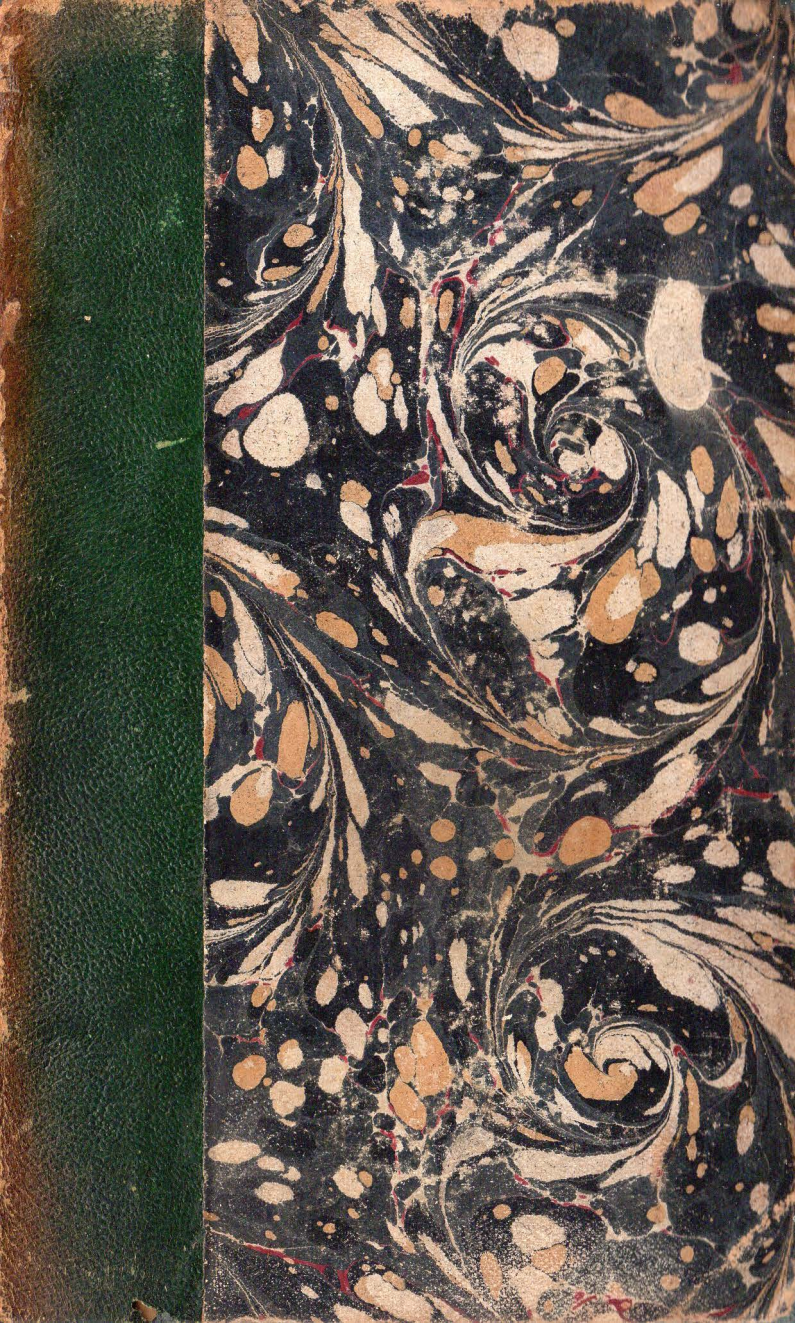




HUSTAMANTE
GEOGRAFIA

LT
1864
SAN





00004226

NUEVO TRATADO

8716

DE

GEOGRAFIA UNIVERSAL

ANTIGUA Y MODERNA

CONSIDERADA BAJO LAS RELACIONES ASTRONOMICAS,
FISICAS, POLITICAS, HISTORICAS, INDUSTRIALES, MERCANTILES,
ECLESIASTICAS Y MILITARES

DISPUESTO

CON ARREGLO A LAS ACTUALES DIVISIONES POLITICAS

PARA USO

DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE EDUCACION

POR

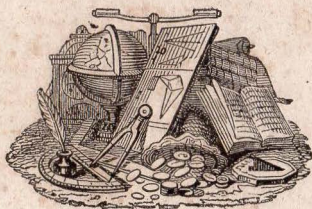
A. SANCHEZ DE BUSTAMANTE

SEGUNDA EDICION

CORREGIDA Y AUMENTADA CONSIDERABLEMENTE

en las

REPUBLICAS LATINO-AMERICANAS



MADRID

LIBRERIA DE AMBOS MUNDOS

PREGIADOS 17



BUENOS AIRES

LIBRERIA DE LA UNION

RIVADAVIA 100

BIBLIOTECA NACIONAL
DE MAESTROS

110X195

PUNTOS DE VENTA

Habiéndose impreso esta edicion espresamente para nuestras casas, solo se esponderá en los puntos siguientes :

MADRID : Libreria de MEDINA hermanos, Preciados, nº 17.

BUENOS AIRES : Librería de MEDINA hermanos, Rivadavia, nº 100.



A MI HERMANO MANUEL

abogado de los tribunales del reino

¿A quién debía yo dedicar esta obra mejor que á tí, que me has favorecido con tus sabios consejos acerca del plan de ella, y suministrado el gran caudal de datos y noticias que contiene, sobre todo para la parte de España? Sin tu eficaz estímulo y tu provechosa cooperacion hubiera por cierto desmayado en mi difícil y larga tarea. Recibe, pues, aquí públicamente mi eterno reconocimiento.

ANTONIO SANCHEZ DE BUSTAMANTE.

ESPLICACION DE LAS ABREVIATURAS Y SIGNOS.

- ayunt. — ayuntamientos.
cap. — capital.
c. — ciudades.
dióc. — diócesis.
E. — Este.
h. ó hab. — habitantes.
hect. — hectáreas.
kil. ó kilóm. — kilómetros.
kil. ó kilóm. c. ó cuad. — kilómetros cuadrados.
kilóg. — kilogramos.
lat. — atitud.
l. ó leg. — leguas.
l. ó leg. c. g. — leguas cuadradas geográficas.
long. — longitud.
m. — metros.
mill. ó m. c. g. — millas cuadradas geográficas.
mir. ó miriám. — miriámetros.
N. — Norte.
N. E. — Nordeste.
N. O. — Nordoeste.
O. — Oeste.
part. jud. — partidos judiciales.
pob. — poblacion.
pob. pr. — poblaciones principales.
prov. — provincia.
S. — Sur.
S. E. — Sudeste.
S. O. — Sudoeste.
v. — villas.
‡ — arzobispado del culto católico.
— obispado idem.

ADVERTENCIA

Cinco son las Geografías mas ó menos latas que tanto en París como en Madrid llevamos compuestas en el trascurso de veinticinco años con los nombres de LETRONNE, BALBI, etc. Todas ellas han recibido del público la mas favorable acogida, como lo acreditan sus repetidas tiradas y reimpresiones hechas en aquellas dos capitales, y el haber servido de testo por órden del gobierno en los establecimientos de educacion de España.

Con tan lisonjeros estímulos, al dar á luz por la sesta vez otro *Tratado de Geografía universal*, no podíamos menos de introducir en él notables mejoras, ya para satisfacer los deseos que nos han manifestado algunos profesores, ya para corresponder de un modo mas completo á las necesidades de la enseñanza y á las exigencias que todos los dias van creando los progresos de una ciencia que tan rápidamente camina en nuestro siglo. Así es que sin alterar casi en nada el plan de nuestros primitivos trabajos, aunque la redaccion es enteramente nueva, hemos tenido que rectificarlos y acomodarlos á esa asombrosa actividad que se advierte en las principales poblaciones del mundo, y que es debida á los adelantos naturales de todas las cosas y á las nuevas conquistas de la inteligencia, como son esas admirables vías férreas y alambres conductores del pensamiento humano que se van extendiendo por todas partes, sirviendo á desarrollar el comercio y la industria y á acelerar de una manera pasmosa las transacciones mercantiles entre los diferentes Estados, algunos de los cuales en estos últimos tiempos, mas que nunca, han sufrido desmembramientos y anexiones á consecuencia de los

ADVERTENCIA.

sucesos políticos. Estas consideraciones hemos tenido á la mira para reformar en un todo el presente libro.

Dos partes descuidan generalmente los autores de Geografías elementales (defecto de que adolecian tambien nuestras tareas anteriores), cuales son la eclesiástica y la militar, ambas sin embargo de la mayor importancia, sobre todo hoy dia que en los mas de los establecimientos donde reciben su instruccion los jóvenes que se dedican á estas dos carreras, hay cátedras especiales de la ciencia que nos ocupa, faltando todavía un libro que los ponga al corriente de ella en los respectivos estudios que hacen, y les dé nociones mas completas. Para llenar en parte este hueco nos hemos estendido mucho mas de lo que por lo comun se acostumbra en obras de esta naturaleza, haciendo artículos especiales que tratan de la organizacion militar y eclesiástica, y ofreciendo datos del mayor interés en la parte topográfica.

Todos los detalles de estadística sobre poblacion, industria, comercio, instruccion, hacienda, etc., en que tampoco hemos sido sobrios, como verá el lector, están tomados en lo general de las publicaciones hechas por los gobiernos, en cuya autoridad oficial siempre hay mas certidumbre para poder fundar los numerosos cálculos que van espuestos, tomando de ellas los que mas á propósito nos han parecido para nuestro intento, y los relativos á España se han arreglado al censo último de poblacion publicado en 1858 por la Comision de Estadística del reino.

Con tales adiciones, reformas y mejoras, abrigamos la esperanza de que esta Nueva Geografía no tendrá menos éxito que las anteriores, y no obstante su carácter elemental, creemos no haber omitido ningun punto general de verdadera importancia para la instruccion de los jóvenes, á quienes va dedicada; del mismo modo que nos parece haber contenido en el mas pequeño espacio posible el mayor número de hechos geográficos, cuyo conjunto constituye la ciencia en su estado actual, justificando de esta manera el título que la hemos dado.

NUEVO TRATADO

DE

GEOGRAFIA UNIVERSAL

ANTIGUA Y MODERNA

PARTE PRIMERA

PRINCIPIOS GENERALES DE GEOGRAFIA

1. La *Geografía*, como lo denotan las dos voces griegas *ge* y *grapho* de que se deriva su nombre, es la ciencia que trata de la descripción de la tierra. Divídese en tres partes, que son : *Cosmografía* ó *Geografía matemática*, que considera las relaciones de la tierra con lo demás del universo ; *Geografía física*, que describe la configuración del globo rodeado de atmósfera y compuesto de tierra y agua (llámase *hidrografía* la parte de la misma ciencia que se ocupa exclusivamente en las aguas) ; y *Geografía política*, que considerando á la tierra como morada de los hombres, enseña los diversos Estados y gobiernos que han establecido, y los pueblos que han fundado : esta última toma el nombre de *Geografía histórica* cuando indica las variaciones que ha sufrido la división política de la tierra en las diferentes épocas de la historia, y de *Geografía comparada* si se aplica á enlazar con la división y nomenclatura actual las anteriores.

LIBRO PRIMERO

DE LA COSMOGRAFIA

2. La mas sencilla observacion nos demuestra que todos los astros ó cuerpos luminosos que ocupan el firmamento, giran al rededor de la tierra en un dia y una noche, ó lo que es lo mismo, en 24 horas. En efecto, vemos al mas brillante de todos, al *sol*, que sale por un lado del horizonte llamado *oriente* ó *levante*, atraviesa todo un arco en el cielo y se pone al lado opuesto nombrado *occidente* ú *ocaso*, para volver á aparecer al siguiente dia en el punto donde salió. Lo propio sucede con todas las estrellas, las cuales describen círculos al rededor de nuestro globo en igual espacio de tiempo. Este movimiento general parece que se efectua en un punto fijo denominado *polo*, cuya posicion se conoce por medio de una estrella que se ve muy inmediata al mismo, llamada *estrella polar*.

3. Una observacion tan sencilla como la anterior, nos hace ver igualmente que el sol y la luna, los dos principales astros del cielo á nuestra vista, no siempre guardan la misma posicion respecto de los demás. Por un movimiento contrario al general, el sol se adelanta algun tanto todos los dias hácia oriente; de modo que en su salida y ocaso no va constantemente acompañado con las mismas estrellas. Además, los puntos por donde sale y se pone varian continuamente de posicion, pues se aproximan ó se alejan del polo segun los dias del año; pero estas variaciones están circunscritas á ciertos límites, de los cuales nunca pasa este astro. Por lo mismo esto nos inclina á creer naturalmente que el sol, además del movimiento diario que le es comun con los demás cuerpos celestes, tiene un *movimiento propio*, que se verifica en sentido inverso. Las diferentes posiciones de la luna con relacion á las estrellas y al sol demuestran tambien que ella tiene un *movimiento propio*.

4. Nos cercioramos asimismo, á poco que se fije la atencion, que esa infinidad de astros esparcidos en el firmamento siempre guardan los mas de ellos la misma posicion relativa, de tal modo que presentan constantemente un mismo aspecto, y los grupos que forman tienen igual figura: estos se llaman *estrellas fijas*. Hay otros, por el contrario, que describen su órbita casi circular, cuyo centro es el sol, á los cuales se ha dado el nombre de *planetas* ó *cuerpos errantes*. Algunos de ellos aparecen ó desaparecen sin época fija, y se

llaman *cometas*, esto es, *cómatos* ó *crínitos*, por razon de una larga cola ó de una cabellera luminosa que los distingue. Con buenos instrumentos é infinitas observaciones se sabe que los planetas son redondos y tienen un movimiento de rotacion sobre sí mismos, y otro que ejecutan al rededor del sol, y se llama *movimiento de traslacion*. Otros muchos sirven de centro para otros muchos cuerpos que giran en su derredor, del propio modo que ellos se mueven en torno del sol : tales son los cuerpos llamados *satélites*, de la voz latina *satelles*, porque en efecto parecen satélites ó archeros del astro en cuyo alrededor giran : así, por ejemplo, la luna es un satélite de la tierra, que gira en torno de ella, así como esta gira en derredor del sol.

5. Así, pues, de dos modos se esplica el movimiento de todos los astros al rededor de la tierra : ó las estrellas fijas, el sol, los planetas y los satélites giran en torno de la tierra en el espacio de 24 horas; ó bien la tierra, redonda como los demás planetas, gira como ellos al rededor del sol, y al propio tiempo sobre su eje : es claro que en este caso, presentando la tierra sucesivamente todos los puntos de su superficie á las diferentes partes del cielo, se reproducirán los fenómenos del mismo modo que si el sol girase en derredor de ella.

6. Así es como un exámen atento de todos los fenómenos celestes ha demostrado que la tierra es efectivamente un *planeta* (cuerpo errante) como los demás; que es redonda, gira y voltea sobre sí misma ó sobre su eje en poco menos de 24 horas ó un *día*, y al rededor del sol en 365 dias y cerca de 6 horas, ó un *año*; y por último que la luna es su satélite. Por manera que el movimiento diario del cielo y el anual del sol no son mas que apariencias, efecto de la ilusion de nuestra vista, que un buen juicio ha rectificado.

Esto supuesto, y segun la definicion de la Cosmografía (1), debe considerarse la tierra bajo dos puntos de vista, á saber, con relacion á ella misma y á los cuerpos celestes.

CAPITULO PRIMERO

De la Tierra considerada en sí misma.

§ I. SU FORMA Y SUS DIMENSIONES.

7. La tierra es de figura casi esférica : su movimiento de rotacion se verifica de E á E' (*fig. 4*), esto es, de occidente á oriente, al

rededor de una línea imaginaria PP' llamada *eje*. Las dos estremidades de este eje, conocidas con el nombre de *polos*, se hallan en direccion de dos puntos del cielo que parecen inmóviles (2) : uno de estos polos P, situado al lado de la estrella fija llamada *estrella polar*, es el *polo ártico*, ó sea *polo de la Osa*, por ser esta una de las que componen el grupo de estrellas ó constelacion dicha *Osa menor*; y el otro P' es el *polo antártico*, esto es, *opuesto á la Osa*.

8. Para indicar la posicion relativa de los diferentes lugares de la tierra se han imaginado cuatro puntos *cardinales*, ó llámense *principales*, que son : 1.º *norte* ó *setentrion* á la parte del polo ártico ; 2.º *sur* ó *mediodía* á la del antártico ; 3.º *oriente*, *levante* ó *este*, hácia donde el sol sale; y 4.º *occidente*, *ocaso*, *poniente* ú *oeste*, hácia donde se pone.

Entre estos cuatro puntos principales se suponen otros tantos : el 1.º entre el sur y el oeste (*sudoeste*), que abreviadamente se representa por S. O. ; el 2.º entre el norte y el oeste (*noroeste* ó N. O.); el 3.º entre el norte y el este (*nordeste* ó N. E.); y el 4.º entre el sur y el este (*sudeste* ó S. E.). Además se han imaginado otros 8 puntos intermedios, que empezando por el sur son : *sudsudeste* ó S. S. E., *estesudeste* ó E. S. E., *estenordeste* ó E. N. E., *nornordeste* ó N. N. E., *nornordoeste* ó N. N. O., *oestenordoeste* ú O. N. O., *oestesudoeste* ú O. S. O., y *sudsudoeste* ó S. S. O. Por último, otros 16 puntos intermedios mas, que forman en su totalidad 32 puntos diferentes, constituyen juntos la *rosa náutica*, *brújula marina* ó *compás de mar* *, pues se le dan los tres nombres (*fig. 1*). Así, pues, se dice que un lugar está al norte, al sur, al este, al oeste, al noroeste y al nordeste de otro, quando aquel está situado con respecto á este como los puntos norte, sur, este, oeste, noroeste, nordeste, etc. lo están con relacion al centro de todas las líneas que ellos forman.

9. Muchas pruebas acreditan que la tierra es redonda. Cuando hallándonos en el mar nos aproximamos á una costa rodeada de montañas (*fig. 2*), lo primero que vemos es la cima *f* de ellas, despues el medio *d*, en seguida la base y últimamente la llanura ; ó

* No se conoce el inventor de este precioso instrumento, ni la época fija de su invencion. Guyot de Provins, poeta francés del siglo XII, es el primero que habla del iman para la navegacion. Los marineros antiguos, que desconocian la brújula, no tenian mas guía que el sol ó la estrella polar, y por eso navegaban siempre á la vista de las costas, aun con riesgo de equivocarse la derrota quando el cielo estaba cubierto.

viceversa, cuando nos alejamos de la costa, primeramente desaparece la llanura, despues la base, luego el medio y lo último la cumbre. La causa de este fenómeno es la redondez de la tierra, cuya superficie curva *ch* se interpone entre el objeto y la vista del observador. Si por el contrario la tierra fuese llana como en *a b* (fig. 3), la montaña *a f c*, de la cual nos alejásemos en direccion de los puntos *e h i b*, la veríamos cada vez mas pequeña por efecto de la perspectiva, si bien siempre entera, hasta que llegase á serlo tanto que desapareciera de nuestra vista.

Otra prueba aun mas palpable de la redondez de la tierra es la sucesion continua del dia y de la noche en cada uno de los puntos del globo; pues si fuese llana, alumbraria el sol al mismo tiempo todas las partes de su superficie.

10. Esta misma curvatura (fig. 2) ha hecho que nuestra vista esté circunscrita en derredor nuestro por un círculo de cuyos límites no puede pasar : llámase este círculo *horizonte*, de una voz griega que significa *limitador*, y se denomina *visual*, porque abraza la vista por todas partes. En efecto, este horizonte se estiende por un lado, se estrecha por otro, segun nuestra respectiva posicion, pero en tales términos que siempre ocupamos el centro. El punto *Z* del cielo, correspondiente á este centro, y por lo tanto perpendicular á nuestra cabeza, se llama *cénit*, y *nadir* el punto diametralmente opuesto : estas denominaciones son árabes. El círculo que va de un polo á otro pasando por aquellos dos puntos se llama *meridiano*.

11. Hay además otra prueba que acredita evidentemente la redondez de nuestro globo, y es la mudanza que observa en las estrellas el que va en direccion de norte á sur, ó viceversa : si se dirige al primer punto, ve la estrella polar, por ejemplo, muy inmediata al polo, que se va levantando cada vez mas en el horizonte segun lo que camina; y si por el contrario anda hácia el sur, la verá descender en igual proporcion, hasta que siguiendo el camino desaparece enteramente á su vista. Este segundo fenómeno, perfectamente igual al primero, nos manifiesta asimismo que la superficie de la tierra forma una curva, cuya redondez se interpone entre la estrella y el caminante.

12. Los dos fenómenos referidos (la mudanza de horizonte y la variacion de las estrellas) se reproducen siempre de un mismo modo : el primero se verifica en cualquiera direccion que tomemos, sea de este á oeste ó de norte á sur, y el segundo tan solamente en

esta última direccion. Por otra parte, como los objetos suben ó bajan, y se presentan ó desaparecen siempre casi de una misma manera y con arreglo al lugar que ocupa el observador, venimos á inferir que la curvatura de la tierra es igual con corta diferencia en todas sus partes.

Esta opinion está confirmada : 1.º por los viajes que se han hecho al rededor del mundo, porque saliendo con direccion de oriente á occidente, ó al contrario, se vuelve siempre al mismo punto por el lado opuesto; y 2.º por la forma de la sombra de la tierra en los eclipses parciales de luna, pues todos saben que estos eclipses suceden cuando la tierra se interpone entre el sol y la luna, de modo que aquella impide que el sol alumbre una parte de esta : la sombra de la tierra trazada sobre la luna siempre se muestra circular en este caso, sea cualquiera la parte de la superficie terrestre opuesta á este astro; lo que es una prueba cierta de su redondez.

13. Siendo esto innegable, es fácil concebir el modo de medir la tierra : supónese dividida, como todo círculo, en 360 partes iguales llamadas *grados*; cada grado se divide en 60 *minutos*, cada minuto en 60 *segundos*, y estos en 60 *terceros* *, y como la elevacion ó descenso de los astros (11) está casi en la misma proporcion de lo que se anda en la tierra, juzgamos que la bóveda celeste, circular en la apariencia, se puede dividir tambien en 360 grados exactamente iguales en número á los del globo terrestre. Tenemos, pues, la certidumbre de que cuando sube ó baja la estrella polar la 360.^a parte del cielo, es por habernos aproximado ó separado del polo la 360.^a parte de la circunferencia de la tierra.

14. Desde luego se concibe igualmente que si por una parte se puede asegurar con el auxilio de cualquiera instrumento lo que sube ó baja una estrella, y por otra medir en la tierra el intervalo ó espacio que ha sido preciso recorrer para que aquella cambie de posicion, se conocerá la dimension del globo, porque ya no será menester mas que multiplicar la distancia hallada con relacion á la parte medida en la circunferencia de la tierra. Así, por ejemplo, un viajero que esté seguro de la altura del polo en París se adelanta hácia el norte hasta que lo ve con un grado mas de elevacion : luego

* Los grados, minutos, segundos y terceros se señalan con los signos °, ', ", ''' : así para indicar 2 grados, 4 minutos, 6 segundos y 3 terceros se escribirá de este modo : 2° 4' 6" 3''' . Esta observacion debe aplicarse á todos los lugares de la presente obra en que por medio de estos signos se trate de grados y de sus subdivisiones.

que llega á este punto, ha recorrido exactamente la 360.^a parte de la tierra, ó sea un grado terrestre. Mide despues con una cadena ó de cualquier otro modo el espacio comprendido entre París y Amiens*, observa que su estension es de 57012 toesas (7 pies castellanos cada una) é infiere que la tierra es 360 veces mayor que las 57012 toesas, es decir, que su circunferencia es de 9000 léguas de unas 2280 toesas, ó sea de 25 al grado. Se han medido arcos de meridiano de mucha estension : así los franceses, valiéndose de una larga serie de tareas científicas, han determinado el tamaño del arco del meridiano comprendido entre Formentera, la mas meridional de las islas Baleares en España, y Dunquerque en Francia, cuyo arco abraza mas de 12 grados, y es el mayor de cuantos se han medido hasta ahora.

15. Si la curvatura de la tierra fuese *exactamente* igual por todos los puntos del globo, y no *con corta diferencia* (12), seria preciso andar siempre el mismo camino de norte á sur para que cambiase otro tanto la posicion de los astros. Al contrario, si hay partes en la tierra mas ó menos curvas, será menester caminar mas ó menos para que la estrella suba ó baje en la misma proporcion, porque la figura curva de la tierra es la que causa la variacion de la estrella. Es claro que cuanto mas llana sea la superficie, habrá precision de andar mas para que se verifique esta mudanza; y viceversa, deberá recorrerse menos camino cuanto mas curva sea aquella.

16. Pues que se ha demostrado que segun se va adelantando hácia el norte son los grados cada vez mayores, ó en otros términos, que se necesita recorrer mayor espacio para observar que una estrella se eleva ó descende un grado, síguese necesariamente de esto que la tierra es aplanada en los polos, y levantada por la parte que atraviesa por el *ecuador*, linea imaginaria que rodea y divide la tierra á igual distancia de los polos. Se ha observado que el grado de la Laponia al norte de Europa es de 57192 toesas; que el grado medido entre el ecuador y el polo es de 57000 toesas próximamente y que en el ecuador solo es de 56750.

* El astrónomo francés Fernel tuvo la singular idea de ir en coche desde París á Amiens contando exactamente el número de vueltas que daba la rueda durante el camino, hasta que disminuyó un grado la altura del sol; por cuyo medio vió que era de 57070 toesas la longitud del grado que habia andado. Lacaille obtuvo por cálculos trigonométricos la medida de 57074 toesas. Estos dos resultados son notabilísimos por su corta diferencia.

17. La comparacion de las medidas tomadas en las diferentes partes del globo, y principalmente en Francia, ha demostrado que el aplanamiento de la tierra en los polos es casi de una 300.^a parte, esto es, que suponiendo dividido el diámetro del ecuador en 300 partes, el eje de la tierra no tendrá mas que 299, y por lo tanto la diferencia de los dos diámetros resulta ser de unos 4 miriámetros. Esta, por mas notable que sea, no puede conocerse fácilmente en los *globos terráqueos* * por razon de su poco tamaño, visto que en un globo de 2 pies, 1 pulgada y 8 líneas de diámetro no se podia espresar sino por una sola linea. Así es que sin tener cuenta de ella, se construyen estos globos exactamente esféricos, haciendo todas sus líneas circulares. A la figura de la tierra se da el nombre de *esferóide*, por el cual se significa *una figura parecida á la esfera*, sin ser una *esferóide* regular, pues hay en diversos puntos del globo depresiones y prominencias parciales.

18. Las asperezas de la superficie de la tierra no alteran de un modo sensible su figura, como podria juzgarse al ver las cordilleras de montañas de que está erizada, porque las mas altas solo tienen 7800 metros, ó lo que es lo mismo, una 1633.^a parte del diámetro de la tierra; de modo que apenas darian un milímetro ó media línea de altura sobre un globo de un metro y 633 milímetros (cosa de 5 pies) de diámetro. Estas desigualdades son en el globo lo que las asperezas de la corteza de una naranja, esto es, apenas perceptibles.

* Así se llaman unas *bolas* que representan la imágen de la tierra, y en las que están señalados los círculos descritos en 21-26. Los globos en que están representadas las estrellas en su respectiva posicion se nombran *celestes*. Los principales globos terráqueos conocidos despues del adelanto de las ciencias en Europa son los siguientes: el de Tico Brahe, que está en Copenhague en una de las salas de la academia; los dos celeste y terrestre de 34 pies de circunferencia cada uno, contruidos por el P. Coroneli á espensas del cardenal de Estrees, que ahora se hallan en la biblioteca imperial de París; el de San Petersburgo, llamado de *Gottorp* y compuesto por Oleario desde 1654 á 1664, que mandó buscar Pedro el Grande en una fragata para adornar con él su nueva capital, y cuya magnitud prodigiosa sorprendió al mismo emperador, pues 12 personas pueden á la par hacer sus observaciones dentro de él al rededor de una mesa; el de la universidad de Cambridge, que tiene 21 pies de diámetro ó 6 mas que los anteriores; los dos de cobre colocados en la biblioteca del Instituto de Francia, que aunque incompletos en la parte de descubrimientos modernos, dejan muy atrás á todos los grandes globos conocidos por la belleza de su ejecucion; y el de Poirson, concluido en 1814 despues de un penoso trabajo de 11 años, que tiene 5 pies de diámetro y está hace tiempo en una de las galerías del Louvre, en el cual se hallan trazadas no sobre tiras de papel, sino sobre el globo mismo, con una exactitud notable todas las partes descubiertas del mundo.

19. De todas las medidas geodésicas, de todas las observaciones pendulares, de todos los cálculos astronómicos y de todas las operaciones hechas para obtener las dimensiones de la tierra se ha deducido que su diámetro ecuatorial es de 12792 kilóm. y el diámetro polar ó el eje de 12712, lo que da para el diámetro medio 12732 ó como 2860 leguas de 25 al grado; la circunferencia média de 40 millones de metros (unas 9000 leg.) y la superficie de 5 100 000 miriám. cuad. ó 32 millones de leg. cuad. El volúmen es de 1 082 634 000 miriám. cúbicos.

20. Una vez conocidas con exactitud las dimensiones del globo, se trató de establecer con arreglo á ellas un sistema de medidas que estuviese en relacion con una base fija y fundamental, como se ha hecho en Francia. A este fin se ha dividido la circunferencia de la tierra en 40 millones de partes, dando á cada una de ellas el nombre de *metro* tomado del griego *metron* que significa *medida*. Este metro, equivalente á 3 pies, 11 líneas y $\frac{1}{3}$ (3 pies castellanos y 5889 diezmilésimas), se tomó por *unidad*, y siguiendo la progresion décupla se estableció el *decámetro* compuesto de 10 metros (35 pies, 10 pulgadas y 8 líneas de Castilla), el *hectómetro* de 100 (119 varas, 1 pie y 11 pulgadas castellanas), el *kilómetro* de 1000 (1197 varas) y el *miriámetro* de 10000 (11963 varas). Esta misma unidad de metro se sujetó á la division decimal, resultando el *decímetro* ó décima parte del metro (4 pulgadas y 3 líneas), el *centímetro* ó centésima parte (medio dedo ó la 96.^a parte de la vara), y el *milímetro* ó milésima parte (poco mas de média línea del pie castellano). Y no tan solo se introdujo el metro para designar la longitud, sino tambien para formar, ya por sus divisores ó ya por sus múltiples, toda clase de medidas: así, por ejemplo, el *gramo* (equivalente á 20 granos del marco de Castilla) ó unidad de peso no es otra cosa que el peso de un centímetro cúbico de agua destilada y pesada en su mayor condensacion, á la temperatura de 4° por encima del punto de hielo del termómetro centígrado.

§ II. CIRCULOS TRAZADOS EN EL GLOBO.

21. Para conocer y poder explicar sobre el globo las diferentes posiciones del sol segun la época del año, se ha dividido su superficie por muchos círculos, cuyo uso es muy frecuente. Como la bóveda celeste corresponde en todas sus partes á la superficie de la tier-

ra (13), por eso todos los círculos trazados en el globo se consideran correspondientes á los que dividen el cielo del mismo modo y con los mismos nombres.

Estos círculos son de dos especies : unos se llaman *máximos*, por ocupar todo el espacio que puede tener un círculo en el globo; dividen la tierra en dos partes iguales, y tienen por centro el centro mismo de la tierra. Los otros se llaman *mínimos*, y dividen el globo en dos partes desiguales, no siendo su centro el de la tierra, sino un punto cualquiera del eje.

22. Los círculos máximos son el *ecuador* y el *meridiano*, y los mínimos los que se hallan paralelos al ecuador. Llámase *ecuador* EE' (fig. 4) el círculo que rodea la tierra á igual distancia de ambos polos, de modo que la divide en dos partes iguales llamadas *hemisferios*, ó sean *mitades de esfera* : uno queda hácia el polo ártico, y se llama *hemisferio setentrional* ó *boreal*, y el otro hácia el polo antártico, y se nombra *hemisferio meridional* ó *austral*. Al ecuador se le designa tambien con el nombre de *línea equinocial*, porque el *equinocio* ó la *igualdad del día y de la noche* se verifica cuando el sol llega á este círculo. El *ecuador celeste* es el que divide el cielo del mismo modo (13).

23. El *meridiano* es una línea que va de un polo á otro, pasando por cualquier punto de la tierra : llámase así porque el círculo que le corresponde en el cielo (10) pasa por el punto en que el sol se encuentra cuando es mediodía en el mismo lugar.

El *mediodía* es diferente, segun lo son tambien los diversos lugares de la tierra. El sol se manifiesta antes en los puntos situados al oriente que al occidente, y por lo tanto llega mas pronto en los primeros á la mitad de su aparente carrera : no llega, pues, el mediodía al mismo tiempo á los lugares situados al este ó al oeste, unos respecto de otros; y la diferencia de estos *mediodías* es exactamente proporcionada al espacio que separa cada uno de los lugares. Pues que gira la tierra en casi 24 horas (6), hallándose como se halla su circunferencia dividida en 360 grados (13), claro está que van pasando estos sucesivamente por delante del sol en el mismo espacio de tiempo : de esta suerte en una hora pasan 15 grados, resultando de aquí la diferencia tambien de una hora entre dos lugares distantes uno de otro 15 grados, es decir, que cuando en el que está situado al oriente sea mediodía, en el otro no serán mas que las 11 : de donde se infiere que tendrán en un mismo instante el mediodía todos aquellos lugares situados bajo el mismo meridiano desde uno

á otro polo; y entre dos meridianos situados á distancia de una hora ó 15 grados uno de otro puede haber otros infinitos.

24. Dando vuelta cada uno de los meridianos por la circunferencia de la tierra, es claro que forma un círculo entero que la divide igualmente en dos *hemisferios*, *oriental* y *occidental*, y que la prolongacion de ellos es de 12 horas ó sean 180 grados.

25. Entre los círculos mínimos ó *paralelos al ecuador* se encuentran con sus nombres particulares los *dos trópicos* y los *dos círculos polares*.

Los *trópicos* son dos círculos que se hallan por cada lado á igual distancia del ecuador, á los $23\frac{1}{2}$ grados, ó con mas exactitud á los $23^{\circ} 27' 57''$: llámase así por traer su origen de un nombre griego que significa *vuelta*, porque cuando llega el sol á ellos parece que vuelve al ecuador. El que se halla en el hemisferio boreal (22) se llama *trópico de estío* por encontrarse en él en este tiempo el sol, ó de *Cáncer* porque en este momento del año no parece que corresponde el sol á la constelacion (ó grupo de estrellas) de su propio nombre : el otro se llama *trópico de invierno* ó de *Capricornio*, por corresponder entonces á la constelacion de este nombre.

Los dos círculos polares distan de los polos como los trópicos están distantes del ecuador, y toman la denominacion de su posicion respectiva, llamándose el uno *círculo polar ártico* (7), y el otro *círculo polar antártico*.

26. Los demás paralelos que no tienen nombre particular, se hallan en el mismo caso que los meridianos : su número puede ser infinito (23), porque pueden suponerse desde un polo al otro y sobre un meridiano tantos paralelos cuantos son los puntos de la tierra. Estos paralelos sirven para indicar la distancia que hay de un lugar al ecuador.

§ III. LONGITUD Y LATITUD.

27. Estos diferentes círculos, á saber, el *ecuador*, los *meridianos* y los *paralelos*, sirven para señalar exactamente la posicion de los lugares; lo cual es tan importante, que en razon de la figura casi esférica (11) de la tierra seria indispensable encontrar algunos círculos fijos, á los cuales se pudiesen referir los diferentes puntos de su superficie.

28. El *ecuador* es uno de estos círculos. El espacio que le separa del polo, y que compone la cuarta parte de toda la circunferencia,

se divide en 90 grados, marcados por otros tantos *paralelos principales* ó *círculos de latitud*, que llegan á ser mas pequeños cuanto mas se aproximan á los *polos*. El intervalo de estos paralelos se subdivide en minutos y segundos : de este modo se puede indicar con la mayor exactitud la distancia á que se halla un lugar del ecuador en cada uno de los dos hemisferios (22), que es lo que se llama la *latitud* de un lugar ; y como el ecuador es el punto comun á que se refiere la latitud, esta se divide en *boreal* y *austral* segun el hemisferio donde está situado el lugar que se busca.

29. Segun esto, la latitud de un lugar es el arco del meridiano de este mismo lugar que mide su distancia al ecuador. La mayor latitud está en los polos, y en el ecuador es cero. Esta es *boreal* ó *austral* segun se encuentre el lugar dado al N. ó al S. del ecuador. La latitud indica tan solamente el paralelo en que está situado un lugar ; pero como los paralelos dan vuelta al globo, no se podria inferir de aquí á qué punto del paralelo corresponderia la posicion de este mismo lugar.

30. Para evitar este inconveniente se elige uno de los *meridianos*, llamado *primer meridiano* ó *meridiano convencional*, que como el ecuador sirve de punto fijo para las medidas. Hemos visto (24) que cualquier meridiano prolongado á la otra parte del hemisferio forma un gran círculo (21) que divide la tierra en dos hemisferios, *oriental* y *occidental* : cada uno de ellos (que comprende 180 grados) se supone dividido en 180 *meridianos principales*, cuyo espacio, igual á un grado, se subdivide en minutos y segundos. Indicase á cuántos grados y partes de grado se halla un lugar, sea al oriente ó al occidente del primer meridiano, y este espacio es lo que se llama *longitud*, la cual se divide en *oriental* y *occidental* con respecto al meridiano convenido. En este caso su máximo es de 180 grados, ó bien se cuenta de occidente á oriente desde 1 hasta 360 ; de modo que un lugar situado á 1 grado al O. de París tiene 359 grados de longitud.

31. La *longitud* es, pues, la *distancia de un lugar al meridiano convenido*, y es cero en toda la estension de este. La *longitud* combinada con la *latitud* sirve para fijar exactamente la posicion de todos los lugares cuya longitud es conocida. En efecto, por una parte la latitud da á conocer el paralelo en que se halla situado cada lugar, y por otra se sabe mediante la longitud la distancia á que se encuentra del primer meridiano, ó lo que viene á ser lo mismo, el sitio fijo del paralelo : de consiguiente, el punto en que se cortan

el paralelo y el meridiano, es evidentemente la posicion buscada.

32. La numeracion de las *latitudes* se empieza desde el ecuador, que es un círculo fijo y determinado : no así las *longitudes*, cuyo punto de partida es arbitrario, por cuya razon han variado el *primer meridiano* los geógrafos de las diversas naciones. Tolomeo le colocó en las *islas Afortunadas* (hoy Canarias), porque era el límite mas occidental de los países entonces conocidos. Para hacer uniforme el modo de espresar las longitudes en las Geografías francesas mandó Luis XIII poner el primer meridiano en la *isla de Hierro*, la mas occidental de las Canarias, y sobre él están trazados los mas de los mapas anteriores á nuestros tiempos. Los holandeses fijaron el suyo en el *Pico de Tenerife*, montaña situada en la isla de este nombre que en aquel entonces se tenia por la mas elevada del globo : los marinos españoles tambien se guiaron muchos años por el mismo. Gerardo Mercator, famoso geógrafo flamenco del siglo xvi, eligió el meridiano que pasa por la *isla del Cuervo*, porque en su tiempo era la línea en que no tenia variacion alguna la brújula (8). Estas convenciones las mudaron los marinos, principalmente desde que se generalizó en la navegacion el uso de las observaciones astronómicas, pues como las tablas que señalan la hora de los fenómenos celestes y la posicion de los astros en diversas épocas están calculadas por el meridiano del observatorio principal de cada nacion, los navegantes refieren á este los puntos de sus derroteros. Así, pues, los marinos ingleses cuentan el del observatorio de *Greenwich*; los angloamericanos el de *Washington*, y los franceses el de *París*, que es el que anotamos en este tratado. Ponemos á continuacion los meridianos mas comunes con sus respectivas distancias al de *Madrid*.

De la isla de Hierro.....	13° 38' al O.
Del Pico de Tenerife.....	12° 58'
De San Fernando.....	2° 28'
De Cádiz.....	2° 34'
De París.....	6° 2' al E.
De Greenwich.....	3° 41'
De Washington.....	72° 53' al O.

33. Para formarse una idea exacta de la posicion de un lugar, es preciso saber primero cuál es el meridiano que ha servido para indicar su longitud, y reducirla á la de *París*, lo que es fácil cuando se conoce la diferencia de ambos meridianos. Así, por ejemplo, se sabe que *Greenwich* está á 2 grados y unos 20 minutos al occidente

del meridiano de París: dada, pues, la longitud de Moscou de $37^{\circ} 32'$ al oriente de Greenwich, para reducirla á la de París es menester *quitar* los 2° y $20'$ de los $37^{\circ} 32'$, y quedan $35^{\circ} 12'$. Al contrario, si el lugar estuviese al occidente de Greenwich, seria necesario *añadir* los $2^{\circ} 26'$. Así es que estas operaciones se reducen á *sumar* ó *restar* la diferencia de los meridianos.

34. Los paralelos ó *círculos de latitud* van disminuyendo á proporcion que se acercan á los polos (28): los meridianos ó *círculos de longitud* trazados de uno á otro polo son todos casi de un mismo largo, por cuyo motivo todos los grados de los meridianos pueden mirarse iguales, aun sin hacer mérito de la pequeñísima diferencia que resulta del aplanamiento de la tierra (17); y como los grados de latitud se cuentan por los meridianos, *son todos casi iguales*.

35. No sucede lo mismo con los grados de *longitud*, los cuales se cuentan sobre los paralelos, pues cada uno, por pequeño que sea, está siempre dividido en 360° , que van haciéndose mas pequeños á medida que se aproximan á los polos, hasta que en estos el paralelo no es mas que un punto, cuya latitud es de 90 grados, y la longitud cero. Así es que *los grados de longitud no son grados de grandes círculos sino en el ecuador, y van siempre menguando segun se apartan de este círculo*.

En la suposicion de que la tierra es esférica, he aquí una tabla de disminucion de diez en diez grados.

En el ecuador el grado es de.....	57050 toesas.
á los 10.....	56163
á los 20.....	53609
á los 30.....	49406
á los 40.....	43703
á los 50.....	36671
á los 60.....	28525
á los 70.....	19512
á los 80.....	9907
á los 90.....	0

§ IV. MODO DE DETERMINAR LA LONGITUD Y LA LATITUD.

36. Siendo la longitud y latitud la base de la Geografía, importa mucho conocer las operaciones que deben hacerse para determinarlas.

Conócese la latitud por medio de la aplicacion de este principio: *La distancia de un lugar al ecuador, ó la latitud, es igual á la altura del polo sobre el horizonte de este lugar*. En efecto, si nos ha-

llamos en el *ecuador* EE (fig. 5), el polo celeste *e* nos parecerá exactamente igual en el horizonte. Así que la altura de polo es *cero*, porque tambien lo es la latitud.

La variacion del polo * está en proporcion al camino que se anda en la tierra (11) : es, pues, evidente que si se adelanta un grado hácia el polo P desde el *ecuador* E, este polo que estaba en el horizonte parecerá con un grado mas de elevacion, y si se adelanta 2, 3 ó 4 grados, el polo se elevará tambien 2, 3 ó 4 grados, y así continuando hasta el polo, donde estará exactamente á los 90° del horizonte, ó lo que es igual, *á la misma latitud*. Así la altura de polo en un lugar es siempre igual *á la latitud de este lugar*.

37. Para conocer, pues, la latitud de un lugar no hay mas que medir la altura del polo sobre el horizonte; lo que se consigue con un instrumento llamado *cuadrante* ABC (fig. 6) dividido en 90 grados, subdivididos en minutos y segundos. Por medio de una *plomada* (pesa de plomo que atada á una cuerda sirve para determinar una perpendicular) se pone el lado CA en una direccion vertical, de modo que este lado vaya recto al cénit Z, y el lado AB esté exactamente paralelo al horizonte AH : en esta situacion la cuarta parte de la circunferencia CB corresponde precisamente á igual cantidad del cielo ZH, y los grados del cuadrante á otras tantas partes del arco celeste ZH. Hecha esta operacion, y fijando el observador la vista en A, dirige una regla movable AD llamada *alidada* (regla que da vuelta sobre el centro de un instrumento para medir los ángulos) hácia la estrella polar *e* en el momento del paso inferior, y despues hácia esta misma estrella *e'* en el instante del paso superior, contando en ambos casos los grados que comprenden los arcos *e* H y *e'* H, y la cantidad média le da la altura del polo *p'*, y por consiguiente la latitud.

* No se puede medir directamente la altura del polo en atencion á que este no está marcado por ninguna estrella, porque la polar se halla separada de él casi $1^\circ 46'$, de donde resulta que esta estrella describe al rededor del polo un pequeño círculo que tiene 3° y $\frac{1}{2}$ de decimetro, y que corta el meridiano en dos puntos, *superior é inferior*, distantes 3° y $\frac{1}{2}$ uno de otro. El polo se encuentra entre estos dos puntos, pues se observan dos pasos consecutivos de la estrella por el meridiano, y la cantidad média de estas dos alturas da la del polo : por ejemplo, en el observatorio de Paris se ve que la estrella en el paso *superior* aparece á los $50^\circ 36' 18''$ sobre el horizonte, y en el *inferior* á los $47^\circ 4' 51''$: luego tomado el término medio de estos dos números, que es $48^\circ 50' 11''$, se tiene la altura del polo, y de consiguiente la latitud del observatorio de Paris.

En vez de medir el arco comprendido entre la estrella y el horizonte, se prefiere (por ser lo mismo) contar los grados que hay entre la estrella y el cénit Z , de donde se deduce la altura del polo, pues es evidente que este arco Zp y la altura del polo pH es igual á 90° ó á la totalidad del cuadrante. Si operando así se observa que el polo está á los $41^\circ 9'$ del cénit, se inferirá que la altura del polo es de $48^\circ 51'$, porque sumadas ambas cantidades dan exactamente 90° .

38. La diferencia de meridianos de dos lugares se determina por la del mediodía ú otras horas en estos mismos lugares : si dista uno de otro 15° , la diferencia de los mediodías es de una hora (23), siguiéndose de aquí que siempre que pueda saberse la hora que es en un mismo instante en dos lugares diferentes, se sabe tambien cuál es el intervalo de grados que separa el meridiano de uno y otro, pues no hay mas que multiplicar por 15 la diferencia de horas : á esto se reduce el problema de las longitudes.

39. Los dos medios que se usan para conocer la diferencia de las horas son los *cronómetros* y la *comparacion de unas mismas observaciones astronómicas hechas en dos puntos situados bajo distintos meridianos*.

40. Los *cronómetros* son unos relojes perfectamente contruidos, que andan bien muchos meses sin casi ninguna desigualdad en su marcha. Arréglanse á la hora por el sol cuando son las 12 en la poblacion de donde se sale (supongamos sea París), y siguen señalando la hora de esta ciudad, sea cual fuere el país adonde los lleve el viajante. Llegado á un punto cuya longitud quiera conocer, observa el momento de las 12 ó mediodía mediante el paso del sol por el meridiano (23), y le compara con la hora que apunta el *cronómetro*, que es la de París en aquel mismo instante, sabiendo ya de este modo la diferencia de las horas, y por consiguiente la de los meridianos.

41. Supongamos, por ejemplo, que el viajero haya tomado su direccion á la parte de oriente, y que al contar las 12 en un punto donde ha llegado, su cronómetro no señale mas que las 9 y 30 minutos, esto es, 2 h. 30' *menos* : vista esta diferencia, y sabiendo que cada hora corresponde á 15 grados (23), multiplicará 2 h. 30' por 15, y el producto $37^\circ 30'$ le dará la longitud de aquel lugar al E. del meridiano de París.

Es fácil comprender que si el viajero hubiese tomado el camino

de occidente, el cronómetro le hubiera dado un resultado diametralmente opuesto, esto es, la hora *mas* *.

42. Si fuese posible que nunca se desarreglasen los cronómetros, serian estos el mejor modo para conocer mas exactamente la longitud; pero espuestos como están á las variaciones inevitables que en ellos produce la accion del frio y del calor, no son siempre una regla segura de que nos podamos fiar enteramente, por cuya razon ha sido preciso recurrir al propio tiempo á la *observacion de los fenómenos celestes*, tales como los *eclipses*.

Estos fenómenos, por causa de la distancia de los cuerpos celestes con respecto á la tierra, se observan desde varios puntos separados unos de otros, donde se cuentan en un mismo momento horas muy diferentes, por cuyas diferencias se saca la longitud **.

43. Supongamos, pues, que un eclipse de luna se observe en tres puntos diferentes, á saber, desde Filadelfia, París y Moscou, y que en el momento del eclipse los observadores hayan contado en París las 12 de la noche en punto, en Filadelfia las 6 49' 36" de la tarde, ó sean 5 h. 10' 24" menos que los primeros, y en Moscou las 2 20' 48" de la mañana. De aquí se infiere por de contado que Filadelfia está al O. de París, puesto que las horas están allí atrasadas, y que Moscou se halla al E. por ir adelantadas. Tenidos ya estos datos, para saber cuánta es la diferencia no habrá mas que multiplicar 5 h. 10' 24" y 2 h. 20' 48" por 15, y resultará que la longitud de Filadelfia es de 77° 36' al O. y la de Moscou de 35° 12' al E. de París ***.

* Para facilitar el cálculo de tales diferencias un profesor francés de matemáticas, M. Sibut, acaba de componer un ingenioso *Planisferio movable y reloj auxiliar universal*.

** No es absolutamente necesario tener observaciones correspondientes á las que se hacen en el punto cuya longitud quiere conocerse. Los almanaques astronómicos, como el *Conocimiento de tiempos* de los franceses, el *Almanaque náutico* de los ingleses y el *Calendario del navegante* de los dinamarqueses, presentan cálculos de eclipses hechos con anticipacion para un lugar conocido.

*** El método llamado de *distancias lunares*, indicado primeramente en 1514 por Werner de Nuremberg y ampliado en 1524 por el sajón Apiano, fue elogiado por muchos astrónomos y entre otros por Kleper; pero hizo incierta su práctica la imperfeccion de las tablas astronómicas que señalaban los movimientos de la luna. Los ensayos de Morin para ponerlo en uso no tuvieron buen resultado, hasta que recomendado de nuevo y mejor enseñado en 1750 por Tobías Mayer le empleó con mucho éxito el célebre viajero danés Niebuhr; despues adquirió una grande perfeccion con las tareas de Borda, Delambre, Burg, y en particular de las de Laplace. Ins-

44. Además de los eclipses de luna, pueden servir de regla otros fenómenos celestes, como son los eclipses de sol y de los satélites (4) de Júpiter, siguiendo siempre el mismo principio.

Todos estos medios tienen, pues, igual objeto, que es *hallar la diferencia de tiempo en los meridianos para convertirla despues en grados*.

45. Además de todos los medios indicados que para determinar las posiciones geográficas nos proporcionan la observacion y el cálculo de los movimientos celestes, se usan señales de pólvora, inflamando repetidas veces al aire libre cierta cantidad de ella sobre un punto muy elevado en una noche serena : sitúanse dos observadores con un péndulo cada uno en los puntos cuya diferencia de longitud quiere conocerse, y observan atentamente la aparicion de estos fuegos, la cual es instantánea en ambos sitios á pesar de la distancia, merced á la prodigiosa velocidad de la luz (68). La diferencia de tiempo entre los dos péndulos dará la de la longitud buscada.

Por último, observaremos que en adelante reemplazarán los telégrafos eléctricos con inmensa ventaja á las señales anteriores *.

§ V. GLOBOS Y MAPAS.

46. Así es como se han conocido la latitud y longitud de los principales puntos del globo, y por medio de medidas tomadas sobre el terreno se han comprendido tambien todos los lugares intermedios, guardando la configuracion de cada país; y de este modo se ha llegado á representar la tierra en todas sus partes.

Estas representaciones son *totales ó parciales* : las primeras instrumentos ingeniosos y contruidos con el mayor esmero, tablas calculadas con una exactitud estraordinaria y fórmulas variadas de muchos modos facilitan ahora esta operacion, que es de uso universal y suple todos los demás métodos para hallar la longitud.

* La estension que de dia en dia van tomando las líneas telegráficas, ha producido ya singulares resultados por efecto de la diferencia de latitudes. Así un parte espedido de Berlin á las 6 de la tarde llega á Paris á las 5 y média; en la noche del 9 de agosto de 1858 se recibió á las 11 y 15 minutos en Valencia (Irlanda) un parte de San Juan de Terranova que fue enviado á las 8 y 25 minutos, y esto á pesar de la rapidez casi instantánea de la corriente eléctrica propagada por el alambre conductor; y aun será otra cosa muy diferente cuando se establezca el telégrafo hasta Nueva York, calculándose que un telegrama que salga de San Petersburgo á las 12 deberá llegar á aquella ciudad á las 7 de la mañana del mismo dia.

man el nombre de *globo* y *mapamundi*, y las segundas el de *mapas* ó *cartas generales* ó *particulares*.

47. Ya hemos dado la definicion del globo (17) : el mapamundi no se diferencia de él sino en que la tierra está figurada allí sobre una superficie plana. Para indicar que la tierra es esférica se arquean los paralelos y meridianos, como se veria si se estuviese situado á una distancia muy larga. El trazo de estas curvas se llama *proyeccion*. Esta especie de representacion de la esfera toma el nombre de *mapamundi en dos hemisferios (occidental y oriental)* por estar separado en él uno de otro. Hay diferentes métodos de *proyecciones*, pero todos ellos tienen un mismo objeto, que es representar lo mejor posible una superficie esférica sobre otra plana.

48. Otra clase de mapamundi es el llamado *plano* ó de *Mercator*, nombre del matemático que lo ha inventado. Los meridianos son en él unas líneas rectas equidistantes, cortadas perpendicularmente por los paralelos al ecuador, si bien los intervalos que separan á estos, son mayores segun se va adelantando hácia los polos, en una relacion inversa de la que sigue en el globo la disminucion de los grados de longitud. De esto resulta que las dimensiones relativas de las diversas partes del globo se alteran en proporcion á su distancia del ecuador, y las regiones polares v. g. adquieren una magnitud considerable; pero sus ámbitos quedan perfectamente exactos, lo cual es suficiente á los marinos, para quienes se hacen estas cartas ó mapas.

49. Empero, como no sea posible representar en un mapamundi todos los pormenores de los paises, á no ser que se le den grandes dimensiones, se han trazado *mapas parciales*, que presentan las fases de partes mas ó menos considerables del globo. Los mapas están, como los globos, sujetos á la *proyeccion*, es decir, que los meridianos y paralelos son de forma curva, segun las reglas fundadas sobre el cálculo, con el fin de presentar una parte de esféroide ó toda entera sobre una superficie plana. Dícese que los mapas son *generales* cuando representan el todo de un gran país, como la Europa; *particulares* cuando solo incluyen una parte, como España; *corográficos* si describen una sola provincia con todos los lugares mas notables, como Aragon; y *topográficos* ó *planos geométricos* cuando se halla trazado el término de una poblacion, como Madrid, demostrando sus caseríos, puentes, bosques, colinas, valles, etc. Hay tambien mapas *hidrográficos* ó *náuticos* destinados para los marinos, en los cuales se marcan con el mayor cuidado las

costas, los escollos, las sondas, es decir, la medida de profundidad, etc.; mapas *geológicos* y *mineralógicos*, que indican la naturaleza de los terrenos y las especies de minerales que encierran; mapas *botánicos*, *militares* y otros, segun el objeto á que se destinan : todos estos mapas se llaman *especiales* . Un *atlas* es la coleccion de muchos mapas.

50. Todo mapa, cualquiera que sea su tamaño, debe estar en relacion con la magnitud verdadera del globo : esta relacion ó correspondencia está indicada por lo que se llama *escala* ó *pitipié*, que es una linea graduada, cuya longitud y dimensiones demuestran á cuánto espacio tomado en el mapa corresponde una determinada cantidad de leguas, millas, miriámetros ó cualquiera otra medida de que se use, calculando de este modo las distancias que hay de unos parajes á otros.

Supongamos, por ejemplo, un mapa en cuya escala se espresen un miriámetro (20) por el largor de un centímetro : es una cosa clara que las distancias tomadas en este mapa serán menores que las de los lugares de un país en proporcion de un centímetro á un miriámetro, es decir, que serán un millon de veces mas pequeñas.

51. Los objetos de la Geografia ordinaria solo exigen el uso de signos fáciles de conocer, y cuya explicacion daban por separado los geógrafos antiguos. Los mapas suelen tener la forma de un rectángulo, cuyos lados indican los cuatro puntos cardinales (8) : en lo alto del mapa se coloca el norte, en la parte de abajo el sur, á la derecha el oriente ó este, y á la izquierda el poniente ú oeste. Las divisiones de la *longitud* están marcadas en los dos lados, superior é inferior, y los de *latitud* en los lados de derecha é izquierda. Los *paralelos* y los *meridianos* se hallan trazados de un lado á otro, y se cruzan en lo interior del mapa. Para medir en el mismo la distancia de un punto á otro, v. g. entre Madrid y París, se toma esta distancia con un compás y se pasa á la escala que está abajo del mapa, la cual mostrará que Madrid está á 250 leguas (de 20 al grado) de París. Cuando los puntos que se han de medir están directamente de norte á sur ó de este á oeste, se cuentan los grados que hay entre ellos en los meridianos y paralelos, y reduciéndolos á leguas, millas ó miriámetros, se encuentra su distancia sin necesidad alguna de la escala.

52. Las medidas que sirven para valuar las distancias se llaman *medidas itinerarias*, las cuales varian en cada nacion lo mismo que sus nombres particulares. La Francia inventó á últimos del siglo

pasado el sistema métrico decimal (20), que desde el año de 1840 es de uso forzoso, estando prohibidos todos los demás. Despues se ha adoptado en Bélgica, Holanda y España, donde, segun la ley de 1849, es obligatorio desde 1.º de enero de 1860. Como quiera, he aquí una tabla de las medidas itinerarias de los principales paises y la relacion que tiene cada una con un grado de latitud y el kilómetro.

	Al grado.	Al kil.
Legua de España y Repúblicas hispano-americanas (20000 pies).....	20	5,7227
Legua de Portugal.....	18	6,173
Miriámetro ó grande legua nueva de Francia.....	$11\frac{1}{8}$	10
Kilómetro ó pequeña legua nueva id.*	$111\frac{1}{4}$	1
Milla legal inglesa (1760 yardas)....	$69\frac{1}{8}$	1,609
Milla alemana.....	15	7,408
Milla sueca.....	$10\frac{2}{5}$	10,688
Wersta de Rusia.....	$104\frac{1}{4}$	1,067
Legua de Polonia.....	20	5,7227
Milla de Dinamarca.....	14,77	7,538
Milla de Italia.....	60	1,852
Berri de Turquía.....	$66\frac{1}{3}$	1,476
Parasang de Persia.....	$12\frac{1}{2}$	8,9
Li de los chinos.....	192	0,577
Legua del Brasil.....	17	6,544

* Haciendo uso indistintamente en esta obra de leguas, miriámetros y kilómetros, conviene tener presentes las siguientes reglas.

Como nueve leguas españolas componen próximamente cinco miriámetros ó 50 kilómetros, estas medidas se hallan en razon de 9 á 5 ó de 9 á 50: luego si queremos reducir 125 leguas, por ejemplo, á miriámetros, formaremos esta proporcion :

$$9 : 5 :: 125 : X,$$

y multiplicando los dos términos medios, esto es, 125 por 5, y partiendo el producto por 9, nos resultarán 69,4 miriámetros.

Si se desea reducir el mismo número de leguas á kilómetros, no hay mas que suprimir la coma de esta cantidad, y serán 694 kilómetros.

La misma operacion se viene á hacer para reducir leguas cuadradas á miriámetros ó kilómetros; pues como 81 leguas cuadradas componen 25 miriámetros ó 2500 kilómetros cuadrados, diremos, siendo v. g. 144 leguas cuadradas las que queremos reducir,

$$81 : 25 :: 144 : X,$$

y nos resultarán 4,44 miriámetros cuadrados.

Si queremos que sean kilómetros, quítese como arriba la coma, y serán 4444 kilómetros cuadrados. Desde luego viene á resultar algun error; pero puede despreciarse en las cantidades ordinarias.

Los romanos se servian de una milla, que era casi la 75.^a parte de un grado : constaba de unos 1475 á 1481 metros ó de 5000 pies romanos. Los griegos usaban el *estadio* de 600 pies, y los habia de diferentes especies : el que mas á menudo empleaban los autores clásicos es el *estadio olímpico*, igual á la 8.^a parte de la milla romana, siendo su largo de unos 185 metros.

CAPITULO II

De la Tierra considerada en sus relaciones con los cuerpos celestes.

53. Ya hemos visto que los cuerpos celestes pueden dividirse en dos clases : *estrellas fijas*, distribuidas en grupos ó *constelaciones*, y *planetas* ó *cuerpos errantes*, que tienen el sol por centro de sus movimientos (4), y con el cual forman el *sistema planetario* ó *solar*, siendo todos ellos opacos ó careciendo de luz propia.

Los planetas se subdividen tambien en dos clases : 1.^o *planetas principales*, que giran inmediatamente al rededor del sol, y son los *planetas propiamente dichos* y los *cometas*; y 2.^o *planetas secundarios* ó satélites (4).

Las matemáticas enseñan los medios de conocer las dimensiones de casi todos los *planetas** y las distancias que los separan de nosotros, al mismo tiempo que por la observacion conocemos la duracion de sus movimientos.

§ I. DEL SOL.

54. El sol, astro principal y centro de nuestro sistema planetario, parece ser de figura casi esférica, viéndose en él manchas negras de forma irregular y variable, las cuales han dado á conocer por su mudanza aparente y su vuelta periódica á un mismo punto que hace sobre sí mismo un movimiento de rotacion en el discurso de 27 dias. Su diámetro es casi 110 veces mayor que el de la tierra, lo que equivale á 319000 leguas y lo que le da un volúmen casi 1 330 000 mayor que el de esta, pues el verle tan pequeño consiste en la grandisima distancia á que está de nosotros, que es mas

* Mas adelante (103) se verá la razon de no hallarse comprendidas las estrellas.

de 12000 veces el diámetro de la tierra, ó 34 millones de leguas astronómicas (4444 metros cada una) *.

Está probado que el sol no se halla fijo en el espacio, sino que tiene un movimiento de traslación hácia la constelación de Hércules, arrastrando en pos de sí á los astros de que es centro de gravedad con una velocidad doble que la de la tierra en torno suyo, por cuya razón solo es fijo relativamente, sin que esto impida que debamos considerarlo inmóvil con respecto al sistema planetario.

§ II. DE LOS PLANETAS PROPIAMENTE DICHOS.

88. Los planetas tienen dos movimientos : uno de rotación sobre sí mismos, que se ha llegado á conocer del mismo modo que en el sol, esto es, por la variación periódica de los puntos visibles sobre la superficie de estos dos cuerpos (54), y el otro de *revolución* ó *traslación* al rededor del sol (4). Estos dos movimientos se verifican siempre de occidente á oriente. Este orden procede de las primeras causas que por la voluntad del Criador ha determinado los movimientos planetarios, siendo uno de los fenómenos mas admirables que presenta el sistema del mundo.

Los antiguos solo conocían seis planetas, que eran *Mercurio*, *Venus*, la *Tierra*, *Marte*, *Júpiter* y *Saturno*; pero ahora conocemos muchos mas, ascendiendo á 65 en 30 de noviembre de 1859. Divídense en *mayores* y *menores* : los mayores ó *principales* son los que acabamos de mencionar; á los cuales debemos añadir *Urano*, descubierto por Herschell en 13 de marzo de 1781, y *Neptuno* por Leverrier y Galle en 23 de setiembre de 1846; y los menores ó *asteróides* son todos los pequeños planetas que circulan entre *Marte* y *Júpiter*, ocupando el vacío que encontraba Kepler entre estos dos planetas : tambien se les llama *planetas telescópicos*, porque solo se ven con buenos anteojos. Estos planetillas pertenecen todos al siglo actual, que empezó con el descubrimiento de *Ceres*, siguió con el de *Pallas*, *Juno* y *Vesta*, y despues de una detención de treinta

* Este número, fácil de retener, no es igualmente sencillo de comprender, porque no hay en la tierra nada que pueda dar una idea de lo que son 84 millones de leguas seguidas, y mejor se entenderá por comparación. Una locomotora que camine 100 leguas diarias tardaría nueve siglos y medio en ir de la tierra al sol. La luz, cuya velocidad es de 70000 leguas de 4000 metros por segundo, emplea 8' 13" (68) en llegar del sol á la tierra. Con estos datos ya se podrá comprender la enorme distancia que nos separa del sol.

y ocho años continúa feliz en hallazgos, siendo ya 57 los conocidos. He aquí los planetas principales.

NOMBRE de los planetas.	DIAME- TRO verda- dero.	Volúmen.	Masa.	Densi- dad.	INTEN- SIDAD de la luz.	ROTACION.			
						D.	H.	M.	S.
Sol.....	112,000	140000	354936	0,254	"	25..12..	0..00		
Luna....	0,273	0.020	0,011	0,610	1,000	27.. 7..	43..00		
Mercurio.	0,391	0,063	0,175	2,194	6,670	24.. 5..	28		
Venus'...	0,985	0,957	0,885	0,923	1,910	23..21..	00		
Tierra...	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	23..56 .	3,5		
Marte....	0,517	0,138	0,132	0,958	0,430	24..39.	21		
Júpiter...	10,860	1280	338,034	0,238	0,037	9..55..	45		
Saturno...	9,022	735	101,000	0,138	0,011	10..29..	17,0		
Urano...	4,344	82	14,800	0,180	0,003	"			
Neptuno..	4,072	111	21,000	0,222	0,001	"			

Los planetas venían representándose, además del nombre, por signos, cuya costumbre se siguió respecto de los cuatro asteróides descubiertos á principios del siglo; pero viendo luego que el número se aumentaba hasta el punto de hacer imposible el uso de los signos, propuso Encke usar el número del planeta metido en círculo, y esta es la designacion adoptada para los asteróides, como se ve en la siguiente

Lista de los planetas asteróides descubiertos hasta el 30 de noviembre de 1859, cuyas órbitas están todas comprendidas entre las de Marte y Júpiter.

NOMBRE de los planetas.	ASTRONOMOS que los han descubierto.	AÑOS DEL descubrimiento	NOMBRE de los planetas.	ASTRONOMOS que los han descubierto.	AÑOS DEL descubrimiento
① Ceres.....	Piazzi.....	1801	⑦ Iris.	Hind.....	1847
② Palas.....	Olbers.....	1802	⑧ Flora.....	Hind.....	1847
③ Juno.....	Harding....	1804	⑨ Metis.....	Graham....	1848
④ Vesta.....	Olbers.....	1807	⑩ Higia.	Gasparis....	1849
⑤ Astrea.....	Hencke.....	1845	⑪ Parténope...	Gasparis....	1850
⑥ Hebe.....	Hencke.....	1847	⑫ Victoria.....	Hind.....	1850

NOMBRE de los planetas.	ASTRONOMOS que los han descubierto.	AÑOS DEL descubrimiento	NOMBRE de los planetas.	ASTRONOMOS que los han descubierto.	AÑOS DEL descubrimiento
13 Egeria.....	Gasparis....	1850	36 Atalante.....	Goldschmidt.	1855
14 Irene.....	Hind	1851	37 Fides.....	Luther.....	1855
15 Eunomia....	Gasparis....	1851	38 Leda.....	Chacornac..	1856
16 Siquis.....	Gasparis....	1852	39 Leticia.....	Chacornac..	1856
17 Tetis.....	Luther.....	1852	40 Harmonia....	Goldschmidt.	1856
18 Melpomene...	Hind	1852	41 Dafne.....	Goldschmidt.	1856
19 Fortuna.	Hind.....	1852	42 Isis.....	Pogson.....	1856
20 Masilia.....	Gasparis....	1852	43 Ariadna.....	Pogson.....	1857
21 Lutecia.....	Goldschmidt.	1852	44 Nisa.....	Goldschmidt.	1857
22 Caliope.....	Hind.....	1852	45 Eugenia.....	Goldschmidt.	1857
23 Talia.....	Hind.....	1852	46 Hestia.....	Pogson.....	1857
24 Focea.....	Chacornac..	1853	47 Aglaya.....	Luther.....	1857
25 Temis.....	Gasparis....	1853	48 Doris.....	Goldschmidt.	1857
26 Proserpina...	Luther.....	1853	49 Pales.....	Goldschmidt.	1857
27 Euterpe.....	Hind.....	1853	50 Virginia.....	Fergusson..	1857
28 Belona.....	Luther.....	1854	51 Nemausa.....	Laurent....	1858
29 Anfitritis.....	Marth	1854	52 Europa.....	Goldschmidt.	1858
30 Urania.....	Hind	1854	53 Calipso.....	Luther.....	1858
31 Eufrosina....	Fergusson...	1854	54 Alexandra...	Goldschmidt.	1858
32 Pomona.....	Goldschmidt.	1854	55 Pandora.....	Searle.....	1858
33 Polimnia.....	Chacornac..	1854	56 Pseudo Dafne.	Luther.....	1859
34 Circe.....	Chacornac..	1855	57 Mnemosina..	Luther.....	1859
35 Leucotea.	Luther.....	1855			

56. Unos planetas son menores que la tierra, como *Mercurio*, que es su décima parte, *Venus* las nueve décimas, y *Marte* la quinta. *Vesta*, *Juno*, *Ceres*, *Palas*, etc. son tan pequeños que no pueden conocerse sus dimensiones.

Comparado con el diámetro de la tierra, el de *Júpiter* es $11 \frac{1}{2}$ veces mas largo, el de *Saturno* $9 \frac{1}{2}$ veces y el de *Urano* $4 \frac{1}{4}$. Por consiguiente, *Júpiter* es 1470 veces mayor que la Tierra, *Saturno* 887 y *Urano* $77 \frac{1}{2}$.

57. *Rotacion y figura.* — Al girar los planetas sobre sí mismos presentan sucesivamente al sol las diferentes partes de su superficie, y por consiguiente tienen un *dia* y una *noche*, cuya duracion es proporcionada á su movimiento de rotacion. La tierra gira sobre su eje en 23 h. 56' 4"; pero la duracion del dia es de 24 horas. Esta diferencia consiste en que la tierra se adelanta cerca de 59' sobre su órbita en el tiempo en que gira sobre sí misma; de suerte que un lugar del ecuador (*fig. 14*) vuelto en 23 h. 56' 4" al mismo punto con relacion á la estrella E'' no se halla todavía en conjuncion con el sol S, porque el centro de la tierra T está 59' mas lejos en T', y por lo tanto debe aun recorrer aquel lugar un arco de 59' para ponerse en conjuncion. De aquí se infiere que una estrella vuelve al meridiano en 23 h. 56' 4", y este es el dia *sideral*; pero el sol no vuelve á él sino en 24 h., de lo que resulta el dia *solar*. En el espacio de un año pasa el sol al meridiano una vez menos que la estrella.

Mercurio, Venus y Marte giran sobre sí mismos en el propio tiempo casi que la tierra, es decir, en un dia; *Júpiter* y *Saturno* en $\frac{4}{10}$ de un dia ó 10 horas poco mas ó menos : así, considerada la magnitud de ellos (56), se verifica su rotacion con suma rapidez. Comparada con la de la tierra, la rotacion de *Júpiter* es 26 veces mas rápida, y la de *Saturno* 22 : la de *Urano* y *Neptuno* es desconocida.

58. Las observaciones han demostrado que todos estos planetas tienen la misma forma que la tierra, es decir, abultados en su ecuador y aplanados en los polos. Tambien se sabe que este aplanamamiento está casi en razon de la rapidez del movimiento rotatorio. *Júpiter*, por ejemplo, que gira con una velocidad 26 veces mayor que la tierra, está aplanado una 12.^a parte ó casi 26 veces mas que ella; de lo que debe deducirse que el movimiento de rotacion es la causa de este aplanamamiento, y este una prueba directa de que la tierra gira sobre su eje.

Efectivamente, se sabe que todos los cuerpos que giran al redor de un centro tienden á alejarse de él con una violencia proporcionada á la rapidez del movimiento, cuya tendencia es lo que se llama *fuerza centrífuga*, que es opuesta á la *gravedad* ó *fuerza*

centripeta, que tira de las partículas para el centro. Por esta razon en cada planeta, lo mismo que en la tierra, la region inmediata al ecuador en que es mas rápido el movimiento, ha debido separarse mas del centro y abultarse; bien entendido que esta alteracion no se pudo efectuar sino porque la materia de los planetas se hallaba desde su origen en un estado de liquidez.

59. Siendo la accion de la fuerza centrífuga opuesta á la gravedad, debe contrariar su efecto; así es que deben pesar menos los cuerpos en el ecuador que en los demás puntos del planeta, de lo cual es fácil convencerse por medio del péndulo, pues puesto este en movimiento y separado de la vertical, vuelve á caer hácia la tierra por la ley de la gravedad, y mientras mayor es su peso, mayor es tambien la rapidez con que vuelve á caer buscando el centro. En efecto, se ha observado que un péndulo de igual tamaño dado se mueve mas despacio en el ecuador que en las regiones mas próximas al norte; de modo que es indispensable alargarle mas ó menos segun los paises, si se quieren tener oscilaciones de igual duracion, y por eso es menester acortarle á proporcion que nos acercamos al ecuador.

60. *Revolucion.* — La revolucion de los planetas al rededor del sol se hace en mas ó menos tiempo segun sus distancias de este astro: Mercurio la verifica en 88 dias, Venus en 224, la Tierra en 365 y 6 horas, ó un año, Marte en un año y 321 dias, Vesta en 3 años y 240 dias, Juno en 4 años y 131 dias, Ceres y Palas en 4 años y 220 á 221 dias, Júpiter en 11 años y 315 dias, Saturno en 29 años y 164 dias, Urano en 83 años y 52 dias, y Neptuno en 166 años próximamente.

61. La órbita que describen estos planetas al rededor del sol no es circular, pues tiene la forma de un círculo prolongado ó de un óvalo llamado *elipse* (fig. 7), el cual se describe poniendo en dos puntos invariables nombrados *focos* ff los extremos de un hilo estendido sobre un plano con un alfiler ú otra cualquier punta á lo largo del hilo: trazada la curva por la punta de este, se prolonga en la misma direccion de la línea recta que une los *focos*, y que estendida por cada lado hasta la circunferencia forma el *eje mayor* SS' , cuya longitud es igual á la del hilo; el *eje menor* AA' es la recta llevada por el *centro* e perpendicularmente al eje mayor y prolongada por cada lado hasta la curva: la distancia del centro al foco se llama *escentricidad*. De aquí resulta que los planetas no siempre están á igual distancia del sol: la menor se llama *perihelio*

(de dos veces griegas que significan *cerca del sol*), y la mayor *afelio* (de otras dos que quieren decir *lejos del sol*); su distancia *média* es la mitad de la suma de las otras dos. La órbita sola de la tierra tiene su nombre propio, que es *eclíptica*.

Estas órbitas se parecen á la parábola descrita por una bala de cañon. Para representar el movimiento de un cuerpo en el espacio se imagina una línea tirada por todas las posiciones sucesivas de su centro.

62. *Distancias al sol.* — Tomando por término medio de comparacion la longitud del diámetro de la tierra, se ha calculado cuántos de estos diámetros seria necesario poner uno tras otro para saber la distancia de cada planeta al sol, y siendo este diámetro de 2860 leguas (19) se ha averiguado que la distancia de

Mercurio es de....	13	millones de leguas.
Venus.....	25	—
La Tierra.....	34	—
Marte.....	52	—
Vesta.....	80	—
Juno.....	90	—
Ceres.....	95	—
Palas.....	96	—
Júpiter.....	178	—
Saturno.....	326	—
Urano.....	659	—

De consiguiente las distancias de los siete principales son entre sí con corta diferencia como los números 4, 7, 10, 15, 52, 95 y 192.

63. Las órbitas (61) de los planetas no se hallan todas en un mismo plano, sino que unas están mas ó menos inclinadas respecto de otras, como en la *figura 12*: los puntos en que llegan á encontrarse sus planos se llaman *nodos*. Esta inclinacion (escepto en los planetas telescópicos que están mas inclinados) no pasa de 8 grados por cada lado de la eclíptica; de modo que se hace su revolucion en una zona ó faja de casi 16 grados de ancho, cuyo tamaño era suficiente para los astrónomos antiguos que no conocian los planetas telescópicos. Esta zona atravesada exactamente en su centro por la eclíptica es lo que llamamos *zodiaco*.

64. *Zodiaco.* — Este nombre trae su origen de una voz griega (zodion) que significa *animal*, porque el *zodiaco* está ocupado por 12 constelaciones ó *signos* * que casi todos tienen nombres de ani-

* Entre las *constelaciones* y los *signos* hay una diferencia que se explicará mas adelante (88).

males (fig. 13). Por causa del movimiento de traslacion de la tierra nos parece que el sol F fijo en el foco de la eclíptica SES'E' pasa sucesivamente por delante de cada una de estas constelaciones, y que al fin del año ha recorrido todo el zodiaco y vuelto al punto de donde salió el año anterior, aunque en realidad sea la tierra la que ha hecho este movimiento.

65. Siendo doce los signos del zodiaco, lo mismo que los meses del año, parece que el sol anda *uno* cada mes, y *tres* cada estacion. He aquí sus nombres con las estaciones á que corresponden.

Primavera. *Aries, Táuro y Géminis.*

Estío. *Cáncer, Leo y Virgo.*

Otoño. *Libra, Escorpion y Sagitario.*

Invierno. *Capricornio, Acuario y Piscis*.*

§ III. DE LOS COMETAS.

66. Los *cometas* se diferencian de los planetas propiamente dichos : 1.º porque están rodeados de una especie de cabellera luminosa ó de una *cola* mas ó menos larga, que á las veces tiene muchos millones de leguas, como el cometa de 1811 que tenia una cola igual á la distancia de la tierra al sol; 2.º porque sus órbitas forman elipsessumamente prolongadas que se llaman *parábolas*; y 3.º porque recorren el cielo en todas direcciones, moviéndose algunos desde oriente hasta occidente. Los cometas se aproximan muchísimo al sol en su *perihelio*, y se alejan de él estraordinariamente en su *afelio*. Unos son *planetarios* ó se mueven entre Urano y el sol, y otros *estraplanetarios*, esto es, que su *afelio* se halla mas allá de Urano. Los hay que se separan de él á una distancia considerable, y por consiguiente es muy grande su revolucion. El hermoso cometa de 1811 gira al rededor del sol en el espacio de 3000 años, y en el de 4800 el que apareció en 1680 : el primero se aleja del sol 21 veces mas que Urano (esto es, á una distancia de 6200 millones de miriámetros), y el segundo 44 veces mas (ó 13000 millones), á cuya enorme distancia y acaso mas lejos se echa de ver la atraccion del sol : en su perihelio solo estaba de este astro la $\frac{7}{19}$ de la distancia de la luna á la tierra. Newton calculó que debió adquirir un

* Los nombres y el orden de los signos están marcados en estos versos :

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo,
Libraque, Scorpius, Arcitenens, Caper, Amphora, Pisces.

calor extraordinario, muchos miles de veces mayor que el de un hierro hecho ascuas. Este calor no podrá menos de evaporar los cometas, siendo efectivamente tan pequeña su *densidad*, que algunas veces aparecen como formados de una materia vaporosa, pues se han visto las estrellas por entre su núcleo ó centro; y aunque este hecho necesita comprobacion, lo cierto es que se perciben por entre la cola ó cabellera que suelen llevar los cometas. Los *planetarios* son de corto periodo: así el de Encke (en 1819) vuelve en tres años y medio; el de 1826, cuyo afelio está entre Júpiter y Saturno, en $6\frac{3}{4}$; y el de Faye, que apareció en 1843, hace su revolucion al rededor del sol en 7 años y un tercio *.

* La supersticion popular atribuia en otro tiempo, y aun hoy, á pesar del adelanto de la astronomía, atribuye grande influencia á los cuerpos extraordinarios que hacen asunto de esta nota, considerándolos precursores de grandes calamidades y signo infalible de pestes, guerras ó hambres; pero aunque esto no es mas que una esplotacion de la ignorancia y de la candidez, vamos á señalar los cometas mas notables por los sucesos que le han precedido ó seguido. Helos aquí:

En 443 antes de J. C. — Muerte de César.

1.º de la era cristiana. — Nacimiento del Salvador.

70. — Destruccion de Jerusalem.

999. — Aparicion de cometas y metéoros precursores de los desastres del año 1000.

1264. — La desaparicion del cometa coincide con la muerte de Urbano VI.

1500. — Expedicion de Carlos VIII en Italia.

1516. — Terremoto en Portugal. — Peste en Inglaterra y la inundacion de Holanda.

1556. — Abdicacion de Carlos V.

1572. — Desaparece el cometa á la muerte de Carlos IX.

1577. — La expedicion desgraciada del rey D. Sebastian de Portugal en Africa.

1793. — Muerte sangrienta de Luis XVI.

1804. — Imperio de Napoleon.

1811. — Nacimiento de su hijo el rey de Roma. — Guerra y hambre en España.

1820. — Napoleon ve en este cometa el anuncio de su muerte próxima.

1858. — Guerra de Italia.

Estos acontecimientos y otros muchos que omitimos, pertenecen todos, como se ve, al orden natural que sigue la humanidad; y si se hubiera recapitulado con igual interés lo bueno que ha podido acontecer en alguna de estas apariciones, se veria ese equilibrio universal de lo bueno y de lo malo que acompaña á la generacion. Si algun testimonio necesitáramos para confirmar esta verdad, uno, entre muchos, irrecusable y grandioso tenemos en el año 1.º de nuestra era, en que un cometa precedió al Nacimiento del Hombre Dios, que años despues habia de sellar con su sangre en el Gólgota el misterio de nuestra Redencion.

§ IV. DE LOS SATELITES.

67. Así se llaman unos cuerpos que giran en torno de los planetas de occidente á oriente, al mismo tiempo que estos lo verifican al rededor del sol. Cuatro son los planetas conocidos hasta ahora que tienen satélites, á saber, la *Tierra*, *Júpiter*, *Saturno* y *Urano*.

El satélite de la tierra es la luna, de cuyo astro hablaremos con mas estension.

Júpiter tiene cuatro satélites que no pueden distinguirse sin el telescopio, y están dotados de un movimiento de rotacion igual al de su revolucion, lo cual parece ser comun á todos los satélites del sistema planetario. La revolucion del satélite mas inmediato al planeta se hace en 1 d. y 18 h., y la del mas distante en 16 d. y 16 h.

De esto se deduce que deben ser frecuentes sus eclipses; y como los de luna son muy escasos, los astrónomos y viajeros se valen á menudo de los eclipses de los satélites de *Júpiter* para calcular la longitud por el método ya explicado (43).

68. La revolucion de estos satélites hicieron conocer tambien á *Roemer* en el año de 1763 la rapidez con que llega hasta nosotros la luz de los cuerpos celestes, cuya manera vamos á explicar.

Conociendo perfectamente el tiempo de la revolucion de estos satélites, es fácil pronosticar la hora, el minuto y hasta el segundo en que debe entrar un satélite en la sombra de un planeta, y por consiguiente eclipsarse. Pues se ha observado que cuando *Júpiter* se halla en *J'* á la otra parte del sol (*fig.* 8) con relacion á la tierra, estando esta en *t*, ocurren los eclipses mas tarde de su hora justa, y que por el contrario cuando está en *J* del mismo lado que la tierra *t*, suceden mas pronto. En el primer caso el atraso es siempre de 10' y medio, sin que sea motivado por otra cosa sino por el tiempo que necesita la luz para atravesar toda la órbita *t'* de la tierra, pues el radio de esta órbita ó la distancia del sol á la tierra es de 34 millones de leguas (54); y como el diámetro ó eje es doble, resulta que la luz del sol debe tardar 8' 13" en llegar hasta nosotros, recorriendo unos 32000 miriámetros por segundo si nos atenemos á los últimos cálculos de *Struve*. Así es que la rapidez de la luz es casi un millon de veces mayor que la del sonido ó de una bala de cañon, y 9700 veces mas grande que la del movimiento de la tierra en su órbita.

69. *Saturno* tiene siete satélites á igual distancia suya, y además

está rodeado de un anillo á manera de faja, formando al parecer dos asas por la parte de afuera (*fig. 9*). Este anillo es opaco, lo mismo que el planeta, pues se percibe muy claramente su sombra y como está dividido en su ancho por una faja oscura, da márgenes á presumir que en vez de uno solo sean dos los anillos. Tampoco está unido á Saturno, aunque gira en derredor suyo en 10 h. y $\frac{1}{2}$ y siendo su diámetro 23 veces mayor que el de la tierra, resulta que gira 53 veces con mas rapidez. Su ancho parece igual á la tercera parte del diámetro del planeta. El R. P. Secchi, que se ocupa mucho en Saturno, ha sacado ya alguna imágen fotográfica en la que se distinguen bien los detalles de tan extraño planeta.

Urano tiene, segun Herschell que lo descubrió, seis satélites que no se pueden ver sino con muy buenos telescopios.

A pesar de la inmensa distancia que nos separa de *Neptuno* y de la consiguiente dificultad para estudiarle, W. Lassell ha descubierto un satélite y ha sospechado si tendrá un anillo.

Los satélites de los tres planetas, la Tierra, Júpiter y Saturno giran como ellos de occidente á oriente, y sus órbitas están poco inclinadas respecto de la eclíptica; y á la inversa los de *Urano* giran en direccion opuesta, estando sus órbitas casi perpendiculares á la misma.

§ V. REVOLUCION DE LA TIERRA AL REDEDOR DEL SOL.

70. *Estaciones*. — Hemos visto (60) que la tierra da vueltas al rededor del sol en el espacio de un año, al propio tiempo que gira sobre su eje en el discurso de un dia : resulta de este segundo movimiento la alternativa del dia y de la noche, y del primero la vicisitud de las estaciones y la desigualdad de los dias y las noches.

71. Estos dos últimos fenómenos consisten en dos hechos principales, á saber : 1.º en que el eje de la tierra (7) no está perpendicular sobre el plano de la eclíptica, y su inclinacion es siempre igual, ó á lo menos varía de un modo poco perceptible; y 2.º en que los dos extremos de este eje ó los dos polos miran constantemente á los mismos puntos del cielo (104). La direccion del eje es, pues, invariable en orden al espacio absoluto, pero cambia de continuo con respecto al sol, en cuyo contorno hace la tierra su movimiento.

72. De esto se deduce que hay dos instantes del año en que las estremidades del eje están equidistantes del sol, y otros dos ins-

tantes en que uno de los polos está mas cerca de este astro. Conforme á estos principios sigamos la tierra en su movimiento al rededor del sol.

73. *Equinocio de primavera* (fig. 10). — En esta época del año sucede que los dos polos PP' , aunque siempre inclinados respecto á la eclíptica ó á la órbita de la tierra EE , están equidistantes del sol S : sus rayos caen perpendicularmente en el eje PP' sobre un punto e' igualmente distante de ambos polos, y describen por la rotacion de la tierra el círculo ee' llamado *ecuador* (22): la mitad del globo desde un polo á otro está alumbrada, mientras que la otra mitad carece de luz. El ecuador y todos los paralelos están, pues, divididos en dos partes iguales por la línea PP' , término de la luz; de donde resulta la igualdad del dia con la noche en toda la tierra, que es lo que llamamos *equinocio*, añadiendo de *primavera*, si el sol nos parece estar entonces en el signo de Aries (65).

74. *Éstio* (fig. 11). — Desde el momento mismo del equinocio, el eje de la tierra, que siempre guarda la misma posicion relativamente al espacio absoluto, va cambiando cada vez mas de lugar respecto del sol por su movimiento de revolucion, de tal modo que el polo ártico P gira cada vez mas hácia este astro, y el antártico se aleja de él; dejan por consiguiente de caer los rayos solares sobre el ecuador ee' , y se remontan al parecer cada dia hácia el norte, hasta que describen el *trópico de Cáncer* tt' á los 23° y $\frac{1}{2}$, ó mas exactamente á los $23^{\circ} 27' 51''$ al norte del ecuador (25): este momento del año se llama *solsticio*, porque el sol parece que se para en aquel punto para volver hácia el ecuador.

Entonces se ha acercado al sol el polo ártico en igual proporcion que parece haber avanzado hácia él el mismo astro: la tierra se halla siempre alumbrada por mitad, pero no desde el uno al otro polo: la luz llega á los $23^{\circ} \frac{1}{2}$ mas allá del polo ártico, esto es, al círculo polar que en este caso ella describe por su rotacion diaria, quedando á los $23^{\circ} \frac{1}{2}$ mas acá del polo antártico, y deteniéndose en el círculo polar austral.

75. El hemisferio alumbrado ll' ya no divide los paralelos en partes iguales, por manera que el sol alumbra mas de la mitad del hemisferio boreal ePe y menos de la mitad del austral $eP'e'$, y por lo tanto los dias son mas largos que las noches, cuya diferencia para cada punto del hemisferio boreal está evidentemente en razon de la distancia de este punto respecto del ecuador, porque en este ee' , que se halla dividido en dos partes iguales ec y ce' por la línea termi-

nativa de la luz ll' , los dias son iguales á las noches; pero á proporcion que se va mas lejos de este círculo, el espacio que média entre la línea terminativa de la luz lc y la mitad del eje Pc resulta cada vez mayor; y como df es mas grande que hg , se ve claramente que en un lugar situado bajo el trópico tt' serán los dias algo mas largos que en otro situado sobre el paralelo hg .

76. *Otoño.* — Despues del solsticio, el eje de la tierra empieza á variar de lugar *solamente con respecto al sol* (74): el polo ártico se va alejando de este astro sucesivamente, y el antártico se le aproxima, volviendo poco á poco la tierra á la posicion respectiva que habia tenido en el equinocio de primavera (*fig. 10*), y reproduciéndose los mismos fenómenos.

77. *Invierno.* — Siguiendo la tierra su movimiento, y por causa de la mudanza de su eje respecto del sol, llega á una situacion precisamente inversa de la que ocupaba en el solsticio de estío, con reproduccion tambien de iguales fenómenos, aunque en sentido opuesto; de suerte que cuanto se ha dicho acerca del hemisferio boreal es aplicable al austral, y viceversa, resultando así en ambos hemisferios alternativamente el invierno y el estío.

78. El aumento y descenso del calor provienen de estas dos causas fáciles ahora de concebir, á saber: la primera, que en el estío caen mas directamente los rayos del sol en el hemisferio boreal, siendo así que en el invierno, estando el sol en el trópico de Capricornio, nos llegan sus rayos mas oblicuamente; y la segunda, que en verano, como son los dias mayores, queda mucho mas el sol sobre el horizonte, y el calor no tiene bastante tiempo para disiparse del todo por la corta duracion de la noche: todos los dias se aumenta de nuevo, y de aquí es que el mayor calor del dia no coincide con la altura meridiana del sol, ni el mayor calor del año con el dia del solsticio de estío. Los fenómenos contrarios se verifican en el invierno.

79. *Zonas.* — Relativamente al grado de calor que experimentan las diferentes partes de nuestro globo, se divide la tierra en cinco zonas ó fajas, que son: la *zona tórrida* ó *tostada*, que comprende todo el espacio que média entre los trópicos; los pueblos que la habitan se llaman *anfiscios* (de dos sombras), porque la tienen alternativamente ya al sur ó ya al norte, y tambien se les da el nombre de *ascios* (sin sombra), porque dos veces al año carecen de ella, que es cuando pasa el sol por su cénit: las dos *zonas templadas*, comprendidas entre los trópicos y los círculos polares; llamándose sus

habitantes *heteroscios* (de sombra diferente), porque á mediodía siempre la tienen unos á la parte del norte, y otros á la parte del sur : por último, las dos *zonas frías ó glaciales*, situadas entre los círculos polares y sus respectivos polos; sus habitantes se llaman *periscios* (cuya sombra da vuelta), porque en el solsticio parece que gira al rededor suyo.

También tienen otras denominaciones los habitantes del globo respecto á los diferentes lugares que ocupan : *antecos*, que hallándose en hemisferios opuestos á unos mismos grados de latitud y longitud, cuentan las mismas horas, pero tienen sus estaciones á la inversa : *periecos*, que situados en un mismo hemisferio y á una misma latitud, aunque con la diferencia de 180° de longitud, gozan de iguales estaciones, pero de horas encontradas; y *antípodas*, que bajo una misma latitud en hemisferios opuestos, pero en cuanto á longitud con la diferencia de 180° , tienen horas y estaciones contrarias.

80. *Duración del día*. — Los días crecen según se va alejando del ecuador (75°), por manera que la duración del día mas largo varía en cada latitud : en el mismo ecuador es siempre de 12 horas, porque este círculo está dividido en dos partes iguales por la línea terminativa de la luz, y en el círculo polar es de 24 horas, porque el día del solsticio pasan los rayos del sol el polo mas de $23^\circ \frac{1}{2}$, encontrándose el círculo polar enteramente alumbrado : en el polo es de seis meses el día mas largo, porque desde el equinocio de primavera hasta el de otoño no deja de ver el sol el polo boreal, y reciprocamente es noche durante los otros seis, que son desde el equinocio de otoño hasta el de primavera.

81. *Posiciones de la esfera*. — Los astros, por una consecuencia natural de la inclinación del eje, no siguen al parecer la misma dirección en su curso aparente para las personas situadas en diferentes puntos de la superficie del globo, lo cual ha dado lugar á las denominaciones de *esfera paralela, recta y oblicua*.

Los pueblos que viven en el ecuador tienen la *esfera recta*, porque como para ellos les parece estar precisamente los dos polos en el horizonte (36°), ven salir los astros respecto de este en dirección *recta* ó perpendicular, como que tienen la sombra alternativamente por ambos lados.

A la otra parte del ecuador, uno de los polos celestes parece elevarse por encima del horizonte, y el otro bajarse; y á proporcion que se va acercando á uno de ellos, parece que los astros se levantan

tan oblicuamente, describiendo líneas oblicuas con respecto al horizonte. La esfera está, pues, mas ó menos entre el ecuador y los polos, pero siempre *oblicua*.

La *esfera paralela* se halla tan solo entre los dos polos, describiendo allí los astros líneas *paralelas* al horizonte.

82. *Duracion de las estaciones.* — No poniendo la tierra el mismo tiempo en recorrer los cuatro arcos de la eclíptica señalados por los solsticios y equinocios, de aquí es que no pueden durar igualmente las cuatro estaciones : la de invierno es la mas corta, la de estío la mas larga, y la de otoño es mas corta que la de primavera, contándose todas de este modo.

Desde el equinocio de primavera hasta el solsticio de estío	92 d.	21 h.	14'
Desde el solsticio de estío hasta el equinocio de otoño....	93	13	55
Desde el equinocio de otoño hasta el solsticio de invierno..	89	17	18
Desde el solsticio de invierno hasta el equinocio de primavera	89	4	19

Lo contrario sucede en el hemisferio austral, donde el estío es mas corto que el invierno, razon por la cual este hemisferio es mas frio que el nuestro, estando además la tierra mas distante del sol.

83. Esta diferencia varía con los años, aunque muy poco, pues proviene no solamente de la que existe entre la longitud de los dos arcos ESE' y ES'E', sino tambien de que es propio del movimiento elíptico de los cuerpos celestes el que este se acelere cuando se efectua mas inmediato al foco, de forma que en un arco del mismo tamaño tomado á un mismo tiempo sobre ES y E'S será recorrido mas pronto en ES y mas lentamente en E'S (fig. 13).

84. De lo dicho se sigue que el curso del sol no parece uniforme en todas las estaciones, y que la combinacion del movimiento rotatorio con el de revolucion no presenta siempre el mismo resultado, siendo por esto principalmente que algunas veces llegue á ser mediodía un poco antes, y otras algo mas tarde. Los relojes que andan con igualdad cuando están bien contruidos, no siempre van acordes con los del sol. El tiempo que señalan se llama *tiempo medio*, y el de los cuadrantes solares (relojes de sol) es el *tiempo verdadero* : la diferencia se llama *ecuacion del tiempo*, siendo la mayor de unos 16 minutos. En invierno es cuando la hora del tiempo medio se diferencia mas de la del verdadero : lo contrario sucede en otoño*.

* Varios son los medios de que se ha valido el hombre para medir el tiempo y conocer su marcha. Cuando no habia instrumentos aparentes para ello, la *sombra* suplió esta falta; así es que en los antiguos pueblos de Oriente habia la costumbre de mirar dónde terminaba la sombra que el

88. *Duración del año.* — Por todo lo que antecede se ve que el año es el tiempo de la revolución de la tierra al rededor del sol.

Distínguense dos clases de años.

1.^a El año *sidéreo* ó *sideral*, que es el tiempo que pone la tierra en hallarse precisamente en conjuncion con el sol y la misma estrella, esto es, en el punto de donde habia salido el año anterior, como de E en E (fig. 13), punto que está en conjuncion con el sol F y la estrella E''': este año es de 365 d. 6 h. 9' 12".

2.^a El año *tropical* ó *equinocial*, que comprende el tiempo que pasa entre dos mismos equinocios ó dos mismos solsticios, siendo de

cuerpo hacia en la tierra, y segun la distancia á que se hallaba de él, así se conocia la hora con corta diferencia. De aquí resultaron los *gnomones*, que eran unos obeliscos que indicaban las horas por la longitud de la sombra que proyectaban en pos de sí: en el mismo principio se fundan los *relojes de sol* en los que una varilla ó *gnomon* fijo en direccion al meridiano traza las horas con su sombra recorriendo un semicírculo graduado. La *clepsidra*, que era una vasija de calculada capacidad llena de agua, y que tardaba una hora cabal en desocuparse por el pequeño orificio practicado en ella al efecto, es tan antigua si no mas que el reloj de sol, y tenia sobre este la gran ventaja de que marcaba las horas en tiempo nublado y de noche. Su mecanismo se perfeccionó despues con la invencion del cristal, transformándose en el *reloj de arena*, que tuvo nuevas ventajas sobre la clepsidra, porque como la materia de que estaba hecho era trasparente, permitia observar el movimiento de la arena al pasar de una vasija á otra. Despues de ellos vinieron los *relojes de ruedas*, cuyo complicado mecanismo á tanta perfeccion ha llegado en nuestros dias. Estos ingeniosos aparatos fueron conocidos ya, aunque de muy tosca construccion, á principios del siglo IV, y las crónicas antiguas hablan ya de uno que fue regalado á Carlomagno, considerándosele entonces como una verdadera rareza: en su cuadrante habia 12 puertas que señalaban la division del horario, abriéndose cada una á la hora que indicaba, para dar paso á unas bolitas que al caer en una campana de metal daban las horas, y quedando abiertas hasta las 12, en cuyo instante salian juntos otros tantos caballeros, que daban la vuelta de la esfera y cerraban las puertas. A Gerberto, monje del siglo X y hombre muy distinguido en la fabricacion de relojes, que estudió entre los árabes la astronomía, se debe la perfeccion que en su tiempo adquirieron estos instrumentos; pero el uso de ellos, sin embargo, no se generalizó hasta mediados del siglo XIV en que empezaron á abundar los *relojes de campana*. Los de *bolsillo* fueron inventados en Nuremberg (Baviera) en 1477, y del año 1649 datan los *relojes de sobremesa*: el primer *reloj de muelle* lo hizo en Paris en 1664 un tal Thuret con arreglo á las ideas de Huyghens. Los de *repeticion* son mucho mas modernos, y tanto en estos como en los de bolsillo y sobremesa se han hecho adelantos muy notables, especialmente en Alemania, donde los relojes han recibido, por decirlo así, la última mano de su perfeccion. Los *crónómetros* de que ya queda hablado (40) y que son unos relojes de precision estremada, sobresaliendo en su construccion los ingleses, sirven principalmente para determinar las longitudes, por lo cual se llaman tambien *relojes marinos*. Los *eléctricos* son de creacion contemporánea y mecanismo complicado, habiéndolos ya en algunas poblaciones.

365 d. 5 h. 48' 48'', ó mas corto que el anterior de 20' 25'' : llámase tambien *año civil*, por ser el que se usa comunmente. Como seria embarazoso no tener un año compuesto de un número completo de dias, no se cuentan durante tres años mas que 365 dias, pero al cuarto se agregan las 5 h. 48' 48'', con las cuales se forma un dia entero, y el año tiene uno mas ó 366 dias, por lo que se llama *bisiesto*. Sin embargo, como la cuenta no sea del todo cabal, y el dia añadido cada cuatro años tenga un exceso de 11' 12'', resultaria al cabo de 128 años un dia mas de lo justo, y para remediar este inconveniente se quitan tres dias cada 400 años, y otro mas cada 3600.

86. La diferencia de 20' 25'' en la duracion de los años *sidéreo* y *equinocial* consiste en que el equinocio sucede un poco antes de que la tierra salida del punto E vuelva precisamente á este mismo punto, que es lo que se llama *precesion de los equinocios*. Así, si el equinocio ha venido este año cuando la tierra estaba en E', el año siguiente llegará cuando se halle la tierra en c, al otro cuando estuviere en b, despues en a, y así sucesivamente; de donde se infiere que la tierra retrocede de un modo insensible en su órbita, cuya retrogradacion es de 50'' por año, ó de cerca de un grado en 72 años, por lo que necesita unos 2160 años para retroceder todo el espacio de un signo, y 26000 para recorrer toda su órbita en sentido inverso*.

* Por diferente que sea el modo de determinar las divisiones del tiempo en las naciones antiguas y modernas, hay cierta clasificacion en la que todos convienen, y es la que descendiendo de mayor á menor divide el tiempo en *evas, siglos, lustros, años, meses, semanas, dias, horas, minutos y segundos*.

Evo es la duracion de 10 siglos, aunque tambien se usa este nombre para significar una edad prolongada é indefinida.

Siglo es el espacio de 100 años, division la mas clásica desde la mas remota antigüedad. Cinco son los grandes siglos que en la historia del mundo se citan como épocas dichosas, en las que han florecido á la par las artes y las ciencias: tales son el *siglo de Pericles*, el de *Augusto*, el de *Carlomagno*, el de *Leon X* ó de los *Médicis* y el de *Luis XIV*.

El *año* ha recibido tres principales denominaciones: el *juliano*, de Julio César, que valiéndose de su astrónomo Sosígenes arregló el calendario con la innovacion de los bisiestos en el año 45 antes de J. C.; el *gregoriano*, llamado así por una correccion que el papa Gregorio XIII ayudado del astrónomo Luis Lilio hizo en 1582, la cual no fue admitida desde luego sino en los Estados católicos, hasta que en 1752 la adoptaron la Inglaterra y los demás países protestantes, si bien los rusos y los griegos son los únicos pueblos de Europa que no han querido servirse de ella, y cuentan 12 dias mas que nosotros; y el *pompiliano*, denominado así porque Numa Pompilio, rey de Roma, le añadió los meses de enero y febrero. Con el nombre de *año* se conocen tambien grandes periodos de estos mismos, como son el

87. *Retrogradacion de las estrellas fijas.* — Segun lo dicho se comprende fácilmente que la posicion de las estrellas del zodiaco parece que varía todos los años con respecto al sol, quedándose por detrás de este astro. En efecto, si la tierra en el equinocio E' ha visto en este año al sol correspondiendo á la estrella E''' del zodiaco, marcándose por ella en la eclíptica el lugar del punto equinocial, en el año siguiente, como que se hallará en *c* al punto del equinocio, verá al sol correspondiendo á la estrella *c'*, al otro año lo verá en *b*, etc. De este modo parecerá al observador que la estrella E'''

metonímico, que consta de 19 años; la *olimpiada* de cuatro, instituida por los griegos 776 años antes de la era cristiana; y el periodo de otros 15 de los romanos, que aun se llama *indiccion romana* en el cómputo eclesiástico, y cuya tercera parte (cinco años) se llamaba *lustro*.

El mes, cuyo origen se encuentra en la revolucion sinódica de la luna, compuesta de $29\frac{1}{2}$ dias próximamente (90), se conoce desde las épocas mas remotas, y es el que forma la unidad fundamental de los calendarios antiguos. Los meses romanos son los mas imperfectos de todos, si bien los de mayor importancia, porque han llegado hasta la época actual casi sin la menor alteracion. En un principio eran diez aquellos periodos, y el primero se titulaba *Martius*, derivado del planeta Marte, de quien Rómulo se creia descendiente; seguian inmediatamente despues *Aprilis*, *Maius*, *Junius*, *Quintilis*, *Sextilis*, *September*, *October*, *November* y *December*. Numa agregó á los diez meses de Rómulo dos mas, llamados *Januarius*, consagrado á Jano, y *Febrarius* ó mes de las expiaciones. El nombre de Quintilis se trasformó despues por orden de Marco Antonio en el de *Julius* para perpetuar la memoria de Julio César, por la reforma que hizo del calendario ya mencionado. Posteriormente el senado romano declaró que el mes Sextilis llevaria el nombre de *Augustus*, y abrazaria 31 dias en vez de los 30 de que se habia compuesto hasta entonces, para no ser inferior al consagrado á Julio César.

La semana trae su origen del periodo de los siete dias de la creacion, de que nos habla el Génesis, y estaba admitida entre los caldeos, egipcios y árabes, aunque era enteramente desconocida para los griegos y romanos. Créese que entre los antiguos provenia del modo como se adoraba á los dioses que habian dado su nombre á los siete planetas que entonces se conocian. Así Saturno, Sol, Luna, Marte, Mercurio, Júpiter y Venus han dado origen al sábado, domingo, lunes, martes, miércoles, jueves y viernes.

Dia es el espacio de tiempo que, segun las apariencias, emplea el sol en su movimiento desde que sale de su meridiano hasta que vuelve al mismo punto como si diese vuelta entera á la tierra. En este espacio de tiempo, llamado *dia astronómico*, se comprenden las 24 horas que constituyen todo el dia y la noche; pero generalmente no se entiende por dia mas que el espacio de tiempo que dura la claridad del sol sobre nuestro horizonte y que varía en cada latitud, segun hemos visto ya. Las horas que trascurren desde la aparicion del sol, forman el llamado *dia artificial* porque es el que sirve á los artifices para sus tareas.

El dia astronómico ó natural se divide en 24 horas, espacio que tarda el minuterio de un reloj en dar una vuelta completa á su esfera: la hora en 60 minutos y el minuto en 60 segundos, que es próximamente el espacio de tiempo que média entre los latidos de nuestro corazon.

se queda por detrás del sol en la misma distancia que la tierra queda detrás del punto E' de su órbita. Cuando se encuentra en *a* despues de haber retrogradado una duodécima parte de su órbita, se verá al sol en *a'*, y parecerá que la primera estrella E''' ha retrogradado todo el espacio comprendido entre E''' y *a'*, igual á la estension de un signo. Por este órden, en el discurso de 30 veces 72 años, ó lo que es lo mismo, en 2160 años adelantará el punto equinocial sobre la estrella E''' un signo entero, y suponiendo que estuviese al principio en el primer grado de Aries, se encontrará á los 2160 años en el primero de Piscis.

88. Este fenómeno nos ha hecho distinguir en el zodiaco los *signos* de las *constelaciones* : los nombres de los primeros siguen el curso del sol, adelantándose como él respecto de las estrellas, y los de las segundas están sujetos por el contrario á las mismas estrellas, retrogradando como estas. Por eso se dice al presente como al principio de la astronomía : *El equinocio de primavera sucede cuando el sol entra en el primer grado del signo de Aries*; pero en realidad corresponde al primer grado de la CONSTELACION de Piscis, y la diferencia será mas notable de dia en dia.

La posicion de los signos con respecto á los puntos equinociales y solsticiales forma un carácter cronológico, que ha servido muchas veces para señalar la época de ciertos sucesos, y por este medio podria fijarse la de los zodiacos descubiertos en los antiguos templos de Egipto, si fuese posible distinguir de una manera cierta sobre estos monumentos el lugar por donde pasan las líneas de los solsticios y equinocios; mas como hasta ahora no se ha podido resolver esta cuestion, no tienen ningun fundamento positivo los diversos sistemas inventados.

§ VI. DE LA LUNA Y SUS MOVIMIENTOS.

89. *Revolucion.* — La luna es el satélite de la tierra, y describe al rededor suyo una *elipse* (61). El punto de esta elipse en que la luna se halla mas inmediata á la tierra, se llama *perigeo*, y *apogeo* (voces compuestas de otras griegas que significan *cerca* y *lejos*) el punto en que está mas apartado de ella. Este satélite dista de nosotros unas 86000 leguas, y por consiguiente es el cuerpo celeste que tenemos mas próximo : su diámetro es algo mas de la cuarta parte del de la tierra, y aunque á nuestra vista aparece como el astro mayor de la bóveda celeste, despues del sol, lo debe á la dis-

tancia dicha. Es en todo 49 veces menor que la tierra, y 65 millones de veces mas pequeño que el sol, habiendo demostrado las observaciones hechas que su luz es 360000 veces mas débil que la del mismo astro.

La luna tiene, como los satélites de Júpiter, un movimiento rotatorio que dura el mismo tiempo que el de su revolucion, por lo cual siempre presenta una misma parte á la tierra, escepto un pequeño balanceo que se llama *vibracion*, el cual por cada lado deja ver una parte pequeña de la cara opuesta, de modo que vemos algo mas de la mitad ($\frac{4}{7}$) de la superficie lunar.

90. La revolucion de este astro es *periódica* ó *sinódica*, segun el punto á que se refiere. La *periódica* es el tiempo que gasta en ponerse en conjuncion con una estrella y el sol, v. g. en llegar al punto L (fig. 14) en conjuncion con el sol S y la estrella E', despues de haber andado la órbita LT'E, cuyo tiempo es de 27 d. 7 h.; pero como durante estos se ha adelantado la tierra en su órbita desde T á T', llegada la luna á L no está ya en conjuncion con la tierra y el sol; y para volverse á encontrar debe aun andar el arco LL', tardando en ello 2 d. y 5 h. mas, los cuales agregados á los 27 d. 7 h. componen 29 d. 12 h., que es la *revolucion sinódica* ó *mes lunar*.

91. *Fases*. — La luna recibe su luz del sol, y al girar en torno de la tierra la presenta su parte iluminada bajo varios aspectos, proviniendo de esto el llamarse *fases* ó *apariencias* las diferentes figuras que en ella vemos. Las principales de estas fases son ocho, que se suceden una á otra de tres en tres dias y medio próximamente.

92. Sean (fig. 15) S el sol, TE la tierra y NOQO'PO''Q'O''' la órbita de la luna : cuando esta se halla en el punto N entre la tierra y el sol, la mitad oscura *abc* está vuelta hácia la tierra, en cuya posicion es invisible, siendo este el momento de *luna nueva* ó *conjuncion*; y dos dias despues, al ponerse el sol, se empieza á ver en forma de creciente muy diminuto una pequeñísima parte de la que está alumbrada.

93. Pasados algunos dias, y llegada la luna al punto O, descubre ya un segmento mayor de la parte iluminada, que es el *primer octante* ó primer octavo, porque se ve la octava parte de la luna ó la cuarta del hemisferio alumbrado.

94. Siete dias despues de la conjuncion, habiendo ya andado la luna la cuarta parte de su órbita, llega al punto Q, y la mitad de

su parte iluminada se deja ver á la tierra, cumpliéndose lo que se llama *novilunio*, *primer cuarto* ó *cuarto creciente*.

95. Llegada al punto O' presenta los tres octavos del hemisferio alumbrado, y promediada en fin su carrera en el punto P se ve toda entera, sucediendo entonces el *plenilunio* ú *oposicion*.

96. En la segunda mitad de la revolucion PQ'N se repiten los mismos fenómenos, aunque en sentido inverso, es decir, que en O'' (*tercer octante*) no se ven mas que los cinco octavos de la parte iluminada, en Q' tan solo la mitad, que es el *último cuarto*, y finalmente en O''' (*último octante*) no se ve sino la cuarta parte, que va menguando cada dia hasta que vuelta la luna al punto N desaparece por completo y empieza otro novilunio. Desde el principio de la oposicion, los segmentos iluminados dirigen sus puntas al occidente, siendo así que miraban al oriente, cuya causa es fácil colegir por la *figura 15*.

97. Al describir la luna su órbita de occidente á oriente, nos parece que va retardándose todos los dias con respecto al sol: así es que en el novilunio se pone al mismo tiempo que este astro, y á pocos dias se ve aun sobre el horizonte en O al ponerse el sol. En el *primer cuarto* Q se halla precisamente en el meridiano, y nos alumbra 6 horas despues del ocaso del sol. En el plenilunio sale cuando este se pone, y desde entonces no aparece hasta despues de ocultarse el mismo astro, y cada vez mas tarde. En el último cuarto no sale hasta media noche, y por fin en el último octante O'' sale poco antes que el sol.

98. *Eclipses*.—Si la órbita de la luna estuviese sobre el mismo plano que la eclíptica, es claro que en el momento de la conjuncion (92) nos ocultaria siempre al sol, y que entraria en la sombra de la tierra en el tiempo de la oposicion (95). Habria, pues, en el primer caso *eclipse de sol*, y en el segundo *eclipse de luna*, reproduciéndose cada fenómeno de estos una vez durante una revolucion lunar.

99. Mas como la órbita de este satélite está inclinada casi $50\frac{7}{10}$ respecto de la eclíptica, se encuentra la luna unas veces arriba, otras abajo, y la luz del sol puede llegar sin obstáculo á ella y á la tierra. Así (*fig. 16*) la luna L se halla algo mas baja que la línea ST, de modo que la sombra LO' no puede caer sobre la tierra T; y estando L' un poco mas alta que T, la sombra TO' de la tierra no puede alcanzar á la luna. Los eclipses no pueden por tanto verificarse sino cuando este astro se encuentra en el momento de la *conjuncion* ó de la *oposicion* sobre la órbita de la tierra, es decir,

en uno de los dos puntos llamados *nodos* en que ambas órbitas se cruzan, por cuya razon se ha dado á la de la tierra el nombre de *ecliptica*. Esto se reproduce alguna vez, porque los nodos tienen un movimiento retrógrado ó contrario al de la luna, de forma que la *conjuncion* ó la *oposicion* suele ocurrir en el momento mismo en que la luna está en uno de ellos, resultando entonces el eclipse. La retrogradacion de los nodos se efectua en el espacio de 223 lunaciones (18 años y 10 dias), al cabo de las cuales vuelven á encontrarse en la misma posicion respecto de la luna y el sol, sucediendo los eclipses casi por el mismo orden, lo cual presenta un medio sencillo que usaron los astrónomos antiguos para calcularlos y hacer sus predicciones; pero los movimientos desiguales del sol y de la luna llegan á producir despues de largo tiempo notables diferencias. El periodo de 223 lunaciones se llama *ciclo lunar* *.

* Este periodo de 19 años fue propuesto á los juegos olímpicos por el astrónomo Meton, y acogido con tanto entusiasmo que los griegos quisieron fuese inscrito en números de oro, como así se practicaba fijándolos en las plazas públicas: de aquí tambien le viene la denominacion de *aúreo número* que se ha conservado en los calendarios. Estos números designan los años que van pasando de un ciclo, el cual empieza el año en que cae el novilunio el dia 1.º de enero. De este periodo se valian los antiguos para hallar el dia de Pascua, que segun el concilio Niceno debe ser el domingo inmediato á la luna de 14 de marzo. Pero como la experiencia hizo ver su inexactitud por la diferencia de una hora y 28 minutos, se introdujo la sustitucion de otro periodo de 30 años llamado de las *epactas*, debido al sabio Lilio, en la correccion gregoriana (86, nota) para que en lo sucesivo se celebrase dicha festividad en su debido tiempo. *Epacta* quiere decir el esceso ó el tiempo que el año solar escede al lunar, ó sea la edad que tiene la luna al principio del año; y como 12 meses lunares de á 29 dias y medio hacen 354 dias, y los 12 meses del año comun dan 365, esto es, 11 dias mas, si suponemos que el dia 1.º de un año fue luna nueva, el 1.º de enero siguiente ya tendrá la luna 11 dias, á 1.º del otro 22, al otro 33, es decir, una lunacion entera y 3 dias mas, al otro estos 3 y los 11 de diferencia que harán 14, etc.: ahora bien, estos números 11, 22, 33, 14, etc. son las *epactas* de sus respectivos años.

Segun está prevenido por la iglesia católica, la Pascua de Resurreccion ha de celebrarse el primer domingo siguiente al plenilunio posterior al 20 de marzo, resultando de aquí que la Pascua lo mas pronto que puede llegar es el 22 de marzo, necesitándose entonces que este dia sea domingo y que el plenilunio se efectue la vispera: el máximun que puede retrasarse es al 25 de abril, y para eso es forzoso que el plenilunio se verifique en 20 de marzo.

Determinada la época de la Pascua, quedan sabidos los dias en que se celebran las demás fiestas movibles, pues todas se refieren á ella: así el domingo de *Septuagésima* se fijará 63 dias antes de la Pascua; el de *Quincuagésima* 49 dias, y el miércoles siguiente será el de *Ceniza*; 14 dias antes de Pascua viene el domingo de *Pasion*, y el siguiente es el de *Ramos*; pasada la Pascua llega el domingo de *Cuasimodo* á los 8 dias, y 40 despues la

100. Los eclipses de luna son *totales* ó *parciales*: *totales* cuando se halla enteramente cubierta por la sombra terrestre, que por razon de la distancia en que está la luna, es casi dos veces y média mayor que el diámetro de este astro; y *parciales* cuando la luna no entra sino parcialmente en la sombra de la tierra (fig. 17).

Los eclipses de sol son *totales*, *parciales* ó *anulares*. Los *totales* y *anulares* ocurren cuando la tierra, la luna y el sol están situados en una misma línea, con la diferencia de que en el primer caso está la luna en el perigeo (89) y la tierra en el afelio (64), pareciendo entonces el sol mas pequeño por estar mas distante, y mayor la luna por estar mas próxima, lo que hace que esta pueda cubrir enteramente el disco del sol, y que se estienda su sombra hasta la tierra: en el segundo caso se halla esta por el contrario en el perihelio, y la luna en su apogeo, pareciendo el sol mucho mayor, y mas pequeña la luna, que no lo puede cubrir enteramente, y queda descubierto el sol al redor en forma de un anillo luminoso, resultando de aquí el eclipse *anular*.

Algunas veces sucede tambien que la luna eclipse estrellas, en cuyo caso se da el nombre de *ocultacion por la luna* á esta especie de eclipses; y tanto en estos, como en los de sol y luna, la entrada del astro eclipsado por detrás del que nos oculta su luz se llama *inmersion*, y su salida *emersion*.

En los eclipses parciales del sol y de la luna se acostumbra designar la porcion del astro eclipsado por una medida astronómica llamada *digito*, que es la duodécima parte del diámetro aparente del sol ó de la luna.

Los eclipses son *visibles* ó *invisibles*, segun suceden ó no en parte del cielo que podamos ver. Un eclipse que se ve, por ejemplo, en la China, no lo es en España.

§ VII. DE LAS ESTRELLAS Y DE LA ESTENSION DEL UNIVERSO.

101. Las estrellas se llaman *fijas*, porque nos parece que no va-

Ascension; á los 10 dias de esta, *Pentecostés*, á la que siguen la *Santisima Trinidad*, que es el domingo siguiente, y el *Corpus*, el jueves inmediato á este.

Casi todos los matemáticos mas célebres se han ejercitado en la resolucion del complicadísimo problema de averiguar el dia en que caen las fiestas movibles, buscando una fórmula por cuyo medio pudiera calcularse sin ambigüedad ninguna el dia de la Pascua; al fin Gauss logró el objeto deseado de una manera tan satisfactoria, que para nada se necesitan ya el aúreo número, ni la epacta, ni el ciclo solar, que constituyen el cómputo eclesiástico.

flan de lugar unas respecto de otras (4); pero ya está bien demostrado ahora que muchas de ellas cambian de situacion, se acercan ó se alejan. Su número es infinito, pues aunque á la simple vista no aparezcan mas que unas 8000, las que se ven con el auxilio de buenos instrumentos en el espacio de algunos grados, hacen suponer que podrian verse hasta 75 millones en todo el cielo, distinguidas en razon de su mayor ó menor brillantez como estrellas de 1.^a, 2.^a, 3.^a, 4.^a, 5.^a, 6.^a, 7.^a y 8.^a magnitud. Vense además en el espacio muchos puntos blanquecinos llamados *nebulosas*, que algunas de ellas son grupos de estrellitas muy juntas, y otras no pueden reducirse á tales por mucho alcance que tengan los instrumentos usados al efecto. La zona irregular que parece rodea al cielo á manera de faja, y que se llama *via láctea*, es un conjunto ó serie de nebulosas. Segun un cálculo aproximado, el número de estrellas que se descubren con el telescopio asciende á 18 millones.

Hay otras nebulosas que no son mas que una reunion de materias etéreas, algunas de las cuales existen en el espacio del sistema planetario. La especie de pirámide luminosa que se levanta sobre el horizonte en las regiones intertropicales, y que se llama *luz zodiacal*, parece que la produce una nebulosa.

Hay motivo para creer que las estrellas son, como el sol, unos cuerpos luminosos por sí mismos, pues de lo contrario no podria llegarnos su luz en atencion á su inmensa distancia, lo cual se demuestra con un ejemplo muy sencillo.

102. Supongámonos situados en una llanura y en el punto *t* (fig. 18), desde donde viésemos á la distancia de seis leguas los altos campanarios de dos pueblos *ee'*: estos campanarios nos parecerian bastante inmediatos uno á otro por causa de lo lejos que de ellos estamos; pero segun nos fuésemos acercando, pareceria cada vez mayor el espacio que los separa, cuyo aumento seria en la misma proporcion que si caminásemos hácia ellos. Sin embargo, no adelantando sino un trecho muy corto, v. g. un pie ó una 84000.^a parte de la distancia total, es evidente que la separacion de los puntos *ee'* seria tan pequeña que apenas la podríamos distinguir; y si no adelantásemos mas que una línea ó una duodécima millonésima parte, la abertura de los mismos puntos seria infinitamente mas pequeña. Ahora bien, sustituyamos en la misma figura otros objetos, é imaginémonos que los puntos *ee'* son dos estrellas fijas, y que *t* es la porcion de la tierra en una de las estremidades de su órbita *tt'*: sabido, como lo es, que esta órbita tiene 68 millones de

leguas de diámetro (68), cuando la tierra estuviere en t se hallará 68 millones de leguas mas próxima á las estrellas ee' que cuando estaba en t' ; de consiguiente deberá parecer mayor el espacio de una á otra estrella, á no ser que el diámetro tt' sea infinitamente pequeño con respecto á las líneas te y te' , como lo es en realidad; porque si cuando la tierra estaba en el punto t se han hallado 2° midiendo el espacio entre las dos estrellas ee' , llegada aquella al punto t , se encuentra tambien cabalmente el mismo intervalo; resultando por tanto que la línea tt' es infinitamente pequeña respecto de las líneas te y te' , ó en otros términos, que los 68 millones de leguas son como un punto relativamente á la distancia en que nos hallamos de las estrellas.

Por observaciones muy bien hechas se ha descubierto un paralaxis sensible en tres estrellas : α del Centáuro, $\frac{9}{10}$ de segundo; la 61.^a del Cisne, $\frac{3}{10}$ de segundo, y α de la Lira, $\frac{2}{10}$ de segundo : de donde se ha inferido que la primera está mas distante que Urano 11900 veces, la segunda 31360 y la tercera 41000, lo que equivale á 7259 cuentos y á 20430 cuentos de leguas. La luz debe tardar hasta nosotros 3 años desde una de ellas, $9\frac{1}{4}$ desde la otra y 12 desde la tercera. Herschell calculaba que la luz despedida por las últimas nebulosas debia tardar en llegar á nosotros dos millones de años.

Para formarse una idea de tan extraordinaria distancia basta con poner dos puntos separados un pie uno de otro para representar el sol y la tierra : Urano se colocará á 19 pies del primer punto, y α de la Lira á 64 leguas mas lejos.

103. Por esta razon, sea cual fuere la posicion de la tierra en su órbita, sus dos polos miran siempre á unos mismos puntos del cielo; porque en efecto, si en el punto t (*fig. 19*) el polo a de la tierra mira á la estrella polar e , cuando aquella se halle en t , el polo a' deberá mirar á esta en el punto e' , distante de e todo el espacio que média entre e y e' ; pero como el diámetro de la órbita terrestre tt' no es mas que un punto infinitamente pequeño con respecto á la distancia te , el polo de la tierra se dirige siempre hácia la estrella e , sin que esta cambie de posicion.

Figurémonos ahora un globo, cuyo diámetro igual al de la órbita terrestre tuviese 68 millones de leguas : su volúmen seria 14000 cuentos de veces mayor que el de la tierra, y casi 11 millones de veces mas que el del sol; y he aquí, sin embargo, que un globo de tan extraordinaria magnitud, visto desde las estrellas, seria un

punto sin estension alguna que no se podria percibir sino á manera de un foco producido por una viva luz. Esto prueba que las estrellas no pueden ser otra cosa que cuerpos luminosos por sí del sol, y verosíblemente otros tantos soles que sirven de centro á cientos de otros tantos sistemas planetarios.

De esta suerte el globo que habitamos, y que tan grande nos parece, no es mas que un punto en el espacio donde la Omnipotencia divina ha esparcido y sujetado á reglas inmutables y eternas un número infinito de cuerpos celestes.

§ VIII. PROGRESOS DE LA ASTRONOMIA DESDE LOS TIEMPOS MAS REMOTOS HASTA EL PRESENTE, Y SISTEMAS DE VARIOS ASTRONOMOS ANTIGUOS Y MODERNOS.

104. La estrellada bóveda del cielo fue sin duda el primer objeto sorprendente que atrajo la atencion del hombre, y así el primer astrónomo fue el que echando una mirada curiosa sobre ella, examinó el magnífico espectáculo del movimiento de los astros.

Dícese que los caldeos cultivaron la astronomía y recogieron observaciones que suben á las primeras edades del mundo. Los chinos y los indios pretenden tambien arrogarse derechos á la mas alta antigüedad astronómica, si bien ninguna obra nos da nociones positivas acerca de este particular. Los persas contaban el tiempo por las revoluciones solares, y habian establecido una forma de calendario muy sencilla. Los egipcios debieron ocuparse en astronomía desde muy antiguo, pues el modo como están orientadas sus pirámides con relacion á los cuatro puntos cardinales (8), prueba que tenian un conocimiento exacto de la línea meridiana. Dividieron el año en 12 meses de 30 dias (86, nota), á los que agregaban otros cinco complementarios y de cuatro en cuatro años un dia sexto. Pero los griegos son los que nos han trasmitido los primitivos datos astronómicos, tal vez porque sus filósofos los habian adquirido de los egipcios. Sin embargo, no se sabe cuál fue el sistema que los primeros filósofos formaron para explicar el movimiento regular de los astros, porque la astronomía quedó sepultada en tinieblas durante tres siglos antes de la era cristiana, probablemente por las conquistas de los romanos, siendo la guerra la mayor enemiga de las ciencias.

TALES de Mileto (640 años antes de J. C.) introdujo el conocimiento de la astronomía entre los griegos, y es el primero de los

siete sabios de Grecia. Según él, las estrellas son de fuego; la luna recibe su luz del sol, y en las conjunciones es invisible porque la absorben los rayos de este astro; la tierra es esférica y está situada en medio del mundo; el cielo está dividido por cinco ^{parte} ~~círculo~~ ^{arcs} que son el ecuador, los trópicos y los círculos ártico y antártico, llamando así á los de perpetua aparicion y ocultacion. A Tales se debe la primera observacion de un eclipse de sol, prediciendo, segun dicen, el que puso fin á la guerra de los medas contra los livios. Fue el fundador de la secta jónica, y hácia su tiempo conocieron los griegos el zodiaco tomado de los egipcios, con las órbitas de los planetas que conocian los antiguos.

ANAXIMANDRO (600 años antes de J. C.), filósofo de Mileto y sucesor de Tales, enseñó que la tierra era esférica, y que situada en el centro del mundo no se apoya sobre nada, *moviéndose en torno suyo*. La luna toma su luz del sol, y es tan grande como la tierra. El sol es un carro que contiene fuego que se ve por una abertura circular, la cual si se llega á cerrar hay eclipse. Parece que anunció á los lacedemonios un temblor de tierra, que se verificó como le habia pronosticado.

ANAXIMENES (530 años antes de J. C.), tambien filósofo de Mileto y discipulo del anterior, fue el primero que dió á conocer el arte de construir *gnomones* (84, nota), y estableció el primer *cuadrante* en Lacedemonia. Enseña que el sol y la tierra son aplanados, y esta se halla sostenida por el aire, principio de todas las cosas. Vese, pues, que estos filósofos se apartan de la verdad en vez de aproximarse á ella.

ANAXAGORAS, discípulo suyo, los tuvo muy célebres en Atenas, entre ellos Pericles y Eurípides. Admitió que los cuerpos están compuestos de un número infinito de partes, y el sol era una mole mayor que el Peloponeso. Enseñaba que hay colinas, valles y habitantes en la luna, y estudió con esmero la geometría y los fenómenos naturales, como los cometas, la via láctea, los terremotos, los vientos, el trueno, el relámpago, las crecientes del Nilo y los eclipses, buscando razones para todos ellos. Murió el año 428 antes de J. C.

PITAGORAS, célebre filósofo, pasa por haber enseñado que el sol está inmóvil en el centro del mundo. Aplicó al sistema de los planetas sus investigaciones sobre los tonos músicos, y sostuvo por primera vez que la estrella de la tarde es la misma que la de la mañana. Es bien sabido que tuvo grande renombre por sus descu-

brimientos en geometría. Ya algunos filósofos pitagóricos (Nicetas y Filolao) habían adelantado la idea de que la tierra giraba sobre sí misma en el espacio de 24 horas con suma rapidez, y al rededor del sol en la curva anual que al parecer describe este astro; pero estas opiniones solo eran hipótesis mas ó menos aventuradas, sin que tuviesen un fundamento fijo.

PLATON (450 años antes de J. C.), discípulo de Sócrates, no goza de menos celebridad que Pitágoras. No conocemos sus tareas en astronomía, á cuya ciencia acaso no se dedicó; pero indujo á los astrónomos á que estudiasen la geometría, y propuso como problema la representacion con círculos de todos los movimientos aparentes de los astros.

EUDOXIO, discípulo de Platon, mandó construir un observatorio en Gnido, y publicó efemérides que se ponian en los sitios públicos de Atenas, como el Pritaneo. Es probablemente el inventor de la esfera que lleva su nombre, y daba cuenta de los movimientos de los planetas por medio de círculos encajados unos en otros.

A PITEAS de Marsella (380 años antes de J. C.) se atribuye la primera indicacion del cambio de oblicuidad de la eclíptica, lo que supone conocimientos bastante adelantados. Viajó mucho, y habiendo llegado á una isla que él llamó *Tulé*, observó que el sol sale en ella casi tan pronto como se pone. Dió á conocer que la estrella polar no está en direccion del polo, é indicó el enlace de los movimientos de la luna con el fenómeno de las mareas.

ARISTOTELES (330 años antes de J. C.), uno de los mas célebres filósofos de la antigüedad, fue discípulo de Platon y ejerció la medicina en Atenas. Los trabajos que hizo sobre la astronomía se han perdido, menos su libro del *Cielo*, donde prueba la forma esférica de la tierra por la redondez de la sombra que da en los eclipses, y tambien por la variacion de altura de las estrellas segun la distancia ó aproximacion á que se está de los polos. Cree que la tierra no debe ser muy grande; pero refuta la opinion de los pitagóricos acerca de su movimiento.

ERATOSTENES (266 antes de J. C.) es el primero que intentó hallar las dimensiones de la tierra apoyándose en los principios de geometría, é imaginó esas esferas armilares por cuyo medio se trataba de representar los movimientos de los cuerpos celestes.

ARISTARCO de Samos (264 antes de J. C.), llamado á Alejandría como el anterior por Tolomeo Evergeto, sostuvo la opinion del mo-

vimiento de traslacion de la tierra, y probó á medir el diámetro del sol y la distancia de este astro á la tierra.

HIPARCO (280 antes de J. C.) es el mas célebre astrónomo de la antigüedad : rectificó la medida del tiempo, y probó que el año no es de 365 dias y 6 horas; fijó la duracion de la revolucion lunar, descubrió la escentricidad de la eclíptica y de la órbita de la luna, así como la precesion de los equinocios. Intentó medir la distancia del sol á la tierra, para lo cual usó el método del paralaxis que aun ahora se sigue. Formó el catálogo de las estrellas visibles en Alejandria, y trabajó en enlazar la geografia con la astronomía.

ARQUIMEDES (287 años antes de J. C.), el mas famoso geómetra antiguo, cuya mayor parte de sus obras se ha perdido, añadió á sus trabajos sobre las matemáticas abstractas invenciones mecánicas de suma utilidad : compuso un planetario que esponia los movimientos del sol y de la tierra y el de la esfera estrellada.

CLAUDIO TOLOMEO (año 140 de la era cristiana) compiló en su *Almagesto* un sistema completo de astronomía en 13 libros, en los que se hallan las observaciones de Aristarco y el catálogo de estrellas por Hiparco, siendo la primera obra sobre la astronomía que encontramos escrita en griego. Asimismo publicó un grande tratado de Geografia, y propuso determinar la posicion de los lugares por medio de latitudes y longitudes. Tolomeo supone á la tierra inmóvil en el centro del universo, y al sol y á los demás cuerpos celestes girando al rededor de ella, cuyo sistema fue admitido por los filósofos cristianos, no solo por la apariencia de los sentidos, sino como dogma de religion, porque la Sagrada Escritura dice en unas partes que *la tierra se mantendrá quieta hasta el fin del mundo*, y en otras dice que *nace el sol, se pone y vuelve á su lugar, y renaciendo gira por el mediodía, andando al rededor en cerco*, etc. Pero los teólogos se desentendian del fin de la revelacion, que solo era el enseñar al pueblo de Israel sus deberes religiosos, y no matemáticas ni físicas; y siendo el pueblo hebreo tan grosero é ignorante, como acabado de salir de una larga esclavitud, hablándoles de cosas físicas era conveniente hacerlo al alcance de sus sentidos.

El estudio de la astronomía estuvo abandonado por varios siglos, hasta que los árabes le cultivaron de nuevo, distinguiéndose en esta ciencia el califa ó emperador Almamon, que mandó medir un grado del meridiano, y los príncipes Albategui y Thebith. En aquella época invadieron los árabes á España, y la fama del país conquistado atrajo á la península no solo las familias mas nobles de la Arabia,

sino tambien sus mas famosos maestros en todas las ciencias, y las celebres academias que establecieron en Toledo, Córdoba y Granada, fueron medio de propagar en Europa la astronomía. El primer príncipe europeo que se aplicó á observar metódicamente el movimiento de los astros, fue Alfonso X de Castilla: este real astrónomo atrajo á su corte los mas hábiles árabes del siglo, y manteniéndolos con el atractivo poderoso de una munificencia soberana, le ayudaron á formar sus famosas *Efemerides*, bien conocidas por el nombre de *Tablas alfonsinas*.

Llegando ahora á los trabajos hechos en tiempos mas cercanos á los nuestros, hallamos los siguientes astrónomos.

COPERNICO, canónigo de Thorn en Polonia, dotado de extraordinaria sagacidad y superior á la preocupacion vulgar, empezó á dedicarse á la astronomía en 1507. Compusó un libro de las *Revoluciones celestes*, y murió en el mismo dia en que se imprimió el último pliego de esta obra inmortal dedicada al papa Paulo III. En ella demuestra con argumentos invencibles que el sol es un centro inmóvil, en cuyo derredor hacen su revolucion anual tanto la tierra como los demás planetas. Sin embargo, Copérnico no se atrevió á dar este sistema como positivo, sino como simple hipótesis, dejando al tiempo el cuidado de juzgarle, y el tiempo en efecto ha ratificado esta concepcion del genio, estando ahora su sistema universalmente adoptado.

TICO BRAHE (de 1546 á 1601). Poseedor de la isla de Huen en el Sund, se confinó allí y estableció un observatorio, en el que hizo muchísimas observaciones mas exactas que cuantas se habian hecho antes de él. Se le debe el cálculo de los elementos de los cometas. Introdujo el conocimiento de los efectos de la refraccion en los cálculos astronómicos. Al fin de su vida fue perseguido y murió en Praga, adonde se habia refugiado. Habia intentado sustituir su sistema al de Copérnico, poniendo á todos los planetas girando al derredor del sol, y haciendo girar al luminar con toda su comitiva en torno de la tierra.

El sutil KLEPER (de 1571 á 1631), discípulo de Tico, fue el primero que desquició la máquina celeste de su maestro en su obra inmortal, que contiene las verdades ó principios, llamados *Leyes de Kleper*. No se contenta con estudiar los fenómenos celestes, sino que remonta á sus causas. Atrévase á decir que el sol gira sobre sí mismo en menos de tres meses, antes que lo diese á conocer la observacion; y que tiene una mole capaz de atraer y mover todos los

planetas. Escribió sobre la óptica é inventó el anteojo de dos cristales convexos. Murió en Ratisbona, donde se le ha erigido un templo en su memoria el año de 1808.

A estos sucedió GALILEO en Italia, uno de los mas poderosos genios que han ilustrado el mundo, y enseñó en Venecia, Padua y Pisa; inventor del péndulo, cuyo instrumento debia mudar la faz de la astronomía en manos de Huyghens y Picard, y de un telescopio que aumentaba 30 veces los objetos, y con el cual hizo sus bellos descubrimientos astronómicos. Observó las manchas del sol, y demostró que tiene un movimiento de rotacion sobre sí mismo; echó de ver las diversas apariencias de Saturno y las variaciones de Venus semejantes á las de la Luna; descubrió los cuatro satélites de Júpiter, que él llamó los astros de Médicis; abrazó con ardor el sistema copernicano, y demostró casi hasta la evidencia el movimiento de la tierra, pero á costa de su libertad y con el sacrificio de su espíritu y salud. Perseguido á la sazón por hombres poco instruidos, es cosa bien sabida que se retractó y firmó que se habia equivocado; pero al soltar la pluma exclamó: *Y sin embargo se mueve*. Descubrió las leyes de la caída de los cuerpos, y enriqueció las ciencias físicas con un crecido número de observaciones.

DESCARTES (Renato) publicó en 1640 un sistema del universo, que por su estrañeza atrajo la atencion de los filósofos por algun tiempo, pero pronto fue abandonado. Este ilustre filósofo francés, que la reina Cristina de Suecia llamó á la corte para explicar sus lecciones, suponía que el universo estaba compuesto de una infinidad de vórtices ó torbellinos, en los que los cuerpos celestes hacían sus movimientos, y envueltos en una materia etérea giraban al rededor del sol que tenían en su centro; de modo que cada satélite tenía su vértice peculiar, en el que se movía al rededor de su planeta, y cada planeta, con los satélites que le pertenecen, formaba otro vértice, en el que se movían al rededor del sol, en tiempos proporcionados á sus distancias; y últimamente, que el sol con todos sus planetas formaba un vértice máximo que contenía un mundo solar, de los que estaba lleno el mundo. Sus hipótesis sobre la óptica, que tambien fueron abandonadas, han vuelto á renacer en nuestros dias y ahora las adoptan todos los físicos. Falleció en Estocolmo en 1650, y sus restos fueron trasladados á Francia 17 años despues de su muerte.

NEWTON (Isaac) nació el dia de Navidad de 1642 en Wolstrop (Inglaterra), el mismo año en que murió Galileo, y con justa razon

pasa por uno de los mayores genios que han aparecido en el mundo. Son inmensos los descubrimientos que hizo en todos los ramos de los conocimientos matemáticos, y apoyado en las leyes de Kleper descubrió las de la gravitacion universal, por las cuales fue confirmado y puesto en plena evidencia el sistema copernicano.

LIBRO SEGUNDO

GEOGRAFIA FISICA

CAPITULO PRIMERO

Division general de la superficie del Globo.

105. Una inmensa mole de agua cubre la superficie terrestre, menos las partes bastante elevadas para pasar su nivel. Las que están cubiertas por las aguas forman el *océano* ó los *mares*, y las que pasan el nivel del océano componen las *tierras*.

Calculada la superficie entera del globo en 5 100 000 miriám. cuad. (19), la de los mares y lagos en 3 700 000 y la de los continentes é islas en 1 400 000, resulta que la superficie de las aguas es casi tres veces mayor que la de las tierras. De ambos hemisferios, el boreal comprende los $\frac{4}{5}$ de estas, y solo la quinta el austral, cubierto casi enteramente de agua.

106. Las tierras forman grandes espacios no interrumpidos por los mares, que es lo que se llama *continentes*; ó bien son partes rodeadas de agua por todos lados, á las que se da el nombre de *islas*. Cuando algunas islas se hallan muy inmediatas á otras, se llaman *grupo*, v. g. las *Baleares*; y *archipiélago* si ocupan un grande espacio de mar, como el *Británico*.

107. Contorneando el océano los continentes y las islas les da en lo exterior limites perfectamente fijos y determinados, aunque con formas muy irregulares y á menudo complicadas. Si el mar penetra en los continentes, forma *mediterráneos* ó pequeños mares rodeados de tierras en su mayor circunferencia, y unidos al mar

grande solamente por angostas entradas; si el espacio es menor y la abertura mas ancha, son *golfos* ó *bahías*. Las partes mas pequeñas de agua rodeadas de tierras, que pueden servir de abrigo á las embarcaciones, se llaman *puerto*, *ensenada* ó *rada* : el primer nombre indica un abrigo muy seguro, el segundo se aplica á puertos de corta dimension que se denominan *abras* cuando son obras del arte, y la rada no presenta mas que un fondeadero interino ó un abrigo contra ciertos vientos. Además, si los continentes forman entradas en el mar sin comunicarse con otras tierras sino en una pequeña parte de su circunferencia, son *penínsulas*, cuya forma corresponde á las de los golfos y mediterráneos. Cuando la salida de las tierras tiene poca estension, sobre todo en longitud, toma el nombre de *cabo*, *promontorio* ó *punta*. Por último, un canal entre dos tierras por donde se comunica una masa de agua con otra se llama un *estrecho* : lo opuesto de este es un *istmo*, lengua de tierra entre dos mares, por la cual están unidas dos moles terrestres.

108. Las partes de los continentes y las islas que dan al mar se llaman *costas* : estas toman el nombre de *playas* si son llanas, descubiertas y arenosas, y el de *costas bravas* si son peñascosas con repechos que entran rápidamente en el mar á poca altura : las rocas altas y bien tajadas que en algunas partes forman la costa se nombran *acantilados* : las *dunas* son unos montecillos de arena que forma el mar á lo largo de las playas en algunos puntos, y *falos* las peñas puntiagudas que se hallan en las costas.

109. Algunas veces en medio de los mares hay parajes poco profundos que se denominan *bancos de arena* ó *bajíos*, y *sirtes* los de arena movediza : las rocas á flor de agua contra las cuales pueden estrellarse las naves se llaman *escollos*, y las inmediatas á las costas en que sacude el mar con violencia, *arrecifes* ó *rompientes* : á los peñascos grandes que se levantan con alguna estension por encima del mar, se da el nombre de *islotos* ó *peñones*. *Sonda* es el fondo del mar cuando su profundidad no pasa de 120 brazas.

110. Los puertos que están inmediatamente sobre el mar se llaman *marítimos*, é *interiores* los que se hallan sobre los rios : puertos *militares* son aquellos en que suelen apostarse los buques de guerra de cualquiera nacion, y *francos* aquellos en los cuales pueden entrar las naves de todos los paises cargadas de toda clase de géneros sin adeudar derechos. Dase el nombre de *muelle* á una lengua de tierra fabricada á cierta elevacion sobre las aguas de un puerto, y que se estiende dentro del mar hasta encontrar fondo bastante al arrimo

de los buques. *Dársena* es la parte mas resguardada de un puerto dispuesta para conservar y habilitar las naves desarmadas. Por *astillero* se entiende el lugar donde se construyen y carenan embarcaciones, y por *arsenal* el paraje donde se guardan los pertrechos necesarios para equiparlas y armarlas, cuyo nombre se aplica tambien á los sitios en que se fabrican los instrumentos y armas necesarias para la guerra, y en que se conservan las provisiones de armas y múniciones. *Diques* son las construcciones y reparos artificiales para contener las aguas. Llámanse *faros* unas torres levantadas en los puntos mas aparentes de los puertos ó los litorales para poner luces que sirvan de guia á los navegantes.

§ I. CONTINENTES.

111. Tres son los principales continentes, el *antiguo*, el *nuevo* y la *Australia* ó *Nueva Holanda*.

112. El antiguo continente, llamado así por el ser el primero del que se tuvo conocimiento, y cuna del género humano, comprende tres partes distintas, la *Europa*, el *Asia* al E. y el *Africa* al S., unida á la segunda por el istmo de Suez.

113. La *EUROPA* contiene 16 partes, á saber : 4 al N., las *islas Británicas*, que forman la *Inglaterra*, *Escocia* é *Irlanda*, *Dinamarca*, *Suecia* con *Noruega*, y la *Rusia europea*, que se estiende de N. á S. por toda Europa; 7 en el centro, *Francia*, *Bélgica*, *Holanda*, *Suiza*, *Prusia*, *Alemania* y *Austria*; y 5 al S., *España*, *Portugal*, *Italia*, *Turquía europea* y *Grecia*.

114. El *ASIA* encierra al O. la *Turquía asiática*; al S. la *Arabia*, la *Persia*, el *Afganistan*, el *Indostan*, el imperio *Birman*, el *Siam*, la *Cámboya*, el *Tonquin* y la *Cochinchina*; al E. la *China*, la *Tartaria china* y el *Japon*; al N. la *Rusia asiática* (*Siberia*); y en el centro la *Tartaria independiente* ó *Turquestan*, el *Tibet* ó *Butan*, y muchas naciones *nómades*.

115. El *AFRICA* comprende : al N. el *Egipto*, el país de *Barca*, los Estados de *Tripoli* y de *Túnez*, la *Argelia* y el imperio de *Marruecos*; en el centro el *Sahara*, *Sudan* ó *Takrur*, *Hausa*, *Borgú*, *Meczara*, *Bornú*, *Mandara*, *Bagerme*, *Waday*, *Darfur* y *Cordofan*; al E. la *Nubia*, *Abisinia*, costa de *Ajan*, *Zanguébar*, *Mozambique* y *Sófala*; al S. la *Hotentotia*, la colonia inglesa del *Cabo* y la *Cafre-ria*; y al O. la *Nigricia*, que abarca la *Senegambia*, la *Guinea*, *Loango*, *Congo*, *Angola* y *Benguela*.

116. El nuevo continente, nombrado así porque no fue descubierto hasta el año de 1492, se compone de las dos *Américas*, *meridional* y *setentrional*, unidas por el istmo de Panamá. Tomó su nombre del florentino Américo Vespucio, que descubrió algunas costas de la América meridional, aunque como el genovés Cristóbal Colon fue el primero que allí llegó, hubiera sido mas justo llamar *Colombia* á toda aquella region.

117. En la AMERICA SETENTRIONAL se encuentran las *Tierras árticas*, la *Groenlandia*, la *América Rusa*, la *Nueva Bretaña*, el *Canadá*, el *Nuevo Brunswick*, la *Nueva Escocia*, los *Estados Unidos anglo-americanos*, la *Califormia* y los *Estados Unidos mejicanos*.

La AMERICA CENTRAL ó CENTRO-AMERICA abraza los Estados de *Guatemala*, *San Salvador*, *Honduras*, *Nicaragua* y *Costarica*.

La AMERICA MERIDIONAL comprende al N. O. y en la costa O. *Nueva Granada*, *Venezuela*, *Ecuador*, *Perú*, *Bolivia* y *Chile*; al S. la *Patagonia*, y en la costa E. y en el interior la *Confederacion argentina*, la república de *Uruguay*, el *Paraguay*, el imperio del *Brasil* y las *Guayanas* venezolana, inglesa, holandesa y francesa.

118. La AUSTRALIA ó NUEVA HOLANDA es una isla tan grande como Europa, á la que se le ha dado el nombre de *tercer continente* por su considerable estension. Unida con las islas situadas al S. del Asia y en el Grande Océano, forma la quinta parte del mundo llamada *Oceanía* ó *Mundo marítimo*.

He aqui con corta diferencia la estension de las cinco partes del mundo en kilómetros cuadrados : Asia, 42 millones; América, 38; Africa, 29; Oceanía, 11; y Europa, 10.

119. Las costas de los continentes forman en ciertos puntos *cabos* ó *promontorios* (107), siendo los principales los siguientes.

120. EUROPA : cabo *Norte*, en Noruega; *Lizard*, en Inglaterra; la *Hague*, en Francia; *Finisterre*, en España; *San Vicente*, en Portugal; *Pásaro*, en Sicilia; y *Matapan*, en Turquía.

121. ASIA : *Ras el Gat*, en Arabia; *Comorin*, en el Indostan; y *Lopatka*, en la Rusia asiática.

122. AFRICA : cabo de *Bon*, en Berbería; *Bojador* y *Blanco*, en Sahara; *Verde*, de las *Palmas*, de las *Tres Puntas* y de *Lopez Gonzalvo*, en Guinea; de *Buena Esperanza* y de las *Agujas*, el mas meridional; y *Guardafui*, el mas oriental.

123. AMERICA : cabo de *Farewel*, en la Groenlandia; de la *Florida*

y *Catoche*, en Méjico; del *Norte*, en Guayana; de *Hornos*, el mas meridional; y de *San Lúcar*, en California.

§ II. DE LOS MARES Y DE LAS ISLAS.

124. Estos tres continentes son como otras tantas grandes islas rodeadas de todos lados por el Océano, que se divide en cinco océanos ó mares *esteriores*. El *Océano Atlántico*, entre Europa y Africa al E. y América al O., al cual se le da el nombre de *equinocial* entre los trópicos, *boreal* entre el trópico de Cáncer y el círculo polar ártico, y *austral* entre el trópico de Capricornio y el círculo polar antártico: el *Grande Océano*, el mayor de todo el globo, entre la América al E. y el Asia al O., al cual se le llama tambien *mar Pacífico* y *mar del Sur*, Grande Océano *equinocial*, *boreal* y *austral* segun sus diferentes latitudes: el *Océano Indico* ó *mar de las Indias*, prolongacion del Grande Océano austral, entre el Asia al N., el Africa al O. y la Australia al E.; y los dos *mares Glaciales*, junto á los polos, comunicándose el *boreal* con el Atlántico al N. de la Noruega y con el Grande Océano por el *estrecho de Bering*, que separa la América del Asia. Cada uno de estos mares *esteriores* forma en cada continente cierto número de mares *interiores* ó golfos.

125. El Océano Atlántico forma:

1.º En EUROPA, por el estrecho llamado *Sund*, el mar *Báltico*, que tienen los golfos de *Botnia* y *Finlandia*; el *Zuidersee*, en Holanda; el mar *Germánico* ó *del Norte*, entre la Gran Bretaña, Holanda y Alemania; la *Mancha*, entre Inglaterra y Francia, que separa el estrecho del *Paso de Calés*; y el mar de *Cantabria*, que tambien se llama *golfo de Gascuña* y *de Vizcaya*, entre Francia y España.

2.º Entre la EUROPA y el AFRICA, por el estrecho de *Gibraltar*, el *Mediterráneo*, que comprende el *golfo de Venecia* y los de *Gabes* y *Sidra*, y se comunica por el estrecho de los *Dardanelos* con el *mar de Mármara*, por el de *Constantinopla* con el *mar Negro* y por el de *Cafa* ó *Yenicalé* con el *mar de Azof*.

3.º En AMERICA, por el canal de *Yucatan*, el *golfo de Méjico*, y al S. el *mar de las Antillas*, entre ambas Américas; el *golfo de San Lorenzo* y los mares de *Bafin* y *Hudson* al N.

126. El Grande Océano forma en AMERICA los *golfos de California* (mar *Vermejo* ó *de Cortés*) y *Panamá*: en Asia los mares de *Bering*, *Okhotsk*, *Japon*, *Corea* y *China*, que encierra los golfos de *Tonquin* y *Siam*.

El Océano Indico forma por el estrecho de *Bab el Mandeb* el *mar Rojo* ó el golfo *Arábigo*, entre la Arabia y Africa; el *mar de Oman*, en las costas de Arabia; por el estrecho de *Ormo* el golfo *Pérsico*; y en fin el de *Bengala*, entre las dos penínsulas de la India.

El Océano Glacial ártico ó boreal comprende en EUROPA el *mar Blanco* entre la Laponia y la Rusia, y en ASIA los golfos de *Kara* y *Obi*.

En medio de estos mares se levantan muchas *islas*, aisladas unas y otras unidas en grupos con el nombre de *archipiélagos* (106).

127. En el Océano Atlántico se hallan desde el N. las islas *Feroe* en Dinamarca; las de *Setlanda*, *Orcadas*, *Vesternas*, *Gran Bretaña*, *Irlanda*, etc., unidas con el nombre de *Islas Británicas*; las *Baleares*, *Mallorca*, *Menorca* é *Ibiza*; las *Azores* al O. de España; las *Canarias*; las islas de *Cabo Verde*, la *Ascension* y *Santa Elena*. Al O. y junto á América, *Terranova*, *isla Real*, las *Lucayas*, *Santo Domingo* ó *Haiti*, *Cuba*, la *Jamáica* y *Puerto Rico*, siendo estas cinco últimas las principales de las *Antillas*, en el golfo de Méjico; y las *Bermudas*, en alta mar.

128. El Grande Océano está sembrado de muchos grupos ó *archipiélagos*, siendo los mas notables los siguientes: el *archipiélago Peligroso*, las *islas de la Sociedad*, de los *Navegantes*, de los *Amigos*, la *Nueva Zelanda*, la *Nueva Caledonia*, las *Mulgraves*, las *Marianas*, las *Carolinas*, las de *Sandwich* y las *Aleutias*, cerca de la costa N. O. de América; las *Kuriles* y las *islas del Japon*, en la costa de Asia.

129. El Océano Indico contiene *Madagascar*, las *Comores*, la isla de la *Reunion* (Borbon) y la isla de *Francia* ó *Mauricio*, inmediatas á las costas de Africa; las *Laquedivias*, las *Maldivias* y *Ceilan*, en las de Asia.

130. Entre el mar de la India y el Grande Océano se halla un grupo de islas, siendo la mayor la *Nueva Holanda*, que está separada de la tierra de *Van Diemen* al S. por el estrecho de Bas. Al N. están las islas *Molucas*, de la *Sonda* y *Filipinas*, la tierra de los *Papuas* ó *Nueva Guinea*; la *Nueva Irlanda* y las islas de *Salomon*.

131. En el mar Glacial se encuentran la *Islandia*, el *Espitzberga*, á 80 grados de latitud, y la *Nueva Zembla*, al N. del Asia.

Por lo dicho se ve que el globo consta de dos partes principales: una *sólida*, que es la tierra, y otra *líquida*, formada por los mares. Antes de hablar de ambas, vamos á hacer una lijera mencion de la atmósfera que las rodea.

CAPITULO II

De la atmósfera.

132. La *atmósfera* (es decir, esfera de vapores) es el conjunto de todos los fluidos que circundan al globo. Segun las observaciones hechas por Gay-Lussac en su ascension aerostática de 1804 y las de Humboldt y Boussingault, no puede pasar la altura de la atmósfera de 48000 metros ó 12 leguas, lo que representa con corta diferencia la 130^a. parte del radio terrestre, que es de 6 366 000 metros; esto es, que la atmósfera no es á nuestro planeta sino como á un melocoton la pelusilla que le cubre.

Dichos fluidos pueden reducirse á tres clases: *aire* propiamente dicho, *vapores* y *fluidos aeriformes*. Los fenómenos que se forman en la atmósfera toman por lo general el nombre de *metéoros*, que suelen dividirse en *aéreos*, *acuosos* y *luminosos*: la ciencia que trata de esta materia se llama *Meteorología*.

AIRE.

133. El *aire*, que forma la mayor parte de la atmósfera, es una mezcla de dos sustancias en proporciones muy diferentes, á saber: el *gas oxígeno*, que es la parte respirable, contiene las 27 centésimas en peso, y el *gas ázoe*, que no sirve para la respiracion, las otras 73 centésimas; contiene además una cortísima cantidad (de 3 á 6 diezmilésimas en volúmen) de ácido carbónico, tambien respirable, y vapor de agua en variables proporciones segun la temperatura, estaciones, climas y direccion de los vientos.

134. El aire es un fluido diáfano ó trasparente y sin color suyo propio, aunque en grande cantidad y á cierta distancia nos da el color azul, tal como nos parece lo que llamamos *cielo*, sin que este color sea otra cosa que el de los rayos de luz que el aire refleja contra la tierra, cuya ilusion desaparece en las grandes montañas, hasta tal punto que el cielo parece absolutamente negro, como sucede sobre la cima del Monte Blanco. Aunque el aire es tambien ligero, comprimible y muy elástico, tiene cierto peso y está sujeto á la ley de la gravedad. El peso del aire atmosférico seco observado á orillas del mar á la temperatura del hielo deshecho es 770 veces menor que el del agua; así es que un litro (cerca de dos cuartillos)

de aire pesa 1 gramo y 3 décimos, ó 24 granos y medio : una columna de aire desde las estremidades de la atmósfera hasta el nivel del mar pesa tanto como una columna de agua de igual circunferencia y de unos 10 metros (32 pies) de alto, ó como una columna de mercurio de 28 pulgadas ó unos 762 milímetros de elevacion. Esto se comprueba por medio de un tubo de cristal que se llena de mercurio, tapando con el dedo una de sus aberturas; hecho lo cual se vuelve lo de arriba abajo, y resulta que baja el mercurio, pero que se para á la altura de 762 milímetros, porque el peso de la columna de aire que gravita sobre la abertura inferior, guarda equilibrio con el de la columna de mercurio. Este experimento, que hizo por primera vez en 1643 el florentino Torricelli, discípulo de Galileo, condujo á la invencion del *barómetro* *, que sirve para medir la presion atmosférica. Cuando se sube á una montaña, disminuye la columna de aire y por consiguiente su peso, el cual es menor en la abertura, bajando el mercurio segun la elevacion á que se llega : cerca de las costas descende 2 milímetros por cada 26 metros. La aplicacion de este principio es uno de los medios que se usan para conocer la altura de las montañas; pero no se puede alcanzar un resultado exacto si no se combinan con la indicacion del barómetro otros muchos elementos, porque la densidad y la temperatura del aire no son iguales en todas las alturas.

135. En efecto, el aire es comprimible y elástico, es decir, que puede ocupar mas ó menos espacio, segun esté libre ú oprimido, pues estando las capas inferiores de la atmósfera comprimidas por las superiores, deben ser mas densas y pesadas, por cuanto á medida que se va subiendo se hacen mas ligeras, y así para que la altura del barómetro varíe en la misma proporcion, es preciso bajar tanto como se ha subido.

136. Esta diferencia de densidad en las capas atmosféricas es una de las principales causas del frio que se experimenta en las grandes alturas, donde siendo el aire mas raro, deja pasar los rayos del sol,

* Consiste este instrumento en un tubo de cristal cerrado por uno de sus extremos, y metido el otro, despues de bien estraído el aire de lo interior, en una cubeta de mercurio, el cual sube por el tubo hasta una altura de 26 pulgadas, y algunas líneas mas ó menos, segun el estado de la atmósfera, y que se regula por una escala aplicada al tubo y dividida en pulgadas y líneas, que regularmente son francesas. El mercurio sube cuando el tiempo está claro y seco, y baja cuando está vario, y hay vientos ó lluvias. Hay muchas especies de barómetros, cuya descripcion puede verse en las obras de física.

sin que apenas se caliente. Es una observacion jamás desmentida que el calor disminuye en razon de la altura de los lugares; de modo que el *termómetro* * baja en el verano un grado centesimal por cada 230 metros de altura, y en invierno un grado por cada 100 metros que se suba, de lo cual es muy fácil inferir que á cierta elevacion la temperatura debe bajar hasta el punto de hielo, siendo está la razon por la cual se esplica el hecho de que hasta en el ecuador están cubiertas las montañas muy elevadas de nieves y hielos, que nunca se deshacen cuando pasan de cierta altura. El límite de las nieves perpetuas es tanto menor cuanto mas se aumenta la latitud: así en el ecuador se hallan á una elevacion de 4700 metros próximamente; á los 30° están á 3900 metros, á los 38° á 3500, á los 42° á 3000, á los 45° á 2800, á los 60° á 1700, y á los 72° á 600 metros poco mas ó menos.

* Este instrumento, que sirve para medir las temperaturas, fue inventado, segun unos por Galileo, y segun otros por los médicos holandeses y veneciano Drebbel ó Santorio. Es un tubo delgado de cristal que remata por la parte inferior en una esferilla ó ampolla hueca, en la que se echa un poco de mercurio ó espíritu de vino tinturado, y se cierra despues el estremo superior del tubo. El liquido encerrado en él se dilata con el calor, y sube ó se contrae con el frio, y baja. Estos ascensos ó descensos van arreglados por una escala, á la que está aplicado el tubo, y la que divide *Reaumur* en 80 partes, hallándose el hielo en 0 y el calor del agua hirviendo en 80: este es el termómetro adoptado generalmente en España. Cuando el intervalo que média entre el punto 0 del hielo y el del agua hirviendo se divide en 100 partes, se llama el termómetro *centígrado*, debido al físico sueco Celsius, que es el que usan los franceses. Si el mismo intervalo se divide en 180 partes iguales, y debajo del punto del hielo se toman 32 de ellas, poniendo cero donde concluyan, se tendrá el termómetro de *Fahrenheit*, el cual queda dividido en 212 partes: el punto 0 donde empieza su escala se llama punto de la *congelacion artificial*, á las 32 partes queda la congelacion natural, y á las 212 el calor del agua hirviendo. Este le emplean los holandeses, ingleses y angloamericanos. En todas las escalas puede prolongarse la division por la parte superior é inferior, siendo estos últimos los que llamamos *grados bajo cero*. Segun lo dicho, 9 grados del termómetro de Fahrenheit equivalen á 5 del centígrado y á 4 de Reaumur. De consiguiente, para convertir un número de grados R. en c., v. g. 20, se multiplica este número por $\frac{5}{4}$, pues si un grado R. es igual á $\frac{5}{4}$ de grado c., 20 R. valdrán en c. 20 veces $\frac{5}{4}$, ó 25. Del mismo modo, para trasformar los c. en R. habrá que multiplicar por $\frac{4}{5}$. Supongamos ahora que se desea saber á cuántos grados equivalen cierto número de los de F., v. g. 95: réstase primeramente 32 del número dado para contar las dos especies de grados de un mismo punto del tubo; la resta da 63, y como un grado F. vale $\frac{5}{9}$ de grado c., 63 grados F. tienen por valor $\frac{5}{9} \times 63$, ó 35 grados c. Muchos físicos y en particular Leslie, Rumford, Breguet, Rutherford y Walferdin han indicando las mejores operaciones para construir escelentes termómetros, segun puede verse en las obras de física.

137. La atmósfera es la que hace que se desvien los rayos solares, que no son otra cosa que el conjunto de los siete rayos de diferentes colores de que se compone la luz, á saber, *rojo, naranjado, amarillo, verde, azul claro, azul oscuro y morado*. Todos estos rayos al atravesar la atmósfera se quiebran ó *refractan*, es decir, se desvian mas ó menos de su primera direccion : los menos refrangibles son los rojos, y despues siguen los demás por el orden indicado. Igualmente hay muchos cuerpos en la naturaleza que *reflejan* la luz, esto es, que la rechazan y trasmiten á otros cuerpos : los rayos que tienen mas refrangibilidad son tambien los mas reflexibles. Ahora bien, los rayos solares sueltos y separados del camino recto llegan á nosotros cuando todavía el sol no se ha presentado en el horizonte ó cuando ya ha desaparecido de él, de lo que resulta un aumento accidental de luz, que se llama *aurora y crepúsculo*, cuya duracion varía con la latitud, siendo la menor en el ecuador y la mayor en el polo; y aun hay climas en que se tocan los crepúsculos de la noche y de la mañana.

138. Por las mismas causas de la reflexion y refraccion atmosférica de la luz se producen otros diversos fenómenos, verdaderas ilusiones ópticas, entre los cuales son los mas notables los que siguen : los *parelios*, que nos hacen ver muchos soles inmediatos al sol verdadero; las *paraselenas* ó *falsas lunas*, fenómeno semejante al anterior; el *arco iris*, producto de los siete rayos solares, refringidos en las gotas de agua de una lluvia suave, y reflejados sobre el fondo de una nube oscura; los *halos* ó *coronas*, círculos luminosos que rodean algunas veces al sol y á la luna; y en fin, la variedad de representaciones prodigiosas que ora en medio de un mar en calma, ora en grandes llanuras muy iguales, como las de Egipto, conocidas con los nombres de *espejismo, fata morgana, apotéosis del viajero, espectro de Broken*, etc., visiones tenidas en otros tiempos por sobrenaturales, y esplicadas al presente por las leyes mas simples de la catóptrica y la dióptrica.

139. Las moléculas del aire sacudidas por las vibraciones de los cuerpos sonoros comunican al órgano del oído la vibracion que ellas han recibido, que es lo que constituye el sonido. Observaciones recién hechas prueban que á la temperatura de 9° del termómetro de Reaumur anda el sonido 337 metros en cada segundo, al paso que la luz en el mismo tiempo camina 56000 leguas, y la electricidad unas 25000 en un alambre de hierro de 4 y medio milímetros de diámetro.

METEOROS AEREOS : VIENTOS Y MANGAS.

140. La atmósfera está en todo tiempo sujeta á movimientos mas ó menos sensibles, en razon de las diferentes causas que alteran el equilibrio de sus grandes masas homogéneas, sea porque el frio condense los vapores en lluvia (144), ó sea porque la temperatura de una columna de aire sufra tal variacion que quede un vacío, en cuyo caso pasa otra columna á llenarlo, causando esta mudanza lo que llamamos *viento*.

141. Los vientos se manifiestan en la atmósfera con direcciones y velocidades muy variables, y si bien soplan en todas las direcciones, se distinguen ocho principales, que son *norte, nordeste, este, sudeste, sur, sudoeste, oeste y noroeste*. Los marinos dividen además los intervalos entre estas ocho direcciones en otras cuatro, lo que compone 32, designadas respectivamente con el nombre de *rumbo*s, cuyo trazado sobre un círculo en forma de estrella es conocido con el nombre de *rosa de los vientos* (8).

La direccion del viento se determina por medio de *veletas*, y su velocidad se gradua con el *anemómetro*, ó sea un molinete de alas que hace girar el viento, deduciéndose la velocidad del número de vueltas en un tiempo dado. En nuestros climas es la velocidad média de 5 ó 6 metros por segundo : con una de 2 metros es *moderado* el viento ; con 10, *fresco* ; con 20, *fuerte* ó *recio* ; de 25 á 30 hay *tempestad*, y de 30 á 40 huracan, en cuyo caso derriba árboles y casas : el de la Habana en 1846 llegó hasta arrancar los hierros de los balcones.

142. Los vientos pueden clasificarse en tres grandes divisiones, regulares, periódicos y variables. 1.º Son *vientos regulares* aquellos que soplan todo el año en una direccion sensiblemente constante : conocidos tambien con el nombre de *vientos alisios*, se observan lejos de las costas sin interrumpirse en las regiones ecuatoriales, soplando de N. E. á S. O. en el hemisferio boreal ; y de S. E. á N. O. en el austral. Reinan á ambos lados del ecuador hasta los 30 grados de latitud, y su direccion sigue el movimiento aparente del sol, es decir, de E. á O.

2º. Los *periódicos* son los que con regularidad soplan en igual direccion, en las mismas estaciones y horas del dia, como son el monzon, el semun y la brisa. Son *monzones* los vientos que soplan seis meses en una direccion y seis en otra, observándose principalmente

en el mar y golfo de Arabia, golfo de Bengala y mar de la China : dirigen-se hácia los continentes en verano, y en sentido contrario en el invierno. El *semun* es un viento abrasador que sopla de los desiertos de Asia y Africa, y está caracterizado por su alta temperatura y las arenas que levanta y trasporta por la atmósfera. Este viento se llama en España *solano* ó *levante*, y *siroco* en Italia y Argel, donde sopla del gran desierto de Sahara. Lleva el nombre de *chamsan* en Egipto, en cuyo país se deja sentir desde fines de abril hasta junio. Los indígenas de Africa se cubren el cuerpo con manteca para resguardarse de los efectos de una traspiracion cutánea sobrado rápida ocasionada por este viento. La *brisa* sopla en las costas, del mar hácia la tierra durante el dia, y de la tierra hácia el mar de noche, esto es, de la region mas fria á la mas cálida. Empieza despues de la salida del sol, aumenta hasta las tres de la tarde, y mengua hasta las seis, trasformándose en brisa de tierra despues de ponerse el sol. Las de mar y tierra no se observan mas que á cortas distancias de las costas. Son regulares entre los trópicos, lo son menos en nuestras regiones, y se echan de ver indicios de ellas hasta en las costas de la Groenlandia. La proximidad de las montañas da tambien origen á brisas periódicas diarias.

3º. Los *vientos variables* son aquellos que soplan unas veces en una direccion y otras en otra, sin sujecion á ley alguna. En las latitudes médias es muy variable la direccion de los vientos ; pero si se adelanta hácia los polos, crece esta irregularidad, y en la zona glacial suelen soplar vientos desde muchos puntos del horizonte : lo contrario sucede en la inmediacion de la zona tórrida, siendo mas y mas regulares. El viento sudoeste es el que domina en el N. de Francia, en Inglaterra y Alemania ; en el S. de Francia se inclina mas hácia el norte la direccion de los vientos, y en España é Italia es predominante el viento norte.

143. Si se encuentran dos vientos opuestos, producen un remolino rápido conocido con el nombre de *trombas* ó *mangas*, que son masas de vapores suspendidas en las capas inferiores de la atmósfera, á veces con tal fuerza, que arrancan de raiz los árboles, derriban las casas y destruyen cuanto se opone á su marcha. Estos meteoros, que van generalmente acompañados de granizo y lluvia, suelen despedir relámpagos y rayos, dejando oír en toda la zona que recorren el ruido de un carromato que pasa por un camino pedregoso. Muchas mangas no tienen movimiento giratorio, y la cuarta parte de ellas se forma en una atmósfera tranquila. Mani-

fléstanse lo mismo en los mares que en el continente, presentando el fenómeno un aspecto muy notable : las aguas se agitan y elevan en figura de cono, al paso que las nubes descienden constituyendo uno invertido ; ambos se reunen por su vértice y forman una columna continua del mar á las nubes, si bien el agua de las trombas no es salada, ni aun en alta mar, lo que prueba que se componen sobre todo de vapores condensados, y no de agua de mar elevada por aspiracion.

VAPORES Y METEOROS ACUOSOS.

144. Los *vapores* se componen de las emanaciones que el calor del sol estrae de diferentes cuerpos de la tierra, y en particular del fluido acuoso, sucediendo que se elevan en el aire por ser mas lijeros que él en la proporcion de 5 á 8 *. Cuando se hacen visibles por su proximidad forman *nieblas* al estenderse sobre la superficie de la tierra, apareciendo las mas veces por mañana y tarde, y en el primer caso encima de los lagos, rios y corrientes de agua ; y se convierten en *nubes* si están elevados á cierta altura, que por término medio es de 1200 á 1400 metros en invierno, y de 3000 á 4000 en verano.

Cuando estos vapores se condensan mas, forman gotas líquidas, de lo que resulta la *lluvia* : estas gotas solo tienen en nuestros climas algunas líneas de diámetro, pero en la zona tórrida llegan hasta una pulgada. Si se verifica la precipitacion á una temperatura baja, se convierte el vapor en copos ó concreciones mas ó menos densas conocidas con el nombre de *nieve*, ó en glóbulos duros bajo la forma de hielo, que llamamos *piedra* ó *granizo*, cuyo fenómeno suele ser mas frecuente en primavera y verano que en el invierno, y rara vez se ve en latitud mayor de 60° : es muy raro que nieve á una latitud menor de 30° en América ó de 36° en el continente antiguo. No se sabe de un modo positivo cómo se hace la precipitacion

* Para apreciar el grado de humedad que los vapores comunican á la atmósfera se han inventado varios instrumentos conocidos con el nombre de *higrómetros*. El mejor de todos es el de Saussure, que consiste en un cabello fino y desengrasado, suieto por uno de sus extremos á un punto fijo, y por el otro á un cilindro móvil. El cabello con la humedad se dilata, y con la sequedad se contrae, poniendo con estas variaciones en movimiento el cilindro, con el cual gira una manecilla que señala la graduacion, que por lo regular está dividida en 100 partes ó grados. Otros usan en vez de cabello un *filamento de ballena* ó *marfil* ; pero de cualquier modo que sea, no tenemos aun un higrómetro perfecto, pues en los hasta ahora inventados pierde con el tiempo el cuerpo higroscópico su sensibilidad.

de los vapores bajo estas diversas formas; pero no se duda que la electricidad (148) tiene en ello mucha parte. Ninguna teoría esplica de un modo satisfactorio la formacion de las piedras, y sobre todo cómo pueden adquirir un peso tan grande antes de caer, pues se han visto del tamaño de un huevo de pichon, que pesaban mas de media onza.

Sucede tambien que aun sin lluvia aparente, los vapores mismos de la tierra derramados en la atmósfera y enrarecidos sin forma alguna visible de nubes, caen por la tarde y por la noche como un agua sutilisima, conocidos si es por la tarde con el nombre de *sereno* ó *relente*; si por la noche ó de madrugada, con el de *rocío*; y si por la frialdad de la estacion se hielan, con el de *escarcha*.

145. Entre los metéoros acuosos hay algunos que pasaban antiguamente por sobrenaturales: tales son las *lluvias de sangre*, que suceden cuando el agua llovediza arrastra consigo una grande cantidad de insectos rojos que flotan en la atmósfera ó hormiguan sobre la tierra; y tales tambien las *lluvias de azufre*, debidas generalmente á la caida de un polvillo vegetal levantado por una manga de agua, como la que sucedió en Burdeos el año de 1761. Asimismo los huracanes levantan algunas veces pajillas de cereales y animalillos, como langostas y sapos, que cayendo á una distancia considerable asustan á la gente del campo. El fenómeno mas terrible de esta clase es la *lluvia de fuego*, observada dos veces por el gran naturalista Bergmann, que declara no haber visto en ella sino una lluvia sumamente cargada de electricidad, despidiendo chispazos al tocar el suelo.

146. La cantidad de agua que se convierte en lluvia varía segun los climas, aumentándose por lo general á proporcion que desde los polos se aproximan mas las tierras al ecuador. Por observaciones hechas se sabe que la cantidad média de lluvia en las regiones comprendidas entre los trópicos llega á 70 pulgadas, es decir, tanto como bastaria para cubrir la tierra hasta 70 pulgadas de alto, si toda la que cae se mantuviese reunida*. Es tambien digno de no-

* Como es tan interesante para apreciar el clima y las producciones de un país saber calcular la cantidad de agua que cae en él un año con otro, se ha inventado un instrumento conocido con el nombre de *pluviómetro* ó *udómetro*, que consiste en una caja de hoja de lata barnizada, de un pie en cuadro, la que se coloca en un paraje en que pueda recibir el agua que naturalmente caiga en ella, la que se va recogiendo en vasijas de cristal con tapon de lo mismo. Al cabo del año se vierte toda esta agua en la caja, y segun la altura á que sube en ella se dice que cayeron 20, 30, etc. pulgadas ó centímetros de agua en aquella comarca.

larse que en Popayan llueve diez meses al año, y en Quito casi todos los dias, siendo así que los habitantes de la costa occidental de esta parte del mundo, desde el 5° hasta los 30° lat. S., no ven sino muy rara vez la lluvia. Entre los trópicos caen lluvias *periódicas* que duran cuatro, cinco y seis meses, y producen avenidas ó crecientes tambien *periódicas* en los rios de la zona tórrida, como el *Nilo*, el *Ganges* y otros.

FLUIDOS IMPONDERABLES Y METEOROS LUMINOSOS.

147. Estos fluidos invisibles difundidos en la atmósfera y en los diferentes cuerpos terrestres producen fenómenos dignos de atencion; pero no hablaremos sino del *fluido eléctrico* y del *fluido magnético*, por interesar mas particularmente á la Geografia fisica.

148. Si frotamos una barra de vidrio con un paño de lana, vemos que adquiere la propiedad de atraer los cuerpos lijeros, tales como las barbas de una pluma, pedacitos de papel, medula de sauco, etc., y además se nota á veces tambien que si se aproxima el dedo, se oye una pequeña detonacion, y se ve al mismo tiempo una chispa. La misma virtud se observa en una barra de lacre, en un trozo de ámbar amarillo ó sucino y otros cuerpos, siempre que se les frote del mismo modo. Estos fenómenos y otros son conocidos con el nombre de *electricidad*, y el agente fisico que los causa se llama *fluido eléctrico*. Ya hemos visto (144) que la presencia poderosísima de este fluido se manifiesta de una manera muy sensible en el aire, la lluvia, la nieve, el granizo y las nubes que flotan en medio de la atmósfera. La electricidad de las nubes de tormentas es casi siempre la que los físicos llaman *vitrea* ó *positiva*, la cual se aumenta segun se va subiendo en la atmósfera, y por consiguiente debe ser muy vigorosa en las capas de aire donde nacen las tempestades. Toda la tierra puede considerarse un vasto depósito de ambas electricidades, aunque las mas veces de la *resinosa* ó *negativa*. Mientras que la tierra y la atmósfera permanecen en su estado natural, hay equilibrio entre una y otra electricidad, y por lo tanto reposo; pero si uno de esos cuerpos está electrizado por una cantidad adicional de fluido eléctrico, ya no hay igualdad de repulsion y atraccion, y el fluido parte bajo la forma de una centella, produciendo el *rayo*. Este no es, pues, otra cosa que un chispazo eléctrico que pasa de una nube muy cargada de electricidad á otra que lo está menos;

desprendiéndose velozmente muy á menudo hácia la tierra. La centella, atraída y conducida con preferencia por los metales y cuerpos húmedos, como que son buenos conductores, produce efectos muy variados y de igual naturaleza que las baterías eléctricas, aunque muchísimo mas intensos : mata al hombre y á los animales, inflama las materias combustibles, funde los metales, hace astillas á los cuerpos poco conductores, y al caer sobre barras de hierro las imanta y suele invertir los polos de las agujas de las brújulas *. El *trueno* se produce por la detonacion ó ruido del chispazo, y toma aumento por la prolongacion del eco. El *relámpago* es la luz de la esplosion eléctrica, la cual sucede principalmente despues de un acrecentamiento de calor. Estos dos últimos fenómenos son siempre simultáneos, si bien se observa un intervalo de muchos segundos entre ambos, porque el sonido solo recorre 337 metros por segundo (139), siendo así que la luz no emplea mas que un espacio de tiempo inapreciable para propagarse de la nube al ojo del observador. De consiguiente, este no oye el ruido del trueno sino cinco ó diez segundos, por ejemplo, despues del relámpago, segun diste de la nube tempestuosa cinco ó diez veces 337 metros. Por fin, el fluido eléctrico se propaga mediante buenos conductores instantáneamente á distancias inmensas, á cuya propiedad se debe

* Para preservar los terribles efectos del rayo inventó Franklin el *pararrayos*, que es una varilla metálica que sirve para dar fácil paso á la electricidad del suelo, atraída por la contraria de las nubes tempestuosas. Distingúense en los pararrayos dos partes, que son la varilla y el conductor. La *varilla* es una barra de hierro rectilínea y terminada en punta, que se coloca verticalmente en lo alto de los edificios que se trata de resguardar ; tiene de 6 á 9 metros de alta, y su seccion en la base es un cuadrado de 5 ó 6 centímetros de lado. El *conductor* es otra barra de hierro que descende desde el pie de la varilla hasta el suelo, en donde penetra profundamente. Como las barras no pueden seguir con facilidad por su rigidez los contornos de los edificios, es preferible formar el conductor con cuerdas de alambre de hierro, como las de los puentes colgantes, ó mas bien de cobre, por conducir mucho mejor la electricidad este metal que aquel. Las cuerdas han de tener un centímetro cuadrado de seccion metálica, los alambres de 1 á 1,5 milímetro de diámetro, y pueden reunirse en tres cordoncitos, como las cuerdas ordinarias. El conductor suele sumergirse en un pozo, y para su mejor comunicacion con el suelo se le dan dos ó tres ramificaciones. Si no hay allí inmediato pozo alguno, se abre en la tierra un hoyo de 4 á 6 metros de hondo, y despues de haber introducido en él el pie del conductor, se acaba de rellenar el resto con cisco de retama, que conduce bien. La esperiencia ha enseñado que una varilla de pararrayos protege eficazmente á su alrededor un espacio circular de un radio doble de su altura, y así un edificio de 64 metros de largo quedará resguardado por dos barras de 8 metros, que disten 32 entre sí.

el establecimiento de telégrafos eléctricos aéreos, subterráneos y submarinos, y otras infinitas aplicaciones *.

149. Los demás meteoros luminosos ó ígneos no son tan terribles como el rayo. Los *fuegos fatuos* ó *ambulones* son unas llamas ligeras que aparecen en los parajes en que hay descomposicion de materias animales y vegetales, tales como los cementerios, basureros, terrenos pantanosos, etc. El *fuego de San Telmo* es una llama brillante y pasajera que se eleva en las estremidades de las velas de los buques y demás objetos que acaban en punta, como rocas agudas, obeliscos, veletas, etc. Las *estrellas volantes* ó *cadentes*, conocidas de todos, son unas ráfagas luminosas que se ven atravesar rápidamente la atmósfera, perceptibles tan solo en las noches. Créese hoy día que son unos cuerpecillos ó restos suyos que se mueven al redor del sol entre este astro y la tierra, atribuyéndose el mismo origen á los *globos de fuego*, cuya luz es algunas veces rojiza, pero

* Los *telégrafos eléctricos* son unos aparatos que sirven para transmitir señales á grandes distancias por medio de corrientes voltaicas que se propagan por largos hilos metálicos. Desde el siglo pasado habian propuesto algunos físicos corresponderse á distancia mediante los efectos que produce el fluido de las máquinas eléctricas cuando se propaga por hilos conductores aislados. En 1811 discurrió Soemmering un telégrafo fundado en el uso, como medio indicador, de la descomposicion del agua por la pila. En 1820, época en que no se conocia el electro-iman, propuso Ampere la correspondencia á beneficio de agujas imantadas por encima de las cuales se dirigiria una corriente, empleando tantas agujas y alambres como letras hay en el alfabeto. En 1837, Steinheil de Munich y Wheatstone de Londres construian telégrafos de muchos hilos que actuaban cada uno sobre una aguja imantada, siendo el foco de la corriente un aparato electro-magnético de Clarke ó una pila de corriente constante. Pero el telégrafo no podia adquirir toda la sencillez apetecible sin el auxilio de electro-imanés, que es el sistema que adoptó en 1840 Wheatstone. Despues, sin dejar de conservar el mismo principio, se ha variado mucho la forma de los telégrafos eléctricos, si bien todos pueden referirse al de *cuadrante*, al de *señales*, al *impresor* y al *electro-químico*. Los dos primeros tienen el inconveniente de no dejar el menor vestigio de los partes trasmitidos, y si al copiar los signos se han cometido algunas equivocaciones, no hay modo de rectificarlas; mas no así el impresor, pues traza por sí mismo los signos en una tira de papel segun se van trasmitiendo, los cuales nadie puede alterar sin una verdadera falsificación. Se han inventado muchos telégrafos eléctricos impresores ó escribientes; pero ninguno está tan generalizado como el de Morse, adoptado desde luego en su patria Norte América, y despues sucesivamente en casi toda Europa, por cuya razon acaban de darle una remuneracion colectiva todas las naciones que se aprovechan de la aplicacion de su procedimiento. Puede verse su descripcion, así como las de los demás en el *Tratado de fisica experimental y aplicada* de Ganot, traducido y adicionado por A. Sanchez de Bustamante, novena edicion adornada con 586 hermosos grabados, que acaba de salir en París.

las mas blanca, viva y deslumbrante, y cuyo movimiento es con extremo rápido, de modo que aparecen y atraviesan el horizonte en algunos segundos, y siguiendo velozmente su rumbo, revientan al fin hechos pedazos, y muy á menudo vomitando llamas, con una detonacion que estremece los aires y la tierra. Pocos instantes despues que estos globos han estallado, se suele oir en la atmósfera como una especie de chasquido, y se ve ó se siente caer piedras, conocidas hoy con el nombre de *aerólitos* y todas semejantes respecto á su naturaleza, pero diferentes en su composicion de cuantas se hallan en la superficie ó en lo interior de nuestro globo. La *luz zodiacal* es una claridad tranquila y blanquecina, constante en el ecuador despues de puesto el sol, ordinariamente de figura de un cono cuya base corresponde hácia este astro y el vértice hácia el zodiaco. Por último, la *aurora boreal*, ó mejor *polar*, es un fenómeno luminoso en extremo singular que suele aparecer en la atmósfera de ambos polos terrestres en forma de un segmento de circulo cuya cuerda es el horizonte, despidiendo chispas y rayos de luz, acompañados á veces de ligeras detonaciones : cuando se produce en el polo norte, se le da el nombre de *aurora boreal*, y el de *austral* si aparece en el polo sur. Las auroras boreales son al parecer mas numerosas que las australes, si bien tal vez depende esto de la mayor facilidad con que se observan las primeras, pues la comision francesa científica del Norte observó en el espacio de 200 dias 150 auroras boreales, aunque de muy variable intensidad, siendo visibles á distancias considerables del polo y en una inmensa extension, como que á veces una misma ha sido observada al propio tiempo en Moscou, Varsovia, Roma y Cádiz. Muchas hipótesis se han emitido acerca de la causa de las auroras boreales. La direccion constante de su arco con relacion al meridiano magnético y las perturbaciones que ejercen en las brújulas revelan que deben atribuirse á corrientes eléctricas que se desprenden de los polos hácia las altas regiones de la atmósfera. Esta hipótesis la confirma el hecho observado el 29 de agosto y el 1.º de setiembre de 1859 en Francia y casi toda Europa de que dos brillantes auroras boreales actuaron de un modo poderoso sobre los alambres de los telégrafos eléctricos : agitáronse por mucho tiempo las campanillas, y se interrumpieron con frecuencia los partes por el juego espontáneo y anormal de los aparatos.

150. El *fluido magnético* es conocido únicamente por sus efectos, de los cuales el mas útil es la propiedad del iman. Sabido es que una aguja de acero imantada y puesta en equilibrio sobre un eje

de metal no magnetizado dirige siempre una de sus puntas hácia el polo boreal, y la otra al opuesto : esta aguja metida en una caja rectangular sirve en los viajes para el navegante, y se llama *brújula marina* (8 y 141), la cual presenta dos fenómenos, que son la *declinacion* y la *inclinacion*.

La *declinacion* consiste en que la aguja no siempre se dirige hácia el polo ó en el sentido del meridiano, pues su direccion, unas veces *occidental* (en Europa y Africa) y otras *oriental* (en Asia y ambas Américas), varía en diversos parajes del globo, en diferentes tiempos del año y en distintas horas del día, habiendo puntos en que es enteramente nula. La serie de estos puntos forma las *lineas sin declinacion* ó *meridianos magnéticos* : estas líneas no corresponden con los meridianos geográficos, antes bien les son muy oblicuas, y tienen inflexiones muy irregulares. Solo se conocen cuatro de estas líneas.

La *inclinacion* depende de que la aguja inclina hácia la tierra una de sus estremidades, á saber, la boreal si se camina para el norte, y la austral si se va en la direccion del sur ; de modo que para conservarla su direccion horizontal, se ven precisados los marineros á cargar en proporcion la estremidad opuesta al pasar por latitudes muy diferentes. Llámase *ecuador magnético* la curva que pasa por todos los puntos en que es nula la inclinacion, y *polos magnéticos* los puntos en que es de 90 grados. Segun las observaciones de Du-perrey, el ecuador magnético corta al terrestre en dos puntos casi diametralmente opuestos, uno en el Grande Océano, y otro en el Atlántico, pareciendo animados de un movimiento de traslacion de oriente á occidente. En cuanto á los polos magnéticos, hay por lo visto dos, uno al norte de la América setentrional, y el otro al norte de la Nueva Holanda ; el primero á los 70° 10' de latitud N., y 100° 40' de longitud O., y el segundo á la 75 de latitud S. y 136 de longitud E. La inclinacion varía tambien en un mismo lugar segun las épocas, pues en 1671 era en París de 75 grados, y desde entonces ha disminuido progresivamente de tal modo que el 20 de noviembre de 1859 estaba reducida á 66° 14'. Segun las observaciones hechas en el Observatorio de la misma ciudad, es sensiblemente de 3 minutos el descenso anual de la inclinacion.

CLIMAS FISICOS Y CAUSAS QUE MODIFICAN LA TEMPERATURA DEL AIRE.

151. Entiéndose por *clima fisico* la temperatura atmosférica de

cada país en razon del calor ó frio, sequía ó humedad que en él se experimenta, siendo la consecuencia de estas cualidades constitutivas del clima su salubridad ó insalubridad.

152. Llámase *temperatura* el grado de calor; para medirla se usa un instrumento llamado *termómetro* (136, nota). Dase el nombre de *temperaturas medias*, ó simplemente de *temperatura de un dia*, á la que se obtiene haciendo la suma de 24 observaciones termométricas tomadas sucesivamente de hora en hora, y dividiéndola por 24. La experiencia ha enseñado que se obtiene muy aproximadamente esta temperatura tomando la média entre la temperatura máximun y mínimun del dia y de la noche, las cuales se determinan por medio de termómetros de máxima y mínima*, debiendo estos hallarse fuera del alcance de los rayos solares, elevados sobre el suelo y distantes de todo cuerpo que pueda influir en ellos con su radiacion. La temperatura de un mes es la média de la de los 30 dias, y la del año la misma de la de los 12 meses. Además, la temperatura de un lugar es la média de la temperatura anual por espacio de muchos años. En todos los casos, estas temperaturas son las del aire y no las del suelo.

153. Las principales causas que modifican la temperatura del aire son la latitud, la altitud, la direccion de los vientos y la proximidad de los mares.

1º. *Influencia de la latitud*. — Resulta de la mayor ó menor oblicuidad de los rayos solares, porque siendo tanto mas considerable la cantidad de calor absorbida cuanto mas se aproximan los rayos á la incidencia normal, es claro que el calor que absorba el suelo decrece del ecuador á los polos, supuesto que los rayos son cada vez mas y mas oblicuos relativamente al horizonte. Sin embargo, esta pérdida se halla algun tanto compensada durante el verano en las zonas templadas y glaciales por la longitud de los dias. Bajo el ecuador, en donde es constante esta longitud, es casi invariable la temperatura; en la latitud de París y aun en las regiones mas septentrionales, en que los dias son muy desiguales, la temperatura varía mucho, si bien en verano se eleva á veces casi tanto como en el ecuador. Por lo demás, el descenso de la temperatura que resulta de la latitud es lento, y así en Francia v. g. es preciso avanzar hacia el norte 185 kilómetros para encontrar un enfriamiento de un grado en la temperatura média del aire.

* Remitimos al lector á la obra ya citada (149, nota), donde podrá ver la descripcion de este termómetro.

2.^o *Influencia de la altitud.* — La altitud, ó sea la altura sobre el nivel de los mares, comunica á la temperatura de la atmósfera un decrecimiento mucho más rápido que el que resulta de la latitud. Con efecto, en una ascension al Monte Blanco observó Saussure un descenso de temperatura de 1 grado por una altura de 144 metros, y Humboldt en el Chimborazo encontró 1 grado por una elevacion de 218 metros; pero tomando la média entre estos dos números se obtiene un enfriamiento de 1 grado por una altura de 181 metros, de modo que el descenso de temperatura viene á ser mil veces mas rápido para la altitud que para la latitud.

3.^o *Influencia de la direccion de los vientos.* — Esto es cierto, si consideramos que el carácter de los vientos depende de su procedencia y de la superficie que recorren. Un país, por ejemplo, en que dominan los vientos de las regiones polares, como sucede en la Siberia, será mas frio de lo que corresponde á su latitud: por el contrario, si los vientos que reinan proceden de países cálidos, como los que soplan de los desiertos de Africa y Arabia, el país será mas caluroso; y si viene del mar, regularmente será templado, como sucede en la Gran Bretaña. Por lo demás, el carácter de los vientos varía con las estaciones, y así el del este, por ejemplo, que es frio en invierno, es cálido en verano.

4.^o *Influencia de la proximidad de los mares.* — La proximidad del mar tiende á elevar la temperatura del aire y á hacerla mas uniforme, pues se observa que en los trópicos y regiones polares sobre todo es siempre la temperatura de los mares mas alta que la de la atmósfera; y en cuanto á la uniformidad de la temperatura de los mares, nos demuestra la esperiencia que en las regiones templadas, esto es, de 25 á 50 grados de latitud, la diferencia entre el máximo y el mínimum de un dia no pasa en el mar de 2 ó 3 grados, mientras que en los continentes llega á 12 ó 15. En las islas es muy sensible esta uniformidad, aun durante los mas fuertes calores, y penetrando en los continentes son mas frios los inviernos en igualdad de latitud, y mayor la diferencia entre las temperaturas de los inviernos y veranos.

LINEAS ISOTERMICAS, CLIMAS Y REGIONES CALIDAS, TEMPLADAS Y FRIAS.

154. Cuando se unen entre sí en un mapa todos los puntos que tienen la misma temperatura média (152), se obtienen curvas que el célebre naturalista prusiano Humboldt dió á conocer con el nombre de

líneas isotérmicas ó de igual calor. Estas líneas han sido determinadas según los límites de las zonas en que aparenta deleitarse toda planta; pues como cada vegetal no puede vivir sino en ciertos y determinados lindes de temperatura, su mas ó menos frágil vegetacion indica la proximidad de ellas (200). Si la temperatura de un lugar no variase sino con la oblicuidad de los rayos solares, es decir, con la latitud, estas líneas serian todas paralelas al ecuador; mas como varía por muchas causas locales, y sobre todo por la altura, las líneas isotérmicas son siempre mas ó menos sinuosas, si bien en los mares se separan poco del paralelismo.

155. Las líneas isotérmicas de nuestro hemisferio son en general convexas hácia el polo en el Occidente de Europa; de modo que avanzando al E. ó al O., se hallan en igualdad de latitud temperaturas cada vez mas bajas. Esta convexidad es tanto mayor, cuanto mas se camina hácia el N.; pero se hace menos sensible hácia los trópicos, y desaparece casi del todo en las regiones próximas al ecuador. Indicaremos algunas para ilustrar mas lo que llevamos dicho acerca de la modificacion que sufre la accion del sol por las causas antes esplicadas.

156. La línea isotérmica que señala la temperatura en cero, que es el punto que marca el hielo, pasa entre Ulea en Laponia, á los 65° de latitud, y la bahía de la Tabla en la costa de Labrador (América setentrional), á los 54° de latitud.

La línea de 5°, que marca el límite setentrional del trigo y la encina, pasa cerca de Estocolmo á los 59 $\frac{1}{2}$ ° de latitud, y por la bahía de San Jorge en Terranova á los 48° de latitud.

La línea de 10°, que corresponde próximamente al límite de la viña de Europa, pasa por los Países Bajos á los 51° de latitud, y por cerca de Boston en los Estados Unidos á los 42 $\frac{1}{2}$ ° de latitud.

La línea de 15°, que viene á limitar el clima del olivo y la higuera, pasa entre Roma y Florencia á los 43° de latitud, y cerca de Raleigh en la Carolina setentrional á los 36° de latitud.

157. Se ve, pues, según los puntos por donde pasan estas líneas, que la temperatura del O. de Europa es mas elevada que la del E. de la América setentrional, en latitudes iguales. Tambien ha resultado de la prolongacion de las mismas líneas isotérmicas á través de América, que las costas occidentales del N. de esta son menos frias que las orientales, diferenciándose poco de las occidentales de Europa. Esto debe atribuirse á la situacion de unas y otras regiones; pues la Europa debe considerarse como la parte occidental de su

continente, y por consecuencia, sujeta á las influencias que hacen que las partes occidentales de los continentes sean mas cálidas que las orientales.

158. La misma diferencia que se ha observado entre las costas occidentales de Europa y las orientales de América, se nota tambien entre las occidentales de esta y las orientales de Asia; pues al N. de la China se sienten mucho mas los extremos de las estaciones que en las mismas latitudes en la Nueva California y en la embocadura del Colombia; al paso que en el lado oriental del Norte de América se sienten los mismos extremos que en la China : Nueva York disfruta el verano de Roma, y su invierno es como el de Copenhague; Quebec tiene el verano igual al de París, y el invierno como el de San Petersburgo; y Pekin, cuya temperatura média es igual á la de Inglaterra, tiene el verano mas cálido que el Cairo, y el invierno como el de Upsala.

159. De esta analogía entre las costas orientales de Asia y América setentrional puede inferirse que la desigualdad de las estaciones proviene de la prolongacion de los continentes hasta el polo y la frecuencia de los vientos noroestes, y no de la proximidad de los puntos elevados del suelo.

160. Dase el nombre de *climas* á cierto número de zonas caracterizadas por sus temperaturas média anual, estivales é invernales, y por los límites en que todas ellas están incluidas. Distínguense siete climas clasificados por su temperatura média, á saber; 1.º *clima ardiente*, de 27,5 á 23 grados; — 2.º *cálido*, de 23 á 20 grados; — 3.º *suave*, de 20 á 15 grados; — 4.º *templado*, de 15 á 10 grados; — 5.º *frío*, de 10 á 5 grados; — 6.º *muy frío*, de 5 grados á cero; — y 7.º *glacial*, bajo cero.

Estos climas se dividen en *constantes*, cuya diferencia de temperatura entre el invierno y el verano no pasa de 6 ú 8 grados; *variables*, cuya misma diferencia está entre 16 y 20 grados, y *escesivos*, en los que escede de 30 grados. Los climas de París y Londres son variables, y los de Pekin y Nueva York excesivos. Los climas de las islas son generalmente poco variables, por ser casi constante la temperatura del mar, y de aquí su division en *climas marinos* y *continentales*. El carácter de los primeros es que la diferencia de temperatura entre el verano y el invierno es siempre mucho menor que en los segundos. Como quiera, la temperatura mas ó menos elevada no es el único carácter que determina los climas, sino que lo son tambien por la mayor ó menor humedad del aire, la canti-

dad y frecuencia de las lluvias, el número de tempestades, la dirección é intensidad de los vientos, y finalmente por la naturaleza del suelo. Todas estas causas reunidas hacen que el estudio de los climas, ó la *climatología*, sea todavía una ciencia muy poco conocida.

161. La temperatura del aire en la superficie de nuestro globo va decreciendo del ecuador á los polos; pero está sometida á tantas causas perturbadoras y tan locales, que su decrecimiento no parece sujeto á ninguna ley general. Hoy por hoy solo es dable comprobar con numerosas observaciones las temperaturas médias, máxima y mínima de cada lugar. La tabla siguiente presenta un resumen de la distribución del calor en el hemisferio setentrional.

Temperaturas médias á diversas latitudes.

Abisinia.....	31°,0	París.....	10°,8
Calcuta.....	28°,5	Londres.....	10°,4
Jamáica.....	26°,1	Bruselas.....	10°,2
Senegal (San Luís).....	24°,6	Estrasburgo.....	9°,8
Rio Janeiro.....	23°,4	Ginebra.....	9°,7
El Cairo.....	22°,4	Boston.....	9°,3
Constantina.....	17°,2	Estocolmo.....	5°,6
Nápoles.....	16°,7	Moscú.....	3°,6
Méjico.....	16°,6	San Petersburgo.....	3°,6
Marsella.....	14°,1	Monte de San Gotardo....	1°,0
Constantinopla.....	13°,7	Mar de Groenlandia.....	7°,7
Pekin.....	12°,7	Isla de Mellville.....	18°,7

Las temperaturas anteriores son las médias : la mas alta observada en la superficie del globo fue de 47° en Esne (Egipto), y la mas baja de — 56°,7 en Fort-Reliance al N. de América; lo cual da una diferencia de 104°,1 entre las temperaturas observadas en diferentes puntos del globo.

Como no han llegado los navegantes hasta los polos de la tierra por causa de los hielos, no se conoce la temperatura de aquellos puntos. Desde luego se ha admitido en nuestro hemisferio la existencia de un solo *polo glacial*, esto es, de un solo punto que ofrece un máximun de frio; pero las inflexiones que presentan las líneas isotérmicas en el hemisferio boreal, han hecho ver que en él existen dos polos de frio, uno en Asia al N. del golfo Taimor y el otro en América al N. del estrecho de Barow, ambos cerca de 15 grados del polo boreal de la tierra. Se ha valuado la temperatura média del primero de estos polos en — 17 grados, y la del segundo en — 19. Por lo que respecta al hemisferio austral, no se poseen bas-

tantas observaciones para saber si se encuentran allí uno ó dos polos de frio, ni para determinar su posicion.

162. Tambien varía mucho, segun las latitudes, la rapidez en el cambio de las estaciones. En las regiones del N., desde los 60° hasta el polo, es tan rápido el aumento de temperatura, que no se nota estacion média entre el invierno y verano; pues á los intensos y prolongados frios que cubren de hielo aquellos paises, suceden rápidamente, á favor de la duracion del sol en el horizonte, tales calores, que alguna vez se han encendido los bosques, siendo muy frecuente el derretirse el alquitran de los buques. En el N. de Europa se deshace generalmente la nieve á los tres ó cuatro dias, y al mismo tiempo empiezan las plantas á florecer. Igual rapidez se experimenta, despues de un corto intervalo de verano, en la vuelta de los frios; de modo que no se conoce en aquellos paises ni primavera ni otoño.

163. Lo contrario se observa en las regiones de las zonas templadas y mas comprendidas entre los 40 y 60° de latitud, que es donde mas lentamente se suceden el calor y el frio. En estas se distinguen muy bien la primavera y el otoño, que son las dos estaciones mas deliciosas; pero esta lentitud tan solo sucede en Europa, pues así en Asia como en América ya es mas breve el intervalo entre el frio del invierno y calor del verano. Lo restante de la zona templada desde los 35° de latitud hasta el trópico, es en muchas regiones semejante á los paises de la zona tórrida.

164. En esta ya varía poco la temperatura, conociéndose tan solo dos estaciones, llamadas la *seca* y la *lluviosa*. Esta sigue la presencia del sol, teniéndola las regiones situadas al N. de la línea cuando el sol se halla en los signos setentrionales de la eclíptica; y las situadas al S., cuando recorre los signos meridionales. Parece que, á no ser por esta sábia disposicion de la Providencia, serian casi inhabitables aquellas regiones mientras tuvieran el sol vertical.

165. Se ha observado que pasada cierta distancia mas allá del ecuador, el hemisferio meridional es mas frio que el del norte: la causa de esto parece ser la falta de grandes espacios de tierras en las regiones inmediatas á aquel polo, y el terminar en punta los continentes de Africa y América meridional, todo lo cual contribuye á dejar el paso libre á la corriente polar, la que sigue su curso, llevando consigo los enormes témpanos de hielo hasta latitudes muy bajas; y como su derretimiento absorbe continuamente mayor cantidad de calor, resulta la diferencia con el hemisferio norte. Esta

razon y la grande estension del Océano por todo aquel hemisferio, parece esplican suficientemente la diferencia de temperatura entre ambos hemisferios.

CAPITULO III

Disposiciones de las Tierras.

166. La superficie de las tierras es muy desigual, pues presenta cavidades, llanos y alturas. Las eminencias mas elevadas se llaman *mesas* y *montañas*. Dase el nombre de *Orografía* á aquella parte de la Geografía física que es concerniente á la descripcion de las montañas.

167. Las *mesas* ó *altillanuras* son unas grandes masas de tierra elevadas que forman regularmente el núcleo de los continentes é islas, aunque con declives menos rápidos y de mayor estension. La mas vasta de estas mesas es la del *Tibet* en el centro de Asia, donde nacen los rios mas caudalosos de aquel continente. En América es la mas notable la de *Pasto*.

168. Por el contrario, las montañas tienen pendientes ásperas y mas ó menos escarpadas, cuyas partes mas altas toman diferentes nombres, como los de *agujas*, *dientes*, *forcas*, *cilindros*, *picos*, *brechas*, *tajos*, etc. Los *montes* son unas eminencias menos elevadas y estendidas, menos quebradas y desiguales que las montañas. Estos mismos caracteres considerados de menos en menos nos dan en una especie de escala mas ó menos exacta las demás eminencias hasta llegar á los llanos : así, despues de los montes siguen los *cerros*, luego las *colinas*, los *collados*, las *lomas* y los *oteros*, los cuales son las alturas mas pequeñas que puede presentar la tierra.

Llámase *base* ó *pie* de una montaña el lugar donde empieza á separarse del llano; *falda*, la parte mas baja de la pendiente; *laderas* ó *costados*, toda la estension de la misma, que en algunos lugares de España se llaman *alcores*; *gola*, todo su contorno sobre los costados; *cumbre*, la parte que descansa sobre la gola; *cima*, la parte que corona á la cumbre; y *punto culminante*, el mas alto de la cima. Los costados de las montañas por donde bajan sus aguas se llaman *vertientes*.

169. Algunas montañas están aisladas, pero las mas forman grupos y cordilleras no interrumpidas, que en cada continente se enlazan al parecer con un centro comun : la totalidad de muchos grupos se llama *sistema*, y *nudo* el punto donde se reunen varias cordilleras. Estas dan origen á *eslabones* ó *ramales*, que toman el nombre de *estribos*, *contrafuertes* ó *contraviesas* cuando son cortos, abruptos y perpendiculares á la cordillera. Míranse como cadena principal de un grupo ó de un sistema de montañas aquellas cuyas laderas ó costados vierten mayor caudal de agua, surtiendo grandes rios ó corrientes al Océano, á los mares interiores ó á los lagos. Es un hecho general que las mas de las grandes montañas tienen una de sus pendientes muy escarpada y la otra muy suave, en lo cual no hay regla constante, pues todo depende de las circunstancias locales. Esto sucede con los Pirineos, cuya subida desde España es escarpada y difícil, y por la parte de Francia mas gradual y cómoda. Deben distinguirse las montañas que en vez de elevarse seguidamente hasta la cumbre por una sola pendiente se encuentran con frecuencia cortadas como por gradas ó descansos, á los cuales se da el nombre de *mesetas*. De estas hay algunas muy notables y dignas de mencion : tales son la gran meseta de los *Andes* en el territorio de Quito y la de Méjico; pero la mas estensa y elevada es la que se estiende por la Mongolia en Asia, en cuyo centro se encuentra el gran desierto de *Cobi*.

Cuando las montañas que contiene una cordillera son muy altas y estremadamente escarpadas y peñascosas, se llaman *sierras* á semejanza de las del carpintero por presentar en su cresta altos y bajos á manera de dientes.

170. Los pasos naturales que presentan las montañas se llaman *desfiladeros*, *hoces*, *puertos* y *cuellos* ó *cols* si son muy elevados. Hay casos en que el paso tiene una grieta profunda con tajos muy hondos á uno y otro lado, como en el Monte Blanco. Los Andes tienen grietas de esta clase que llaman *quebradas*, y algunas de 2000 varas de profundidad que es forzoso atravesar sobre cuerdas con grave peligro del viajero. Las quebradas que existen en el álveo de un rio suelen llenarse con fragmentos de roca que forman un puente natural. La curiosidad mas notable de esta clase es la de *Cedar* en Virginia de los Estados Unidos, que consiste en un arco altísimo de roca cubierto de tierra y árboles que atraviesa la hendidura á mas de 200 pies de altura sobre el agua. En *Icononzo*, camino de Santa Fe de Bogotá á Popayan, hay dos puentes natu-

rales de la misma especie de 300 pies de alto que cruzan grandes quebradas, las cuales no podrian pasarse de otro modo.

171. Entre las cordilleras, y entre cada montaña en particular, quedan espacios llamados *valles* si tienen mucha estension, y si poca, *cañada*. Los valles se hallan comunmente regados por rios y arroyos que nacen en las montañas inmediatas, las cuales determinan el curso y la direccion de las aguas. Los montes, valles y laderas forman el aspecto de un país ó su *topografia*.

172. La elevacion de las montañas influye en la temperatura y la vegetacion de su suelo, de modo que segun se va subiendo á sus costados descendiende aquella y disminuye esta de vigor : los árboles ceden su puesto á los arbustos, estos á las yerbas, y en fin no se ve mas que una cubierta de nieves perpetuas (136).

Pueden dividirse, segun su elevacion, en montañas de primero, segundo, tercero y cuarto orden : las de primer orden tienen á lo menos 3500 metros de alto y contienen cuatro regiones, que son la cultivada, la de los bosques, la de los pastos y la de las nieves perpetuas; las montañas de segundo orden cuentan de 2800 á 3500 metros, y comprenden las mismas regiones poco mas ó menos; las de tercer orden se elevan desde 1200 á 2800 metros, y solo abrazan las tres primeras regiones; y finalmente las de cuarto orden, que no llegan á 1200 metros, ocupan la region cultivada y la de los bosques.

173. Las cimas de las mas altas montañas están cubiertas de nieves y hielos perpetuos (136) cuyas masas endurecidas se llaman *ventisqueros*. En los Alpes se encuentran algunos de leguas que ofrecen una vista magnífica : tambien los hay en las regiones altas de los Pirineos y en las costas y montañas de Noruega, Laponia y Espizberga, donde presentan espectáculos de imponente desolacion, cuya singularidad y magnificencia superan á cuanto de ello pudiera escribirse. Rómpense y descenden á veces grandes témpanos de nieve, y creciendo al rodar por la vertiente con pavoroso ruido destruyen ó sepultan casas y pueblos, como ha sucedido en Suiza. Estas enormes bolas de nieve, que algunos han llamado en castellano *aludes* ó *lurtes*, se conocen hoy entre los géógrafos con el nombre de *avalanchas*. La intensidad de frio y la rareza del aire (136) á grandes alturas impiden el que se puedan construir habitaciones humanas : así es que el punto mas alto habitado de Europa es el monasterio del monte San Bernardo en los Alpes que está 2400 metros sobre el mar, y en América la alquería de *Antisana* (Nueva Granada) á los 4100 metros de altura.

174. Por lo general las *llanuras* se hallan á todas las alturas y en toda clase de terrenos. Son *bajas* cuando se alzan poco sobre el mar, como las *sábanas* ó *pampas* de América, que en la estacion de las lluvias despliegan un hermoso verdor, pero en el tiempo seco semejan á los desiertos de Arabia, atravesándose por ellas á veces 30 leg. sin ver nada que se eleve un palmo del suelo; y *altas* si ocupan una mesa elevada, como los *llanos de Venezuela* situados á 4000 metros sobre el nivel del mar y estendidos 200 leg. á lo largo del Orinoco desde su desembocadura hasta los Andes, y las *estepas* en lo interior de Asia, que son unas llanadas arenosas desprovistas de árboles ó cubiertas de plantas de poca elevacion. Terrenos semejantes á estos, aunque menos estensos, existen en la Europa occidental, y á los cuales les llaman *haiden* en Alemania, *landes* en Francia y *parameras* en España, donde hay dos notables, una en la Mancha y otra en la tierra de Campos de Castilla.

175. Otros espacios áridos llevan el nombre de *desiertos*, que de ordinario son muy estensos y arenosos, absolutamente estériles, faltos del agua necesaria para la vegetacion y abrasados por un sol ardiente. En algunos de estos verdaderos mares de arena suelen hallarse, como se ven las islas en medio de las aguas, ciertos manchones aislados que están cubiertos de verdura, poblados de árboles y surtidos de manantiales: estos son los *oasis*, que un poeta ha llamado tambien *treguas del desierto*. Las regiones de Asia y Africa contienen los desiertos mas vastos del mundo.

176. El terreno, sea alto, bajo ó quebrado, cubierto espontáneamente en mucho trecho de árboles de todos tamaños y yerbas, se llama *selva*. Si el terreno no es muy extenso y la vegetacion es muy espesa, se denomina *bosque*; y si fragoso, suele llamarse *monte*. Los bosques situados en tierra llana é inmediatos á los rios toman el nombre de *sotos* ó *cotos*: dispuestos por las manos del hombre para mayor grandeza de los palacios y alcázares, recreo, caza, etc., se llaman *parques*; y *dehesa* es un gran prado en que se apacienta el ganado. Las llanuras grandemente estendidas, fértiles y regadizas se llaman *vegas* ó *huertas*; fértiles, pero sin riego, se distinguen con los nombres de *campo abierto*, *campiñas*, *tierras de labor*, etc.

177. Las montañas, y generalmente todas las alturas, tienen huecos y cavidades interiores, muchas de las cuales presentan aberturas en la superficie de la tierra. Cuando son de poca estension se les da el nombre de *cuevas*, y si son grandes y profundas el de

cavernas y el de *grutas*, mas aplicable este último á las que ejercen objetos dignos de la atencion de los naturalistas. Entre las cavernas mas notables por su grande estension se cuenta la de *Adelsberga* en la Carniola; por la profundidad la de *Eldon* en Inglaterra; por las curiosidades de la naturaleza la gruta de la *Virgen de Balmes* en Francia cerca de Grenoble; la de la *Sabina* en España (Alpujarras bajas); la de *Paros* en la isla de este nombre; la de *Fingal* en Escocia y otras.

CORDILLERAS DE MONTAÑAS.

178. EN EUROPA. — En la península escandinava se prolonga desde el S. al N. con los nombres de monte *Tulios* ó *Langfield*, *Dofrefield* ó *Dofrines* y *Kelen* ó *Kiel* una cordillera que separa en general la Suecia de Noruega, presentando su parte central ó los *Dofrines* las alturas mas considerables, cuyo punto culminante el *Skagstlos-find* es de 2625 metros de alto. — La Dinamarca no tiene montañas, y si colinas. Lo propio sucede con la Holanda, porque tan solamente puede darse este nombre á las alturas del Gueldra y de la provincia de Utrech, y aun las del Luxemburgo, aunque mas elevadas, tampoco son montañas. Debemos decir otro tanto de la Bélgica, que sin embargo está atravesada en las provincias de Henao, Namur, Lieja y Luxemburgo por una pequeña cordillera dependiente de los Ardenes, y cuya mayor elevacion apenas llega á 600 metros. — Recorren las islas Británicas muchos ramales de poca estension generalmente. Las montañas que separan la Inglaterra de la Escocia se llaman montes *Cheviot*, cuya cima culminante es el *Lowter* en el condado de Lanark (980 metros). En la Inglaterra propiamente dicha atraviesa una cordillera mas ó menos interrumpida los condados de Cumberland, Westmoreland, York, Lancáster, Derby, Straford, Worcester, Warwick y Oxford, siendo su cumbre mas alta (1060 metros) el *Grosfel* en el Cumberland. El país de Gales es tambien muy montañoso, y el *Snowdon* alcanza mas de 1100 metros. Los montes *Grampians* en el N. de Escocia tienen con el *Bensnevis* una altura de 1364 metros. La Irlanda está surcada tambien por muchos ramales, de los cuales el mas elevado es el *Carran-Tual* (1070 metros) en el condado de Kerry. — El norte, centro, oeste y suroeste de Francia no presentan cadenas de montañas propiamente tales; pero este país se halla atravesado de N. E. á S. O. por una cordillera ó serie de ramales unidos unos á otros

por grandes colinas, siendo sus montes mas elevados los *Alpes*, que le separan de Italia, de los que se originan los de *Jurá* (2179 m.), *Cuesta de Oro* y los *Vosgos* al E.; los *Cevenes* y de *Auvernia* en el centro, donde se hallan el *Cantal*, el *Mont-Dor* y el *Puy de Doma*; y al S. los *Pirineos*, que le separan de España, formando una de las cordilleras mas altas de Europa, cuyos puntos culminantes son el *Maladeta* de 3482 m., el pico *Posets* de 3437 y el *Monte Perdido* de 3404. — En la descripcion de la Península hispánica hablaremos de las montañas que cruzan su territorio.

Los *Alpes*, á los que corresponden casi todas las cordilleras de Alemania, Turquía y Grecia, son las mayores montañas de Europa. Dividense en *Alpes marítimos* al E. y N. del condado de Niza, punto culm. el *Monte Pelvo* de 3114 m.: *Alpes cotienses*, entre el departamento francés de los Alpes altos y la provincia de Turin, puntos culm. el monte *Olan*, 4326 m., el monte *Pelvoux de Valuisa*, 4204 m., el *Viso* de 3936 y el *Genevra* de 3686: *Alpes grecos* ó *grayos*, entre las provincias de Turin y Aosto al E. y la Saboya al O., puntos culm. el monte *Iseran*, 4152 m., el *Diente paraseo*, 3800 m., el *Pequeño San Bernardo*, 3000 m., y la *Peña de Aso*, cima principal del *Cenis*, 2972 m.: *Alpes peninos*, entre las provincias de Aosto y Novara por un lado y Saboya y Valés por otro, puntos culm. el *Monte Blanco*, la cima mas alta de Europa (4920 m.), y el *Monte Rosa* de 4742: *Alpes helvéticos* ó *leponcios*, entre la provincia de Novara y el canton de Tesino, y entre los del Valés, Uri y Grisones, puntos culm. el *Simplon* ó *Monte Leona* (3610 m.) y la *Pesciotá*, el pico mas alto de *San Gotardo* (3313 m.): *Alpes réticos*, entre la Valtelina, los Grisones y el Tirol, puntos culm. *Ortelez-Spitz* (4020 m.) y *Zebrú* (3838 m.); y por fin en *Alpes nóricos*, que atraviesan los paises austriacos de Salzburgo, Estiria y Austria superior é inferior hasta cerca de Viena, puntos culm. *Gros-Glockner* de 4000 m. y *Wiesbachhorn* de 3600. — De las cercanias de San Gotardo arrancan tres ramales que cubren toda la Suiza. El ramal setentrional separa el canton de Berna del Valés, y lleva el nombre de *Alpes berneses*, puntos culm. *Finster-Aar-Horn*, 4412 m.; *Jungfrau* (mujer joven), 4290 m.; y *Monch*, 4222. De los Alpes réticos se destaca el *Vorarlberga* que divide el valle del Rin de el del Inn en Baviera y Austria, punto culm. *Hochspitze* con 3334 m. De los Alpes nóricos se desprende al S. la cordillera de los *Alpes càrnicos* que aparta el Tirol y la Carintia alta de la Lombardía, punto culm. *Marmolata* de 3066 m.: prolóngase con el nombre de *Alpes julianos*

en la Estiria meridional, Croacia y Esclavonia, punto culm. el monte *Terglú* de 3400 m. Por último, de los Alpes marítimos parten al E. de Savona los *Apeninos* que atraviesan toda la Italia, pasan el estrecho de Mesina y reaparecen en Sicilia que recorren en toda su estension, puntos culm. en el Apenino setentrional el *Monte Cimone* (2182 m.), en el central el *Monte Cavallo* ó *Monte Corno* (2980 m.), entre los Abruzos ulteriores, y en el Apenino meridional el *Monte Amaro* (2860 m.) y el *Monte Cuenzo* en la Calabria con 1630. En Sicilia el *Etna* tiene 3400 m. y el *Pizzo di Case* 2038.

Las principales montañas de Alemania y Austria son : los *Carpatos* que separan Transilvania y Hungría de Moldavia y Galitzia, puntos culm. *Ruska Poyana*, 3100 m.; *Gailuripi*, 3000; y el pico de *Lomnitz*, 2648. Los *Gesenker-Gebirge* (montes bajos), entre la Silesia y la Moravia, enlazan los Carpatos con los montes *Sudetes*, cuya cordillera tomada en su mayor estension divide la Bohemia de Silesia, Lusacia y Sajonia, y lleva los diversos nombres de montañas de *Glatz*, *Riesengebirge* (montes de los Gigantes), *Isergebirge*, *Wohlischekam* ó montañas de la Lusacia, y *Erzgebirge* : los puntos culm. varían de 1650 m. (*Riesenkope*) á 1300 (*Kelberg* en el *Erzgebirge*). El *Rauhe-Alp* une esta última con las montañas de *Schwarzwald* (Selva Negra), cuyo punto culm. es *Feldberg* de 1464 m., y que recorren el gran ducado de Báden y el reino de Wurtemberg. El S. de Bohemia le atraviesa el *Böhmerwald* que la separa de Baviera, punto culm. *Haidelberg*, 1446 m. En Baviera (Main alto) se halla el *Frankenwald*. Una parte de Sajonia, el Hese, etc. están surcados por el *Turingerwald* (selva ó montaña de Turinge). El *Harz* (punto culm. el famoso *Broken* de 1146 m.) se estiende por una parte de Hannóver, Brunswick y provincia prusiana de Merseburgo.

La inmensa Rusia europea es país de llanuras y mesas, y carece de montañas. Los supuestos montes de *Valdai* en el gobierno de Novgorod no son mas que una cadena de altas colinas cuya mayor elevacion entre Valdai y el lago Ostaschkow no pasa de 360 metros. Sin embargo, presenta una cordillera notable, la *Táurica*, que cubre el S. de Crimea desde las inmediaciones de Sebastopol y Balaclava hasta Cafá ó Teodosia, cuyo punto culm. es *Tchatir-Dagh* ó *Palath-Gora* (monte de la tienda de campaña), de 1600 á 1700 metros.

Por la Turquía europea se prolonga una grande cordillera que los *Alpes dináricos* enlazan con los julianos atravesando la Croacia militar y la Dalmacia, y que tiene de O. á E. los nombres siguientes : *Nisava-Gora* y *Glubotin*, entre la Bosnia al N. y la Herzego-

vina, Montenegro y Albania alta al S.; *Tchar-Dagh* (antiguo *Scardus*) y *Argentaro* ó *Egrisu-Dagh* (antiguo *Orbelus* de 3200 m.), entre la Servia y la Macedonia; *Dubnitza* (3700 m.); *Balkan* (antiguo *Hemus* de 3800 m.) y *Eminch-Dagh* en el punto donde termina en el mar Negro. Esta cordillera es el baluarte de la Turquía por la parte del N. De ella salen muchos ramales, dirigiéndose el principal desde el *Tchar-Dagh* hácia el S. para recorrer toda la Turquía meridional y la Grecia que cubre con sus ramificaciones: sus puntos culm. mas notables son el *Liacura* (Parnaso) que tiene 1800 m.; el *Zagora* (Helicon), 1400; el *Taigetes*, en la Morea, 2470; el *Cilene*, en la misma, 2400; el monte *Lacha* (Olimpo), 2000; el monte *Kisovo* (Osa), 1800; el monte *Zagora* (Pelion), 1600; el *Oeta* que domina el desfiladero de las Termópilas, 1600; y el *Trelovuno* (Himeto), 900. Al mismo sistema puede anudarse el *Psiloriti* (Ida) en la isla de Candía (Creta) con 2440 metros.

179. EN ASIA. — Este continente está separado de la Rusia europea por la larga cordillera de los montes *Poyas* ó *Ural* que se estiende de N. á S., desde el Océano Glacial hasta las estepas de los Kirgises, al N. E. del mar Caspio, cuyo punto culm. tiene 1650 m. Entre el mar Caspio y el mar Negro se empina el *Cáucaso*, puntos culm. *Elbruz* (5600 m.), *Kazbek* (4800) y *Chat-Albruz* (4000). A este sistema pueden referirse las montañas de la Armenia (*Ararat* con 5250 m.); el *Koptagh*, entre Erzerun y Baibut, 4800; la cordillera del *Tauro* que surca el Asia menor y cuyos puntos culm. alcanzan 4500 m. y tal vez 5000. El *Líbano*, que se estiende por la Siria y se irradia por entre la Judea hasta el mar Rojo, puntos culm. *Dejebel-Scheik* ó *Antilibano* de 4000 m., el *Carmelo* de 680, el *Tabor* de 630 y el *Sinai* de 2480. La Arabia está cubierta en parte por altas montañas, pero solo se tiene de ellas un conocimiento vago. Las elevadas mesas del Asia central que forman las dependencias del imperio Chino al O. y N. (Tibet y Mongolia), están rodeadas de grandes cordilleras. Al N. de estas mesas se prolonga una que al O. lleva el nombre de *Altai*, y avanzando hácia el Oriente los de *Tangnú*, montes *Sayanios*, de *Dauria* y de *Kingán*: cubre la Siberia meridional con sus ramales ricos en oro y otros metales, y se une al N. E. con otras montañas que con la denominacion de *Stanavoi* recorren el N. E. del Asia hasta el estrecho de Bering. Al O. separa la cordillera las provincias chinas del Turquestan ó Tartaria independiente con los nombres de montes *Celestes*, *Carabal*, *Musur*, *Mustagh* y *Bolor*, y se junta hácia las fuentes del Indo con la grande

cordillera del *Himalaya* (*Imaus* de los antiguos), la mas alta de todo el globo, que separa el Indostan del Tibet y de las demás posesiones chinas situadas al E. S. E. de este país : sus puntos culm. *Daulagiri* y *Dejemnatri* parece tienen una altura de 8500 metros. Su parte occidental, el *Hindu-koh* (7200 m.), al O. del Indo, atraviesa los países montuosos del Afganistan y se prolonga con su sucesiva disminucion al O. hasta la Persia y al S. hasta el Belotchistan. Recorren la India los *Gatas* occidentales (punto culm. 3000 m.) y los orientales la cordillera de *Abu*, los montes *Nilgerry*, los del *Berar* y los de *Vindia*. Sobresalen en la isla de Ceilan, al extremo de la península de la India, los picos de *Adan* y *Pedrogalla* con 2000 m. La Cochinchina, la Corea y las islas del Japon tienen tambien altas montañas aun poco conocidas.

180. En AFRICA. — El *Atlas*, que se estiende de O. á E., recorre el imperio de Marruecos y la Argelia, y se prolonga menguando de altura por la regencia de Túnez y Trípoli : su mayor mole se halla en Marruecos. Puntos culminantes : *Mitsin*, hácia el centro de la cordillera, frente á Marruecos, 3475 m.; *Ouenseris*, al S. E. de Orleanvilla, en Argelia, 3000; *Dejebel-Aures*, 2500; *Jurjura*, 2000; *Dejebel-Guru*, punto saliente de *Dejebel-Amor*, 1600; y el monte *Garian* en Trípoli, 1000. Al occidente, hácia el Océano, el Atlas tiene todavía 1344 m. y reaparece en las islas Canarias donde forma el pico volcánico de *Tenerife* ó *pico de Teide* con 3710 m. — Las montañas de Egipto, la cordillera *Arábica* al E., que lleva el nombre de *Mocatan* hácia el Cairo, y la *Lílica* al O., no son verdaderamente mas que series de colinas de una altura média de 200 m.; sin embargo, la *Arábica*, subiendo hácia el S., se eleva poco á poco y alcanza hácia Tebas, su punto culminante, 650 m. — El Vaday, Darfur, Cordofan y Abisinia están recorridos por diferentes cordilleras, muy elevadas muchas de ellas, á saber : montes *Gesen* en el Amara y Tigré, 4000 m.; *Amba-Hai* y *Beyeda* en el Samen, 3700; al S. de Abisinia y Darfur sitúan algunos una cordillera muy considerable llamada *Montes de la Luna*, donde nace el Nilo, segun dicen; pero nada positivo se sabe aun acerca de ella, y solo sí que se elevan en estas regiones montañas cubiertas de nieves perpetuas. El Sahara posee tambien grandes ramales generalmente aislados que en ciertos puntos llegan á una altura considerable, como son *Asbenaua*, *Abila*, *Maket-Niclat* y *Meksen* en el grande oasis de Air al S. E. del Fesan : una de sus cimas, el *Dogem*, segun el doctor Overweg que visitó este oasis en el año de 1850, se eleva á cerca

de 1700 m. En la Senegambia se encuentran largas cordilleras, y desde la estremidad S. E. de este país arranca una cresta larga que limita al N. la Guinea setentrional y se dirige al E. S. E. con los nombres de montes de *Loma* (480 m.) al S. de las fuentes del Joliba, montañas de *Kong*, montes de *Suraga* y de *Maton*. La estremidad S. de Africa en la Hotentotia, la colonia inglesa del Cabo y la Cafrería forman una region muy montañosa. La cordillera principal llamada *Montes de Nieve* en el territorio inglés se prolonga al O., N. y N. O. con el nombre de *Nieuvelde*, *Karri*, *Rogeceld*, etc., punto culm. 3200 m. Respecto á la famosa cordillera de los *Montes Lupatas* ó *Espina del Mundo*, que hacian correr desde el cabo Guardafui (golfo de Aden) hasta el de Buena Esperanza, es puramente imaginaria.

181. En la AMERICA DEL NORTE empiezan las *Montañas Rocales* hácia los 63° lat. N. en la Nueva Bretaña, y surcan de N. á S. la mayor parte del continente dejando entre ellas y el Grande Océano el Nuevo Cornualles, el Nuevo Hannóver, la Colombia, la Nueva y Antigua California y Méjico. Puntos culminantes: *Pico Español*, 3400 m.; *Pico James*, 3600; y *Pico de Long* ó *Bighorn*, 4240. En Méjico toman estas montañas los nombres de *Sierra Verde*, *Sierra de las Grullas*, *Sierra de los Mimbres* y *Sierra de Hacha*; á la altura de Guanajuato se les llama *Sierra Madre*, y en esta parte encierran las mas ricas minas de plata conocidas. En los Estados de Puebla, Méjico y Querétaro vuelven á ser la *Cordillera de Méjico*, puntos culm. volcan de *Popocateptl* ó de *Puebla* (5542 m.) y volcan de *Orizaba* (5434); mas lejos la *Cordillera de Oajaca* y la de *Guatemala*, famosa por sus muchos volcanes, cuyos puntos culm. son el volcan de *Agua* con 4660 m. y el de *Fuego*, 4600: la cordillera atraviesa tambien en toda su longitud el istmo que junta ambos continentes americanos. Mas cerca del Océano corre otra que partiendo de la California se adelanta con mayor altura hasta la América rusa donde forma el pico de *San Elías* de 5500 m. Por el E. de los Estados Unidos se estienden de N. O. á S. E. unas montañas llamadas *Aleganios* en el N. y *Apalaches* ó *Pamontink* en el S.: comprenden muchas cordilleras paralelas designadas con los nombres de *Montañas Azules*, *Montañas Verdes* y *Montañas Blancas*. El monte *Washington* (2080 m.) en esta última cordillera y en el territorio de Nuevo Hampshire es el punto culminante. El monte *Oter* en Virginia, que parece ser despues el mas elevado, solo tiene 1338 m.

En la AMERICA MERIDIONAL se distingue primeramente la gran cordillera de los *Andes*, que unida al N. por pequeñas eminencias con las montañas de la América setentrional recorre toda la del Sur hasta el estrecho de Magallanes, no dejando entre ella y el Grande Océano sino una angosta faja. Puntos culminantes : algunos picos de la *Sierra de Mérida* en la república de Venezuela, 6000 m.; en los Andes del Perú, volcan de *Antisana*, 5984; *Cayambe*, 6140; volcan de *Cotopaji*, 5900; el *Chimborazo*, 6700; volcan de *Arequipa*, 5746; *Descabezado* en Chile, 6500; y *Nevado de Sorata* en la cordillera del lago Titicaca, el mas elevado de todo el Nuevo Mundo, 7896 m. Al S. de las Guayanas y en el N. E. de la república de Venezuela se elevan altas montañas con los nombres de *Sierra de Parima* y *Sierra de Paracaima*. El Brasil está cubierto, en una parte de su inmensa superficie, de montañas que forman cordilleras larguísimas, aunque comparativamente poco elevadas : la principal es la *Sierra del Espinazo* que corre de S. á N. paralelamente al rio de San Francisco, y lleva los nombres de *Sierra Mantequera* al S. (2634 m.), *Espinazo* en el centro (punto culm. *Itacolumi* de 1930 m.) y *Sierra de las Almas* hácia el N. Al O. de esta cordillera y del San Francisco se estiende otra que de S. á N. se llama *Sierra de los Cristales*, *Araras* y *Tabatinga*. En derredor de los manantiales del Parnaíba se hallan las sierras de *Itapicuri*, *Mancas Beiras*, *Gurucuruañas*, *Piauhy* é *Ibiapaba*. En las Antillas, por lo general muy montañosas, se distingue en Cuba el *Potrillo* de 2800 m.; en Jamáica las *Montañas Azules*, 2276; y en Haití ó Santo Domingo el *Anton Sepo* ó pico de la grande *Serranía* con 2800.

182. La OCEANIA tiene altas montañas como las demás partes del mundo. En la isla de Sumatra alcanzan 4690 m.; en la de Java, 4000; en la de Borneo, 2600; en las Filipinas, 4000; en la Papuasía ó Nueva Guinea, 5000; en la Australia ó Nueva Holanda, 2100; en la Tasmania ó Nueva Zelanda, 2500; en la isla Havai, 4966; y en la de Taiti, 3400.

VOLCANES.

183. Llámense así las montañas que humean en todo tiempo, y vomitan fuego con mas ó menos intervalos, por cuya razon toman el nombre de *ignívolas*. En estas erupciones lanzan, juntamente con el fuego, cenizas, piedras calcinadas y materiales derretidos que forman lo que se llama *lava*, y que como rios inflamados de las

cumbres y de los ijares de estas montañas, sin detenerse en su carrera, hasta que el frio les hace perder la fluidez y se endurecen. La abertura ó boca de un volcan se llama *cráter*, cuya forma suele ser de un cono invertido, aunque de estructura muy variable.

184. Es opinion generalmente recibida que estas erupciones son las *chimeneas* por donde cierta parte de los materiales derretidos que forman la masa central del globo, sale con violencia para llegar hasta su superficie. Hase observado que mientras menos elevados los volcanes, son mas frecuentes las erupciones.

Por mucho tiempo se ha creido que estas no existian sino á la inmediacion de los mares; pero ahora se conocen algunas en lo interior de Asia que están á mas de 60 leguas distantes del mar.

Ciertos volcanes están apagados desde tiempo inmemorial, como el *Mosiclos* de la isla de Lemnos, los de la Auvernia (el *Puy de Doma*, etc.). En España hay muchos restos volcánicos en la cordillera del Pirineo, en *Olot*, provincia de Gerona, en *Alcudia* de la de Castellon y otros.

185. Las erupciones volcánicas van acompañadas con bastante frecuencia de *temblores de tierra* ó *terremotos* que se manifiestan por oscilaciones verticales de abajo arriba, ó horizontales y circulares, con fuertes detonaciones algunas veces. Este fenómeno, cuya verdadera causa es aun desconocida, puede atribuirse á la reaccion de los vapores sometidos á una enorme presion en las entrañas de la tierra, dando en algunas ocasiones por resultado la formacion de una isla ó de una montaña que se eleva desde el fondo del mar ó de una llanura, tal como la isla de *Julia* cerca de Malta, el *Monte Nuovò* junto á Nápoles (en 1538) y el volcan de *Jorullo* de Méjico (en 1759).

Hay regiones en que son muy comunes los terremotos, como Turquía, Marruecos, Calabria, Archipiélago indico y otras, mientras que en Alemania y todo el norte de Europa y aun en Francia son en extremo raros. En España suceden con bastante frecuencia : en este siglo solo ha habido dos verdaderamente desastrosos, el de 1804 en las Alpujarras y el de 1809 en Orihuela. Pero ninguno igualó en los tiempos modernos al que destruyó casi completamente á Lisboa en el año de 1775, donde perecieron 60000 personas en seis minutos.

186. Los principales volcanes son el monte *Etna*, en Sicilia (Italia), de 3300 metros de alto; el monte *Vesubio*, tambien en Italia, de 1208 m.; el monte *Hecla*, en la Islandia, isla dependiente de

Dinamarca; el *Cotopaji* y el *Antisana*, que tienen de 5700 á 5800 metros de altura; el *Pichincha* (4850) : estos tres últimos forman parte de la cordillera de los Andes, donde hay mas de 50 volcanes; en las montañas de Méjico, el *Orizaba*, el *Popocatepetl*, el *Jorullo*, el *Colima*, el monte de *San Elías*, en la costa N. O. de América, á la elevacion de 5500 m.; el pico de *Tenerife*, de 3700, en la isla de su nombre, una de las Canarias (127), etc.

La Oceanía contiene mayor número de volcanes que las otras partes del mundo, pues se cuentan 15 por lo menos en la isla de Java, 4 en la de Luzon, 5 en la de Sumatra, etc. Algunos presentan ciertas particularidades, como el *Kerauya* de la isla de Havai, que está situado no sobre una montaña, sino á una llanura al pie del monte Mauna Roa; y en la Nueva Gales del Sur hay otro que despide continuamente llamas sin tener cráter.

187. Llámense *geisers* unas fuentes termales intermitentes que arrojan agua hirviendo hasta la altura de 30 metros, y son verdaderos *volcanes de agua*, de los cuales posee la Islandia un crecido número. Los *salses*, llamados tambien *volcanes de barro y de aire*, son una especie de volcanes que despiden cieno, agua cargada de sales y gas hidrógeno carbonado : los hay en el antiguo ducado de Módena, en Sicilia, en la parte S. E. de la Crimea y en la isla de Taman. Las *solfataras* son antiguos terrenos volcánicos de donde se exhalan vapores sulfúricos : las mas célebres son las de *Puzol* cerca de Nápoles y el volcan de *Azufre* en la Guadalupe.

ESPECIES DE TERRENOS.

188. Las partes sólidas de la tierra se componen de varias sustancias, y de su naturaleza dependen la superficie, el suelo y las aguas, y á veces el clima, la salubridad y riqueza de un país. La descripcion de la estructura de la tierra y los materiales de que se compone se llama *Geologia*, de cuya ciencia ha menester algunas nociones el que quiera completar sus conocimientos geográficos.

189. La masa del globo terrestre puede dividirse principalmente en dos partes cuyos límites no son conocidos : una es el núcleo central ó la parte interna, que debe tener mas de 5600 kilóm. de radio; y la otra la costra ó corteza exterior ó la parte superficial, que solo tiene un grueso muy variable de 20 á 40 kilóm.

1.^a La parte interna, á la que probablemente no podrá llegar nunca el hombre, ha sido objeto de una multitud de conjeturas : los

trabajos mas recientes han dado márgen á creer que está compuesta de materias metálicas incandescentes, presentando por pruebas de esta opinion primeramente la densidad de la tierra, que es tan considerable que su interior debe constar de materiales mucho mas pesados que los de la corteza exterior ; en segundo lugar la existencia de un calor central propio de la tierra, independiente del calor solar, y que crece en una progresion geométrica con las profundidades ; y en tercero los fenómenos volcánicos y las fuentes termales.

2.^a La parte superficial no nos es conocida por la observacion directa sino en una profundidad de 5 á 600 metros ; pero los terremotos y las eyecciones volcánicas han traído á la superficie porciones de lo interior que han podido examinarse ; además de que como las montañas mas altas no están formadas par una acumulacion mayor de las últimas capas, sino por el levantamiento de cuantas requiere su elevacion, de aquí es que la esploracion de las sustancias de una montaña de 8000 metros de alto es equivalente á la de un terreno de llanura hasta la profundidad de otros 8000.

190. Las relaciones de los viajeros sobre la naturaleza y los productos del suelo de los diversos paises, el estudio de los escarpes que presentan los montes, los falos, etc., y las observaciones hechas en la explotacion de minas y el establecimiento de pozos artesianos (216), prueban de un modo incontestable que la corteza sólida de nuestro planeta, lejos de ser homogénea, se compone de *capas* de diferente índole y grueso muy variable, prolongadas á menudo en un estenso espacio, las cuales constituyen las distintas *especies de terrenos*, distinguiéndose fácilmente entre sí las mas de ellas : 80 capas de clase diferente se han encontrado en una profundidad de 400 metros. La direccion de las capas es unas veces horizontal, otras inclinada, y en ocasiones sigue las ondulaciones de la superficie : cuando son perpendiculares se llaman *tablas*. Las capas de roca suelen estar separadas por rajadas ó hendiduras que cuando son grandes forman grutas (177), ó se rellenan de otros minerales. Si una de estas cavidades entre capa y capa está henchida con otra clase de roca ó mineral, como sucede á menudo con la sal ó el carbon de piedra, se llama *bolsa* ó *lecho* ; y si corre al través de la capa, como suele suceder con los minerales metálicos, se le da el nombre de *vena* ó *filon*.

191. Examinados atentamente los diversos terrenos, es fácil ver que encierran dos clases de rocas de diferente origen ; y además de este primer carácter diferencial hay otros dos importantísimos en geologia, que son los *fósiles* y las *estratificaciones*. Llámase *fósil*

ó *fosilado* cualquier cuerpo orgánico enterrado naturalmente en las capas terrestres y fuera de las condiciones normales y actuales de existencia, habiéndolos de tres clases, á saber : los restos que han conservado en todo ó en parte su estado natural, y que son ordinariamente huesos y conchas; las sustancias petrificadas ó los cuerpos pétreos cuya sustancia orgánica ha sido reemplazada por materiales terrosos ó metálicos; y en fin las señales ó huellas. Por *estratificacion* se entiende la disposicion de las masas minerales en capas sensiblemente paralelas; y por *formacion* un depósito producido de un modo determinado, como por los volcanes, las aguas del mar ó las dulces.

Comprobada la existencia ó la falta de estos tres caracteres, es como distinguen los geólogos dos clases de terrenos, que son : 1.^a los *plutónicos* ó de origen *ígneo*, llamados tambien terrenos de *eyeccion*, que se componen de rocas, unas amorfas y otras cristalizadas, con señales confusas de estratificacion algunas veces, y están constituidos por eyeccion ó erupcion volcánica en todas las épocas geológicas; y 2.^a los *neptunianos* ó de *sedimento*, que están formados mayormente de rocas sedimentarias, esto es, procedentes de la precipitacion y depósito de materiales de diferente origen y naturaleza. Estos últimos terrenos contienen abundantes depósitos de fósiles que faltan completamente en los primeros, y además se hallan siempre estratificadas sus diversas capas.

192. Toda la corteza exterior de la tierra lleva el sello de las muchas y repentinas revoluciones que trastornándola en su estructura y sus sustancias han cambiado la estension y situacion de las aguas y tierras, hecho variar la índole y posicion de su superficie, destruido y reemplazado los seres que la habitaban. Con arreglo á estas revoluciones señaladas por los restos orgánicos fosilados es como en el órden de su superposicion de las capas se distinguen los terrenos en *primitivos*, de *transicion*, *secundarios*, *terciarios* y de *aluvion*.

1.^o Llámanse *terrenos primitivos* las masas halladas en las mayores profundidades en que el hombre ha podido hacer observaciones. Como antiguos cimientos que son de la cubierta entera del globo, tienen en el trastorno é irregularidad de sus trozos las señales de una primera revolucion terrestre en cuya época no existia ningun ser organizado. Constan principalmente de rocas graníticas, que parecen ser el armazon de la corteza mineral del globo, y contienen los filones mas ricos en metales. El esqueleto de las monta-

ñas de primer orden (172) pertenece á estos terrenos. Las rocas graníticas se distinguen por su dureza y son el material mas sólido para las obras de arquitectura.

2.º Por encima de los anteriores se encuentran capas que participan á la par de los terrenos primitivos y secundarios : llámanse de *transicion*, porque marcan el paso de las masas sin capa regular y continua á las rocas estratificadas, dispuestas al parecer por sedimento acuático. La esquista, la piedra caliza y la arcilla son sus principales elementos ; contienen en sus capas mas profundas señales de vegetales giganticos cuya mayor parte parecidos á ellos ya no existen, y en sus últimas capas restos de zoófitos y moluscos. « En estos terrenos, dice Cuvier en sus *Discursos sobre las revoluciones del globo*, es donde la primera naturaleza, la naturaleza muerta y puramente mineral, parece disputa el imperio á la organizadora. »

3.º A los terrenos de transicion siguen los *secundarios*, casi enteramente compuestos de rocas calcáreas y arcillosas y de bancos de creta y marna. Escasean en ellos las venas metálicas ; pero sus capas inferiores son ricos receptáculos de esos antiguos vegetales que forman vastos montones de ulla tan útil en el dia á la industria humana, y en las superiores se hallan restos de seres orgánicos en masas enormes, especialmente conchas marinas, peces monstruosos, reptiles giganticos y mamíferos de especies tanto mas diferentes de las actuales cuanto mas abajo se encuentran. Las laderas de las montañas de primer orden y todos los montes de formas suaves y onduladas corresponden á los terrenos secundarios.

4.º Mas arriba de estos vienen los *terrenos terciarios*, cuya cohesion no es tan perfecta ni la composicion uniforme. Allí, en capas calizas ó de yeso, en montones de limo y arena arcillosa, se ven restos fosilados de inmensos cetáceos, cuadrúpedos monstruosos cuyos semejantes ya no existen, pero que Cuvier llegó á reconstituir, siendo el mas notable el *paleoterio*, animal de piel gruesa parecido al rinoceronte, al caballo y al camello, y tambien los huesos del *mamuto*, especie de elefante que ha dejado millares de cadáveres de su especie en todas las latitudes, y cuyas defensas de marfil se han conservado tan bien en el Asia setentrional que aun son objeto de comercio. La destruccion de esta antigua poblacion del globo se efectuó sin duda en su última revolucion, en cuya época aun no existia el hombre, pues en ninguna parte se han hallado sus huesos. « ¿Dónde, pues, dice el mismo naturalista, estaba el género humano ? ¿ Exis-

tian los animales que ahora le acompañan sobre el globo, y de que no hay rastro alguno entre los fósiles ? ¿ Hanse sepultado los países en que vivia con ellos, cuando se secaron los que habita actualmente ? Lo cierto es que estamos en una cuarta sucesion de animales terrestres, y que despues de la edad de los reptiles, la de los paleoterios y la de los mamutos, vino la edad en que la especie humana ayudada de algunos animales domésticos domina y fecunda pacíficamente la tierra, y solo en los terrenos formados desde aquella época, en los aluviones, en los criaderos de turba y en las concreciones recientes se encuentran fosilados huesos que pertenecen á animales conocidos y ahora vivos*.

5.º La parte mas superficial de la corteza del globo consta de terrenos de acarreo ó *aluvion*, depositados por las aguas corrientes y formados de restos de diferentes clases producidos por las causas que aun están obrando en la actualidad ; casi por todas partes se cubren de *humus* ó tierra vegetal, vulgarmente *mantillo*, y en algunos puntos se mezclan con las dunas y morrillos de las costas marítimas y las erupciones de los volcanes.

PRODUCCIONES.

193. Los productos de la tierra se dividen en dos grandes clases, á saber : *cuerpos orgánicos*, compuestos de un tejido de sólidos que contienen algunos fluidos en circulacion, nacen de otros cuerpos semejantes á ellos y perecen en épocas determinadas ; y *cuerpos brutos* ó *inorgánicos*, formados de moléculas que no tienen entre sí otras relaciones que la de cohesion y adherencia. En orden á su composicion química, los cuerpos se dividen en *simples* y *compuestos*. Cuando sometido un cuerpo á los diversos agentes que poseemos no se descompone en otras sustancias, se dice entonces que es *simple*. Por esta definicion es fácil ver que su número está subordinado al poder de nuestros medios de accion : así desde la invencion de la pila de Volta, esta fuerza química tan poderosa, son muchos los cuer-

* Las teorías ó sistemas concernientes á las edades de la tierra no tienen nada que se oponga al testo bien entendido del Génesis. Mucho tiempo antes de ahora la semana de la Creacion fue considerada por muchos teólogos como una serie de seis épocas, opinion indicada por San Agustin y sostenida por varios comentadores ortodoxos de la Biblia sin que la Iglesia la haya reprobado, conviniendo como convienen todos los teólogos en que la creacion del hombre pertenece á la última época, y no solo conformándose en esta parte con la cronología sagrada, sino apoyando su verdad con hechos y datos incontestables.

pos simples, conociéndose hasta 62 actualmente. El cuerpo *compuesto* resulta de la combinacion de dos ó mas cuerpos simples ó compuestos en proporciones definidas é invariables respecto de la misma. La fuerza que une las moléculas simples en los cuerpos compuestos toma el nombre de *afinidad*. La ciencia que comprende el conocimiento de todas estas producciones se llama *Historia natural*, dividida en muchas partes.

194. La clase de cuerpos orgánicos se compone de dos secciones ó reinos, *animal* y *vegetal*. Los animales están dotados de sensibilidad, tienen la facultad de moverse y encierran en sí los órganos por donde se alimentan; y los vegetales crecen y se desarrollan sin moverse de su sitio, alimentándose por medio de órganos exteriores.

195. El *reino animal*, sobre cuyo estudio se versa la ciencia llamada *Zoología*, contiene diferentes clases : 1.^a los *mamíferos* ó *vivíparos*, que dan á luz sus hijos en vivificacion perfecta y los lactan, como el hombre, el mono, el caballo, el buey, el tigre, el murciélago, etc., comprendiendo en ella los *cetáceos*, como la ballena, el narval y el cachalote; 2.^a las *aves* ú *ovíparos*, es decir, que producen huevos, de los cuales salen los hijuelos, están cubiertas de plumas y dotadas de la facultad de volar, como el buitre, el águila, el pavo, el papagayo, etc. : de estas dos clases los hay *anfíbios*, esto es, que pueden vivir en la tierra y en el agua, como el cisne, el ánsar, el pato, etc.; 3.^a los *reptiles*, algunos de los cuales tienen un cuerpo cilíndrico sin pies ni manos y andan arrastrando, como son las serpientes, y otros, como los lagartos, las tortugas y las ranas, tienen pies muy cortos, que casi se arrastran; 4.^a los *peces* ó *pescados*, que no pueden vivir mas que en el agua, como el bacalao, el arenque, el atun, el esturion, etc., no incluyendo en esta clase los *cetáceos* ya referidos; 5.^a los *animales de sangre blanca*, cuales son los *insectos* con alas ó sin ellas, los *gusanos* y los *moluscos* ó *conchas*; y 6.^a los *zoófitos* ó *animales plantas*, que viven en el agua y forman el último escalon del reino animal.

Existe otra clasificacion mas sencilla de animales en cuatro grandes grupos llamados *tipos*, á saber, *vertebrados*, *articulados*, *moluscos* y *zoófitos*, que es la que generalmente adoptan los naturalistas modernos.

Las especies conocidas del reino animal pasan de 100000, entre ellas 20000 vertebrados y 1500 mamíferos.

196. El *reino vegetal* es el objeto de la ciencia que llamamos *Botánica*, y se divide en dos grandes grupos : 1.^o las *cotiledóneas* ó *fa-*

nerógamas, plantas de flores visibles; y 2.º las *acotiledóneas* ó *crip-tógamas*, plantas de flores nulas ó imperceptibles, como los hongos, musgos, líquenes, helechos, etc. Cada grupo de estos, lo mismo que cada tipo de animales, se subdivide en clases, órdenes, familias, géneros, especies y variedades, atendiendo siempre en cada agrupamiento á los caracteres procedentes, no de meras exterioridades, sino de la semejanza en la organizacion.

El número de especies de plantas conocidas en las diversas regiones del globo es de unas 70800, de las cuales 43180 corresponden á Europa, 3700 á Asia, 4380 á Africa, 12000 á América y 7800 á la Oceanía.

197. La clase de cuerpos inorgánicos ó *minerales*, de que trata la ciencia llamada *Mineralogía*, hermana de la Geología, comprende cuantas sustancias componen la corteza sólida del globo. Todas las clasificaciones mineralógicas conocidas se fundan, unas en los caracteres físicos, otras en los físicos y químicos, las mas solamente en los químicos, y por último sirve de base á algunas la forma regular. Sea como fuere, adoptamos por su sencillez para nuestro objeto la siguiente division en cuatro clases principales : 1.^a las *sustancias acidíferas*, entre las cuales se distinguen las sales, como el amoniaco, el nitro ó salitre (la sal comun se llama *marina* cuando se saca del mar, y *gema* si se encuentra amontonada en las minas), el alumbre, la cal, el yeso, los mármoles y jaspes, el alabastro, etc. : 2.^a las *sustancias térreas*, que entre otras comprenden las piedras gemas ó preciosas, como el ópalo, el granate, la esmeralda, etc. : 3.^a las *combustibles*, como la ulla ó carbon de piedra, que calcinado en vasija tapada da por residuo el coke y el gas del alumbrado; la turba que procede de la descomposicion de los restos de plantas acumulados debajo de las aguas; el sucino ó ámbar amarillo, que es al parecer una resina fósil, y contiene algunas veces, como las resinas que destilan los árboles, insectos ó vegetales pequeños perfectamente conservados; el grafito ó plumbagina, con que se hacen los lapiceros, y cuyo criadero mas célebre es el de *Borrodal* en el Cumberland (Inglaterra); el azufre, muy abundante en España; el diamante, sustancia sumamente dura, que raya todos los cuerpos conocidos, y es de un brillo particular, cuyo precio varía segun su peso * : y 4.^a

* Los mayores y mas celebrados de los diamantes conocidos son: el de Agra, que pesa 475 quilates; el del rayá de Matan en Borneo, 300; el del antiguo emperador del Mogol, 279; el del emperador de Rusia, 193; el del emperador de Austria, 139; y el Regente de Francia, llamado así por ha-

sustancias metálicas, divididas en *metales* y *semimetales* (metalóides), contándose 47 de aquellos y 15 de estos, y siendo los mas usuales en las artes y la industria los siguientes : el *hierro*, que es puesto al fuego de herrería se ablanda fácilmente, y le da las varias formas en que se emplea, además de ser muy tenaz y de gozar á un alto grado de la virtud magnética (150) ; el *cobre*, fácilmente oxidable al aire, en cuya circunstancia se cubre de una capa verde llamada *cardenillo*, que posee propiedades venenosas muy marcadas; el *plomo*, cuyos óxidos son muy usados en la industria; el *estaño*, que amalgamado al mercurio sirve para el azogado de los espejos, y aleado con el plomo forma la soldadura de plomeros, usándose tambien en el estañado de los utensilios de cobre, fabricacion de la hojalata, etc. : sus minas mas célebres por su riqueza y escelente calidad de productos son las de *Banca* y *Malaca* en la India; el *zinc*, que aleado con el cobre no servia sino para hacer laton, pero desde que se le ha reducido á planchas, sustituye ventajosamente en muchísimos casos al plomo, cobre y hojalata; el *mercurio*, que es líquido á la temperatura ordinaria y se solidifica á los 40° bajo cero, en cuyo caso es maleable, y pueden hacerse con él medallas, hojas muy delgadas, etc. : disuelve el oro, la plata y el cobre, y las aleaciones que de esto resultan se llaman *amalgamas* : estráese solamente del sulfuro ó cinabrio, notable por su bello color rojo; la *plata*, que por su resistencia á la accion del aire y la humedad, el brillo de su blancura y su flexibilidad en manos del arte le acomoda á multiplicados y conocidos usos : sus criaderos mas famosos en Europa son los de las provincias de Guadalajara y Murcia (España), los de Hungría y Transilvania, los de *Kongberg* en Noruega, de *Sala* en Suecia, de *Freiberg* en Sajonia, de la Selva Negra, etc.; pero todas estas minas no se pueden comparar en abundancia y pureza del mineral con las de Méjico y el Perú, que aun serian muy productivas si no escaseasen tanto los brazos, el agua y los combustibles; y por último el *oro*, metal notable por su hermoso color amarillo totalmente característico, por su grande densidad, pues pesa 19 veces mas que el agua, y de consiguiente dos mas que la plata, y por su maleabilidad tal que se puede reducir á hojas muy delgadas que se emplean en el dorado : la provincia de Minas Geraes en el Brasil era la que

berse comprado durante la regencia del duque de Orleans en dos millones y medio de francos, pero vale mas del doble; su peso era de 410 quilates en bruto, y el trabajo de su talla duró dos años. Todos estos diamantes proceden de la India.

poseia los criaderos mas abundantes de este metal antes del descubrimiento en 1848 y 51 de los depósitos auríferos de la California y la Australia, habiendo pasado de 500 millones de duros la produccion del oro del primer punto hasta 1856, y de 340 la misma del segundo.

Está bien calculado que la moneda figura por los nueve décimos en el uso de los metales preciosos (oro y plata), y el resto se emplea en la industria por los joyeros, plateros, doradores, etc. La acuñacion desde el año de 1848 al 56 inclusive en los tres países en que se fabrica mas moneda se hizo en las proporciones siguientes :

	Oro.	Plata.	Total en mill. de rs.
Francia.....	8975	2584	11559
Inglaterra.....	5024	207	5231
Estados Unidos.	6836	616	7452

Hay otro metal precioso que no debemos pasar en silencio, á saber, el *platino*, el mas denso de todos los cuerpos, pues pesa 22 veces mas que el agua, con el cual se han hecho las reglas para medir la base de la cadena de los triángulos, de donde se ha deducido el valor del arco del meridiano que atraviesa la Francia (14), y por lo tanto la distancia del ecuador al polo boreal : se ha dado la preferencia á este metal por ser poco susceptible de dilatarse ó contraerse por las variaciones de la temperatura.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LOS MINERALES, VEGETALES Y ANIMALES EN LA SUPERFICIE DEL GLOBO.

198. La tierra, que hemos visto (53) forma parte del sistema planetario, se halla sujeta en sus movimientos anuales (86) á la influencia mas ó menos directa de la luz y el calor emitidos por el sol : de aquí resulta para todos los seres criados que la cubren, una serie de acciones cuyas reglas bien determinadas influyen poderosamente en los animales de las clases inferiores, sometidos todos á la *distribucion geográfica*. Los animales superiores, modificados por el hombre, son los únicos que pueden cambiar en cierto modo otra serie de fenómenos llamada *naturalizacion*. Segun esto, cada ser está destinado á vivir bajo esta ó aquella latitud (29) y bajo tal grado de longitud (31), y nunca quebranta impunemente esta ley universal de la naturaleza, impuesta por la organizacion, los hábitos y los deseos que al nacer se le han dado por atributo espe-

cial. De aquí es que cada continente y cada isla, sujetos á una misma influencia atmosférica, producen los mismos seres, y de aquí tambien las divisiones generalmente admitidas de climas ó zonas (160) á las cuales se refieren todas las combinaciones secundarias de la dispersion de los animales y vegetales por la superficie terrestre, si bien es fácil concebir que las circunscripciones de mares, de montañas y por consiguiente de regiones hidrográficas deben restringir la influencia general y producir muchas modificaciones.

199. Los *minerales* no están sujetos á las leyes de los climas, y por lo tanto se encuentran distribuidos indiferentemente en la masa terrestre, y solo en ciertas localidades llamadas *criaderos*, dependientes de las leyes de formacion (191). Obsérvase sin embargo que los metales mas preciosos, como el oro, el platino y la plata, y las mas hermosas pedrerías son mas abundantes en la zona tórrida; el mercurio, el plomo y el estaño en las templadas, siendo así que el hierro y cobre se hallan repartidos por todas las regiones.

200. No sucede lo mismo con los *vegetales*, pues la fuerza vegetativa abraza toda la estension del globo de un polo al otro, y desde las cimas de los Andes, donde se arrastra el liquen sobre las peñascos mas duros, hasta el seno del mar, de donde se levantan las praderas flotantes de algas y fucus. La temperatura del aire parece ser la causa principal que ponga límites á la propagacion de cada especie, y la escala del calor atmosférico sirve tambien de escala ordinaria para los progresos de la vegetacion. Tal es la razon por la cual, bajo el clima ardiente de la zona tórrida, basta subir las montañas de una altura en otra para gozar de las plantas y de los frutos de las zonas templadas. Tournefort encontró al pie del monte Ararat en la Armenia los vegetales comunes de aquel país, en sus costados los de Italia y Francia, y en la cumbre los de Escandinavia. Forster vió muchas plantas de los Alpes sobre las montañas de la Tierra de Fuego. Si los valles de los Andes están llenos de palmeras y de plátanos, las regiones mas elevadas de aquellas cordilleras alimentan los robles, los pinabetes, los bérberos y una multitud de otras especies del norte de Europa. Así es que en igualdad de circunstancias, es decir, de un terreno conveniente, de la humedad necesaria y de algunos accidentes atmosféricos análogos á los del país nativo de las plantas, sus diferencias geográficas dependen casi únicamente de los diferentes grados, en mas ó en menos, del calor y la luz que recibe cada una, bien entendido que con muy pocas escepciones el calor es mas

amigo de las plantas que no el frio. Por esto se ve que la vegetacion ofrece en la zona tórrida una belleza y una virtud no conocidas en los climas templados. En ella se crían las frutas mas sabrosas, los perfumes mas suaves, las maderas mas preciosas. La caña dulce, el árbol del café, el del pan, llamado así por el buen alimento que da su fruto, el estupendo baobab, la palmera, el palmito, el plátano, el cacao, la mirra, la vainilla, la canela, la pimienta, la nuez moscada, el gengibre, el alcanfor, el algodón, las maderas finas y de tinte, todo da un carácter particular á esta zona. Ni es solo lo esquisito de los frutos lo que hay de extraordinario en ella : las formas de las plantas son magestuosas, sus jugos mas abundantes, sus hojas mas estensas, su verdor mas brillante, sus flores mas variadas y de colores mas vivos, y su desarrollo mas completo, habiendo aquí árboles que como el baobab tienen 90 ó mas pies de circunferencia, y palmeras de 200 pies de altura.

Nuestras zonas templadas son mas ó menos ricas en productos vegetales á medida que los rayos del sol caen en ellas mas ó menos oblicuos ó sesgados. Las del hemisferio del norte poseen plantas muy útiles, á las cuales un cultivo inteligente y esmerado hace dar producciones abundantes, cultivándose en ellas particularmente las llamadas *cereales*, tan íntimamente unidas á nuestra civilizacion, como son diversas clases de trigo candeal, centeno, avena, cebada, maiz, escanda y arroz en su parte mas baja : el trigo se cultiva hasta el 62° paralelo, pero entre los 50 y 36 grados es donde prospera; el centeno viene perfectamente á los 64° de latitud en Finlandia; pero es mas segura la cosecha algunos grados mas abajo; la avena y la cebada son las especies que se avienen mejor al frio, y esta última alarga ó acorta el periodo de su vida vegetal segun la duracion de los veranos, pues en Laponia y Siberia (Olekminsk) madura en siete ú ocho semanas; el maiz, que parece nos viene de América, se cria hasta el 50°, y el arroz, presente que nos hizo el Asia, prospera hasta el 47° paralelo. La remolacha, importantísima en el día por el azúcar que se saca de su raiz, es un grande objeto de cultivo en muchos paises del centro de Europa, lo mismo que la colza, especie de col que produce aceite, y la rubia cuya raiz da un color rojo. Tambien hay escelentes legumbres, cuyo cultivo presenta una diferencia notable mas acá ó mas allá del 45° : las patatas, introducidas en Europa el año de 1623, los repollos ó coles, los guisantes, las judías y navizas vienen mejor ó están mas cultivados en la mitad setentrional de la zona templada; las habas,

las lentejas y las alcachofas parecen indígenas al S. de aquella línea; las cebollas tienen allí menos acritud, y varios vegetales delicados ó aromáticos, como las criadillas de tierra, no se dan con la misma perfeccion al N. de dicho paralelo. El lino y el cáñamo, cuya corteza da los filamentos tan útiles para la fabricacion de lienzo y telas, se crían tambien en los climas templados, si bien el primero prospera más en las temperaturas frias: el mediodía de Europa produce algodón y seda, pero sus cosechas no igualan en abundancia las de América y la India. La vid, la morera, cuyas hojas sirven para alimento de los gusanos de seda, el olivo, el limonero, el naranjo y la higuera ostentan en la parte meridional toda su lozanía y vigor, no madurando la primera pasado el 50 grado, escepto á las orillas del Rin (Bohemia y Sajonia), donde crece algo mas allá; y si la viña, enemiga de las invasiones repentinas del frio, encontró en el siglo XII y XV hasta en Lusacia é Inglaterra situaciones abrigadas y temperaturas de una benignidad constante donde pudo prosperar bajo la mano sufrida y cuidadosa de los monjes, mientras que ahora no maduran las uvas en aquellos paises, es porque ha variado su clima por razones ajenas de este lugar. Al N. de la region de la vid ocupan grandes terrenos los plantíos de lúpulo, necesarios hoy á la fabricacion de la cerveza: esta planta se estiende desde los 50° de latitud hasta los 60°. Entre los árboles frutales de las mismas regiones templadas se cuentan los manzanos, perales, cerezos, ciruelos, albaricoqueros, melocotoneros, almendros y membrillos. Los mayores árboles son la encina, el roble, el alcornoque, el acebuche, el haya, el sauce, el álamo blanco y negro, el nogal, el castaño, el plátano, el arce, el tilo, el fresno, el aliso, el pino, el abeto, el ciprés y los cedros del Líbano y Virginia.

La vegetacion disminuye y se amengua en las zonas glaciales hasta el punto de no encontrarse generalmente otras plantas que las criptógamas (196). Hay sin embargo en algunas partes varios arbustos, algunos de los cuales, como el grosellero, rinden frutos sabrosos, y los sauces y álamos blancos son de talla tan corta, que apenas esceden de dos ó tres pies. En los puntos de contacto con las zonas templadas suelen crecer ya algun centeno y legumbres. La mucha duracion de los dias da en estos parajes á la vegetacion una rapidez extraordinaria, mediando muy pocas semanas entre la sementera y la recoleccion.

201. Pasando ahora al *reino animal*, veremos que los fósiles (191) hallados indistintamente en todas las partes del mundo manifiestan

que hubo un tiempo en que una misma temperatura y una fuerza igual de animacion hubo de reinar en todas ellas y que las revoluciones fisicas del globo han dado origen á las circunscripciones geográficas donde hoy están alindadas un crecido número de especies. Pertenecen á todas las zonas los animales domésticos y útiles al hombre, como el perro, el gato, el buey, el carnero, la cabra, el caballo, el asno y el cerdo, los cuales sacados de su suelo propio y nativo y domesticados se han hecho á climas poco adaptados á su organizacion, aunque el asno aguanta menos el frio que los demás, no medrando por lo comun en Europa mas allá del 52 grado. Tambien se encuentran en casi todas las zonas los animales salvajes, como el lobo, el oso, la zorra, la liebre, el conejo, el ciervo, el gamo, el venado, la ardilla, el armiño, la rata, etc., si bien se asegura que esta última no existe en la Groenlandia ni en la parte mas septentrional de la Laponia, como tampoco en la Siberia pasado el 62 paralelo.

Los mayores cuadrúpedos, como el elefante, el rinoceronte y el hipopótamo, y los carnívoros mas formidables por su fuerza y su ferocidad, como el tigre, la pantera, el leon, el leopardo, la hiena y la onza, no viven sino en la zona tórrida, á la cual pertenecen tambien las diversas especies de cuadrúmanos ó monos y muchos reptiles, entre los que merecen especial mencion por su gran tamaño la serpiente boa de América y el piton de la Malasia, y por ser mas ponzoñosos el terrible crótalo y las víboras amarillas de las Antillas; los enormes caimanes del Nuevo Mundo, los feroces crocodilos del antiguo y las disformes tortugas de la Notasia. Campean en la misma zona otros animales de una belleza singular y de un natural muy pacífico, como son la gacela, la cebrá y la girafa, con mas las útiles especies del camello, dromedario, guanaco, vicuña y llama, aunque estas tres últimas tienen su residencia en los Andes, y de consiguiente en un clima templado. En las regiones intertrópicas tienen su patria las aves mas corpulentas, como la avestruz, el casuario y el condor, y en ellas viven, cantan, gritan y alborotan los campos los pájaros de mas vistosos plumajes, como los guacamayos, las innumerables especies de loros, el ave del paraíso, los orixos, los colibris, el pájaro-mosca, etc. Allí tambien se hallan los insectos mas potentes, entre los cuales figuran los termitas, que fabrican colinas sólidas, y la araña de la Guayana, que acomete, vence y caza los pájaros. Con igual profusion llenan los mares, del uno al otro trópico, los pescados mas especiosos por sus formas y sus

resplandecientes colores, los moluscos mas preciados, entre ellos la madreperla, y los interminables grupos de pólipos trabajadores, amarillos, rojos, azules y violáceos, cuyas labores submarinas forman peñascos, arrecifes é islas enteras de corales.

En las zonas templadas desaparecen ó disminuyen los grandes animales carnívoros y nocivos, prevaleciendo en las montañas y selvas los ciervos, los gamos, los venados, los antes, los búfalos, los bisontes, etc., y en las grandes alturas los rupicabras y los reyezos. Entre las aves rapaces, el águila, el buitre, el halcon, el milano y otras son comunes en ellas; y entre los pájaros de canto agradable descuellan el ruiseñor y el canario. Pocos reptiles venenosos, salvo la víbora que se arrastra en los parajes montuosos é incultos: muchas especies de lagartos inofensivos y pequeños, de los cuales por maravilla se ve alguno monstruoso. De entre los insectos son temibles los alacranes y la tarántula, pero en recompensa hay otros sumamente útiles, como el gusano de seda, cuya cria forma la riqueza de muchos paises, las sanguijuelas y las cantáridas, que representan un gran papel en la medicina. Las regiones templadas son bastante ricas en aves y pescados, no menos que en crustáceos, moluscos y zoófitos; pero las mas de estas especies con mucho menos lujo de variedades y belleza de las que se ostentan en la zona tórrida, tanto mas ricas las templadas cuanto menos distan de esta, y otro tanto mas pobres cuanto mas se acercan á los polos. Las templadas tienen además la ventaja de que vengan por temporadas á visitarlas y á aumentar su riqueza una multitud de especies de mar y tierra, mal halladas con sus climas naturales en las estaciones rigurosas de los frios y los calores: tales son entre las aves las golondrinas, las cigüeñas y las grullas, y entre los peces los arenques y los atunes, de los cuales se hace una pesca muy lucrativa. El bacalao, esparcido por todos los mares boreales entre Europa y América, se aglomera principalmente en los grandes bancos de arena al S. E. de Terranova, donde perseguido por veinte mil pescadores se reproduce con extraordinaria fecundidad, pues se ha calculado que cada hembra lleva en su ovario mas de nueve millones de huevecillos.

En la zona glacial ártica, los lobos cervales, los isatis ó zorros polares, los perros monteses, muy parecidos á los lobos, varias especies de plantígrados, y entre ellos el terrible oso blanco, enemigo voraz de toda criatura viviente, parten el dominio en aquellas crudísimas regiones con el lapon, el esquimal, el samoyeda y el

groenlandio. Y para que no falte en parte alguna de la tierra la dura ley de la naturaleza que á los seres fuertes pone el plato en los endebles, aun allí tienen sus representantes los gamos, los ciervos, las liebres, las ardillas, las marmotas y otros varios animales inofensivos de nuestros climas, que si no son exactamente iguales, á lo menos son variedades de cada una de estas especies. Allí tienen tambien su patria el utilísimo y dócil reno ó rengífero, que es de todos los animales terrestres el que menos se aleja del polo. En los parajes menos frios donde la vegetacion se sostiene contra el rigor del clima y la vida es posible, abundan las martas, los armiños, las fuinas, las nutrias, tan útiles por sus preciosas pieles, varias especies de palmípedos, hasta mas de ciento de insectos y reptiles, y algunos pajarillos. La historia natural tiene muy poco que poder contar hasta ahora de la zona glacial antártica, donde los navegantes mas atrevidos han podido apenas tocar sus ronteras inaccesibles. La mayor parte de las islas que se han descubierto mas allá de los 54° están inhabitadas y cubiertas por los hielos, célebres solamente por el mar que las rodea, último asilo de a turba innumerable de focas y de todas especies de cetáceos, colosos de la creacion animal, que persigue y estrecha la insaciable y poderosa codicia del hombre.

CAPITULO IV

De las Aguas.

202. Examinadas las disposiciones generales de la parte sólida de la tierra, pasamos á la líquida que la ocupa el *agua*. Esta en su mayor pureza es una sustancia trasparente, sin sabor, olor ni color en cantidad pequeña, y está dotada de suma movilidad. Preséntase bajo tres formas de agregacion : como un *sólido* cuando se hiela; como un *líquido* en la acepcion vulgar del nombre; y como un *fluido* cuando se convierte en vapor ó gas aeriforme por efecto del calor, en cuyo caso su fuerza es prodigiosa. Por muchísimo tiempo se consideró el agua como un elemento; pero la química moderna cuenta entre sus triunfos el descubrimiento de sus principios constitutivos, que son el *oxígeno* y el *hidrógeno*, en la proporcion de 89 de aquel y 11 de este sobre 100 partes de agua pura. La que está

en contacto con el aire atmosférico contiene en disolucion ácido carbónico y una mezcla de oxígeno y ázoe (133). El oxígeno disuelto en el agua sirve para la respiracion de los peces, los cuales no pueden vivir en la que está hervida, y por consiguiente privada de aire, y tambien da á las aguas de fuente su sabor fresco y agradable, pues la destilada es sosa, pesada y de difícil digestion. Créese generalmente en la actualidad que las aguas domésticas tienen un papel importante en la nutricion dando á la economía animal sustancias precisas á sus necesidades, y que no siempre encuentra en cantidad suficiente en los alimentos ordinarios.

203. El agua en su estado líquido propende siempre hácia los lugares mas bajos, esto es, mas inmediatos al centro de la tierra; de modo que situada en un terreno pendiente se mueve y baja, que es lo que se llama *correr*, y cuando ya no encuentra descenso se detiene, en cuyo caso su superficie es precisamente horizontal ó paralela al horizonte, lo cual se denomina *estar de nivel*.

Dividense las aguas del globo en *marinas* y *continentales*.

AGUAS MARINAS.

204. Forman un líquido continuo que rodea á todos los continentes con el nombre genérico de *Océano*, dividido en muchos mares (124). Su carácter distintivo es el *salumbre* ó *salobre*, cuya cualidad es constante en todas partes, pero no en un mismo grado, pues varía segun los países por la agitacion de las olas, el cambio de las estaciones y la accion de las corrientes, siendo menor en los mares interiores por causa de los rios que en ellos entra: unas veces contienen una décima parte de su peso en sal, y otras solo la quincuagésima. La sal del agua del mar la hace mas pesada que el agua comun en la proporcion aproximativa de 103 á 100, es decir, que 100 cuartillos de la del mar pesan tanto como 103 de agua dulce. La causa de este salumbre es desconocida, pero su utilidad es muy evidente, porque impide la putrefaccion de las aguas, sin cuya circunstancia es probable que no podrian vivir en su seno muchos animales. Las latitudes no tienen al parecer ninguna influencia en esto, ni el tiempo lo hace variar. Sin embargo, en no pocos parajes se encuentran fuentes de aguas dulces y puras que saltan del fondo del mar; en otros, de aguas bituminosas. En el golfo de *Spezia* (Génova) se ve un surtidor de agua dulce levantarse como una columna líquida; y en la costa meridional de Cuba, al S. O. del puerto

de Batavanó, á tres millas náuticas de tierra, saltan fuentes de agua dulce con tal fuerza, que los barcos pequeños no pueden acercarse á ellas sin peligro.

205. El mar tiene un *color* muy variable en la apariencia; pero por lo comun es de un hermoso verde cerca de las costas, y azul en alta mar, lo cual proviene de las mismas causas que á lo lejos hacen parecer azules las montañas, y dan á la atmósfera su color azulado (134), pues los rayos de luz azul, como muy refrangibles, son transmitidos en mayor cantidad por el fluido acuoso, que les hace producir una fuerte refraccion en razon de su densidad y profundidad. Los demás matices de las aguas marinas dependen de causas locales y algunas veces de ilusiones. Muchas observaciones prueban que una grande cantidad de animalillos ó vegetales microscópicos pueden dar durante algun tiempo á un espacio variable de mar colores verdosos, encarnados ó blancos. La *fosforescencia* del mar, casi desconocida en las aguas inmediatas á los círculos polares, y poco brillante en las zonas templadas, presenta un espectáculo magnífico é imponente entre los trópicos y sus cercanias. La superficie del agua parece brillante como un tejido de plata: cada golpe de remo ó el movimiento del barco contra las olas hace saltar una multitud de chispas: otras veces el mar parece *blanco* como la leche, *rojo* como el fuego, y de color *gris* ó del polvo. Estos diferentes fenómenos se deben en gran parte á una infinidad de animalillos dotados como nuestras lucernas de la propiedad de reflejar una luz viva, ó que despiden de su cuerpo un liquido fosfórico que forma al rededor de ellos pequeñas llamas, ó que por sus diferentes colores alteran el de la superficie marítima.

206. Las leyes segun las cuales varía la *temperatura* de los mares en su superficie y á diversas profundidades es una de las cuestiones menos conocidas de la fisica del globo: esto no debe estrañarse si se atiende á las dificultades de hacer observaciones termométricas en honduras donde soportan los instrumentos presiones de 3 ó 400 atmósferas. Sin embargo, puede afirmarse hoy dia que entre los trópicos la superficie del mar tiene una temperatura generalmente superior á la del aire ambiente, el cual en las regiones templadas es tambien raras veces mas caliente que la superficie de las aguas. Además por infinitas observaciones recién hechas en los mares polares se sabe que en medio del verano la temperatura del mar Glacial es sensiblemente igual á la del aire, aunque por término medio sea mas elevada la del mar, lo cual consiste en la influencia

del *Gulfstream* (210). Cuanto á la superficie es un hecho comprobado bajo todas las latitudes que la temperatura de las aguas marinas lejos de las costas es mas caliente que la de la atmósfera en cuyo contacto se encuentra; y respecto á las diversas profundidades se van enfriando aquellas progresivamente desde la superficie hasta el fondo. Los *hielos marinos* principian hácia los polos segun disminuye el salobre del mar y no es tan rápido el movimiento de rotacion de cada punto del globo. Ya hácia los 40° de latitud se ven flotar grandes trozos de ellos que se han desprendido de algun pa-
raje mas setentrional y arrastrado por las corrientes que van desde el polo al ecuador; á los 50° están cubiertos de hielo los rios, los lagos y hasta las riberas del mar; á los 60° se hielan con frecuencia toda su superficie los golfos y los mares interiores; á los 70° las grandes moles de hielo son mas enormes y mas comunes; y á los 80° se empiezan ya á ver los llamados *campos de hielo* á menudo muy estensos.

207. El *fondo* del mar presenta las mismas desigualdades que la superficie de las tierras, esto es, montañas, valles y llanuras; y está casi por todas partes poblado de multitud de animales testáceos, ó cubierto de arena y casquijo. Cerca de las costas altas y escarpadas toma el mar súbitamente una profundidad considerable, al paso que tiene poca junto á una costa baja y de pendiente suave. La profundidad média de los mares ha ocupado mucho á los sabios, y se ha calculado que la mayor no pasa de 8000 metros; sin embargo, el capitan Ross ha sondeado en los mares polares lejos de las costas por los grados 76 y 77 de latitud N. hasta 9000 metros sin encontrar fondo. En el verano de 1856 se hicieron sondeos en la parte setentrional del Atlántico desde San Juan al E. de Terranova hasta la bahía de Valencia en el cabo Sudoeste de Irlanda en una estension de 2733 kilóm. para saber si seria posible sumergir un cable telegráfico submarino entre Europa y América, siendo de 3968 metros la mayor profundidad medida, la cual se halla próximamente en el centro del Océano entre Terranova é Irlanda.

208. El mar está sujeto á diferentes movimientos, de los cuales hay unos que agitan solamente su superficie, otros algunas porciones de su mole, y otros la mole entera.

Los primeros son efecto de los *movimientos atmosféricos*, y no hay quien los ignore, desde las undulaciones mas ligeras de las aguas movidas por las brisas, que entonces se llaman *oleadas*, y *olas* si son mas fuertes y mas rápidas, hasta el furioso batidero de estas

en lo que llamamos *tempestad* (141), durante la cual las olas se elevan á veces á grande altura; y sin embargo es un hecho demostrado que aun en este caso no pasa la agitacion de unos 30 metros dentro de las aguas.

209. Los segundos, llamados *corrientes*, son propios de los mares, y se dividen en *generales* y *particulares*. Las corrientes generales se subdividen en otras dos, que son la llamada *polar*, que de cada uno de los polos se dirige al ecuador, la cual se demuestra por la direccion de los hielos flotantes de norte á sur hasta que los deshace el calor, y la *equinocial*, movimiento grande y continuo de este á oeste entre los trópicos en direccion contraria á la de la rotacion del globo, siendo su causa análoga á la de los vientos alisios (142), pues es producido por las aguas de la corriente polar, que en los trópicos no obedecen prontamente al movimiento rotatorio, sino que se dirigen al parecer hácia el oeste porque permanecen algun tiempo casi estacionarias, graduándose su velocidad média en unos dos kilómetros en 24 horas.

210. Esta gran corriente se estrella en varios puntos contra continentes y grupos de islas, y forma otras muchas particulares, entre las cuales pueden señalarse como mas notables las que siguen: 1.^a en el Océano Atlántico la llamada *corriente del golfo* (206), que se dirige de S. á N. á lo largo de la costa oriental de la América setentrional, tuerce hácia el banco de Terranova y va á morir sobre las costas de Irlanda, las Hébridas y la Noruega, adonde trasporta semillas de los trópicos; y la *corriente del Brasil* con direccion al S. por todas las costas orientales y hasta la punta S. de la América meridional: 2.^a en el Grande Océano otra estensa corriente que se mueve de S. á N. costeano la parte oriental del Asia; y 3.^a en el mar Indico la que lleva sus aguas por toda la costa occidental de la Nueva Holanda, y otra que toma y sigue de N. E. á S. E. la costa oriental de Africa.

211. Cuando dos corrientes en direccion contraria y de igual fuerza se encuentran en un espacio estrecho, giran ambas en una curva, que á veces es espiral, hasta que las dos se reunen, ó una de ellas gana y sigue de nuevo su marcha: esta lucha de dos corrientes opuestas, ó mas bien el efecto que produce, se llama *remolino* ó *vórtice*. Tales son el de *Caribdis* algo al S. del estrecho que separa la Sicilia de Italia, del cual hablaron mucho los antiguos, pero que en la actualidad apenas existe; el de *Euripo* cerca de la isla de Eubea en Grecia, y el de *Maelstrom* al S. de las islas Lofoden

en Noruega. Sucede á veces que algunas aguas superficiales tienen una direccion contraria, en términos que el líquido de la parte superior corre al E., y á una profundidad de 8 ó 10 metros hay una corriente al O. ó al N., que es lo que se llama *contracorriente*.

212. Los movimientos que agitan la mole entera de las aguas se llaman *mareas*, que son unas oscilaciones regulares y periódicas que experimentan los mares del globo terrestre por la atraccion de los demás cuerpos celestes, cuyo gran fenómeno físico es una de las consecuencias de la gravitacion universal. El *flujo* hace subir las aguas durante 6 horas : llegadas á su mayor altura, se conservan en este estado algunos instantes, y es lo que se llama *marea alta* ó *pleamar*. El *reflujo* las hace bajar poco ó poco y llegar á su mayor descenso, en el que se mantienen algun tiempo, llamándose el momento de la *marea baja* ó *bajamar*, y luego vuelven á comenzar á elevarse para tornar á descender. La regularidad de las mareas demuestra que están sometidas á una causa constante : forman una duracion média de 24 horas y 50 minutos, cabalmente igual al tiempo que tarda la luna en volver al meridiano; y como las desigualdades que presentan siguen exactamente las del movimiento de la luna, se ha reconocido que este astro por su atraccion es la principal causa de tal fenómeno. Así se ve que si hoy es *pleamar* á las 12, mañana será á las 12 y 50 minutos, pasado mañana á la una y 40, y así sucesivamente.

La luna no obra por sí sola en las mareas, sino tambien el sol tiene un influjo conocido. En efecto, se observa que las mayores mareas se verifican en las sisigias ó sean las *conjunciones* y *oposiciones* (92 y 95), porque entonces está combinada la accion del sol con la de la luna; y es sabido que las mas pequeñas acontecen en los *cuartos crecientes* y *menguantes* (94 y 96), porque la accion de uno de estos astros contraresta entonces la del otro.

213. La regularidad de las mareas no se efectua sino en los mares muy espaciosos y libres, pudiendo alterar su órden diferentes obstáculos, mayormente la forma de los golfos, bahías y estrechos. En el Grande Océano ascienden á unos 60 centímetros, mientras que en ciertas costas, como las de Francia é Inglaterra en la Mancha, son algunas veces de 14 á 17 metros. En los mares cuya comunicacion es estrecha, y situada en la direccion en que se propagan las mareas, casi no se notan estas : así en el Mediterráneo y el Báltico, cuyas angostas entradas están hácia el O., apenas se perciben; al paso que en el golfo de Méjico, que tiene su boca hácia

el E., son bien notables. *Estuario* ó *estero* es el lugar por donde entra y se retira el mar en su flujo y reflujo.

AGUAS CONTINENTALES.

214. Estas aguas están formadas por las del Océano, que reducidas al estado de vapor (144) se remontan en el aire bajo la forma de nubes, las cuales se convierten despues en agua. Es cosa sabida que las altas montañas atraen las nubes, y como su cumbre se halla en una region muy fria de la atmósfera (136), se resuelven alli los vapores con mayor abundancia en agua ó nieve, formando los ventisqueros (173) ó montones de hielo endurecidos que se deshacen y se renuevan de continuo, suministrando constantemente una grande cantidad de agua. Por esto las montañas son los principales depósitos de las aguas de los continentes. Si ambas Américas están regadas muy abundantemente, deben esta ventaja á la mole y elevacion de sus montañas, así como á la continuidad de sus pendientes.

215. Las aguas se infiltran en las tierras, se recogen en sus inmensas cajas interiores, y despues reaparecen y corren por afuera para formar *manantiales* y *fuentes*: un manantial se diferencia de una fuente, en que no es bastante copioso para dar origen como esta á un arroyo. Las fuentes son *permanentes* ó *perennes* si siempre están corriendo; *intermitentes* si fluyen solo por intervalos regulares y periódicos, lo cual escita la admiracion del vulgo, que les da el nombre de *milagrosas*; y *minerales* si sus aguas están cargadas en proporcion suficiente para poderlas comunicar propiedades particulares y tener una accion especial sobre el organismo, en cuyo caso se llaman *medicinales* * si son buenas contra ciertas dolencias, habiéndolas frias y calientes, llamadas estas *termales* cuando su temperatura es mas alta que la de la atmósfera, si bien no siempre son minerales, pues las hay muy puras de 70° de Reaumur, y al-

* El uso de los baños viene de los orientales, para quienes el clima de su país los hacia necesarios: de alli pasó á los griegos, y de estos á los romanos. En su origen los edificios destinados á bañarse eran sencillos y cómodos, pero cuando las conquistas enriquecieron á los romanos, y sus tesoros los enervaron y corrompieron, los baños llegaron á ser unos palacios magníficos, y solo los emperadores podian construirlos y vivir en ellos con su numerosa servidumbre. Los mas notables en Roma eran los de Agripa, Neron, Caracala, Gordiano y los de Diocleciano, que escedian á todos los demás por su estension y magnificencia, y de los cuales se conservan todavía algunos fragmentos admirables. Estos edificios contenian muchas salas de baños, de juegos, de ejercicios, galerías, pórticos, teatros, etc., y esta-

guas de las termalel llegan al calor del agua hirviendo y mas, como las del *Gran Geiser* (187) en Islandia que á 20 metros de profundidad tienen 124° del centigrado.

216. Las aguas arrojadas por los volcanes, las súbitas y terribles inundaciones de las minas, los rios que se pierden sin reaparecer (v. g. el Guadiana, el Ródano, etc.), y las montañas que de repente se sepultan en el seno de nuevos lagos, prueban que muchas venas de agua, no teniendo otra salida conveniente, se esparcen en cavidades subterráneas y se infiltran en las tierras, como acabamos de decir. Cuando se hace un pozo bastante profundo para alcanzar estas capas acuíferas, sube el agua á este conducto, se detiene á cierta distancia de la superficie ó llega hasta la boca, sucediendo aun á veces que salta á mayor ó menor altura. Estos pozos, que son perforaciones muy angostas hechas con una sonda, tendiendo generalmente sus aguas á saltar, toman el nombre de *pozos artesianos* en recuerdo de la antigua provincia de Artois (Francia) donde se abrieron por la vez primera hácia fines del siglo xii, aunque en una época mucho mas remota parece fueron construidos en China y Egipto. Las aguas que los alimentan suelen proceder de 20 á 30 leguas de distancia, y su profundidad varía con las localidades: el pozo artesiano de Grenelle, junto á París, tiene 548 metros de hondo, da 3000 litros por minuto, y es uno de los mas abundantes y profundos de su clase, subiendo á 27° del centigrado en todas estaciones el agua que de él salta.

217. Como las aguas solo corren porque obedecen á la pendiente (203), los lugares bajos son el receptáculo de muchas fuentes: del caudal de una ó muchas de ellas se forman los *arroyos*, y de estos los *rios*, los cuales si llevan mucha agua y conservan su nombre hasta el mar se llaman *caudalosos*, y cuyo curso está casi siempre determinado por las montañas; así es que cada uno tiene su *region hidrográfica* ó *cuenca* (aplicable tambien á los mares), decir, toda la parte del país cuyas aguas lo abastecen: la de un río caudaloso

ban además rodeados de vastos y hermosísimos jardines. En la parte meridional de París existen todavia restos considerables de un edificio de construccion romana, que cuenta mas de 700 años, conocido en el dia con el nombre de *Palacio de los baños*. Este era ciertamente el mismo en que algunos Césares tuvieron su morada de invierno en los siglos iii y iv. No se ve otro edificio en París que durante tantos siglos haya resistido á la accion destructora del tiempo y de los hombres, por cuya razon acaba el gobierno de hacer dentro y fuera de él trabajos importantísimos que asegurarán por completo la conservacion de cuanto aun subsiste del antiguo palacio de los emperadores romanos.

se llama *principal*, la de un rio mediano *secundaria* y la de otras mas pequeño *terciaria* : los límites que separan estas regiones ó comarcas fluviales llevan el nombre de *línea divisoria de las aguas*. Distribuyendo la superficie terrestre en partes correspondientes á las cuencas de sus rios y de sus mares se obtienen sus principales divisiones naturales, cuyo conjunto forma lo que se llama la *Geografía por cuencas*, adición importante hecha en nuestros dias á la ciencia en que nos ocupamos.

218. Llámase *madre*, *cáuce* ó *álveo* de un rio la cavidad ordinaria que su corriente ocupa : á sus orillas si están poco elevadas sobre ella se da el nombre de *riberas*, y si al contrario están escarpadas, toman el de *ribazos*. La *derecha* de un rio es la misma que del que baja siguiendo su curso ; la *izquierda* es la orilla opuesta. Una línea tirada por su comedio se llama *talveg* (camino del valle), palabra exótica recibida ya generalmente para esta designación. *Vados* son los sitios por donde se pueden pasar los rios : están situados en las partes rectas de la corriente, y su punto menos hondo en las sinuosas se halla por el lado de la ribera.

219. La *afluencia* de un rio son las diversas corrientes que recibe, llamándose por esto *afluentes* ó *tributarios* los rios que descargan en otros mayores ; *subafluentes* si desaguan en los afluentes ; y el paraje donde se reunen dos rios se nombra *confluencia*. Por *ría* se entiende la parte del rio próxima á su entrada en el mar, y hasta donde llegan las aguas dulces y se mezclan con las salobres ; y el punto en que una corriente entra en el mar se denomina *embocadura* ó *desembocadero*, donde suelen formarse *barras de arena*, debidas al choque de ambas aguas. Muchos rios se dividen en dos ó mas brazos llamados *bocas* antes de entrar ó desembocar en el mar, quedando entre ellos un espacio de tierra de la figura de un *delta* ó *Δ* griega (Δ), cuyo nombre y el de *alfaques* le ha sido dado : tales son los del *Nilo*, *Ganges*, *Indo*, *Eufrates*, *Rin* y otros rios grandes.

220. *Canal* es un rio artificial hecho por el hombre, bien para proporcionar regadío, bien para facilitar las comunicaciones por medio de barcos, en cuyo caso es de navegación.

221. Según la naturaleza de su fondo, el volúmen de sus aguas y la profundidad y anchura de su cáuce, los rios son *navegables* ó *flotables* : lo primero cuando pueden llevar naves ó barcas, y lo segundo si solo conducen balsas ó trenes de madera y leña.

222. Aunque generalmente los rios mas caudalosos descienden de las mas altas montañas (214), hay sin embargo algunas escepciones,

siendo la mas notable el *Volga* en Rusia, el mayor rio de Europa, el cual sale de colinas poco elevadas, de donde nacen tambien los demás rios del imperio ruso.

223. El curso de los rios es mas ó menos veloz, segun el declive del terreno por donde corren. Hay algunos, especialmente en la América meridional, cuya inclinacion es tan poca en muchas leguas de terreno, que casi se puede decir se mueven sus aguas solo por el impulso anterior. De estos es el *Marañon* ó rio de las *Amazonas*, que tan solo descende un tercio de pulgada por legua en el espacio de ciento.

224. Las aguas corrientes se precipitan algunas veces de terrenos elevados sobre otros mas bajos : si esta caida es de un arroyo ó de un torrente, se la da el nombre de *cascada* ; si lo es de un rio ó de un lago, recibe mas propriamente el de *salto* ó de *catarata*, por mas que el uso confunda estos nombres. La *caida del Rin* en Suiza, la de *Velino* cerca de Terni en Italia, la *cascada de Niágara* entre los lagos Orie y Ontario, y el *salto de Tequendama* junto á Santa Fe de Bogotá, son otras tantas cataratas, y las mas célebres del mundo. Muchas veces una corriente se encuentra obstruida ó barrada por rocas ó peñascos que dificultan y estrechan el paso de las aguas : estos obstáculos se llaman *rompientes*. Otras veces los rios, sin perder repentinamente su nivel, precipitan su curso por una pendiente muy inclinada y seguida, ó bien por una serie de caidas poco elevadas que se suceden como las gradas de una escalera : estos pasos ó descensos violentos de las aguas se llaman *ráudas*. Las célebres cataratas del Nilo cerca de *Asuam* no son sino rompientes ; las de *Maipure* formadas por el Orinoco son verdaderas *ráudas*.

225. El volúmen de agua de un rio depende no solamente del que da su manantial, sino tambien de la longitud de su curso, del número y grandor de sus afluentes, de la importancia de las montañas que ciñen su cuenca, de la canalizacion mas ó menos perfecta de su cáuce, de la naturaleza del terreno, del estado de la atmósfera, de la temperatura del país, del número de bosques que contiene el valle, y en fin de la cantidad de agua que absorben los vegetales que cubren sus riberas. Este volúmen es variable segun las estaciones, y casi todos los rios caudalosos tienen cada año *crecidas* ó *riadas* que les hacen rebosar ó *salir de madre* segun se dice, para inundar sus orillas : el rio *San Lorenzo* de América es quizá el único que no crece por lluvias ni baja por sequías. Llámanse *aguas bajas* si se reducen á su menor cantidad por el calor y la se-

quía, y *aguas altas* cuando se aumentan con el deshielo y las lluvias hasta subir al máximo de su nivel natural. Ya hemos visto (146) que bajo los trópicos, donde las estaciones varían poco, las avenidas son periódicas y regulares, proviniendo de las lluvias continuas y arregladas que caen en las montañas donde tienen su origen las corrientes de agua. Los ríos de los países templados, cuyas estaciones son variables, presentan en sus crecidas una diferencia importante, pues los que descienden de terrenos poco elevados solo las tienen extraordinarias en las grandes lluvias de otoño, y los que vienen de las montañas experimentan anualmente dos crecidas periódicas bastante regulares, súbitas y asoladoras : la primera en marzo y abril al derretirse las grandes nieves, y la segunda en julio y agosto cuando los fuertes calores acaban de deshacerlas.

Las avenidas son mas considerables en la zona tórrida y ocurren en la estación de las lluvias ó poco después : suelen ser destructoras porque inundan casas y pueblos, habiéndose calculado que la riada del *Ganges* en 1822 ahogó de 50 á 100 mil personas. Los ríos que corren de E. á O., como el *Níger* y el *Orinoco*, reciben el producto de la lluvia por todas partes á un tiempo, y así crecen simultáneamente; pero los que se dirigen de N. á S., como el *Nilo* y el *Indo*, no experimentan la crecida en la parte baja hasta algun tiempo después de haber llovido en la tierra alta. Los ríos que reciben las aguas de muchos afluentes en una cuenca de grande estension, como el *Misisipi*, son irregulares en sus avenidas, porque son varias las estaciones en los diversos parajes de la cuenca.

Por lo demás, estas inundaciones suelen ocasionar grandes ventajas en algunos países, siendo regados y fertilizados por el poso que dejan las aguas, como sucede con el Nilo, que convierte al Egipto, de suyo seco y estéril, en un país fértil y hasta cierto punto delicioso.

226. Cuando las aguas corrientes se hallan en un fundo capaz de contener una cantidad bastante crecida de ellas, forman un conjunto que segun su tamaño toma el nombre de *lago*, *laguna*, *panzano* y *charco*. *Estanque* es el que se hace con artificio para recoger agua y en el que suele haber pesca : así eran las piscinas de Jerusalem.

227. Los lagos pueden dividirse en cuatro clases : 1.^a los que no reciben agua de ninguna corriente ni se les conoce salida alguna, siendo ordinariamente muy pequeños, como el de *Albano* cerca de Roma; 2.^a los que tienen salida ó derrame sin recibir corriente,

dando origen á rios caudalosos y estando situados en grandes alturas, como el de *Monte Rotondo* en Córcega, que está unos 9000 pies sobre el nivel del mar; 3.^a los que reciben y emiten aguas corrientes, teniendo por lo general solo un desagüe, como los que se encuentran en el N. de los Estados Unidos, que recibiendo una multitud de rios, desaguan por el de San Lorenzo en el Atlántico; y 4.^a los que reciben corriente sin ninguna salida visible, bastando la evaporacion para suprimir el exceso de sus aguas, como el mar *Caspio* y el lago de *Aral*.

228. Principales rios de EUROPA. — 1.^o Tributarios del Océano Glacial: *Petchora*, *Mezen*, *Duina* oriental ó setentrional y *Onega*. Todos estos rios corren en el N. de Rusia y los tres últimos desembocan en el mar Blanco. — 2.^o Tributarios del Báltico: *Tornea*, *Lulea*, *Pitea*, *Umea*, *Indal* y *Dal* que riegan la Suecia; *Neva* y *Duina* occidental ó meridional que pertenecen á Rusia; *Niemen*, cuya corriente superior se halla en el territorio ruso, y la inferior en el prusiano; el *Vistula* que atraviesa la Polonia rusa y la Prusia; y el *Oder* que baña esta última. — 3.^o Tributarios del mar del Norte: el *Elba* que corre por la Bohemia, Sajonia, Prusia y Hannóver; el *Veser* por este reino y Brémen; el *Ems* por Prusia y Hannóver; el *Rin* que nace en Suiza, separa á Francia de Alemania y atraviesa el O. de Prusia y la Holanda; el *Mosa* y *Escalda* que corresponden á la Francia, Bélgica y Holanda; el *Támesis*, *Humber*, *Forth*, *Saverna* y *Clide* á Inglaterra y Escocia. — 4.^o Tributarios del Océano Atlántico: *Sena*, *Loar* ó *Loira* y *Girona*, formado del *Garona* y *Dordoña*, en Francia; *Miño*, *Duero*, *Tajo* y *Guadiana* que riegan España y Portugal; y el *Guadalquivir* solo España. — 5.^o Tributarios del Mediterráneo: el *Ebro* en la misma; el *Ródano* en Francia; *Arno* en Toscana; *Tíber* en los Estados Pontificios; el *Po* en el Piamonte, Lombardía y Parma; *Adige* en las antiguas provincias lombardo-venecianas; *Aspropotamo* en Turquía y Grecia; *Vardar*, *Estruma* y *Maritza* en la Turquía. — 6.^o Tributarios del mar Negro: el *Danubio* que nace en el gran ducado de Báden y atraviesa el Wurtemberg, la Baviera, Austria y Turquía; *Nièster*, *Dug* y *Niéper*, propios de la Rusia; y el *Don*, perteneciente tambien á esta y afluente del mar ó golfo de Azof. — 7.^o Tributarios del mar Caspio: el *Volga* que riega la Rusia, así como el *Jaik* ó *Ural*, que pasa para formar el límite entre Europa y Asia.

229. De ASIA. — 1.^o Tributarios del Océano Glacial: *Obi*, *Yenisea* y *Lena* que bañan la Siberia. — 2.^o Tributarios del Grande Océano:

el *Anadir* en la misma, que desagua en el mar de Bering; el *Amor* ó *Sagalian* al N. E. de la China; el *Hoang* ó *Amarillo* y el *Kiang* ó *Azul* en el imperio chino; el *May-Kang* ó *Camboya*, *Meinan* y *Ava* en la vasta península que se prolonga entre la China y la India, y comprende Cochinchina, Camboya, Siam y Birman; el *Ganges* y *Sind* ó *Indo* en la India; el *Eufrates* y *Tigris* en la Turquía asiática, afluentes del golfo Pérsico. — 3.º Tributarios del mar Caspio : el *Aras* ó *Araxe* y el *Kur* ó *Ciro* en la provincia rusa de Trascaucasia (Georgia y Armenia); el *Em* ó *Emba* en el país de Kirgizes-Kaisakes. — 4.º Tributarios del mar ó lago de Aral : el *Gihun* (antiguo Oxus) que pasa por la Tartaria independiente ó Turquestan; y el *Sihun* (antiguo Jaxartes) en la misma. — 5.º Tributario del mar Muerto : el *Jordan* que atraviesa la Judea.

230. De AFRICA. — 1.º Tributarios del Mediterráneo : el *Nilo* que corre la Nubia y Egipto; y el *Vad-Chelif* la Argelia. — 2.º Tributarios del Océano Atlántico : *Senegal*, *Gambia* y *Rio Grande*, propios de la Senegambia; *Volta* en la Guinea setentrional, lo mismo que *Joliba* y *Niger* ó *Kuara* que atraviesa el Sudan y Meczara; *Zairo*, *Congo* ó *Coango* y *Coanza* en la Guinea meridional; y *Orange* en el país de los Hotentotes. — 3.º Tributario del mar Indico (canal de Mozambique) : el *Zambesa* ó *Cuama*. — 4.º En lo interior los grandes afluentes del Níger : *Kebi*, *Macama* y *Chada*, cuya parte superior llamada *Benue* (madre de las aguas) fue recorrida en 1854 por un buque inglés hasta el centro del continente; *Bahr el Abiad* (rio Blanco) y *Bahr el Azrack* (rio Azul), afluentes superiores del Nilo. Otros rios caudalosos van á parar al lago Chad, Nu, etc.

231. De la AMERICA SETENTRIONAL. — 1.º Tributarios del Océano Glacial : *Mackensio* y *Copper-mine-River* en el N. O. de la Nueva Bretaña. — 2.º Tributarios del Océano Atlántico : *San Lorenzo* en el Canadá; *Misisipi*, enriquecido con el *Misuri* que despues de haber caminado por los Estados Unidos entra en el golfo de Méjico, así como tambien el *Rio del Norte* ó *Rio Bravo del Norte* que baña el E. de la misma república. — 3.º Tributarios del Océano Pacífico ó mar del Sur : *Colombia* en el Estado de su nombre que forma parte de los Estados Unidos; y el *Colorado* que se echa en el golfo de California ó mar Vermejo.

De la AMERICA MERIDIONAL. — 1.º Tributarios del Océano Atlántico : *Magdalena* en Nueva Granada; *Orinoco* en Venezuela; *Esequibo* en la Guayana inglesa; *Amazonas* ó *Marañon*, el mayor rio del mundo, que riega la Bolivia y el Brasil; el de los *Tocantinos*, *Maranhao* ó

Maranhão, *Paraná* y *San Francisco* que bañan también el Brasil; y el de la *Plata*, formado del *Uruguay* y *Paraguay*, en la Confederación argentina. — 2.º Tributarios del Grande Océano : están limitados á la banda angosta que al O. deja la gran cordillera de los Andes, son muy pequeños y no merecen mención especial. — 3.º En lo interior del continente, los muchos é importantes afluentes del río de las Amazonas, Paraguay y Orinoco, por medio de los cuales se pueden establecer comunicaciones fáciles entre la parte N. de la América del Sur y el río de la Plata. Esta comunicación existe ya entre el de las Amazonas y el Orinoco por el *Rio Negro* y el *Guasiquiare*, y puede hacerse entre el Paraguay y el Marañón por el *Guapore* y sus afluentes el *Madeira* y *Tapayos*. Parece también factible la unión del río de los Tocantinos ó su afluente el Uruguay con los afluentes superiores del *Paraná* que descarga en el Paraguay.

232. De OCEANIA. — Es tanta la escasez de ríos en un territorio tan inmenso, que no se conocen en todas sus costas mas que dos ó tres, y solo se estienden hasta donde llegan las mareas.

233. Los lagos mas notables de EUROPA son : en el imperio de Rusia, *Ladoga*, *Onega*, *Peipo* é *Ilmen*; y *Seima* (Finlandia). — En Suecia : *Verner*, *Veter* y *Melar*. — En Holanda : el lago ó mar de *Harlem*, cuya desecación se concluyó en 1854. — En las islas Británicas : *Lomon*, *Nes* y *Tay* en Escocia; *Erno*, *Neagh*, *Corrib* y *Kilarney* en Irlanda. — En Francia : *Gran-Lieu* (Loira inferior) y el estanque de *Bigaglia* (Córcega). — En Suiza : el lago de *Constanza*, perteneciente una parte á Alemania; el *Leman* ó lago de *Ginebra*, atravesado por el Ródano; los de *Neufchatel*, *Morat*, *Zurich*, *Lucerna*, *Cuatro Cantones* y una parte de los lagos *Mayor* y *Lugano*, perteneciendo lo restante al antiguo reino Lombardo-Veneto. — En Baviera : los de *Amer*, *Wurm* y *Chiem*. — En Wurtemberg : el de *Feder*. — En los dos Mecklemburgos : *Muritz*, *Kolpin*, *Flesen*, *Plau*, *Schwerin* y *Ratzeburgo*. — En Hannóver : *Diefolz*. — En Prusia : *Spiriting*, *Mauer* y *Leba*. — En Austria : *Balaton* ó *Platen* (Hungría); *Neusiedel*, *Cirknitz* y *Osiach* (gobierno de Laibach); *Mond*, *Ater* y *Traun* (Austria superior); *Garda*, *Iseo* y *Como* (antiguo Lombardo-Veneto). — En España : las *Albuferas* (Valencia y Mallorca). — En los Estados Pontificios : *Bólsena*, *Perusa* y *Braciano*. — En la Toscana : *Fucechio*. — En el reino de Nápoles : *Celano*, y en Sicilia *Lentini*. — En Turquía : *Scutari* ó *Zanto*, *Ocrida* y *Janina* (Albania); *Kadaka*, *Yenidge* y *Betchik* (Macedonia).

234. Del ASIA : el mar *Caspio* y el lago de *Erivan* ó *Sivan* en la

Armenia rusa; el de *Vachpuragan* ó *Van* en la Armenia turca; el de *Urmiah* en la Persia (Aderbaidjan); los de *Tabarich* ó *Tiberiades* y el *Mar Muerto* en la Judea; el lago ó mar de *Aral* y el *Telekul* en el Turquestan independiente; *Balkachi-Noor* en los confines de este mismo país y del imperio chino; *Sing-Hai* (mar Azul) ó *Kuku-Noor* en la Mongolia; *Tengri-Noor* (lago Celeste) ó *Namtso* y *Yar-brogh-Yumtso* ó *Baldhi* en el Tibet; *Zerrah* en el Cabul; *Saisang* en la provincia china de Thiam-chan-pe-lu; *Thung-thing*, el mayor de la China, entre Hu-pe y Hunan; *Fu-yang* en la provincia de Kiang-si; *Manasarovar* al N. del Himalaya. Este lago, objeto de peregrinaciones de los hindus, es el mas alto del globo, estando su nivel á 5300 metros sobre el del Océano, esto es, 320 mas que la cima del Monte Blanco. En la Siberia se distingue el lago *Baikal*, el mayor de toda el Asia despues del Caspio y el Aral; el *Taimor* en el país de los Samoyedas y el *Chang* al E. del Irtych.

235. Del AFRICA : los lagos *Mareotis*, *Boheireh-Mahdieh*, *Edku*, *Burlos*, *Menzaleh*, *Bardual* (Sirbon), *Natron* y *Birket-Kerun* (Moeris) en Egipto; *Ludeah* en el Estado de Túnez; *Sebka de Oran*, *Chot de Garbi*, los dos de Zarez, *Chot es Saida* ó lago salado de *Mesila* y el grande *Sebka Melrir* en Argelia; el gran lago *Salado* del país de Adrar en el Africa occidental y al E. del cabo Blanco; el lago *Debo* al S. O. de Tombuctu; los de *Jibo*, *Bukma* y *Dury* en el Sudan; el lago *Tchad*, el mayor de todo el continente; los de *Kendji* y *Fitri* al S. E. del anterior en el Bagerme; el *Nu*, atravesado por el Nilo Blanco; *Koey-Dabo* por el Chari, segun dicen, bajo el 19° long. E. y el 7° 3' lat. N.; y *Dembea* ó *Tzana* en la Abisinia.

236. De la AMERICA SETENTRIONAL : los lagos *Superior*, *Michigan*, *Huron*, *Saint-Clair*, *Erie* y *Ontario* en la cuenca del San Lorenzo. Todos estos forman la mayor mole de agua dulce del globo, y ninguna iguala á la del lago Superior : corren por el Ontario á dicho rio. Los de la *Lluvia*, *Madera* y *Oinipeg*, uno de los mayores del continente americano, en la América inglesa; el del *Esclavo* y del *Grande Oso* en la cuenca del Makensio; *Pontchartrain* en el delta del Misisipí; *Chapala* en el Estado mejicano de Jalisco; y *Nicaragua* en Centro-América.

De la MERIDIONAL : el lago *Titicaca* en los lindes de la Bolivia y del Perú, que forma un inmenso embudo rodeado de montañas de una altura extraordinaria y se halla mas elevado que el pico de Tenerife; *Guanacache* en el Rio de la Plata, y *Tacarigua* ó *Valencia* en Venezuela.

237. De la OCEANÍA : el lago *Kiney-Balu* en la isla de Borneo; *Laut-Dunau* en la de Sumatra; *Pangil* y *Mandango* ó *Mindanao* en la de este nombre; *Bay* en la de Luzon; *Tapara-Karaya* en la de Celebes; y los lagos *Jorje* y *Alejandrina* en la Australia.

LIBRO TERCERO

GEOGRAFIA POLITICA

Considerando la Geografía política á nuestro globo como morada de la especie humana, vamos á dar primeramente algunas breves nociones acerca del hombre y de sus diferentes razas ó castas.

DEL HOMBRE Y SUS RAZAS.

238. El hombre, objeto mas complejo y nuevo de la creacion (192, 4.º), y diferente de los demás animales de su clase, forma en la serie de los seres un *orden* (bimano) aislado que no contiene mas que un género y una sola *especie*. Su organizacion física, si bien participa de las leyes de generacion, crecimiento y destruccion á que está sujeta toda la naturaleza viviente, tiene sin embargo en todas sus partes un carácter tan particular, tan extraordinario y sublime, que es imposible suponer ningun parentesco, próximo ó lejano, entre los brutos que no hacen sino vivir en la tierra y el hombre que ha nacido para mandar en ella. Su posicion vertical y bípede, que anuncia el valor y la dignidad; sus manos, fieles ejecutoras de la voluntad y obreras diestras de los mas sorprendentes y útiles trabajos; sus ojos, distraidos del polvo vil, y cuya mirada pensadora abraza la inmensidad de los cielos; sus órganos vocales, que le permiten espresar el pensamiento por medio de sonidos articulados, variados hasta lo infinito; la reunion admirable de fuerza y flexibilidad en todos sus miembros; en una palabra, la armonía y perfeccion de todos sus sentidos, le señalan el primer

lugar entre todos los seres vivientes y le afianzan el imperio de la tierra.

239. Los antiguos se imaginaron sin razon que la zona tórrida, abrasada con los fuegos del sol, no permitia comunicar entre sí á los habitantes de las dos zonas templadas; pero estas preocupaciones, que estrechaban el universo, desaparecieron con los descubrimientos de Colon, Gama, Cook y otros, que encontraron moradores en los climas mas ardientes y cerca de los polos, en las costas mas inaccesibles y en esas islas que un inmenso Océano separaba al parecer del resto del mundo.

240. La tierra entera es, pues, la patria del hombre: soporta todos los climas, y sus habitaciones se estienden hasta los últimos límites de la naturaleza animada. El cuerpo humano sufre en las márgenes del Senegal un grado de calor que hace hervir el espíritu de vino; y en el N. E. de Asia resiste un frio que hace al mercurio sólido y maleable. Los esquimales de Groenlandia viven hasta bajo el 80° paralelo; y como el frio apenas debe aumentar mas allá de los 78 ú 80 grados, es probable que el hombre se haria á la vela lo mismo bajo los polos que bajo el ecuador, si no se viese detenido por los hielos.

241. El hombre desde un principio no debió presentar ninguna diferencia notable en su posteridad, y los habitantes que componian las primeras poblaciones debian ser semejantes bajo todos aspectos. El tiempo y la influencia del clima, de la civilizacion, de los alimentos y de las enfermedades, han producido tanto por su color como por su forma diferencias físicas notables, que nada original tienen, lo cual no obsta para que el hombre forme una sola y misma especie, segun acabamos de decir, que se divide en *cinco variedades*, aunque es admisible un número mas crecido.

242. La primera es la raza *européa*, llamada tambien *blanca* ó *caucásica*, por el color de su tez y por crearla originaria de las montañas del Cáucaso, cuyos caracteres son cutis blanco, cabeza casi esférica, cabellos largos y cara ovalada: ocupa las partes centrales del antiguo continente (Europa, Asia occidental y Africa setentrional) y varias regiones de América.

La segunda es la raza *tártara* ó *mongola*, que comprende las naciones del Asia oriental, y sus habitantes tienen color amarillo, pelo bronco, lacio y negro, cabeza casi cuadrangular, rostro ancho y deprimido, y mejillas salientes.

La variedad *americana*, con tez cobriza, cabeza esférica, cabellos

negros, rígidos y aplastados, y cara ancha, abarca toda la América; siendo errónea la opinion de que carece de barba.

La *malaya*, que habita las islas de la Oceanía, tiene la piel muy alizada, la cabeza estrecha y la cara abultada.

La *negra* ó *etiópica*, que se distingue de las demás por el color negro de su cutis, cara y frente aplanadas, nariz ancha y aplastada, labios gruesos y cabellos cortos, espesos y lanosos, se estiende por casi toda el Africa y las islas de la zona tórrida.

243. De la union ó mezcla de dos razas sale otra intermedia que participa de los caracteres de las dos primitivas, como la de los *mulatos* en América, que es mezcla de europeos y africanos: de mulatos con indios salen los *mestizos*, y de estos con los indios los *cholos*. Hay paises de América donde existe un número considerable de estas castas.

Los *gitanos* son de color oscuro amarillento parecido al de los mulatos, y semejan ser una casta média entre los moros ó familia árabe de la raza europea y la africana.

244. Estas diferentes variedades componen una poblacion de 900 á 1000 millones de individuos, de los cuales cerca de 300 corresponden á Europa, 540 á Asia, 60 á Africa, 50 á América y 30 á la Oceanía.

245. Tendremos resultados mas positivos tomando en consideracion las relaciones que existen entre el número de nacimientos, defunciones, matrimonios é individuos de cada sexo y edad.

246. « El hombre nace débil, dice un sabio naturalista, lacta un año ó año y medio, no anda solo hasta los dos, quédase mucho tiempo endeble, entra en la adolescencia hácia los 16 años, en la virilidad á los 30, en la edad madura á los 40, en la vejez á los 60, en cuya época va declinando rápidamente hácia el fin de su existencia. »

247. El límite natural de la vida humana parece ser la edad de 80 á 90 años: pocos pasan este término, y la inmensa mayoría muere mucho antes de cumplirlo. En lo general sucede que entre un número de individuos nacidos el mismo dia perece la *cuarta parte* el primer año; apenas llegan á los seis los *dos quintos*, y antes de los 20 ó 22 está en el sepulcro la *mitad* de una generacion. Por manera que la *duracion média* de la vida del hombre, una con otra, es entre los 38 y 42 años, esto es, que 38 ó 42 es el término medio aritmético de los años que viven cierto número de individuos.

248. Los rarísimos casos de una vida muy larga, de 150 años y mas, pertenecen indistintamente á todos los paises, pues si la Ingla-

terra, cuya salubridad se pondera, ha presentado tres ó cuatro ejemplos de hombres que llegaron hasta 150 y 160 años; la Hungría, que no pasa por país muy saludable, vió vivir 185 años á Pedro Czartan, y Juan Rovin de 172 años de edad tenia una mujer de 164 y un hijo menor de 117. Sin embargo, Rusia, Noruega, Suecia, Dinamarca, Escocia, Irlanda y Suiza son los países de casos mas numerosos y mas auténticos de hombres y mujeres que han vivido mas de 100 años, pudiendo contarse en ellos un centenario entre tres ó cuatro mil individuos.

249. Una vida sobria y exenta de pasiones tumultuosas contribuye ciertamente á prolongar la existencia. Segun el autor de una obrita curiosísima titulada *Apología del ayuno*, entre 152 anacoretas de todos los siglos y de todos los climas vivieron 11589 años, lo que toca á cada uno 76 años y algo mas de tres meses; siendo así que el mismo número de académicos solo arrojó entre todos 10511 años de vida, y por consiguiente 69 años y un poco mas de dos meses cada uno. No es, pues, extraño que en los siglos de la inocencia patriarcal haya habido naciones y tribus donde eran mas numerosos que entre nosotros los ancianos de 150 á 200 años, como lo afirman varios historiadores.

250. El género de vida, la naturaleza de los diferentes oficios y la calidad de alimentos son circunstancias que influyen mas en la propagacion de la especie que el clima. Cuando un pueblo vive principalmente de agricultura y tiene un mediano desahogo, es al parecer la época en que mas se aumenta. Un pueblo activo, sobrio, moderado así en sus pasiones como en sus placeres, siempre será mas fecundo que otro degenerado por el lujo, la molicie y el goce de los deleites, que desdeña ó desaprueba la naturaleza. El uso immoderado de los licores enerva igualmente á un pueblo y aniquila la facultad engendradora.

251. Las causas políticas y morales influyen muy directamente en el aumento de los nacimientos. La falta de subsistencias se opone á la multiplicacion de los matrimonios, y solo con esta santa y antigua institucion puede esperar el Estado que nazcan muchos hijos: el libertinaje, la comunidad de mujeres, la poligamia y el divorcio nunca han tenido una influencia saludable en la poblacion. Está demostrado por estadísticas auténticas que de dos masas de individuos iguales en número, la que vive en el matrimonio produce mas hijos que la que se entrega á la disolucion. La *monogamia* ó el matrimonio de un hombre con una sola mujer es la única institucion

conforme á la dignidad humana y á una sana moral, teniendo además en favor de ella poderosas razones de economía política; y nadie duda que la *poligamia* ó el matrimonio de un hombre con varias mujeres es una institucion funesta para nuestro bienestar. La *poligamia* de los orientales, vista la igualdad de número de ambos sexos, no da al hombre muchas mujeres sino condenando al celibato una parte de la nacion. La *poliandria* ó el matrimonio de una mujer con muchos maridos, si es que existe, como pretenden algunos en ciertos pueblos que escasean de mujeres por tener la costumbre de vender muchas fuera, es evidentemente la menos favorable á la propagacion.

252. La relacion de los nacimientos á los matrimonios, uno con otro, y en un país de alguna estension, apenas puede ser mas de cinco, ni menos de tres : la relacion ordinaria en los países mas civilizados del mundo es de *cuatro* nacimientos por cada matrimonio. La relacion entre los nacimientos y las defunciones, es año comun, desde 101 hasta 150 por ciento; y aun esta última relacion solo existe en algunas provincias poco estensas y favorecidas singularmente por la naturaleza. Generalmente se ha observado que en cuantos países puede aumentarse la poblacion sin obstáculo alguno solo se duplica en el espacio de 35 á 40 años; pero queda casi estacionaria, ó á lo menos se aumenta poco, en aquellos en que ha llegado al punto de equilibrarse con los recursos que pueden prestar.

253. La relacion entre el número de ambos sexos es un objeto muy importante para la estadística y la legislacion. En Europa siempre nacen mas varones que hembras en la proporcion de 16 á 15, de 21 á 20 ó segun otros, de 26 á 25. La mortalidad es tambien mayor entre los varones al respecto de 60 á 59 próximamente; de donde se sigue que á cierta edad está casi restablecido el equilibrio entre los dos sexos, si bien hay todavía un exceso del masculino. Pero este excedente de hombres, y aun á menudo un número tres ó cuatro veces mayor, queda destruido con las guerras, los viajes peligrosos y las emigraciones, cuyo efecto no es tan funesto al sexo femenino. Así pues, en último análisis, siempre son mas las mujeres que los hombres en nuestros climas, cuya diferencia es principalmente muy perceptible despues de una guerra larga.

LENGUAS.

254. Las diversas variedades de la especie humana están todas dotadas de la admirable facultad de articular sonidos y comunicarse

sus ideas y sus necesidades por medio del lenguaje (238). Las lenguas que se hablan en nuestro globo se dividen en dos clases, que son lenguas *madres* y lenguas *derivadas*. *Etnografía* quiere decir tratado sobre las lenguas.

255. La lengua *griega* se propagó antiguamente en casi todo el mundo conocido por las colonias griegas, y despues por Alejandro y sus sucesores : la lengua *latina*, hija de uno de los dialectos de la griega, se extendió tambien prodigiosamente por las conquistas de los romanos.

Del latin se formaron las lenguas *italiana*, *española* y *portuguesa*, y tambien suministró muchos elementos á la *francesa*, cuyo fondo debió pertenecer en otro tiempo al antiguo idioma *gaélico* ó *céltico*. Del aleman se derivan el *inglés*, mezclado además con el antiguo céltico y el francés, el *holandés*, *danés* y *sueco* : los idiomas *ruso* y *polaco* deben su origen á la lengua de los eslavos.

256. El *árabe*, que en su mayor parte procede del turco y persa, está estendido en muchos puntos de Asia y Africa. Esta lengua, lo mismo que muchas antiguas de Oriente, como son el hebreo, sirio, fenicio y caldeo, tienen el mismo origen, llamado *semítico*.

El *sanscrito* ó lengua sábia de la India tiene relaciones muy íntimas con la lengua persa, turca, alemana, griega, latina, islandesa y las gaélicas, lo que prueba que todas ellas provienen de un mismo origen. Las lenguas que se hablan en la India se derivan principalmente del *sanscrito*.

El *malayo* se habla en todas las islas de la Notasia y del Grande Océano.

Los diversos dialectos tártaros, entre otros el *oigur*, de donde ha salido el turco, el *manchú* y el *tibetano* se hablan en toda el Asia média. El *chino* y el *japon* son dos lenguas diferentes que se escriben con los mismos caracteres.

257. El número total de lenguas y dialectos que se conocen en el mundo, está calculado por el célebre Adelung en 3626; de los cuales hay en Europa 545, en Asia 995, en Africa 276 y en América 1214. Algunos son dialectos que difieren poco entre sí; la semejanza que otros conservan indica un origen comun, y quizá todos pudieran reducirse despues de bien examinados á unos pocos centenares de idiomas diversos.

258. El lenguaje de las naciones cultas se escribe por medio de signos ó caracteres que llamamos *letras* ó *alfabeto*, y el de las tribus salvajes es meramente oral. Los caracteres *chinos* son una especie

de emblemas ó geroglíficos de invencion muy ingeniosa que se usan tambien en Cochinchina, Tonquin y Japon, cuyos pueblos los leen con los mismos sonidos : escribense en columnas paralelas de arriba abajo. El *sanscrito* se escribe en renglones de derecha á izquierda, y los tibetanos le emplean en los asuntos religiosos, valiéndose de otros signos para los demás usos de la vida : en el occidente de Asia se hallan algunos otros alfabetos. Los caracteres *arábigos* son los de la lengua árabe, turca, persa y malaya, y se escriben de derecha á izquierda. En Europa usan los griegos modernos del antiguo alfabeto *griego*, y tambien lo han usado algunos sacerdotes cristianos para introducirlo en las lenguas esclavonias, como en efecto le emplean algunos de estos pueblos. Los alemanes se valen de la letra *gótica*; pero en las demás naciones europeas y sus colonias se usa el tipo ó carácter *romano*; y unos y otros se escriben de izquierda á derecha como nuestro castellano.

RELIGIONES.

259. Las *religiones* son los diversos modos que tienen los hombres de manifestar su reconocimiento hácia el Ser superior á la naturaleza humana. Los actos exteriores de que consta cada una de ellas se llaman *cultos*. Pueden dividirse las religiones en dos grandes clases, el *politeismo* y el *monoteismo*.

260. El *politeismo* consiste en reconocer muchos dioses. Distínguense varias religiones de esta clase : 1.^a el *fetiquismo*, ó la adoracion de las cosas animadas ó inanimadas que se tienen por seres divinos : es el mas grosero de los politeismos, y reina en casi todos los pueblos salvajes; 2.^a el *sabeismo*, ó la adoracion de los cuerpos celestes, en otros tiempos muy estendido, y ahora solo existe en algunas tribus aisladas; 3.^a el *politeismo mitológico*, reinante entre los egipcios, griegos, romanos y celtas; 4.^a el *brahmanismo*, que está vigente en la India y reconoce un dios supremo llamada *Brahma*, al cual están sujetos otros tres principales, *Brahma*, *Vichnú* y *Siva*, considerados el primero como criador, el segundo como conservador y el tercero como destructor, cuyos tres dioses forman el *Trimurti* ó trinidad indua : los brahmanistas reconocen una multitud de otras divinidades; y 5.^a el *budismo*, ó religion de *Buda* (*Buddha*), que se formó en la India unos 10 siglos antes de la era cristiana : desecha la division de los hombres en *castas*, admitida por el brahmanismo, y tiene tendencias civilizadoras; cuenta en la India muchos menos adeptos que antiguamente, pero está estendido

en el Tibet, donde reside el *Dalai-Lama*, sumo pontífice tenido por la encarnacion de Buda, en todo el imperio chino, en la isla de Ceilan, en los imperios de Birman y Anan, en el Japon, etc.

261. El *monoteismo*, que no admite sino un solo Dios, comprende : 1.º el *judaismo*, fundado en el Antiguo Testamento y dividido en varias sectas, de las cuales las mas notables son la de los *cardaitas*, que reconocen solamente la autoridad de este libro, y son en el dia poco numerosos, encontrándose particularmente en Crimea, Galitzia, Lituania, etc., y la de los *rabinistas* ó *talmudistas*, que atribuyen autoridad al libro llamado *Talmud*, y forman la mayor parte de los judíos; pero entre ellos se ha levantado en Alemania una escuela racionalista que va adquiriendo de dia en dia mayor séquito. 2.º El *cristianismo*, ó la religion revelada por Jesucristo, hijo de Dios, que ha extendido su benéfica influencia por las regiones mas civilizadas, como son toda la Europa (menos la Turquía), todas las colonias europeas en las diversas partes del mundo, etc.

262. Sus dos grandes divisiones mas antiguas son : 1.ª la *iglesia latina* ó de *Occidente*, llamada tambien *católica apostólica romana*, cuyo gefe supremo es el *papa* ó *soberano pontífice*, la cual domina en España, Portugal, Italia, Francia, Bélgica, Austria, Polonia, Baviera, Irlanda, algunos cantones suizos, nuevas repúblicas hispano-americanas y colonias españolas, portuguesas y francesas.

2.º La *iglesia de Oriente* que comprende : la *griega*, que se da á sí misma el título de *ortodoxa*, como adoptante de los siete concilios canónicos anteriores á su separacion de la latina, y es dominante en Rusia, Grecia y entre las poblaciones cristianas de la Turquía europea, contándose en la primera muchas sectas disidentes, de las cuales algunas profesan principios abominables; la *iglesia caldea* ó *nestoriana*, en el Asia turca y Persia; la *monofisita* ó *eutiquiana*, subdividida en *jacobita*, que reina en el bajalato de Diarbekir, la de los *coptos* en Egipto y la *armeniana* en Armenia; y la *iglesia maronita*, en el Libano (Siria), si bien la mayor parte ha abjurado sus errores y reunidose á la iglesia católica, aunque conservando la disciplina y ritos de la griega, cuyo gefe ejerce, bajo la proteccion del papa, el título y autoridad de patriarca de Antioquía, y reside en *Konobino*.

La iglesia latina y la griega se diferencian en la supremacía del papa como vicario de Jesucristo, el dogma del Espíritu Santo y algunos puntos de disciplina.

El *protestantismo* *, que no reconoce otra autoridad en materia de fe que la Biblia, no admite por sacramentos sino el bautismo y la eucaristía, desecha la transustanciacion, la misa, el celibato de los clérigos, el culto de las imágenes y los santos, etc., es una escision de la iglesia católica romana. Subdivídese en tres sectas : el *luteranismo*, que admite la presencia real bajo las especies de pan y vino, la gerarquía eclesiástica, etc., y domina en Prusia, Alemania, Dinamarca y Suecia; el *calvinismo* ó *iglesia reformada*, que reprueba principalmente aquellos dos puntos de doctrina, y reina en Suiza, algunos países alemanes y Holanda, como tambien en Escocia con el nombre de *presbiteriana*, dando los ingleses á sus sectarios el nombre de *puritanos* : estas dos comuniones (luterana y reformada) se han reunido en casi todos los Estados de la Confederacion germánica con el nombre de *iglesia evangélica*; y la *anglicana* ó *episcopal*, que se diferencia de las demás comuniones protestantes en que ha conservado la gerarquía de los obispos, predomina en Inglaterra y sus colonias. Cada una de las sectas dichas se vuelve á subdividir en otras muchas, como son los *unitarios*, *socinianos* ó *antitrinitarios*, protegidos en Transilvania y la Polonia prusiana; los *arminianos* ó *remontrantes*, en Holanda y Holstein; los *menonitas*, conocidos primeramente con el nombre de *anabaptistas*, tan desacreditados por su fanatismo, y ahora los mas pacíficos de todos los sectarios, dominantes en Inglaterra, Holanda, Prusia, Rusia y con particularidad en los Estados Unidos; los *baptistas*, partido numeroso en este último país; los *hermanos moravos* ó *hernutos*, especie de asociacion monástica que sigue los dogmas del luteranismo y esparce los beneficios de sus instrucciones dulces y severas entre las naciones salvajes, prevaleciendo en Alemania, Suiza, Dinamarca, Inglaterra y otras partes; los *cuáqueros* ó *temblones*, entusiastas pacíficos é innumerables en Inglaterra, América inglesa y del Norte; los *eswedemborgienses*, secta mística de Suecia, Holanda, Inglaterra y Estados Unidos; los *metodistas*, que se distinguen por un rigor escesivo en la moral, y abundan en estos dos últimos países, Francia, etc.; y por último los *mormones*, secta recién fundada en los Estados Unidos, donde ha hecho muchos progresos á pesar de la inmoralidad de sus principios.

* El origen de este nombre fue la protesta que en la dieta del imperio germánico celebrada en 1526 fue hecha por los príncipes y Estados adheridos á las doctrinas de los novatores contra toda ley que prohibiera las innovaciones en materia de religion.

263. 3.º El *mahometismo* ó *islamismo*, fundado en 620 por el falso profeta Mahoma, cuya religion pretende ser la continuacion y el perfeccionamiento del judaismo y cristianismo : desecha la trinidad y los sacramentos, impone en práctica la circuncision, las limosnas, el ayuno, la abstinencia del vino y las abluciones diarias, admite la pluralidad de mujeres, etc. Domina en Africa, Turquía europea y una grande parte de Asia. Dividese en dos sectas principales, enemigas una de otra : los *chiitas*, residentes en Persia, que consideran usurpadores á los tres primeros sucesores de Mahoma, y á Alí, que es el cuarto, como el verdadero vicario del profeta; y los *sonnitas*, que habitan en el imperio Otomano, Egipto, Arabia y Africa, y pretenden que la santidad ha arreglado el orden de sucesion, siendo Alí inferior á sus sucesores. Cuenta además otras muchas sectas, entre las cuales la mas principal es la de los *vahabitas*, dueños algun tiempo de la Arabia, cuya doctrina es la del islamismo reducida á su mayor sencillez.

264. La importancia que da el género humano en todas partes del mundo á la admiracion de la divinidad, se manifiesta notablemente por el número de edificios costosos y espléndidos erigidos para objetos del culto, que se llaman entre los cristianos *iglesias*, entre los judios *sinagogas*, entre los mahometanos *mezquitas* y *pagodas* entre los paganos hindus.

265. Cuando en un país se tolera que cada individuo rinda culto á la divinidad en quien cree, se dice que hay en él lo que se llama *tolerancia religiosa*; mas cuando se permite y se protege á cada uno en la libre práctica de su creencia, entonces existe *libertad de cultos*, *libertad de conciencia*.

266. Nada positivo puede decirse sobre el número de adherentes de cada religion que ahora existe en el globo. Sin embargo, ateniéndonos á la autoridad respetable de estadistas de nota damos el siguiente resúmen aproximado de la poblacion general de todas las religiones.

Cristianismo.	{	Iglesia católica.....	200 000 000
		Iglesia griega.....	75 000 000
		Iglesia protestante....	100 000 000
		Otras iglesias cristianas.	15 000 000
			<hr/>
			390 000 000
Judaismo.....			7 000 000
Islamismo.....			120 000 000
Brahmanismo.....			110 000 000
Budismo.....			200 000 000
Las demás religiones paganas.....			150 000 000
			<hr/>
			977 000 000

GOBIERNOS.

267. Las lenguas y creencias religiosas son los vínculos de la *sociedad moral*, que suele sobrevivir á la caída de la *sociedad civil y política*; mas como esta es la que fija la circunscripción de los Estados que está encargada de describir la Geografía política, debemos dar una idea general y sucinta de esta sociedad.

268. El hombre no puede satisfacer todas sus necesidades sin el auxilio de sus semejantes : así es que desde el principio del mundo se vió inclinado á vivir en el estado de asociacion. El primer vínculo social, al que todos los demás se anudan, es la *sociedad de familia ó doméstica*, donde gobierna el padre ó el que por falta suya goza en ella mas respeto, y á la que se consideran unidos los criados como dependientes inmediatos de la misma. Cuando varias familias se reunen con el objeto de vivir juntas para defenderse y ayudarse mutuamente forman una *sociedad civil*, y el conjunto de todas ellas se llama un *pueblo*. Cuando algunos sugetos, revestidos por su popularidad ó talento del carácter de institutores, fijaron por medio de *leyes* las relaciones y los deberes recíprocos de los individuos asociados, componen estos una *sociedad política*, la cual necesita de una *fuerza física* para sostener la fuerza puramente moral de las leyes, que es lo que constituye los *gobiernos*. La convencion que determina las leyes primitivas de la sociedad civil se llama *pacto social*, y *constitucion* la que fija la existencia de la forma de un gobierno y las relaciones que de ella dimanar. Mediante este último convenio se constituye la sociedad civil en *Estado*, ó si se quiere en *República*, por cuanto esta voz derivada del latin (*res publica*, cosa pública) significa originariamente cualquiera sociedad civil con gobierno y leyes, sin atencion á la forma.

269. *Gobierno* es, pues, la unidad de las fuerzas físicas y morales de la sociedad civil para mantener las leyes y la constitucion. La fuerza del gobierno, regularizada por las leyes constitutivas, se llama *supremo poder*, que es *legislativo ó ejecutivo* segun está encargado de hacer las leyes ó de vigilar su ejecucion. El poder ejecutivo se subdivide administrativamente en poder *religioso, judicial, militar, hacendario*, etc. El regulador ó gefe de un país se vale por lo general de *secretarios ó ministros*; y como los consulta sobre todos los negocios de gobierno, reciben el nombre de su *gabinete ó consejo*. El modo con que está organizado el poder supremo se llama *forma de gobierno*.

270. Las hay de muchas clases, desde la *mayor diseminacion del poder* entre los miembros del cuerpo social hasta su *mayor concentracion* en manos de un solo individuo; pero todas ellas pueden reducirse á cuatro principales : 1.^a la *democracia*, cuando la nacion misma ejerce inmediatamente el poder, cuyo gobierno es difícil subsista en una nacion considerable, y aun en las pequeñas va acompañado á menudo de trastornos y desórdenes; 2.^a la *aristocracia*, cuando se eligen los magistrados, no entre todos los ciudadanos indistintamente, sino en una clase privilegiada llamada *nobleza*, ó cuando está confiada la autoridad á un cuerpo sacado de esta clase; 3.^a la *monarquía*, cuando está el poder en manos de uno solo. Es *hereditaria* cuando recae por sucesion (las mas veces en el primogénito) en individuos de una misma familia, y *electiva* si la nacion nombra soberano en cada vacante : esta se halla espuesta irremediabilmente á continuos trastornos, y al contrario aquella es la única garantía de la tranquilidad pública.

Segun las formas de la monarquía, se llama *templada* cuando la autoridad del monarca está contrabalanceada por cuerpos intermedios entre él y el pueblo, ó bien cuando los intereses de todos están prefijados por una *constitucion* ó *carta*, y discutidos por *cámaras* ó *asambleas legislativas*, que suelen ser dos, la de *pares* ó *senadores*, compuesta de miembros hereditarios ó vitalicios, y la de *diputados* ó *representantes*, formada de delegados nombrados por cierto número de sus compatriotas que se titulan *electores*.

La monarquía es *absoluta* ó *despótica* cuando la voluntad del monarca es la ley suprema, ó al menos no está limitada por algunas instituciones, como sucede en Turquía y en los mas de los Estados de Oriente. La *dictadura* era una especie de monarquía absoluta, electiva y temporaria en la república romana.

4.^a El *federalismo* consiste en la reunion de muchos Estados independientes bajo una autoridad superior elegida por ellos, con poderes mas ó menos amplios para mantener entre sí el orden y defenderlos contra enemigos exteriores : tales son los Estados Unidos y la Suiza.

Por *anarquía* se entiende la confusion y desbarato del orden legal público, achaque general de todos los gobiernos cuando padece ó se disuelve su elemento; pero mas ocasionado y mas frecuente en los gobiernos populares. Cuando esta usurpacion del poder público y legítimo es promovida por familias privilegiadas se llama *oligarquía* ú *oclocracia*, y cuando por el populacho *demagogia*.

Entre las formas de gobierno clasificaremos tambien la *teocracia*, una de las mas antiguas, en cuya institucion todo poder en lo divino y en lo humano es poseido y ejercido por los sacerdotes : tal era la constitucion del pueblo judío, entre los cuales estaba unida la teocracia á la democracia y despues á la monarquia. Los papas en la edad média procuraron establecer una teocracia en mayor escala. « De todos los gobiernos, dice un sabio publicista, el que subyuga mas al hombre y el que menos le humilla, es el teocrático, bajo el cual el que sirve y obedece, no cree servir y obedecer sino á Dios solo por mas que se le oprima y se le estreche. » El gobierno de los Estados Pontificios es teocrático electivo.

271. Poco interés debe presentar al lector el que nos dediquemos aquí á consideraciones sobre los *títulos* ó *dictados* que toman los gefes de las naciones desde el modesto presidente de los Estados Unidos hasta el soberbio emperador de la China, que se dice *hijo del cielo*, y no es empero mas que el humilde imitador de los monarcas persas, que se titulaban *reyes de reyes*, *príncipes de las estrellas*, *hermanos del sol y de la luna*. Ni tampoco le puede ser útil el que anotemos ahora las denominaciones usuales con que se designan los diferentes Estados del globo, pues irá aprendiendo sucesivamente en la parte descriptiva de la obra el uso de los nombres de *imperio*, *reino*, *sultanato*, *kanato*, *república*, etc.

CLASES DE POBLACION.

272. La Geografía política considera en las sociedades humanas, á mas del vinculo general ó forma de gobierno, los vínculos particulares que enlazan á los individuos con la sociedad, y resultan de la posicion que les está señalada, ó de la division en *clases* y *órdenes*.

273. Las clases esenciales ó constitutivas de la sociedad civil, sin las cuales no podria existir un Estado propiamente dicho, ó bien faltando algunas de ellas no seria perfecto, son las siguientes : 1.^a la *clase productora*, que comprende á cuantos sacan de la tierra ó de cualquiera otro elemento las cosas útiles á la sociedad, como son los labradores, pescadores, cazadores, mineros y otros; incluyendo tambien en ella los *sabios* que ensanchan el imperio de las ideas, y los *literatos* que ennoblecen los sentimientos y las costumbres : 2.^a *industrial*, compuesta de los que perfeccionando ó combinando productos brutos los hacen artificiales; cuyos trabajos

si requieren ingenio y gusto merecen el nombre de *bellas artes*, y cuando una habilidad corporal el de *artes mecánicas* : 3.^a la *traficante ó mercantil*, que consta de *comerciantes* propiamente tales, que venden y compran por mayor ó menor los productos de la naturaleza ó del arte; de *comisionistas*, que facilitan la ejecucion de las compras y ventas; de *banqueros* y *agentes de cambio*, que limitan sus operaciones á los signos representativos de las mercancías; de *capitalistas*, que ayudan y fomentan con sus fondos todo linaje de empresas, ó toman parte en ellas; y de *navegantes* y *trajineros*, ya con bestias ó carros, que como dueños de sus medios de trasporte no se incluyen en la clase de mercenarios : 4.^a la *gobernante*, que comprende los *funcionarios* y *empleados públicos* con la *fuerza armada* de tierra y mar ; 5.^a y última, la *mercenaria*, muy numerosa en los Estados de grande lujo, y compuesta de *jornaleros* y *criados* que prestan libremente su trabajo á otros particulares ó generalmente á la sociedad. La proporcion numérica en que se hallan estas cinco clases en una nacion es una de las cuestiones mas interesantes de la *estadística*, y con arreglo á ella se da á tal ó cual país el nombre de *pueblo agrícola ó comerciante*.

A las clases dichas de la sociedad se puede añadir otra, aunque mas bien es una órden, á saber : la *clase sacerdotal*, magistratura santa, cuyas funciones y doctrinas, estando bien servida, vivifican, arraigan y mantienen la moral en lo interior de las conciencias bajo la idea de todo un Dios que tiene cuenta de las acciones de los hombres para su premio ó su castigo.

274. Las clases nacen de la índole misma de la sociedad; pero las *castas* y *órdenes* están creadas por leyes é instituciones. Entiéndese por *casta* una clase hereditaria encargada esclusivamente de un género de ocupacion. Este sistema de division existia en la India, Persia, Arabia Feliz y Egipto, lo cual se esplica de un modo muy verosímil por la diferencia originaria de las primitivas tribus cuya union formó la nacion : la casta de sacerdotes y la de guerreros en Egipto eran probablemente dos tribus cultas que llegaron á subyugar algunas hordas de agricultores y pastores, desdeñando el vencedor mezclarse con los vencidos, hasta que mas adelante consagraron los legisladores una division que habia establecido el acaso. Las *órdenes políticas* en los Estados de Europa se diferencian esencialmente de las castas en que carecen de ocupacion propia, y si la tienen, como el *clero*, no son hereditarias. En la edad média, cuando consistian los ejércitos en caballería, la *nobleza* se parecia

mucho á una casta; pero hoy no es mas que una órden de Estado. La *clase llana* ó *tercer estado* y los *labradores* forman en algunas naciones órdenes reconocidas por la constitucion, como sucede en Suecia, donde es muy influyente esta última órden, y antiguamente en el Tirol; pero hay algunos paises en que los cultivadores sometidos al yugo de la servidumbre personal constituyen una verdadera casta condenada á una eterna abyeccion, segun se ve en Rusia; si bien el emperador actual trata de suprimirla, lo que le costará no poco trabajo por la oposicion que encuentra en la nobleza. En los Estados despóticos, como en Turquía y China, no hay órdenes, y la esclavitud hace iguales á todos los individuos. En Europa garantizan la libertad pública el espíritu de cuerpo de las órdenes de Estado y el equilibrio que resulta de sus prerogativas opuestas entre sí y al supremo poder.

ESTADOS, SU DIVISION Y SUS FUERZAS.

273. Llámase *Estado* ó *nacion* en el lenguaje geográfico cualquier espacio mayor ó menor de la superficie terrestre cuyos habitantes, poseedores pacíficos del suelo, viven en union social, sujetos á un poder supremo establecido (269), con el cual pueden tratar seguramente y entenderse las demás naciones. La *estension* de un Estado es, pues, la cantidad de espacio que ocupa en el globo, la cual no puede conocerse exactamente sino por medio de la determinacion fija de su superficie, que suele medirse por leguas, millas, kilómetros cuadrados, etc. (52). Los *límites* son las líneas que trazan su contorno, mas allá de las cuales ó se estiende el mar, ó empieza el territorio de otros Estados fronterizos. Las *fronteras* de un país son aquellas partes que están fuera de la línea divisoria y adyacentes á él; así decimos *frontera del norte*, *frontera del sur*, etc., segun que estén situadas al norte, al sur, al este ó al oeste : las partes *marítimas* ó *litorales* de un país son aquellas que están á las orillas del mar ó en las costas. Hay límites *artificiales* y *naturales* : estos son los desiertos, los mares, las cordilleras de montañas y los rios, y se consideran mejores porque dan á un pueblo el sentimiento de su nacionalidad, aislan y concentran las clases de que está formado, y son la garantía de su estado social y de su independencia. Pero es raro que estos límites sean tan perfectos que no necesiten defensas artificiales (293) : pocas naciones los tienen completos, y algunas carecen de ellos absolutamente, cuya separacion de las leyes de la naturaleza es un origen continuo de guerras.

276. El territorio de cada Estado puede dividirse de diferentes modos segun los diversos puntos de vista en que se considera. Las principales divisiones son las siguientes : *geográfica ó natural*, que tiene por base la situacion de las montañas y la direccion de los rios; *política ó administrativa*, que presenta los gobiernos, las provincias, los departamentos, cantones, círculos, partidos, etc., en que el Estado ha distribuido el territorio que le pertenece; *judicial*, que se funda en la estension de las jurisdicciones de los tribunales; *hacendaria*, que es relativa á los impuestos y recaudaciones de los fondos públicos; y *eclesiástica*, que reparte el territorio conforme á las jurisdicciones de los ministros del culto : en los paises católicos estos distritos se llaman *patriarcados*, *arzobispados*, *obispados*, *vicarias*, *delegaciones*, *prefecturas apostólicas*, *arcedianatos*, *deanatos*, *abadias*, *parroquias*, etc.; y en los protestantes *sínodos*, *consistorios*, *congregaciones*, *intendencias generales*, *inspecciones*, etc., ó tambien *arzobispados* y *obispados* en aquellos en que se ha conservado la gerarquia antigua (262, 2.º). De todas estas divisiones la mas importante es la política, y la única que señalamos en la descripcion particular de los Estados; si bien hemos dado algun ensanche á la eclesiástica y á la *militar*, que es otra division que ha de añadirse á las anteriores.

277. Es de la mayor importancia conocer las *fuerzas* materiales de los Estados, objeto particular de una vasta ciencia llamada *aritmética política*. El primer elemento es el valor de su *territorio* y de sus *producciones*, debiendo clasificarse los diversos objetos de los tres reinos de la naturaleza (195, 196 y 197) conforme á su utilidad en la vida y á su valor como mercancías. Los gobiernos mismos no conocen sino aproximadamente el valor de lo que producen la agricultura, la pesca, la caza y las minas, y la proporcion exacta de lo que su nacion vende á otra y de lo que compra; y aun muchas veces no publican los informes imperfectos que poseen sobre el particular.

278. Entre los elementos de la fuerza pública debe ponerse en segundo lugar la industria *mercantil* y *fabril*, siendo ella la que amontonó sobre el peñon de Tiro, en las áridas colinas del Atica y en las playas arenosas de Alejandria los tesoros del mundo antiguo, y ella tambien la que en los tiempos modernos hizo la grandeza de Venecia y Holanda, conservando aun la de Inglaterra. La riqueza de un pueblo depende mas de su industria, comercio, espíritu de empresas, y de su habilidad y aplicacion á la agricultura y á las

artes, que de la fertilidad natural ó del dinero. Mientras España, agobiada por un mal gobierno en tiempo de Felipe IV y Carlos II, recibia sin fruto los tesoros de América, veia menguados sus dominios y hacia un papel secundario en Europa, no obstante su feracidad, la dilatada estension de su poderío y el alto espíritu de sus hijos; la Holanda bajo un gobierno ilustrado y ayudada de su comercio y de su industria activa y perseverante, superando la pequeñez de su territorio y la pobreza de su suelo, que no es mas que un pantano robado al mar, se hacia rica y poderosa en el mundo.

279. Dase comunmente el nombre de *manufactura* á un establecimiento en que se ejerce en grande un arte, y el de *fábrica* á aquel en que se emplean grandes instrumentos y medios violentos. En los paises civilizados, como mas populosos, es donde sobre todo adelantan grandemente las artes por medio de la *division del trabajo*: cada hombre se dedica á un solo oficio, y á veces á parte de un oficio, aprende mejor los métodos de ejercerlo y llega á trabajar con la mayor habilidad y presteza, como sucede en Suiza en las obras de relojería. Solamente en los mismos pueblos civilizados se encuentra la perfeccion en los instrumentos ó herramienta de las artes mecánicas; y solo en ellos se conoce la grande ayuda de las máquinas movidas por el tiro de animales, por corrientes de agua ó por la fuerza del vapor comprimido, dando así á la fabricacion de los productos perfeccion, uniformidad y asombrosa prontitud. Los instrumentos con que se labra la tierra, se edifican las casas de nuestra habitacion y se elaboran nuestros vestidos, son casi todos de metal y principalmente de hierro, de donde les viene el nombre de *herramienta*: de aquí es que las artes de la herrería son el fundamento de todas las demás, y la ocupacion mas importante para la civilizacion humana. Las *telas de algodon* puede decirse que forman hoy el primer artefacto por su utilidad y baratura: el algodon fabricado por la Gran Bretaña no tiene rival en el mundo por su cantidad y perfeccion. El principal foco de su cultivo son los Estados Unidos: la China, la India, el Egipto y las mas de las regiones de la América del Sur dan tambien grandes cantidades; pero sobre un total de 16 millones de quintales en que se puede calcular la produccion conocida hoy de todo el globo, la Union anglo-americana suministra con corta diferencia las tres cuartas partes.

280. Los productos naturales y fabriles son la base del *comercio*: este no es otra cosa que el cambio de unos efectos por otros, que regularmente se hace por intermedio del signo representativo de

los valores ó *moneda*. Si el comercio se hace entre provincias ó pueblos de una misma nacion, se llama *interior*; de *cabotaje* si es marítimo entre sus diferentes puertos, y *colonial* si con sus posesiones ó establecimientos ultramarinos. Si el comercio es con otras naciones, esportando á ellas lo que le sobra á cada una para recibir de las mismas las producciones que allí se consiguen en menos abundancia y con menos gastos, se llama comercio *esterior* ó *extranjero*. Su importancia se esplica por la estadística del valor de los efectos que esporta é importa, la que se deduce de su *balanza* de comercio. El exterior se llama *general*, si comprende todas sus importaciones y esportaciones, incluyendo en estas últimas las mercancías que habia importado de unas naciones para reesportarlas á otras con aumento de precio, fomentando así el tráfico de *tránsito*, que es el de transporte ó paso por un país de efectos que no debiendo consumirse en él no están sujetos á ningun derecho. Comercio *especial* es el que hace una nacion con solo los efectos que se producen en ella, y los que recibe de otras para su propio consumo. *Aduanas* son unos establecimientos destinados á recaudar los derechos que adeudan los géneros, y se sitúan en las fronteras y costas, y á veces en poblaciones interiores.

281. Al hablar del comercio é industria la Geografía civil debe señalar la situacion de las costas marítimas de un país, el número y la naturaleza de sus puertos, el estado de las grandes carreteras y ferrocarriles, el de los canales de navegacion, objetos todos que influyen muy directamente en la prosperidad industrial de una nacion. Además debe atenderse á las diversas instituciones comerciales, tales como los grandes *bancos* ó *bancas* que sirven para el rápido curso de los signos representativos de las mercancías, y las *sociedades* y *compañías de comercio*. Ninguna habia adquirido tanto esplendor y poderio como la *Compañía inglesa de las Indias orientales*, que fue instituida por carta privilegiada de 1702, y acaba de suprimirse.

282. *Bolsa* ó *lonja* es un edificio en que se juntan los comerciantes, banqueros y contratistas á tratar de sus especulaciones, y donde tambien se cotizan y negocian los fondos públicos ó papel del Estado y los valores industriales. Las *ferias* y *mercados* son reuniones de vendedores y compradores que en algunos pueblos se celebran en épocas determinadas del año y dias fijos de la semana, y tienen ciertas franquicias ó privilegios. Esta institucion ya no es de tanta utilidad como en la edad média, en que faltaban los *correos*, las

diligencias y mensajerías ó trasportes que ahora tenemos. Indicaremos no obstante las principales ferias en la parte topográfica.

283. Los *caminos* son unas vías de comunicacion hechas con mas ó menos arte y cuidado para facilitar el transporte de personas, géneros, etc. Los hay de todas clases, desde la *senda ó vereda* que eulebrea por las montañas interrumpida por la menor corriente y casi impracticable, escepto para los peones, hasta las *calzadas ó arrecifes* magníficos, anchos y nivelados, contruidos con materiales sólidos, dirigidos hábilmente por las faldas de los montes, ó atravesados con perforaciones atrevidas, y continuados por entre pantanos y rios mediante buenos *puentes*, que suelen ser de piedra de sillería, de hierro ó colgantes con gruesos alambres del mismo metal. Las calzadas hechas con todo esmero y bien pavimentadas solo se hallan en los paises civilizados y florecientes, dividiéndose segun su importancia en *carreteras generales, transversales y provinciales*.

Los *caminos de hierro, ferrocarriles, vías férreas ó metálicas*, etc., este grande y nuevo medio de transporte que con la *navegacion de vapor* ha hecho desaparecer las distancias, y desempeña un papel inmenso en la produccion de la riqueza agrícola, industrial y comercial, consisten en dos filas de barras paralelas de hierro, que descansan sobre entibos ó traviesas de piedra ó madera que los sostienen encima del suelo. Generalmente los recorren unas *locomotoras* ó carruajes movidos por la fuerza del vapor del agua, que les comunica una velocidad de 40 á 60 kilóm. y mas por hora. Los hay tambien de sangre ó tiro de caballerías, llamados *americanos*, y contruidos en los caminos ordinarios con carriles de hierro para enlazar las estaciones ó paradas de los grandes ferrocarriles con los centros de produccion y poblacion que están fuera de su tránsito.

284. Dase el nombre de *caravana* (voz de origen persa) á una reunion de traginantes que bajo la direccion y mando de un gefe viajan juntos para auxiliarse mutuamente en caso de peligro. El comercio de toda el Asia musulmana é idólatra y de lo interior del Asia occidental y central se hace por medio de caravanas, lo mismo que las relaciones mercantiles de Rusia con el Turquestan independiente y la China. Este medio de viajar es antiquísimo, pues sabemos por la Biblia que los hijos de Jacob vendieron á su hermano José á unos mercaderes de esclavos que iban á Egipto.

285. Entiéndense por *escalas* en el Levante los puertos ó pueblos de etapa en que los comerciantes europeos tienen almacenes y tien-

das, y en donde mantienen cónsules los príncipes de Europa, cuyos súbditos hacen el comercio con aquellos puntos. En la India, Persia, China, costas de Africa y otras regiones se llaman estos lugares *factorías*, que por lo comun tienen una pequeña fortaleza provista de cañones y defendida por una guarnicion de un número de soldados adecuado á su importancia.

286. Las *colonias* propiamente dichas son establecimientos de cultivo y comercio en partes mas ó menos distantes de Europa: dependen absolutamente de su *metrópoli*, que es como se llama su capital, y las que aun subsisten están regularmente sujetas á leyes de monopolio y prohibicion. Entre ellas hay algunas que además del objeto general referido tienen otros especiales, como por ejemplo las *colonias penitenciales* establecidas por la Inglaterra en la Australia y destinadas á la regeneracion moral y civil de los delincuentes condenados á la pena de deportamiento, y la colonia tambien inglesa de *Sierra Leona* en la Guinea occidental dedicada á civilizar á los negros. Y aun con mayor razon podrian clasificarse y darse por ejemplo en estas categorias de *colonias piadosas* las poblaciones cristianas sacadas de la oscuridad en los desiertos, doctrinadas y constituidas en sociedad civil por los misioneros apostólicos, sin mas armas que la palabra divina, y sin mas fondos ni recursos que la santa industria de la caridad y de la devocion evangélica. A estos establecimientos permanentes llaman los geógrafos *misiones* ó *sectas de misiones*.

287. El tercer elemento de fuerza de un Estado es la *poblacion* ó el número de sus habitantes. Queda dicho ya (245) que las relaciones entre los nacidos, muertos y vivos hacen presumir con corta diferencia la poblacion de un país; pero los *censos* solamente la dan á conocer con certidumbre. Un país que contiene 600 almas por cada legua geográfica cuadrada se considera bien poblado. Hay sin embargo muchos que tienen dos, cuatro y aun seis y siete veces esta poblacion, como son la Francia, la pequeña república de San Marino y las de Francfort, Brémen, Hamburgo y Lubeck. Pero esto no es lo general, pues antes bien es bastante comun hallar en la Rusia europea y aun en los Estados de Austria y España vastos territorios que no tienen 100 y ni siquiera 50 almas por legua cuadrada.

288. El número de habitantes es la base de todo buen sistema de hacienda: cuanto mas individuos hay, con tal que tengan de que alimentarse, mayor vuelo toman el comercio y la industria, y de consiguiente mas se aumentan las rentas. Las pruebas que ha he-

cho la aritmética política para valuar las rentas de toda una nacion no han producido hasta ahora sino resultados muy inciertos. La Geografia politica se limita á indicar la suma de las rentas de cada Estado y las principales fuentes de donde dimanen, cuyas indicaciones están suministradas en muchos paises por el presupuesto anual. Solamente en Europa existe un verdadero *sistema de hacienda*. Sin embargo, es de notar que muchos de sus Estados recargados de una enorme deuda pública se ven en la necesidad de imponer á sus súbditos mas de la proporcion natural de sus facultades y recursos : es bien sabido que la Inglaterra se halla en este caso, siendo ella la que mas contribuciones paga. España, Rusia y Suiza son las que menos impuestos satisfacen.

289. Las *rentas* de los Estados varian segun el capital que poseen en territorio, producciones y hombres, y son, propriamente hablando, intereses que sacan de la renta de todos los particulares por medio de *impuestos, tributos, contribuciones*, etc. : estas son *directas* ó *indirectas* conforme se sacan de las personas ó sus bienes, ó de los objetos que consumen ó de que hacen uso. Cuando no alcanzan para cubrir los gastos, contratan los gobiernos *préstamos* ó *empréstitos*, que es lo que constituye su *deuda nacional* ó *pública* : llámase *flotante* la que el gobierno se obliga á reembolsar en plazos convenidos, y *consolidada* aquella de que solo satisface la renta anual sin contraer ningun compromiso formal y exigible de restituir el capital en época determinada. Por *crédito público* se entiende la mayor facilidad con que un gobierno encuentra prestamistas que le saquen de sus momentáneos apuros; de modo que cuanto menor es el premio con que consigue dinero, mayor es su crédito público. Llámase *amortizacion* la suma que anualmente se destina para la estincion de la deuda pública, y *presupuesto* la cuenta de gastos é ingresos sometida á la aprobacion del cuerpo aristocrático ó democrático que participa del ejercicio del supremo poder. Los gastos de las naciones pueden reasumirse en tres objetos principales, que son satisfacer el interés de la deuda pública, sostener las tropas y el material de guerra, y acudir á las necesidades interiores, ó sea á la administracion pública.

290. En el mismo dato de poblacion se funda el número de tropas que puede suministrar cada Estado, calculándose que los hombres capaces de llevar las armas forman poco mas ó menos la cuarta parte de todos los habitantes. La proporcion de *un* soldado por *cien* almas es al parecer lo que todo Estado europeo puede adoptar sin

que se agoten sus recursos, y aun sin que se quite al cultivo ningun brazo verdaderamente útil : esto no obstante, van mas lejos las monarquías militares, grandes y pequeñas; y otros Estados se quedan muchísimo mas atrás. Bélgica es la que tiene mas soldados, y siguen despues Austria, Rusia, Francia, Cerdeña, Prusia y España.

291. El valor político del individuo como soldado ó marino varia singularmente de un país á otro, cuya diversidad es muy importante para apreciar bien la fuerza de los Estados y los acontecimientos contemporáneos y venideros. Es difícil apreciar la diferencia de este valor entre las naciones, pues es inseparable lo que depende del carácter mas ó menos belicoso de ellas, y lo que solo pertenece á los esfuerzos exagerados de los gobiernos. Con todo, puede decirse que entre naciones de iguales ó semejantes recursos, la que posea mas conocimientos en ciencias y artes sin menoscabo de su valor y patriotismo será mas poderosa; porque podrá instruir y sostener mejor sus ejércitos ó armadas, y dirigir con mas inteligencia las operaciones militares. Así lo hemos visto recientemente en la formidable guerra de Oriente entre las dos primeras potencias occidentales de Europa y la Rusia, y poco despues en la de los franceses contra los austriacos en Italia.

292. La fuerza armada de mar y tierra es necesariamente, aunque por desgracia, el principal objeto de la solicitud de cualquier gobierno. Como es imposible hacer armar ni combatir á una nacion *en masa* sin arruinar por completo oficios y trabajos necesarios á su subsistencia, ha sido preciso crear una clase destinada únicamente al servicio de las armas : tal era en la edad média la profesion de los nobles y los caballeros; pero con la invencion de la pólvora y artillería, la reforma de un nuevo sistema de fortificacion y el perfeccionamiento de la táctica se convirtió el arte casi mecánico de la guerra en una estensa y profunda ciencia que se necesita estudiar muchos años. Esta consideracion, robustecida con razones de ambicion y de política, dió márgen á hacer estable y permanente el establecimiento temporal del ejército. Hace mas de siglo y medio que las potencias europeas sostienen en tiempo de paz *ejércitos permanentes*, prontos á entrar en campaña á la primera señal.

293. Las *fuerzas de tierra* ó el *ejército* se compone de cuatro partes ó armas diferentes, á saber : la *infantería* ó los combatientes de á pie, la *caballería* ó los de á caballo, la *artillería*, que dirige el uso de esas máquinas mortíferas de que depende la suerte de las batallas, y el cuerpo de *ingenieros*, que calcula la defensa ó el ata-

que de las plazas fortificadas, ciudadelas, castillos, puestos militares, campamentos atrincherados, etc. *Plaza fuerte ó fortaleza* es todo punto fortificado capaz de resistir contra un ejército enemigo : de ordinario se hallan aquí los arsenales (110). Estas plazas, ya sean permanentes ó temporales, están por lo comun situadas en las salidas y confluencias de los valles, en las costas marítimas, en las riberas de los rios, en las encrucijadas de los caminos y en otros puntos en que es nulo é insuficiente el obstáculo. La artillería cuenta hoy con el cañon rayado, que se carga por la culata y puede disparar 10 tiros por minuto, plantando á una distancia de mas de 4000 metros proyectiles huecos de un poder enorme.

294. Las *fuerzas de mar* ó la *armada* consta de navíos de línea de 64 á 140 cañones, fragatas de 40 á 64, corbetas, bergantines, goletas, pailebots, misticos, lanchas cañoneras, etc. : todos estos buques pueden ser de vapor ó de vela. El conjunto de naves de guerra se llama *escuadra ó flota*, la cual tiene por apoyo y refugio los puertos y las bahías. Segun las circunstancias, un Estado tiene necesidad de una escuadra de navíos de línea y de fragatas para pelear en alta mar, ó solamente de una flotilla de lanchas y barcas cañoneras para defender sus costas, sus estrechos y sus puertos. Hay buques de nueva invencion que llevan una coraza formada con planchas de acero que la hace invulnerable del todo, permitiéndola servirse de un espolon ó tajamar tambien de acero para el abordaje.

295. Las embarcaciones no armadas constituyen la *marina mercante* ó de *comercio*, que se calcula la de las mayores potencias en unas 100000 naves con 600000 tripulantes y mas de 12 millones de toneladas, sobresaliendo entre todas las de la Gran Bretaña y Estados Unidos de América.

296. Por último, tienen tambien las naciones, además de sus fuerzas propias y específicas, una fuerza de situacion que depende de sus *relaciones exteriores*, y en particular de las alianzas, diplomáticas ó naturales, que las hacen mutuamente amigas ó enemigas. *Tratados* son los actos ó contratos por los cuales dos ó mas Estados independientes se obligan bajo su honor, y á veces bajo garantías reales, á sujetarse á determinados pactos y condiciones. El conjunto de los tratados hechos por una nacion forman para ella un verdadero derecho escrito, siendo de su deber y de su interés el respetarlo. Generalmente se celebran en *congresos*, que son unas juntas formadas para tratar asuntos de gobiernos y ajustar las paces entre los soberanos.

ESTADO MORAL, CIVILIZACION Y CARACTER DE LOS PUEBLOS.

297. El *estado moral* de una nacion es el resultado de todas estas relaciones políticas y sociales que acabamos de referir, y se manifiesta por diversos caracteres cuyos mas principales no debe pasar por alto la Geografia politica.

298. El *modo de vestirse* es mas que un mero objeto de curiosidad : el vestido desahogado de los orientales y el ajustado del europeo influyen en la constitucion física y moral de las naciones ; la desnudez de ciertos pueblos les da ventajas corporales, una lijereza, fuerza y robusta salud desconocida á los pueblos vestidos, si bien con esta necesidad menos no tienen tanta industria ni tan despierto el juicio. El uso de pintarse, ya grabando figuras en la piel ó ya cubriéndola simplemente con una materia colorante, denota la infancia de la civilizacion y el primer vuelo de la vanidad, madre del lujo. Muchas veces tambien se distinguen las clases y dignidades por el vestido y adorno.

299. Las *habitaciones* ordinarias de un pueblo indican casi infaliblemente su grado de civilizacion. Pudiera dividirse el género humano en cuatro clases conforme á las cuatro especies de habitaciones siguientes : 1.^a *cavernas* ó *cuevas* en las peñas y debajo de la tierra, á cuyos moradores se les da el nombre de *pueblos trogloditas* ; 2.^a *cabañas* ó *chozas* de tierra, ramas de árboles, piedra ó cualquiera otra materia bruta ó toscamente trabajada ; 3.^a *tiendas* ó *tolderías*, cuyas movibles moradas parecen preferibles á nuestros palacios en el entender de los pueblos nómades y pastorales ; y 4.^a *casas*, que podrian definirse chozas perfeccionadas, supuesto que aun la mas soberbia columnata no es mas que la imitacion ennoblecida de vigas toscas que sostienen la techumbre de paja.

300. Los nombres de *ciudades*, *villas*, *lugares* y *aldeas* no se dan, rigurosamente hablando, á un conjunto de edificios en razon de la estension ó poblacion, sino en virtud de los privilegios y franquicias que disfrutan : en algunas partes, como en España y Silesia, hay villas y lugares mayores que las ciudades. El derecho de ejercer el comercio, las artes y los oficios es lo que distingue en los mas de los paises las ciudades de los demás pueblos. Por lo general están situados estos á orillas del mar, en el curso de los rios, á la salida de los valles altos, y rara vez sobre montañas. *Capital* es aquella poblacion en que residen las administraciones generales de un Estado, aunque el uso concede tambien este nombre á los pueblos

donde reside el gobernador de una provincia. El sitio en que tiene su residencia el soberano se llama *corte*, que generalmente es al mismo tiempo la capital, y los edificios donde vive, muy grandes por lo regular y muy costosos, tienen el nombre de *palacios*. En algunos Estados se escoge para capital el punto mas importante sin consideracion á su localidad; pero lo mas comun es adoptar la posicion central.

301. El *alimento* de las diversas naciones parece un objeto de poca importancia para el europeo acostumbrado á satisfacer su golosina con todas las sustancias alimenticias indistintamente; pero las hay que viven casi esclusivamente de una sola especie de alimento. Los pueblos *frugívoros*, *carnívoros* é *ictiófagos* (comedores de pescados) están diseminados por toda la superficie del globo: la aficion á la carne de caballo parece propia de los mongoles, tártaros, fineses y otros descendientes de los escitas, y hasta de los pueblos eslavos y góticos; en Africa sitúan los antiguos y los modernos á los pueblos *acridófagos* ó comedores de langostas, y en América hay pueblos *geófagos* ó comedores de tierra. En órden á la *antropofagia* ó la horrible costumbre de comer carne humana parece demostrado que no pertenece en particular á ninguna nacion ni clima: todas las tribus salvajes se han entregado á ella, ya por efecto de un odio feroz contra enemigos, ya por las inspiraciones de una atroz supersticion y ya en caso de hambre estremada; como no solo lo atestiguan las relaciones modernas respecto de todos los pueblos de Africa, América y Oceanía, sino tambien se trasluce por varios pasajes de los antiguos que este uso estaba estendido en Europa. Sin embargo, parece que todos los pueblos que viven de vegetales y pescados no son antropófagos.

302. Entre la inmensa variedad de *usos* que dan á la vida social de cada nacion su fisonomía particular, los hay notabilísimos, como los que interesan la moral y los que sirven á esclarecer la historia de la especie. Así la *circuncision* introducida en las naciones africanas no mahometanas, las *momias* de los guanchos parecidas á las de Egipto, el uso comun á los otaitianos y antiguos medas de dejar secar al aire los cuerpos muertos, la costumbre de las mujeres indias, wendas y escandinavas de inmolarse sobre el sepulcro de sus maridos, y en general todo cuanto se refiere á los desposorios, nacimientos y funerales, presenta analogías interesantes.

303. El estado de luces sociales termina la enumeracion de las relaciones bajo las cuales se pueden considerar los pueblos. El sen-

tido propio de la voz *civilizacion* connota las creencias religiosas, las leyes, los usos, las costumbres, el gobierno y la organizacion social, cosas todas capaces de variaciones y grados, que segun las combinaciones que producen deben modificar el carácter que se asigna á cada pueblo. No debe, pues, darse un sentido muy rigoroso á las denominaciones de pueblos *salvajes*, *bárbaros* y *civilizados*.

304. Los *salvajes* son aquellos que no conocen el arte de escribir ó fijar su pensamiento por signos equivalentes á la escritura (258). Sus ideas movibles solo se fijan en las cosas que hieren sus sentidos; les gusta adornarse de un modo que nos parece á nosotros ridículo; y se entregan á ejercicios corporales, en lo que nos aventajan infinito. Su industria se reduce á un poco de jardinería, á la pesca y á la caza.

305. La clase de *bárbaros* ó *medio civilizados* comprende todo pueblo que se ha separado del estado salvaje por la escritura, leyes escritas, una religion exterior y ceremonial y un sistema militar mas estable; pero sus conocimientos no son mas que un conjunto de observaciones incoherentes; ejerce las artes por rutina, y su política se reduce á la defensa momentánea de sus fronteras, ó á invasiones sin ningun plan. Por lo comun solo hace progresos lentos é inciertos, porque aun caminando hácia la civilizacion no tiene todavía idea alguna de este sublime objeto de la existencia del género humano.

306. Un pueblo *civilizado* es aquel que ha coordinado sus conocimientos en forma de *ciencias*; que ennoblece sus artes mecánicas hasta el punto de hacer de ellas *bellas artes*; que por la espresion de sus sentimientos ha creado *bellas letras*; un pueblo que tiene un sistema fijo de legislacion, política y guerra, calculado no solo para el momento, sino para los siglos venideros; un pueblo en que la religion, desprendida de supersticiones, no tiene otra mira que la moral; un pueblo, en fin, que se somete al derecho natural y de gentes, teniéndose por amigo de cualquiera otra nacion en tiempo de paz, y respetando en el de guerra las propiedades de los ciudadanos indefensos y sin armas.

307. Por lo demás, ningun pueblo de la tierra, teniendo buen gobierno, buenas leyes, buenas costumbres y escelentes creencias religiosas, podrá quedarse en zaga de los otros, cumpliéndose en esto, como la esperiencia general lo demuestra, lo que una lengua divina dijo al mundo: *Buscad primero el reino de Dios y su justicia, y todas las demás cosas os serán añadidas.*

308. En el *carácter nacional* influyen el de la casta natural de los habitantes; las causas físicas, como el clima, suelo, etc. ; pero principalmente las causas morales, como el gobierno, la religion y el estado de ilustracion de la sociedad.

309. *Caracteres de las castas.* — La *europaea* se encuentra en todas las naciones civilizadas é ilustradas del mundo, y por lo tanto debe reputarse la mas inteligente ; siendo de notar que jamás se ha visto una tribu de esta casta, cuya civilizacion no llegue al menos hasta cultivar la tierra y criar ganados. Los rusos, cosacos, turcos, tártaros y demás naciones del Caspio que constituyen la *familia caucásica* de la casta europea, pasan por sobrios, impetuosos, dispuestos á la guerra y poco aptos para las ciencias y artes de la civilizacion. Los montañeses de Escocia, irlandeses, franceses, españoles, portugueses, italianos y griegos, que componen la *familia céltica*, son apasionados, ingeniosos y vivos; y los tres pueblos primeros se distinguen mas por su actividad y su espiritu emprendedor. La *familia gótica ó germana* abraza los pueblos alemanes, dinamarqueses, holandeses, suecos, noruegos é irlandeses : tienen buen juicio, pero son naturalmente flemáticos y de industria paciente y perseverante. La casta *mongola ó asiática*, que son los birmanes, mongoles, calmucos y demás tribus tártaras, se distingue por su actividad, audacia y amor á la guerra : los chinos y japones, pertenecientes á la misma raza, con los demás pueblos al E. del Ganges, son generalmente dulces y tímidos y adelantan poco en el saber y las artes : las tribus enanas de la misma casta, como son los esquimales y samoyedas, que viven en las regiones setentrionales de Europa, Asia y América, son lerdas, desaseadas, indolentes para mudar de estado ; pero al mismo tiempo bondadosas y dóciles. Las castas *americana* y *malaya* son por lo general atrevidas, activas y astutas, sufriendo con resignacion los padecimientos y fatigas ; pero los *malayos* son variables, alevosos y crueles. Los indios de los Estados Unidos son graves, hospitalarios y de disposiciones nobles y generosas : encuéntranse oradores de elocuencia notable entre sus caudillos. Muchas tribus de la América antes española tienen este mismo carácter ; pero hay otras naturalmente feroces y pérfidas. Los indios *peruanos* son suaves y sufridos, y se distinguen por su gran fidelidad y honradez. Los *mestizos* ó hijos de europeo y de india son de gran vivacidad y suelen esceder á sus padres en la prontitud de la inteligencia. Los *cholos*, hijos de mestizos, son muy activos y despejados, teniendo disposicion particular para las artes

mecánicas y de imitacion. Los *hotentotes* y los *papuas* de Australia son dulces y mansos, pero estúpidos, indolentes, inmundos y sensuales, sin ingenio ni reflexion : los primeros, sin embargo, han solido mejorarse algo con la educacion, pero los segundos son los seres mas degradantes de la humanidad. — Imprevisión, atolondramiento y alegría forman el carácter moral de la raza *negra* ó *etíópica* con mucha afición á la música y al baile. « Al ponerse el sol, dice un viajero, toda el Africa baila. » Se los tiene por de menos juicio é ingenio que las demás castas ; pero debe tenerse presente que en los países civilizados viven en la esclavitud donde no halla el hombre ocasion de mejorar su entendimiento ni de manifestar sus destellos. En la república de Haiti, compuesta de negros, dan los habitantes pruebas de inteligencia. Los *cafres* son mas atrevidos, inteligentes, ingeniosos y activos que los demás pueblos de la casta africana, y tienen mas dignidad de carácter.

310. 2.º *Influencia de las causas físicas.* — El carácter de una misma casta varía á veces por el clima, naturaleza y situacion del suelo. Los habitantes de un país *cálido* suelen ser indolentes y apáticos, y rara vez manifiestan la misma actividad y espíritu emprendedor ni la asiduidad al estudio que los de clima mas templado : así acontece en las tierras calientes de Asia y Africa. Los naturales de climas cálidos se clasifican por la vehemencia y prontitud de sus primeras impresiones y la viveza de la imaginativa. Nótanse mas estas cualidades en los persas, árabes y demás pueblos del S. de Asia ; así como tambien en algunos de la América meridional. Subiendo al N., vemos que se disminuye este ardor de las pasiones, y que los habitantes de regiones mas frias muestran mayor actividad y perseverancia en los trabajos de su industria, mas serenidad y fuerza en la razon y el juicio : así lo atestiguan los hechos en las naciones de la Europa média y setentrional comparados con los que ofrecen los pueblos del sur. Los que habitan el centro y el extremo norte de las *zonas templadas*, y los que á ellos se asemejan en el clima, suelen aventajar á los de su raza en la inteligencia, industria y espíritu emprendedor. Los *circumpolares*, como los groenlandios, esquimales, lapones y samoyedas, tienen aquella indiferencia y estupidez de carácter que les presta el frio y la oscuridad de su clima, el cual los obliga á vivir encerrados en sus chozas una gran parte del año. Un país donde no puede vegetar la encina, se presta poco á la perfeccion de las facultades del hombre.

311. La naturaleza del país tiene mas influencia que la temperatura : los habitantes de los llanos fértiles son generalmente industrioses, inteligentes y civilizados; los de las regiones pantanosas comunmente flojos, cobardes y miserables; y los de las montañas ardientes, enérgicos, belicosos y apasionados por su independencía. La audacia, constancia y presencia de alma en que por lo general aventajan los pueblos de Europa á los demás hombres, consisten tal vez en nuestro suelo mas entrecortado, mas áspero y estéril. Las tribus montaÑesas de Persia y Turquía y los árabes del desierto son mas atrevidos é industrioses que los que habitan las tierras llanas y sustanciosas de su vecindad, á los cuales atemorizan de continuo por su valor y la fama de sus proezas militares. Los que demoran en un terreno escabroso y estéril, y en general cuantos ganan su vivir á costa de mucho trabajo, se hacen activos, laboriosos y emprendedores; y ¡cosa rara! suelen proporcionarse mas comodidades de la vida que los que se crián en países fértiles. Ejemplo patente de esta verdad nos ofrece la comparacion de las provincias españolas de Andalucía y las Vascongadas; así como contrasta tambien con la pobreza y abandono de algunos pueblos feraces del S. de Italia el bienestar y las comodidades de sus vecinos los suizos, habitantes de una tierra montaÑosa é infecunda.

Los pueblos que viven en vastas llanuras sin grandes rios ni selvas se dedican naturalmente á la pastoría y á una vida errante, y la facilidad con que ganan su subsistencia retrasa el nacimiento de las artes é industria : tal es la causa de la barbarie en que permanecen las naciones del Asia central. Pero si estos pueblos encuentran rios caudalosos con praderas favorables á sus ganados, siguen el curso de ellos, y llegados á valles fértiles se hacen á veces *pecadores y agricultores*; fijan su domicilio y ven nacer poco á poco todas las artes y ciencias. Así los mongoles, que bajaron de su altiplanicie, pudieron ser los fundadores de muchas poblaciones de la China.

312. 3.º *Influencias morales.* — La propagacion del saber y el conocimiento de los principios religiosos y morales por medio de escuelas, libros y enseñanza, son la única fuente de las virtudes nacionales, como lo demuestra el estado de las diferentes naciones de la Europa civilizada : donde estos medios faltan, se hermana y crece la ignorancia con la degradacion, segun se ve en Rusia y demás pueblos atrasados del mundo. Con los medios de *instruccion intelectual y moral* se combina el elemento del trato y comunicacion

social para formar el carácter de una nacion : generalmente lo uno influye en lo otro, porque el saber hace al hombre social, y la sociabilidad enseña por medio del trato y comunicacion. Con estos datos puede ya juzgarse del carácter de un pueblo.

313. La *instruccion* de un país, como que depende de los medios empleados para adquirir y comunicar el saber, es un indicio seguro del estado de la sociedad. Los pueblos salvajes (304) no tienen modo de suplir el lenguaje escrito; y como el recuerdo de los hechos pasados y la suma de los conocimientos adquiridos solo se transmiten por tradicion ó memoria de padres á hijos, sea privada ó pública, la narracion de su historia, religion y leyes es adecuada á este único medio de conservacion. Las naciones medio civilizadas ó que lo están enteramente hallan en el lenguaje escrito y en el uso de los libros un poderoso medio de conservar y difundir los conocimientos adquiridos, y su bienestar y cultura corresponden siempre al aprovechamiento de este medio de instruccion. El grande impulso que ha recibido esta en las naciones civilizadas, se debe principalmente al arte de la *imprensa*, cuyo alcance en la instruccion de la especie humana puede llamarse incalculable, siendo al ejercicio de esta industria útil y maravillosa á la que deben especialmente su superioridad respecto de los otros pueblos. En vez de las láminas de madera de los chinos se usan tipos de letras sueltas de metal fundido, con los cuales se hace pronta y fácilmente la copia de un escrito, y despues de estampar centenares de copias en cada hora vuelven á servir los mismos tipos ó caracteres para otra y otras obras, copiadas con la misma rapidez sorprendente.

314. En los pueblos civilizados suele haber establecimientos públicos para la enseñanza. En las *escuelas primarias* se enseña á leer, escribir y contar : en las *academias*, *liceos* ó *ateneos* de asociaciones particulares se suele comunicar instruccion en lenguas y nociones de las ciencias, que viene á ser tambien el fin de los *colegios* é *institutos*. En las *universidades* y *escuelas superiores* anejas, así como en las *especiales*, se completa la instruccion de cada profesion ó carrera. Pero los progresos y estension del saber dependen principalmente del estado de la *instruccion primaria* : así se observa comparando el número de personas que saben leer en cada país. Al tratar de esto en la descripcion particular de los Estados nos hemos estendido mas de lo que se acostumbra en obras de esta naturaleza.

315. El estado de la *poblacion* influye tambien en el carácter

nacional. Cuando la tierra está bien poblada sin amontonarse ó agruparse los habitantes en pueblos demasiado numerosos, dando lugar al cultivo y haciendo fáciles las comunicaciones para la instruccion y enseñanza, está mejor dispuesta para los hábitos de virtud. En países constituidos bajo esta feliz combinacion, como Suecia, Suiza y los Estados Unidos de América, hay pocas ciudades populosas, centros de ilustracion, y la mayor parte de los habitantes se fijan en aldeas ó se esparcen en caseríos ó cortijadas para vivir en la tierra que cultivan.

Cuando la poblacion es muy escasa y apartada, carecen los pueblos de la ocasion del trato y comunicacion frecuente para adelantar en las artes y en la cultura y modales. A esta causa debe atribuirse el atraso en que se mantienen algunos pueblos diseminados en tierras harto estensas, como Siberia, el norte de la América setentrional y los desiertos de Africa. Aun en pueblos de cierta cultura, cuando los habitantes viven demasiado apartados, progresan poco en civilizacion; como se observa en algunos pueblos de América y generalmente en las colonias distantes, que siempre conservan grande atraso respecto de la madre patria en ciencias, artes, industria é instruccion moral y religiosa.

Por otra parte se observa que cuando la poblacion vive demasiado apiñada en grandes capitales, se estienden asombrosamente los vicios de la humanidad al lado de la pobreza y miseria del mayor número; y los pocos opulentos y ricos vegetan en la indolencia y el lujo. Esta comparacion puede hacerla por sí mismo todo el que haya visitado pueblos pequeños y grandes ciudades, señaladamente las principales capitales de Europa.

316. Tambien se forma y modifica el carácter de una nacion por el estado de su *gobierno*. En los *despóticos*, como los de China y algunas otras naciones medio civilizadas de Asia, no poseyendo los vasallos mas que el fruto de su trabajo, sin que puedan contar de una manera segura y absoluta con su propiedad, acuden mas bien al socorro de las necesidades presentes que á las grandes mejoras que exigen desembolsos y ganancia lenta y tardía. Donde faltan estos buenos medios de enriquecerse, el hombre naturalmente propenso á engrandecerse y mejorar su estado, los busca en la adulacion del poderoso y llega hasta coligarse con él para oprimir á sus semejantes, si en ello encuentra riqueza al par que seguridad personal. Lo mismo sucede en todos los gobiernos *absolutos* en proporcion al grado de despotismo y al estado de ilustracion del pueblo.

En las monarquías absolutas del mundo civilizado se modifica la influencia de los gobernantes, tanto por los principios de igualdad que proclama la religion cristiana, como por la mayor instruccion de los que obedecen. Así sucede hoy en Rusia, así ha sucedido hasta aquí en las naciones de Austria é Italia, y así sucedia en España y Portugal treinta años hace, cuando estos pueblos eran regidos por el poder omnímodo de un monarca absoluto. En las monarquías *templadas ó constitucionales*, las restricciones de la autoridad real y la publicidad de la tribuna y la imprenta previenen ó modifican los abusos del poder, influyendo en la opinion pública, como se ve en Inglaterra: los conciliábulos tenebrosos y de camarilla, la adulacion, el fraude y la fuerza material pierden mucho de su influencia. El pueblo toma parte en el gobierno por medio de la eleccion; y se cultiva y aprecia el espíritu de independencia y de proteccion al oprimido: asegúranse los goces de la propiedad y el uso de los derechos escritos, con lo cual se anima el comercio, al par que las grandes empresas de la industria nacen, crecen y se perfeccionan. Acostúmbrense los hombres á pensar y hablar con libertad; y los esfuerzos de la razon adquieren sobre la fuerza material un grato y útil predominio. Los grados de este bienestar son proporcionados á la legalidad de los depositarios del poder y á la antigüedad que gozan las instituciones: por eso se ve que Suecia, Noruega, Inglaterra y Escocia, cuya libertad cuenta mas años de ejercicio, tienen su bienestar mas asegurado.

317. Por último, la *religion* influye poderosamente en el carácter de los pueblos. Los varios sistemas del *paganismo* son todos contrarios á la pureza de las costumbres y á la benevolencia de los afectos: bajo su influencia vemos que se degrada y envilece la condicion humana. Los *mahometanos* aprenden por su religion á aborrecer y despreciar cuanto tiene relacion con las otras, y defienden que los descubrimientos y adelantos de las demás naciones del mundo son sin utilidad y peligrosos de saber; y así no tienen curiosidad ni deseo de aprender. Este espíritu de altanería y supersticion se opone á la benevolencia con los demás hombres, que nuestra religion considera como hermanos. Agrégase á esto el *fatalismo* que les hace creer que los esfuerzos humanos jamás pueden cambiar ni modificar el éxito de los acontecimientos; con lo cual se muestran indiferentes á las molestias y peligros.

Diferente en todas las demás, la religion de JESUCRISTO aconseja el amor hácia todos los individuos de la especie humana, cual-

quiera que sea su patria ó religion, y prohíbe cuanto es causa de padecimiento ó desprecio, exceptuando solo aquellos casos extremos en que se trata de la salvacion de la sociedad. Enseña á practicar todo aquello que se encamina á la felicidad del prójimo; y donde mas se observan sus preceptos, allí reina mejor la beneficencia y el cariño recíproco de los hombres, y se destierran los vicios que turban su paz y bienandanza. Aun en los países donde mas descuidada está la observancia de sus principios, si prevalece la religion cristiana, se encuentra mejorada la sociedad, enfrenadas las malas pasiones, abolidos los usos bárbaros y crueles, y aun modificado el rigor del despotismo. Solo en las naciones cristianas se encuentran *asilos*, *hospitales* ú *hospicios* para acoger al pobre y al enfermo y desvalido, y timbre suyo es tambien el intento generoso de aliviar los padecimientos de otros pueblos y comunicarles los adelantos del saber por medio de *institutos pios*.

318. Empero lo que mas ha acelerado la estension de la especie humana y los progresos de la civilizacion, es el invento de la *navegacion*. Este arte, despues de la agricultura, es el que mas ha contribuido á perfeccionar al hombre, estimular su inteligencia y dar vuelo á su espíritu de sociabilidad. El corte de un país por golfos profundos, numerosos estrechos y penínsulas largas, es un principio de prosperidad y la base de un alto destino civilizador. Los pueblos marítimos son audaces, enérgicos y especuladores, desarrollándose mas en ellos el espíritu aventurero y de conquista, que en los pueblos interiores, donde nada estimula al hombre á abandonar su morada. La Gran Bretaña, Holanda, Noruega, los Estados marítimos anglo-americanos y los españoles de las costas de Andalucía, Cataluña y Vizcaya que han descubierto y poblado la América, afirman esta observacion por una parte, y viene á corroborarla por otra la conducta de los pueblos mediterráneos de Austria y Alemania.

La suerte de las grandes familias humanas fue decidida por la direccion que tomaron en su emigracion, por la naturaleza de las tierras que ocuparon, y en especial por la posicion de los grandes mares del globo y el partido que supieron sacar de ella los hombres. ¿La eterna infancia de los chinos no es debida acaso principalmente á su ignorancia del arte de la navegacion? Por el contrario, si los japoneses y malayos han manifestado un carácter vigoroso, emprendedor y diferente del de los demás asiáticos, era en la época en que sus escuadras recorrían el Grande Océano oriental, aun hoy dia lleno de sus colonias. Las naciones africanas

se han entorpecido en medio de un gran continente falto de golfos y brazos de mar : esta circunstancia, que impedía á la navegacion llevar allí la industria, ha contribuido sobremanera á embrutecer los pueblos de Africa.

Los europeos solos estaban llamados á estender su imperio en el globo. Las naciones que poblaron á Europa tuvieron que salvar el Cáucaso y los Alpes, el Ponto Euxino y el Báltico, el Archipiélago, el Adriático y el Mediterráneo. Tamaños obstáculos retardaron desde luego su marcha, si bien al propio tiempo desarrollaron y fortalecieron este gran carácter de actividad y audacia comun á los pueblos europeos. En breve los fenicios pierden el imperio del mar; Atenas rivaliza con Tiro; una ciudad griega domina el Egipto vencido; Cartago sucumbe bajo Roma; la Europa empuña el cetro del mundo. En aquella época toda la civilizacion estaba agrupada en torno del *Mediterráneo*, que era casi el único mar por donde se navegaba, y el grande camino de todos los pueblos cultos.

Empieza otra segunda época, y tambien con los progresos de la navegacion se enlaza la marcha civilizadora. Los escandinavos preluden á ella por medio de sus atrevidas carreras que se estendieron hasta la América. La brújula y Colon aparecen : un nuevo mundo ve arribar á nuestras naves, y una nueva Europa se levanta y crece en esas magníficas soledades. El *Océano Atlántico* se hace el Mediterráneo nuevo, la grande via comun que une entre sí á los pueblos civilizados, y que unas veces resuena con el ruido de sus combates, y otras les lleva pacíficamente los tributos del resto del universo.

PARTE SEGUNDA

GEOGRAFIA DESCRIPTIVA

Espuestas de un modo sucinto las nociones fundamentales que la Geografia toma de la astronomía, física, historia natural, antropología, etc., y que deben necesariamente preceder á la descripcion de la tierra, vamos ahora á entrar en ella; pero como la Geografia política considera las diferentes sociedades formadas no solamente

en su estado actual, sino tambien en el pasado, se divide como la historia en dos grandes partes distintas, que son la *Geografia antigua* ó descripcion de las partes de la tierra conocida por los griegos y los romanos, y la *Geografia moderna* ó *actual*. Hay además otra Geografia intermedia, muy difícil é incompleta, que es la de la *edad média*; pero no la incluimos en este tratado.

HISTORIA DE LA GEOGRAFIA.

319. El globo, explorado ahora en casi todas sus partes, no fue conocido de un modo tan completo en la remota antigüedad. Desde su origen cada pueblo se creyó en el centro de la tierra, que se la representaba como un grande disco rodeado por todas partes de un océano inaccesible, estando soportada por montañas enormes la bóveda del firmamento. Esta es la idea general de la Geografia de Homero, que fue la de su siglo y generaciones subsiguientes. La tierra era un círculo rodeado por el rio Océano, y no habia otro mar que el Mediterráneo, que separaba las tres partes del mundo, llamadas posteriormente Europa, Asia y Africa. La Grecia ocupaba el centro del disco que por el N. llegaba allende el Danubio, por el O. hasta el estrecho de Gades, por el E. mas allá del Asia menor y por el S. hasta la costa de Africa. La Grecia, el Asia menor, el Egipto y la Italia eran los únicos países que se conocian algun tanto.

En tiempo de Herodoto ya no se creia en el rio Océano; la Europa se estendia hasta el Boristenes y Tanais; el Asia hasta el mar Caspio, el Indo y la Arabia; el Africa hasta Etiopia, etc. Los cartagineses pasaron en breve las columnas de Hércules y entraron en el Mar grande, donde descubrieron al S. las islas Afortunadas (Canarias) y al N. las islas Británicas. La expedicion de los Diez mil y la invasion de Alejandro dieron á conocer la Geografia del Asia interior. Aristóteles sospechó la curvatura de la tierra y la posibilidad de llegar á las Indias partiendo del Occidente de Europa; suposicion atrevida que produjo 18 siglos despues el descubrimiento de América. Eudoxio de Cnido (104) afirmó que la tierra era esférica, y esta opinion no tardó en ser la de toda la Grecia sabia.

A los cuatro siglos vino Estrabon, que reasumió todos los conocimientos geográficos de los antiguos en el primer siglo de la era vulgar. Conocia mal la forma y disposicion de los países; pero su mapamundi se estendia al O. hasta el Océano Atlántico, y desde las islas Afortunadas á la Hibernia; al N. hasta el Elba, Boristenes,

Tanais, mar Caspio y el país desconocido de los Escitas; al E. hasta el Ganges y Taprobana (Ceilan); y al S. hasta el mar Pérsico, el golfo Arábigo, los desiertos de Libia y la cordillera del Atlas. Rodeaba las tres partes de la tierra de un gran mar.

Las guerras de los romanos aumentaron las nociones geográficas de casi todo el antiguo mundo. El norte de Europa empezó á salir de las tinieblas : exploráronse el Danubio y el Elba; se entrevieron el Oder, el Vístula, el mar Báltico y hasta el Quersoneso Címbrico y la Escandinavia que tomaron por islas; los países germánicos y sarmáticos fueron mejor conocidos, como tambien las islas Británicas.

Hácia mediados del siglo II, Tolomeo compuso un tratado de todos los conocimientos geográficos de su tiempo, introduciendo la exactitud matemática en el mapamundi y corrigiendo casi todas las formas y posiciones de los países. Dió á Africa mayor estension dejando en la incertidumbre su límite natural; hizo lo mismo con el norte y oriente de Asia, pues sus conocimientos en esta parte se estendian hasta mas allá del Yacertes y Ganges; habia vislumbrado el Quersoneso de Oro y los caminos de Siam y China.

Las invasiones de los bárbaros esclarecieron algun tanto los países de donde salian estos pueblos; pero como dieron nombres nuevos á las regiones en que se establecieron, resultó una grande confusion en la Geografía de la edad média de Europa.

Los árabes suministraron, no obstante, nuevas nociones acerca del Asia y Africa setentrional, pues fueron al Tibet, á China é islas de la Sonda, y propagaron su religion hasta el Níger. Las expediciones de los normandos adelantaron la Geografía del Norte de Europa : la Prusia, la Escandinavia, la Finlandia y la Rusia salieron de la oscuridad; la Islandia fue conocida y hasta se descubrió la Groenlandia, pero apenas hallado este punto del nuevo continente se perdió. Las revoluciones de Asia presentaron á la escena histórica nuevos pueblos que dieron á conocer el centro de esta parte del mundo, siendo los principales los turcos y los mongoles, mediante los cuales se tuvieron datos ciertos de la Tartaria, Siberia, Tibet, China, etc. Las cruzadas produjeron la pasion de los viajes; enviáronse misioneros á todas partes, en particular al Asia central, y publicaron relaciones que arrojaron gran luz sobre pueblos hasta entonces desconocidos. La mas interesante de estas relaciones es la del veneciano Marco Polo que durante 20 años recorrió el Asia y visitó la China en 1271 : es el creador de la Geografía moderna asiática.

El espíritu mercantil no tardó en mezclarse con el espíritu de proselitismo para aumentar el número de viajeros. Habia tres siglos que comerciaban con la India por tierra los venecianos y los genoveses; pero los portugueses buscaron un camino por mar en esta rica region, y entonces empezó la serie de los grandes descubrimientos geográficos. El cabo Nun habia sido el término de la navegacion de los antiguos en el Océano Atlántico; bajo la inspiracion del príncipe Enrique de Portugal, que les trazaba el camino, las naos de Lisboa salvaron este cabo en 1412, descubrieron las Canarias en 1417, doblaron el cabo Bojador en 1433, hicieron el descubrimiento de las Azores en 1439, reconocieron el Senegal en 1445 y llegaron al cabo Verde y á las islas de este nombre en 1456. El camino estaba abierto : en 1472 se pasó la línea equinocial; en 1484 se descubrieron el Zairo y el Congo; en 1486 Bartolomé Diaz vió el famoso cabo de Buena Esperanza, pero nadie se atrevió á salvarle en el espacio de 11 años.

Mientras que Portugal abria á su comercio una era de prosperidad inaudita, un hombre iba á dotar á España de todo un mundo. Cristóbal Colon veia al occidente el camino de las Indias que los portugueses buscaban al mediodía : fundaba su teoría primero en que la parte oriental del Asia conocida por los antiguos no podia estar separada de las Azores mas de una tercera parte de la circunferencia del globo; en segundo lugar en que el espacio intermedio debia ocuparle algun tanto el resto desconocido de Asia, y por último en que la circunferencia terrestre era menor de lo que se suponía generalmente; y así dirigiéndose al O. debian encontrarse, segun él, á menos de 4000 kilóm. las costas asiáticas. Imbuido en estos felices errores, se lanza á los abismos desconocidos del Atlántico, y empujado por los vientos alisios como por la mano de Dios, descubre el 12 de octubre de 1492 á Guanahani, una de las islas Lucayas, que se imaginó era una de las del Japon : el año siguiente explora todas las Antillas y á los seis toca el continente hácia las bocas del Orinoco. En fin, se sabe que esas Indias occidentales que creyeron descubrir son un mundo entero entre la Europa occidental y el Asia oriental, y que estas partes del globo que se suponian poco distantes están separadas por todo un hemisferio.

Esto no obstante, los portugueses no cesaron en su intento, y en 1497 Vasco de Gama salva el cabo de Buena Esperanza y abre al fin el camino de las Indias. Todas las costas del mar de Oman y golfo de Bengala se exploran por espacio de 140 años; descúbrese

Madagascar, se entra en el mar Rojo y se toma posesion de Ceilan. Estaba dado el impulso, y todos los hombres intrépidos y aventureros se arrojaban sobre el mar como sobre una presa : en 1509 se descubre Malaca, en 1510 las islas de la Sonda, en 1511 Siam, en 1512 las Molucas, en 1516 la China y en 1542 el Japon.

Con la propia celeridad se caminaba al occidente : las costas de la América setentrional habian sido exploradas por los dos Cabot, quienes habian descubierto la tierra de Labrador, el mar de Hudson y la Nueva Inglaterra en 1498; el golfo de Méjico y el Brasil eran conocidos en 1500; Nuñez Balboa habia visto en 1513 desde lo alto del istmo de Panamá el Grande Océano; buscábase ya un camino á las Indias por el S. O.; Magallanes, acompañado de Sebastian Elcano, le halló en 1520, entró en el Grande Océano y volvió á Europa por el cabo de Buena Esperanza : este fue el primer viaje al rededor del mundo. Despues fueron conquistados Méjico y el Perú, aquel en 1521 y este en 1534; se conoció el Canadá en 1525, la California en 1535, Chile en 1536 y el Misisipí en 1543; la Groenlandia volvió á hallarse en 1607; el mar de Hudson fue descubierto en 1610, y ya empezó á buscarse por los mares del polo ártico el paso al Noroeste recién encontrado, aunque casi inútilmente.

Estaba, pues, el globo casi enteramente conocido, y en adelante no se hizo mas que rebuscar en el campo de los descubrimientos. Los ingleses dieron con la Nueva Zembla, los holandeses con Espizberga y los rusos con Kamtchatka : hasta 1722 no se conoció el estrecho de Bering. La Nueva Holanda, vista ya por los portugueses, fue explorada en sus costas occidentales y setentrionales por los holandeses desde 1605 hasta 1644, y las demás solo fueron visitadas á fin del siglo XVIII. Los descubrimientos de los navegantes de aquella época Bougainville, Cook, Vancouver y Lapeyrouse se dirigieron principalmente al Grande Océano, explorando todas sus costas al N. E. de Asia y al N. O. de América, y á los numerosos archipiélagos del mismo mar, que son hoy casi completamente conocidos. Por último, los viajes mas interesantes del siglo actual han tenido por objeto el encontrar un paso marítimo hácia el polo ártico al N. del continente americano, el descubrir las tierras aisladas de los demás continentes que están situadas hácia el polo antártico, y el explorar lo interior de Africa. (Véase al fin de la obra la *Tabla cronológica de los principales descubrimientos geográficos*).

LIBRO PRIMERO

GEOGRAFIA ANTIGUA

320. Por la rápida reseña histórica que acabamos de hacer, se ve que los antiguos no conocían ni con mucho toda la tierra habitable, pues sobre no tener ninguna noción de América, ignoraron siempre una grande parte del antiguo continente : así en Europa les era desconocida toda la parte setentrional y oriental, casi desde el Elba y el Oder.

Lo mismo sucedía respecto al Asia : si se imagina una línea tirada desde las orillas del mar Caspio hasta la península de Malaca, se comprenderá fácilmente hasta dónde llegaron sus conocimientos; y aun se puede asegurar que los tuvieron muy vagos de muchos países situados fuera de esta línea.

Con relacion al Asia, sus nociones se reducían á las costas del mar Rojo y del Mediterráneo, estendiéndose poquísimo en lo interior; bien que en cuanto á esto tampoco los modernos saben mas que ellos. Dúdase aun si los fenicios en tiempo de Neco, rey de Egipto, dieron la vuelta al rededor de Africa, como creen algunos apoyados en el testimonio de Herodoto : de todos modos si es que llegó á realizarse este viaje, no sirvió á los antiguos para conocer la verdadera figura de esta vasta península, que suponían de forma triangular, sin estenderse á la otra parte del ecuador.

321. Antes de la expedición de Alejandro al Asia y de los viajes de los Tolomeos y en especial de los romanos al mar de las Indias, y antes de las escursiones de estos á las Galias, á la Bretaña, Germania, Arabia y Africa setentrional, eran aun mucho mas limitados los conocimientos de los antiguos.

322. El mundo que ellos conocían tenía una extensión mayor de E. á O. que del S. al N. : de aquí nos vinieron los nombres de *longitud* y *latitud* que conservamos, aunque entre nosotros no tengan ya el mismo sentido : contaban las longitudes por el meridiano de las islas Afortunadas (Canarias), y la latitud, como al presente, partiendo del ecuador.

323. A decir verdad, los antiguos no conocieron con exactitud sino los países situados al rededor del Mediterráneo, que ellos llamaban *mare internum*, *mare nostrum*.

Este mar tomaba varios nombres, á saber : *mar Tirreno*, entre Italia, Francia y España : *mar de Africa*, á lo largo de Berbería : *mar de Sicilia*, entre esta y la Grecia : *mar Adriático*, entre la Italia y la Iliria : *mar Egeo* (el Archipiélago), al E. de Grecia : *mar de Siria y de Egipto*, en las costas de estos dos países. El estrecho de Gibraltar se llamaba *estrecho de Gades ó de Hércules* : el de los Dardanelos, *Helesponto* : el mar de Mármara, *Propóntide* : el estrecho de Constantinopla, *Bósforo de Tracia* : el mar Negro, *Ponto Euxino* : el estrecho de Cafa, *Bósforo Cimeriano*; y el mar de Azof, *Palus Metoides*.

El Asia, como cuna de los reinos mas antiguos, nos ocupará en primer lugar, y concluiremos por la Europa.

CAPITULO PRIMERO

Del Asia.

§ I. ASIA MENOR.

324. Los países descritos desde el 325 hasta el 354, inclusive el Egipto (359), formaban parte del imperio persa cuando la conquista de Alejandro. Ciro conquistó su mayor parte (desde el año 559 á 529); Cambises le añadió el Egipto (año 525), y Darío, hijo de Histarpes (hácia el 509), extendió sus conquistas hasta las regiones vecinas del Indus.

Este imperio estaba dividido en 20 gobiernos llamados *satrapias*, del título de *sátrapas* que se daba á sus gobernadores.

325. Los antiguos daban el nombre de *Asia menor* ó *Asia inferior* á una península (hoy la Anatolia) que confinaba por el N. con el Ponto Euxino, por el N. O. con la Propóntide y por el O. y S. con el Mediterráneo. Este país, lleno de colonias griegas, principalmente en las costas, comprendía muchas provincias independientes unas de otras, que clasificaremos en países del norte, oeste, mediodía y centro. El Asia menor precedió á la Grecia en el camino de la civilizacion, y cuando esta nacion aun no tenia literatura, produjo aquella entre otros grandes hombres á Homero, cuya influencia fue poderosísima sobre el desarrollo del genio helénico. Mostróse superior en casi todas las artes, dió al comercio un vuelo inmenso y

fundó innumerables colonias. Mileto, una de sus ciudades, cubrió con ellas todas las riberas del mar Negro, y vió la llamada *Panti-capæa* (Kertch) llegar á ser la capital de un reino poderoso (448). Independientes por mucho tiempo las colonias griegas asiáticas, tuvieron que reconocer al fin la autoridad de los reyes de Persia; y aunque procuraron muchas veces el libertarse de ellos con ayuda de los griegos continentales, no pudieron conseguirlo sino por intervalos, sufriendo despues el yugo de Atenas y Esparta, luego el de los sucesores de Alejandro, y por último el de los romanos.

326. PAISES DEL NORTE.—La *Bitinia*, al S. de la Propóntide, comprendia el monte *Olimpo* (Kerchich-Dagh), los rios *Rindaco* y *Sangario* (Sakaria), el lago *Ascanio*, las ciudades de *Calcedonia* (Kadi-Kevi) en frente de Constantinopla; de *Nicomedia* (Isnik-Mid ó Nik-Mid), patria de Arriano; de *Nicea* (Isnik), famosa por el primer concilio general del año 325 despues de J. C. y por el nacimiento del astrónomo Hiparco; de *Prusa* (Brusa), residencia de los reyes de Bitinia; de *Libisa* (Gebse), donde murió Anibal, y de *Apolonia* (Abulion).

327. La *Paflagonia* tenia por rio principal el *Partenio* (Bartin), que desagua en el Ponto Euxino, y por ciudad á *Sinope*, patria de Diógenes el Cínico.

328. El *Ponto* estaba bañado por el *Halis* (Kizil-Ermack), el *Iris* (Yekil-Irmak) y el *Termodon* (Termeh), que van á parar al Ponto Euxino: el Halis es el rio mas caudaloso del Asia menor, y riega tambien una parte de la Paflagonia. Ciudades: *Trebisonda*, célebre en la edad média; *Cerasus* (Keresun), de donde llevó Lúculo á Europa las primeras cerezas, y *Amasea* (Amasia), patria del geógrafo Estrabon.

329. PAISES DEL OESTE.—La *Troada* tenia poca estension, y ocupaba desde el extremo N. O. del Asia menor hasta el cabo Sigeo, que forma la entrada del Helesponto (323). Debia su nombre á la ciudad de *Troya* (Pungar-Bachi ó Burnar-Bachi), destruida por los griegos en 1270 y reedificada despues á alguna distancia, viéndose parte de sus ruinas en Techiblak. El *Simois* y *Escamandro*, rios pequeños, la bañaban por casi toda ella, y nacen en unas montañas cuyas mas elevadas cimas se llamaban *Ida* y *Gárgara*.

330. La *Misia* rodeaba la Troada, y su rio mas principal era el *Gránico* (Ostoolá ó Susugirli), cuyo paso disputaron los persas á Alejandro. Ciudades: *Lampsaco* (cerca de Lepsek ó Lampsaki); *Abidos* (Nágara-Burun), sobre el Helesponto, frente de *Sestos* (Bo-

vali-Kalesi), y *Pergamo* (Bérgamo), capital del reino de Atalia, patria del médico Galeno, y famosa por su biblioteca, rival de la de Alejandría, y por la invencion del pergamino (*pergamena*, en latin).

331. Al S. de la Misia y á lo largo de la costa se estiende el país ocupado por las colonias griegas *eólicas*, *jónicas* y *dóricas*, cuyas principales ciudades son las que ponemos á continuacion.

332. 1.º En Eolia, *Cumas* ó *Cimas* (en el golfo de Sandarli), interesante por su sibila, y que pretendia haber sido la cuna de Homero.

333. 2.º En Jonia, *Foceá* (Fokia), célebre por su marina y por haber fundado una colonia suya á Marsella el año 600 antes de J. C.; *Esmirna* (Izmir), al extremo de un golfo, en cuyas cercanías corria el *Meles*, y á sus orillas se decia que habia nacido Homero, tomando por eso el nombre de *Melesígenes* que tuvo en un principio; *Clazomena* (Vorla), patria del filósofo Anaxágoras; *Eritrea*, famosa por la sibila; *Teos* (Sedchidchik), patria del poeta Anacreonte; *Lebedos*, destruida por Lisímaco, rey de Macedonia; *Colofona*, donde nació el filósofo Genófanes; *Efeso* (junto á Ayasaluk), cuna del pintor Parrasio y del filósofo Heráclito, famosa por su templo de Diana, una de las siete maravillas del mundo, que fue quemado por Eróstrato el mismo dia que nació Alejandro, 356 años antes de J. C. (quedan de ella grandes ruinas); y *Priena*, patria de Bias, uno de los siete sabios de Grecia.

334. 3.º En Dórida, *Mileto* (Palatsa), donde vinieron al mundo el filósofo Tales y Aspasia, mujer de Pericles; *Halicarnaso* (Budrun), patria de los historiadores Herodoto y Dionisio, autor de las *Antigüedades romanas*, con el sepulcro de Mausolo, otra de las siete maravillas del mundo, donde se acaban de descubrir restos antiguos muy apreciables bajo la direccion de un anticuario inglés; y *Cnido* (Crio), patria del astrónomo Eudoxio y del historiador Ctesias, y célebre por la estatua de Venus, obra de Praxiteles.

335. En las costas se hallan la isla de *Lesbos* (Metelin), que comprendela ciudades de *Mitelene*, *Metimna* y *Eresa*: de esta isla fueron oriundos las poetisas Safo y Corina, los poetas Alceo, Arion y Terpandro, el filósofo Teofrasto y Pitaco, otro de los siete sabios de Grecia; la isla de *Chio* (Scio), fértil en vinos; la de *Samos* (Susan-Adasi), patria de Pitágoras, y afamada por el culto de Juno; la de *Icaros* ó *Icaria* (Nikaria); la de *Patmos*, famosa por la mansion de San Juan Evangelista, quien en una de sus grutas escribió el Apocalipsis; la de *Cos* (Co ó Stanco), patria de Hipócrates, padre

de la medicina, del poeta Apeles y del historiador Polibio; y la de *Hodas*, célebre por sus sabias leyes, que encerraba las ciudades de *Hodas*, conocida por su coloso, *Jaliso*, *Camiros* y *Lindo*, patria de Cleóbulo, otro de los siete sabios.

336. PAISES DEL CENTRO. — La *Lidia*, regada por el *Pactolo* (rio de *Hart*), cuyas aguas arrastraban arenas de oro, *Hermo*, *Caistro* y *Meandro* (Boyuk-Meinder). Ciudades: *Magnesia* (Manisa), de la cual tomó su nombre la piedra magnética ó imán de sus contornos; *Sardos* (Sar), capital del reino de Lidia; y *Filadelfia* (Alacher).

337. La *Frigia*, dividida en *Saludable* y *Epicteta* ó *Añadida*. Ciudades: *Apamea* (Mudania), *Ipsos*, célebre por la batalla de 301 entre los generales de Alejandro; *Timbrea*, donde Ciro batió á Creso; y *Gordion*, famosa por el nudo que cortó Alejandro. Al S. E. estaba la *Licaonia*, con *Laodicea Combusta* (Ladik) é *Iconion* (Koniç).

338. La *Galacia* habia recibido su nombre de los galos ó gálatas, quienes tomando parte en la expedición de Breno se establecieron en ella el año 390 antes de J. C. Los gálatas se dividían en tres pueblos, los *tolistóbogos*, los *trocenos* y los *tectósagos*. Ciudades: *Pesinonte*, afamada por el culto de Cibeles; *Amorion*, patria del fabulista Esopo, y *Ancira* (Angora).

339. La *Capadocia*, con el *Halis* y las ciudades siguientes: *Mazaca*, llamada también *Cesarea*, patria del viajero Pausanias y de San Basilio el Magno, fundador de los cenobitas de Oriente, que nació en 329, fue obispo de ella y murió en 379; *Nazianzo*, en cuyas cercanías vino al mundo San Gregorio Nacianceno; *Tiana* (Keth ó Nikde), patria del taumaturgo Apolonio; *Comana* (El Bostan), *Sebasta* (Sivas) y *Cúcusa*, célebre por el destierro de San Juan Crisóstomo.

340. PAISES DEL MEDIODIA. — La *Caria*, al S. O., estaba ocupada algún tanto por la *Dórida* (334): además de las ciudades ya mencionadas, se hallaba *Cauno*, patria del pintor Protógenes.

341. La *Licia*, que formaba una península cortada por el monte *Tauro* (Dejebel-Kurin) con algunos volcanes. *Telmiso* (Meis), patria del adivino Aristandro; *Janto*, que defendió un sitio memorable contra Bruto, asesino de César; y *Faselis*, donde se inventaron los barcos de vela llamados por los romanos *phaselus*, eran sus poblaciones mas notables. Las de la *Panfília*, cuyas costas estaban ocupadas por colonias griegas, eran *Termeso*, *Perga* y *Olbia* (Satalieh). La *Pisidia* y la *Isauria* eran países pequeños.

342. La *Cilicia*, dividida en *Trachea* ó *montañosa* y *llana*, la regaban el *Piramo* (Karasu), *Saro* y *Cidno* (Dejihun), donde Alejandro se bañó y cogió la enfermedad que le tuvo á las puertas de la muerte. Entre sus pueblos contaba á *Selinonte*, *Soli* ó *Pompeyópolis* (Mezelu), donde murió Trajano; *Tarso*, patria del apóstol San Pablo; *Isus* (Ayazo), en que Alejandro venció á Darío; y *Germanica*, donde nacieron los dos famosos herejes Eudoxio y Nestorio. Este país estaba rodeado al N. por el Tauro.

343. Al S. de las costas de la Cilicia se estiende la grande isla de *Cipre* (Chipre), con las ciudades de *Salamina*, donde reinaba Evágoras; de *Pafos* (Bafa), celebrada por su templo de Venus; y de *Amatonte*; consagrada á la misma diosa.

344. La *Armenia*, país montuoso, encierra los nacimientos del Eufrates y Tigris, con *Artáxata*, *Artemita* y *Tigranocerta* ó *Amida*.

345. La *Cólchida*, en la costa E. del Ponto Euxino, regada por el *Fasis* (Rioni), comprendia las ciudades de *Dioscurias* y *Aea*, residencia de Aetes, padre de Medea. La *Iberia*, al E., bañada por el *Ciro* (Kur); y la *Albania*, á orillas del mar Caspio. Estos tres países ocupaban el istmo que separa el Caspio del mar Negro y atraviesa la cordillera del Cáucaso.

§ II. PARTES AL O. DEL TIGRIS.

346. SIRIA. — Este país, llamado *Aran* ó *Hemath* en la Sagrada Escritura, confinaba por el N. con el Tauro, por el O. con el Mediterráneo, por el S. con la Judea y la Fenicia, y por el E. con el Eufrates, siendo sus montañas el *Libano*, *Antilibano* y *Pierio*, y su rio el *Orontes* (Aasi). Contaba entre sus poblaciones á *Antioquia* (Antakieh), rival de Roma en poblacion, patria de San Juan Crisóstomo, en cuya ciudad tomaron el nombre de cristianos los discípulos de Jesucristo; *Chalibon* ó *Berea* (Alepo); *Seleucia*, á la embocadura del Orontes; *Laodicea* (Latakieh), puerto de mar; *Emesa* (Hems), patria de Heliogábalo; *Heliópolis* (Balbek), famosa por el culto del sol ó Elagabal, del que quedan magnificas ruinas; *Apamea* (Famieh), fundada por Seleuco Nicator, quien la dió el nombre de su mujer; *Damasco*, en la parte llamada *Celesiria* (Siria baja ó llana); *Tadmós* ó *Palmira*, en el desierto, famosa por su opulencia y la resistencia de la reina Zenobia contra las armas de Aurelio, y cuyas ruinas son aun la admiracion de los viajeros.

347. FENICIA. — Esta comarca al S. de la Siria y á lo largo de la

costa del Mediterráneo, de la cual ocupaba unos límites reducidos, estaba habitada por un pueblo esencialmente dado á la marina y al comercio. Ciudades : *Aradus*, en una isla inmediata al continente; *Antaradus*, enfrente sobre la costa; *Trípolis*, formada de tres poblaciones unidas; *Bíblus* (Dejebail), patria de Filon, en cuyas cercanías estaba el arroyo *Adonis* (Ibrahim-Nar), y algo mas lejos el *Lico* ó rio del Lobo; *Berito* (Beirut), patria de Sanconiatono el antiguo historiador de Fenicia; *Sidon* (Seide), famosa por su mucho comercio y riqueza; *Tiro* (Tesur), situada primero en el continente, y despues de la toma de esta ciudad opulenta por Nabucodonosor en 586, se retiraron sus habitantes á una isla inmediata donde fueron sitiados por Alejandro; *Tolomáida* ó *Acro* ((San Juan de Acre); *Cesarea* (Kesarieh), edificada por Herodes; *Jope* (Jafa), conocida por la fábula de Andrómeda; *Sarepta* (Sarfang), célebre por la pobre viuda que recibió al profeta Elias; *Ascalon*, cuyo territorio producía las cebolletas llamadas *ascalonias*, y adonde los filisteos llevaron el arca santa arrebatada á los judíos; *Gaza* (Raze), *Rafia* y *Rinocolura* (El Arisch), en la frontera de Egipto.

348. La PALESTINA se hallaba comprendida entre la Siria al N., el desierto de Arabia al E., la Fenicia y el Mediterráneo al O., la Idumea y la Arabia al S.

a) Antes de la llegada de los hebreos á las órdenes de Moisés y Josué habitaban este país, llamado entonces *Canaan*, 11 pueblos, á saber : *sidonios*, *amateos*, *gengeseos*, *samareos*, *heveos*, *amorreos*, *gebuseos*, *heteos*, *sineos*, *aradios* y *araceos*. Muchos abandonaron el país y se dispersaron por diferentes puntos á la llegada de los hebreos.

b) Además de estas 11 naciones había algunas otras que no descendían de Canaan, y eran principalmente los *filisteos* que se habían estendido en el país antes de la llegada de Abraham, manteniéndose siempre en él á pesar de los israelitas, sin que deban confundirse con los fenicios que habitaban algo mas al N.; créese que de ellos procede el nombre de Palestina : los *enacim*, que vivían al S. de la tierra de Canaan, y fueron esterminados por los israelitas en tiempo de Josué, creyéndose que son los *rafaitas* ó *rafaim*, nombre que significa *gigantes* : los *zuzitas* ó *zuzim*, llamados tambien segun algunos autores *zonzonium* : los *emim*, que demoraban á la otra parte del mar Muerto : los *amonitas*, que adoraban al dios Moloch, cuya principal ciudad era *Rabbath-Nmonon* : los *moabitas*, que habitaban cerca de los amonitas, y los sujetó David y despues los asirios : los *israelitas*, descendientes de Ismael, hijo de Abra-

han y Agar : los *madianitas*, al E. del mar Muerto, que fueron vencidos por Fineo, subalterno de Moisés, y luego por Gedeon : los *horreos*, al S. de la tierra de Canaan : los *amalecitas*, en la Arabia Petrea, derrotados por Josué cerca del monte Horeb ; y en fin los *nabateos*, al S. del mar Muerto, cuya capital era *Petra* con magnificas ruinas actualmente.

c) Jacob tuvo 12 hijos que dieron su nombre á otras tantas tribus ; mas como las de José eran dos, Efraim y Manasés, el número de tribus llegó á 13, y quedaron reducidas á 12 por haberse separado la de Levi, consagrada al sacerdocio, las cuales se repartieron entre si la tierra de Canaan despues de la conquista.

Estas tribus son las de *Neptali*, *Aser*, *Zabulon*, *Isacar*, média de *Manasés*, *Efraim*, *Dan*, *Benjamin*, *Judá*, *Simeon*, la otra média de *Manasés* al E. del Jordan, la de *Gad* y la de *Ruben*.

La tribu de Levi no recibió como las demás territorio particular, sino que se le dieron 48 poblaciones de las diversas tribus, á seis de las cuales con el nombre de *ciudades de refugio* se les concedió el derecho de asilo para cualquier delincuente de homicidio involuntario.

d) David, segundo rey de los israelitas, sujetó á su dominio todos los habitantes de la tierra de Canaan, menos los sidonios y filisteos, y conquistó el país hasta el Eufrates y Egipto.

Su hijo Salomon reinó 40 años en todos estos paises, y á su muerte se desmembró el imperio, quedando fieles las dos tribus de Judá y Benjamin, que formaron un Estado con el nombre de *reino de Judá* : las otras 10 compusieron el *reino de Israel*, cuya capital era *Samaria*, y que fue destruido por Salmanazar, rey de Asiria ; el de Judá no lo fue sino 115 años despues, el de 606 antes de J. C., bajo el reinado de Nabucodonosor, que tomó á Jerusalem y se llevó cautivos á los judíos.

A la vuelta del cautiverio en 536 quedaron pocas señales de la division de las tribus. Los judíos fueron sometidos á los reyes persas, y luego á los seleucidas, sucesores de Alejandro, hasta que libertados por los macabeos vinieron á caer bajo la dominacion romana.

e) *Judea*. Es un país muy montuoso, con algunas partes siempre estériles, y las demás de mucha fertilidad.

f) La atraviesa una cordillera de montañas desprendida del Antilibano, en la que se distinguen el monte *Hermon* (Dejebel-Cheik), el *Tabor* donde se verificó la Trasfiguracion del Señor ; el *Carmelo*, en la costa, terminado por un cabo de su propio nombre, y en

donde todavía se ve la gruta en que se escondió el profeta Elías para huir de la persecucion de Jezabel; el monte *Hebal* y el *Garissim*, donde los samaritanos construyeron cuatro siglos antes de J. C. un templo nuevo que prefirieron al de Jerusalem, dando esto origen al cisma que se suscitó entre ellos y los judíos; y los de *Olivet* y *Calvario*, ilustrados con la Pasion de Jesús.

g) Los principales lagos son el *Samoconito*, cerca del nacimiento del Jordan, que le atraviesa; el de *Genesaret* ó de *Tiberiades*, atravesado tambien por el mismo rio; el lago *Asfaltito* ó *mar Muerto*, el mayor de todos, adonde va á desembocar el Jordan, y cuyas aguas son bituminosas y muy saladas, por lo que su peso específico escede al del agua del mar.

Al S. de este lago hay un valle largo que se prolonga hasta el mar Rojo, y que se creyó habia servido en otro tiempo de desagüe del Jordan; pero como recientes observaciones han demostrado que hay una depresion considerable en toda la cuenca, á lo menos desde el lago de Genezaret, resulta que el nivel del mar Negro es inferior al del mar Rojo en mas de 1200 pies, lo cual prueba que el primero existe desde los tiempos mas antiguos, y nunca el Jordan habia salido de él para seguir su curso al mediodía.

h) Este rio es el único que baña el país y le atraviesa en toda su estension, pues las demás corrientes de agua son riachuelos ó torrentes que están secos una parte del año, como el *Cison*, *Besor* y *Sihor* en la frontera de Egipto, el *Cedron* al N. de Jerusalem, *Arnon* y *Zared* al S. del mar Muerto.

i) Las principales poblaciones, empezando por el N., eran : *Emath* (Hamah), en los desfiladeros del Libano; *Paneas*, cerca del origen del Jordan; *Cafarnaum*, al N. del lago de Genezaret; *Tiberiades* (Tibarieh), al O. del mismo; *Emmaus*, á corta distancia, por la misma parte; *Betsan* ó *Escitópolis* (Bisan), *Nazaret* (Nasra), al O. del monte Tabor, patria de la Virgen, donde se verificó el misterio de la Encarnacion; *Samaria*, despues *Sebasta*, capital del reino de Israel; *Sichem*, luego *Neápolis* (Nabluza), notable desde Abraham; *Arimatía* ó *Rama* (Ramla), *Jericó* (cerca de Rihah), que se llamaba tambien la *ciudad de las Palmas*, destruida por Josué; *Betania* (Lazarieh), donde se enseña todavía la casa de Lázaro; *Jerusalem*, que Herodoto apellidó *Cadytis*, y ahora llaman los árabes el *Cods* ó la *Santa*, separada por el torrente de Cedron del monte Olivete, y situada sobre cuatro colinas, de las que *Sion* formaba al S. una fortaleza, y en la de *Moria* estaba edificado el templo : M. de Saul-

ey exploró en 1852 inmediato á esta ciudad por la parte N. N. N. O. unos sepuleros notables que cree son los de David, Salomon y sus sucesores; *Bethleem* (Belen), célebre por el nacimiento de Jesucristo y de David; y *Hebron* (El Kalil).

349. MESOPOTAMIA. — Este nombre, que significa *en medio de los rios*, fue dado al país comprendido entre el Eufrates y el Tigris, el cual sirvió de mansion á los patriarcas Abrahan y Jacob. *Edesa* (Orfa), fundada por Nemrod; *Carras* (Harran), donde Craso fue derrotado por los partos, y *Nisibis*, al N., llamada tambien *Antioquia de Migdonia* (Nisibin), tomada por Trajano á los mismos, eran sus pueblos mas notables.

350. La ASIRIA, al N. E. de la Mesopotamia, se extendia por ambas riberas del Tigris, con las ciudades siguientes: *Ninive*, cuyas ruinas se encuentran cerca de la moderna Mosul, y de las cuales se han trasportado á París y Londres magníficos trozos; *Arbela*, que ha dado su nombre á la famosa batalla dada allí inmediato en *Gaugamela* entre Alejandro y Darío, quedando este vencido; y *Demetrias*, conocida por sus fuentes de nafta ó betun liquido y fuegos naturales. Sus rios: el *Tigris* y el *Zabato*, grande y pequeño, llamados ahora *Zab* mayor y *Zab* menor, que desaguan en el Tigris.

351. BABILONIA, al S. de la Mesopotamia, hasta la embocadura del Eufrates y Tigris, donde estaba situada la parte llamada *Caldea*. Su capital *Babilonia*, sobre el Eufrates, que la dividia en dos partes, fue fundada por Nemrod y embellecida por Semíramis, cuyas vastas ruinas fueron exploradas en 1852. *Ctesifon*, sobre el Tigris, y *Seleucia*, en frente de esta, residencia del rey de los partos, situada algo al S. de la moderna Bagdad, fueron tambien ciudades populosas y florecientes: los árabes dan el nombre de *Madain* (las dos ciudades) al sitio en que existieron. *Cunaxa*, donde fue derrotado y muerto Ciro el menor por su hermano Artagerges en 401, era igualmente notable.

En el desembocadero del Tigris y del Eufrates tenia el nombre de *Mesena* una isla formada por estos dos rios.

§ III. PARTES AL E. DEL TIGRIS.

352. La MEDIA, al S. del mar Caspio, país frio y montuoso, contaba entre sus pueblos mas considerables á *Ecbatana* (Hamadan) y á *Rages* ó *Arsacia*, conocida en la Biblia por la historia de Tobías, cuyas espaciosas ruinas se ven cerca de Chah-Abdulazim.

PERDIA, al S. de la Media. Ciudades : *Aspadana* (Ispahan), *Perópolis*, al N. de Chiraz, quemada por Alejandro, con ruinas importantes llamadas *Tchil-Minar*, esto es, *cuarenta columnas*, y *Pasargada*, ciudad real, cuyas ruinas se ven en el llano de Murgab, donde hay un monumento que se cree es el sepulcro de Ciro.

BUJIANA, en el golfo Pérsico, con su capital *Susa*, arruinada cerca de Chuster en el Kuzistan.

353. Además de estos países habia otros menos conocidos, como eran la *Carmania*, con *Carmana* y *Harmucia* (Ormuz) ó la *Gedrosia*, á lo largo del mar Indico, habitada por pueblos *ictiófagos* (301), la *Hircania* y la *Partia*, en terreno montuoso al N. E. de la Persia; la *Aria*, la *Margiana*, la *Bractiana*, cap. *Bracta* (Balk), donde los macedonios formaron un reino á la muerte de Alejandro; la *Sogdiana*, cap. *Maracanda* (Samarcanda), bañada por el *Oxus* (Gihon) y el *Politemeto*.

354. Los países allende el Oxus se llamaban *Transoxianos*, y tenían tambien el nombre genérico de *Escitia*, la cual se estendia á toda el Asia setentrional, de la que los antiguos solo conocian una parte muy pequeña. La Escitia estaba dividida por el monte *Imaus* (Himalaya) en dos partes : una *mas acá* del monte, y otra *mas allá*, ambas poco conocidas.

355. Entre la Escitia mas allá del Imaus y la China estaba situada, segun parece, la *Sérica*, de donde sacaban los antiguos la *materies serica* (que se cree es el tejido de pelo de cabra con que se hacen hoy los cachemires) y el *sericum* ó tela de seda : otros geógrafos sitúan la *Sérica* mas lejos hácia el E.

356. Al S. se estiende la *India*, separada por el Ganges en dos partes, *aguende* y *allende*. Su ciudad principal era *Palibotra*, sobre este rio. En la India trasgángética conocian los antiguos el *Quersoneso de Oro*, que corresponde á la parte occidental del imperio Birman, y daban el nombre de *Taprobana* á la isla de Ceilan, á la cual suponian mucha mas estension de la que tiene.

357. Al S. E. del Asia se estiende la grande península llamada *Arabia*, que está comprendida entre el mar Rojo al O. y el golfo Pérsico al E. Los antiguos no conocian mas que sus costas : la expedicion de Alio Galo en el año 20 antes de J. C. les proporcionó algunas nociones muy imperfectas de lo interior. La dividieron en Arabia Petrea, Desierta y Feliz. Ciudades : *Elana* ó *Ailath* (Akaba) y *Asiongáber*, de donde salian las escuadras de Salomon para el país de Ofir; *Yatripa* (Medina) y *Macoraba* (La Meca).

CAPITULO II

Africa ó Libia.

358. Los antiguos no estendian el nombre de Africa á todo cuanto conocian perteneciente á esta parte del mundo : el nombre genérico era *Libia*, y el de *Africa* se daba propiamente al país de Cartago. El Nilo, segun ellos, servia de límite entre el *Asia* y la *Libia*, de modo que cuanto se hallaba al E. de dicho rio se reputaba correspondiente á *Asia*.

359. El Egipto, ilustre por el cultivo de las ciencias y artes, por sus soberbios y gigantescos monumentos, cuyos vestigios aun son en el dia la admiracion de los viajeros, y por la antigüedad de sus leyes, forma una cuenca inclinada de S. E. á N. $\frac{1}{4}$ O., rodeada de montañas (180) por dos partes y bañada en toda su estension por el *Nilo*, que segun parece tiene su origen en las montañas situadas al S. O. de la Abisinia y llamadas *de la Luna*, recibiendo los rios de *Astapo* (Bahr el Azrek ó rio Azul) y de *Astáboras* (Tacaze ó Atbara), que circunvalaban la isla de Meroe : todos los años crece hácia el solsticio de estio con las lluvias periódicas que caen en aquellas montañas (146), cubriendo entonces casi todo el valle de Egipto, cuyas tierras empapa y fertiliza; y como á 30 leg. del mar se divide hoy en dos brazos, el de *Roseta* al O. y el de *Damieta* al E., los cuales comprenden un espacio triangular llamado *Delta* (219). Los antiguos contaban siete brazos ó embocaduras principales, que empezando por el O. eran *Canópico* (Roseta), *Sebenítico*, *Fatmítico* (Damieta), *Mendésico*, *Tanítico* y *Pelusiaco*. A mas de esto, el Egipto estaba cruzado de muchísimos canales de riego.

360. Las principales poblaciones y sitios mas notables eran desde el S. los siguientes : 1.º en el *Egipto alto* (Said), *Files* (El Heif), en la isla de su nombre, formada por el Nilo y famosa en otro tiempo por sus templos; la isla de *Elefantina* (El Sag), á cuya inmediacion están las *cataratas* cuya elevacion se ha exagerado mucho, pues la caída perpendicular no es mas que de unos dos metros; *Siena* (Asuan), á la márgen derecha del Nilo, donde habia un pozo en cuyo fondo se reflejaba la imagen del sol el dia del solsticio de estio; *Ombos* (Kum-Omber), aun notable por dos hermosos templos de la época de Tolomeo; *Sílsilis* (Selsele), canteras de donde sacaban los

egipcios inmensos trozos para sus monumentos; *Apollinopolis magna* (Edfú), donde se admira un bello templo; *Latópolis* (Esne), donde existe el pórtico de un templo que presenta una superficie de 5000 metros cuadrados con inscripciones geroglíficas, y cuyo techo está adornado de un zodiaco; *Eletiya* (El Kab), *Tebas* ó *Diópolis*, llamada *Hecantopilos* ó de *cien puertas*, la mayor y mas magnífica ciudad de Egipto de que fue la capital por mucho tiempo, y de que aun quedan inmensas ruinas en ambas riberas del Nilo, y sobre todo en los puntos llamados *Luqsor*, *Karnac*, *Med-Amud*, *Medinet-Abu* y *Gurnah*, contentándonos con mencionar el colosal *palacio de Ramses Meyamun*, adornado todavía de muchas pinturas preciosas; las ruinas de *Memnonium*, donde se ven los restos de 18 colosos, de los cuales tienen dos 20 metros de alto, y uno de ellos es el famoso *coloso de Memnon*; el *Rhamseum* ó sepulcro de *Osmandias* (Ramses el Magno ó Sesostris); el elegante *templo de Ator*, la *Venus egipcia*; la *Siringe*, con grandes salas subterráneas; el *Menephtheum* ó palacio de *Menefta I*: monumentos todos que están en la orilla izquierda del Nilo. A la derecha del mismo rio en *Luqsor* se visita un inmenso palacio precedido de un peristilo de 200 enormes columnas, delante del cual se elevaban dos soberbios obeliscos, uno de ellos trasladado á París y el otro á Londres: á este palacio pertenece la famosa *sala hipostilia* de 106 metros de largo y 53 de ancho, sostenida por 134 columnas, algunas de 24 m. de alto. Una *calle de la Esfinge*, de mas de 2000 m. de larga y con mas de 600 esfinges giganticas, se estiende desde *Luqsor* á *Karnac*. Al O. de *Medinet-Abu* se prolonga el valle de *Biban el Moluk*, cuyas laderas escavadas contienen los magníficos sepulcros de los *Faraones* de la XVIII.^a, XIX.^a y XX.^a dinastía, compuestos de una multitud de salas cubiertas de pinturas, esculturas é inscripciones. La *Necrópolis* ó cementerio de *Tebas* se estiende por la márgen izquierda en torno del pueblo de *Gurnah*. — *Apollinopolis parva* (Kus), *Captos* (Keft), en la misma orilla, importante por su comercio, con un hermoso camino que llegaba hasta *Berenicia* en el mar Rojo; *Tentira* (Dendera), donde queda un templo de admirable arquitectura, de cuyo techo desprendieron un zodiaco para llevarle á París en 1821; *Abidos* (Madfuné), una de las mayores ciudades de Egipto; *Chemmis* ó *Panópolis* (Akmin), en cuyas cercanías hay grandes catacumbas; *Anteópolis* (Kau el Kebir), con espaciosos hipogeos é inscripciones; y *Licópolis* (Siut ó Asiut), con catacumbas cubiertas de geroglíficos en sus inmediaciones.

2.º En la *Heptanomia* ó *Egipto medio* (Oestanie), *Hermopolis magna* (Achemonein), *Antinoe* ó *Antinópolis* (Cheik-Abade), con ruinas de templos y arcos triunfales de la época romana; *Speos Artemidos* (Beni-Hasan), al N. de la anterior, cuyos curiosos hipogeos presentan el prototipo del orden dórico, creyéndose mucho tiempo que eran de origen griego; *Oxirínco* (Benese), ciudad notable por la superstición de sus habitantes y trasformada despues en un inmenso convento, donde se contaban cuando la conquista 20000 monjas y 10000 frailes; al O. del Nilo se prolonga como un oasis en los arenales un fértil distrito regado por diferentes canales, derivados del *Bahr-Yusuf* (Canal de José), que es el *nomo crocodilopolita* ó *arsinoita* (el Fayun). Aquí se hallaba el famoso lago *Moeris* (Birket el Kerun), estanque natural, agrandado ó perfeccionado por Moeris para recibir el agua de las cercanías del Nilo, y en sus orillas estaban el *laberinto* cuyas ruinas descubrió en 1850 el doctor Lepsius, y la ciudad de *Arsinoe*, cuyos restos demoran actualmente á 12 kilóm. del lago. Al Egipto medio pertenecian tambien *Acanto* (Dachur), donde se alzaban pirámides; *Abusir*, famosa por sus catacumbas de aves, y *Menfis*, segunda capital de Egipto, cuyas ruinas se encuentran en la márgen izquierda del Nilo. Cambises destruyó una parte de sus edificios, y los árabes la arruinaron por completo en 640. Su necrópolis ó *campo de las momias* se ve todavía en el pueblo de *Sakara*, notable igualmente por sus grandes pirámides de ladrillos. Al N. E. de Menfis, cerca de Giseh, se levantan las *grandes pirámides*: la de *Cheops*, que es la mas alta, tiene 143 metros, y se valua toda su mole en seis millones de toneladas; al pie de la de *Chefren* hay una esfinge de 45 m. de larga, cubierta parte de ella de arena; y la pirámide de *Micerino*, mucho menor, estaba en otro tiempo revestida de mármol. Estos monumentos servian de sepulcros, por cuanto interiormente se han encontrado sarcófagos. El arqueólogo francés Mariette acaba de descubrir á algunos pasos de la grande esfinge un palacio inmenso de granito que él cree es el del famoso Chefren que vivia unos 3600 años antes de J. C. y construyó la gran pirámide. Se han descubierto tambien siete soberbias estatuas de este príncipe en el palacio enarenado.

3º. En el *Egipto bajo* ó *Delta* (Bahari), *On* ó *Heliópolis*, al N. E. del Cairo, ciudad grande y célebre por su templo del sol y su colegio de sacerdotes; *Onion* (Tel el Judie), al N. N. O. de la anterior famosa por su templo judío, rival de Jerusalem; *Pharboetus* ó *Vi-*

qua Judeorum (Belbeis), *Bubastis* (Tel-Basta), en el trazo del Nilo del mismo nombre, residencia de los Faraones de la XXII.^a dinastía, á cuyo templo acudia todos los años mas de medio millon de devotos; *Tanis* (Sane) ó *Zoan* en el brazo Tanítico, capital de Egipto en tiempo de Moisés; *Mendes* (Acmun), *Buto* (Kunzalát), al S. O. de Damietta, celebrada por el culto de la diosa Buto ó Latona y por su oráculo; *Tamiatís* (Damietta), *Xois* (Mehalet el Kebir), que dió reyes á Egipto; *Onufis* (Banub), *Sais*, al S. E. de Roseta, donde se adoraba particularmente la diosa Neith ó Minerva; *Hermopolis parva* (Damanor), al O. del brazo de Roseta; *Bolbitina* (Roseta ó Rachid), donde se halló en 1799 una inscripcion con caracteres geroglíficos, demóticos y griegos, lo que ha contribuido mucho para el conocimiento de los geroglíficos; *Canopo*, al E. N. E. de Alejandría, conocida por su templo de Serapis; y *Alejandría*, fundada por Alejandro y unida por una calzada llamada *Heptastada* en la isla de *Faros*, en cuya punta pusieron Tolomeo Soter y Filadelfo un fanal con su propio nombre para guia de los navegantes.

Este país contaba en la época de su mayor engrandecimiento una poblacion de 7 á 8 millones de almas, y se componia de provincias llamadas *nomos*, cuyo número variaba con el tiempo, y que estaban divididas en las tres partes que acabamos de recorrer, *Egipto alto* ó *Tebáida*, *Egipto medio* ó *Heptanomia*, *Egipto bajo* ó *Delta*.

361. *Dependencias de Egipto* : *oasis mayor* (El Kargen), al O. de Tebas, donde se ven las ruinas de tres bellos templos, con estatuas colosales el de Júpiter Amon; *oasis menor* (El Oah el Bahrieh), al S. O. de Fayun; *Amonio* ú *oasis de Júpiter Amon* (Sioah), al O. N. O. del mismo. En Kun Albeida se han descubierto las ruinas del templo de Júpiter, y allí inmediato la *fuentes del sol* y catacumbas. Esta isla era el centro de todo el comercio de Egipto con el Africa setentrional y los oasis de Sahara. — A orillas del mar Rojo estaba la *montaña de las esmeraldas* (Dejebel-Zabara), donde se explotaban minas de esta piedra preciosa que se han vuelto á abrir en nuestros dias, concediendo el privilegio de ellas en 1852 á una compañía inglesa; y *Berenicia*, puerto de mar importante, así como *Mios-Hormos* (Savana) ó puerto del Raton.

362. Al E. N. E. de Egipto se estiende el *istmo de Suez* entre el Mediterráneo al N. y el golfo Arábigo al S. Este país, ahora estéril, comprendia antiguamente cantones muy fértiles. En el siglo II de nuestra era el mar Rojo, que se estendia muy lejos hácia el N., llenaba los *lagos Amargos*. A la estremidad N. O. de este golfo avan-

zado así en las tierras iba á pasar el canal que por medio del Nilo ponía en comunicacion ambos mares. Sesostris, Necos ó Neco, Darío y Tolomeo Filadelfo, que ejecutaron trabajos en él sucesivamente, habian establecido una remansa de agua cerca de *Bubastis*, y se comunicaba con el golfo Arábigo siguiendo el valle llamado *Oadea*, donde estaba el rico país de *Goscen* que habitaron los israelitas. Adriano y los árabes que restablecieron este canal, dispusieron que empezase en *Babilonia* (Fostat ó el Cairo Viejo), desde donde iba á unirse con el antiguo trazado á la entrada del *Oadea*; no lejos de *Avaris* (Abasea), ciudad famosa por haber servido de campamento fortificado á los *hiksos* ó *pastores* que invadieron el Egipto muchos siglos antes del nacimiento de Moisés. Las demás poblaciones del istmo eran *Tun* ó *Pitun* (Tel el Oady), *Heroópolis* ó *Ramses* (Tel el Masruta), *Arsinoe* á su embocadura del canal en el golfo; *Facusa* (Faco), junto al brazo Pelusiaco; *Dafne* (Tel-Defene), ahora á la orilla del lago Menzale; *Migdol* ó *Magdolo* (Tel el Herr), sobre el mismo lago; *Pelusa* (Farama), cerca de la boca del brazo Pelusiaco; *Rinocorura* (El Arich), al extremo N. E. del istmo, y *Clisma* (Kolsun), algo al N. de Suez*.

363. Los antiguos llamaban *Etiopia* los países que conservan actualmente los nombres genéricos de Nubia y Abisinia, y la parte setentrional inmediata á Egipto le estuvo sometida en diferentes épocas, reinando en todos ellos una notable civilizacion. Los principales lugares eran *Auxuma* (Axum), en el Tigré, antigua capital de un reino poderoso que comprendia tambien una parte de Arabia, donde se ven inscripciones griegas, bellas ruinas y obeliscos sin jeroglíficos; la isla de *Meroe*, que segun parece corresponde al país de Chendy, era afamada por su comercio, su colegio de eclesiásticos y la forma teocrática de su gobierno, sobresaliendo en ella la ciudad de *Meroe* (Achur), á la márgen derecha del Nilo, mas abajo de Chendy, en cuyo país se ven muchas ruinas, pirámides y mausoleos; *Napata*, destruida por el general romano Petronio, capital que fue de la Nubia despues de *Meroe*, suponiéndose que se elevaba sobre el monte Barkal. Avanzando hácia Egipto se encuentran otros muchos restos de antigüedades, como las grandes escavaciones de *Ebsambol* ó *Ibsambol* que contienen magníficos templos contruidos por Sesostris, ricos en decoraciones exteriores é interiores, pre-

* Esta parte de la Geografia comparada se ha sacado de una Memoria inédita de Linant-Bey, ingeniero del virey de Egipto.

edificados de enormes colosos y adornados de bajos relieves históricos; *Ibrim* (la antigua *Premnis*), notable tambien por sus vastas excavaciones; *Kalabsche*, la antigua *Talmis*, casi bajo el trópico, donde se eleva un gran templo aun no acabado, construido en tiempo de Augusto, Caligula y Trajano, y cerca de allí (en Beit-Oaly) excavaciones llenas de bajos relieves históricos.

La costa del mar Rojo se llamaba *Troglodítica*, y contenia muchos puertos y establecimientos mercantiles, como eran *Tolomáida*, llamada de las *Cacerías*, porque los griegos cazaban en ella elefantes; *Adulis* (cerca de Zula), punto principal para el comercio de Abisinia, y considerada como el puerto de *Axum*, ciudad de lo interior y primera de este país que recibió la religion cristiana; y *Arsinoe Epidírea*, en el estrecho de Babel-Mandeb. La costa situada al S. de la Troglodítica tenia el nombre de *Cinnamomífera regio* (país que produce el cinamono), y al S. del mismo estrecho el llamado *Myrrhífera regio* (país de la mirra) hasta el *cabo de los Aromas* (Guardafui), delante del cual está situada la *isla de Dioscórides* (Socotora): á la otra parte del cabo se estendia la costa de *Azania* (costa de Ajan), terminada por el cabo *Prasum*, que era hasta donde llegaba la tierra conocida por los antiguos.

364. Al O. del Egipto bajo se prolongaba por el Mediterráneo la *Marmárica* (país de Barca), que perteneció muchas veces á Egipto, siendo su poblacion mas notable *Parætonium* (El Bareton), con un buen puerto. Al O. estaba el de *Grande Catabatmos* (cabo Luco), de donde arrancaba un espacioso valle arenoso del mismo nombre.

365. Al S. de la Marmárica y Cireánica se estendian los *nasamones* hasta el S. O. de esta y sobre el Sirte menor: una de sus tribus poseia el *oasis de Augila* (Audjela) al S. de la Marmárica, á 10-dias de camino de Amonio y á 12 del oasis de los garamantos (Fezan). Las caravanas que se dirigian desde Egipto hácia el O. de Africa pasaban por estos tres oasis.

366. La *Cirenáica* (país de Barca), llamada tambien *Pentápolis* por sus cinco ciudades principales, tenia por limites al E. la Marmárica y al O. el territorio de Cartago cuyos lindes estaban señalados por la estremidad S. de la hondura del Sirte mayor, donde se levantaban los *altares de los Filenos* con un puerto. El Estado de Cirene que dominó en todo el país, fue fundado en 630 antes de J. C., como tambien la ciudad del propio nombre, por una colonia griega dórica; se mantuvo independiente hasta Alejandro, y tuvo frecuentes querellas con Cartago. Allí se hacia un gran cultivo de

sylphium, de donde se sacaba un zumo que endurecido se tenia por un remedio soberano.

Ciudades principales : *Darnis* (Derna), *Apolonia* (Marza-Susa), puerto de Cirene, ruinas imponentes con inscripciones; *Tolemáida* (Tolometa), vastisimas ruinas; *Teuchira* ó *Arsinoe* (Tochira), *Berenicia* (Bengasi), llamada primero *Esperidæ* y despues *Hadrianópolis*. Al O. de esta se encuentra un valle delicioso, al que dieron los cireneos el nombre de *Jardin de las Hespérides*. En lo interior se distinguia *Cirene* (Grena), ciudad de mucho comercio, y patria del poeta Calímaco, de Eratóstenes, filósofo, matemático y geógrafo, y de Aristipo, gefe de una famosa escuela de filosofia llamada *Cireánica*, con vastas ruinas y muchos sepulcros; y *Barce* (Merdje), ciudad afamada por sus caballos, que ha dejado su nombre al país de *Barca*.

367. Llamábase *Sírtica* la parte que costea el Mediterráneo, formando dos golfos profundos con el nombre de *Sirte mayor* (golfo de la Sidra) y *Sirte menor* (golfo de Gabes), siendo peligrosa la navegacion del primero. En las costas del Sirte mayor vivian los *psilos*, que segun se decia poseian el secreto de encantar á las serpientes, y los *lotófagos* ó comedores de *lotus*, especie de azofaifo de que abundaba mucho su país. En la costa del Sirte menor está la isla de *Meninx* ó de los *Lotófagos*.

368. *País de Cartago*. — El Estado cartaginés se reducía en un principio á un corto territorio al rededor de la ciudad, y se fue engrandeciendo poco á poco, tanto que en el comienzo de la segunda guerra púnica (219 antes de J. C.) ya se entendia desde los *altares de los Filenos* (366) hasta las *columnas de Hércules* (estrecho de Gibraltar) en un espacio de mas de 2600 kilóm.; comprendiendo además una gran parte de España, las islas Baleares y *Melita* (Malta), y eso que Cartago habia perdido ya, durante la primera guerra púnica, sus estensas posesiones en Sicilia, las islas de *Sardinia* (Cerdeña) y de *Cirnos* ó *Corsica* (Córcega). Poseia tambien colonias y factorías en la costa O. de Africa, en las islas *Afortunadas* (Canarias) y en las *Purpurarias* (Madera y Porto Santo), de donde sacaba una enorme cantidad de púrpura para su hermoso tinte encarnado; é iba á buscar el estaño hasta el mar del Norte, donde sin duda poseia establecimientos en algunos puntos de las costas. Sus posesiones de Africa comprendian tres regiones principales que vamos á enumerar.

1.^a *Region de los Sirtes* (Regencia de Trípoli). Ciudades principales en el Sirte mayor : *Leptis magna* (Lebida), muy mercantil,

con vastas ruinas cubiertas en parte de arenas; y en el menor: *Ea* ó *Eoa* (cerca de Tagiura, á corta distancia de Trípoli); *Abrotomum* ó *Nabrata* (Suara), á alguna distancia de la costa, cuyas dos poblaciones formaban con *Leptis magna* lo que se llamaba la *Tripolitana* ó territorio de las tres ciudades; y *Tacape* (Cabes). Al O. del Sirte menor estaba la *Bizacenia*, país fertilísimo que daba su nombre á los bizantinos que la habitaban. La parte marítima, famosa por su comercio, se llamaba por esta razón *Emporium* (mercado). Ciudades en la costa: *Caput-Vada* ó *Brachades* (Capudia), *Turris Annibalis*, donde se embarcó Aníbal para pasar á Oriente; *Thapsus* (Demas), plaza fuerte; *Leptis parva* (Lempta), *Ruspina* (Monastir), *Hadrumeto* (á 20 kilóm. al N. de Susa), ciudad muy populosa, cuyo puerto era *Horrea* ó los graneros (Hercla). En lo interior de la Bizacenia habia *Zama Regia*, ciudad fortificada, *Sufetula* (Esfaitla), *Telepto*, (Ferriana) y *Capsa* (Gafsa), ciudad fuertísima de que se apoderó Mario por sorpresa.

2.^a *Territorio propio de Cartago* (Regencia de Túnez). Estendiase desde el *promontorio de Mercurio* (cabo Bon) y el río *Tusca* (Zain el Berber) al O. hasta la Bizacenia que se le suele incorporar, teniendo sin esta provincia unos 300 kilóm. de largo y 120 de ancho, con el nombre de *Zeugitana* su mayor parte, derivado de *Zeugis* que se llamó primeramente Cartago ó á lo menos el sitio que ocupaba. Las principales ciudades eran: *Cartago* en latin, *Karkhédón* en griego y en la lengua púnica ó fenicia *Karthadtha* (ciudad nueva), que segun dicen fue edificada por Didon 60 ó 70 años antes de la fundación de Roma, esto es, en 813 ú 823 antes de nuestra era; estaba situada en un golfo, sobre una península, tocando por un lado al mar y por el otro á un lago en cuya orilla opuesta se construyó despues *Tunes* ó *Tines* (Túnez). Su puerto se llamaba *Coton*, su ciudadela *Birsa* (de *Bostra*, fortaleza en hebreo), y en griego *Cadmeia* (antigua), y el N. O. de la ciudad *Megara* ó *Neápolis* (ciudad nueva). La poblacion de Cartago era, segun Estrabon, de 700000 almas. Escipion la destruyó el año 146 antes de J. C. por medio del fuego, que duró 17 dias. Augusto la mandó reedificar año 28 antes de J. C. y llegó á ser casi tan floreciente como antes. Los árabes la arruinaron completamente en el siglo vii, y ahora no quedan mas que ruinas.

El territorio cartaginés estaba cultivado de un modo admirable y cubierto de poblaciones, siendo entre las principales las únicas fortificadas *Utica*, fundada por los fenicios 287 años antes de

Cartago, y á corta distancia de esta ciudad en la embocadura del Bagradas (Medjerda), y *Hipo-Zaritos* (Biserta). En lo interior estaban *Vacca* (Badja ó Begia), *Bulla Regia* (Bal) y *Sicca Venerca* (el Kaf).

3.^a Las costas de la Numidia y Mauritania, pues Cartago nunca poseyó en estos dos países mas que puntos marítimos destinados para fomentar su comercio y asegurarse un camino terrestre por donde llegar á España.

369. *Numidia*. Este nombre significa *país de los Nómades*, y era propio de todas las tribus indígenas del N. de Africa, pertenecientes á una misma raza, la de los *moros*, que tambien se llamaban *berberiscos* y *kabilas* en muchas comarcas, si bien su nombre nacional era y es todavía *amazigh* ó *mazigh*, *nobles*, *señores*. Sin embargo, los romanos hicieron de la voz *numidia* (por *nomadia*) un nombre propio que al principio aplicaron al vasto reino de Jugurta, que se extendia desde el territorio de Cartago al E. hasta la corriente del *Malva* ó *Mulucha* (Maluya), cuya boca se halla entre *Siga* (Nedroma), hácia el extremo O. del territorio francés, y *Rusadir* (Melilla) en tierra marroquí. Los países al O. de este rio pertenecian al rey Boco, y los romanos les daban el nombre de *Mauritania* (Marruecos). Definida así la Numidia, la habitaban dos naciones principales, que eran los *masesilios* al O. del rio *Ampsaga* (Oed-Nedja) y los *masilios* al E. Pero con la traicion de Boco contra Jugurta en favor de los romanos le dieron estos la mayor parte de los Estados de Jugurta hasta la ciudad marítima de *Saldas* (Tedeles) al O. de *Igilgilis* (Jigeli), y extendido el nombre de Mauritania hasta allí, se restringió el de Numidia á la region situada al E. de esta ciudad, la cual comprendia en la costa los pueblos siguientes: *Tuniza* (La Calle), *Hippo Regius* ó *Hipona* (Bona), de que fue obispo San Agustin, gloria del mundo cristiano, á quien últimamente se ha erigido una estatua en medio de sus ruinas, al O. de la embocadura del *Ubus* ó *Rubricatus* (Seibusa); *Aphrodisium* (Fuerte Genovés), *Rusicada* (Estora) y *Collops magnus* (Colo). En lo interior: *Cirta* (Constantina), llamada en fenicio *Kartha* (ciudad), residencia de Masinisa, fuerte y populosa, que se le puso Constantina en honor del emperador Constantino; *Sutul* (Guelma), *Tevesta* (Tebesa) y *Ti-pasa* (Tifech).

370. *Mauritania*. Dividiase en tres partes, que eran: 1.^a *Mauritania Sitifensis*, desde el *Ampsaga* al E. hasta *Saldas* al O.; 2.^a *Mauritania Cesarea*, desde *Saldas* hasta el *Malva*; y 3.^a *Mauritania*

Tingitana, que comprendia todo el país al O. del Malva. — La primera debia su nombre á *Sitifis* (Setif), su capital, y tenia en la costa *Igilgilis*, *Toba*, *Choba* (Bugia) al O. del rio *Usar* ó *Audo* (rio de Bugia), *Saldas* (Tedeles ó Delis), colonia romana; y en lo interior *Setifis*. — La Mauritania Cesarea, llamada así por su capital *Cesarea* (Tenes) poseia en el litoral *Iomnium* (Argel), colonia romana y ciudad episcopal; *Icosium* (Cherchel ó Argel segun otros), donde hay ruinas bastante espaciosas; *Lagnustum* (Mostaganem), *Rusibis* ó *Autubis* (Mazagran), *Arsenaria* (Arzeu), *Giza* ó *Quiza-Xenitana* (Oran), *Portus magnus* (Mers el Kebir) y *Siga* (Nedroma) al O. del Siga (Tafna). En lo interior: *Auza* ó *Auzia* (Aumale), *Rusucurrum* (Coele), cerca del mar, *Castra Nova* (junto á Mascara), *Miliana* (Miliana), *Tigis*, *Tigisis* (Bufarik), *Præsidium* (Biskra) y *Ad Rubras* (Tlemcen). — En la *Tingitana* (Marruecos), así llamada de *Tingis* (Tánger), estaban sobre la costa: *Rusadir* (Melilla), en la península que formaba el *Metagonitis promontorium* (cabo de Tres Forcas), del cual tomó el país al O. el nombre de *Metagonium* y los habitantes el de *metagonitæ*; *Abila* (cabo de Ceuta), montaña situada á la entrada del estrecho de *Gades* (est. de Gibraltar) y en frente del monte *Calpe* (Gibraltar), en la costa de España; cuyas dos montañas, segun decian, habian sido levantadas por Hércules como dos columnas al abrir el estrecho por donde se comunica el Océano con el Mediterráneo; *Ad Septem Fratres* ó *Septum* (Ceuta), *Tingis* (Tánger), *Zilis* (Arzilla), en la costa del Océano; *Lix*, *Lixus* ó *Linx* (Larache) y *Sala* (Salé), la ciudad mas meridional que ocuparon los romanos en la costa O.

371. Estos últimos países que quedan mencionados, se estendian poco hácia el S. del *Atlas*, y mas allá de esta cordillera de montañas eran inexactos y vagos los conocimientos de los antiguos, los cuales daban á los moradores de los desiertos el nombre de *gétulos*, *melanogétulos* (gétulos negros) y *garamantos*: estos últimos residian en la *Fazania* (Fezán) y cantones circunvecinos, hasta que cansados del dominio romano se retiraron luego mas adentro de Africa. Los puntos principales de la *Fazania* eran: *Garama* (Germa), capital del país, ciudad importante; *Matelge*, *Talgæ* ó *Durga* (Zeigan), *Discera* (Oadi-Imzerat) y *Debris* (Omel-Abid), famosa por su *fuelle del sol*, cuyas aguas eran frias desde las 12 de la noche á las 12 del dia y calientes desde esta á aquella hora. Los antiguos tampoco tenian una noticia exacta del Niger, y segun todas las apariencias nada sabian de la otra parte del cabo *Bojador* situado en la costa occidental.

CAPITULO III

Grecia.

Daremos principio á la descripcion de esta parte del mundo antiguo por el Oriente, con el fin de ver primero los paises mas famosos y conocidos.

§ I. GRECIA.

372. La *Grecia* propiamente dicha confinaba por el E. con el mar Egeo, por el S. con el mar de Creta y por el O. con el de Sicilia. Puede dividirse en *tierra firme é islas*, y aquella en *Grecia propia y Peloponeso*.

La Grecia fue poblada primeramente por los *pelasgos* que formaban muchísimas tribus, como eran los *aonos*, *hiantos*, *lelegos*, *chaonos*, *hectenos*, *temicios*, *cauconos* y otros, y sin duda los *grais* que le hicieron dar el nombre de *Grecia* por los romanos. Algunas colonias que salieron de Egipto llevaron á aquellos pueblos los elementos de la civilizacion bajo el mando de Inaco y Foroneo que fundaron á Argos, de Oxiges que reinó en la Beocia y Atica, de Lelex que fundó á Esparta, y de Cadmo que edificó á Tebas. Otro pueblo que vino del N. se apoderó de toda la Grecia en los siglos XIV y XIII antes de J. C. y dominó allí al lado de los pelasgos que desaparecieron. Estos conquistadores eran los *helenas*, divididos en tres grandes ramas, *eolios*, *jonios* y *dorios*, cuyas dos últimas, representadas principalmente por Atenas la primera y por Esparta la segunda, estuvieron casi siempre en lucha, y su rivalidad constituye la parte mas interesante de la historia del país. La Grecia estaba dividida en muchos Estados pequeños que sujetó Filipo de Macedonia despues de la batalla de Queronea ocurrida en 338 antes de J. C.; y pasado siglo y medio, ya obedecia á Roma. Luego formó parte del imperio de Oriente, y al fin fue conquistada por los turcos. — Daremos, pues, á conocer los diferentes paises que comprendia.

GRECIA PROPIA. — Empezando por el N. eran los que van á continuacion.

373. La *Macedonia*, país muy montuoso, que no fue comprendido

entre los Estados griegos hasta el reinado de Filipo II, padre de Alejandro Magno, año 332 antes de la era cristiana. Sus principales montañas eran : *Rodopo* (Despoto-Dagh), que la separaba de la Tracia; *Scardus* (Tchar-Dagh), *Orbelus* (Argentaro), *Pangæus* (Castañets), donde habia minas de oro beneficiadas por Filipo II, y el monte *Athos* (Hagien-Oros ó Montaña Santa), que llega hasta el mar Egeo, sin mas comunicacion con el continente que por un istmo que mandó cortar Gerges por medio de un canal. Rios : *Haliacmon* (Indje-Karasu), *Axius* (Vardar) y *Strymon* (Estruma). La Macedonia constaba de los paises siguientes : 1.º la *Ematia*, ciudades princ. *Edesa* (Vodiana), llamada primero *Ega* y antigua capital, y *Pella* (Palatisia), que tuvo este título despues de la anterior, y donde nació Alejandro. 2.º La *Migdonia*, que comprendia la *Crestonia*, ciud. princ. *Crestona*; la *Migdonia propia*, ciud. princ. *Apolonia* (Polina); la *Anfaxidita*, ciud. princ. *Terma* ó *Tesalónica* (Saloniki) y *Anthemus*; la *Peonia* ó *Pelagonia*, que primero tuvo por capital á *Amidon*, y luego á *Stobi* (Istib) : un distrito de la Peonia llevaba el nombre de *Deuripia* ó *Driopia*; la *Lincestida*, cap. *Heraclea*; la *Eordea*, la *Orestida*, la *Elimiotida*, la *Estinfalida*, la *Pieria*, ciud. princ. *Metona*, *Pidua* ó *Kitron* (Kitro) y *Dium* (Estandia); la *Calcídica*, península que abrazaba otras tres menores, las de *Palena*, *Sitonia* y del *Athos*, ciudades princ. *Olinto* y *Potidea*, célebres en la guerra del Peloponeso y en la de Filipo contra la Grecia; *Calcis*, en el centro, que daba su nombre á la península; *Estagira* (Libenada ó Estavro), patria de Aristóteles; *Casandrea* y *Menda* (Calandra); la *Edonida*, que Filipo arrebató á la Tracia, ciud. princ. *Amfipolis* (Emboli) y *Filipo* (en ruina cerca de Drama), donde fueron vencidos Bruto y Casio por Octavio, y predicó el Evangelio por primera vez en Europa el apóstol San Pablo; y finalmente, la *Bisaltida*, habitada por los *besos*.

374. La *Iliria*, á lo largo del golfo Adriático, comprendia á *Epidano* ó *Dyrrachium* (Durazzo), colonia de Corcira, y á *Apolonia* (Polina). En su parte meridional estaban los montes *Acro-Ceraunios* (montes de la Quimera ó Kimiaroli), que forman con Italia el estrecho llamado *golfo Jónico*, que da entrada al mar Adriático.

375. El *Epiro* (Albania baja), cuyo nombre significa *continente*, en contraposicion á la isla de Corcira situada en frente de la costa. Ciudades : *Buthrotum* (Butrinto), *Ambracia* en el golfo de su nombre (golfo de Arta) y *Nicópolis* ó ciudad de la Victoria, edificada por Augusto en memoria de la batalla de Actium. En este país es-

taban situados el templo y la selva de *Dodona*, célebres por los oráculos de Júpiter. Las principales divisiones del Epiro eran la *Caonia*, la *Tesprotia* y la *Atamania*.

376. La *Tesalia* ocupaba un vasto territorio confinante por el N. con el monte Olimpo (Lacha), por el O. con el Pindo (Mezovo) y por el S. con el Oeta (Comarta ó Katavotra). Su principal río era el *Peneo* (Salampria), que cerca de su boca forma el valle angosto de *Tempe* entre los montes *Osa* (Kisovo) y *Pelion* (Zagora) : el *Sperchio* (Helada) bañaba la parte meridional del país. Ciudades : *Farsalia* (Farsa), célebre por la victoria de César contra Pompeyo; *Larisa*, patria de Aquiles; *Gonnos* (Goniga), *Tricca* (Tricala), *Magnesia*, por otro nombre *Sepias* (para distinguirla de Magnesia en Lidia), junto á la cual fue destruida por una tempestad la escuadra de Gerges; *Yolcos* (Boritz), patria de Jason, situada en el extremo del golfo *Pelásgico* ó *Pagasético*, nombre que tomó de *Pagasa* (Volo), puerto donde se embarcaron los argonautas; *Lamia* y *Heraclea*.

Entre el monte Oeta y el mar estaba el desfiladero de las *Termópilas* ó *Puertas Calientes* (Licostomos ó Boca del Lobo) que defendió el espartano Leonidas contra el ejército de los persas.

377. La *Acarnania* era el país mas occidental de la Grecia, situado al S. del golfo de Ambracia y bañado por el *Achelus*. Ciudades : *Actium*, á la entrada de este golfo, famosa por la batalla naval de Augusto contra Antonio; *Argos Amphilochicum* y *Stratus*.

378. La *Etolia*, separada de la Acarnania por el Achelus (Aspropotamos) y regada por el *Evenus* (Fidaris) en cuyas márgenes, segun la fábula, mató Hércules al centáuro Neso, tenia por ciudades á *Termo* (cerca de Urachori) y *Calidon* (Hebrea-Castro).

379. La *Locrida* estaba situada á lo largo de la costa N. del golfo de Corinto, que se comunica con el mar de Sicilia por un estrecho entre los cabos *Rhium* y *Antirrhium*. La habitaban los locrios llamados *ozoles*. Ciudades : *Naupacto* (Lepanto), inmediata á aquel último cabo; *Anfisa*, no lejos de Delfos; *Cirra* y *Crisa*, que daba su nombre á la parte interior del golfo de Corinto.

380. Además de los locriozoles habia otros locrios que demostraban al S. de las Termópilas, y se dividian en *locrie picnemidios*, que ocupaban el pie del monte *Cuenin* con la ciudad de *Tronio*, y *locriopuntos* con la de *Opunto*, residencia de Deucalion y Pirra.

381. La *Focida* separaba á los locriozoles de los demás locrios, y es un país muy montañoso, donde se empina el *Parnaso* (Liacura), celeberrimo entre los poetas, cuyas dos cimas llevaban el nombre

de *Nauplis* y de *Hiampea*. En medio de la costa se encontraba la ciudad de *Delfos* (Castrí), que contenia el templo de Apolo, famoso por sus oráculos, y á corta distancia se veia la *encrucijada* en que Edipo mató á su padre Layo; *Elatea*, *Titorea* y *Anticira*, conocida por su elébora.

382. La *Beocia*, al S. de la Focida, está separada de la Atica por el monte *Citeron*, y al O. se halla el *Helicon* (Zagora), consagrado á las musas, así como las fuentes *Aganipa* é *Hipócrene*, y el riachuelo *Permeso* que le formaban. El principal rio era el *Cefiso*, que desemboca en el lago *Copais* (Topoglia), y al S. de este hay otro mas pequeño llamado *Hilica*. Créese que el diluvio de Ogiges fue causado por la salida del *Copais*, cuyas aguas hubo que echarlas despues al mar. Ciudades : *Tebas* (Tiva), edificada por Cadmo, patria de Píndaro y de los generales Pelópidas y Epaminondas, la cual fue tomada y arrasada por Alejandro en 335; *Cheronea* (Skrupi ó Capranu), famosa por la batalla en que Filipo venció á los atenienses; *Coronea* (Comaria), donde Agesilao derrotó á los tebanos; *Lebadea* (Livadia), en la que se hallaban la gruta y el oráculo de Trofonio; *Orcomeno* (Scripu), donde se decia estaban guardadas las cenizas de Hesiodo; *Tespia*, *Leuctra*, donde fueron destrozados los lacedemonios por Epaminondas año 371; *Platea* (Kocla), sobre el *Asopo*, destruida por los tebanos, y en cuya llanura batieron los griegos á los persas bajo el mando de Mordonio; *Aulis* (Vathi), puertecito sobre el *Euripo* (211), estrecho que dividia la Beocia de la Eubea, y donde se embarcó la escuadra griega para ir á la guerra de Troya; *Oropa* y *Tanagra* (Graimada), cuyo territorio regado por el *Asopo* fue mucho tiempo motivo de contestaciones entre los atenienses y los beocios.

383. La *Megárida*, á la entrada del istmo de Corinto, en que se hallaba *Megara*, cuyo puerto se llamaba *Nisea*, en el golfo Sarónico.

384. La *Atica*, encerrada en una península de forma de triángulo, cuya base se apoya sobre el *Citeron* al N., país poco fértil y muy montuoso, siendo sus montañas el *Parnes* y el *Brileso* al N. O., el *Himeto* (Trevoluno), conocido por su miel, el *Pentélico* en el centro, famoso por sus jaspes, y el *Laurio* al S. con abundantes minas de plata de que sacaban los atenienses grandes riquezas. El único rio que se encuentra es el *Cefiso*, cuya boca está cerca de *Eleusis* : las dos corrientes de agua llamadas *Cefiso* é *Iliso*, que van al N. y S. de Atenas, están secas la mayor parte del año.

La Atica comprendia tres partes, que eran la *Diacria* ó la region

montañosa, el *Pedion* ó la llanura, y las costas ó riberas, y estaba dividida en cierto número de cantones llamados *demos*. Su poblacion no escedia de 200000 almas de toda edad y sexo, de cuya cantidad la mitad eran esclavos.

385. Ciudades : *Atenas*, fundada por el egipcio Cecrops en 1643 antes de J. C., la primera de Grecia por el comercio, las artes, las letras y el talento de sus generales; el *Acrópoli* ó *ciudadela* era la parte mas elevada, á la cual se subia por las *Propileas* precedidas de una escalera espaciosa que fue restaurada en 1854, y donde se veia el famoso templo de Minerva ó *Partenon* construido en el reinado de Pericles, que encerraba la estatua de la diosa hecha de oro y marfil por Fidias : la ciudad estaba unida al mar por dos largas murallas, y tenia tres puertos, á saber, el *Pireo*, que era principal, el *Muniquio* y el *Falereo*. Estramuros se hallaban los jardines de la *Academia*, del *Cinosarges* y *Liceo*, destinados á los ejercicios gimnásticos ó para paseo. Entre el crecido número de varones ilustres que produjo Atenas, se notan principalmente Solon, Melciades, Temístocles, Sócrates, Platon y Demóstenes. *Eleusis* (Lepsina), célebre por los misterios de Ceres, á cuyo templo se iba desde Atenas por la *Via sagrada*. *Decelia*, ciudad fuerte en lo interior. *Filo* y *Oenoe*, fortalezas que defendian la entrada de Atica por la parte de la Boecia y la Megárida. *Maraton*, donde los atenienses mandados por Milciades derrotaron á los persas capitaneados por Dario en 490. *Anafistos*, otra fortaleza, y *Sunium*, villa cerca del cabo de este nombre (cabo Colona), donde terminaba la Atica al S.

386. EL PELOPONESO.—Dábase este nombre, que significa *isla de Pelope*, á la península unida con el resto de la Grecia por el *istmo de Corinto*, ahora *Hexamili*, esto es, 6 millas por su anchura. Sus costas están cortadas por muchos golfos profundos que la dan alguna semejanza á la hoja de plátano ó de morera, por cuya razon ha tomado el nombre moderno de *Morea*. Estos golfos son, empezando por el S. E., el *Sarónico* (golfo de Atenas), *Argólico* (de Nauplia), *Lacónico* (de Colokitia), *Meseníaco* (de Calamata) y *Coríntico* (golfo de Lepanto ó de Patras). El Peloponeso comprendia los siguientes países.

387. La *Corintia*, poco estensa y situada casi toda sobre el istmo. *Corinto*, con los puertos de *Lequeo* en el golfo Coríntico y de *Cencreo* en el Salónico, y una ciudadela sita en un monte elevado, que se llamaba *Aerocorinto* : esta riquísima ciudad fue destruida por el cónsul Munio.

388. La *Argólida*, al S., regada por el *Inaco* (Najo ó Planitza), *Erasino* y *Frixo*, y dividida en *Argólida propia*, *Epidauria*, *Trezenia* y *Cinuria*, tenia las ciudades de *Argos* (Argo), por otro nombre *Hipobotos* (que cria caballos), con una altísima ciudadela llamada *Larisa* é imponentes ruinas de sus antiguos monumentos; *Micenas* (arruinada cerca de Karvaty), al N., fundada por Perseo, y allí inmediato el *Hereum*, famoso templo de Juno; *Tirinto* (grandes ruinas ciclópicas), *Nauplia* (Nápoli de Romanía), puerto de Argos; *Nemea*, donde se celebraban de tres en tres años los juegos consagrados á Júpiter; *Cleona*, *Epidauro* (Pitavra), famosa por el templo de Esculapio, cuyas ruinas se ven allí cerca en el sitio llamado Hieron-Alsos ó *bosque sagrado*; *Trezena* (arruinada junto á Damala), residencia de Piteo, *reputado sabio entre todos los hombres*; *Hermione* y *Tirea*, en la Cinuria.

389. La *Laconia*, al S. E., se halla atravesada por el monte *Taigeto* y otros, y bañada por el *Eurotas* (Vasili-Potamo), que recibe el *Oeno*. Ciudades: *Lacedemonia* ó *Esparta* (en ruina cerca de Mistra y Magula), á la derecha del Eurotas, fundada por Lelex, capital de todo el país, émula de Atenas, célebre por la austeridad de sus leyes, y patria de Licurgo, Leonidas, Lisandro y Agesilao; *Amiclea*, famosa por su templo de Apolo; *Brisea*, *Marios* y *Helos*, en la costa del mar, sometida por los espartanos, quienes redujeron á esclavitud á sus habitantes con el nombre de *ilotas*. La Laconia terminaba al S. por los dos cabos *Tenaro* (Matapan) y *Malea*, notable por los peligros que corrian en él los navegantes.

390. La *Mesenia* ocupaba la parte S. O. del Peloponeso, y estaba separada de la Laconia por altas montañas, siendo sus rios el *Pamiso* y *Leda*. Ciudades: *Mesena* (Mavromati, ruinas), reedificada por Epaminondas, en cuya inmediacion se encontraba el monte *Itomo* con una célebre fortaleza; *Steniclaros*, residencia de Cresfonto; *Corona* (Coron), fundada tambien por Epaminondas; *Metona* (Modon) y *Pilos* (Zonchio, muchas ruinas), al pie del monte Egialeo, al O.; allí inmediato se ve la isla de *Esfacteria* (Esfagia), célebre por el asedio que en 425 sostuvieron los espartanos contra los atenienses en la guerra del Peloponeso.

391. La *Elida*, dividida en *Trifilia* y *Elida*, y bañada por el *Peneo* y *Alfeo* (Rufia). Ciudades: *Elis* (arruinada cerca de Gastuni), cuyo puerto se llamaba *Cilene*, patria del filósofo Pirron; *Pilos*, al S. O., que se cree era la Pilos de Nestor; *Pisa*, cerca de la cual estaba *Olimpia* (Miraca, ruinas considerables), terreno consagrado

á Júpiter, donde se celebraban los juegos olímpicos de cuatro en cuatro años; y *Lepreo*, en la Trifilia.

392. La *Arcadia*, cuyos naturales se ocupaban principalmente en la pastoria, estaba situada en el centro del Peloponeso, y es una region cubierta de montañas, siendo las mas notables el *Erimanto*, *Liceo*, donde se decia habia nacido Júpiter, y *Menalo*, consagrado al dios Pan y á los pastores, y sus rios el *Alfeo*, *Helison*, *Ladon*, *Erimanto* y *Estigio*, cuyas aguas se tenian por muy corrosivas. Ciudades : *Clitor*, *Sofis*, muy grande; *Feneos*, consagrada á Mercurio; *Estinfalo*, en cuyas cercanías se veian algunos pantanos famosos por una de las obras de Hércules; *Orcomena* (Kalpaki), *Cafia*, *Mantineia* (Goritz), célebre por la batalla en que murió Epaminondas año 370, y por la victoria que en 205 alcanzó Filopemen contra Macanidas, tirano de Esparta; *Tegea* (arruinada junto á Tripolitza), con un famoso templo de Minerva, asilo inviolable de todos los criminales de Grecia, y en donde murió Pausanias; *Herea*, *Alifera*, *Figalia* y *Megalópolis* (cerca de Sinano), fundada por consejo de Epaminondas.

393. La *Acaya* comprendia toda la costa setentrional del Peloponeso, á lo largo del golfo Coríntico, y se la llamó primero *Egialea* ó *ribera* por su situacion. Ciudades principales : *Dyme* (esto es, *occidental*), situada al O.; *Patreas* (Patras), repoblada por Augusto; *Tritea*, en lo interior; *Ægium* (Vostitza), en cuyo territorio se congregaron durante algun tiempo los Estados de Acaya; *Egira*, llamada tambien *Hiperesia*, y *Pelena*.

394. La *Sicionia*, entre la Acaya y la Corintia, es uno de los mas hermosos paises de la Grecia. Ciudades : *Sicion* (Vasilica), la mas antigua con Argos, y célebre por sus academias de pintura y escultura, y por haber nacido en ella Arato, gefe de la liga aquea; *Titana* y *Flionta*, en un canton llamado *Flasia*, que formaba un pequeño Estado independiente.

ISLAS DE LA GRECIA.

Están situadas al N. E., O., S. y E. del país, en cuyo orden vamos á presentarlas.

395. ISLAS AL NORESTE. — *Thasos* (Taso), inmediata á la costa de la Macedonia y conocida por sus minas de oro. *Samotrace* (Semen-draki), famosa por el culto de los dioses Cabiros y sus misterios en que iban á iniciarse de todas partes. *Imbros* (Imbro), al S. de la

anterior. *Lemnos* (Estalimena), al S. del monte *Athos*, isla volcánica, cuyo principal volcan el *Mosiclos*, ahora apagado, arrojaba aun llamas en tiempo de Sófocles.

396. ISLAS AL OESTE. — *Corcira* (Corfú), que segun se cree era la de los Feacios de Homero, colonia de Corinto: su rivalidad con la metrópoli fue una de las causas de las guerras del Peloponeso. *Leucades* (Santa Maura), unida en otro tiempo con el continente por un istmo y terminada al S. por el cabo *Leucates*, desde donde, segun cuentan, se precipitó Safo desesperada. *Itaca* (Tiaki), residencia de Ulises. *Dulichium*, cuya verdadera posicion es hasta ahora desconocida. *Cefalonia* (Cefalonia), cuya poblacion principal era *Samo*, que en tiempo de Homero daba su nombre á la isla. Estas tres últimas formaban los Estados de Ulises. *Zacinto* (Zanto). Las *Estrofades* (Strivali), llamadas tambien *Plotæ* ó *flotantes* por creerse que variaban de sitio. *Esfacteria* (390), sobre la costa E. de la Mesenia.

397. ISLAS AL SUR. — *Citera* (Cerigo), al S. de la Laconia, consagrada á Venus. *Creta* (Candia), que tiene mas de 95 leg. de largo, y está atravesada por la estensa cordillera del monte *Ida* (Psiloriti), en donde Júpiter (segun la fábula) fue criado por la cabra Amaltea: tuvo mucha celebridad por las leyes de Minos, y sus principales ciudades eran *Gnoso* (Enadie ó Ginosa), donde reinó el mismo, y cerca de ella estaba el famoso laberinto; *Cidonia* (la Canea) al O. y *Gortina*.

398. Al N. E. de Creta demoraba la isla de *Carpatos* (Escarpanto), y al N. las *Cicladés*, así llamadas por formar un círculo al rededor de Delos, cuyas principales islas eran *Thera* (Santorino) ó Calisto, *Cimolos* (Kimolo), *Paros*, patria del poeta Arquiloco y de los escultores Fidias y Praxiteles, y famosa por sus mármoles; *Naxos* (Naxia), la mayor de todas, donde se decia que Teseo habia abandonado á Ariadne; *Melos* (Milo), patria del filósofo Diágoras; *Sifnos* (Sifanto), *Serifos* (Serfo), *Citnos* (Termia), *Ceos* (Zia ó Geo), cuna de los poetas Simónides y Baquilides y del orador Pródico; *Delos* (Dilo ó Dili), consagrada á Apolo, Diana y Letona; *Miconi* (Miconi), *Tenos* (Tina ó Teno) y *Andros*.

399. En el golfo Sarónico existia *Calauria*, donde se envenenó Demóstenes perseguido por Antípater, rey de Macedonia; *Egina* (Engia), cuyos vecinos se dedicaban á la navegacion; y *Salamina* (Coluri), separada de la Atica por un estrecho muy angosto en que se dió la batalla de su nombre entre la escuadra griega y persa, quedando aquella victoriosa.

400. ISLAS AL ESTE.—*Eubea* (Negroponto), muy larga y separada del continente por un estrecho que toma el nombre de *Euripo* en la parte mas angosta, con *Chalcis* (Negroponto) sobre el mismo, *Eretria*, *Carista* y *Orea*. Al N. el monte *Ocha*, cerca de *Carista*, producía asbesto ó amianto.

401. *Scyros* (Skiro), sumamente árida, tuvo por rey á Licomedes, en cuya corte estuvo oculto Aquiles por su madre. Al N. las islas de *Pepareto* (Piperi), *Haloneso* (Dromi), *Scopelos* (Scopelo) y *Scythos* (Skiato), en la costa de Tesalia.

402. La Grecia, cuya estension era comparativamente muy reducida, mandó colonias á la mayor parte del mundo entonces conocido. Las costas del Asia menor estaban pobladas de griegos, así como tambien todas las islas referidas, inclusa la Creta que llegó á ser dórica. El mar Negro estaba rodeado de colonias griegas, tanto en la costa asiática como en las riberas de la Taurida ó Crimea (325 y 448). Las provincias rusas situadas al N. del mismo mar las habian recibido igualmente. La Sicilia se hallaba cubierta de ellas; habíalas en Cerdeña y Córcega; y una parte de Italia, á consecuencia de estas emigraciones, pudo llamarse la *Grecia mayor* (el S. del reino de Nápoles). *Massilia* (Marsella) era una colonia de foceos, la cual formó otras en España. Por último, en la costa N. de Africa fundaron los griegos Cirene (366), rival de Cartago, y despues de las conquistas de Alejandro se extendieron por Egipto, Siria, Persia y hasta por la India.

403. Al N. de la Grecia estaba la *Tracia*, situada al E. de la Macedonia, al O. del Ponto Euxino y al N. del Helesponto, de la Propóntide y del Bósforo de Tracia. Estaba cortada por la cordillera del *Rodopo* (Despoto-Dagh) y del *Hemus* (Balkan), y bañada por el *Nestus* (Mesto) y *Hebrus* (Maritza), en cuyas márgenes fue despedazado Orfeo por las Bacantes. Ciudades: *Abdera*, patria de Demócrito, Protágoras y Anasarco; *Cardia* (Karidia), sobre el istmo del Quersoneso, península sita á lo largo del Helesponto, que comprendía la ciudad de *Sestos* (Bovali-Kalesi), en frente de *Abidos* (330), y el riachuelo de *Ægos Potamos*, donde el general lacedemonio Lisandro salió victorioso de una batalla naval contra los atenienses; *Perinto* ó *Heraclea* (Erekli) y *Selimbria* (Silivri), sobre la Propóntide; *Bizancio* ó *Constantinopla*, y *Salmideso* (Midiah), sobre el Ponto Euxino. En lo interior, habitado por muchos pueblos, entre otros los odrisios, se hallaban *Hadrianópolis* (Andrinópolis), *Filipópolis* y *Berea*. La Tracia siempre fue importante por su posicion sobre dos

mares y los estrechos que domina : llegó á ser uno de los mas ricos países del mundo cuando Constantino trasladó á Bizancio la residencia de su imperio, y actualmente es con el nombre de Rumelia el centro del poder otomano.

404. La *Mesia*, al N. de la Tracia, entre el Hemus y el Danubio, estaba dividida con relacion á este rio en *Mesia inferior* al E. y *superior* al O. Este país con la Tracia y el N. de la Grecia forma al presente la mejor parte de la Turquía europea.

§ II. ITALIA.

405. Esta region ocupa una grande península que se estiende en el Mediterráneo, confinando por el E. con el golfo Adriático, por el O. con el mar Tirreno, por el S. con el de Sicilia y por el N. con la cordillera de los Alpes. Divídese en países del *Norte*, *Centro* y *Mediodía*. La *Italia* (por *Vitalia*, país rico en bueyes) la poblaron una multitud de tribus, procedentes unas de España (los *sicanos* y *ligurios*), y otras de la Galia, Grecia é Iliria. Parece que los *pelasgos* dominaron en ella mucho tiempo, y tal vez deben contarse entre sus tribus los *tirrenos* ó *etruscos*, que fueron el primer pueblo civilizado del país. Roma, fundada año 753 antes de J. C., sujetó por fin á todos los pueblos circunvecinos y á toda la Italia.

406. PAISES DEL NORTE. — La *Galia Cisalpina*, situada mas acá de los Alpes, habitada por los galos que fueron á establecerse en ella, y bañada por el *Padus* ó *Eridano* (Po), que corre de O. á E., y por sus demás afluentes, siendo los principales á la izquierda el *Ticinus* (Tesino), cuyas riberas presenciaron la primera victoria de Aníbal contra los romanos; el *Addua* (Adda), cuyas encantadoras orillas encomió Plinio; y el *Mincius* (Mincio), cuyas deliciosas márgenes, cubiertas de olivos, naranjos y limoneros, han celebrado los poetas : los de la derecha son el *Trebia*, tan famoso por la segunda victoria de Aníbal en Italia; el *Tarus* (Taro) y el *Rhenus* (Reno). El *Rubicon*, que desagua en el mar Adriático, separaba la Galia Cisalpina del resto de Italia. Ningun guerrero romano debia atravesar este pequeño rio sin orden espresa del senado, y como César lo pasó sin ella, desde entonces fue mirado enemigo de Roma. Al N. están los lagos *Verbanus* (Mayor), *Larius* (Como) y *Benacus* (Guarda).

La Galia Cisalpina se dividia con relacion al Po en *Traspadana* (á la parte de allá) y *Cispadana* (á la de acá).

407. La Galia Traspadana comprendia : 1.º los *salasios*, con la ciu-

dad de *Augusta Prætoria* (Aosto); 2.º los *segusios*, con la de *Segusio* (Susa), capital de los Estados de Cotio, príncipe poderoso y amigo particular de Augusto; 3.º los *taurinos*, con su capital *Augusta Taurinorum* (Turin), arruinada por Aníbal cuya alianza rehusó, reparada por Julio César y acrecentada por Augusto; 4.º los *libicios*, ciud. princ. *Vercellæ* (Versel), con minas de oro; 5.º los *levios*, con *Ticinum* (Pavía), cerca de la cual derrotó Aníbal á los romanos; 6.º los *insubres*, con su capital *Mediolanum* (Milan), patria del poeta Cecilio y del historiador Valerio Máximo, en cuyas cercanías se hallaban los *campos Raudios*, donde Mario destruyó el ejército de los cimbrios; 7.º los *orobios*, con las ciudades de *Bergomum* (Bérgamo) y *Comum* (Como), cuna de Plinio el jóven; y 8.º los *cenomanos*, con su capital *Brixia* (Brescia), *Cremona* y la tan celebrada *Mantua*, á cuya inmediacion se veia *Andes*, pueblo donde nació Virgilio.

408. La Galia Cispadana contenia los *anamanos*, *lingones* y *boyos*, todos galos de origen que fueron arrojados en parte por los romanos dos siglos antes de J. C. Sus ciudades mas notables eran: *Placentia*, *Forum Alieni* (Ferrara) *Parma*, patria de Casio, uno de los asesinos de César; *Mutina* (Módena), sitiada en vano por Marco Antonio; *Bononia* (Bolonia), donde se repartieron el imperio romano el mismo, Octavio y Lépido; *Rávena*, residencia del imperio de los godos bajo la dominacion de Teodorico en 493; y *Forum Novum* (Fornua).

409. La *Liguria* estaba al S. O. de la Galia Cisalpina y llegaba hasta el Po, en cuyo país nacia el Apenino, con los rios *Tanarus* y *Macra*, que la separaba de la Etruria. Ciudades: *Genua* (Génova), con mucho comercio marítimo; *Portus Herculis Monæci* (Mónaco) é *Intemelium* (Vintimilla).

410. La *Venecia* ó *Henecia*, habitada por los *henetos* y situada al N. E. de Italia. La regaban el *Athesis* (Adige), *Medoacus major* (Brenta), *Medoacus minor* (Bacchiglioni) y *Plavis* (Piava). Ciudades: *Verona*, patria del poeta Catulo, del arquitecto Vitruvio y de Plinio el antiguo; *Vicencia*, *Patavium* (Padua), cuna de Tito Livio; y *Hadria* ó *Adria*, que dió su nombre al golfo Adriático.

411. La *Carnia* (Carniola), con las ciudades de *Aquilea*, llamada la segunda Roma por su importancia bajo los emperadores, y destruida enteramente por Atila en 452, y *Udinum* (Udino).

La *Istria*, encerrada en una península, sobre la costa E. del golfo Adriático, comprendia las ciudades de *Tergeste* (Trieste) y *Pola*, punto de destierro de Crispino, hijo de Constantino.

412. PAISES DEL CENTRO. — La *Etruria*, regada por el *Arms* (Arno), *Ombron* (Ombrona) y *Clanis*, contenia el lago *Trasimeno*, en cuyas márgenes venció Anibal á los romanos, y el lago *Vulsinio* (Bólsena). Los *etruscos*, que habian cultivado desde muy antiguo las artes y ciencias, y sobresalido en los juegos escénicos y en la magestad de sus ceremonias y fiestas religiosas, se estendieron por una gran parte de Italia. Su país estaba dividido en muchos Estados, cuyos gefes se llamaban *lucumones*, á quienes los romanos condecoraban con el título de reyes. Sus ciudades principales eran : *Luca* y *Pisa*, con mucho comercio marítimo; *Fiesola*, cuyos habitantes edificaron á *Florescia*, aumentada despues por una colonia romana; *Volterra*, *Sena Julia* (Siena), *Arretium* (Arezo), de donde eran naturales *Mecenas* y *Guy*, inventor de las notas de música; *Cortona* y *Perugia* (Perusa), cerca del lago *Trasimeno*, conocida la última por la guerra sangrienta de Octavio y Lucio Antonio; *Clusium*, residencia de Pórsena, uno de los *lucumones* de la *Etruria*, que intentó restablecer los *Tarquinos*; *Vulsinii* (Bólsena), patria de Sejano; *Tarquinia*, que dió su nombre á la familia de los *Tarquinos*; *Faleria*, sitiada por Camilo; *Cera*, adonde se refugiaron las sacerdotisas de *Vesta* con el fuego sagrado en tiempo del sitio de Roma por los galos; y *Veyes*, la rival de Roma por espacio de mucho tiempo, hasta que la tomaron despues de un asedio de 10 años.

413. La *Umbria*, al E., se prolongaba desde el Apenino hasta el Adriático, y la habitaban los *umbrios* y *senones*. Ciudades : *Ariminum* (Rimini), primera poblacion de que se apoderó César despues de pasar el Rubicon; *Pisaurum* (Pésaro); *Forum Sempronii* (Fosombrone), célebre por la derrota de Asdrúbal, hermano de Anibal, y *Spoletium* (Espoleto).

414. El *Picenum*, cuyo nombre significa país de la pez, porque producía abundancia de pinos, estaba regado por el *Æsis* y *Truentus* (Tronto). Ciudades : *Ancona*, floreciente por su comercio; *Firmum* (Fermo), patria del filósofo cristiano Lactancio; y *Asculum* (Ascoli). Al S. estaba el país de los *Pretucios*, con *Hadria*, cuna del emperador Adriano.

415. El país de los *Sabinos*, una de las naciones mas antiguas de Italia, cuyas ciudades principales eran : *Cures*, donde nació Numa Pompilio, segundo rey de Roma; *Nursia*, patria de Sertorio; y *Tibur* (Tívoli), sobre el *Anio* (Teverona), lugar célebre por las casas de campo de *Mecenas* y *Horacio*. En este país se encontraba *Allia*, á cuya inmediacion fueron derrotados los romanos por los galos.

416. El *Latium*, situado entre el país de los Sabinos y el mar, y separado de la Etruria por el Tíber, comprendía muchos pueblos pequeños, como eran los *latinos*, *hérnicos*, *rútulos*, *volcos*, *ecuos* y *aruncos*, todos ellos subyugados sucesivamente por los romanos. Ciudades : *Roma*, célebre por su origen, grandeza y vicisitudes, situada sobre el Tíber y adornada de magníficos monumentos, entre los que sobresalian el Capitolio, templo de Júpiter, construido sobre la roca Tarpeya, el Forum, plaza en que se solían celebrar las asambleas del pueblo, el gran Circo, vasto recinto donde se hacían toda clase de juegos, y el campo de Marte, adonde todos los ciudadanos iban á formarse para los ejercicios de la guerra : comprendía en su recinto los montes ó colinas del *Capitolio*, *Palatino*, *Quirinal*, *Celius*, *Aventino*, *Esquilino*, *Viminal* y *Janículo*. Augusto la dividió en 14 cuarteles, y tenía 8 puentes y 15 puertas, pasando por cada una de ellas 15 vías ó grandes caminos, que empezaban en el *Mil dorado* sito en el Forum, y mas de 500 templos. *Ostia*, á la embocadura del mismo río, era el puerto de Roma. *Lavinium* pasaba por haber sido fundado por Eneas. *Ardea* fue la antigua capital de los rútuos. *Alba Larga*, patria de los Curacios ; *Tusculum* (Frascati) lo fue de Cincinato y Catón el Censor ; allí cerca tenía Cicerón su casa de campo del mismo nombre. *Prenesta* (Palestrina), *Anagnina*, *Arpinum*, donde nacieron Cicerón y Mario. *Antium*, cuna de Neron y Calígula ; *Aquinum*, célebre por el nacimiento de Juvenal y Santo Tomás de Aquino. *Suessa Pomertia*, cerca de las lagunas Pontinas. *Circei*, sobre un promontorio, se creía haber sido edificada por Circea. *Terracina*, en la orilla del mar, llamada al principio *Anxur*, situada en la estremidad de dichas lagunas. *Formia*, célebre por la muerte de Cicerón. *Minturna*, adonde se retiró Mario.

417. Las montañas al E. y S. E. del *Latium* estaban ocupadas por muchos pueblos, que eran : 1.º los *marsos*, donde se hallaba *Marrubium* en las márgenes del lago *Fucinus* (Celano) ; 2.º los *vestinos*, con la ciudad de *Amiternum* ; 3.º los *marrucinos*, con su capital *Teatea* (Chieti), de donde trae su nombre la orden de religiosos llamados *teatinos* ; 4.º los *pelignos*, con su capital *Corfinium*, plaza que se distinguió en tiempo de la guerra social ; 5.º los *frentanos*, cuya capital era *Auxanum* ; y 6.º los *samnitas*, con las ciudades de *Aufidena*, *Bovianum*, *Beneventum*, teatro de la batalla que concluyó las guerras de Pirro, y *Caudium*, cerca del desfiladero llamado *Horcas Caudinas*, tan célebres por la humillación de los romanos.

418. PAISES DEL MEDIODIA. — En lo general tenían el nombre de *Grande Grecia* por causa de las numerosas colonias griegas que se habian establecido en sus costas.

419. La *Campania*, uno de los mas hermosos paises de Europa, cuyos feraces campos estaban cubiertos de soberbias casas que habian levantado por todas partes los romanos opulentos, lindaba con el *Latium*, de que estaba separada por el *Liris* (Garigliano). Toda la parte marítima es volcánica, y en ella se encuentra el *Vesubio*, cuya primera erupcion se fija en el año 79 despues de J. C., destruyendo las ciudades de *Herculanum*, *Pompeya* y *Estabia*, en donde pereció Plinio el antiguo al querer observar la erupcion. El lago *Averno* ocupa el cráter de un volcan. Ciudades: *Capua*, sobre el *Vulturno*, cuyas delicias enervaron al ejército de Anibal; *Parthenope*, despues *Neápolis* (Nápoles), donde fue enterrado Virgilio por disposicion suya; *Cumas*, célebre por su sibila y por su puerto adonde arribó Eneas; *Bayas*, mansion de delicias y molicie para los romanos; *Nola*, fortaleza temible, donde venció Marcelo tres veces á Anibal, y rodeada de muchas casas de campo, entre las cuales se distinguia *Pompeianum*, célebre por la morada de Ciceron; y *Salernum* (Salerno), otra plaza fuerte.

420. La *Apulia*, al E. de la *Campania*, sobre el golfo Adriático, se dividia en *Dauria* y *Peucetia*, siendo sus montes principales el *Vultur* y el *Garganus* (San Angelo). Ciudades: *Sipontum*, cuyas ruinas sirvieron á la construccion de Macedonia; *Luceria*, fundada, segun dicen, por Diómedes; *Venusia*, patria de Horacio; *Barium*, puerto sobre el Adriático; y *Cannas*, en lo interior, célebre por la victoria de Anibal.

421. La *Yapigia* ó *Mesapia* comprendia lo que se llama el *talon* de Italia, en frente de Iliria. Ciudades: *Brundusium* (Brindes), puerto muy concurrido como tránsito de Italia á Grecia, y célebre por la muerte de Virgilio, acaecida el año 19 antes de J. C.; *Tarentum* (Tarento), fundada por los lacedemonios y famosa por sus riquezas y su lujo.

422. La *Lucania*, regada por el *Silarus*, incluia á *Pæstum* ó *Posidonia*, donde se establecieron los sibaritas en 520; *Heraclea*, en el golfo de Tarento, donde Pirro venció á los romanos; y *Sibaris*, conocida por la molicie de sus naturales, destruida por los crotoniatos y reedificada con los nombres de *Thurium* y *Copia*, teniendo por legislador á Carondas.

423. El *Brutium*, poblado de colonias griegas y bañado por el

Cratis y *Nethus*, contaba por ciudades principales á *Pandosia*, *Consentia* y *Crotona*, célebre por sus escuelas de filosofía; *Scylacium*, patria de Casiodoro; *Hipponium*, donde Pluton hizo el rapto de Proserpina, segun la fábula; *Locres*, fundada por los locrios de Grecia (380) y apellidada *Epizefria*, esto es, situada cerca del promontorio *Zefirio*; *Rhegium* (Regio), inmediata al estrecho de Sicilia; y *Mamertium*, de donde eran oriundos los *mamertinos* que se apoderaron de Mesina.

424. ISLAS DE ITALIA.—La *Sicilia*, la principal de todas, está separada de Italia por un estrecho angosto, donde se hallan las rocas de *Escila* y el abismo *Caribdis*, temibles en otro tiempo para los navegantes. Esta isla debia á su forma triangular el nombre de *Trinacria* ó isla de los tres cabos, que eran *Pelorum* al N. E., *Pachynum* al S. y *Lilybæum* al O. La Sicilia es muy montuosa en lo interior, siendo sus principales montañas el volcan *Etna* de 10000 pies de altura y el *Eryx* consagrado á Venus. Ciudades : al N. *Mesana* (Mesina), sobre el estrecho, llamada primero *Zancla*, repoblada por los mesinos espulsados del Peloponeso; *Himera*, conocida por la gran victoria naval del rey de Siracusa Gelon contra los cartagineses; y *Panorma* (Palermo), colonia de los fenicios, con buen puerto : al E. *Catana*, *Leontium* y *Siracusa*, cerca del Anapus, fundada por los corintios en 757, capital de la Sicilia, célebre por su poder y comercio marítimo, y compuesta de cinco partes diferentes, que eran *Ortigia*, *Acradina*, *Tiche*, *Neápolis* y *Epípoles* : al S. *Hibla*, famosa por su miel; *Camarina* ó *Hiperia*, *Agrigento* (Girgenti), una de las principales, *Selinonte* y *Lilibea*, en frente de Cartago, que sostuvo un sitio memorable contra los romanos : en lo interior estaba *Enna*, consagrada á Ceres.

425. Al N. de la Sicilia hay un grupo de islas volcánicas llamadas *Eolias* ó *Vulcánicas* (Lípari) : al S. se hallan las islas de *Melita* (Malta), colonia fenicia, y de *Gaulos* (Gozzo).

426. En medio del mar Tirreno estaba la *Sardinia* (Cerdeña), con su ciudad principal *Carabis* (Cagliari), y la *Corsica* (Córcega) al N., llamada primero *Cyrnos*, siendo *Aleria* en la costa oriental su única ciudad notable.

427. A lo largo de Italia se veian *Ilva* (Elba), famosa por sus minas de hierro; *Pitecusa* (Ischia), cerca del cabo Mísena; y *Caprea*, á la entrada del golfo de Nápoles. En el Adriático se descubrian las islas de *Diomedes* (Tremiti).

§ III. GALIA.

428. La *Galia*, llamada *Transalpina* ó mas allá de los Alpes, tenia alguna mas estension que la Francia actual, pues llegaba por el N. hasta las bocas del Rin.

La *Galia* (país de los Galos) ó *Keltike* (país de los Keltas ó Celtas), estaba habitada desde tiempo inmemorial por pueblos de dos razas diferentes: 1.^a los *galos*, *gaulos* ó *celtas*, que pertenecian á la estirpe de los *gomeritos*, *cimerios* ó *kimris*; y 2.^a naciones ibéricas, como eran los *aquitianos*, entre los Pirineos, el Garona y el Océano, si bien parece que desde mas antiguo se estendian hasta el Loira, y los *ligurios* ó *ligios*, establecidos en las costas del Mediterráneo, entre los Pirineos orientales y las fronteras de Italia. Los galos ocupaban todo el resto de la Galia, en donde se fijaron despues de los pueblos ibéricos, aunque en una época anterior al año 1600 antes de J. C. Hacia el siglo vii anterior á nuestra era, otras tribus kinricas, arrojadas de las márgenes del Ponto Euxino (mar Negro) por pueblos escitas, fueron á inundar la Galia y la isla de Albion (Inglaterra). A esta rama de la familia gáulica corresponde el *druismo* ó religion de que eran sacerdotes los *druidas*. Estos kinris dejaron en pos de sí considerables cuadrillas que unos 300 años antes de J. C. se establecieron en el N. de la Galia que por su nombre de *bolgos* ó *belgas* se llamó Bélgica, si nos atenemos á la doctrina histórica de Amedeo Thierry, segun la ha espuesto en la grande Enciclopedia del siglo xix, artículo *Galia*.—Entre todos los pueblos son los galos el que mas se ha desparramado por otros paises, pues cosa de 1600 años antes de la era cristiana muchas tribus de esta nacion conquistaron una parte de España donde se establecieron, y 200 años despues pasaron otras los Alpes y estendieron su dominio hasta el Tiber, formando de este modo la Galia llamada por los romanos *Cisalpina* (406, 407 y 408), que recibió en el año 600 nuevos emigrados, mientras que otros cuerpos procedentes de la Galia iban á instalarse en la Iliria, desde donde amenazaban continuamente á la Grecia. Hacia el año 281, otro ejército compuesto en gran parte de tectósagos salió de Tolosa, se precipitó sobre la Grecia con los galos de Iliria y fundó en el Asia menor el Estado céltico de la Galacia (338). Los galos ocuparon tambien estensos territorios en la Germania, dejando su nombre á dos grandes provincias de este país, la Galitzia y la Bohemia (Boyemum, país de los *Boyos*).

429. Los principales rios que bañan la Galia tenian diferentes nombres, á saber : *Rhodanus* (Ródano), en que desaguan el *Arar* (Saona), *Isara* (Isera) y *Druentia* (Duranco); *Rhemus* (Rin), que recibe el *Mosela* y *Mosa*; *Sequana* (Sena), en el que desemboca el *Matrona* (Marna); *Ligeris* (Loira), donde entra el *Elaver* (Alier); *Garumna* (Garonna), al cual va á parar el *Tarnis* (Tarn); *Durannius* (Dordoña) y otros.

430. En tiempo de César se dividia en *Bélgica* al N., *Céltica* en el centro, *Aquitania* al S. y *Armórica* al N. O., sin contar la *Provincia romana* (Provenza). Cada una comprendia muchos pueblos independientes entre sí, pero de un mismo origen; contándose entre todos 62, sin incluir los de raza ibérica y germánica. Daremos á conocer los mas principales.

1.º En la *Galia-Bélgica* : los *belovacos*; los *veliocasos*, con *Rotomagus* (Ruan), quienes dieron su nombre al *Vulcassinus-Pagus* (Vexin); los *caletas* (país de Caux); los *remis*, con la ciudad de *Durocorturum* ó *Remi* (Reims); y los *nervios* (en el Henao), pueblo poderoso.

2.º En la *Céltica* : los *helvecios* (parte de la Suiza); los *eduos*, pueblo el mas prepotente de la Galia, con *Bibracta* ó *Augustodunum* (Autun) y *Aballo* (Avalon); los *biturigos* (Berry), con *Avaricum* (Burgos); los *secuanos* (en el Sena superior), con *Vesontio* (Besanzon); los *arvernos*, con su capital *Gergovia*, plaza fuertísima á una legua corta de *Augustonemetum* (Clermont); los *pictones* (Poetú), con *Limonium* ó *Pictavi* (Poitiers); los *carnutos*, con *Autricum* (Chartres), donde se reunian todos los años el dia sexto de la luna de diciembre la asamblea general y el cuerpo druidico, y *Genabrum* (Orleans); los *parisios*, con *Lutecia* (París), *Arculla* (Arcueil) y *Metiasedum* (Meudon).

3.º La *Armórica*. El nombre de este país consta de dos voces célticas, *ar mor* (el mar), y significa *país marítimo* : corresponde á la provincia francesa de Bretaña, y se ha aplicado esta denominacion á todas las costas de Francia hasta los Pirineos. Los *armóricos* (*armorici*) formaban una confederacion poderosa, y entre todos los pueblos de la Galia ninguno conservó tanto tiempo como ellos su independencia, religion y costumbres; subsistiendo aun la lengua armórica en el bajo breton. Sus principales pueblos eran los *venetos*, con *Venetia* (Vannes), y los *namnetos*, con *Portus Namnetum* (Nantes). A la Armórica correspondia la isla de *Sena* (Sein), famosa por sus nueve sacerdotisas y las ceremonias religiosas que en ella se celebraban.

4.^o La *Aquitania* : los *auscos*, con *Augusta* ó *Elimberrum* (Auch); los *convenas*, con *Lugdunum Convenarum* (San Bertran de Comminges) y *Aquæ Convenarum* (Bañeras); y los *bituriges liberi* ó *ubiscos*, con *Burdigala* (Burdeos).

5.^o La *Provincia romana*. No comprendia al principio mas que los paises situados al E. del Ródano hasta su embocadura, pero despues se extendió al O. hasta el Océano. Pueblos principales : los *masaliotes*, con *Massilia* (Marsella), las islas *Stechades* (Hieres) y *Leron* (Santa Margarita); los *sálicos* ó *saluvios*, divididos en muchas tribus; los *cavares*, con *Cabellio* (Cavaillon) y *Avenio* (Aviñon); los *tricorios*, con *Cujaro* ó *Gratianopolis* (Grenoble); los *alobrogos*, con *Geneva* (Ginebra) y *Vienna* (Viena); los *volcos tectósagos*, con *Narbo Martius* (Narbona), *Tolosa* y *Carcaso* (Carcasona); los *volcos arecómicos*, con *Nemausus* (Nimes) y *Arelates* (Arles); y en fin los *bébricos*, desde los Pirineos á lo largo del Mediterráneo hasta *Narbo Martius*. Posteriormente dividieron los romanos la Galia en 17 provincias con cada una su metrópoli, y son las que siguen.

431. *Novempopulania*, cuya metrópoli era *Ausci* (Auch).

Aquitania segunda : *Burdigala* (Burdeos).

Narbonense 1.^a : *Narbo-Martius* (Narbona).

Narbonense 2.^a : *Aquæ Sextiæ* (Aix).

Alpes Maritimos : *Ebrodunum* (Embrun).

Alpes Peninos y Grecos : *Tarantasia* (Mutiers).

432. *Vienense* : *Vienna* (Viena).

Aquitania 1.^a : *Bituriges* (Burgos).

Lugdunense 1.^a : *Lugdunum* (Lion).

Secuanense mayor : *Vesontio* (Besanzon). Esta provincia comprendia la *Helvecia* (Suiza), cuyas principales poblaciones eran *Augusta Rauracorum* (Augst, cerca de Basilea) y *Aventichum* (Avenche).

433. *Lugdunense* 2.^a : *Rothomagus* (Ruan).

Lugdunense 3.^a : *Turones* (Turs).

Lugdunense 4.^a : *Senones* (Sens).

Bélgica 1.^a : *Treveri* (Tréveris).

Bélgica 2.^a : *Remi* (Reims).

Germania 1.^a : *Moguntiacum* (Maguncia).

Germania 2.^a : *Colonia*.

434. Los romanos dieron además otros nombres para designar de un modo general las grandes divisiones de la Galia. Así que llamaban la Provincia romana *Gallia braccata* por las bragas que gastaban los habitantes, y daban á la Céltica, Armórica y Bélgica

el nombre de *Gallia comata* por los cabellos largos que llevaban los galos. La raza gáulica apenas se extendia al E. mas allá de los Vosgos : el espacio comprendido entre estas montañas y el Rin (la Alsacia) estuvo al parecer mucho tiempo poco poblado, como acontecia á menudo en los paises fronterizos ; pero despues se mezclaron los galos y los germánicos, si bien estos fueron los mas numerosos. Este territorio formaba parte de la *Germania primera*, y tenia por principales habitantes á los *tribocos*, con *Tabernæ* (Saverna) y *Argentoratum* (Estrasburgo), y á los *rauracos*. La Galia fue conquistada por Julio César desde el año 58 al 50 antes de J. C.

§ IV. HISPANIA.

435. Con este nombre se comprendia toda la península entre el Océano y el Mediterráneo, separada de la Galia por los Pirineos : tambien se la apellidaba *Iberia*, creyéndose que sus primeros habitantes vinieron del país llamado *Iberia* (Georgia y Chirvan) al E. S. E. del Cáucaso, entre el mar Negro y el Caspio. La ocupaban muchos pueblos, siendo los principales los *gallecos*, cuyo nombre formó el de *Galicia*; los *cántabros*, los *vascones*, cuyo nombre dió origen á los vascos y gascones; los *astures*, *cosetanos*, *edetanos*, casi todos los *celtas*, esto es, oriundos de la Galia (428), por cuya razon se llamaba *Celtiberia* gran parte del país. Sin embargo, lo cierto es que los vascones formaban un pueblo muy distinto, segun lo prueba su lengua aun subsistente; lo cual autoriza á considerarlos de la misma casta que los lapones, fineses (habitantes de la Finlandia), livonios y otros pueblos del N. de Europa y Siberia.

436. Los fenicios arribaron á España en una época remotísima, y establecieron en sus costas algunas colonias cuya mas famosa y antigua era *Gades* (Cádiz). En breve se apoderaron los cartagineses de este país que les arrebataron los romanos hácia el año 225 antes de J. C. despues de una lucha sangrienta de 200 años. La península fue en seguida ocupada por los vándalos, suevos y alanos, que en 428 despues de J. C. les reemplazaron los visigodos, y á su vez los árabes desde 710 á 719.

437. Los romanos la dividieron en tres partes : la *Tarraconense*, al N. y en el centro; la *Bética*, al S.; y la *Lusitania*, al O.

438. La *Tarraconense* estaba regada por el *Iberus* (Ebro) y el *Tagus* (Tajo). Ciudades : al N. y N. O. *Braccara Augusta* (Braga); *Calle Portus* (Oporto), que ha dado su nombre á Portugal; *Asturica*

(Astorga); *Flavio Briga* (Bilbao); *Pompelo* (Pamplona); *Calaguris* (Calahorra), patria de Quintiliano; é *Ilerda* (Lérida), sobre el *Sicoris* (Segre); en el Mediterráneo : *Rhode* (Rosas); *Emporiæ* (Ampurias); *Harcino* (Barcelona), puertos de mar; *Tarraco* (Tarragona), cap. de la prov. á que le daba su nombre; *Saguntum* (Murviedro), famosa por su fidelidad á los romanos; *Valentia* (Valencia); *Lucentum* (Alicante); y *Carthago Nova* (Cartagena), célebre por su soberbio puerto; en el interior, *Numancia* (cerca de Soria), célebre por su resistencia contra los romanos; *Segovia*, donde se admira aun un magnífico acueducto construido por los mismos; *Bilbilis* (cerca de Calatayud), patria del poeta Marcial; y *Toletum* (Toledo), decorada por los romanos de muchos edificios. La Tarraconense correspondia, pues, á las provincias modernas de Entre Duero y Miño y de Tras los Montes, que comprendian el N. de Portugal, y á las de Cataluña, Aragón, Navarra, Vizcaya, Asturias, Galicia, Leon, parte de Castilla y Valencia. Contenia 475 ciudades, de las cuales 179 eran grandes.

439. La Bética, regada por el *Anas* (Guadiana) y el *Bætis* (Guadalquivir). Ciudades : *Corduba* (Córdoba), patria de ambos Sénecas y de Lucano; *Astapa* (Estepa la Vieja), sitiada por Mario; *Malaca* (Málaga); *Munda* (Monda), famosa por la victoria de César ganada á los hijos de Pompeyo; *Gadir* ó *Gades* (Cádiz), fundada por los fenicios, patria de Cornelio Balbo y Columela; *Hispalis* (Sevilla); *Italica*, patria de los emperadores Trajano, Adriano y el joven Teodosio; y *Asta Regia* (cerca de Jerez de la Frontera), donde padecieron martirio los Santos Honorio, Eutimio y Estéfano. La Bética correspondia á Andalucía, y era famosa en lo antiguo por su fertilidad, sus riquezas y benignidad de su clima, situando en ella el *Jardin de las Hespérides* y los *Campos Eliseos*. Plinio dice que cerraba 175 ciudades.

440. La Lusitania, atravesada por el *Tagus*, *Durius* (Duero) y *Minhius* (Miño) : es el Portugal actual, menos las dos provincias mencionadas al fin del n.º 438. Ciudades : *Olisipo* (Lisboa), *Salmantica* (Salamanca), *Emerita Augusta* (Mérida), *Ebora* (Evora) y *Cetobriga* (Setuval). La parte meridional llevaba el nombre de *Cuneus*, donde se halla el *Sacrum promontorium* (cabo de San Vicente). En las costas de Hispania está el grupo de las islas *Baleares*, compuesto de *Major* (Mallorca) y *Minor* (Menorca); y el de las *Pitiusas*, formado de *Ebusus* (Ibiza) y *Ophiusa* ó *Colubraria* (Formentera) (14).

§ V. BRETAÑA, GERMANIA Y PAISES AL ESTE Y NORTE.

441. BRETAÑA : *Britannia* en latin, *Bretania*, *Bretanniké* y *Pre-tanis* en griego, por el nombre de sus naturales *britanní*, *bretanoi* (en gaélico *brython*, guerreros). Tambien se la llamaba *Albion* (del gaélico *Albainn*, montañosa, y no por la blancura de sus costas), denominacion que convenia especialmente á su parte setentrional ó *Albania* (Escocia), que los antiguos llamaban tambien *Caledonia*. En tiempo de César la habitaba un pueblo de origen galo dividido en tres naciones principales, que eran : los *mayatos* en las llanuras al S. del *Bodotria æstuarium* (embocadura del Forth), los *albanos* al N. en las montañas y los *caledonios* en los paises cubiertos entonces de bosques que se extendian al N. de los montes *Grampii* (Grampians ó Grampios). Los romanos dieron igualmente á estos pueblos el nombre de *pictos*, porque acostumbraban pintarse el cuerpo. — La *Bretaña* propiamente dicha estaba habitada al E. (país de Gales) por los *kinris* (428), y en lo demás del país por los *bretones* repartidos en una multitud de tribus. En el centro se distinguian los *trinobantos*, cap. *Londinum* (Lóndres), ciudad ya muy mercantil que llegó á ser colonia romana, y *Camulodunum* (Colchester); los *ícenos*, con *Camboricum* (Cambridge); y los *atrebatos*, con *Bellositum* (Oxford). En la costa S. estaban los *cantios*, con *Durovernum* (Cantorbery), *Dubraë* (Dóver) y *Durobrivis* (Rochester), y los *belgas*, con *Clausentum* (Suthampton). Al N. del *Abus* (Usa) se hallaban los *brigantes*, con *Eboracum* (York), patria de Constantino, y *Manucium* (Manchester). Al S. E. de su territorio demoraban los *parisios*, con *Prætorium* (Preston). En el extremo N. del país de los Brigantes mandó elevar el emperador Adriano, con el fin de detener las invasiones de los caledonios, entre ambos mares, desde la bahía de Solway en la costa O. hasta la embocadura del Tine en la del E., un baluarte doble de 130 kilóm. de largo con hondos fosos, subsistiendo aun alguna parte.

442. Diocleciano situó la Bretaña en la *Prefectura de los Galos*, donde formó una *diócesis* que comprendia : la *Britannia prima* (costas del E.), cap. *Durovernum* (Cantorbery); la *Britannia secunda* (costas del O.); la *Flavia Cæsariensis* (costas del S.); y la *Maxima Cæsariensis* (al N.), cap. *Eboracum* (York). Valentiniano añadió á estas otra provincia, la *Valentia*, que se extendia al N. del baluarte de Adriano. Entre las islas dependientes de la Bretaña, la mas famosa era *Mona* (Anglesey), centro mayor de la religion druidica.

Entre otras citaremos las siguientes : *Vectis* (Wight), *Monobia* (Man), las *Casitérides* ó islas del *Estañ* (Sorlingas) y *Eludes* (Vesternas). Asimismo se conceptua isla inglesa la de *Tule*, que parece corresponde á las de Setlanda, si bien otros creen que es la Islandia ó aun la Jutlandia. Respecto á las islas *Sarnia* (Guernesey) y *Cæsarea* (Jersey), se atribuian á la Gاليا.

443. *Hibernia* (Irlanda), llamada tambien *Ierne*, *Iernis*, *Iris* (Erin) ó *Isla Sagrada*, al O. de la Bretaña. Esta isla, cuyas tradiciones son de tiempo inmemorial, parece recibió colonias fenicias que introdujeron en ella una civilizacion bastante adelantada. Sus anales la representan poblada 2000 años antes de nuestra era por los *nemedios*, oriundos del Ponto Euxino, luego por navegantes africanos llamados *fomorios*, y mas adelante por los *firbolgos*, *tuatas de Danaan*, naturales de Grecia, y los *milesios* ó *escotos*, escitas que se fijaron primero en España : en estas tradiciones hay muchas fábulas. De todos modos, ello es que la Irlanda era floreciente y culta en una época en que el Norte de Europa estaba sumido en la mas profunda ignorancia, conservando su independencia hasta el siglo xii de la era cristiana.

444. GERMANIA.— Los romanos daban este nombre á los paises situados entre el Rin al E., el Danubio al S. y el Vístula al E., y cubiertos en parte por la inmensa selva *Hercinia*. Los germanos estaban divididos en tres grandes naciones, *istevones*, *ingevones* y *hermiones*, que se decian oriundos de Istevon, Hermion é Ingevon, hijo de Mann (el hombre), que era hijo del dios Tuiston. A estas tres naciones deben agregarse los *vindili* ó *vándalos*, á quienes se atribuia el mismo origen. Indicaremos las principales tribus agrupadas bajo estas cuatro denominaciones.

1.^a *Istevones*. Habitaban al O. y comprendian los *bructeros*, *marcosos*, *tubantes*, *chamavi* y *sigambri*, los mas poderosos de todos, entre el Sieg y el Lipa.

2.^a *Ingevones*, al N. O. Dividíanse en *frisios*, al N. de la isla de los Bátavos (Holanda), *caucos*, *sajones*, *cimbros* en el *Quersoneso Cimblico* (Jutlandia) y *teutones* en el Báltico.

3.^a *Hermiones*, en el centro del país, que reunian los *catti*, esto es, cazadores, los *cheruscos*, *hermunduros*, *marcomanos*, *suevos*, *cuadis* y *naharvalos*.

4.^a Los *vándalos*, al N., á los cuales pertenecen los *burgundiones* ó *borgoñones*, los *rugios* y *hérulos*, los *longobardos*, *anglos* y otros. Apremiados estos pueblos por los romanos, formaron muchas

grandes confederaciones que representan un papel capital en la historia. Las principales son la de los *suevos*, compuesta de los marcomanos, sanones, etc., la de los *cheruscos*, que comprendia las mas de las tribus istevones; la de los *alemanos* y *francos*, bajo cuyos nombres se agruparon innumerables tribus; la de los *sajones* y la de los *vándalos*. Tambien salieron de la Germania los *godos* que fueron á establecerse á orillas del mar Negro.

Ignórase el nombre nacional que tenian las tribus de la Germania: el de *alemanni* (de *all*, todos, y *männ*, hombres) es de origen relativamente reciente y solo designaba una confederacion compuesta de diversos elementos: el de *germani* (hombres armados) no era aplicable mas que á tribus guerreras, y el de *teutsches* que llevan tambien los alemanes (*deutschen*) no pertenecia, segun todas las apariencias, sino á la nacion llamada *teutones* por los romanos.

445. Los *bátavos* vivian al N. de las bocas del Rin en un país pantanoso (Holanda) y lleno de estanques y lagos, siendo el mayor de todos el *Flevo*, que tomó el nombre de *Zuidercee* (125) por la irrupcion del mar en 1225. Sus ciudades eran *Lugdunum Batavorum* (Leiden) y *Noviomagus* (Nimega).

446. Al N. del *Albis* (Elba) habia un país habitado por los *cimbros* que llevaba el nombre de *Quersoneso Címbrico* (Jutlandia), y en las costas del *Codanus sinus* (mar Báltico) estaban las islas de *Baltia* y *Scandia* (Fionia y Zelanda) aunque tambien se cree que la última designa la parte meridional de la península que comprende la Noruega y Suecia. Los *venedos* y *boruscos* vivian á lo largo del Báltico, al N. de cuyo mar se hallaba el país de los *Finios* ó *Fenios* (Finlandia).

447. Las partes al S. del Danubio no comprendidas en la Germania eran cinco, á saber: la *Rhetia* (país de los Grisones), que confinaba con la Helvecia (Suiza) y comprendia á *Curia* (Coira); la *Vindelicia* (Baviera), donde estaba *Augusta Vindelicorum* (Ausburgo); el *Noricum* (parte de Austria); la *Pannonia* (otra parte de Austria y Hungría), con la ciudad de *Vindobona* (Viena); y la *Dacia* al E., entre el Danubio al S. y el *Tyras* (Niéster) al E., que corresponde al resto de Hungría y á los Principados Unidos (Valaquia y Moldavia).

448. Todos los países al E. del Vístula y Niéster eran muy poco conocidos, y se comprendian bajo el nombre genérico de *Sarmacia*. La parte meridional, bañada por el *Boristenes* (Niéper), el *Tanaís* (Don) y el *Rha* (Volga), recibió algunas colonias griegas, siendo una

de las principales *Olbia* ó *Boristenes*. En el *Quersoneso Táurico* (Crimea) estaban en lo interior *Cimmerium* (Solchat, Eski-Krim, Staroi-Krim), antigua capital; *Portacra* (Karasu-Bazar), *Badatium* ó *Palatium* (Baghtche-Sarai), *Argoda* (Argun), *Tabana* (Mankup) y *Tafros* (Or-Kapi, Perecop). En las costas, *Panticapea* ó *Bosporos* (Kertch), cap. del reino de Bósforo; *Teodosia* (Kafa), *Symbolorum portus* (Balaclava), *Querson* (al S. O. y cerca de Sebastopol), una de las ciudades mas florecientes de la antigüedad y edad média; y *Ctenos* (en la bahía de Sebastopol). Los *cimerios* ó *kimris*, pueblo de igual origen que los galos (428), y llamados tambien *tauros*, habitaron primeramente en este país, de donde los arrojaron los escitas. Los griegos se apoderaron luego de toda la parte S., en cuyas costas edificaron todas las ciudades enumeradas. La Crimea perteneció despues al imperio de Oriente.

A la otra parte del Boristenes vivian los *roxolanos*, de donde se presume toman los rusos su nombre, lindando al parecer con el *Tanais*.

449. a) Todos los paises del Asia indicados desde el número 325 hasta el 353, despues de haber formado el imperio persa (324), fueron reunidos bajo la dominacion de Alejandro, así como una parte de la corriente superior del Indo.

b) A la muerte del conquistador fue dividido y distribuido este imperio entre sus generales, siendo los principales *Tolomeo*, hijo de Lago, gefe de la dinastía de los *Lagidas*, que recibió el Egipto y la Cirenáica; *Antígono*, á quien tocó la Panfilia y la Licia; *Seleuco*, que obtuvo la Siria, en donde fundó la dinastía de los *Seleucidas*; *Antípater* y *Cratero*, la Macedonia y la Grecia. Despues de la batalla de Ipsus en 301, estos numerosos Estados se redujeron á tres grandes reinos, el de Macedonia, el de Siria que comprendia toda el Asia menor, la Siria y el Asia alta, y el de Egipto, en que se incluian el Egipto propiamente dicho, la Cirenáica, Chipre, la Cellesiria, la Fenicia y la Palestina.

c) Entre los reinos que se formaron de la desmembracion del imperio seléuco, se cuenta el de *Bractiana*, que se estableció hácia los 256 antes de J. C. por Teodoto, y subsistió hasta el año 126 : estendíase hasta la India y fue destruido por los escitas yuechis, á quienes espulsaron del N. de la China los hunos. A costa del imperio seléuco se formó tambien el de los *Arsacidas* ó reyes partos, que fue fundado por *Arsaces* y *Tiridates* en el reinado de Antioco I, rey de Siria, en 255.

d) A la muerte de Augusto comprendia el imperio romano una grande parte del *mundo conocido*, estendiéndose desde la Caledonia (Escocia) hasta el Atlas, y desde el Océano Atlántico hasta el Eufrates, en un espacio de mas de 4000 kilóm. en una direccion y 3000 en otra, y la poblacion se calculaba en 120 millones de almas.

e) A fines del siglo iv y en el reinado de Teodosio habia conservado el imperio romano, á pesar de su decadencia, la mayor parte de este dilatado territorio, el cual confinaba por el N. con el Rin y el Danubio, por el O. con el mar Negro, el Eufrates y el desierto de Siria, y por el S. abrazaba tambien, además del Egipto, toda la costa setentrional de Africa.

Comprendia, pues, los paises siguientes :

En Europa : España, la Galia Transalpina, Sicilia, Córcega y Cerdeña, las islas Británicas, los paises al S. del Danubio, la Iliria, la Macedonia, la Tracia y la Grecia.

En Asia : el Asia menor, la Siria con la Fenicia y la Palestina, y la isla de Chipre.

En Africa : el Egipto, la Cirenáica con la isla de Creta, el Africa propia, la Numidia y la Mauritania.

f) A principios del siglo v, hácia los años 406, fue cuando empezaron los *vándalos*, *suevos* y *alanos* la grande invasion que aceleró la caida del imperio de Occidente, á los cuales siguieron los *visigodos*, *borgoñones*, *alemanos*, *francos*, *anglos*, *sajones*, *hérulos*, *ostrogodos* y *lombardos*, pueblos todos de origen germánico, y en fin los *hunos*, que descendian de las fronteras de China.

Los *visigodos* formaron establecimientos en las Galias, y los *borgoñones* fundaron un reino en la parte oriental de este país. Los *alemanos* y *suevos* se extendieron por las dos márgenes del Rin y Danubio. Los *vándalos*, *suevos* y *alanos* (435) se establecieron en España, donde los subyugaron y reemplazaron enteramente los *visigodos*, cuyo imperio, que tambien comprendia el Langüedoc y la Mauritania, fue destruido por los árabes.

Los *anglos* y *sajones* se apoderaron de la Bretaña (Inglaterra) hácia el año 450, fundando allí siete reinos que tomaron el nombre de *heptarquía*.

Los *hérulos* primero, y despues los *ostrogodos*, se instalaron en Italia, y subyugaron á estos los *lombardos*.

g) Bajo la dominacion de Carlomagno llegó la monarquía de los francos al mas alto punto de gloria, pues este príncipe sometió á los sajones, que habitaban desde el Rin hasta el Elba y el mar Bál-

tico, y á muchas naciones eslavas, entre otras á los *bohemos*; destruyó el reino de los *avars*, que ocupaban los países conocidos con los nombres de *Austria*, *Hungría*, *Transilvania*, *Croacia* y *Dalmacia*; arrojó á los árabes de España mas allá del Ebro, les quitó las islas Baleares y agregó á sus Estados el reino de los lombardos en Italia.

Así es que el imperio carlovingio se diferenciaba muy poco en estension del romano de Occidente, pues comprendia toda la *Galia*, *España* hasta el Ebro, *Italia* hasta el Tiber y *Alemania* hasta el Elba y Oder.

A su muerte fue desmembrado y repartido este imperio entre sus tres hijos *Lotario*, *Luis el Germánico* y *Cárlos II el Calvo*: el primero tuvo el reino de Italia y las provincias situadas entre el Ródano, Saona, Mosa, Escalda, Rin y los Alpes; el segundo toda la Germania, y el tercero la parte de la Galia que se estendia desde el Escalda, Mosa, Saona y Ródano hasta los Pirineos, así como una parte de la España setentrional.

LIBRO SEGUNDO

GEOGRAFIA MODERNA

CAPITULO PRIMERO

Europa.

450. El continente europeo es una península que confina al N. con el mar Glacial Artico, al O. con el Océano Atlántico, al S. con el Mediterráneo, el mar Negro y el de Azof, y al E. con el Asia, de la que le separan los montes Urales y el rio Don. Está situado entre los 12° O. y 62° E. del meridiano de París y los 34 y 71 de lat. boreal. Su mayor longitud, señalada entre el cabo de San Vicente en Portugal y la cordillera del Ural en Rusia, es de unos 5500 kilóm., y su mayor anchura, entre el cabo Norte en Noruega y la cordillera central del Cáucaso, cosa de 3000.

451. La Europa, aunque la mas pequeña de las cinco partes del mundo (977804 miriám. cuadr.), es la mas ilustrada y culta, y por lo mismo la mas comerciante, rica y poderosa, como que ha sabido

conquistar lo mas interesante de las otras cuatro. Contiene cerca de 300 millones de almas, cuya poblacion se aumenta cuando menos un millon cada año, siendo mas rápido el acrecentamiento en el N. que en el centro, S. y O. La poblacion fabril es un fenómeno moderno notabilísimo, pues unos 35 á 40 millones viven hoy solo con su industria, sin ninguna propiedad inmueble; sobreabundando estos proletarios industriales en la Inglaterra propia y en algunas partes de Francia, Países Bajos, Alemania y Suiza. La clase de simples labradores comprende, generalmente hablando, las dos terceras partes de la poblacion europea.

452. El carácter particular que distingue á Europa de las demás partes del globo, consiste en los muchos golfos y mares interiores (125) de su litoral, hasta el caso de proporcionar costas á todos sus Estados, escepto Suiza y algunas naciones pequeñas de Alemania. Carece de grandes llanuras, y sus valles son menores que los de las otras partes del continente, aunque deben mencionarse los del Danubio y el fértil y magnífico valle del Po, y los que forman los Alpes en Saboya, Suiza é Italia; pero tampoco hay en su territorio los espantosos desiertos que se hallan en otras partes. Nada grandioso é imponente ofrece en los vegetales, animales, ni siquiera en los accidentes físicos de su suelo. La naturaleza, pues, habia descuidado á nuestro continente, y solo el ingenio del hombre le ha hecho lo que es en la actualidad: le ha enriquecido con todos los bienes tomados de las demás regiones terráneas; ha encauzado sus rios (228), esplanado sus montañas (178), desecado sus pantanos, abierto su suelo á los rayos del sol y al soplo de los vientos; ha domeñado sus mares, saneado su atmósfera, creado su clima, y hecho en fin de esta region la parte mas habitable del universo, donde la vida humana está menos expuesta á los azotes que la devoran en otros puntos, donde escasean las pestes y las hambres, los animales y vegetales dañinos, donde son menos temibles los volcanes, los temblores de tierra y las tempestades, y en una palabra donde el hombre pone por obra lo mas gloriosamente posible las facultades creadoras que Dios le ha concedido.

453. El cristianismo (261) es la religion de toda Europa, menos la Turquía y una parte de la Grecia donde se profesa el islamismo, muchos desiertos del N. habitados por idólatras y algunos territorios en que hay judíos. Los romanos católicos, en número de unos 150 millones, ocupan la Europa média y meridional; la iglesia

griega las partes orientales (65 millones), y la protestante las setentrionales con 60. Los mahometanos, judíos é idólatras son 15 millones.

454. Antes de entrar en la descripción particular de los Estados europeos siguiendo la división indicada en el n.º 113, diremos que su clasificación se reduce á dos principios dominantes : el primero es la autoridad de un soberano absoluto, aunque gobernando por leyes fijas y con un sistema de impuestos poco variable, y el segundo es la autoridad de un monarca limitada por asambleas representativas. Entre aquellos pondremos los imperios de Rusia, Austria y Turquía, el reino de Nápoles, los Estados Pontificios y algunos pequeños Estados alemanes ; y entre los otros la Gran Bretaña, Francia, España, Portugal, Prusia, Bélgica, Holanda, Piamonte, Dinamarca, Suecia, Grecia y los mas de los Estados germánicos. Los 22 cantones de la Confederación helvética y las 4 ciudades libres de Alemania son gobiernos republicanos. Dase además la calificación de *grandes potencias* á 5 Estados, que por orden de población son Rusia, Francia, Austria, Gran Bretaña y Prusia, de las cuales tres son preponderantes, la Rusia por su poder continental, la Inglaterra por su poder marítimo y la Francia por su unidad política ; pero las otras dos tienen otro elemento de fuerza en la acción que ejercen en un sexto Estado europeo, la Confederación germánica, Estado complejo que no tiene iniciativa por sí mismo, y cuyas diversas partes están, las protestantes y setentrionales bajo la influencia de la Prusia, y las católicas y meridionales bajo la del Austria. Los demás Estados se llaman *secundarios*, y son por orden de población España, Cerdeña, imperio Otomano, Nápoles, Bélgica, etc.

Los Estados europeos reconocen por soberanos á 44 familias reinantes, que con sus innumerables ramas comprenden unas 1200 personas, y cuyos patrimonios (sin sus rentas particulares) absorben mas de 50 millones de pesos anualmente, si bien es cierto que esta enorme suma, aplicada en general á gastos de lujo, sostiene no solo á los funcionarios de la corte, sino tambien á muchos artistas. Mantienen constantemente armados dos millones de hombres, cuyo sostenimiento cuesta todos los años mas de la tercera parte de su presupuesto total.

Esta división de Europa en diferentes reinos independientes entre sí y unidos por lazos tan estrechos como la semejanza de religion, de costumbres, de maneras, de lenguaje y de legislación, produce resultados muy beneficiosos para la libertad y civilización del mundo.

El adelanto de cualquiera de ellos estimula á sus vecinos á sobrepujarlos, manteniendo así el primer lugar en el mundo la sociedad europea. Un tirano moderno que no encontrase freno ni en su conciencia, ni en el brazo de su pueblo, le encontraría en el ejemplo de sus vecinos, en el consejo de sus aliados ó en el temor de las naciones enemigas. Hoy día que la civilizacion reina lo mismo en Lóndres que en Viena, en Roma como en París, en Berlin y en Florencia, y tambien en Nápoles y en Madrid, el estandarte de la guerra no da al que le enarbola mas que humillacion y desengaños. Los ejércitos españoles y franceses no dan en Pavía otro resultado que la abdicacion de Carlos V despues de ver frustrada su ambicion. Austerlitz y Moscou trajeron á Francia á Waterloo; á Napoleon Santa Elena. Uno y otro tiñeron con sangre de millones de hombres, y emprobecieron el hermoso suelo de Europa. Esos mismos ejércitos los vemos en América, en Asia y en Africa dar á sus gobiernos inmensos territorios, y al perder sus colonias sobrevivir en ellas por el lenguaje, por la religion y por la civilizacion que importaron. Por esto mismo vemos hoy á Rusia, que victoriosa y conquistadora en Asia por donde quiera que sus ejércitos han marchado sin encontrar mas que hordas salvajes ó pueblos en decadencia, porque su bandera iba protegida por el cristianismo, huir desfavorida ante el cañon de Inkerman, Alma y Balaklava, que representa una civilizacion mas vigorosa. Por lo demás, si hoy fuese posible la monarquía universal, la única parte del mundo que tiene todavía derecho á ella es el Occidente. Europa moderna ha producido un Camoens y un Tasso, un Dante y un Milton, un Calderon de la Barca y un Shakespeare, un Lope de Vega y un Schiller, un Racine y un Voltaire, un Gœthe y un Cervantes, un Bossuet y un Fr. Luís de Granada, un Balmes y un Lammenais, un Quintana y un Lamartine; y se enorgullece de Vasco de Gama y de un Colon; ha doblado el cabo de Buena Esperanza y descubierto la América; ha aplicado el vapor y la electricidad que han acercado los polos, y el mundo es así guiado por su mano.

§ I. PAISES DEL NORTE.

ISLAS BRITANICAS (110846 millas cuad. ing. y 29 millones de h.).

455. Forman la parte europea de la *monarquía inglesa*, y se componen de dos grandes islas, la *Gran Bretaña* (Inglaterra y Escocia) y la *Irlanda*, con otras muchas menores. Están situadas al O. de

Europa, entre el Océano Atlántico, la Mancha y el mar Germánico.

456. Este país era poco conocido antes que llegase á él de la parte de Galia Julio César, quien trató de conquistar la Bretaña (441), pero solo bajo Claudio fue constituida esta en provincia romana. Le abandonaron los romanos en el reinado de Valentiniano III (año de 426), cuando los sajones que habitaban en las orillas del Elba, despues de vencer á los bretones, se apoderaron de toda la parte meridional y fundaron siete Estados pequeños, cuyos nombres aun subsisten, refugiándose la poblacion bretona á las montañas de O., cuya parte tomó el nombre de *país de Gales*. La heptarquia sajona llegó por fin á ser una monarquía llamada *Inglaterra* (*Anglia, England*), la cual fue trastornada por las invasiones de los dinamarqueses y destruida por la conquista de Guillermo, duque de Normandía. A la sazón se repartió este reino entre los vencedores, de modo que los normandos fueron los señores, y los sajones los siervos del país. A los reyes de la raza de Guillermo sucedieron los de la casa de Anjú ó los Plantagenetes, bajo los cuales fue conquistada la Irlanda, y que siendo de origen francés y vasallos de los reyes de Francia por sus posesiones en la Galia, se suscitaron entre ella y la Inglaterra guerras feudales, que poco á poco fueron tomando el carácter de nacionales, y en las cuales fue vencida definitivamente la última, despues de haber tenido en un principio grandes ventajas, sin conservar mas que las islas anglonormandas de las antiguas posesiones continentales de sus soberanos. Los sucesores de los Plantagenetes fueron los Tudores, familia gaúlica, en cuyo reinado tomó la Inglaterra, ya protestante, una direccion mas conforme á sus destinos, y empezó su poderio marítimo. Los Estuardos, reyes de Escocia, que sucedieron á los Tudores, reunieron las tres grandes divisiones de las islas Británicas en una sola dominacion. A la muerte de Isabel en 1603, Jacobo Estuardo heredó la corona de Inglaterra, y entonces principió el Reino Unido de la Gran Bretaña é Irlanda, si bien la Inglaterra y la Escocia no fueron comprendidas con el nombre de Gran Bretaña hasta 1707. Esta union, tan favorable para el engrandecimiento del país, solo produjo resultados medianos bajo los Estuardos; pero derribada esta dinastía (1688) en la persona de Jacobo II, fue llamada al trono la casa de Hanóver despues de los reinados de Guillermo de Orange y la reina Ana. El Reino Unido, guiado por una aristocracia hábil y ambiciosa, entró en una senda de prosperidad donde aun prosigue sin detenerse. Ha vencido las marinas de Francia y España, heredado

posesiones de los portugueses y holandeses en el Asia, colonizado la mitad del Norte América, fundado en la India un gran imperio sobre los restos de los Mogoles, y dándose posiciones militares y políticas en todos los mares, siendo en el día la primera nacion mercantil del mundo, y estendiendo su dominio fuera de Europa sobre unos 200 millones de almas.

457. Las islas Británicas, bien cortadas, ondeadas y regadas, pero nebulosas, frias y húmedas, abundantes solamente en metales y pastos, son el país donde se despliega la actividad humana en la mas vasta escala, y donde se han acumulado las mayores riquezas artificiales. El hombre en ellas todo lo ha creado : ha trastornado el suelo con perfeccionados cultivos, canales, caminos y puertos; y esencialmente industrial y mercantil por la naturaleza del terreno y la situacion geográfica de su patria, prevalido de su existencia insular, que aprisionándola en su casa le obligaba á estender fuera su actividad, se ha creado un poderío enteramente artificial, el de sus bajeles, con el cual remueve el mundo. Este país, depósito de todas las producciones del globo, las distribuye á las demás, despues que la industria ha centuplicado su valor; potencia la mas colonizadora que se ha conocido, ha llevado su lengua y su pabellon á todos los puntos del orbe; dueño del Océano Atlántico por su posicion en el costado occidental de Europa, está amenazando á las tres regiones mas formidables por su fuerza continental, Rusia, Alemania y Francia, al paso que tranquilo detrás de su gran foso marítimo y su recinto movedizo de navíos, nada tiene que temer de las huestes de aquellas potencias; posee el Mediterráneo por los tres Peñones de Gibraltar, Malta y Corfú; la América del Norte por sus inmensas posesiones de la Nueva Bretaña; la del Sur por las Antillas; el Africa por el cabo de Buena Esperanza; y en el Océano Indico domina sin rival, y se ha formado un portentoso imperio de mas de 180 millones de asiáticos.

458. Estas islas son el país mejor cultivado de Europa, y aunque su terreno es poco fértil, ha sido fecundado con los abonos de su innumerable ganadería, los huesos reducidos á polvo y el guano del Perú. La industria agrícola consiste principalmente en la formacion de ricos pastos y la cria de ganado : sin embargo, se producen cereales en cantidad de 80 millones de fanegas, insuficiente para el consumo, patatas, lino, cáñamo, legumbres y lúpulo; no se coge vino, pero le suple la cerveza, en cuya fabricacion se emplean anualmente 20 millones de fanegas de cebada. La produccion agri-

cola se valua en unos 100 millones de libras esterlinas. — Cuantos animales domésticos existen en la Europa occidental se encuentran aquí en grandísimo número y bajo soberbias formas. Todos conocen la belleza, gallardía, velocidad y demás calidades de los caballos ingleses; los gigantescos bueyes, tan celebrados con los nombres de *Durham* y *Devon*; los carneros de *Leicester* y *Dishley*, que dan un producto en carne doble que el de ningun otro Estado europeo. Estos animales magníficos sirven hoy de tipos en el continente para cruzar y mejorar las castas. He aquí la riqueza del país bajo este respecto : caballos, 2 560 000; bueyes, 11 600 000; carneros, 50 millones; y cerdos, 6 200 000. A pesar de tan asombrosa produccion, hay que importar todos los años por un valor de seis millones de duros en ganados, siendo carne la base del alimento de los habitantes. — La pesca es tambien ramo de suma importancia, estando ocupados en ella 25000 barcos y 120000 hombres. Las grandes pesquerías de bacalao, focas y ballenas no son tan considerables como antes, y los ingleses las abandonan á los naturales de sus colonias, que alimentan ahora á la metrópoli con sus productos. — La riqueza mineral consiste principalmente en el carbon de piedra (66 millones de toneladas) y el hierro (3 y medio millones); tambien se explotan minas de mucho cobre, plomo, estaño, zinc y alguna plata, ascendiendo el valor total de los diversos productos minerales á 32 millones de esterlinas. No abundan menos las aguas minerales, siendo las mas concurridas las de *Brighton*, *Spa*, *Bath* y *Cheltenham*.

459. La industria inglesa, sin igual en el mundo, se ejerce sobre toda clase de manufacturas en cantidades que parecen fabulosas, pudiendo decirse que todo el país es un inmenso taller. Los portentosos progresos de la industria algodонера son debidos especialmente á la invencion de los tornos de Hargraves, Arkwright y Crompton. Cerca de nueve millones de quintales de algodón se consumen en Inglaterra procedentes la mayor parte de los Estados Unidos para el surtido de sus 33 millones de husos; 2 400 000 de lana, entre ellos 1 360 000 de su produccion, y el resto en gran parte de Australia; 4 millones de lino y cáñamo, recibidos principalmente de Alemania y Rusia, y 93000 de seda, que trae de los países meridionales de Europa, de la India y China. Sus talleres de maquinaria, quincallería y toda clase de herraje superan á los de las demás naciones por el número y perfeccion de sus productos. Irlanda elabora su gran cosecha de lino y alguna cantidad importada, convirtién-

dola con ayuda de su maquinaria perfeccionada en la prodigiosa cantidad de lienzos que llevan su nombre. — El comercio de la Gran Bretaña ha alcanzado las proporciones gigantescas de su industria, y ejerciéndole sobre toda clase de artefactos y algunos efectos extranjeros de tránsito en sus depósitos mercantiles, esportó en 1858 la asombrosa cantidad de 116 millones de libras esterlinas, figurando en esta suma por orden de importancia los Estados Unidos, Ciudades anseáticas, Holanda, Francia, Turquía, Brasil, Rusia, las Antillas, España, etc. El movimiento general de la navegacion fue de 77425 buques con 18 750 000 toneladas. La marina mercante de vela y vapor, inclusa la de las colonias, era de 37088 buques que median 5 531 887 toneladas con una tripulacion de 287353 hombres. Los puertos mas mercantiles son Lóndres, Liverpool, Newcastle, Hull, Southampton, Leith, Glasco, Bristol, Cork, Greenock, Dublin y Belfast.

460. Esta actividad comercial é industrial está favorecida sobremanera por 50000 kilóm. de carreteras, 10000 de ferrocarriles, 600 de canales y numerosas comunicaciones telegráficas, estando ya enlazada la Inglaterra por medio de cables submarinos con Irlanda, Escocia, Francia, Bélgica, Holanda, Hannóver y Heligoland, y dentro de algunos meses Lóndres con una de las capitales de la India (Bombay), al través de la Mancha, la Francia, el Mediterráneo, el mar Rojo y el Indico; ademas, por un sistema de aduanas muy sencillo, por la fundacion de *docks*, donde quedan en depósito los géneros importados sin pagar derecho hasta su venta, y mas que todo por el espíritu de asociacion que hace circular los capitales en todos los ramos de industria. Entre los numerosos establecimientos que auxilian el comercio y garantizan la propiedad, los mas importantes son los bancos y compañías de seguros. El principal banco es el de Inglaterra, que suele tener en emision 1400 millones de pesos, el único que se considera legal, pues aunque los demás emiten tambien billetes, generalmente aceptados, no tienen curso forzoso, y su circulacion puede valuarse en 900 millones de la misma moneda. Las compañías de seguros son las mayores que se conocen, y concretándonos á las de contra el incendio, se valua en 4000 millones de pesos la cantidad de sus seguros, y en 4 millones los derechos que satisfacen al tesoro.

461. La Gran Bretaña carece de sistema general de instruccion pública regularmente organizado y vigilado: la enseñanza es del todo libre y abandonada á los esfuerzos individuales. Las mas de

las parroquias tienen escuelas primarias, cuyo sostenimiento está á su cargo, ó al de los señores como en Escocia. Las hay tambien de fundacion particular, debidas la mayor parte á asociaciones que han dado gran impulso á la enseñanza elemental. La Inglaterra y el país de Gales cuentan 46000 escuelas que dan instruccion á dos millones de discípulos : en Escocia tiene la suya cada parroquia, y existen además muchísimas particulares, en las que se instruyen 200000 niños; y la Irlanda aun está mas favorecida, pues reúne medio millon de niños pobres. La instruccion secundaria se da en colegios de fundacion particular. Hay universidades en *Oxford*, *Cambridge*, *Durham*, *Lóndres*, *Edimburgo*, *Glasgow*, *Aberden*, *San Andrés* y *Dublin*. Las escuelas profesionales son numerosas : entre otras se distinguen la academia militar de *Woolwich* para la artillería é ingenieros, el colegio militar de *Sandhurst* y el naval de *Portsmouth*, pertenecientes al gobierno, la escuela de *Farsham* para los aspirantes á los grados superiores ó al estado mayor, el colegio de *Adiscombe* de la antigua Compañía de Indias, las escuelas teológicas de *San David* y *Castletown*, etc. La prensa, ese instrumento que tiene un papel principal en la educacion pública, es enteramente libre y ejerce un poder ilimitado. Lóndres cuenta 160 periódicos, y el resto de Inglaterra 232, la Escocia 94 y la Irlanda 117, que pagan mas de 5 millones de duros por derecho de sello, de anuncios ó de papel. Los periódicos trasportados por el correo en 1858 fue de 71 millones de números.

462. Todos los cultos son libres, todos gozan derechos civiles y aun políticos; pero hay dos religiones del Estado que poseen grandísimos privilegios : la iglesia anglicana ó calvinista episcopal, obra de Enrique VIII y de Isabel, que existe principalmente en Inglaterra y cuenta dos arzobispados, el de *Cantorbery*, primado del reino, con 22 obispados y 8236 parroquias, y el de *York* con 4 y 1064; y la iglesia calvinista presbiteriana, que domina sobre todo en Escocia y tiene 1023 parroquias. La Irlanda, aunque solo la duodécima parte de la poblacion profesa el protestantismo, la religion anglicana es tambien la del Estado. La renta total del clero anglicano se calcula en 50 millones de pesos, ó sea mayor riqueza que todos los cleros del mundo.

El catolicismo, proscrito por las leyes atroces de dichos soberanos, parecia no existir ya al fin del siglo xviii en la Gran Bretaña. En 1760 no habia mas que 70000 prosélitos; pero desde entonces ha hecho tales progresos, que su número pasa ahora de 3 millones,

contando en Inglaterra unos 700 templos y 102 comunidades religiosas, entre ellas 17 de hombres y las demás de mujeres, con 12 obispados desde 1850, no reconocidos por la ley inglesa. Los católicos escoceses están dirigidos por tres vicarios apostólicos, y existen 141 capillas. La iglesia católica de Irlanda comprende los 4 arzobispados de *Armagh*, *Cashel*, *Dublin* y *Tuam* y 24 obispados, cuyos prelados no pueden tomar los títulos de sus sedes: hay 60 conventos de frailes, 133 de monjas y 29 colegios.

La población de los tres reinos se divide bajo el punto de vista religioso en esta forma: protestantes anglicanos, 10 millones y medio; presbiterianos, metodistas y otras sectas disidentes, 9 millones y medio; católicos, 9 millones; y judíos, 16000.

463. El gobierno británico es una monarquía constitucional, compuesta en la apariencia de tres poderes independientes que se equilibran entre sí, pero en realidad es esencialmente aristocrático, no siendo el trono y la cámara baja sino auxiliares ó instrumentos de la aristocracia, que es dueña de la administracion, del terreno, de la iglesia, del ejército y en fin de todos los poderes y de todas las fuerzas del país. La corona es hereditaria por orden de primogenitura, no estando escluidas de suceder las hembras. El heredero presunto de la corona tiene el título de *príncipe de Gales*. El poder legislativo pertenece al rey y al parlamento, el cual se compone de dos cámaras, la *alta* ó de *lores*, que en 1857 eran de 453, y la *baja* ó de los *comunes*, que se compone de 658 individuos de eleccion popular. La Escocia y la Irlanda tienen una especie de virey. — Los ingresos para el año de 1860 al 61 están valuados en 60 700 000 esterlinas, y los gastos en 70 100 000. La deuda pública pasa todas las demás reunidas de los otros Estados europeos, pues á fin de marzo de 1859 era de 786 800 000 libras, sin contar la de la India que importaba mas de 82 millones. — El territorio está dividido militarmente en 18 comandancias, formando 11 la Inglaterra, 3 la Escocia con las islas y 4 la Irlanda. El efectivo del ejército es de 230000 hombres, de los cuales 92000 corresponden al servicio de la India. La armada tiene una fuerza de 690 buques, entre ellos 63 navíos y 41 fragatas de vapor, y 30 navíos y 63 fragatas de vela, con una tripulacion todos ellos de 85000 marinos. Los principales puertos militares y astilleros son: Deptford, Woolwich, Chatam, Sheerness, Portsmouth, Plimouth, Mildford-haven y Yarmouth en Inglaterra; Leith é Inverness en Escocia; Corck, Waterford, Galway, Bantry y Limerich en Irlanda.

404. La INGLATERRA (58320 mill. cuad. y 20 millones de h.) ocupa la parte meridional de la Gran Bretaña, y es poco montuosa, escepto en el país de Gales, cuyos angostos valles, numerosos arroyos y cristalinos lagos le dan el aspecto pintoresco de la Suiza. Riéganla el *Támesis*, que pasa por Oxford y Lóndres, y desemboca en el mar del Norte; el *Saverna*, su mayor rio, que corre al S. O. y va á parar al canal ó golfo de Bristol; el *Humber*, enriquecido con el *Trent* y *Uss*; el *Mersey*, que pasa por Stockord y Liverpool; y el *Twed*, cuya corriente inferior separa la Inglaterra de Escocia. El lago mas considerable es el de *Derwent*, cuyas márgenes encantadoras atraen en el verano á muchísimos viajeros. Entre los muchos canales que la atraviesan en todas direcciones, nombraremos como principales el de *Trent* y *Mersey* ó *Grande Tronco*, que une el mar del Norte con el de Irlanda, y el del *Regente*, que comunica los mas de los canales de Inglaterra con el Támesis. — El país está dividido en 52 condados, de los cuales 12 para el principado de Gales, y sus ciudades principales son : LONDRES, cap. de la monarquía británica, situada á 80 kilóm. del mar en una magnífica llanura, sobre el Támesis, que la divide en dos partes y tiene siete grandes puentes, sobresaliendo los de Waterloo y Westminster, con el túnel, gigantesca galería subterránea de 400 metros de larga; ciudad la mas populosa, mayor y mas mercantil del mundo, pues cuenta 2 600 000 almas, ocupa una superficie de mas de 5000 hectáreas y una circunferencia irregular de 50 millas, con 330000 casas, 9000 calles y 70 plazas ó *squares*, y tiene una marina mercante de 2000 buques, volviendo ser el movimiento de su puerto de 20000 que miden unos 3 millones de toneladas. Divídese vulgarmente en cuatro partes : la *Cité*, centro del comercio y de los negocios; el *West-end*, habitado por la nobleza y los ricos; el *East-end*, dedicado al tráfico marítimo y célebre por sus astilleros, sus *docks* y sus inmensos almacenes; y el *Borough* ó *Southwark*, barrio fabril de todas clases. Entre sus edificios descuellan la catedral de San Pablo, el mas hermoso templo protestante; la abadía de Westminster, sepultura de los reyes y grandes hombres; la Torre, antigua residencia real, que sirve hoy de arsenal y depósito de una porcion de curiosidades y objetos preciosos; los cuatro palacios reales (San James, Whitehal, Buchingham, residencia actual de la reina, y Kensington); el nuevo del Parlamento, que encierra ambas cámaras; la casa de la antigua Compañía de Indias, la del lord corregidor, la nueva bolsa, el banco, la aduana, el almirantazgo, la tesorería, la casa de correos y el

palacio de cristal, notabilísimo por sus colosales dimensiones y la riqueza que en él se encierra. Son además en crecido número los establecimientos de instruccion, las sociedades literarias y científicas, las bibliotecas públicas, las colecciones de objetos de arte, los magníficos clubs, teatros, paseos, parques, jardines públicos y privados, etc.— Pueden considerarse arrabales de Lóndres: *Greenwich*, 65000 h., hospital de marinos inválidos y observatorio desde donde cuentan los ingleses su primer meridiano (32); *Woolwich*, vasto y magnífico arsenal para el ejército y armada, astilleros, parque de artillería, fundicion de cañones y escuela ya citada; y *Deptford*, adonde llegan buques de guerra para abastecerse de viveres. *Chatham* y *Sherness*, importantes por su gran arsenal y astilleros de la marina real.— *York*, decaída, hermosa catedral gótica; *Sheffield*, 140000 h., célebre por su fabricacion metalúrgica; *Leeds* y *Bradford*, fabriles de 175000 y 105000 h.; *Hull*, 65000 h., buen puerto y depósito del comercio de Inglaterra con el N. de Europa; *Sunderland*, 40000 h., importante por su comercio de ulla; *Newcastle*, 80000 h., puerto sobre el Tine, cuya cuenca contiene minas inagotables del mismo combustible; *Berwick*, célebre en las guerras de Inglaterra y Escocia; *Liverpool* †, 400000 h., segunda ciudad mercantil del imperio británico y emporio del comercio de algodón y lana, cuyo puerto recibe anualmente 20000 buques; en la costa N. O. *Manchester*, 350000 h., reina de la industria inglesa por sus fábricas de algodón, y *Birmingham* †, 240000 h., primer taller del mundo por sus manufacturas de quincalla, armas y máquinas de vapor; *Notingham* † y *Leicester*, 60000 y 70000 h., centros fabriles de medias de seda y algodón, tules, encajes y chales; *Bristol*, gran puerto mercantil de 150000 h. al S. O., patria del navegante Sebastian Cabot; en la costa S., donde la Inglaterra ha acumulado los arsenales, las fortificaciones y los medios de agresion ó defensa mas formidables, *Falmout*, apostadero de una parte de la escuadra, *Plimout* †, uno de los grandes arsenales marítimos, en frente del cual está *Devenport*, complemento suyo, teniendo juntos 80000 h., *Portsmout*, 50000 h., primer establecimiento de la marina militar británica, cuya inmensa rada de *Spitead* puede contener 1000 buques de guerra; *Southampton*, gran puerto mercantil, y *Douvres*, que mantiene comunicaciones diarias con Calés, al cual está unido por medio de un telégrafo eléctrico submarino.

465. La ESCOCIA (31718 mill. cuad. y 3 millones de h.), separada de Inglaterra por el Tweed y el golfo de *Solway*, es un país mon-

mo, poco fértil, lleno de lagos y rios, siendo los principales el *Forth*, que corre de O. á S. E. y desagua en el golfo de su nombre, el *Tay* y *Clide*, unido al anterior por un canal navegable, y el *Spey*, que se arroja en el golfo de Murrey : hay además el canal *Caledonio*, que junta el mar del Norte con el Atlántico. El mayor lago es el *Lomond*, cubierto de muchas islas. La naturaleza ha dividido este país en dos partes distintas, las *montañas* y las *llanuras*, ó sea la *Escocia alta* y *baja*, cuyos moradores se diferencian por las costumbres y el lenguaje, y administrativamente se halla repartido el territorio en 33 condados, 15 al N. del *Forth* y 18 al S., subdivididos en bailias, á cuyo frente está un gerife. — Ciudades principales : *Edimburgo* (170000 h.), cap., sobre el *Forth*, muy hermosa, llamada la *Atenas del Norte* por sus establecimientos literarios, y unida á *Leith*, su puerto, con astilleros para la marina; *Glasgow*, sobre el *Clide*, grande ciudad fabril y muy floreciente de 400000 h., conocida por sus bellas imprentas; *Greenock*, 40000 h., puerto marítimo de la anterior, patria de Watt, inventor de las máquinas de vapor; *Perth*, 30000 h., sobre el *Tay*, antigua residencia de los reyes de Escocia; *Carron*, á orillas del canal de *Clide*, con las mayores forjas de artillería de Europa; *Dundee*, 80000 h., centro de la industria de lienzos; y *Aberdeen*, 65000 h., puerto que posee la marina mercante mas importante de Escocia.

466. La IRLANDA (32512 mill. cuad. y 6 millones de h.) recibió de César el nombre de *Hibernia* (443) y está separada de la Gran Bretaña por el canal de San Jorge, el mar de Irlanda y el canal del Norte. Es casi toda llana en el centro y montuosa al N. y S., con terreno bueno y fértil, cuyas principales producciones son granos y ganado; pero la patata es casi el único alimento del pueblo, muy miserable y sobreabundante, por cuya razon emigran todos los años á los Estados Unidos millares de irlandeses. Sus muchas lluvias forman pantanos, lagos y rios, siendo los mas notables de estos el *Sanon*, que riega casi toda la isla de N. á S., atraviesa los lagos *Ree* y *Dergh*, y desemboca en el Océano; el *Bann*, *Boine*, *Lifey* y *Barrow*. Entre los canales citaremos el *Real*, que por el *Sanon* corta enteramente el país de E. á O.; el *Gran Canal* y el de *Newry*, que abren tambien comunicaciones interiores entre diferentes puertos; y el de *Ulster*, que debe unir los dos grandes lagos de *Erne* y *Neagh*. Entre otras curiosidades naturales se nota la *Calzada de los Gigantes*, mole enorme de rocas balsáticas. Las muchas bahías de que está cortada la Irlanda presentan escelentes puertos, pudiendo

recibir 14 de ellos navíos de linea.— Toda la isla se divide en cuatro grandes provincias (*Ulster, Connaught, Leinster y Munster*), subdivididas en 32 condados.— Ciudades principales : *Dublin* †, cap. sobre el *Lifey*, con hermosísimos edificios y de mejor gusto que los análogos de *Londres* y *Edimburgo*, muchos establecimientos de instruccion y beneficencia, estenso comercio, poca industria por la carencia de ulla y fuerza hidráulica, y una poblacion de 360000 almas; *Belfast*, 100000, en el golfo de su nombre, muy mercantil e industrial, con buen puerto; *Cork* †, 90000 h., uno de los mas hermosos puertos de Europa, que puede contener toda la marina inglesa, y apostadero de una parte de la escuadra británica; *Limerick* †, sobre el *Sanon*, gran ciudad mercantil de 60000 h., célebre por la capitulacion ó tratado que arregló la condicion de los católicos en el reino; *Galway* †, 35000 h., en el golfo de su nombre, con bella catedral y magnífico colegio de jesuitas; *Waterford* †, 25000 h., puerto de comercio con una gran bahía; *Londonderry* †, 16000 h., otro buen puerto en el fondo de la de *Foyle*; y *Kilkenny*, sobre el *Nore*, la mas considerable del interior, con 20000 h.

467. Las islas menores son : 1.º al N. y O. de Escocia, las *Setlandas*, grupo compuesto de 86 islas cuyos habitantes se dedican á la pesca, y cuyo clima es el mas húmedo de Europa, siendo la principal *Maitlanda*; las *Orcadas*, poco distantes de Escocia, llamándose la mayor *Pomona*; y las *Hébridas* ó *Westernas*, húmedas, pedregosas y estériles, siendo las mas notables *Lewis*, *Sky*, *Mull* y *Saga*, famosa por la gruta basáltica de *Fingal*; y 2.º al O. de Inglaterra las islas de *Man* y *Anglesey*; al S. O. las *Sorlingas* ó *Scilly* (Casterides); al S. *Wight* (Vectis), cuya principal poblacion es *Newport* y cerca de las costas de Francia, *Jersey*, *Guernesey* y *Alderney*.

468. Los ingleses poseen además en Europa : *Gibraltar*, desde 1704, en el estrecho, al pie del monte *Calpe*; *Malta* y las *Íonicas*, en el Mediterráneo; y la de *Heligoland*, en el mar del Norte, frente á las embocaduras del *Weser* y *Elba*.

469. Las colonias inglesas fuera de Europa son las siguientes : 1.º en Asia, la mayor parte de la península *Indostánica*, cuenca del *Ganges*, costa occidental del golfo de *Bengala*, *Ceilan*, etc.; 2.º en Africa, establecimientos de la *Senegambia* y *Guinea*, colonia de *Cabo*, islas de *Santa Elena*, *Ascension*, *Mauricia*, etc.; 3.º en América, casi todo el continente é islas desde el rio de *San Lorenzo* hasta el polo ártico, *Bermudas*, *Lucayas*, *Jamáica*, las mas de las *Antillas menores*, etc.; y 4.º en la Oceanía, la *Australia*, la *Nueva Zelanda*, etc.

DINAMARCA (56155 kil. c. y 2 500 000 h.).

470. Esta península, que solo es hoy el centro de un Estado de tercer orden, tuvo una grande existencia histórica, pues en el siglo xii dominaba el Báltico, poseia en el siguiente la Pomerania, la Prusia, la Livonia, el Holstein, etc., y en el xiv reinaba sobre la Noruega y la Suecia. En el siglo xv ya no era poseedora fuera mas que de la Escandinavia; en 1523 perdió la Suecia, menos la parte mas meridional, que hasta 1660 perteneció al cetro danés, y le quitaron la Noruega el año de 1814 en castigo de su fidelidad á Napoleon. Por último, se declararon parte de la Confederacion germánica los ducados de Holstein y Lauemburgo, lo que ha engendrado complicaciones políticas que están lejos de estar resueltas.

471. Los límites continentales de este reino son por el N. el Skager-Rack y el Categat; por el E. el último, el estrecho del Sund y el Báltico; por el S. el reino de Hannover, y por el O. el mar del Norte. El terreno es generalmente llano, sin mas montes que algunas colinas, y los principales rios que le bañan son el *Elba* con algunos afluentes y el *Eider*, que comunica al Báltico con el mar del Norte por un canal importante. Hay un número considerable de lagos.

472. El clima es menos frio de lo que anuncia la latitud del país, pero muy húmedo y espuesto á violentas tempestades. Esta constante humedad de la atmósfera favorece la vegetacion, y los cereales se dan bien por todas partes, escediendo las necesidades de la poblacion (de 20 á 25 millones de fanegas); la patata produce unos tres millones y la nabiza cerca de 800000; se cultiva tambien lino, cáñamo, tabaco y abundantes frutas, que forman un artículo de esportacion considerable. Los animales domésticos son la principal riqueza de Dinamarca: cuéntanse cosa de 800000 caballos, dos millones de ganado vacuno, dos y medio de carneros y 600000 cerdos, cuya carne se sala para las expediciones marítimas. — La falta de ulla, fuerza hidráulica y metales ha sido hasta ahora gran obstáculo para el desarrollo de la industria fabril, que consiste en géneros comunes de lana é hilo, loza ordinaria, alfarería, cristaleria, papel y fabricacion de aguardiente de granos y patatas. Los dinamarqueses prefieren dedicarse á la pesca, agricultura, cria de ganados, comercio y sobre todo á la navegacion. Su marina mercante cuenta 5457 buques, que miden 297510 toneladas. El comercio de importacion pasa de 50 millones de pesos. Muchas compañías de vapores

sirven los puntos principales del litoral danés, y facilitan los cambios entre las diversas partes del país, que muchas líneas electro-telegráficas ponen ya en correspondencia inmediata, y hay en explotación unos 800 kilóm. de ferrocarriles. En lo general no existen buenas carreteras.

473. El estado de instrucción es casi el mismo que en Alemania, y objeto de la solicitud particular del gobierno, quien ha fundado establecimientos destinados á propagarla, como son las universidades de *Copenhague* y *Kiel*, 7 escuelas especiales, 33 colegios ó escuelas clásicas, 20 politécnicas elementales, 7 normales de instrucción primaria y mas de 800 de primeras letras. — El luteranismo es la religion dominante del país, contándose 11 obispados de esta comunión, y la iglesia católica está gobernada por un vicario eclesiástico. El gobierno es monárquico moderado, y la ley constitucional de 2 de octubre de 1855 ha fijado la constitución actual, que fue abolida en 1858 para los ducados. Las rentas del Estado suben á 18 600 000 pesos, y la deuda á 127 millones. La marina militar, que fue de primer orden durante varios siglos, es todavía una de las mas respetables de Europa, pues comprende 129 buques armados con 1093 bocas de fuego, entre ellos 4 navíos de línea y 9 fragatas.

474. El reino de Dinamarca se compone de una parte continental (*Jutlandia* al N., *Sleswig* en el centro, *Holstein* y *Lauemburgo* al S.) y de algunas islas en el Báltico y el Atlántico. 1.º La *Jutlandia* es la península llamada por los antiguos *Quersoneso Címbrico* (446), país llano, arenoso, bastante abundante en pastos, atravesado de lagos y rios, y dividido en 4 diócesis, *Aalborg*, *Wiborg*, *Aarhus* y *Ripen*, con caps. de los mismos nombres. El ducado de *Sleswig* es tambien llano con algunas colinas y muchos pantanos, y tiene por cap. á *Sleswig*, buen puerto, con 12000 hab., y le pertenece *Flensborg*, la mas floreciente de la *Jutlandia* por su industria y marina mercante. El ducado de *Holstein*, país de ricos pastos donde se crían caballos afamados y bueyes de bella especie que esportan á Alemania y Holanda, cuenta por cap. á *Gluckstadt*, sobre el Elba, y sus poblaciones principales son *Rendsburgo*, sobre el Eider, con grande arsenal; *Kiel*, puerto muy mercantil sobre el Báltico; y *Altona*, á corta distancia de Hamburgo, segunda ciudad del reino por su comercio, industria y población, que pasa de 32000 almas. El ducado de *Lauemburgo*, mas al S. sobre el Elba, tiene su cap. de *Ratzeburgo*, sobre un lago á que da su nombre. — 2.º Las dos islas principales del Báltico son la *Selanda* y la *Fionia*. La primera, separada de

Suecia por el estrecho del *Sund*, comprende *Copenhague*, cap. de toda la Dinamarca, con un puerto de los mas hermosos de Europa que sirve de apostadero á la escuadra danesa, un magnífico arsenal marítimo y una poblacion de 150000 h. *Roskilde*, decaida de su antigua grandeza, con bellísima iglesia que encierra el panteon de los reyes. *Elseneur*, en la parte mas angosta del *Sund*, con una bahía célebre, donde se detenian antes los buques para pagar los derechos de peaje, suprimidos desde abril de 1857, medida que alcanza tambien á España por el tratado de 13 de febrero de 1860. La *Fionia*, separada de la península danesa por el *Belta menor*, canal protegido por muchas baterías, con su cap. *Odensea*, ciudad industriosa de 10000 h., cuya catedral encierra los sepulcros de San Canuto y otros muchos reyes daneses. Hay además otras islas menores, que son *Lalan*, *Falster* y *Langelan*, sin poblacion importante. — 3.º Las de *Feroe*, en el Atlántico, al N. de la Escocia, son generalmente montañosas y en número de 35, pero solo 17 están habitadas y tienen 8000 almas, con cria de ganado, pesca de ballenas y arenque, y caza de aves acuáticas. La principal es *Estremoe*, en cuya costa oriental se encuentra *Torshaven*, con puerto cómodo.

475. La Dinamarca posee en Africa algunos establecimientos de la costa de Guinea, y en América la *Islandia*, la *Groenlandia* y las islas de *Santa Cruz*, *San Juan* y *Santo Tomás* (Antillas). En 1844 cedió á la Inglaterra *Tranquébar* y *Serampor* que tenia en Asia.

SUECIA Y NORUEGA (738405 k. c. y 3 140 000 h.).

476. La region escandinava, la mas vasta de Europa despues de la rusa, situada sobre dos mares, erizada de una gran cordillera de montañas, surcada de lagos (233), rios y torrentes, cortada por multitud de golfos, islas y escollos, y habitada por una poblacion robusta, inteligente, guerrera y maritima, representó antiguamente un papel de primer orden en la historia de Europa setentrional. De la Escandinavia salieron aquellos terribles piratas que asolaron en el siglo ix la Germania, la Galia y la Inglaterra. Entonces se la ve dividida en muchos Estados pequeños, que al fin se refundieron en dos grandes dominios : la Noruega en la vertiente occidental, y la Suecia en la oriental. Estos dos reinos quedaron separados y enemigos hasta 1397, en que Margarita, reina de Dinamarca, casó con el rey de Noruega y fue llamada por los suecos á ocupar el trono de Suecia, reuniendo así los tres reinos del Norte. Esta union fue ori-

gen de guerras interminables hasta 1523, en que Gustavo Vasa arrojó á los dinamarqueses de Suecia y subió al trono por eleccion de sus conciudadanos. Su nieto Gustavo Adolfo, que tomó una parte muy gloriosa en la guerra de Treinta Años, dominó por algunos todo el N. de Europa y fue muerto en Lutzen (1631). Cárlos XII, cuarto sucesor del grande Gustavo, despues de haber procurado sofocar el poderio naciente de la Rusia y trastornado todo el Norte con sus victorias y descalabros, vino á perecer en 1718 bajo los muros de Frederickshald, en cuya fortaleza acaban de inaugurarle un monumento. Desde entonces cayó el reino en una nulidad politica casi completa, y Gustavo IV descontentó á los suecos haciendo la guerra contra Francia y Rusia, fue depuesto en 1809 y llamado al trono á su tio Cárlos XIII, que no teniendo hijos mandó elegir por su sucesor al mariscal francés Bernadotte. Este fue uno de los agentes mas activos de la última coalicion contra la Francia, y en el tratado de 1814 fue recompensado por la adquisicion de la Noruega dada en cambio de la Pomerania y Finlandia. Desde aquella época se unieron los dos reinos de Suecia y Noruega bajo un mismo soberano.

477. La península escandinava está comprendida entre el Océano Atlántico al O., una parte del mar Glacial al N. y el Báltico al E., y se une al continente por un istmo muy ancho que señalan con particularidad las corrientes del *Tana* y *Tornea*. Atraviesa el país la inmensa cordillera de los *Dofrines* ó *Alpes escandinavos*, que siempre conservan nieve, y por donde pasan dos carreteras notables por su altura. Entre los muchos canales establecidos para la navegacion de los lagos y rios, el mas importante es el de *Gotia* de 320 kilóm. y 58 esclusas, que le surcan muchos vapores. Las vias férreas son aun poco considerables.

478. El clima de Suecia es generalmente muy frio, aunque poco variable : el invierno es muy seco y dura seis meses; el verano corto y muy cálido; no hay primavera, y el otoño es más ó menos nebuloso. La parte oriental de Noruega es la region mas fria, donde el rigor del invierno empieza á notarse en octubre : todas las aguas se hielan, una niebe espesa cubre la cima de sus escabrosas montañas y el fondo de los valles, y no es raro ver perecer de frio á los animales junto á las poblaciones. La principal riqueza de la Escandinavia consiste en sus bosques, que dan mucha madera de construccion, esportada principalmente á Inglaterra, Holanda y Francia. En Suecia se produce algun trigo, y en toda la península centeno,

cebada y avena (18 millones de fanegas), patatas (8 millones) y legumbres secas (600000) : el lino, uno de los mejores de Europa, el cáñamo, el tabaco y el lúpulo vienen bien en la parte meridional, lo mismo que los árboles frutales hasta el grado 63 de lat. La cria de ganado se ha desarrollado á la par que la agricultura : hay actualmente 550000 caballos, dos millones y medio de bueyes, tres de carneros, 560000 cerdos, 400000 cabras y 170000 renos domésticos, de los que los lapones sacan todos sus medios de existencia. El pescado abunda en los mares, lagos y rios, y el intrépido noruego saca de la pesca de bacalao y arenque un producto considerable. Tambien da la Noruega la mayor parte del *edredon* (pluma de pato) que se consume en Europa. El reino que nos ocupa abunda además en riquezas minerales : el hierro de Suecia es el mas suave y mejor que se conoce, en especial para la fabricacion del acero, calculándose su esplotacion en cuatro millones de quintales. Las maderas tan abundantes y preciosas de que queda hablado se emplean particularmente en la construccion de buques, muy buscados para los viajes largos. Los astilleros de la Noruega tienen un material de navegacion tan considerable, que solo tres grandes potencias marítimas, Inglaterra, los Estados Unidos y Francia, le llevan en esto la supremacia. En vista de las grandes industrias dichas, las fabriles tienen una importancia secundaria y local, consistiendo en paños finos, chales, pañuelos, tejidos de algodón, lienzo caseros, velámenes, alguna sedería, guantes, cueros, loza, espejos, cristales, papel, tabaco, azúcar, etc. El comercio general de todo el reino fue en 1857 de 90 millones de pesos, y la navegacion de 19924 buques entrados y salidos de una cabida de 2 406 142 toneladas. Sus 8400 buques mercantes miden 874000, perteneciendo casi los dos tercios á Noruega, que con relacion á su vecindario es de mas numerosa marina.

479. La instruccion pública está muy atendida y perfectamente organizada : cuéntanse las tres universidades de *Upsala*, *Lund* y *Cristiania*, 12 gimnasios, 36 colegios, 8 escuelas clásicas de enseñanza secundaria, 6 normales de institucion primaria, con otras profesionales, especiales, militares y de navegacion.— Profésase la religion luterana, y está al frente del clero el arzobispo de *Upsala*, primado del reino, con 17 obispos, de los cuales 5 corresponden á Noruega : para el culto católico, muy escaso en número, hay un vicario apostólico.— El gobierno es monárquico constitucional, compuesto de asambleas independientes en los dos paises. Con una

renta pública de 20 millones de pesos y una deuda de 15 se gobierna económicamente el Estado. La fuerza del ejército sueco es de 48000 hombres, y la del noruego 14000. La armada de Suecia cuenta 900 buques, la mayor parte pequeños, 10 navíos, 6 fragatas y 17 corbetas ó bergantines; y la de Noruega se compone de 142 buques, entre ellos 3 fragatas, 5 corbetas y 4 bombardas. Por estos guarismos se ve que ambos países poseen los elementos de un poder naval de primer orden.

480. La SUECIA (432000 k. c. y 3 640 000 h.) se divide en tres grandes provincias (*Suecia propia*, *Gotia* y *Norlandia*), subdivididas en 26 gobiernos. Sus principales poblaciones son: ESTOCOLMO, cap. del reino, sobre el lago Melar que forma un buen puerto, con magnífico palacio, bella iglesia de los Caballeros que encierra los sepulcros de casi todos los reyes desde Gustavo Vasa, otros buenos edificios, grandes plazas adornadas de estatuas, muchos establecimientos científicos y literarios, y una poblacion de 100000 almas; *Gotemburgo*, segunda ciudad del reino en vecindario (30000 h.) y comercio, sobre el Categat y á la entrada del canal de Gotia; *Upsala*, con magnífica catedral llena de sepulcros, entre ellos el del gran naturalista Lineo, universidad muy floreciente y observatorio en que los suecos colocan su primer meridiano; *Carlserona*, puerto militar y residencia ordinaria de la marina sueca; *Calmar*, célebre por el acta de union de los tres reinos del Norte en 1397; *Norcoping*, sobre el Motala, muy industriosa y mercantil; y *Malmoe*, sobre el Sund, en frente de la isleta *Huen* que habitó Tico Brahe (104). Las principales islas de Suecia son las de *Oelanda* y *Gotlanda*, en el mar Báltico, abundantes en ganados.

481. La NORUEGA (306405 k. c. y 1 500 000 h.), separada de la anterior por los Dofrines, se compone de tres regiones (*Sondenfields*, *Nordenfields* y *Nortlandia*) divididas en 17 bailías. Su cap. es CRISTIANIA, 40000 h., sobre el golfo de su nombre, con linda catedral, nueva iglesia católica, palacio del gobierno, escuela militar, grande colegio y otros buenos edificios. *Bergen*, 26000 h., es el puerto de mas comercio del reino y centro de sus pesquerías. *Drontein* tiene bella iglesia donde se coronan los reyes. *Cristiansand* es el principal refugio de los buques que navegan en el Categat, con una bahía que puede contener todas las escuadras de Europa. *Horten*, puerto militar, donde hay un arsenal y astilleros de construccion. Dependen de la Noruega muchas islas diseminadas por sus costas, siendo las principales el grupo de *Helgolanda* y el archipiélago de

Lafoden, notable por la pesca de bacalao y arenque. En el mar y á poca distancia de las costas está el sumidero de *Maelstrom* (211) tan peligroso para los navegantes.

482. Al N. de Suecia está situada la *Laponia*, que antes pertenecía toda á ella, pero ahora posee una parte la Rusia, y cuyos naturales son notables por su poca estatura, dividiéndose en tres clases: los de las montañas, que son pastores y viven del producto de sus renos; los de los bosques, que se ocupan principalmente en la caza, y cuyas manadas de renos no son tan grandes; y los de las costas, que se dedican á la pesca y tienen menos de esos animales que los anteriores. El reno ó rengífero es una especie de ciervo, cuya leche y carne sirven de alimento, y que tira de los trineos por el hielo con mucha rapidez. Entre las poblaciones de la Laponia se cuentan *Tromsoe*, en la isla de su nombre, cap. del Finmark y el puerto de la navegacion de vapor por aquellos mares; y *Hamerfest*, cerca del cabo Norte, en la isla de las *Ballenas*, el pueblo mas septentrional de Europa (á los 70° 59' 19" de lat.) y punto central de todo el comercio del país, y de arribada de cuantos buques van del mar Glacial al del Norte.

La Suecia posee fuera de Europa la isla de *San Bartolomé* en las Antillas.

RUSIA EUROPEA (100224 mill. c. geog. y 64 millones de h.).

483. Los antiguos conocieron con el nombre de *Sarmacia* (448) la mayor parte de este país, y especialmente el S. E. Al principio de la edad média empezó á designarse con el nombre de *eslavos* ó *eslavones* casi todos los pueblos que le habitaban. En el siglo ix, bandas de piratas normandos se arrojaron sobre la Sarmacia, se mezclaron con los eslavos, conquistaron todas las regiones entre el mar Báltico y el Ponto Euxino, hicieron temblar á Constantinopla y fundaron el gran ducado de Rusia, cuya capital fue Kief, y su primer soberano Rurik el Normando. Invadido este ducado en el siglo xii por los mogoles, estuvo bajo su dominacion hasta fines del xv, tomando la nacion rusa una estension extraordinaria, que fue detenida en el siglo siguiente por guerras intestinas. Hasta 1689, cuando Pedro I subió al trono, no comenzó á entrar el país cuya historia hacemos en el concierto de las naciones europeas. Este monarca introdujo por fuerza la civilizacion occidental en sus Estados, estableció una administracion y legislacion regulares, creó

un ejército y una armada, fundó San Petersburgo para poner en contacto á sus súbditos con Europa por medio del Báltico, conquistó la Ingria, Livonia y Estonia, desbarató la preponderancia de Suecia despues de 20 años de lucha, y cuando hubo firmado la paz de Nistadt, erigió la Rusia en imperio y le puso al frente de los Estados del Norte. Bajo sus sucesores se propagó por la Europa meridional la influencia del nuevo imperio, apareciendo en 1739 sobre el Rin un ejército ruso, y otro en las orillas del mar Negro. En tiempo de Catalina II fue derribado el único baluarte del mediodía contra la Rusia: en 1772, 93 y 95 se repartió la Polonia entre la misma, Prusia y Austria, tocando á la primera la Lituania, Curlandia, Volinia, Podolia, etc. A la sazón, como el poder de los zares no podia estenderse mas al N. O., donde tenia á su íntima aliada la Prusia, por la cual pesa en la suerte de la Europa occidental, caminó hácia el S. E., en donde el Austria la vió con terror desmembrar el imperio Otomano. En 1774 gana la Rusia contra los turcos á Azof y la navegacion del mar Negro; en 1784 la Crimea y la Georgia, y en 1792 Oczakow y el Niéster. La terrible invasion de Napoleon no hace mas que engrandecer al coloso, y probar á la Europa que es invulnerable; Alejandro I toma la Besarabia á los turcos, la Finlandia á los suecos, la costa occidental del Caspio á los persas y el gran ducado de Varsovia, que recibe el título de reino de Polonia. Bajo Nicolás I se robusteció además la Rusia con la conquista de la Armenia persa, la creacion del reino de Grecia, la independendencia de la Valaquia y Moldavia, la destruccion del reino de Polonia y la proteccion con que humilla á la Turquía. En 1854 quiso obtener la dominacion real de este imperio poniendo bajo su egida á los súbditos otomanos de la religion griega; pero fue detenida en estas pretensiones por la coalicion de Francia é Inglaterra, pues vencida por los ejércitos de estas naciones que corrieron al auxilio del sultan, se vió obligada á firmar la paz de París (1856), perdiendo de este modo la dominacion del mar Negro.

484. El imperio ruso es el mayor del mundo: comprende la 9.^a parte de la superficie terrestre y la 28.^a de todo el globo; la 4.^a parte de la poblacion europea y la 15.^a de todo el género humano. Su línea de fronteras se estiende de E. á O. desde la embocadura del Niemen hasta el Kamtchatka, y toca con los Estados de Prusia, Austria y Turquía europea, y con los imperios turco, persa y chino en Asia. Esta vasta region, surcada por los mayores rios del Occidente y cortada por una multitud de lagos (233) y pan-

tanos, no presenta casi por todas partes mas que monótonas llanuras cubiertas de bosques y hielos, abiertas á todas las influencias glaciales del Asia, diversas de aspecto, clima, producciones y habitantes; infértiles, desiertas y frias al N., bastante ricas, mejor pobladas, mas civilizadas y templadas al S. La Rusia, apoyada en tres mares interiores, el mar Negro, el Báltico y el Caspio, limitada por el Océano Glacial y comunicándose por O., N. y S. con el resto de Europa y por el E. con Asia, se diferencia de la Europa meridional no solo por la naturaleza de su suelo y el rigor de su clima, sino tambien por sus habitantes medio bárbaros en la generalidad, por la esclavitud en que están embrutecidas las tres cuartas partes de su poblacion *, y en fin porque entre todas las regiones europeas es la única que se encuentra bajo una sola dominacion.

485. Riegan este país el *Petzora*, que desemboca en el mar Glacial; el *Duna* en el mar Blanco; el *Neva* en el golfo de Finlandia; el *Duina* en el de Riga; el *Volga* en el mar Caspio; el *Don* en el de Azof, y el *Niéper* en el mar Negro. Estos magníficos rios, aunque helados durante seis ú ocho meses del año, son las mejores vias de comunicacion del imperio, que se han completado con un notable sistema de canales para unir sus cuatro mares, siendo el mas importante el de *Ladoga*, atravesado en 1857 por 29000 barcos y 10000 trineos. Pero las comunicaciones por tierra son aun difíciles por causa de carreteras mal construidas y peor cuidadas, lo cual esplica la premura con que se ha tratado de crear un sistema de ferrocarriles apropiado á las necesidades del imperio, que comprende 3900 verstas ó 4162 kilóm., y se divide en cuatro lineas: la de *San Petersburgo* á *Varsovia*, que formará la via de comunicacion con toda la Europa central y occidental; la de *Orel* á *Libau*, que tendrá por efecto hacer entrar la produccion del país en el sistema ordinario y habitual de alimentacion de la Europa occidental; la de *Moscou* á *Teodosia* (*Kafa*), que enlazará el centro y el norte del imperio con el mar Negro; y la de *Moscou* á *Nijni-Novgorod*, que pudiera considerarse como la mejor de la red, si no estuviese destinada á producir un movimiento de esportacion incalculable la linea trasversal del mar Negro al Báltico. Asimismo

* Desde Pedro el Grande casi nada se ha hecho por remediar esta deshonrosa plaga de la esclavitud, y estaba reservado á Alejandro II, que la abolió en 1857, intentar esta gran empresa, que hará entrar definitivamente á la Rusia en la senda de la civilizacion moderna; pero como esta obra gloriosa y difícil no será ejecutada sino en el trascurso de doce años, ¡cuántos obstáculos no va á encontrar en su realizacion!

se trabaja en estender las comunicaciones telegráficas, teniendo ya seis líneas y 80 estaciones.

486. La Rusia posee por su inmensa estension y diversidad de sus climas la mayor parte de las producciones de los tres reinos de la naturaleza que se hallan en Europa, pero en grandes cantidades solo tres, que son granos, carnes y maderas; si bien esas riquezas no están repartidas igualmente en todo su territorio, careciendo comarcas enteras casi por completo de lo que abunda en las demás. Su parte setentrional mas allá de los 60° de lat., esceptuando ciertas localidades, como la de Arcángel, apenas produce bastante musgo para alimentar algunos renos, que es casi el único animal doméstico de los lapones, samoyedas y ostiacos, pueblos salvajes que habitan aquellas tristes regiones consumidas por el frio; en la central se cosechan granos suficientes para su consumo; y en la del S., aunque algunas de sus estepas arenosas é impregnadas de sal se resisten al cultivo, existe una gran planicie en las vertientes de los mares Negro y Caspio cubierta de una profunda capa de tierra vegetal tan fértil como lo demuestran los millones de fanegas de trigo que llevan en parte de largas distancias por malos caminos á los puertos de Odesa y Tangarok. La cosecha média de este cereal es de 500 millones de fanegas, habiendo esportado á Europa en estos últimos años de 20 á 25. Los seis millones de quintales que cosecha en lino y cáñamo, y millon y medio de lana hacen á este imperio rico en primeras materias; en cuanto al lino, es el país mas productor del mundo. Tambien se cosechan tabaco, remolacha, lúpulo, rubia, pimienta y algodón; la fruta mas comun es la avellana, cuyo consumo es increíble. Los bosques ocupan la tercera parte de la superficie del suelo ruso, esto es, de 175 á 180 millones de hectáreas, de los cuales unos 120 pertenecen á la corona.—La ganadería es de las mas numerosas y se compone de 17 millones de caballos, 24 de bueyes, 40 de ovejas y 8 ó 9 de puercos, cuyas cerdas forman un objeto considerable de esportacion. La Rusia es asimismo afamada por sus animales de pieles, pues además de lobos y osos, posee ardillas, martas, lutrias, lincees, armiños, castores, zorros de todos colores, etc. Los reptiles son muy abundantes, y entre ellos se deben citar las serpientes y tortugas de las estepas. Entre los insectos útiles indicaremos la abeja, cuyas colmenas están muy bien cuidadas, habiendo particulares que tienen hasta mil de ellas. La cera es bastante cara por el gran consumo de las iglesias. Los gusanos de seda dan productos de calidad in-

terior y mal preparados.—La minería ha hecho progresos, y ascienden á 7 400 000 los quintales de hierro que se trabajan cada año, y al valor de 16 millones de pesos, la mayor parte oro y alguna plata, estraidos de sus minas, cuyo mayor número se halla en los montes Urales, donde se encuentran tambien diamantes, en la Siberia oriental y el gobierno de Oremburgo : igualmente las hay de platino, cobre, plomo y otros metales. Tampoco faltan aguas minerales, siendo las mas célebres las de *Piatigorsk*, *Kislovodsk*, *Sergiefsk*, *Sarepta* y *Lipetsk*.

487. No obstante los laudables conatos que hacen el gobierno y la nobleza por propagar y favorecer la industria, aun está muy atrasado en Rusia este manantial de la riqueza pública, que abraza las mas de las aplicaciones que conocemos en la Europa occidental, como son paños, tejidos de lana, algodón y seda, lienzos, cueros, papel, tabaco, hierro, cobre, quincalla, productos químicos, jabon, azúcar, vidrio, cristal, porcelana, alfarería, etc. La fabricacion de los tejidos de lana es la que está mas adelantada, siendo *Moscou* uno de sus principales centros, pues sus paños, casimires y franelas denotan incontestables progresos. La de algodón ha tomado un rápido incremento, fabricando unos 400000 husos 360000 quintales; pero es insuficiente para el consumo del país. La preparacion de los cueros, tan buscados por su olor debido al tanino ó casca del abedul y al aceite que destila la corteza de este árbol, tiene suma importancia. Otra grande industria, la mas productiva para el Estado, es la destilacion de los granos, habiendo ascendido este monopolio en 1859 á mas de 86 millones de pesos. Es muy antigua la fabricacion de armas y utensilios de hierro, cuyo centro es siempre *Tula*, que ocupa 20000 operarios. Por último, la construccion de buques se desarrolla [poco á poco, merced á los esfuerzos de los soberanos por crear una marina nacional : Arcángel, Cronstadt, San Petersburgo, Kerson, Voroneje, Taganrog y Nicolayef tienen astilleros bastante activos; pero la Rusia saca aun de Suecia y Occidente sus mejores buques y las mas de sus máquinas.—Su comercio de importacion y esportacion, que aumenta todos los años, asciende á 250 millones de pesos, y el movimiento general de la navegacion fue en 1857 de 19556 buques con 1 889 737 toneladas. El efectivo de la marina comercial en 1859 era de 1416 naves que median 172605 toneladas. Riga, Revel y Cronstadt en el Báltico, Arcángel en el mar Blanco, Odesa en el mar Negro y Astracan en el Caspio son los grandes puertos rusos. Acaba de formarse bajo la

proteccion del emperador la Sociedad rusa para la navegacion de vapor y el comercio, que ha de esplotar 11 líneas, entre ellas tres principales, que son las de Odesa á Alejandria, á Marsella y á Trieste, y las otras en el mar Negro y el de Azof y sobre los rios que allí afluyen. El comercio interior se efectua casi esclusivamente en las ferias que el gobierno ha multiplicado y favorecido por todos los medios, tomando algunas de ellas una estension con la que no puede compararse ninguna de las de Europa occidental. La feria de *Nijni-Novgorod*, que se celebra desde el 15 de julio al 25 de agosto, es la mas rica y frecuentada de toda Europa, pues el importe de todas sus mercancías suele ser de 80 millones de pesos y su concurrencia de 300000 individuos.

488. El imperio ruso presenta en su inmenso territorio todos los grados de cultura intelectual, desde la brutal ignorancia del samoyeda hasta la ciencia del europeo mas instruido. Pero á pesar de los progresos que se han hecho en los reinados de Catalina II, Alejandro y Nicolás, la instruccion está todavía poco estendida, pues apenas llega á 600000 el número de personas que reciben educacion. Los 3980 establecimientos del gobierno con 200000 discípulos comprenden 6 universidades (*Dorpet, Helsingfors, Moscou, Karkof, Kasan* y *San Petersburgo*), 3 liceos, 4 institutos nobles, 74 gimnasios, 450 escuelas de distritos y 1680 elementales. Para los que se dedican á la carrera eclesiástica hay las cuatro academias de *Moscou, San Petersburgo, Kasan* y *Kief*, y el colegio de *Karkof*, que comprenden unas 1500 escuelas y 80 seminarios con 60000 alumnos. Cuéntanse además 63 establecimientos especiales de instruccion y 26 escuelas militares, cuyo número de cadetes es de 7000, saliendo de ellas cada año para ser incorporados en el ejército de 6 á 700 oficiales, algunos muy distinguidos y aun sabios que han adquirido una reputacion europea. La Rusia posee muchas bibliotecas públicas, siendo la mas importante la imperial, que tiene 400000 volúmenes y algunos preciosos manuscritos; y en cuanto á colecciones científicas, puede marchar de par con Francia é Inglaterra, pues sus academias, museos, gabinetes y bibliotecas son de una esplendidez y riqueza extraordinarias.

489. La religion que profesan mas de 50 millones de hab. es el culto católico griego llamado *ortodoxo* (262, 2.º), si bien hay entre ellos mas de 200 sectas disidentes. Para su administracion se divide el imperio en 56 *eparquias* (diócesis), subdivididas en 4 metropolitanos, 26 arzobispados y 26 obispados con 11 sufragáneos,

subordinados todos al santo sínodo de San Petersburgo. El clero seglar se compone de 118000 individuos, que sirven 33275 iglesias y 9400 capillas; y el regular posee 463 conventos de hombres y 118 de mujeres, con 5150 frailes, 4000 hermanos siervos, 2250 monjas y 5200 hermanas siervas : todos siguen la regla de San Basilio, y hay anejos á ellos 34 hospitales y 22 hospicios. Los católicos están repartidos en dos comuniones distintas, griegos unidos y católicos romanos : hace veinte años habia de los primeros 5 á 6 millones, pero los mas se han pasado al cisma grego-ruso por las violentas persecuciones que han sufrido; y los segundos no son oficialmente mas que 2 800 000, sin los de Polonia (3 700 000) y cuenta un arzobispo en *Mohilev* y 10 obispos, con 4110 parroquias, 47 conventos de hombres y 25 de mujeres : al frente del clero católico de Polonia está el arzobispo primado de *Varsovia*, con 6 obispos sufragáneos; los armenios católicos (30000) tienen un arzobispo en *Nachtchivan*, y los griegos unidos (430000) dependen del patriarca de *Echmiadzin*. Hay además 2 millones de luteranos, esparcidos principalmente en Finlandia, Estonia, Livonia y Curlandia; millon y medio de israelitas con 610 sinagogas; 2 750 000 musulmanes en la Crimea, el Cáucaso y demás países inmediatos al mar Negro; 200000 budistas, que comprenden los calmucos del Volga y algunas tribus de Siberia; y por fin, 350000 idólatras de las orillas del mar Glacial.

490. La Rusia es una monarquía absoluta é ilimitada, cuyo soberano, que se da el calificado de *autócrata*, esto es, que reina por derecho divino, es el origen de toda potestad y de todas las leyes, y por lo mismo está revestido del poder supremo, legislativo, ejecutivo y judicial, así en materia civil como religiosa; tiene muchos dictados, pero solo suele tomar los de *emperador* y *autócrata de todas las Rusias*, *zar de Polonia* y *gran príncipe de Finlandia*. San Petersburgo es su residencia habitual, aunque Moscou sigue llevando el título de capital. La corte es muy brillante, y se compone de unas 4000 personas de las primeras familias del imperio. Tres grandes consejos, cuyos miembros son nombrados por el emperador, le asisten en el ejercicio del poder, cuales son el consejo del imperio, el senado y el santo sínodo : el primero cuenta 56 individuos, el segundo de 100 á 120 y el tercero 9, que se ocupan en la direccion de los negocios eclesiásticos. Algunas provincias han conservado ciertos privilegios : así la Livonia y la Estonia tienen Estados provinciales, la Curlandia asambleas de nobleza y la Finlandia una

administracion y leyes particulares. No existe código civil ni criminal; están abolidos los presidios, las cárceles, la pena de muerte, y la única para los crímenes graves es la deportacion á Siberia, cuyas colonias penales han adquirido gran desarrollo y cierto grado de prosperidad. — La renta del Estado se calcula en 220 millones de pesos, y la deuda en mil millones.

491. Las fuerzas militares rusas pueden dividirse en esta forma : 1.º ejército activo, 447000 hombres; 2.º reserva, 213000; 3.º ejército del Cáucaso, 151000; 4.º ejércitos locales, 40000; 5.º tropas de guarnicion, 86000; y 6.º tropas irregulares, 163000 : total, 1 400 000 hombres. Este número parece á primera vista monstruoso, y la Europa meridional ha estado por mucho tiempo bajo el terror del millon de autómatas con que podia la Rusia amenazarla. Pero si se descartan las tropas de guarnicion, el ejército del Cáucaso y las locales que no pueden moverse, la reserva, larga y difícil de ponerse en movimiento, pues consta de hombres fatigados, casados y adictos al suelo natal, y las tropas irregulares ocupadas en gran parte á guardar el país que habitan, no habiendo podido nunca disponer para las guerras europeas mas que de 25 á 30000 hombres, queda casi únicamente el ejército activo para guardar solo en Europa una estension de fronteras de 2500 kilóm., y de consiguiente no puede la Rusia enviar fuera del imperio sino la mitad de este ejército, como lo demuestran los acontecimientos militares de este siglo. Así en 1813 solo pudo mandar á Alemania 112000 hombres el emperador Alejandro, á pesar de los subsidios de Inglaterra, y en 1815 solamente llegaron al Rin 140000 rusos. La guerra de Turquía en 1828, la de Polonia en 1830 y la del Cáucaso han probado que el ejército ruso no tenia el poder colosal que se le atribuye. Por último, no obstante las mejoras que introdujo el emperador Nicolás en las instituciones militares, la guerra de Crimea ha hecho ver que la Rusia apenas puede disponer en sus partes extremas de 200 á 250000 hombres, supuesto que no pudo mandar en 1854 y 55 durante el largo sitio de un año fuerzas suficientes para echar los 120000 franco-ingleses reunidos en Sebastopol. Por lo demás, « el imperio de Rusia, dice Rudtorfer, debe principalmente su fuerza á su posicion geográfica, á las inmensas dificultades que opone á las invasiones de un enemigo aun victorioso la falta de buenos caminos, al rigor de los inviernos en las regiones boreales, á la esterilidad del suelo en ciertas partes del país, al carácter particular de los habitantes y al corto número de poblaciones importantes, dificultando

tando así el establecimiento de grandes depósitos de provisiones. » La Rusia no ha tenido, pues, necesidad de guarnecer de fortalezas todas sus fronteras, sino las mas vulnerables, como las que tocan el mar Báltico, la Alemania y la Turquía. — A pesar de los recientes desastres de la marina rusa en el mar Negro, todavía es la tercera de Europa, pues cuenta 180 buques mayores, entre ellos 27 navíos de línea y 40 fragatas ó corbetas, además de muchas lanchas y chalupas cañoneras de remo y hélice : el personal es de 20000 marineros con 1400 oficiales. Los principales puertos militares son : Cronstadt, primer departamento marítimo y una de las plazas mas fuertes del globo; Revel, apostadero de una parte de la escuadra; Helsingfors, con arsenal y astilleros, protegida por las fortalezas de *Sweaborg*, el Gibraltar del Báltico; y Arcángel, otro departamento marítimo.

492. La Rusia europea se compone de los países siguientes : *Rusia propia*, *Besarabia*, *Ucrania*, país de los *Cosacos del Don*, *Tartaria menor*, *Crimea*, los antiguos reinos de *Kasan* y *Astracan*, *Biarmia*, *Inghia*, *Laponia*, *Carelia*, *Finlandia*, *Estonia*, *Livonia* y reino de *Polonia*, cuya superficie y poblacion quedan ya indicadas. El imperio ruso tiene además en Asia la *Siberia*, la *Caucasia* (admitiendo que el estrecho de Kertch ó Bósforo cimeriano señala los límites de Europa y Asia) ó países situados al N. del Cáucaso, la *Trascaucasia* ó los de la otra parte del mismo, que comprenden la *Abasia*, la *Mingrelia*, la *Imeretia*, la *Georgia*, el *Chirvan* y una parte de la *Armenia*, con una sup. de 247736 mil. cuad. geog. y una pob. de 7 400 000 hab. y en América el N. O. de este continente (27247 m. c. g. y 100000 h.). Comprende, pues, todo el imperio 375209 mil. cuad. geog. y 71 millones y medio de almas.

493. La Rusia de Europa está dividida en 64 gobiernos, y estos en 527 distritos ó círculos. Sus poblaciones principales son : SAN PETERSBURGO (500000 h.), cap. moderna del imperio moscovita y centro intelectual de primer órden, edificada por Pedro el Grande en 1705 sobre el Neva, que la separa en dos partes iguales y tiene mas de 140 puentes y andenes dignos de admiracion, con solo 450 calles, aunque anchas, muy largas y tiradas á cordel, 8500 casas, las mas de madera por causa del frio, 35 kilóm. de circunferencia y 75 de superficie total, ocupadas las tres cuartas partes por jardines, cementerios, praderas y terrenos incultos; ciudad hermosa por sus magníficos palacios, monólitos, cúpulas doradas, torres, estatuas, columnas, buenas iglesias, en particular las de Isaac y

Nuestra Señora de Kasan, teatros, etc.; su industria es casi toda de lujo, y mucho mas importante que ella su comercio, habiendo entrado en el Neva 2132 buques en 1858. No lejos de esta cap. se hallan *Zarskoselo*, *Paulofsk* y *Peterof*, sitios imperiales. *Moscou*, segunda cap. del imperio, donde se coronan los emperadores, grande ciudad de 400000 hab., la mas mercantil é industriosa de Rusia, con mas de 15000 casas, 300 iglesias, 30 conventos y 75 hospicios; el *Kremlin* contiene bellos monumentos, como son varios palacios, tres baslicas, el tesoro, rival del de la Torre de Lóndres (464), en que se conservan el casco de San Alejandro Nevsky, la espada del rey Estanislao Augusto y la silla de manos en que fue llevado Cárlos XII de Suecia á la batalla de *Pultava* de 1709 que perdió contra Pedro el Grande, etc. A su inmediacion está el convento de la *Trinidad*, vasto monasterio fundado por San Sergio en 1338, cuya efigie fue entregada al emperador Alejandro I en 1855 para presentarla al ejército de Crimea. *Odesa*, 100000 h., sobre el mar Negro, uno de los puertos mas activos de Europa, bombardeado por los ingleses y franceses en 1854. *Riga*, sobre el Duna, uno de los mejores puertos del imperio, con 70000 hab., cuyas costumbres y leyes recuerdan una ciudad alemana y una república anseática. *Cronstadt*, en una isla del golfo de Finlandia, centinela avanzada que defiende la entrada del Neva, con tres vastos puertos y 50000 h.; *Revel*, 25000, á la entrada del mismo golfo y en frente de *Helsingfors*, cap. de la Finlandia, con 16000 h.; y *Arcángel*, 25000, á la derecha del Duina, depósito de las mercancías que van á Siberia, y de esta á Europa, las cuatro ya citadas (491). *Vilna*, cap. de la Lituania, ciudad muy grande de 52000 h., cuya catedral encierra el sepulcro en plata de San Casimiro, y cuya célebre universidad fue suprimida en 1832. *Kief*, sobre el Niéper, una de las ciudades mas importantes del imperio (62000 h.) y punto de peregrinacion por el famoso monasterio de *Kievo*, el mas antiguo y venerado de Rusia, que contiene catacumbas donde se conservan mas de 150 cuerpos de mártires. *Esmolensko*, sobre el mismo rio, célebre en la historia del país, trafica en caballos y tiene una feria anual muy concurrida, lo mismo que *Berditschew*, con 50000 h. *Astracan*, puerto muy activo del mar Caspio, á la embocadura del Volga, y notable por su poblacion de 60000 almas de todas naciones y por su comercio con la India y Persia. *Voroneje*, 20000 h., donde Pedro el Grande estableció astilleros para su marina, y á su inmediacion se encuentran gran cantidad de huesos monstruosos de elefantes. *Kahuga*, 30000 h.,

muy mercantil é industriosa. *Kasan*, que en invierno tiene 50000 almas y rivaliza con Moscou en lujo y fiestas, centro del comercio entre la Rusia y la Siberia. *Orembugo*, 25000 h., lo es con el Asia y punto de reunion de las caravanas. *Saratou*, 35000 h., sobre el Volga, muy comerciante.

494. En la Rusia meridional se halla la península de *Crimea* unida al continente por el istmo de Perecop y limitada al O. y S. por el mar Negro, al E. por el de Azof y el mar Pútrido ó Sivasch : el N. es una llanura inmensa donde se siembra trigo y se cria yerba, pero desarbolada; y la parte S. cubierta por la cordillera *Táurica* (178) es un país admirable y sumamente fértil. Pueblos de lo interior : *Sinferopol*, cap., 8000 hab.; *Batchi-Serai*, 14000, donde se ve un antiguo palacio de los *kane*s; *Karasu-Bazar*, 13000, industrial y mercantil; y *Perekop*, importante como posicion militar. Pueblos de la costa : *Kertch*, puerto muy activo, con notables antigüedades y 10000 h.; *Tendosia* (Kafa), 8500, célebre y próspero en tiempo de los genoveses; *Balaclava*, escelente puerto; *Sebastopol*, tomado por los franceses é ingleses en 1855 despues de un sitio memorable, que antes tenia 43000 h.; y *Eupatoria*, muy mercantil, con una gran mezquita y sinagoga.

495. La parte del reino de *Polonia* perteneciente al imperio ruso está rodeada de la Prusia, Rusia y Austria, y atravesada por el Vístula : forma un vireinato con unos 5 millones de almas y 5 gobiernos, que son los de *Augustovo*, *Plock*, *Varsovia*, *Radon* y *Lublin*. La capital es *Varsovia* †, 170000 h., sobre aquel rio, con 240 calles, 3500 casas de piedra ó madera, 600 fábricas, bellas plazas, varios palacios é iglesias muy notables, siendo la mas digna de atencion la catedral, cuya nave está adornada con las banderas tomadas á los turcos por Sobieski, y muchos establecimientos científicos y literarios : es patria de San Estanislao de Koska. *Lublin* †, 15000 h., es importante por sus ferias, lo mismo que *Kalisch* †, con bastante industria. No debe confundirse el antiguo palatinado de *Cracovia*, en cuya ciudad nació San Casimiro, patron de Polonia, con la pequeña república del mismo nombre reunida al Austria en 1846.

§ II. PAISES DEL CENTRO.

FRANCIA (53 453 000 hectáreas y 36 millones de hab. *).

496. Este país, llamado antiguamente *Galia* (428), fue conquis-

* Sin incluir la Saboya y el condado de Niza recién anexionados.

tado por Julio César 50 años antes de J. C. y quedó sometido á los romanos por espacio de 500 años con el nombre de *Galia transalpina*. A mediados del siglo III, los Francos, pueblos de la Germania, hicieron muchas tentativas para hacerse dueños de las Galias, y en el año de 420 su gefe Faramon hizo en ellas una irrupcion importante sin poderse establecer; su hijo Clodion no fue menos emprendedor, ni mas feliz. Meroveo tomó el mando de la colonia y llegó á ocupar una parte de la Bélgica, mereciendo por sus virtudes políticas y guerreras dar el nombre de *merovingia* á esta primera serie de reyes (año 448). — Childerico su hijo no es tan conocido por las aventuras que se le atribuyen, como por la gloria de haber dado el ser al grande Clodoveo, verdadero fundador de la monarquía francesa. Cuando subió al trono, estaban repartidas las Galias entre los visigodos que ocupaban el mediodía, los borgoñones que se habian apoderado de las provincias comprendidas entre el Saona, el Ródano y los Alpes, y los romanos que aun poseian las desde el Rin hasta el Loira y el Océano. Puesto Clodoveo al frente de las tropas conquistó estos bellos paises, que tantas veces habian ambicionado sus predecesores. Este príncipe, tan buen político como gran guerrero, hizo todo lo posible por reprimir el desenfreno de los soldados y captarse la confianza de los obispos, y por ellos la de los pueblos. Despues de la célebre y milagrosa victoria alcanzada en *Tolbiac* contra los alemanes abrazó el cristianismo, y en breve fue seguido su ejemplo por toda la nacion. — La Francia, que bajo los descendientes de Clodoveo comprendia todo el país entre el Rin, la Mancha, el Océano, los Pirineos, el Mediterráneo y los Alpes, se extendió aun mas bajo Carlomagno, primer soberano de la segunda raza llamada *carlovingia*, que estableció un segundo imperio de Occidente, cuyos límites se extendian en Alemania hasta los rios Raab y Vístula, en Italia hasta la Calabria y en España hasta el Ebro; pero la debilidad y continuas guerras de sus sucesores produjeron la division de este vasto imperio, y aun la Francia propia quedó repartida entre multitud de señores apellidados grandes vasallos, que fueron verdaderos soberanos. — Al advenimiento de Hugo Capeto (987), en quien empezó la tercera dinastía dicha *capeta*, el dominio de la corona solo comprendia tres provincias, la Picardia, la isla de Francia y el Orleanés. Esta dinastía siguió con mayor ó menor fuerza hasta que un príncipe de la línea de los Valois fue llamado al trono por los Estados del reino, tomando el nombre de Felipe VI en 1328. Sus sucesores, á pesar de las fre-

cuentes discordias civiles, de las invasiones de los ingleses y del fanatismo por las cruzadas, lograron la union de otras varias provincias. Francisco I, empeñado en la conquista de Italia, fue hecho prisionero por los españoles en Pavía año de 1525. Las nuevas doctrinas de Calvino produjeron guerras de religion que exasperaron con su intolerancia y crueldad Cárlos IX y Enrique III. — Estinguida la linea de los Valois en 1589, subió al trono el famoso Enrique IV, titulado rey de Navarra, aunque este reino habia estado unido á la corona de España por mas de un siglo, y para ocupar le tuvo que abandonar el protestantismo en que habia sido educado. Desde entonces comenzó á reinar la dinastía de los Borbones en Francia, y por sus alianzas adquirió un inmenso poder en Europa hasta que la memorable revolucion francesa proporcionó el trono á Napoleon Bonaparte, que con sus admirables campañas adquirió suma popularidad, y empenó á los franceses en continuas guerras. Empero agobiado este hombre extraordinario con el escesivo poder que su ambicion habia acumulado sobre su corona, y destruidos sus ejércitos en Rusia y España el año 1812, fue espelido de Francia para perecer en un destierro; y restablecido los Borbones en 1815. — Siendo imposible que esta dinastía se acomodase á los principios liberales de los hijos de la revolucion, atentó contra las libertades del pueblo; los franceses tomaron las armas contra Cárlos X (1830), y arrojándole del suelo francés, fue proclamado rey Luis Felipe, duque de Orleans. Una nueva revolucion (1848) abolió el gobierno monárquico, constituyendo una república democrática, de donde resultaron escenas sangrientas y revueltas, hasta que elegido presidente Luis Napoleon, logró con mano fuerte reprimir la anarquía y el socialismo, grangeándose el afecto de la mayoría de los franceses, que le elevaron á la dignidad imperial con el nombre de Napoleon III en 1852. Dos años despues, ayudado con los ingleses y sardos tomó parte en la guerra de Oriente contra los rusos, la que terminó con gloria de los aliados, aunque á costa de inmensos sacrificios. En 1859 fue al socorro del rey de Cerdeña, cuyo territorio habia invadido el Austria, y en menos de dos meses se formó un ejército, salvó los Alpes, atravesó los mares, se organizó, se completó en presencia del enemigo, en medio de las marchas mas cansadas, y bajo la hábil direccion que le conducia se mostró victorioso en tres combates y dos grandes batallas campales. El mismo año ha visto tambien el primer acto de otra guerra que las distancias no han permitido concluir rápidamente, cual es la de Francia é

Inglaterra contra la China, abriendo así de un modo formal á las naciones cristianas un imperio que hace tanto les está cerrado. Por último, la Francia ha tenido la honra recientemente de tomar la iniciativa para ir, como en el siglo ix, al frente de la nueva cruzada que los pueblos cristianos han formado con el fin de combatir en esas riberas de Oriente que ilustraron sus antepasados.

497. El imperio francés confina por el N. con el reino de Bélgica, por el O. con la Mancha y el mar Atlántico, al E. con el Rin y los Alpes que le separan de Alemania, Suiza é Italia, y por el S. con el Mediterráneo y los Pirineos. Es el cuarto Estado de Europa en superficie despues de Rusia, Suecia y Austria, y el segundo en poblacion despues de la primera, correspondiendo 27 millones de habitantes á la poblacion rural y los 9 restantes á la urbana. Por el último censo oficial de 1856 se echa de ver que crecen los grandes pueblos en detrimento de los pequeños.

498. La Francia no presenta en su conjunto un aspecto grandioso sino al S. O. y S. E., por donde la ciñen las mas altas cumbres de los Pirineos y Alpes. El sistema de sus montañas interiores (178) es poco considerable, sin largas cordilleras ni vastos grupos, extendiéndose y ramificándose por todas partes ya en colinas suaves y mamelonadas, ya en anchos y fértiles oteros que rodean á ricos valles blandamente ondulados, en donde corren las aguas con abundancia y holgura por lechos poco profundos y fácilmente navegables. Un suelo tan favorable á la agricultura, industria y comercio, no solo por sus abundantes y variados productos, sino tambien por sus muchas y fáciles comunicaciones, un clima templado y sano en lo general, una larga estension de costas (3900 kilóm.), una línea de contacto con el continente en toda su anchura, una posicion admirable entre dos mares, en el centro de la verdadera Europa, de la Europa meridional y civilizada, y por fin el ingenio de sus naturales y el espíritu de sociabilidad, han hecho del país que describimos el corazon del globo, partiendo de él el movimiento y la vida, y reasumiéndose en él los diversos modos de civilizacion de los demás pueblos. Pero no solo la Francia regentea la Europa por medio de las ideas de progreso, sino que suele dominarla por las armas, haciéndola muy á propósito para la guerra ofensiva su posicion central : por el S. tiene las penínsulas hispánica é itálica como dos satélites que siguen naturalmente sus movimientos; por el Mediterráneo linda con el Africa y se mezcla en los negocios de Oriente; por el O. abre el Atlántico carrera á sus bajeles para dar

la mano al nuevo continente; por el N. toca con Inglaterra, protegida contra ella por el Paso de Calés; y al E., en fin, no está separada de los países germánicos mas que por el foso del Rin salvado repetidas veces por sus ejércitos victoriosos.

499. Sus ríos se reúnen en seis cuencas principales, las del *Sena*, *Loira*, *Garona*, *Ródano*, *Rin* y *Mosa*, no bajando de 5000 el número total de ellos; navegables 113 con 9600 kilóm. de curso, 212 flotables con 1895, y 12 desaguan por magníficos canales en los mares que bañan sus costas, siendo de mas interés los de *Languedoc*, *Borgoña*, *Centro*, *Briare* y *San Quintin*, y teniendo todos una longitud de 4895 kil.: todo lo cual forma una red de 16390 kil. de vias naturales y artificiales para los trasportes por agua.— No hay mas que un lago digno de mencion, que es el *Gran Lieu*, cerca de la embocadura del *Loira*; pero sí muchos estanques, casi todos salados, que dan importantes productos. Las carreteras nacionales ó imperiales tienen una estension de 36000 kil., las departamentales y estratégicas 47000, las vecinales de gran comunicacion 70000 y las mismas de pequeña 800000. Las líneas concedidas de ferrocarriles eran en 1.º de julio de 1860 de 16539 kil., de los cuales estaban esplotados 9217. La red eléctrica comprende todas las grandes líneas de comunicacion y algunas trasversales, que enlazan con la capital del imperio todas las de los departamentos, teniendo una estension de 13000 kil. y cerca de 200 estaciones. Desde setiembre de 1851 está en actividad un telégrafo submarino entre Francia é Inglaterra por Calés y Duvres, y otro por Boloña y Folkestone desde 1859. Tambien está concluida la línea telegráfica submarina entre Marsella, Córcega y Argel, y la construccion de otra que enlace las costas de Francia con las de los Estados Unidos se halla resuelta entre el gobierno francés y una compañía.

500. La Francia es un país esencialmente agrícola que se presta á casi todos los cultivos, siendo sus principales producciones los cereales, que suelen ser mas que suficientes para su consumo; vinos muy afamados para la esportacion con los nombres de *Champaña*, *Burdeos* y *Borgoña*, habiendo 2 170 000 hectáreas plantadas de viñedo, que producen 50 millones de hectólitros de vino; lino y cáñamo, azúcar de remolacha, cuyas 330 fábricas confeccionaron mas de 123 millones de kilogramos en 1859 al 60; patatas, aceite, tabaco, que da al Estado de utilidades líquidas 140 millones de francos al año, etc. En la esposicion general y nacional de agricultura de junio de 1860 se presentaron 225 variedades de trigo en

grano, 14 de cebada, 20 de avena, 24 de maiz, 3 de sorgo, 63 de patatas, 17 de remolachas, 12 de zanahorias, 22 de nabos y rutabagas, 34 de guisantes, 120 de judías é innumerables de calabazas, coles, cebollas, plantas forrajeras, tintóreas, oleaginosas y económicas de diversas clases. Los bosques tienen una estension de 8 millones de hectáreas. El capital de la propiedad rural inmueble representa un valor aproximado de 45000 millones de francos, repartido entre tres millones de propietarios, y los productos de la industria agrícola unos 7000 millones. — Hay escelentes prados y pastos (aunque no tan abundantes como en Inglaterra, Alemania é Italia setentrional), donde se crían 10 millones de cabezas de ganado vacuno y 40 del lanar, cuyo esquila da 70 millones de kilóg.; el caballar se valua en 2 800 000, que no bastan al consumo; el asnal y mular en 800000 y el porcuno en 5 millones. — Las producciones minerales mas abundantes son carbon de piedra (6 500 000 toneladas), hierro (900000), plomo, cobre, manganeso y sal. Cuéntanse unos 800 manantiales de aguas minerales, entre los cuales 150 tienen establecimientos que pueden recibir enfermos, siendo los mas concurridos *Vichy, Bareges, Cauterets, Borbona, Plombieres, Bañeras de Bigorre y de Luchon, San Salvador, Aguas Buenas, Aix en Saboya* y otros.

501. La industria francesa, ya muy floreciente en los dos últimos siglos, ha tomado un vuelo extraordinario desde el principio del presente, siendo hoy la Francia una de las tres grandes naciones fabriles del mundo con Inglaterra y Alemania, á las que aventaja por el esmero y gusto esquisito de lo que fabrica, y así lleva la palma en lo que se destina al adorno, á la elegancia, y en fin á agradar á la vista. En las sederías tiene una conocida superioridad sobre los demás países por la admirable perfeccion y hermosura de sus tejidos, cuyo emporio principal es la ciudad de *Lion*, saliendo de sus 70000 telares desde los rasos mas sencillos hasta los artefactos mas vistosos y variados. *Saint-Étienne* es otro emporio de sederías, y la primorosa variedad de sus cintas es lo mas hermoso que se conoce. En las manufacturas mas finas de lana conservan los franceses la primacia, siendo *Elbeuf, Luviers, Sedan y Reims* el centro principal para los paños, así como *Cateau* lo es de los mas esquisitos merinos, y *Mulhausen y París* de las musolinas y chales mas preciosos. Los artefactos de algodón, de que *Ruan* es la primera por el número de sus fábricas, se ha triplicado en los 20 años últimos, y sin embargo la notable cantidad de 80 millones de kilóg.

de algodón que se emplea en sus tejidos, se halla á larga distancia de los 450 millones que forman el surtido anual de Inglaterra (460). Las telas pintadas de *Claye* y *Mulhausen* son lo mas selecto por la admirable hermosura y correccion de sus dibujos, lo que hace sean buscadas en todos los paises. Tambien sobresalen los franceses en la confeccion de alfombras, porcelana, cristalería, espejos, quincalla, muebles, cueros, pieles, maquinaria, productos quimicos, etc. — Las producciones de la industria y del terreno alimentan un estenso comercio interior y exterior, que si bien es casi la mitad menos que el de la Gran Bretaña, ocupa no obstante el segundo lugar entre los paises mercantiles del globo. El primero es seis ó siete veces mas importante que el segundo, y representa un valor de 6000 millones de francos, figurando en primera línea los granos (2000), las carnes (600), los vinos y aguardientes (500), los productos de minas (450), los de fábricas (2000), los géneros coloniales y la pesca (150), etc. La generalidad de las importaciones y esportaciones de 1858 ascendió á 4477 millones de francos en valores oficiales, habiendo sido los cambios mas importantes con Inglaterra, Estados Unidos, Suiza, Bélgica, Asociacion alemana, Estados Sardos, España, Turquía, Rusia é India inglesa. El número de buques empleados en este comercio fue de 43031 con 6 694 070 toneladas. La marina mercante en 1859 era de 15230 buques (330 de vapor) que median mas de un millon de toneladas. El reciente tratado de comercio (marzo de 1860) celebrado entre Francia é Inglaterra, que de hecho será aplicable á otros paises (Bélgica, Paises Bajos, España, Cerdeña, etc.), no podrá menos de aumentar las transacciones mercantiles. Mas adelante mencionaremos los principales puertos.

502. La instruccion pública está confiada á la Universidad, distinguiéndose en ella tres grados: 1.º la enseñanza primaria, que comprende las escuelas normales y las públicas ó libres (50000) de ambos sexos frecuentadas por mas de tres millones y medio de niños (en la Saboya hay 647 escuelas primarias); 2.º la secundaria, que abraza los liceos imperiales (60), los colegios (unos 270), los seminarios pequeños (128) y los colegios particulares ó libres (mas de 1000 con 100000 alumnos); y 3.º la superior, que incluye las facultades (12 de letras, otras 12 de ciencias, 9 de jurisprudencia, 3 de medicina y 7 de teología), las 3 escuelas superiores de farmacia y las 21 secundarias ó preparatorias de medicina y farmacia. Hay además 3 escuelas de veterinaria, 4 de agricultura, una forestal, otra de minas, la escuela central de artes y manufacturas,

el conservatorio de artes y oficios, etc. Por último se cuentan 23 establecimientos especiales de instruccion militar para los diferentes servicios del ejército y armada. — Publicanse en todo el imperio mas de 1000 periódicos, y por término medio se imprimen cada año sobre 8000 obras, cuyos productos se valuan en 25 millones de francos, entrando Paris por mas de 15; habiendo circulado en 1859 por el correo 110 290 800 ejemplares de periódicos.

503. El catolicismo forma la religion de la mayoría de los franceses, y las dos ramas del protestantismo (luterana y calvinista) y el judaismo solo cuentan millon y medio de sectarios. La division eclesiástica comprende 91 diócesis administradas por 16 arzobispos y 75 obispos, inclusive las del territorio nuevamente agregado, la de Argel y las de Guadalupe, Martinica y Reunion; además de las prefecturas apostólicas del Senegal, Nosibe, Santa María y Mayotte, Guayana, establecimientos de la India y San Pedro y Miquelon, y de las vicarías apostólicas de la Nueva Caledonia y Taiti. No hay mas que una colegiata, la de *Saint-Denis* (San Dionisio), encargada de la conservacion de los sepulcros de los reyes. Las divisiones diocesanas corresponden á las administrativas (506), y cada diócesis abraza un departamento ó un número exacto de distritos, dividiéndose en parroquias, que se distinguen en *curatos* de primera y segunda clase, y *ayudas*: cada canton suele formar la jurisdiccion de un curato servido por un párroco inamovible, que segun las necesidades del servicio está asistido de uno ó mas tenientes, y las ayudas están regidas por curas ecónomos amovibles y se estienden á uno ó dos pueblos. Cuéntanse 348 congregaciones de religiosos de varias órdenes, entre ellas 60 de hermanos de las escuelas cristianas, 58 de jesuitas, 17 de padres y hermanos maristas, 13 de trapistas, 12 de capuchinos, 7 de carmelitas descalzos, 5 de cartujos, etc.; y hay además 229 congregaciones matrices de religiosas con diversos nombres. El ejercicio del culto se rige por las bases del Concordato celebrado entre el papa Pio VII y el primer cónsul á 15 de julio de 1801, en virtud del cual no hay mas fiestas de precepto que los Domingos, la Ascension, Asuncion, Todos Santos y Navidad.

504. El gobierno de Francia es un imperio fundado por Napoleon III en 1852, y funciona bajo la accion combinada del emperador, de una cámara de diputados (Cuerpo legislativo), elegidos por 6 años, cuyo número es de 267, un Senado, que no puede pasar de 150 individuos, inamovibles y vitalicios, y 10 ministros

que tienen atribuciones en uno ó mas ramos de la administracion pública.— Su presupuesto para 1861 está calculado en 1845 millones de francos de ingresos y 1844 de gastos. El capital nominal de la deuda consolidada pasaba en 1859 de 8593 millones, y la deuda flotante ascendia el 1.º de enero del año siguiente á 690. El numerario que circula en todo el imperio es de 2230 millones, y la cantidad de plata y oro acuñada en la casa de moneda de París durante 1856 se elevó en cifras redondas á 110 millones en piezas de oro y 56 de plata (197).

505. El territorio francés está dividido militarmente en 7 distritos, inclusa la Argelia, cuyo mando está confiado á un mariscal de Francia, y que contiene 22 divisiones. El contingente anual suele ser de 100000 hombres, y todo el ejército consta de 760953 distribuidos de este modo: estado mayor, 6472; escuelas militares, 2100; inválidos, 3800; gendarmería, 26278; infantería, 510640; caballería, 100221; artillería, 68544; ingenieros, 15448; tren, 12600; obreros de administracion, 7400; enfermerías, 3200; y justicia militar, 4248. Su organizacion es superior aun á las tan decantadas de Inglaterra y Austria, segun lo han demostrado las últimas guerras contra la Rusia y esta nacion. Las fronteras de Francia, sean continentales ó marítimas, están defendidas por plazas fuertes, que por órden de importancia pueden agruparse en grandes plazas fronterizas (Lila, Metz, Estrasburgo, Besanzon, Grenoble, Perpiñan y Bayona); estratégicas del interior (París y Lion), marítimas (Brest, Tolon y Cherburgo). Las de segundo órden son Dunquerque, San Omer, Arras, Valenciennes, Douay, Soissons, Sedan, Belfort, Brianzon, Rochefort, San Maló y Calés. Para el cuidado y conservacion de las plazas fuertes están divididas en 22 direcciones de ingenieros las zonas del territorio que comprenden las fronteras, y este lo está en 23 direcciones de artillería para la guarda del material. Existen 4 fábricas de armas del Estado, 3 fundiciones, 7 salitrerías principales y 11 fábricas de pólvora. En fin, hay 10 depósitos de remonta con 12 sucursales, y 40 hospitales militares en las principales guarniciones. — La marina imperial consta de 35 navios de línea, 38 fragatas y 195 buques inferiores, que componen 268 de vapor, y de vela 8 de los primeros, 27 de las segundas y 89 de los terceros, ó sean 124 buques: total, 392, con 30600 marinos. Es por lo tanto la mas respetable despues de la de Inglaterra. Las costas están divididas en 5 departamentos marítimos, á saber: *Cherburgo*, *Brest*, *Lorient* y *Rochefort* sobre el Océano y *Tolon* en el Mediterráneo.

506. Antes de la revolucion de 1789 estaba dividida la Francia en 32 gobiernos ó provincias de muy desigual estension; pero en el siguiente año la repartió la Asamblea constituyente en 86 departamentos, que toman sus nombres de los rios, montañas, rocas y fuentes que en ellos se encuentran, ó de los mares que bañan sus costas. Los departamentos tienen á su frente magistrados llamados *prefectos*, y se subdividen en 363 partidos ó subprefecturas, que comprenden 2850 cantones y 36826 comunes ó ayuntamientos.

Cuadro estadístico del imperio francés por departamentos comparados con los antiguos gobiernos.

Departamentos.	Poblacion en 1856.	Capitales.	Poblacion en 1856.
1. Flandes.			
Norte.....	1 212 353	Lila*.....	78 641
2. Artois.			
Paso de Calés.....	712 846	Arras*	26 216
3. Picardia.			
Soma.....	566 619	Amiens*.....	56 587
4. Normandía.			
Sena Inferior.....	769 450	Ruan*.....	103 223
Calvados.....	478 397	Caen.....	41 394
Mancha.....	595 202	San Lo.....	9 768
Orna.....	430 127	Alenzon.....	16 473
Eura.....	404 665	Evreux.....	12 227
5. Isla de Francia.			
Oisa.....	396 085	Beauvais.....	14 086
Aisna.....	555 539	Laon.....	10 412
Sena y Oisa.....	486 179	Versalles.....	39 306
Sena	1 727 419	París*.....	1 174 000
Sena y Marna.....	341 382	Melun.....	10 312
6. Champaña.			
Ardenes	322 138	Mezieres.....	4 645
Marna.....	372 050	Chalons.....	16 551
Auba.....	261 673	Troyes*.....	33 071
Alto Marna.....	256 512	Chaumont.....	9 262
7. Lorena.			
Mosa	305 727	Bar del Duque.....	13 835
Mosela.....	451 152	Metz.....	64 727
Meurta.....	424 373	Nancy*.....	48 199
Vosgos.....	405 708	Epinal.....	11 076

NOTA. Las ciudades señaladas con un asterisco eran antiguamente capitales de la provincia.

Departamentos.	Poblacion en 1856.	Capitales.	Poblacion en 1856.
8. Alsacia.			
Bajo Rin.....	563 855	Estrasburgo*.....	77 656
Alto Rin.....	499 442	Colmar.....	21 284
9. Bretaña.			
Ille y Vilaine.....	580 898	Rennes.....	45 664
Costas del Norte.....	621 573	San Brieuc.....	14 888
Finisterre.....	606 552	Quimper.....	11 450
Morbihan.....	473 932	Vannes.....	14 329
Loira Inferior.....	555 996	Nantes.....	108 530
10. Maine.			
Mayena.....	373 841	Laval.....	21 293
Sarta.....	467 193	El Mans*.....	34 664
11. Anjú.			
Maine y Loira.....	524 387	Angers*.....	50 726
12. Turena.			
Indro y Loira.....	318 442	Turs*.....	38 055
13. Orleanés.			
Eura y Loira.....	291 074	Chartres.....	18 925
Loiret.....	345 115	Orleans*.....	46 922
Loir y Cher.....	264 043	Blois.....	17 749
14. Berry.			
Indro.....	273 479	Chateauroux.....	18 227
Cher.....	314 844	Burges*.....	26 482
15. Nivernés.			
Niebra.....	326 086	Nevers*.....	18 182
16. Borgoña.			
Yona.....	368 201	Auxerre.....	15 119
Cuesta de Oro.....	385 131	Dijon*.....	33 493
Saona y Loira.....	575 018	Macon.....	16 546
Ain.....	370 919	Burg.....	11 676
17. Franco Condado.			
Alto Saona.....	312 397	Vesul.....	7 281
Dubs.....	286 888	Besanzon*.....	43 544
Jurá.....	296 701	Lons-el-Saunier.....	9 456
18. Poetú.			
Vendea.....	389 683	Napoleon Vendea.....	8 178
Dos Sevres.....	327 843	Niort.....	20 037
Viena.....	322 585	Poitiers*.....	30 873
19. Lemosin.			
Alto Viena.....	319 787	Limoges*.....	46 564
Correza.....	314 982	Tul.....	11 653

Departamentos.	Poblacion en 1856.	Capitales.	Poblacion en 1856.
20. Marca.			
Creusa.....	278 889	Gueret*.....	5 150
21. Borbonés.			
Alier.....	352 241	Mulins*.....	18 069
22 y 23. Aunis, Saintonge y Angumés.			
Charenta Inferior.....	474 828	La Rochela.....	16 175
Charenta.....	378 721	Angulema.....	22 801
24. Auvernia.			
Puy de Doma.....	590 062	Clermont*.....	38 160
Cantal.....	247 665	Aurillac.....	11 000
25. Leonésado.			
Loira.....	505 260	Saint-Etienne.....	94 432
Ródano.....	625 991	Lion*.....	292 721
26. Delfinado.			
Isere.....	576 637	Grenoble*.....	32 799
Droma.....	324 760	Valencia.....	16 875
Altos Alpes.....	129 556	Gap.....	8 912
27. Guyena y Gascuña.			
Gironda.....	640 757	Burdeos*.....	149 928
Dordoña.....	504 651	Perigueux.....	14 778
Lot y Garona.....	340 041	Agen.....	17 667
Tarn y Garona.....	234 782	Montalban.....	25 095
Lot.....	293 763	Cahors.....	13 676
Aveiron.....	393 890	Rodez.....	10 871
Landas.....	309 832	Mont de Marsan.....	5 210
Gers.....	304 497	Auch.....	12 001
Altos Pirineos.....	245 856	Tarbes.....	14 743
28. Bearne.			
Bajos Pirineos.....	436 442	Pau*.....	18 671
29. Langüedoc.			
Alto Loira.....	300 994	El Puy.....	16 666
Lozera.....	140 819	Mende.....	6 877
Ardecha.....	385 835	Privas.....	5 202
Gard.....	419 697	Nimes.....	54 293
Herault.....	400 424	Mompeller.....	49 737
Auda.....	282 833	Carcasona.....	19 915
Alto Garona.....	481 247	Tolosa*.....	103 144
Tarn.....	384 832	Albi.....	14 636
30. Condado de Foix.			
Ariege.....	251 318	Foix*.....	5 257
31. Rosellon.			
Pirineos Orientales.....	183 056	Perpiñan*.....	23 301

Departamentos.	Poblacion en 1856.	Capitales.	Poblacion en 1856.
32. Provenza (1), Condado venesino.			
Vauclusa.....	268 934	Aviñon*	37 077
Bajos Alpes.....	149 670	Digne.....	5 421
Bocas del Ródano.....	473 363	Marsella.....	233 817
Var.....	371 820	Draguiñan.....	11 052
Córcega.			
Córcega.....	240 183	Ayacio.....	12 109

A estos 86 departamentos hay que añadir tres mas de los nuevos territorios reunidos al imperio en 12 de junio de 1860, cuales son los de la *Saboya*, *Alta Saboya* y *Alpes Marítimos*, cuyas respectivas caps. son *Chambery* (18000 h.), *Annecy* (6000) y *Niza* (20000), y cuyos dos primeros comprenden 8 subprefecturas ó partidos, 50 cantones y 629 ayuntamientos.

507. La capital del imperio francés es PARIS \pm , sobre el Sena, que la atraviesa de E. á O. y la corta en dos partes : la del norte comprende tres grandes vias de circulacion paralelas al rio, cuales son las líneas de los baluartes (*boulevarts*) interiores, la de los exteriores y la de las fortificaciones; y la parte meridional está dividida en dos zonas solamente por la línea de los baluartes exteriores actuales que la corta por mitades casi iguales. Desde sus nuevos límites hasta las fortificaciones tiene 7088 hectáreas y 39 kilóm. de circuito, siendo hoy su poblacion de 1 700 000 almas, distribuidas en 20 distritos ó alcaldías. Sus 26 puentes, sus 36 espaciosos andenes (*quais*), sus 24 baluartes plantados de árboles, sus numerosos bazares, pasajes ó galerías cubiertas, su baluarte de Sebastopol, su calle de Rivoli, su magnífico paseo de los Campos Eliseos que desemboca por un extremo en la plaza de la Concordia y por otro en el arco de triunfo de la Estrella, y se comunica con el bosque de Boloña por la alameda de la Emperatriz; sus innumerables y ricas bibliotecas, sus preciosas colecciones de ciencias y artes, sus teatros, sus paseos, sus nuevas plazas ó *squares*, sus monumentos públicos, entre los que citaremos la catedral de Nuestra Señora, la Santa Capilla, las Tullerías, el Louvre, el Palacio real, la Bolsa, la Magdalena, los Inválidos, bajo cuya cúpula reposan las gloriosas cenizas de Napoleon I, el Palacio de la Industria, los del Eliseo, Cuerpo legislativo, Ministerios de Estado y de Marina, Legion de honor, Tribunal de Cuentas, Bellas Artes, Instituto, Luxemburgo ó Senado,

(1) La capital era Aix.

el Panteon, las casas de Ayuntamiento y de Moneda, el Conservatorio de artes y oficios, las columnas de la plaza de Vendoma y la Bastilla, el obelisco de Luxor, los mercados centrales, etc., la señalan el primer lugar entre las ciudades de Europa. París reúne en su seno todos los ramos de la industria francesa, al propio tiempo que sirve de depósito á los productos industriales y mercantiles de los departamentos, y es el punto de partida de todas las carreteras imperiales y ferrocarriles. — En sus deliciosos alrededores vamos á mencionar : *Vincennes*, en el frondoso bosque de su nombre recién hermoseado, como el de *Boloña*, con grandes estanques y cascadas, y el Asilo imperial para los obreros convalecientes que salen de los hospitales de la capital; *Nanterre*, pueblo antiquísimo y célebre por el nacimiento de Santa Genoveva, gloriosa patrona de París, cuya iglesia es aun objeto de gran peregrinacion; *Sevres*, con famosa fábrica imperial de porcelana; *San Cloud*, con lindísimo palacio, residencia de verano del emperador; *Meudon*, en situacion muy pintoresca, tambien con bonito palacio perteneciente á la corona; *Versalles* †, grande y hermosa ciudad, con un magnífico palacio construido por Luís XIV y trasformado hoy en museo histórico; y *San German*, en posicion alegrisima, con otro palacio antiguo que sirve ahora de penitenciaría militar, y un soberbio bosque donde está el Asilo de *Vesinet* para las mujeres convalecientes, creacion como el de Vincennes del emperador actual. Mas lejos se encuentran : *Rambouillet*, cerca del bosque de este nombre, con antiguo palacio flanqueado de torres, donde murió Francisco I en 1547; *Chantilly*, bonita poblacion donde hay famosas carreras de caballos por primavera y otoño, y un magnífico palacio que construyó el gran Condé; *Compiègne*, con otro palacio rodeado de bellos jardines y bosques; y *Fontainebleau*, en medio de una de las mas hermosas selvas de Francia, cuyo palacio es célebre por la revocacion del edicto de Nantes de 1598 en favor de los protestantes, la cautividad del papa Pio VII y la abdicacion y despedida de Napoleon á su guardia en 1814.

508. Despues de París, las ciudades de primer orden son : *Lion ó Leon* †, en la confluencia del Ródano y Saona, patria de San Ambrosio y San Ireneo; *Marsella* †, que tuvo por primer obispo á San Lázaro, principal plaza mercantil del Mediterráneo, que está recibiendo grandes mejoras, y en una altura inmediata se halla el santuario de Nuestra Señora de la Guardia, muy venerado por los marseleses; *Burdeos* †, sobre el Garona, con magnífico puerto y

sede metropolitana, que se gloria de haber tenido á San Marcial primer apóstol y al papa Clemente V por hijo suyo; *Nantes* †, sobre el Loira, cuarta plaza marítima mercantil del imperio; *Ruan* †, sobre el Sena, que recibe buques de mucho porte con las mareas; *Tolosa* †, situada en la línea de navegacion que por medio del Garona y el canal del Mediodía une al Océano con el Mediterráneo; *Lila*, cerca de la frontera de Bélgica, una de las plazas mas fuertes de Europa; *Estrasburgo* †, cerca del Rin, con célebre catedral gótica, cuya chapitel es admirable, donde inventó la imprenta en 1436 Juan de Gutemberg, á quien se le ha levantado un monumento; *Saint-Etienne*, importantísima por el rápido aumento de su industria y poblacion; *Mompeller* †, sobre el Herault, patria de San Roque y Jaime el Conquistador, rey de Aragon; y *Dijon* †, sobre el canal de Borgoña, linda y alegre ciudad, cuna del elocuente Bossuet.

509. Las demás ciudades principales son las siguientes :

1.º En la region del este : *Troyes* †, sobre el Sena, donde nació el papa Urbano IV, hijo de un zapatero; *Chalons del Marna* †, cerca de la cual hay establecido desde 1857 un gran campamento para maniobras militares; *Reims* †, cuna cristiana de la Francia por haber recibido en ella el rey Clodoveo el bautismo en 496 por San Remigio su prelado; *Metz* †, una de las plazas mas fuertes de Europa, con bella catedral notable por su flecha de 181 metros; *Nancy* †, una de las mas hermosas del imperio; *Colmar*, *Mulhausen* y *Besancon* †, muy fabriles; *Autun* †, *Macon*, conocida por sus vinos, así como *Beaune*, cuna del insigne matemático Monge; *Chalons del Saona*, *Grenoble*, patria del ilustre filósofo Condillac; *el Puy* †, en cuya Peña de Corneille que domina á la ciudad acaba de erigirse una estatua colosal de bronce procedente de los cañones tomados á los rusos en Sebastopol, que representa á Nuestra Señora de Francia de 16 metros de alta; y *Brianzon*, el pueblo mas elevado del imperio, pues pasa de 1300 metros sobre el nivel del mar.

2.º En la region del norte : *Beauvais* †, ciudad antigua con bella catedral gótica, lo mismo que *Amiens* †, fabril y mercantil; *San Quintin*, famosa por la batalla de 1557 que ganaron los españoles, y en cuya memoria mandó construir Felipe II el Escorial; *Arras* †, *Cambray* †, de que fue arzobispo el ilustre Fenelon, y *Valenciennes*.

3.º En la del oeste : *Evreux* †, *Caen*, *Rennes*, patria del ilustre guerrero Duguesclin; *Turs* †, en la antigua Turena, llamada el Jardin de Francia por su hermosura y fertilidad, con una de las

mas importantes imprentas del imperio; *Angers* †, *Poitiers* †, con hermosa catedral gótica, cuyo primer obispo fue San Hilario natural de ella; *Niort*, conocida por sus fábricas de guantes y otros efectos de peletería; y *Angulema* †, por las de papel y licores.

4.º En la del centro : *Orleans* †, sobre el Loira, célebre en la historia; *Chartres* †, con soberbia catedral donde fue consagrado Enrique IV en 1594 despues de su abjuracion; *Burges* †, tambien con hermosísima catedral, patria del famoso predicador Bourdaloue; *Sens* †, *Nevers*, que lo fue de San Guillermo arzobispo de Burges; *Mulins* †, cuya cuchillería es afamada; *Clermont* †, memorable por el concilio en que se resolvió la primera cruzada de 1095, y cuna del célebre filósofo Pascal que subió al Puy de Doma para medir la gravedad del aire por medio del barómetro (134); y *Limoges* †, donde nacieron Clemente VI, el canciller Aguesseau y el mariscal Jourdan, á quien acaban de erigir una estatua.

5.º En la del sur : *Alby*, que dió nombre á una secta de herejes llamados *albigenses*, contra la cual se levantó una cruzada en el siglo XII, patria del ilustre y malogrado Laperouse, á quien sus compatriotas han levantado una bella estatua de bronce; *Montalban* †, *Auch* †, con magnífica catedral, así como *Rodez* †, que se distinguió en las guerras del siglo XVI por su adhesion al catolicismo; *Carcasona* †, muy antigua y emporio de una gran fabricacion de paños; *Narbona*, una de las mas importantes colonias romanas en tiempo de los godos, cuyas inscripciones conserva, patria de San Sebastian y del cardinal Dupuís que presidió el concilio de Trento; *Perpiñan* †, centro de la defensa de los Pirineos orientales; *Nimes* † y *Arles* †, notables por sus monumentos antiguos; *Belcaire*, por su famosa feria del mes de julio; *Aix* †, patria del botánico Tournefort; y *Aviñon* †, antigua residencia de los papas desde 1307 al 77.

510. En la Saboya, limitada al N. por la Suiza, y al E. y S. por el Piamonte y los Alpes, con 600000 hab. para una superficie de 11000 kil. próximamente : *Chambery* †, ciudad antiquísima é industriosa, sita en medio de una cuenca rodeada de altas montañas, y cuyas pintorescas y bien cultivadas cercanías están cubiertas de magnificas moreras, indicio de la industria de los habitantes : es patria de Javier de Maistre; *Aix*, afamada por sus baños, cerca del lago de Burget, á cuya márgen N. O. se ve la abadía de *Alta Comba* que estaba destinada para sepultura de los príncipes de Saboya; *San Juan de Moriana* †, ciudad pequeña, triste y mal edificada, donde murió envenenado Carlos el Calvo por su médico el judío

Dedicias; *Annecy* †, sobre el lago de su nombre, en cuya catedral se conservan las reliquias de San Francisco de Sales, fundador de la órden de Santa María de la Visitacion, con grandes ferias; *San Gervasio*, pequeña aldea cuyos baños de aguas termales y su magnífica cascada atraen á muchos extranjeros; y *Chamuny*, en el valle de su nombre, tan célebre por la concurrencia de los turistas de todas las naciones. El antiguo condado de *Niza* (250000 h.), que se estiende por las orillas del Mediterráneo, al pie de los Alpes Marítimos, y forma hoy el departamento de estos nombres con el distrito de Grase separado de el del Var, cuenta por principal poblacion á *Niza*, admirablemente situada con bellos alrededores y templado clima que atraen en invierno á infinidad de viajeros; patria de Garibaldi. *Oneglia* lo es de Andrés Doria, el mas ilustre marino de su siglo, linda ciudad que apenas cuenta 5000 almas.

511. Los puertos para la marina de guerra quedan mencionados (505), y los otros mas principales son : 1.º en el Océano, empezando por el N., *Dunquerque*, el primero de Francia para la habitacion de barcos que van á la pesca de bacalao, patria del ilustre marino Juan Bart; *Gravelinas*, célebre por la batalla de 1558 en que salió triunfante el ejército hispano-flamenco contra los franceses; *Calés*, *Boloña*, centro de la pesca del arenque; *Dieppe*, donde nació el gran marino Duquesne, á quien se acaba de erigir una estatua; *el Havre*, segundo puerto mercantil del imperio, en el que se están haciendo grandes trabajos desde 1854; *Honfleur*, de donde salen todos los años muchas embarcaciones para el banco de Terranova, y en una altura allí inmediata se halla el santuario de Nuestra Señora de Gracia, á la que tienen particular devocion los marinos; *San Maló*, uno de los puertos marítimos mas considerables de Francia, donde nacieron el descubridor del Canadá Jacobo Cartier y el ilustre marino Duguay-Trouin; *Vannes* †, conocida en la historia de Bretaña; la *Rochela* †, cuna del físico Reaumur, inventor del termómetro que lleva su nombre (136, nota); *Burdeos*, ya descrito; *Bayona* †, centro de la defensa de los Pirineos occidentales; y *San Juan de Luz*, donde se celebró el casamiento de Luis XIV con la infanta de España María Teresa. 2.º En el Mediterráneo : *Port-Vendres* y *Colibre*, con comercio de cabotaje bastante activo; *Cette*, cuya prosperidad crece diariamente; *Agda*, en donde desembarcó Andrés Doria cuando la pelea entre Felipe el Hermoso y Alfonso III de Aragon, degollando á todos sus habitantes y entregándola á las llamas; *Marsella*, antes mencionado; *Frejus* †, muy floreciente en

otro tiempo; *Cannes*, en que desembarcó Napoleon á su regreso de la isla de Elba en 1815; y *Antibes*, posicion militar muy importante contra los Estados Sardos.

512. En las costas de Francia están situadas muchas islas, siendo las mas notables en el Océano las de *Re* y *Oleron*, la isla *Dieu*, *Bella Isla* y las de *Ouesant*; y en el Mediterráneo las de *Lerinos*, cerca de Antibes, las de *Hieres* y la de *Córcega*, que forma un departamento y contiene tres poblaciones de importancia, que son *Ayacio* †, donde nació en 1769 Napoleon Bonaparte, *Bastia* y *Corte*.

513. Sus colonias son : en América *San Pedro* y *Miquelon*, la *Martinica*, *Guadalupe* y *Guayana*; en Africa, *Argelia*, *Senegal* y *Reunion* (Borbon); en Asia, *Pondichery* y *Chandernagor*; y en Oceania, las *Marquesas*, *Taiti* y *Nueva Caledonia*, ocupada en 1853. El territorio de todas ellas se calcula en 364000 kilóm. cuad., y su poblacion en 3 640 000 hab.

BELGICA (2 935 594 hect. y 4 600 000 h.).

514. Cerca de dos siglos perteneció este reino á la España, y hoy es todo francés por su situacion, su raza, sus costumbres, su religion y lenguaje. La Flandes formaba parte de la Francia feudal, y es el único Estado que no estuvo completamente unido á la Francia monárquica; el Brabante, el Henao, el Limburgo, Namur, Amberes, etc. quedaron por muchos siglos bajo la dominacion de príncipes franceses, en especial bajo la de los duques de Borgoña de la casa de Valois. Todo este país estuvo agregado á la Francia republicana é imperial desde 1794 hasta 1814, componiendo 7 departamentos. Reunido en 1814 á la Holanda, formó con ella el reino de los Países Bajos, situado como avanzada de la Santa Alianza contra Francia. La revolucion de 1830 los separó á entrambos, y la Bélgica se constituyó en Estado independiente, necesariamente aliado de la Francia, que no tiene existencia sino por ella y con ella, y declarado neutro por las grandes potencias de Europa.

515. Esta monarquía confina por N. con Holanda, por E. con los Estados Prusianos y la misma, por S. O. con Francia y por N. O. con el Océano. Presenta una dilatada llanura bañada por muchos rios que van á parar al mar del Norte, siendo los principales el *Mosa* (Maas) que recibe el *Sambra* y *Urta*, y el *Escalda* en que entran el *Dender*, *Lis* y *Rupel*, de los cuales se derivan muchos canales que atraviesan todo el país, distinguiéndose especialmente el

Belga del Norte que une el Escalda con el Mosa, ó seà *Amberes* con *Venloo*, el de *Charleroy* á *Bruselas*, el de *Mons* á *Condé*, el de *Bruselas* á *Amberes*, el de *Gante* á *Terneuse* y el de *Ostende* á *Gante*, que pasa por Brujas. La Bélgica está además cubierta de vias férreas (1766 kilóm. en 1856) construidas y explotadas por el Estado que se comunican con las de Francia y Alemania, y de caminos en todas direcciones, cuya estension total es de unos 130000 kilóm.

516. Este hermoso reino, en el que se suceden los prados á los campos de trigo, colza, lino y cáñamo, es muy fértil, bien cultivado, rico y el mas poblado de Europa. Posee inmensos criaderos de carbon de piedra (8 millones y medio de toneladas) de que se esporta grande cantidad á Francia. La industria fabril está muy desarrollada, rivalizando por la perfeccion de sus procedimientos con la inglesa y francesa : fabricanse muchos y buenos lienzos en Flandes, Brabante y Henao; los tapices y alfombras de *Tournay* y los paños de *Verviers* tienen tambien mucha fama; la industria del algodón, cuyo principal centro es *Gante*, la metalurgia en *Lieja* é inmediaciones, la fabricacion de armas y la alfarería son despues los ramos mas importantes; *Seraing* es conocida por la construccion de máquinas de vapor; *Dinant* por la calderería; *Malinas* por los artículos de cobre; *Namur* y su provincia por la cuchillería, etc. La industria de encajes, aunque no de tanta importancia como antes, da sin embargo magníficos productos fabricados en *Bruselas*, *Malinas*, *Amberes* y otros puntos. Hay mas de 2800 fábricas de cerveza, que es la principal bebida del país, y pasan de 1000 las de aguardiente de granos, consumiéndose en unas y otras 480000 quintales de cebada. — Su comercio con los países extranjeros es muy considerable y sigue un curso progresivo, habiendo subido el especial en 1858 tanto en importaciones como en esportaciones á un total de 854 millones en valores permanentes ú oficiales, ocupando en esta suma el primer lugar la Francia, el segundo la Inglaterra, y despues siguen la Hollanda, el Zolverein, los Estados Unidos, la Rusia, el Rio de la Plata, el Brasil, etc. El movimiento comercial y marítimo fue de 1 194 000 toneladas en 5560 buques, reunidos los entrados y salidos. La marina mercante se componia de 145 buques con 45000 toneladas.

517. La constitucion belga establece la libertad completa de enseñanza, habiendo muchos establecimientos de instruccion pública: cuéntanse 4 universidades, que son las de *Gante*, *Lieja*, *Bruselas* y *Lovaina*, 65 gimnasios ó colegios, y 5200 escuelas primarias. Las

especiales son, además de 3 militares (*Bruselas, Lierra é Ipres*), las escuelas de minas de *Lieja y Mons*, la central de industria y comercio en la capital, la escuela real veterinaria de *Cureghen*; las de navegacion de *Ostende y Amberes*, las de artes y manufacturas de *Gante y Lieja*, la academia real de bellas artes de *Amberes*, etc.

518. El gobierno de Bélgica es monárquico constitucional, compartiendo el rey el poder legislativo con dos cámaras, la de senadores en número de 51 nombrados por 8 años y la de representantes compuesta de 102 por 4, ambas de eleccion popular. La prensa disfruta de libertad suma. La administracion de la hacienda pública es con corta diferencia la misma que la de Francia; habiendo ascendido el presupuesto de gastos de 1859 á mas de 136 millones y medio de francos, y la deuda en 1.º de mayo del mismo año al capital nominal de 694 millones. La fuerza total del ejército es de 73700 hombres sin contar la reserva, pues con ella forman estas tropas un efectivo de 100000. La marina real es insignificante. Todos los habitantes profesan el catolicismo, menos unos 10000 individuos.

519. La division administrativa de este reino es en 9 provincias, 41 distritos y 2524 ayuntamientos: la eclesiástica en 6 diócesis, que se mencionarán mas adelante; y la militar en 4 divisiones (*Amberes, Gante, Lieja y Mons*). El siguiente estado da á conocer la primera.

Provincias.	Superficie en hect.	Poblacion en 1859.	Capitales.	Su poblacion.
Amberes.....	283311	445705	Amberes.	108500
Brabante.....	328323	772728	Bruselas.	250000
Flandes occidental..	323449	631854	Brujas.	50000
Flandes oriental....	299787	787070	Gante ...	113000
Henao.....	372206	789844	Mons....	25000
Lieja.....	289319	514894	Lieja....	93000
Limburgo.....	241315	193160	Haselt...	12000
Luxemburgo	441704	196854	Arlon ...	6000
Namur	366180	290980	Namur ..	25000

520. BRUSELAS, llamada el *pequeño París* por sus costumbres francesas, es la cap. de todo el reino, grande y bella ciudad muy industriosa y mercantil, que sobresale en el ramo de imprenta, y cuyos principales monumentos son la casa de Villa tenuta por la mejor de Europa, donde abdicó Carlos V, la iglesia de Santa Gúdula, la del Sablon, el palacio del rey, vasto edificio muy sencillo, y una columna en memoria de la separacion de Holanda en 1830. A su

inmediación se hallan *Laeken*, con palacio real, residencia de verano, y *Waterloo*, famoso por la batalla de 1815 que puso fin á la suerte de Napoleon. Las otras poblaciones mas importantes ó notables son : *Amberes*, sobre el Escalda, principal puerto del reino y una de las mas fuertes de Europa, distinguiéndose entre sus monumentos la catedral con su magnífica flecha de 122 metros de alta y una porcion de obras maestras de la escuela flamenca, cuyos maestros Rubens y Van Dick son naturales de esta ciudad; *Malinas* †, 30000 h., punto de enlace de los ferrocarriles belgas; *Lovaina*, ciudad antigua; *Tirlemont*, notable por su bella iglesia de San German, patria de Juan Bolando; *Brujas* †, sobre el canal de su nombre, con mucho comercio en lienzo y granos; *Ostende*, puerto de mar que tiene muchas relaciones con Inglaterra, y cuyas ostras son afamadas; *Courtray*, centro de la industria linera de Flandes; *Gante* †, en la confluencia del Escalda y el Lis, primera plaza fabril del reino, donde nació el emperador Carlos V en 1500; *Termonda*, con muchas fábricas de mantas de algodón; *Mons*, emporio de la mayor explotación de uña de Europa; *Jemapa* y *Fleuro*, célebres por sus batallas de 1792 y 1815; *Tournay* †, grande plaza fuerte sobre el Escalda, industrial y mercantil; *Charleroy*, otra plaza fuerte y centro de la mayor explotación de hierro de Europa y de un inmenso laboreo de carbon mineral; *Lieja* †, cuyo obispo Roberto fue el primero que en 1246 mandó celebrar en su diócesis la fiesta del *Corpus*, que despues el pontífice Urbano IV estendió á toda la cristiandad en 1262; *Spa* y *Tongres*, famosas por sus concurridos baños minerales; *Haselt*, con fábricas de tabaco; *Beverloo*, con un campamento permanente de maniobras militares; *Arlon*, importante por suserrerías y tenerías; *San Huberto*, con una capilla que desde el año 825 conserva las reliquias del patrono de los cazadores, frecuentada aun hoy por muchos pastores que quieren preservar de la rabia á sus personas y ganados; y *Namur* †, en la confluencia del Sambre y Mosa, plaza fuerte, mercantil y muy industriosa.

HOLANDA ó NEERLANDIA (594 mil. c. g. y 3 500 000 h.).

521. En la antigüedad formaba parte de la Galia, y fue conquistada por los romanos; pero apoderados los francos de ella, quedó unida á la monarquía francesa hasta los últimos descendientes de Carlomagno. Cayó despues bajo la dependencia de los reyes de España; mas en 1579 se sublevaron y constituyeron los holandeses

una república federal llamada las *Siete Provincias Unidas*, granjeándoles en breve su industria y marina inmensas riquezas. Conquistada por los franceses en 1793, tomó el nombre de república *Bátava*, y luego fue erigida en reino por Napoleon en favor de su hermano Luís, quedando á poco agregada al imperio francés, de que formó 4 departamentos. En 1815 compuso con la Bélgica el reino de los Países Bajos; pero la insurreccion de los belgas en 1830 redujo la Holanda á casi sus antiguas posesiones, donde reina el príncipe de Orange.

522. Este reino, llamado tambien de los *Países Bajos* por hallarse algunas partes mas bajas que el nivel del mar, forma actualmente la *monarquía Neerlandesa*, terminada al N. y O. por el Océano, al E. por el Hannóver y la Prusia riniana, y al S. por la Bélgica. Sus principales rios son : el *Escalda*, dividido en dos brazos que forman casi todas las islas de Zelandia; el *Mosa*, que se divide en otros muchos, siendo el mas notable el *Roer*; el *Rin*, que forma cuatro brazos principales, de los cuales dos, el *Wahal* y el *Leck*, desaguan en el Mosa, otro llamado *Isel* va á parar al Zuidercee, y el cuarto que conserva el nombre de Rin tiene su embocadura en el pueblo de *Katwik* y es pequeño. Hay además muchos lagos, y los mayores son el *Burtang* y el *Peel*, por cuanto el de Harlem tan estenso que le condecoraban con el nombre de mar ya no existe desde 1854, habiéndole desecado el gobierno en el espacio de 15 años y dado al país 18000 hectáreas de terrenos asombrosos que pueden mantener 100000 hab. con el ganado necesario.

523. Este país es tan sumamente llano que carece de montañas, y por su baja situacion en muchos puntos está espuesto á terribles inundaciones, por cuya razon han levantado sus incansables moradores diques colosales, entre los cuales el mas famoso es el de *West-Cappel* en la punta O. de la isla de Walcheren; de modo que puede decirse que han conquistado sobre el mar una parte de Holanda, trasformando su suelo lagunoso en un país rico, abundante en granos, tabaco, rubia y lino, y cubierto de poblaciones industriosas y magníficos pastos, que mantienen numeroso ganado vacuno de excelente raza para la produccion de la leche, manteca y queso, de cuyos dos últimos artículos hacen grande esportacion. Su terreno está cortado por infinidad de canales, surcados continuamente de buques que navegan entre mieses y praderías, siendo el mas notable de todos el del *Norte*, que une los puertos de Amsterdam y New-Diep, y pasa por la mejor obra de su clase en Europa : tiene

80 kilóm. de largo, 42 metros de ancho y 7 de profundidad, y es accesible á los mayores buques de guerra, habiéndose construido para ahorrar á las naves la difícilísima navegacion del *Zuidersee*, golfo inmenso que al principio no era mas que un lago llamado *Flevo*, unido al mar en 1282 por una gran inundacion. Asimismo debemos citar el canal *Zederik* que va de Viane á Gorcun, sirviendo á las relaciones de Amsterdam y Colonia. En lo general se hallan unidas entre sí las poblaciones por medio de canales como en otras partes lo están por caminos, lo cual no ha estorbado la construccion de vias férreas (219 kilóm. en 1856) enlazadas con las que vienen de Alemania y Bélgica.

524. La industria es muy activa, y muchos de sus productos gozan de justa nombradía. Es una especialidad de *Amsterdam* la talla de diamantes, habiendo llegado allí á la mayor perfeccion el arte del lapidario. Los holandeses fabrican lienzos finos, paños en *Leiden*, terciopelos en *Utrecht*, papel, azúcar refinada, etc.; hacen pesca considerable de arenques y anchoas, y son tambien muy hábiles en las construccioncs navales, por lo que las naciones comerciantes buscan con empeño sus barcos. — La Holanda, que al finalizar el siglo xvii poseia 12000 naves mercantes, cuando la Inglaterra no tenia mas que 2500 y la Francia 1300, contaba á fines de 1858 tan solamente 2438 buques de una cabida colectiva de 587134 toneladas; pero no obstante esta decadencia, desde algunos años acá hay un progreso considerable en el restablecimiento de la marina y el comercio del país, pues en dicho año el movimiento mercantil fue, entre la importacion y esportacion general, las mismas en consumo y el tránsito, de 1391 millones de florines (cada florin unos 8 reales), y el marítimo de 16700 buques con 2 830 000 toneladas, entre entrados y salidos.

525. La alta enseñanza está representada en la Neerlandia por tres universidades, *Leiden*, *Utrecht* y *Groninga*, y por los ateneos de *Amsterdam* y *Deventer*. La instruccion secundaria en 1854 estaba distribuida en 67 establecimientos con 1826 alumnos, y la primaria en 3374 escuelas con 321850 niños y niñas. Las especiales son: la academia real de la marina y del ejército en *Breda*, la escuela de puentes y calzadas en la misma, la academia real de *Delft* establecida con el objeto de formar ingenieros y funcionarios para el servicio de Indias, la escuela de cirujanos en *Utrecht* para la marina, el ejército y las colonias, la de veterinaria en la misma ciudad, la de economía rural de *Groninga*, el instituto de comercio é industria

de *Amsterdam*, etc. — La mayoría de la nacion pertenece al culto reformado (calvinista), y solo una tercera parte al católico, sin iglesia dominante. Por Breve apostólico de 1853 se crearon el arzobispado de *Utrecht* y los obispados de *Harlem*, *Bois-el-Duc*, *Breda* y *Ruremonda*; en el Luxemburgo todos son católicos. Los ministros de ambos cultos están retribuidos por el Estado.

526. Los Países Bajos forman una monarquía constitucional, y la representacion nacional ó los *Estados generales* se componen de dos cámaras, una con 40 á 50 individuos nombrados por el rey, y otra con 58 diputados elegidos por los Estados provinciales y renovados cada año por terceras partes. Desde hace siglos la hacienda está administrada con suma habilidad, y el presupuesto de 1859 arrojó un total de ingresos de 78 575 000 florines : la deuda pública era de 1086 millones. La fuerza armada se compone de 58700 hombres, y el número de buques de todo porte asciende á 83 con 1740 cañones, además de 69 chalupas cañoneras. Algunos navíos antiguos de línea y fragatas de vela se están trasformando en baterías flotantes para la defensa interior de los puertos y embocaduras de los rios.

527. Todo el reino está dividido de este modo.

Provincias.	Superficie. en m. c. g.	Poblacion en 1859.	Capitales.	Su po- blacion
Brabante setentrional...	93,382	474470	Bois-el-Duc...	22000
Guedra	92,760	403972	Arnein	13000
Holanda meridional	55,321	627684	La Haya.....	80000
Holanda setentrional....	45,458	548043	Amsterdam....	26000
Zelandia	30,200	166483	Midelburgo....	20000
Utrech	25,011	162249	Utrech.....	50000
Frisia	59,608	272910	Leuwarden....	27000
Overisel	61,543	286769	Zwol.....	14000
Groninga	42,649	208814	Groninga.....	34000
Drenta	48,419	95136	Asen.....	3000
Limburgo (ducado)	40,196	217217	Maestrich	25000
Luxemburgo (gran duc.).	46,600	195028	Luxemburgo...	12000

La parte oriental de este último gran ducado cuyo título se le dió por el acta del congreso de Viena y aun conserva, no pertenece á la Holanda, sino al rey de este país, por los tratados de 1831, y forma parte de la Confederacion germánica (540).

528. El reino que describimos tiene por capital á AMSTERDAN, sobre el Zuidersee, con puerto que puede contener mas de 1000 buques, emporio del comercio de Holanda y una de las ciudades mas florecientes de Europa, atravesada por multitud de canales que

forman 90 islas, comunicándose entre sí por 280 puentes, con notables edificios, como el palacio del rey, cuya sala de corte es una de las mayores de Europa, y atraviesa por ella la meridiana que trazó el célebre Huyghens, la bolsa de estilo gótico, las iglesias de San Nicolás y Santa Catalina, donde se ve el sepulcro del ilustre almirante Ruyter, la casa de la Compañía de Indias, la del almirantazgo, los talleres de construcción y el magestuoso recinto del puerto. Entre las localidades de sus contornos nombraremos el pueblecito de *Broek*, notable por el aseo de sus calles pavimentadas con ladrillos de diferentes colores y frotadas todos los días como una sala de estrado, cuyas casas de madera pertenecen á ricos comerciantes de la capital; y *Saardan*, adonde Pedro el Grande fue á estudiar en 1697 la construcción de buques. *Harlem* † (25000 h.), antigua plaza fuerte, afamada en toda Europa por su comercio de flores. *Nimega* (18000 h.), uno de los puntos estratégicos mas importantes del reino, célebre por el tratado de paz de 1678 que puso fin á la guerra de Holanda. *La Haya*, residencia de la corte y de los Estados generales, bellísima ciudad con lindos edificios y paseos. *Leiden* (30000 h.), donde imprimieron los Elzevires esos admirables libros á que se ha dado su nombre, y donde nació el célebre físico Muschembrock, por cuya razón se llamó su descubrimiento *botella de Leiden*. *Roterdan* (100000 h.), una de las ciudades mas mercantiles de Europa, en cuyas calles surcadas de canales penetran los buques, con hermosos edificios, magnífica bolsa y grandes astilleros. *Flesinga*, plaza fuerte con soberbios diques é inmensos almacenes. *Utrecht* ‡, sobre el Rin, célebre por el tratado de 1713 para concluir la guerra de sucesión de España. *Groninga*, bellísima y rica. *Deventer*, con fábricas de cerveza muy afamada. *Maestricht*, sobre el Mosa, grande plaza fuerte, lo mismo que *Luxemburgo*, cuyos trabajos de defensa fueron obra de Luis XIV. — Las muchas islas que rodean las costas forman dos grupos principales : el del N. á la entrada del Zuidersee comprende las islas de *Texel*, *Wieringen*, *Wlielan*, *Armelan*, etc.; y el del S. entre los brazos del Escalda, Mosa y Rin consta de las islas de *Kudsan*, *Bevelan*, *Walcheren*, *Tolen* y otras.

529. La Holanda posee importantísimas colonias, cuya superficie es de 32252 millas cuad. geog. y su población de 16 millones y medio de h., á saber : en Africa, varios establecimientos en la *Costa de Oro* y *Guinea*; en América, la *Guayana*, *Curazao*, *San Eustaquio*, *Saba* y *San Martín* (la mitad); y en la Oceanía, las *Molucas*, *Java*, *Sumbava* *Timor*, parte de *Sumatra*, *Borneo* y *Celebes*, etc.

SUIZA Ó CONFEDERACION HELVETICA (724 m. c. g. y 2 400 000 h.).

530. La Suiza corresponde, escepto una pequeña parte del E., á la antigua *Helvecia* ó *país de los Helvecios*. Sometida por Julio César, pasó del poder de los romanos al de los borgoñones y alemanos y al de los francos. Dividida poco despues entre la Germania y el reino de Borgoña trasjurana, quedó por último en el siglo xi toda incorporada al imperio de Alemania. Sus habitantes sacudieron el yugo de los emperadores y formaron una república federativa, cuya existencia solo fue reconocida á la paz de Vesfalia, componiéndose á la sazón de 13 cantones (Lucerna, Uri, Schwitz, Unterwalden, Zug, Friburgo, Soleura, Zurich, Berna, Basilea, Eschafusa, Glaris y Apenzel). La revolucion de 1803 agregó 6 nuevos cantones (Argovia, San Galo, Grisones, Tesino, Turgovia y Vod) á los 13 antiguos, y por el tratado de 1814 se unieron otros tres (Valés, Ginebra y Neufchatel), formando por consiguiente en el día 22 cantones y 25 repúblicas democráticas, pues Apenzel, Basilea y Unterwalden están subdivididos desde 1830 en dos Estados distintos.— Esta Confederacion se halla gobernada por una dieta general que arregla las relaciones exteriores del país; pero cada canton compone un Estado separado y se gobierna por sí mismo. Su presupuesto solo es de 16 millones de francos (unidad de moneda de la Confederacion desde el año de 1850); no hay ejército permanente, y el contingente federal es de 34000 hombres con otro de reserva de igual fuerza. Esceptuando *Aarburgo*, que encierra el arsenal federal, la Suiza no tiene fortalezas. Tres quintas partes de la poblacion siguen la religion calvinista, y las dos quintas la católica con 5 obispados. En órden á la educacion pública, el país que describimos ocupa el puesto de los mas civilizados: la instruccion primaria es gratuita en los mas de los cantones, y en algunos aun obligatoria, numerándose cerca de 6000 escuelas de primeras letras frecuentadas por mas de 350000 niños, esto es, 1 por 6 hab.; la secundaria se da en colegios, gimnasios y escuelas cantonales, cuyo número asciende hasta 240 con 10000 alumnos; y en fin, para la instruccion superior hay tres universidades (*Basilea, Zurich y Berna*) y las academias de *Ginebra y Lausana*. Recientemente se ha establecido en *Zurich* una escuela politécnica federal: *Berna* tiene una academia militar, y en *Thun* existe la escuela federal de artillería. Háblase *francés* en los cantones occidentales (*Ginebra, Vod y Neufchatel*) y en una parte de los del Valés, Friburgo, Berna y Soleura;

italiano en los cantones meridionales y los inmediatos á los Alpes réticos, y *aleman* en el resto del país.

531. La Suiza está situada entre Francia, Italia y Alemania sobre una especie de mesa (167), cuya parte meridional se halla limitada por la cordillera de los Alpes, siendo las mas altas por este lado el *Jungfrau*, *San Gotardo* (178), donde nacen el Rin y el Tesino, y el monte de la *Horca*, manantial del Ródano. Las aguas que de aquí bajan dan origen á muchos rios, entre ellos el *Rin*, que atraviesa el lago de Constanza y recibe el *Aar*, engruesado con el *Reus* y *Limat*; el *Ródano*, que atraviesa el lago de Ginebra y recibe el *Arva*; el *Tesino* y el *Adda*, que desembocan en el Po, etc. : tambien forman grandes lagos (233). Es el país mas curioso, mas pintoresco y mas visitado de Europa por sus famosos valles, sus lagos, sus ventisqueros (173), que algunos tienen 20 kilóm. de largo y 3 de ancho, sus cascadas, sus precipicios espantosos y todo cuanto la naturaleza tiene de mas bello é imponente. Con topografía tan variada, el clima tiene que ser muy desigual segun la esposicion de las laderas ó la direccion de los valles : en algunos de estos se goza de completo verano, mientras que en otros á corta distancia apenas se ha salido del rigor del invierno y la nieve permanece en las alturas intermedias. En cuanto á los productos de la tierra, la cosecha de cereales es insuficiente casi por todas partes, y en algunos cantones se suple con castañas y en otros con patatas : cultivase la vid principalmente en los cantones de Vod, Zurich y San Galo, y los árboles frutales prosperan mejor en los del S. O. (Ginebra, Vod, Valés y Tesino). Entre los animales domésticos tienen fama general los bueyes del Jurá, que algunos pesan 2400 libras, las vacas de Unterwalden y Friburgo, cuya leche sirve á hacer esclentes quesos, los cerdos, enteramente negros, y los caballos, que son fuertes y de grande alzada. Estos ganados forman la principal riqueza del país : cuéntanse 1 200 000 cabezas de ganado vacuno, un millon de carneros, medio de cabras, 350000 cerdos y 100000 caballos. Por lo demás, la Suiza es en lo general un país pobre, como todos los montuosos; las propiedades están muy divididas; escasean bastante así los cuantiosos caudales como las grandes fincas; los cantones en que está mas estendida la instruccion manifiestan un desahogo y prosperidad proverbial; los pueblos son pequeños y hay una multitud de caseríos aislados que aun en las regiones altas solo distan entre sí uno ó dos kilómetros.

532. La industria está muy adelantada en toda clase de arte-

factos : la mineral es poco considerable y no basta para el consumo del país; y en la fabril ocupa el primer lugar la industria de la seda, el segundo la algodonería y el tercero la relojería, joyería y alhajas de oro y plata. *Zurich* produce estofas lisas y labradas de seda que rivalizan con las fábricas de *Lion*, y *Basilea* cintería que compite con las de *Saint-Etienne* y *Saint-Chamond*; los tejidos de algodón, como también los tintes y estampados, se hacen en *San Galo*, *Zurich*, *Winterthur* y *Glaris*; *Herisau*, *Gais*, *Wallenstadt* y *Hundweil* fabrican las mejores muselinas, si bien no pueden luchar con los productos franceses por la belleza del tejido, ni con la Escocia por la baratura de la mano de obra; *San Galo* y *Apenzel* rivalizan con todos los mercados por la perfección de sus muselinas y batistas bordadas, que se esportan en toda Europa y el Nuevo Mundo. La lencería suiza, tan afamada antiguamente, conserva todavía cierta importancia en los cantones de *Lucerna*, *Berna* y *Argovia*. Los centros fabriles de relojería son *Neufchatel*, *Locles*, *Chaux de Fond* y *Ginebra*. — Aunque la Suiza ocupa una posición central distante de los mares, hace un comercio que supera las proporciones de su población, ascendiendo á un valor de 7 á 800 millones de francos, comprendido el de tránsito. — El país está ricamente provisto de vías de comunicación : desde 30 años acá se han canalizado algunos rios, y hermosas carreteras enlazan la navegación fluvial y la de los lagos. A pesar de la aspereza del suelo, se ha emprendido una red completa de líneas férreas, y algunos trozos están ya explotados.

533. Para facilitar y abreviar la descripción topográfica que vamos á hacer, la precedemos de una tabla estadística, advirtiendo que la letra (p) indica los cantones que son protestantes, la letra (c) los católicos, y los demás son mistos.

Cantones.	Superficie en m. c. g.	Poblacion en 1850.	Capitales.	Su po- blacion
Ginebra. p.....	230	64146	Ginebra. ...	31000
Vaud. p.....	3,060	199575	Lausana. ...	15000
Friburgo. c.....	1,460	99891	Friburgo ...	9000
Neuchatel. p.....	725	70553	Neuchatel ..	6500
Berna. p.....	6,640	458301	Berna.	27500
Soleura. c.....	656	69674	Soleura.	5000
Basilea-Ciudad. p.....	477	29698	Basilea.	27000
Basilea-Campiña. p.....		47885	Liestal.	2600
Argovia.	1,300	199852	Aaran.	4000
Zurich. p.....	1,775	250698	Zurich.	17000
Eschafusa. p.....	300	35300	Eschafusa ..	8000
Turgovia.	696	88908	Fraunfeld ..	3000
San Galo.	1,950	169625	San Galo. ...	11000

Cantones.	Superficie. en m. c. g.	Poblacion en 1850.	Capitales.	Su po- blacion
Apenzel, Rodas interiores. c. }	395 }	143621	Herrisau	7000
Apenzel, Rodas exteriores. p. }		11272	Apenzel	1500
Glaris.....	723	30213	Glaris.....	7600
Schwiz. c.....	877	44168	Schwiz.....	5000
Zug. c.....	220	17461	Zug.....	3000
Lucerna. c.....	1,524	132843	Lucerna....	10000
Uri. c.....	1,090	14505	Altorf.....	2000
Unterwalden alto. c.....	680 }	13799	Sarmen	3000
Unterwalden bajo. c.....		11339	Stanz.....	1700
Grisones.	7,700	89895	Coira *	6000
Tesino. c.....	2,680	117759		
Valés. c.....	4,300	81559	Sion.....	2600

534. BERNA, sobre el Aar, cap. federal de Suiza y reunion de su dieta, en cuyo privilegio alternaba hasta 1848 con Zurich y Lucerna, residencia del cuerpo diplomático de todas las potencias extranjeras menos el nuncio, que reside en la última, ciudad antigua y bien edificada con galerías de cada lado de las calles y muchas fuentes. *Ginebra*, en bellísima situacion á la salida del Ródano del lago Lemán, la mas rica, industriosa y poblada de Suiza, importante como foco literario y científico. *Lausana* †, sobre el mismo lago, con hermosa catedral y mucho comercio en joyas y libros. *Friburgo*, sobre el Saana, residencia del obispo de Lausana y Ginebra, con un famoso colegio de jesuitas. *Neufchatel*, edificada en anfiteatro á la márgen occidental del lago á que da su nombre, cuya situacion favorece su comercio. *Soleura* ó *Solodor*, sede del obispado de Basilea, con magnífica catedral, que es la mas bella iglesia de toda la Suiza. *Basilea* †, sobre el Rin, conocida por el famoso concilio general de 1471 que se celebró en su hermosa catedral. *Zurich*, sobre el Limat á su salida del lago de su nombre, centro de un comercio muy estenso y grande industria. *Eschafusa*, linda ciudad próxima á la famosa caida del Rin. *San Galo* †, muy importante, cuya catedral es un resto de la célebre abadía soberana fundada por el irlandés San Galo, uno de los apóstoles de Alemania. *Zug*, situada agradablemente en el lago de su nombre, con arsenal que contiene varios trofeos curiosos. *Lucerna*, sobre el lago de los Cuatro Cantones, con aspecto muy pintoresco desde lejos por sus murallas almenadas, sus campanarios, sus puentes y sus viejas torres góticas. *Coria* † y *Sion* †, sedes de sus respectivos obispados. *Altorf*, pobre aldea de que hacemos una mencion especial por ser la patria del famoso ballestero y libertador de Suiza Guillermo Tell.

* Lugano, Belinzona y Locarno alterna cada año.

ALEMANIA (11437 mil. c. g. y 43 millones de h.).

535. Este nombre no solo se aplica por completo á los Estados de la *Confederacion germánica*, sino tambien se estiende vulgar é inexactamente á las dos grandes monarquías (Austria y Prusia) que la dominan, aunque no son enteramente alemanas y no forman parte de ella sino por algunas provincias. No es continuo el territorio de algunos Estados, sino separados por otros interpuestos entre sus diferentes provincias, que se hallan á algunas distancias, como le sucede á la Baviera, que tiene algunos distritos á la derecha del Rin; á la Prusia, cuyas provincias orientales están separadas de las occidentales por otros Estados diferentes, y por último al gran ducado de Hese, cuyos distritos tambien se hallan fraccionados. Esto, unido á tanta multitud de Estados insignificantes, ha hecho que la Alemania sea el *laberinto* de la Geografía. Veamos la serie de revoluciones que ha operado este extraño fraccionamiento.

536. La Germania no salió de la barbarie ni comenzó á tener una existencia europea hasta que fueron agregados á su imperio los mas de sus pueblos conquistados y convertidos al cristianismo por Carlomagno, quien al crear en el año 800 con sus inmensas conquistas un nuevo imperio de Occidente, de que volvió á ser Roma la capital, solamente restableció su nombre, pues fue destruido en realidad por la batalla de Fontanet y el tratado de Verdun (843). A la sazón fue creado el reino de Germania, que comprendia todos los países entre el Rin, el Elba y los Alpes con los pueblos eslavos tributarios, y llegó á ser la potencia dominante del Occidente por sus victorias contra los húngaros, su conquista de la Lorena, y en particular cuando Oton, el gran rey de Germania, conquistó la Italia (962) y la dignidad imperial.

En 1074 principiaron las querellas entre los papas y los emperadores : los señores, los obispos y las ciudades se aprovecharon de ellas para hacerse independientes del poder imperial, y cambiaron el reino de Alemania en una vasta federacion de Estados, cuyo emperador no fue ya mas que el gefe comun. Salieron triunfantes los pontífices de Roma, fue destruida la casa de Hohenstaufen, cayó completamente la autoridad imperial y resultó una larga anarquía en la que por falta de potestad pública se formaron confederaciones y ligas entre las poblaciones mercantiles, descollando sobre todas la que se llamó *liga anseática*. Al fin de esta anarquía, el nombramiento de los emperadores á que hasta entonces habian concurrido

todos los príncipes y Estados del imperio, recayó esclusivamente en siete grandes oficiales de la corona, que eran los arzobispos de Maguncia, Tréveris y Colonia, el conde palatino del Rin, el duque de Sajonia, el margrave de Brandemburgo y el rey de Bohemia. Rodolfo de Hapsburgo, pequeño señor de la Helvecia, fue el primer emperador nombrado por los siete electores (1173). En medio de estas revoluciones empezaron las grandes casas germánicas. En los dos siglos siguientes se estingue la raza eslava de los reyes de Bohemia (1309), y la casa de Luxemburgo, que le sucede, reúne á esta la Silesia.

En 1438 llega al trono imperial la casa de Hapsburgo-Austria, tomando tal acrecentamiento con sucesiones y alianzas, que á fines de este siglo poseia los Países Bajos, el Franco Condado, la España, el Milanésado, las Dos Sicilias, la Cerdeña, etc. Por la muerte de Maximiliano en 1519 fue elegido emperador Carlos I de España como duque de Borgoña y nieto de aquel, y como hubo cuatro emperadores del mismo nombre le fue preciso apellidarse Carlos V, con que es mas conocido en la historia. Despues de él se divide la casa de Austria en dos ramas, la de España y la de Alemania: los dominios de aquella recaen en su hijo Felipe II, y los de esta en su hermano Fernando I, quien adquiere (1226) la Hungría, Bohemia, Moravia, Silesia, Esclavonia y la Croacia. Sus sucesores al trono imperial quieren hacer su poder absoluto en el imperio y su título hereditario; los príncipes protestantes de Alemania se sublevan contra ellos, sostenidos por los reyes de Francia, de lo que se originó la guerra de *Treinta Años*. Los bohemios dan la señal de ella nombrando por rey al elector palatino, el cual es vencido, así como el rey de Dinamarca, que se pone al frente de los protestantes, sucediéndole el rey de Suecia Gustavo Adolfo, quien conquista la mitad de Alemania, y muere en medio de sus triunfos, hasta que por fin la Francia toma parte directa en la lucha y obliga á la casa de Austria á firmar el tratado de Vefalia (1648), en virtud del cual queda renovada la constitucion del imperio germánico, restablecido legalmente su estado federativo y afianzada la soberanía de los Estados alemanes, del mismo modo que la independendencia de la Suiza, insurreccionada hacia tres siglos contra el imperio, y se creó en favor del duque de Baviera otro octavo electorado. Las siete provincias setentrionales de los Países Bajos, que hacia un siglo estaban en revolucion contra la rama española de Austria, son reconocidas independientes y forman la república de las Provincias Unidas (521).

Alzase una potencia que va á garantir el tratado de Vefalia y á equilibrar la dominacion de la casa austriaca : esta potencia es el Brandemburgo, cuyos príncipes habian adquirido sucesivamente la Prusia, el ducado de Cleves, Magdeburgo, Minden, Halberstadt, parte de la Pomerania, etc.; el elector Federico I toma en 1071 el título de rey de Prusia. Al propio tiempo la casa electoral de Sajonia sube al trono de Polonia, y la de Brunswick-Hannóver (rama menor de la antigua casa de los güelfos), para la cual se acababa de crear un noveno electorado, herada la corona de la Gran Bretaña. Estas mudanzas no tanto alteran la constitucion germánica como el engrandecimiento de la rama alemana de Austria, que por la estincion de la española adquiere en 1713 los Países Bajos, el Milanesado, etc., sin verse inquietada mas que por la parte de oriente, donde los turcos, dueños de la Valaquia, Moldavia, Bulgaria, Bosnia y Servia, invaden continuamente la Hungría y aun llegan hasta Viena. Cincuenta años de guerra dan al cabo por límites á ambos imperios los Carpatos orientales, el Danubio, el Save y el Unna.

Muerto Cárlos VI en 1740 sin hijos varones, le sucedió, no sin oposicion de las otras potencias, su hija María Teresa, que consiguió eligiesen emperador á su esposo el duque de Lorena, asegurándole así la posesion de los Estados hereditarios. Sin embargo, el poder austriaco se halló bamboleado y la unidad del cuerpo germánico rota por el engrandecimiento de la Prusia, que en esta lucha arrancó la importante Silesia al Austria, y adquirió por su gloria militar tal ascendiente, que desde entonces se consideró protectora de Alemania. Empero un grande crimen político vino á poner de acuerdo á las dos rivales y á estrecharse tan íntimamente que ya dejaron de combatirse : tal fue la desmembracion de la Polonia, tocándole al Austria la Galitzia con Cracovia y Sandomir, y á su compárticpe la Prusia polaca con los distritos situados aquende el Netze.

Para esto solamente no se unieron la Prusia y el Austria, sino que creando la revolucion francesa nuevos intereses que mudaban todo el antiguo sistema político, aquellas dos potencias se coaligaron contra la Francia, aunque fue para la ruina del viejo imperio de Carlomagno. Como los tratados de Campo Formio y de Luneville (1797 y 1801) daban por límite á aquella nacion el Rin, vióse trastornada la constitucion germánica por el despojo de los príncipes de su ribera izquierda, y hubo que indemnizarlos con los Estados

que se secularizaron y con las ciudades imperiales que quedaron suprimidas. En vez de los tres electorados de Tréveris, Colonia y Maguncia se crearon los de Báden, Wurtemberg, Hese y Salzburgo, sin quedar mas que seis ciudades imperiales, que fueron Hamburgo, Lubeck, Brémen, Francfort, Augsburgo y Nuremberg.

Este revoco, digámoslo así, del imperio germánico le hizo vivir cuatro años mas, y Napoleon acabó su destruccion erigiendo en reinos el Wurtemberg, la Baviera y la Sajonia, que agrandó en detrimento de Austria y Prusia; haciendo del Hannóver, Hese y Brunswick un reino de Vesfalia; creando los grandes ducados de Berga, Francfort y Wurtzburgo; formando de una parte de Polonia el grande ducado de Varsovia; apoderándose del Mecklemburgo, Oldemburgo, Brémen, Hamburgo, Lubeck, etc.; y por último, fundando en vez de la vieja Confederacion germánica otra del Rin de la que se hizo nombrar protector, en la cual no entraron la Prusia ni el Austria, y que se compuso de 34 Estados. Entonces Francisco II, último sucesor de Carlomagno, abdicó su título de emperador del *santo imperio romano germánico*, erigió sus Estados hereditarios en imperio y se declaró emperador de Austria con el nombre de Francisco I (1806).

Este estado de cosas duró hasta la caida de Napoleon, en cuya época por los tratados de 1814 y 15 recuperaron Austria y Prusia sus antiguas posesiones con grandes aumentos de territorio; desaparecieron el reino de Vesfalia y los grandes ducados de Berga, Francfort y Wurtzburgo; el Hannóver fue erigido en reino y devuelto á la casa inglesa de Brunswick; se restableció en reino una parte de la Polonia en favor del emperador de Rusia; se agregaron las Provincias Unidas á la Bélgica para formar el reino de los Países Bajos; se declararon libres las ciudades de Francfort, Brémen, Hamburgo y Lubeck; y por fin, en lugar del imperio de Occidente se creó una Confederacion germánica, compuesta desde luego de 39 Estados, pero despues se han agregado á otros el ducado Anhalt-Coeten, los dos principados de Hohenzollern y el señorío de Kniausen.

537. Esta gran region, la mas central de Europa, tiene por límites al N. el mar Germánico ó de Alemania, la Dinamarca y el Báltico; al E. las provincias de Prusia y Pósen, Polonia, Galitzia y Hungría; al S. la Dalmacia, el Adriático, la Lombardía, el Veneto y la Suiza; y al O. Francia, Bélgica y Holanda. Por el N. ofrece el país vastas llanuras; por el centro es mas alto y ondeado; y por el

S. es generalmente montuoso (178). Sus principales ríos son : el *Rin* (522) con sus afluentes, el *Neckar*, *Main*, *Lahn* y *Lipa*; el *Ems*, *Weser*, *Elba*, *Oder* y *Danubio*, que recibe el *Iler*, *Lech*, *Isar*, *Inn*, *Ens*, *Altmulh*, *Nab* y *March* (228). Los lagos son bastante numerosos, pero poco considerables (233). El mas vasto y bien entendido sistema de ferrocarriles aproxima sus principales ciudades y centros de fabricacion; se enlaza con los de Bélgica y Polonia, y los trenes que arrancan del mar del Norte ó del Báltico, recorriendo toda la Alemania, llegan á las costas del Adriático, completando la facilidad de sus comunicaciones. — En este país prosperan generalmente toda especie de cereales (73 millones de fanegas), patatas, cáñamo, lino, lúpulo, tabaco, rubia, azafran, gualda y otras plantas tintóreas. La viña solo se cultiva en algunas localidades, y los vinos del Rin y Main, aunque flojos, tienen nombradía. Sus abundantes pastos crían mucho ganado; del vacuno y caballar tiene sobrantes, y sus ovejas son de buena casta, cuya lana es de la mas fina, y se esporta á toda Europa, así como mucha carne salada y ahumada. En la descripcion particular de los Estados se dará mas estension á toda esta parte de la historia natural, y se hablará de sus riquezas minerales; pero aquí indicaremos una particularidad del territorio germánico, que es la suma abundancia de aguas minerales, como son las termas de *Aquisgran*, *Pirmont*, *Ems*, *Carlsbad*, *Teplitz*, *Báden*, *Bruckenaui* y *Wiesbaden*, las acídulas de *Selters*, *Driburgo* y *Rohistach*, y las amargas de *Seidschitz* y *Sedlitz*, que reunen todos los años un tropel inmenso de enfermos ú ociosos.

538. Desde la formacion en 1831 del *Zolverein* ó asociacion comercial alemana, á cuyo frente se puso la Prusia, haciendo desaparecer las líneas de aduanas que habia entre ella y los pequeños Estados, empieza el progreso en el país cuya descripcion general hacemos, tomando su industria y comercio un incremento antes desconocido. El *Zolverein*, que es el principio de la unidad política, comprende la Prusia, el Luxemburgo, los reinos de Baviera, Sajonia, Wurtemberg y Hannóver, los grandes ducados de Báden, Oldemburgo y Hese, el Hese electoral, los ducados de Brunswick y Nasau, los cuatro ducados de Sajonia (Turinge) y la ciudad de Francfort, que comprenden un total de 33 millones y medio de habitantes. Dos articulos hay que bien claramente prueban los adelantos agrícolas de esta asociacion : sus fábricas de azúcar de remolacha montadas con la mayor perfeccion que se conoce, anualmente producen millon y medio de quintales de aquel género, que

es como los dos tercios de su consumo; y sus carneros merinos, la mayor parte oriundos de España y cuidados con un esmero científico, dan la mejor lana del mundo, entre la que la de Sajonia y Silesia tiene la primacía y con ella se fabrican las telas mas finas. Las de lino se confeccionan principalmente en las provincias prusianas de Silesia, Vesfalia y en Hese. Sus manufacturas de algodón ascienden á 800000 quintales, cuya mas de la tercera parte se elabora con hilo de sus fábricas, y el resto entra hilado de Inglaterra: á principio de 1857 habia 208 hilanderias con dos millones de husos. La industria de seda se halla poco desarrollada: la Prusia es la que tiene mas manufacturas de esta especie. Por último, se halla bastante adelantado el Zolverein en la confeccion de cristales, papel, curtidos y máquinas de hierro, cobre y zinc. Sus minas de carbon de piedra producen 100 millones de quintales, y las de hierro esceden de otros tres, con bastante plata y plomo, en especial las de Sajonia. — Su comercio de importacion consiste principalmente en frutos coloniales, tabaco, vino, aguardiente, algodón en rama é hilado y algunos artefactos sobresalientes de lo mismo, tejidos de lana, sedería, lino, estopa y cáñamo, hierro y acero, ulla, aceite, droguería y medicamentos. Su esportacion principal son telas de algodón, lanas finas en rama y manufacturadas, sederías, papel, porcelana, cristalería, juguetes y otros muchos objetos. El producto de las aduanas de la union suele ascender á 20 millones de pesos, de los que á la Prusia corresponden algo mas de la mitad, á la Baviera como la sexta parte y á los demás Estados en proporcion de su poblacion.

539. La Alemania es el país en que mas estendida está la instruccion, mas amada, considerada y honrada la ciencia; los sabios son numerosísimos y están esparcidos en las localidades mas pequeñas; las universidades son focos de luz en que todo el mundo tiene fija la vista, y sus catedráticos son personajes populares que interesan, ocupan y apasionan á los pueblos, tomándose hoy dia por modelo en varias naciones europeas sus sistemas de instruccion pública; todos los gobiernos rivalizan allí por generalizar los conocimientos útiles, y así hay muchos institutos literarios.

540. La Confederacion germánica está dividida en 35 Estados independientes é iguales, de los cuales 31 son esclusivamente alemanes y forman 4 reinos (Baviera, Sajonia, Hannóver y Wurtemberg), 5 grandes ducados (Báden, Hese, Mecklemburgos-Schwering y Strelitz, y Oldemburgo), 8 ducados (Nasau, Brunswick, Sajonias

Weimar, Meiningen, Coburgo-Gota y Altemburgo, Anhalt-Desau-Coeten y Anhalt-Bernburgo), 8 principados (Lipa, Reus-Schleiz, Reus-Greiz, Schwarzburgos-Sondershausen y Rudolstad, Waldeck, Schaumburgo-Lipa y Liechtenstein), 1 electorado (Hese Casel), 1 langraviato (Hese-Homburgo) y 4 repúblicas ó ciudades libres (Hamburgo, Brémen, Francfort y Lubeck); y los otros 4 Estados son las provincias de Austria y Prusia, el gran ducado de Holstein y Lauemburgo perteneciente á Dinamarca (474) y el de Luxemburgo y Limburgo á Holanda (527). Estos 35 Estados mandan diputados á la *dieta de Francfort del Mein* presidida por el de Austria y compuesta de 17 votos para todos los negocios federales ordinarios, y de 66, en los que tocan á las leyes fundamentales, que es lo que llaman el *plenum*. La Confederacion tiene por objeto la seguridad interior y exterior de Alemania, de modo que se defiende mutuamente y en comun contra cualquiera ofensa hecha á uno de sus individuos. El ejército federal es de 453000 hombres distribuidos en 10 cuerpos con una reserva. Las fortalezas federales, opuestas todas á la Francia, contra la cual se instituyó mas particularmente esta Confederacion, son *Luxemburgo, Maguncia y Landau*, con guarnicion pruso-holandesa la primera, austro-prusiana la segunda y solo bávara la tercera : á ellas se han agregado recientemente *Ulma, Gernersein y Rastadt*. Los ingresos para los gastos generales se arreglan tambien en la dieta, y por lo tanto varian. Casi todos los habitantes pertenecen á la religion católica (23 millones), luterana ó reformada. Los Estados austriacos entran en la Confederacion germánica por 14 millones de almas, y los prusianos por 13, ocupando aquellos una superficie de 3545 mil. c. g. y estos 3389, y dando como contingente federal, inclusa la reserva, 142233 y 119978 hombres.

AUSTRIA (11729 mil. c. g. y 35 500 000 h.*)

541. Confina al N. con Rusia, Prusia y Sajonia; por el E. con los imperios Ruso y Otomano; por el S. con los antiguos ducados de Parma y Módena, Estados Pontificios y Turquía; y por el O. con Baviera, Suiza y Cerdeña. El mar Adriático es el único que baña esta vasta monarquía por el S. en una linea de 1800 kil. de costas, cuales son los de *Trieste, Carnero* y las bocas de *Cátaro*, que son una verdadera curiosidad geográfica por sus tres canales metidos

* Están desfalcadas aquí la superficie y poblacion de la Lombardia, agregada á la Cerdeña desde la paz de Villafranca (12 de julio de 1859).

entre rocas. Como ríos mas notables se cuentan el *Elba* y el *Vistula* en el N.; el *Danubio* con sus grandes afluentes el *Save* y *Theis* en el centro; el *Po* con los suyos, y el *Adige* en el S. Para las montañas y los lagos véanse los n.^{os} 178 y 233.

542. La agricultura es el elemento principal de la riqueza del país, siendo sus mas importantes cosechas cereales suficientes para su consumo, patatas, arroz, lino, cáñamo, seda, tabaco, vino, aceite de oliva y lúpulo. La cria pecuaria no se halla tan adelantada como la industria agrícola, no bastando para el abasto. Solo hay cosa de 3 millones y medio de caballos, 15 del ganado vacuno, 20 del lanar, 8 de cerda y 2 de cabrío. La produccion de la lana sube á 800000 quintales. Segun datos oficiales, la renta territorial formada por los productos inmediatos del suelo y los ganados es de 700 millones de pesos. La riqueza mineral corresponde á la agrícola, pues hay muchas y variadas minas en casi todo el territorio austriaco. El hierro es el ramo metalúrgico que ha hecho mas progresos, elaborándose 4 millones y medio de quintales.

543. El movimiento industrial del país progresa, y está concentrado el foco de la actividad fabril principalmente en el antiguo archiducado de Austria, Bohemia y Moravia. *Viena* es el centro de la industria de lujo, como tejidos de seda, bronces, porcelanas, coches, pianos, flores, mercería, etc. La industria linera, una de las mas antiguas de la monarquía, se encuentra decaída como en toda la Alemania. Por el contrario van en progreso las fábricas de algodón, que tienen su principal asiento en el Austria inferior y el Voralberga, con 1 300 000 husos sus 200 hilanderías, que consumen medio millon de quintales de aquella materia, y otro tanto de lanas las manufacturas de las tres provincias dichas. En artefactos de hierro trabajan desde los carriles y locomotoras hasta las herramientas mas delicadas, y los millones de quintales de guadañas y hoces del Austria superior y de la Estiria, tan afamada por la calidad de sus aceros, son los mejores que se conocen. La Galitzia, Moravia y Bohemia son las que fabrican y consumen mas aguardiente, que estraen en especial de las patatas y del centeno; Trieste y el Litoral hacen rosolis, y Zara su famoso marrasquino. Las cervecerías son muy importantes, sobre todo en Bohemia. — El comercio esterior en 1859 presentó una importacion de 287 millones de florines de 10 reales cada uno contra una esportacion de 268 millones. Los 100000 buques de la marina mercante tienen 36800 hombres de tripulacion y 380470 toneladas. El *Lloyd austriaco*, compañía im-

portante de navegacion de vapor subvencionada por el Estado, toma buena parte en la general con sus 70 buques de una fuerza de 13260 caballos. El comercio interior está favorecido por muchas y hermosas carreteras, menos en Hungría, que tiene malos y escasos medios de comunicacion. Hay 25000 kil. de caminos imperiales y 80000 de otros diversos. Los ferrocarriles construidos desde hace algunos años ponen á Viena en comunicacion rápida con los puntos mas distantes del imperio.

544. Antes de 1848, en cuyo año se sublevaron las poblaciones magiares, eslavas, italianas, húngaras, bohemias, lombardas y otras, era el Austria una monarquía absoluta y hereditaria, aunque cada provincia disfrutaba de franquicias particulares, y algunas como la Hungría y Transilvania tenian representaciones nacionales. En el año siguiente fue dada á todo el imperio una sola constitucion, que fue abrogada en 1851; y actualmente ha vuelto á ser una monarquía absoluta, menos las libertades de que gozan ciertas provincias, aunque con asambleas consultivas en cada una de ellas y compuestas de diputados del clero, nobleza y clase llana. Entre los grandes Estados europeos es el que tiene la hacienda pública en peor estado : las guerras de 1848, los sucesos militares de 1854, la reciente guerra de 1859 contra Francia y Cerdeña, y la necesidad de sostener un ejército considerable, aun en tiempo de paz (unos 400000 hombres), han aumentado sus apuros de numerario, teniendo todos los años que cubrir el déficit de ingresos con nuevos empréstitos y emision de papel moneda. Las rentas de 1857 ascendieron á cerca de 300 millones de florines, y la deuda á 2392 millones. La marina militar no está en relacion con el ejército, constando de 135 buques con 852 cañones y 8700 tripulantes. — El imperio está dividido militarmente en 4 grandes mandos de ejército, cuyos cuarteles generales son *Viena, Verona, Buda y Lemberg*, distribuidos en 9 divisiones militares ó generalatos y 15 cuerpos de ejército. En cada generalato hay una direccion de artillería local, y se contaban (antes de la desmembracion de Lombardía) 18 plazas de armas de primera clase y 14 de segunda, 6 arsenales, 8 fundiciones de cañones y 5 fábricas de armas. El Austria tiene derecho de establecer guarniciones en las 4 principales fortalezas de la Confederacion germánica. La marina militar depende del ministerio de la guerra; el comandante superior reside en *Venecia*, y tiene bajo sus órdenes otros dos de division en *Trieste* y *Zara*.

545. Este imperio, que con respecto á las castas y lenguas es tan

poco homogéneo, pues forma ciertamente un verdadero mosaico de 21 razas diferentes, y sus leyes se publican en 9 idiomas, tiene mucha mas unidad en orden á la religion. El número de católicos romanos asciende á 23 millones, el de griegos unidos á 4, no unidos á 3, protestantes á 3 y medio, israelitas á 750000, etc. La religion católica es la del Estado, pero los demás cultos son reconocidos y protegidos. Hay en todo el imperio un patriarcado (*Venecia*), 12 arzobispados y 49 obispados. La iglesia griega está gobernada por los dos arzobispos de *Fogaras* y *Lemberg*, donde existe tambien otro del rito armenio, y por siete obispos. Los protestantes tienen varios consistorios, y el gran rabino de los israelitas reside en Bohemia.

546. La instruccion pública está organizada con regularidad, y todas las escuelas sometidas á un régimen uniforme bajo la vigilancia del gobierno y los prelados. Las escuelas superiores son las universidades y los liceos : las primeras son las de *Cracovia*, *Viena*, *Insbruck*, *Gratz*, *Olmütz*, *Praga*, *Padua*, *Pesth* y *Lemberg*; los liceos, colegios ó academias dan una enseñanza análoga á la de las universidades, aunque menos estensa. Las escuelas secundarias comprenden principalmente los gimnasios, que son establecimientos preparatorios para los estudios superiores, y las escuelas gramaticales donde solo se aprende la lengua latina : pasan de 260 con 50000 alumnos. Las escuelas elementales se dividen en superiores (unas 250) y primarias (25000), frecuentadas por dos millones y medio de discípulos. Además se numeran 117 seminarios católicos y algunos institutos teológicos. Para la educacion militar hay establecimientos en *Viena*, *Neustadt*, *Tulen*, *Linz*, *Olmütz*, *Gratz*, *Salzburgo*, etc. En 1855 se dieron á luz 4673 obras de todas clases, y habia 455 publicaciones periódicas, entre ellas 78 diarios políticos y 26 religiosos.

547. El imperio austriaco se divide en 20 gobiernos ó provincias, subdivididas en 121 círculos y 893 bailías. La parte correspondiente á la Confederacion germánica se compone de las 12 provincias que siguen : *Austria inferior*, *Austria superior*, *Salzburgo*, *Tirol* y *Voralberga*, *Estiria*, *Carintia*, *Carniola*, *Litoral* (*Goritz*, *Gradisca*, *Trieste* é *Istria*), *Galitzia* con *Cracovia*, *Moravia*, *Silesia* y *Bohemia*. Las otras 8 son : *Dalmacia*, *Hungría*, *Croacia* y *Esclavonia*, *voivodia de Servia* y *banato de Temes*, *Fronteras militares*, *Transilvania*, *Bucovina* y *Venecia*. Vamos á indicar estas diferentes partes del imperio que describimos.

1.º El antiguo *archiducado de Austria*, incluso el ducado de Salz-

burgo, confina por O. con la Baviera y el Tirol, por N. con la Bohemia y Moravia, por E. y S. E. con la Hungría, y por S. con la Estiria. Está dividido por el *Enns* en dos partes casi iguales : *Austria inferior* ó por abajo de este rio, y *Austria superior* ó por arriba de él; al O. de la última se estiende el valle del *Salza*, que forma la prov. de *Salzburgo*. El Austria baja tiene 360,16 mil. c. g. y 1 700 000 h., y está repartida en 4 círculos y 70 bailías. Su cap. VIENA ‡, que lo es tambien de todo el imperio, está situada sobre el Danubio, por el que hace un considerable comercio de navegacion, y es la ciudad mas grande y poblada de Alemania, pues tiene de circunferencia con sus 64 arrabales mas de 38 kil. y encierra en sus 10000 casas 530000 hab. incluidas las afueras : cuenta suntuosos templos, bellisimos palacios y edificios públicos, 18 bibliotecas, museo tecnológico, grandiosa imprenta imperial donde entre otras cosas curiosísimas se conserva en caracteres latinos la Oracion dominical en 608 lenguas y dialectos, 5 teatros, inmenso paseo llamado *Prater*, arsenal civil con 16000 armas de varios siglos y otro grande imperial en que se guardan el cuello de cuero que llevaba Gustavo Adolfo en la batalla de Lutzen de 1532, la cota de malla de Montecuculi, etc. En sus deliciosos contornos se encuentran los sitios imperiales de *Scombrun* y *Laxemburgo* con magníficos palacios, habiendo habitado en el primero Napoleon en 1805 y 1809, y muerto su hijo el duque de Reischstadt en 1832 cabalmente en el mismo cuarto en que durmió su padre cuando despues de la batalla de Wagram dictó al Austria las condiciones de paz. — El Austria alta cuenta 217,95 mil. c. g. y 755000 h., con 4 circ. y 46 bailías, cuya cap. es *Linz* †, sobre el Danubio, ciudad fuerte, industriosa y mercantil de 30000 h. *Krems-Munster*, primer monasterio de Alemania por todos conceptos. — La prov. de *Salzburgo*, con su cap. arzobispal del mismo nombre, patria de Carlomagno y Mozart, cuya estatua colosal embellece una de sus plazas, tiene 130,18 mil. c. g. y 154000 h.

2.º *Condado de Tirol y Voralberga*, cuyos límites al N. son la Baviera, al O. el lago de Constanza y la Suiza, al S. y E. el antiguo reino Lombardo-Veneto, la Carintia y Salzburgo, con 522,87 mil. c. g., 925000 h., 4 circ. y 71 bailías. Es uno de los paises mas montuosos de Europa, y le atraviesan los Alpes réticos donde se hallan inmensos ventisqueros con valles pintorescos y pocas poblaciones grandes como en Suiza, sin otros monumentos que sus iglesias. *Insbruck*, sobre el Inn, es la cap. del Tirol, ciudad muy in-

industrial de 15000 h., en cuya bella iglesia de Franciscanos abjuró el protestantismo la reina Cristina de Suecia en 1654. *Imst*, conocida por el comercio de canarios que hace con toda Europa. *Bozzen* ó *Bolzano*, principal depósito de tránsito entre Italia y Alemania, cuyas cuatro ferias anuales ya eran famosas en la edad média. *Trento* † (15000 h.), muy célebre por su concilio del siglo xvii (desde 1545 á 1563). *Bregenza*, cap. del Voralberga, sobre el lago de Constanza, hace en su pequeño puerto comercio activo de casas de madera, granos, ganados, etc.

3.º *Ducado de Estiria*, al S. del antiguo archiducado de Austria y al O. de la Hungría, con 407,94 mil. c. g., 1 100 000 h., 3 círc. y 64 bailías. Es también país montañoso y rico en minas de hierro y aguas minerales. Cuenta por cap. á *Gratz* (45000 h.), cuyas dos ferias están muy concurridas de griegos, húngaros, polacos y turcos. *Steyer* (10000 h.), con importante fabricación de armas y obras de hierro y acero. *María Zell* es célebre por su iglesia de la Virgen, punto de peregrinación más frecuentado de toda el Austria.

4.º Los gobiernos actuales de *Carintia*, *Carniola* y *Litoral* formaban antes de 1851 una gran subdivisión que se llamaba *reino de Iliria*, situado al S. O. de la Estiria hasta el Adriático, cubierto de montañas y bosques, y abundante en minas de plata, mercurio, plomo, cobre, hierro y alumbre. La *Carintia* comprende 188,47 mil. c. g., 346000 h. y 28 bailías, y su cap. *Klagenfurt*, residencia del obispo de *Gurck*, es ciudad industrial de 12000 almas. *Ferlach*, centro de grande fabricación de cerrajería, quincalla y armas. La *Carniola* ocupa una sup. de 181,47 mil. c. g. con medio millón de hab. y 30 bailías, y contiene á *Laibach* † su cap., sobre el Save, ciudad de 18000 h., que tiene hermosas iglesias, entre ellas la catedral afamada por sus bellas pinturas, observatorio, arsenal y gran comercio con Italia. *Idria*, conocida por sus minas de mercurio. Al S. E., la cordillera del *Karst* presenta á la curiosidad del viajero sus arroyos que aparecen y desaparecen, su célebre lago de *Cirknitz*, sus grutas y cavernas, siendo la más notable la de *Adelsberga* (177) de 8 kil. de larga, una de las maravillas de Europa. El *Litoral*, cuyas dos terceras partes corresponden solamente á la Confederación germánica, comprende los condados de *Gorizia* y *Gradisca*, con *Goritz* ó *Gorz* †, en que falleció el rey de Francia Carlos X en 1836, la *Istria* y su cap. *Trieste* (100000 h.), sobre el Adriático, puerto principal del imperio, cuyo movimiento en 1856 fue de 21759 buques y 1 545 962 toneladas de arqueo, y en donde murió

el año de 1855 D. Carlos, infante de España. La sup. de esta prov. es de 145,13 mil. c. g. con 3 círc., 30 bailías y 600000 hab.

5.º La *Galitzia* con *Cracovia* desde 1846 cuenta 1422,56 mil. c. g., 5 millones de hab. y 19 círc., no formando parte de la Confederacion germánica mas que los ducados de *Auschwitz* y *Zator*, que contienen unas 200000 almas. Cap. *Lemberg* ‡, grande y hermosa ciudad de 60000 h., que hace estenso comercio con Rusia y Turquía. *Brody* (20000), habitada casi por comerciantes judios. *Cracovia* †, sobre el Vístula, antigua cap. de la Polonia y ahora de la Galitzia occidental, en cuya catedral bellísima está el sepulcro de San Estanislao. — La *Bukovina* (189,56 mil. c. g., 430000 h. y 18 bailías), unida antes á la Galitzia, se estiende entre la Moldavia y esta prov. al N. O. de la Transilvania, con su cap. *Czernowitz* de 9000 almas.

6.º La *Moravia*, que ocupa la falda meridional de los *Sudetes* y la mayor parte de la cuenca del *Morava*, cuyo nombre ha tomado, tiene una estension de 403,87 mil. c. g. con cerca de dos millones de hab. distribuidos en 6 círc. y 76 bailías. Cap. *Brun* † (50000 h.), emporio de la fabricacion de paños, situado al pie de *Espielberga*, que corona una famosa ciudadela, donde estuvo preso Silvio Pellico. A su inmediacion está el pequeño pueblo de *Austerlitz*, célebre por la batalla de 1805. *Olmütz* ‡, sobre el March, tiene estensas fortificaciones, ciudadela y 20000 h.

7.º La *Silesia*, cuya cap. es *Tropau*, ciudad fortificada de 15000 almas, donde hubo un congreso en 1820, es la menor de las nuevas divisiones de la monarquía austriaca, pues solo tiene 93,52 mil. c. g. con 480000 h. y 22 bailías.

8.º En *Bohemia*, que ocupa la parte N. O. del imperio, país tan bien poblado como industrial, con 943,93 mil. c. g., 4 800 000 h., 13 círc. y 207 bailías, se encuentran : *Praga* ‡, su cap., sobre el Moldau, cuya hermosa catedral gótica contiene el sepulcro de San Juan Nepomuceno, canónigo de ella, es una de las ciudades mas interesantes de Europa por su pob. de 150000 h., sus antiguos edificios, sus suntuosos palacios, sus muchas torres, sus 48 iglesias, floreciente comercio y multitud de fábricas; *Reichemberg* y *Pilsen*, conocidas por su gran fabricacion de paños; *Teplitz*, *Carlsbad* y *Mariembad*, por sus afamados baños minerales.

9.º La *Dalmacia* ocupa el litoral oriental del mar Adriático, y está interrumpida en dos puntos (Herzegovina y Bosnia) por el territorio turco. Su sup. está valuada en 232,41 mil. c. g.; su pob. en 430000 h., casi todos católicos, y su gobierno está dividido en

4 circ. y 31 bailías. Cap. *Zara* †, plaza fuerte de 7900 almas, lo mismo que *Ragusa* †, 8000. *Spalatro* † y *Cátaro* †, buenos puertos.

10.º La *Hungría*, la prov. mas grande de Austria, pues comprende 3265,85 mil. c. g. y 8 740 000 h. con 45 circ. y 246 bailías, es un país abundante en todas producciones, con mucha riqueza en caballos y toda clase de ganados. La grande y hermosa ciudad mercantil é industrial de *Pest* (130000 h.) es la cap. actual, sobre el Danubio, en frente de *Buda* ú *Ofen* (50000 h.), con la cual se comunica por un puente colgante. Otras poblaciones: *Gran* † (20000 h.), sede del arzobispo primado de Hungría; *Komorn* (18000 h.), antiquísima, plaza fuerte cuya ciudadela pasa por una de las mas formidables de Europa, habiendo hecho gran papel en la guerra de 1849; *Tokay*, famosa por sus vinos; *Presburgo* (40000 h.), en cuya iglesia colegial se coronan los emperadores como soberanos de la Hungría; *Schemnitz* (25000 h.), con célebre escuela de mineralogia; *Debreczin*, ciudad grande de 50000 almas, la mas industrial despues de *Pest*; *Szegedin* (40000 h.), centro de un comercio muy activo con los Principados Unidos; y *Raab* † (17000 h.), bien edificada y notable como plaza de guerra y de comercio.

11.º El nuevo gobierno de la *Croacia-Esclavonia* cuenta 332,74 mil. c. g. y 970000 h., con 5 circ. y su cap. *Agram* † de 15000, bien fortificada, y *Eszek*, ciudad fuerte sobre el Drave. Los croatas son ásperos, toscos, poco laboriosos, rebeldes á toda innovacion, sin industria ni mas comercio que el de productos agrícolas.

12.º La *vaivodia de Servia* y el *banato de Temes* forman otro gobierno nuevo con una sup. de 544,98 mil. c. g. y una pob. de millon y medio de hab. distribuidos en 5 circ. La cap. es *Temesvar* †, plaza fuerte, grande é industrial.

13.º Al E. de la Hungría y en el ángulo S. E. del imperio se halla la *Transilvania*, region notable por su estructura y posicion geográfica, con 1102,24 mil. c. g., 2 280 000 h. y 10 circ. *Clau-semburgo*, su cap. de 25000 almas, está rodeada de murallas y ar-
rabales, y es patria de Matías Corvino. *Carlsburgo* †, importante por su ciudadela, arsenal, observatorio, casa de moneda y las minas mas ricas de oro del imperio. *Hermanstadt* es considerable (20000 h.), y *Cronstadt*, cerca de la frontera de Turquía, la mas industrial y poblada del país, con 40000 almas.

14.º Dase el nombre de *Fronteras* ó *Confines militares* á una larga zona de territorio (609,52 mil. c. g.) que se estiende desde el Adriá-

tico, entre la Dalmacia y la Croacia, hasta las fronteras occidentales de la Transilvania, con un millon de almas. Sus ciudades son : *Peterwardein*, plaza muy fuerte sobre el Danubio; *Carlowitz*, célebre por su tratado de 1699; y *Semlin*, en frente de Belgrado, importante por su comercio cada vez mas estenso desde el establecimiento de la navegacion de vapor en dicho rio. Estas Fronteras, organizadas militarmente y establecidas en el siglo pasado contra los turcos, son vastos campamentos en que sus habitantes son soldados y labradores á la vez, dispuestos en regimientos y compañías, y sujetos á la disciplina militar.

Al hablar de Italia se describirá la *Venecia*.

PRUSIA (5104 mil. c. g. y 17 600 000 h.).

548. Este reino, dividido en dos fracciones principales de muy desigual estension, encontrándose entre su parte oriental y la occidental el reino de Hannóver y otros cinco pequeños Estados de la Confederacion germánica, confina por N. con el mar Báltico, por O. con Holanda, Bélgica y Francia, por S. con Austria y por E. con Rusia. Ocupa la mayor parte de la vasta llanura de la Alemania del Norte, y solo presenta montañas en algunos distritos inmediatos á Sajonia y Bohemia. Sus bosques son muy estensos, sobre todo en Wesfalia, Prusia riniana y Silesia, formando las maderas uno de los grandes artículos de esportacion. Rios mas notables : *Rin*, *Mosela*, *Sarra*, *Lipa*, *Lahn*, *Ems*, *Weser*, *Elba*, *Esprea*, *Oder* y *Vistula*. La navegacion interior en gran escala por medio de algunos de estos rios y de los canales que enlazan los de la parte oriental abarata mucho los trasportes. Los caminos, escelentes en las provincias del Rin y Elba, pasan de 15000 kil., y las vias férreas en plena explotacion se aproximan á 4000, comunicándose con las de Francia, Austria y Polonia. La Prusia tiene sobre el Báltico una estension de 570 kil. de costas y cerca de 8000 de fronteras.

549. Aunque no todas sus provincias son de igual fertilidad, producen sin embargo los granos suficientes para el consumo y aun sobrantes. Las dos terceras partes de vinos (300000 hectól.) proceden de los valles del Rin y Mosela. En cuanto al lino y cáñamo, las fábricas consumen una cantidad superior á la produccion, y lo mismo sucede con el lúpulo. El tabaco se cultiva principalmente en Brandemburgo, Pomerania y Sajonia. Hay buena cosecha de semillas oleaginosas y remolacha. En resúmen, puede valuarse

en 500 millones de pesos el importe de los principales productos agrícolas, inclusive el de los prados y pastos, que cuenta por 80 millones. Su ganadería se compone de 1 600 000 caballos, 5 millones y medio de vacas, 15 de ovejas, 600000 cabras y 2 millones de cerdos. La producción de la lana se calcula en 360000 quintales. La Prusia ocupa el primer lugar entre los países productores de zinc, y el tercero entre los de hierro después de la Gran Bretaña y Francia. — A estas las iguala en industria fabril, abrazando toda clase de productos; y su situación entre el O. y N. E. de Europa es ventajosísima para el comercio, por lo que conoció desde hace tiempo la urgencia de formar una unión aduanera (538) con los Estados vecinos. El efectivo de la marina mercante de 1859 era de 1642 buques con 348686 toneladas, y la navegación general de sus puertos fue el año anterior de 20000 y 1 692 460.

550. La Prusia es el Estado de Europa en que la instrucción está mas estendida, protegida y honrada, obligando la ley á los padres á que manden sus hijos desde la edad de 5 ó 6 años á las escuelas. El número de estas es de 24660 con 2 600 000 discípulos, sin contar unas 400 primarias superiores que las frecuentan 100000 alumnos, formándose sus profesores en 26 escuelas normales. La instrucción secundaria se da en las escuelas de la clase média, las politécnicas elementales, los institutos y colegios (126), los progimnasios ó antiguas escuelas latinas (35) y los gimnasios ó liceos (125). Para los estudios superiores existen las universidades de *Berlin*, *Bonn*, *Breslau*, *Greifswalde*, *Halle* y *Königsberg*, á las que debe añadirse la academia de *Münster*. La enseñanza profesional cuenta tambien muchos establecimientos : entre los mas importantes se citan los seminarios teológicos agregados á las universidades, el evangélico de *Wittenberg*; los católicos de *Posen* y *Gnesen*; escuelas de cirugía, farmacia y veterinaria, agrícolas, de horticultura, de navegación (*Danzick*, *Greifswalde*, *Pillau* y *Stettin*), varias militares, academias de bellas artes, y en general cuantos institutos sostiene ó protege un gobierno ilustrado.

551. La religion del Estado es el protestantismo, bajo cuyo nombre se comprenden la confesion de Ausburgo y la comunión reformada, unidas y casi confundidas ambas, y todas las demás están protegidas. Cuéntanse 10 millones y medio de evangélicos, 6 y medio de católicos, 235000 judíos, etc. El culto católico forma 2 arzobispados (*Colonia* y *Gnesen Posen*), un obispado inmediato (*Breslau*) y 5 sufragáneos (*Culma*, *Emeland*, *Münster*, *Paderborna* y *Tréveris*).

— Hace pocos años era Prusia una monarquía casi absoluta ó que limitaban Estados provinciales con solo un poder consultivo; pero hoy dia tiene dos cámaras, la de los señores, hereditaria y compuesta de 226 individuos, y la de diputados con 465. Los presupuestos están equilibrados y subieron en 1859 á 131 860 000 talers (15 reales próximamente), y la deuda es de cerca de 245 millones.

552. El ejército prusiano tiene una organizacion especial ponderada é imitada hace mucho, si bien no ha sido demostrada su escelencia, porque aun no ha podido esperimentarse en tiempo de guerra. Como quiera, la fuerza total de linea consta de 170000 hombres con 246 batallones de 531 plazas de infanteria, 24000 caballos y 15000 artilleros. Los cuarteles generales de los cuerpos de ejército son por orden de numeracion *Berlin, Konisberg, Stetin, Francfort, Magdeburgo, Pósen, Breslau, Munster y Coblenza*. Como potencia enteramente militar, la Prusia es despues de Francia la que posee mayor número de plazas de guerra, contándose 28 mas importantes, entre ellas 9 de primera clase (*Glogau, Neise, Danzick, Stetin, Erfurt, Magdeburgo, Torgau, Coblenza con Erembreitstein y Colonia*). Tiene tambien guarnicion en las fortalezas federales de *Luxemburgo y Maguncia*. Su marina militar consiste en una flotilla de 55 buques con 265 cañones, cuya mayor parte son, escepto 4 fragatas y 3 corbetas, chalupas cañoneras para defender el litoral : su apostadero es el puerto de *Stralsund*.

553. Esta monarquía se divide en 8 provincias, á saber : *Rin, Vesfalia, Sajonia, Brandemburgo, Silesia, Pósen, Pomerania y Prusia propia*, las cuales se subdividen en 25 regencias y 338 círculos. Menos las de Prusia, todas las demás corresponden á la Confederacion germánica.

4.^a La prov. del *Rin*, incluso el país de Hohenzollern, que es una dependencia administrativa suya, tiene 508,29 mil. c. g., 3 200 000 habitantes y 5 reg. (*Coblenza, Tréveris, Aix-la-Chapelle, Colonia y Duseldorf*). La cap. es *Colonia* ‡, sobre el Rin, ciudad grande de 8500 casas, 310 calles, 34 plazas, 28 iglesias y 115000 h. con su arrabal *Deutz* : su magnífica catedral gótica y la iglesia de Santa Ursula contienen reliquias muy veneradas, como son los cuerpos de los tres Reyes Magos y otras de aquella Virgen y sus 11000 campañeras; es de mucho comercio y afamada por la espirituosa agua que lleva su nombre, y en ella nacieron San Bruno, fundador de la órden de los cartujos, y el gran pintor Rubens. *Duseldorf*, sobre el mismo rio, con 47000 almas, gran tráfico y fabricacion inmensa de tejidos

de lana y algodón. *Elberfeld* y *Barmen*, con 50000 y 45000 hab., son el gran emporio fabril del reino y uno de los mas célebres de Europa. *Coblenza*, en la desembocadura del Mosela, ciudad de 26000 habitantes, hace mucho comercio, especialmente en vinos franceses. *Tréveris* †, sobre el mismo rio, con 20000 h., en otro tiempo muy floreciente, y ahora notable por sus antigüedades romanas y de la edad média. *Aquisgran* (56000 h.), patria y residencia de Carlomagno, célebre por la coronacion de los emperadores, los concilios, tratados y congresos allí habidos, y la salubridad de sus aguas minerales.

2.^a La prov. de *Vesfalia*, cuya sup. es de 367,96 mil. c. g. y su pob. de 1 566 000 h., esta dividida en 3 reg. (*Arnsberg*, *Munster* y *Minden*), y la mayor parte de sus pueblos se hallan sobre la margen derecha del Rin, siendo notables por su industria, sus ferreñas y riquezas minerales. La cap. *Munster* †, que lo fue del obispado soberano de su nombre, es una ciudad hermosa de 25000 almas, sobre el *Aa*, célebre por sus tratados, con bastante industria y mucho comercio. *Minden*, sobre el *Weser*, tiene estenso y variado tráfico. *Paderborna* †, antiquísima ciudad célebre por su obispado católico cuya creacion es debida á Carlomagno. *Warburgo* (35000 hab.) es muy industriosa y hace un comercio importante de ganados.

3.^a La prov. de *Sajonia*, en cuyos limites están enclavados los principados de *Anhalt* y *Schwarzburgo*, fue formada casi toda de muchas partes tomadas en 1815 á los Estados sajones, y cuenta 460,63 mil. c. g. y 1 910 000 hab. *Magdeburgo*, sobre el *Elba*, es su cap. y cabeza de regencia, la plaza mas fuerte del reino, ciudad grande de 60000 almas, en la que nació el célebre físico *Otto de Guericke*, inventor de la máquina neumática. *Merseburgo*, sobre el *Saal*, es otra cabeza de regencia, con fábricas de cerveza de mucha reputacion en toda Alemania. *Halle* (35000 h.), sobre el mismo rio, de cuya célebre universidad han salido muchos sabios y artistas. *Lutzen*, donde fue muerto *Gustavo Adolfo* en la batalla que ganaron los suecos en 1632 contra los imperiales. *Erfurt* (30000 h.), sobre el *Gera*, tambien cabeza de regencia, es célebre por la entrevista de *Napoleon* y *Alejandro* en 1808.

4.^a La prov. de *Brandemburgo*, con 734,14 mil. c. g., 2 300 000 habitantes y 2 reg. (*Potsdan* y *Francfort*), cuya cap. y de todo el reino es *BERLIN*, una de las mayores, mas hermosas é interesantes de Europa, en especial por su civilizacion adelantada y sus establecimientos de instruccion, y bajo el punto de vista industrial y mer-

cantil la primera de la monarquía por la importancia y variedad de sus productos y la estension de sus operaciones, estando situada en un rio navegable (Esprea) que por medio de canales se comunica con el Elba, Oder y Vístula, y en un centro de donde se irradian á todas las partes del reino muchas carreteras y cinco grandes líneas de ferrocarriles unidas á las de los Estados circunvecinos : sus murallas tienen 12 kil. de circunferencia, y su sup. está valuada en 700 hectáreas, con 15 entradas, 35 barrios, 6 arrabales, mas de 500 calles, 40 plazas públicas, 40 puentes, 33 iglesias, 28 hospitales y hospicios, 24 bibliotecas públicas, observatorio, museos, jardin botánico, acaso el mas rico que existe, arsenal, que pasa por el mayor de toda Europa y puede contener armas y municiones para un ejército de 200000 hombres, y en fin 460000 almas : esta ciudad ha visto nacer á Leibnitz, Humboldt, Grimm, Cornelius, Meyerbeer y otros. A corta distancia está *Postdan* (35000 h.), el Versalles de Prusia, con 4 palacios, entre ellos el de *Sans-Souci* (Quitapesares), donde murió Federico el Grande. *Brandemburgo* es una ciudad importante por su antigüedad, industria y comercio. *Francfort del Oder*, otra ciudad muy mercantil de 30000 h. que celebra tres ferias anuales y en cuya inmediacion está *Kunesdorf*, donde dicho soberanó perdió en 1759 la batalla mas sangrienta de la guerra de Siete Años.

5.^a La *Silesia*, dividida en 3 reg. (Breslau, Opeln y Liegnitz), comprende 741,74 mil. c. g. y 3 270 000 hab., con su cap. *Breslau* †, sobre el Oder, segunda ciudad del reino por todos conceptos, cuya pob. asciende á 130000 almas, y son notables la catedral de arquitectura gótica, la flecha de Santa Isabel, el antiguo convento de Agustinos, el ayuntamiento, el elegante palacio de Schomborn, el arsenal, la bolsa, casa de moneda y algunos otros edificios públicos : sus grandes ferias de lanas son las mas importantes de Europa. *Glogau*, rica é industriosa, hace mucho comercio de granos. *Glatz*, sobre el Neise, en cuyas cercanias está la célebre fortaleza de *Silberberga*, tomada de viva fuerza en 1807 por las tropas francesas. *Gorlitz*, conocida por sus hermosas fábricas de paños, y *Gleiwitz*, por sus herrerías reales y fundicion de cañones.

6.^a La prov. ó gran ducado de *Pósen*, llamada tambien *Posnania*, con 536, 24 mil. c. g. y 1 400 000 h., está repartida en las 2 regencias de *Pósen* y *Bromberg*, cuyas poblaciones poco numerosas y compuestas de casas de madera, sin empedrado ni alumbrado, no tienen mas monumentos que las iglesias, aunque hay progreso en el

establecimiento de fábricas. Su cap. *Pósen*, que lo fue de la antigua gran Polonia, ciudad de 40000 h. situada sobre el *Warta*, es plaza fuerte, cuya catedral, iglesia de San Estinaslao y casa consistorial son bellos edificios. *Lisa* y *Bromberg* hacen considerable comercio. *Gnesen* ‡ es la ciudad mas antigua de Polonia y sede de un arzobispado creado el año 1000 de la era cristiana y hoy unido con el de *Pósen* : tiene algunas fábricas de paños y celebra una famosa feria de ganados y caballos.

7.^a La *Pomerania*, dividida antes en ulterior y citerior y ahora en 3 reg. (*Stralsund*, *Stetin* y *Koslin*), cuenta 576,72 mil. c. g. y 1 300 000 h., cuya cap. *Stetin* de 53000, sobre la márgen izquierda del *Oder*, encierra cuanto puede escitar interés en una ciudad rica é ilustrada de mucho comercio é industria muy activa. *Stralsund*, célebre en todas las guerras del país, tiene buen puerto sobre el estrecho de *Egel* y está poblada de 20000 almas. *Kolberg*, á orillas del mar, es importante por su fortaleza y comercio que se estiende hasta en España. De esta prov. dependen las islas de *Usedom*, *Wolin* y *Rugen*, en la que se halla su cap. *Bergen* de 4000 h.

8.^a La *Prusia propia*, que antiguamente se dividia en oriental y occidental, forma en el dia 4 reg. (*Gumbinen*, *Konisberg*, *Dantzic* y *Marienwerder*), que comprenden 1178 mil. c. g. y 2 700 000 h. Su cap. *Konisberg*, antes de toda la Prusia y actualmente segunda corte de la monarquía, está situada sobre el rio *Pregel*, cerca del Báltico y habitada por 8000 almas, con mucho comercio interior y exterior, y numerosas fábricas : es patria del ilustre filósofo Kant. *Pillau* le sirve de puerto. *Tilsit*, célebre por el tratado de 1807. *Memel*, puerto muy activo. *Frauemburgo*, donde está el sepulcro del célebre Copérnico, natural de *Thorn*, sobre el *Vistula*. *Dantzic* (70000 h.), sobre este mismo rio, por el que recibegranos y demás productos de Polonia, que esporta con considerable cantidad de aguardiente de sus fábricas. *Elbing* es otra ciudad rica y mercantil de 26000 almas. *Mariemburgo*, antigua cap. de la órden teutónica, donde se admira el magnifico palacio de sus grandes maestros.

ESTADOS SECUNDARIOS DE ALEMANIA.

554. REINO DE BAVIERA. — Despues de Austria y Prusia ocupa por su pob. (1 600 000 h.) y sup. (4387,50 mil. c. g.) el primer puesto en la Confederacion germánica, limitando al N. por el reino de Sajonia, al O. por los grandes ducados de Hese y Báden y el

reino de Wurtemberg, y al S. y E. por el Austria. En lo general produce mas cereales que los que consume, lúpulo, vino y tabaco. Cuéntanse 2 600 000 cabezas de ganado vacuno, millon y medio del lanar, 110000 cabras, 900000 cerdos y 350000 caballos. Las minas de hierro son importantes, así como las salinas que producen 400000 quintales al año. La industria, aunque no tan adelantada como en el resto de Alemania, ni suficiente para las necesidades del país, tiene sin embargo una superioridad reconocida en algunos ramos, como son los cueros, papeles, instrumentos de música, cirujía y matemáticas fabricados en *Munich*, juguetes, quincalla, naipes de *Nuremberg*, etc. La agregacion de la Baviera al Zolverein (538) ha abierto nuevas salidas á sus fábricas, y su situacion favorece las comunicaciones entre varios Estados y mantiene suma actividad en el comercio de tránsito. Hay muchos caminos, y varias líneas férreas enlazan el país con los inmediatos. Desde 1845 se comunican el *Main* y *Danubio* por el canal *Luis* que une el mar de Alemania con el mar Negro por medio de los rios *Altmul* y *Rednitz*. Además son navegables el *Isar*, *Inn* y *Salza*, que facilitan las transacciones comerciales y en especial el transporte de los productos agrícolas.

555. La Baviera tenia título de palatinado, y en 1806 fue erigido en reino, así como los de Sajonia y Wurtemberg. Su gobierno es monárquico constitucional desde 1818, con *un* voto en la dieta ordinaria y *cuatro* en el plenum. Sus dos terceras partes de hab. son católicos, y el resto, menos 60000 israelitas, pertenece á los luteranos y reformados : el Estado no reconoce religion predominante. Segun el último concordato, se divide el reino en 2 arzobispados y 6 obispados que se mencionarán. Existen las tres universidades de *Munich*, *Erlangen* y *Wurzburg*, liceos, gimnasios y escuelas latinas. — La hacienda está bien administrada : las rentas suben á 40 millones de florines del Rin (10 reales) y la deuda á 212. — Todo el reino está distribuido en 4 divisiones militares (*Munich*, *Ausburgo*, *Nuremberg* y *Wurzburg*). Las tropas activas componen un total de 87000 hombres, y el contingente federal 53400, inclusa la reserva.

556. Este país consta de dos partes distintas y separadas, que son la *Baviera antigua* ó *propia* en el centro de Alemania y la *Baviera riniana* á la margen izquierda del Rin, aneja á la primera desde 1815, y está dividido en 8 circulos : 1.º *Baviera alta*, que ocupa una parte de las cuencas del *Isar* é *Inn* con 309,17 mil. c. g. y 760000 h., y tiene por cap. á *MUNICH* ‡, que lo es tambien del reino,

una de las ciudades mas bellas de Alemania, situada sobre el Isar, con 140000 almas, 26 iglesias, entre las cuales sobresalen la catedral, la Trinidad y San Miguel, magnífico palacio y algunas de sus plazas adornadas de estatuas; patria de Sennenfelder, inventor de la litografía. En sus alrededores están los hermosísimos sitios reales de *Nifemburgo* y *Seleisein*, con escuela de economía rural. *Ingolstadt*, plaza fuerte, es una linda ciudad de 10000 almas. — 2.º *Baviera baja*, con 194,82 m. c. g. y 570000 h., cuya cap. es *Pasau* †, 12000, plaza fuerte sobre el Danubio, en cuyo uno de sus arrabales se ve sobre una montaña la capilla de Nuestra Señora de Buen Socorro, sitio de peregrinacion muy famoso de la Baviera. *Landshut*, á orillas del Isar, teatro de una batalla ganada por los franceses contra los austriacos en 1809. 3.º *Palatinado* (antigua Baviera riniana), con 108,21 mil. c. g. y 600000 h., donde está su cap. *Espira* †, ciudad de 10000 almas, importante por sus recuerdos históricos, entre ellos las potestas que hicieron los luteranos en la dieta celebrada aqui en 1526, de donde tuvo origen el nombre de *protestantes*. *Landau*, plaza federal fortificada por Vauban. *Dos Puentes*, linda ciudad de 8000 almas. 4.º *Palatinado alto*, que comprende principalmente las cuencas del Naab y Regen, con 175,18 mil. c. g. y 48000 h., siendo su cap. *Ratisbona* †, ciudad de 26000 almas, sobre el Danubio con un hermoso puente de 15 arcos, fue por espacio de 144 años asiento de la dieta del imperio, y es patria de D. Juan de Austria, hijo natural de Carlos V. A 2 leg. cortas de ella, sobre una pintoresca colina (*Brauberg*), está el Panteon nacional llamado *Walalla*, grandioso monumento. 5.º *Franconia alta*, que cuenta 125,35 mil. c. g. y medio millon de hab., con su cap. *Baireut*, en situacion agradable sobre el Main, ciudad industrial de 15000 almas. *Bamberg* †, (25000), sobre el Rednitz, antes cap. del obispado soberano de su nombre y ahora sede de un arzobispado, con magnífico palacio y muchas iglesias, entre ellas una que encierra los sepulcros del emperador Enrique II y su esposa Cunegunda. 6.º *Franconia média*, con 138,75 mil. c. g. y 540000 h., cuya cap. es *Nuremberg* †, sobre el Pegnitz, ciudad de mucha industria, especialmente en juguetes de niños y quincalla, donde Pedro Hell inventó los relojes de bolsillo á fines del siglo xv (84, nota); Traxdorf los pédalos, Rudolfo las hileras para estirar el alambre; Juan Lobsinger los fusiles de viento, y Cristóbal Denner el clarinete: pob. 60000 almas. *Erlangen* (12000), sobre el Rednitz, tambien muy industrial, con asilo de locos afamado en toda Ale-

mania. *Anspach*, 15000 h., sobre el Rezat, patria del célebre médico Stahl. *Eichstadt* †, con bello palacio y catedral que encierra el sepulcro del mártir Wilibaldo. 7.º *Franconia baja*, que ocupa una gran parte de la cuenca del Main y tiene 162,32 mil. c. g. y 600000 h., con su cap. *Wurzburg* †, que lo era del obispado soberano de este nombre, ciudad fuerte de 36000 almas, con hermoso palacio real, observatorio, jardin botánico y escuela central de industria muy frecuentada; *Aschafemburgo*, sobre el Main, ciudad industrial y mercantil, era la residencia de verano de los electores de Maguncia. 8.º *Suabia* y *Neuburgo*, con 173,70 mil. c. g. y 570000 h., que tiene por cap. á la rica ciudad de *Ausburgo* †, poblada de 44000 almas, centro de la defensa del Lech, con arsenal principal de todo el reino, 12 iglesias, magnífica casa consistorial y antiguo palacio episcopal (hoy del gobierno), célebre porque en él presentaron los protestantes en 1530 su profesion de fe á Carlos V. *Donauvert*, teatro de una victoria de los franceses, desde cuyo cuartel general dirigió Napoleon I su primera proclama al grande ejército en abril de 1809, al abrir la campaña que finalizó en los campos de Wagram.

557. REINO DE WURTEMBERG (354,28 mil. c. g. y 1 700 000 h.).— Forma una especie de triángulo limitado al E. por la Baviera, al S. por el lago de Constanza, los principados de Hohenzollern y el gran ducado de Bádén, y al O. por este último. Su suelo, atravesado por los Alpes de Suabia y la Selva ó Foresta Negra, y regado por el Rin y Necker, presenta á cada paso el contraste de una naturaleza salvaje y pintoresca con las obras de la industria humana. La perfeccion de su agricultura, la mas floreciente de Alemania, es debida al establecimiento de sus granjas modelos, ascendiendo el producto de cereales á 12 millones de fanegas, cuya vigésima parte puede ser esportada. El pais es rico en caballos (100000), cerdos (150000), vacas (800000) y ovejas (600000), entre ellas muchas merinas. Las fábricas, aunque poco importantes, son muy activas: el número de cervecerías pasa de 1500 y el de los alambiques de 5000, los cuales destilan el aguardiente llamado *kirsch* del fruto de un cerezo muy abundante en las montañas de la Foresta Negra. El comercio consiste especialmente en la esportacion de ganado, lana, granos, frutas secas, cueros, telas, kirsch y relojes de madera. El tráfico interior está favorecido por buenos caminos, rios navegables y vias férreas.—La instruccion está muy estendida y la enseñanza es obligatoria desde la edad de 6 á 14 años: hay escuelas politécnicas elementales y superiores donde se aprenden las ciencias en sus di-

versos grados; escuelas latinas, liceos, gimnasios y escuelas eclesiásticas secundarias; universidad de *Tubingen*, una de las mas antiguas y célebres de Alemania, y seminario general de *Eslingen*. — Las dos terceras partes de la poblacion son luteranos, y las comuniones cristianas reconocidas por la constitucion de 1819 se administran por sí mismas bajo la proteccion é inspeccion del gobierno: la católica no tiene mas que el obispado de *Rotemburgo*, sufragáneo del arzobispado de Friburgo (Báden); sus relaciones con la corte de Roma fueron arregladas en 1857 por un concordato que da grandes poderes al clero. — El Wurtemberg es una monarquía constitucional con dos cámaras y tiene *un* voto en la dieta ordinaria y *cuatro* en el plenum. Sus rentas se calculan en 14 millones de florines, y su deuda en 55. La fuerza armada es de unos 10000 hombres, y el contingente federal de 20933. Todos los solteros de 18 á 40 años forman parte de una milicia general, que compone 60 cohortes de 1000 soldados. No hay mas plaza fuerte que *Ulma*, fortaleza federal.

558. El reino está dividido en 4 círculos, que llevan los nombres de los rios que los atraviesan ó de las montañas que forman el límite occidental del país. 1.º *Círculo del Necker*, que tiene 60,43 mil. c. g. y 500000 h., y en el que se hallan *Estugard*, cap. del reino y ciudad de bella arquitectura en la parte nueva, con 50000 almas, palacio real, en cuyo derredor están los principales establecimientos públicos, como son la biblioteca que contiene una coleccion de 12000 Biblias en 60 lenguas, el museo de historia natural, la academia de pintura y escultura y el jardin botánico, poseyendo además observatorio, casa de moneda, un gimnasio de gran reputacion, escuela de artes y oficios y otras, y siendo su principal industria la imprenta; *Luisburgo*, cap. del círculo, segunda residencia del rey, con hermoso palacio, arsenal, escuela militar y 12000 h.; *Eslingen*, 15000, ciudad muy industriosa en situacion pintoresca; *Heilbron*, 14000 h., célebre en la guerra de Treinta Años, principal depósito de la navegacion del Necker, que aquí es muy activa. 2.º *Círculo de la Foresta Negra*, que comprende 86,70 mil. c. g. y 425000 h., con su cap. *Reutlingen*, 13000, cuya antiquísima iglesia de Santa María es bellísima; *Tubingen*, con colegial que encierra las cenizas de los antepasados de la casa reinante. 3.º *Círculo del Danubio* (113,72 mil. c. g. y 370000 h.), en donde está su cap. *Ulma*, segunda ciudad del reino, poblada de 22000 almas y célebre en la campaña de 1805, y *Altorf*, por su órgano de 6666 ca-

ñones. 4.º *Círculo del Yaxt* (93,43 mil. c. g. y 400000 h.), cuya cap. es *Elwangen*, antes de un priorato célebre, ciudad pequeña de 4000 almas, y *Mergentein*, antigua residencia del gran maestro de la órden teutónica.

559. REINO DE SAJONIA (271,83 mil. c. g. y 2 millones de h.). — Está situado en la parte mas oriental de la Alemania interior, entre Prusia, Austria y Baviera, y comprende la cuenca del *Elba* con una parte del curso del *Mulda Pleis*, *Elster*, *Esprea*, etc. Sus montañas están cubiertas de frondosos bosques, y forman lindos valles cultivados con esmero y ricos en bellos pastos. Las cosechas de cereales son insuficientes; pero las suplen las patatas, que se dan muy bien y con abundancia. El ganado se compone de 700000 vacas, 100000 caballos, 150000 cerdos y 1 200 000 carneros, cuya lana es muy estimada. La riqueza mineral es aun mayor que la del suelo, siendo *Ausbringen* y *Feiberg* las minas principales. Este reino es uno de los países mas industriosos de Europa: sus fábricas han llegado á un grado eminente de perfeccion y tomado tal desarrollo, desde la anexion de Sajonia al Zolverein (538), que mas de la mitad de sus hab. se ocupan en trasformar en toda clase de artículos ya los productos del terreno, ya las materias primeras venidas del extranjero. La librería é imprenta comprenden mas de 600 establecimientos, vendiéndose en las ferias de Leipsick de 4 á 5000 obras. Las transacciones comerciales son muy estensas, y la esportacion consiste en artefactos, metales, maderas de construccion, etc. Hay muchos caminos bien cuidados, y una red de ferrocarriles (600 kil. en 1856) comunica las principales poblaciones con las grandes vias de Alemania y Europa. — Casi todos los sajones profesan el culto de la confesion de Ausburgo: cuéntanse solamente 130000 católicos. Desde Federico Augusto, que abrazó en 1697 el catolicismo para hacerse nombrar rey de Polonia, la casa reinante ha quedado adicta á esta creencia. — Hace ya muchos años que la organizacion de las escuelas de Sajonia sirve de modelo á la de los Estados circunvecinos: por todas partes, así en los pueblos pequeños como en los grandes, las hay elementales; y para los estudios superiores gimnasios, seminarios de maestros de escuela, los colegios convictos de *Meisen* y *Grima* y la célebre universidad de *Leipsick*: en *Freiberg* existe la escuela de mineralogia mas acreditada con ricas colecciones. — En virtud de la constitucion de 1831, el gobierno es una monarquía limitada por los Estados generales compuestos de dos cámaras, y el reino tiene en la dieta ordinaria *un voto* y en el

plenum cuatro. Los ingresos y gastos para 1860 están valorados en 11 200 000 talers (15 reales próximamente), y la deuda es de 60 700 000. El ejército activo, sin la reserva, consta de 26000 hombres, y el contingente federal con ella de 18000.

560. El país se divide en 4 círculos (*Dresde, Leipsick, Zwickau y Bautzen*), y estos en 15 capitanías ó distritos que forman cada uno muchas bailías. Poblaciones y lugares mas notables : *DRESDE* (120000 h.), cap. del reino, una de las ciudades mas bellas de Europa y la mas agradable de Alemania, con buenos teatros, deliciosos paseos, hermoso rio (Elba), bellas calles, elegantes edificios, tres palacios, admirables colecciones de artes, clima por lo regular templado y baratura en el vivir, todo lo cual le ha valido el nombre de *Florenzia alemana*; entre sus 18 iglesias, es bellísima la nueva de los católicos con una torre muy elevada. En sus inmediaciones : *Pilnitz*, sitio real de verano; *Link*, sobre el mismo rio, con baños concurridos; y *Rockintz*, donde se ha erigido un monumento á la memoria de Moreau en el mismo sitio en que fue muerto este general. *Meisen*, patria de los dos Schlegel, afamada en toda Europa por su bella fábrica de porcelana. *Chemnitz*, primera ciudad fabril del reino, donde nació el publicista Puffendorf, con 40000 almas. *Leipsick*, bella, rica, populosa (118000 con los militares), fuerte y de mucho comercio, especialmente en libros, lanas y paños alemanes, á cuyas tres ferias anuales acuden multitud de extranjeros : es cuna del filósofo Leibnitz. *Zitau*, emporio principal de la fabricación de telas blancas ó estampadas. *Bautzen*, muy industriosa y mercantil de 12000 almas, teatro de la batalla de 1813 ganada por los franceses contra las tropas rusas y prusianas. *Herrnhut* (guardia del Señor), centro del gobierno de la secta de los hermanos moravos (262), que cuenta mas de 40 establecimientos en las diferentes partes del mundo.

561. REINO DE HANNOVER (698 mil. c. g. y 1 850 000 h.). — Compónese de dos partes principales, separadas una de otra por el ducado de Brunswick : la mayor está comprendida, en gran porcion, entre la Prusia, el Holstein, el mar del Norte, la Holanda y el Bajo Rin, y tiene enclavados á los principados de Lipa, gran ducado de Oldemburgo y territorio de Brémen ; y la menor se estiende al S. de Brunswick. La cordillera del *Harz*, muy afamada por sus minerales, se encuentra casi toda en este país, que por lo general es llanísimo, y gran parte tan estéril, que le han dado el nombre de *Arabia alemana*. Los rios son el *Elba, Weser* y *Ems* con sus afluen-

tes. El cultivo produce principalmente pastos, cereales suficientes al consumo, cáñamo y lino. El ganado mayor (660000 cabezas) es de excelente calidad respecto á carnes; el lanar (1 600 000) es basto, aunque ya empieza á mejorarse con el cruzamiento de la raza sajona; y el caballar (1 600 000) goza de reputacion merecida, perfeccionando las castas la multitud de sementales. La riqueza mas importante del país consiste en el producto de sus minas de hierro, plomo, litargirio, cobre, plata y algun oro. Despues de este laboreo, la mayor industria es la fabricacion de hilos y telas de lino y cáñamo, tejidos de lana y algodón, papel, cueros y algunos efectos de platería y pasamanería. Varios ferrocarriles (760 kil. en 1856), carreteras perfectamente cuidadas y vapores que suben y bajan los rios, facilitan mucho el comercio interior, así como el de esportacion é importacion : el de tránsito con el Norte y Alemania no deja de tener importancia, del mismo modo que la marina mercante, que comprende 720 buques con 34700 toneladas, 1950 caboteros con 17000 y 14 barcos de vapor. — La mayoría de hab. (millon y medio) profesa el culto luterano; 220000 son católicos, sujetos á los obispados de *Hildesein* y *Osnabruck*; 100000 calvinistas y 12000 judíos. Para la instruccion pública, que está muy estendida, se cuentan 3700 escuelas primarias, muchas industriales ó secundarias, 17 gimnasios y la famosa universidad de *Gotinga*, además de la escuela politécnica de *Hannóver*, la de minas de *Claustal*, 5 normales, una militar, etc. El gobierno es monárquico con dos cámaras, que no ejercen otro poder que el voto del impuesto : en la dieta general tiene *un* voto y *cuatro* en el plenum. El presupuesto para 1860 es de 19 425 000 talers, y la deuda de 48 millones. El ejército consta de 27000 hombres, y el contingente federal de 19580. Las principales plazas fuertes son *Hameln*, *Harburgo* y *Emden*, y los arsenales se hallan en *Hannóver* y *Stade*. Para la administracion civil está dividido el reino en 6 distritos (*Hannóver*, *Hildesein*, *Luneburgo*, *Stade*, *Osnabruck* y *Aurich*), además de la baillía de *Claustal*. Pueblos principales : HANNOVER, cap. del reino, sobre el rio Leine, con mucha industria, floreciente comercio y 53000 almas, patria del astrónomo Herschell, y el monumento erigido á Leibnitz es digno de este grande hombre; *Hildesein* †, ciudad antiquísima de 15000 h. que existia antes de Carlomagno y fue cap. del obispado soberano; *Goslar*, conocida por sus minas de plata, hierro, plomo y cobre; *Gotinga*, que posee muchos establecimientos de instruccion, y ha producido varios hombres célebres en las

ciencias, entre otros el naturalista Blumenbach; *Luneburgo*, con las salinas mas ricas de Europa y grandes mercados de caballos; y *Onabruck* †, cuya catedral encierra las reliquias de San Crispin y Crispiniano.

362. GRAN DUCADO DE BADEN (278 mil. c. g. y 1 340 000 h.). — Este país, generalmente montuoso y regado por el *Rin* y sus afluentes (*Wiesen*, *Elz*, *Kinzig*, *Murg*, *Salza*, *Necker* y *Main*) y por el *Danubio*, que aquí tiene su nacimiento, está situado en el S. de la Confederacion, entre *Wurtemberg* y *Francia*. La industria agrícola constituye su principal riqueza, cosechando cereales abundantes para la esportacion, legumbres secas, patatas, vinos, cáñamo, lúpulo y tabaco. Los animales domésticos son de buena casta y bastante numerosos: se cuentan 600000 cabezas de ganado mayor, 80000 caballos, 300000 cerdos, 30000 cabras, etc. Las riquezas minerales, aunque poco considerables, presentan variedad. Desde hace algunos años ha habido grandes progresos en la industria fabril: en la *Foresta Negra* hay una fabricacion importante y acreditada, la de los tejidos de paja y otras de madera, herramientas, cajas de música y en especial relojes que ocupan mas de 2000 operarios y se esportan 200000; así es que desde 1855 existe en *Furstewangen* una escuela de relojería. El comercio de tránsito es muy activo, y las transacciones mercantiles están favorecidas por el *Rin* y otros cuatro rios navegables, escelentes caminos y ferrocarriles, de los cuales el principal se prolonga por aquel rio desde *Basilea* á *Manhein*. — Este ducado es uno de los Estados alemanes que posee el sistema de instruccion pública mas ilustrado y las escuelas mejores y mas numerosas: cada aldea, por pequeña que sea, tiene á lo menos una primaria, y en casi todas las ciudades las hay industriales, politécnicas elementales, latinas, gimnasios y liceos; existen además las dos universidades muy célebres de *Heidelberg* y *Friburgo* con seminario católico, y entre las escuelas especiales la política de *Carlsruhe*, las normales de esta y *Ettlingen*, la militar, de veterinaria y bellas artes de la capital, el colegio de sordo-mudos de *Pforzein* y el de ciegos de *Bruchsal*. — El gran duque, antes señor absoluto, dió en 1818 una constitucion bastante liberal con dos cámaras, y tiene en la dieta federal un voto y en el plenum tres. Es protestante, así como la tercera parte de la poblacion, y el resto son católicos, comprendiendo el arzobispado de *Friburgo*. El presupuesto sube á 10 820 000 florines (8 reales), y la deuda pública á 43 millones. La fuerza armada cuenta 7700 hom-

bres, y el contingente federal 15000. *Rastadt*, plaza federal, es la única ciudad regularmente fortificada.

563. El país se divide en 4 círculos administrados por regencias que preside un director. 1.º *Círculo del Lago*, que ocupa la parte S. E. y tiene por cap. á *Constanza*, sobre el lago de su nombre, ciudad de 6000 almas, muy decaída de su antiguo esplendor y célebre por el concilio de 1414 al 18 que condenó á muerte á los dos reformadores Juan Huss y Gerónimo de Praga. Al O. se halla la isla de *Reichenan*, casi toda cubierta de viñedo de mucha fama, con una antigua abadía de benedictinos, adonde se retiró y murió Carlos el Gordo. 2.º *Círculo del Alto Rin*, cuya cap. *Friburgo* ó *Freiburgo* (17000 h.) era plaza fuertísima, patria de Bertoldo Schwartz; llamado el Monje Negro, á quien se atribuye la invencion de la pólvora y se le inauguró una estatua en 1854. 3.º *Círculo del Rin medio*, que contiene las localidades mas importantes, entre ellas su cap. *CARLSRUHE*, linda ciudad moderna de 26000 h. y residencia del gran duque, que tiene un elegante palacio; *Rastadt*, célebre por la batalla de 1796 en que Moreau batió á los austriacos; *Bruchsal*, bonita ciudad de 8000 almas, con el antiguo palacio de los obispos de Espira; y *Báden*, cuyos famosos baños son los mas concurridos de Europa (40000 personas), no tanto por la eficacia de sus aguas como por la belleza de sus sitios, la variedad y facilidad de placeres, el capricho de la moda y las salas de juego. 4.º *Círculo del Bajo Rin*, en que están su cap. *Manheim*, ciudad hermosa y plaza floreciente de 27000 almas; *Heidelberg*, ciudad antigua de 16000, con un gran castillo sobre una montaña allí inmediata, en cuyas cuevas hay un famoso tonel de 8 metros de diámetro y 11 de largo, que contiene 13500 arrobas ó cántaras de vino.

564. GRAN DUCADO DE HESE-DARMSTADT (152 mil. c. g. y 850000 h.). — Está situado al N. de Báden, y es país de montañas abundantes en hierro, cobre y plomo, cuyos ramales muy suaves son notables por su riqueza agrícola, sobre todo la parte meridional, que presenta una de las regiones mejor cultivadas y mas productivas de Europa, con ricas viñas, cereales, lino, cáñamo, tabaco, ganado, etc. El Rin y Main favorecen su comercio, así como los caminos bien cuidados. La mitad de la poblacion es protestante, y existen 220000 católicos sujetos al obispado de *Maguncia*. La instruccion pública se da en la universidad de *Giesen*, cuenta 4 facultades, 7 gimnasios, 6 escuelas politécnicas, 3 normales primarias, una militar y otra de comercio en la capital, la forestal y la de veterinaria de *Giesen*.

Desde 1820 el gobierno es monárquico constitucional con dos cámaras, *un* voto en la dieta general y *tres* en el plenum : la renta es de 8 millones y medio de florines, y la deuda de 18 millones, contando el empréstito de los ferrocarriles y el papel moneda. La fuerza militar consta de 10600 hombres, y el contingente federal de 9300. — La ciudad industrial de DARMSTADT (30000 h.) es la cap. del gran ducado y de la prov. de *Starkemburgo*, con hermoso templo católico y otro que encierra los sepulcros de los antiguos príncipes de la casa reinante. *Ofembac*, la mas industrial del país, celebra dos ferias anuales. *Maguncia* ó *Mayenza*, sobre el Rin, cap. de la prov. de *Hese riniano* y antes de un electorado eclesiástico, ciudad de 36000 almas y patria de Guttemberg, ilustre inventor de la imprenta, cuya estatua adorna una de sus plazas. *Worms*, muy decayda hoy, fue muchas veces residencia de Carlomagno. *Giesen*, antigua plaza de guerra, cuyos baluartes se han convertido en paseos, y cap. de la prov. de *Hese superior*, con 9000 almas.

565. ELECTORADO DE HESE CASEL (173 mil. c. g. y 700000 h.). — Es tambien país montuoso, cuyos bosques ocupan la tercera parte del territorio y forman una de sus principales riquezas. Cultívanse todos los cereales, pero en especial centeno, cebada y avena : las patatas, legumbres secas y el lino son abundantes. La ganadería comprende 50000 caballos, 200000 cabezas vacunas, 500000 carneros y 200000 cerdos y cabras. Hay abundancia de hierro, ulla y sal. La industria fabril, como veremos mas abajo, es bastante activa; y el comercio, alentado por la navegacion del *Weser*, *Verra* y *Fulda* y varias vias férreas, consiste en la esportacion de productos y el tránsito de mercancías remitidas por Francfort para el N. de Alemania. La instruccion está menos estendida que en los Estados confederados antes descritos : hay sin embargo una universidad en *Marburgo*, 6 gimnasios, 65 escuelas secundarias ó de artes y oficios, 1300 primarias, etc. Solo la sexta parte de hab. es católica y forma la diócesis del obispado de *Fulda*. Desde 1831 el gobierno es una monarquía representativa con Estados generales que componen dos cámaras. Los ingresos anuales pasan de 5 millones de talers, y la deuda de 11. No hay mas ejército que el contingente federal (8500 hombres), muy brillante, instruido y bien equipado. — Todo el país está distribuido en 4 provincias administrativas : 1.^a la de *Henao*, la mas meridional y pequeña, aunque la mas industrial, con su cap. del mismo nombre de 16000 h., bella plaza de armas, castillo, arsenal y fábricas de joyería afamada, sedería,

tejidos de lana, terciopelo y alfombras; 2.^a la de *Fulda*, poco estensa, pero fértil y habitada por una poblacion activa y laboriosa, con su cap. *Fulda* $\frac{1}{2}$ de 12000 almas, que debe su origen á un convento de benedictinos fundado en el siglo viii por San Bonifacio apóstol de Alemania, cuyas reliquias se conservan en la catedral, y *Schmalkalden*, célebre por la liga protestante de 1531; 3.^a la de *Hese alto*, cuya cap. es *Marburgo* de 8000 h., que posee una bella iglesia gótica con el sepulcro de Santa Isabel reina de Hungría; y 4.^a la de *Hese bajo*, la mayor y mas importante de todas, donde está su cap. *Casel*, que tambien lo es del electorado, ciudad de 27000 almas situada sobre el *Fulda*.

566. LANGRAVIATO DE HESE-HOMBURGO (5 millas y 26000 h.). — Este pequeño Estado, situado entre los otros dos Heses, es fértil en productos agrícolas y rico en minas, con cria de carneros y comercio de granos, vinos y carbon de piedra. Su cap. es *Homburgo*, ciudad bien construida de 6000 almas, que se enriquece con los enormes productos de sus aguas ó mas bien de sus juegos, que atraen á ella todos los años á un tropel de concurrentes.

567. GRANDES DUCADOS DE MECKLEMBURGO-SCHVERIN Y STRELITZ. — Están comprendidos entre la Prusia al S. E., el mar Báltico al N., y el reino de Hannóver y el Holstein al O. La sup. del primero es de 244 m. c. con 540000 h.; y la del segundo, de 45 m. c. y 100000 h. El primero es el mas rico en ganados, y tambien cria muchos caballos muy apreciados por su gran alzada, agilidad y fuerza. Ambos son bastante abundantes en productos agrícolas, que consisten en cereales, patatas, cáñamo y lúpulo. Su industria se reduce á la fabricacion de tejidos de lana, tabaco y curtidos. *Wismar* y *Rostock* son los principales centros del comercio, el cual podria tomar mas estension si estuviesen mejor cuidadas las carreteras y se abriesen canales por medio de los muchos lagos del país. Sus hab. son casi todos de la religion luterana. Las escuelas de primeras letras están muy atrasadas en comparacion de las de los demás Estados: las hay además municipales ó secundarias, gimnasios y universidad en *Rostock*. Los dos Mecklemburgos están gobernados por príncipes pertenecientes á dos ramas de una misma familia, con representacion nacional, un voto en la dieta ordinaria y dos en el plenum. Las rentas de *Schverin*, que ascienden á 3 300 000 talers, deben subsanar los intereses de una deuda de 7 700 000 y el sostenimiento de un ejército de 2700 hombres: el *Strelitz*, cuyo presupuesto es de 970000 talers, no tiene mas que una deuda de

1 750 000. Sus contingentes federales son 5370 y 1070 soldados. Las principales localidades son : SCHVERIN, cap. de su gran ducado, en situacion agradable sobre el lago de este nombre, ciudad bastante industriosa y mercantil de 22000 almas; *Rostock*, 25000, patria del general prusiano Blucker y uno de los mejores mercados del Báltico para la esportacion de granos, donde entran todos los años unos 1200 buques; *Wismar*, 13000 h., otro buen puerto del mismo mar, con astilleros, y NEU-STRELITZ, cap. de su ducado y ciudad moderna de 7000 almas bien edificada sobre el lago de Zierk.

568. GRAN DUCADO DE HOLSTEIN OLDENBURGO (114 m. c. g. y 300000 h.). — Comprende, además del *Oldemburgo propio*, confinante al N. con el mar de Alemania y por los demás rumbos con el reino de Hannóver, los principados de *Lubeck* y *Birkenfeld*, y desde 1850 el señorío de *Knifausen*. Ciertas partes de este ducado son fértiles en pastos, constituyendo su riqueza territorial mucho ganado vacuno, lanar y sobre todo caballar, casi tan estimado como el de Mecklemburgo. Los principales vegetales útiles son el lúpulo y el lino. La pesca marítima y fluvial es tambien muy productiva, y ocupa y mantiene mucha gente. Las embocaduras del *Weser* y *Yada* facilitan el comercio, y la navegacion mercante en 1858 fue de 15575 buques con 451015 toneladas y 43320 tripulantes. La gran mayoría profesa el culto luterano : hay sin embargo 73000 católicos, que componen parte de la diócesis de *Munster*. Los establecimientos de instruccion pública consisten en 4 gimnasios, 3 escuelas normales y muchas primarias. Rige la constitucion de 1849 revisada en el 52, y los Estados se reunen cada año para intervenir en el reparto de la contribucion. El presupuesto de 1860 está calculado en dos millones de talers, y la deuda pública asciende á 3 900 000. El Estado sostiene una fuerza armada de 3740 hombres, dando como contingente federal 3300, y posee un voto en la dieta de consuno con los principados de Anhalt y Schwarburgo y otro en el plenum. Está dividido en 7 círculos, y cuenta por cap. á OLDENBURGO, ciudad industriosa y puerto bastante activo, con 9000 almas. *Eutin*, linda poblacion y cap. del principado de Lubeck, con palacio moderno, escuela de industria y considerables cervecerías. *Birkenfeld*, insignificante, es cabeza del principado de su nombre.

569. GRAN DUCADO DE SAJONIA-WEIMAR-EISENACH (66 mil. c. g. y 270000 h.). — Está situado en el centro de Alemania y al S. de la Sajonia prusiana, y compuesto de tres partes separadas, que son *Weimar-Jena*, *Eisenach*, ambos principados, y el territorio de *Neus-*

tadt. En los dos primeros se hallan cubiertas de bosques casi todas las alturas, y las maderas constituyen una de las principales riquezas del país, cuyo suelo es por lo general poco fértil; pero Weimar coge bastante trigo para poderlo esportar en los buenos años, y el de Eisenach, poco rico en cereales, produce mucha patata, lino, colza, adormidera y cáñamo. Los animales domésticos, en particular el ganado vacuno, se crían con esmero, y los carneros dan una lana muy fina. Reina grande actividad fabril y comercial. La instrucción está muy estendida, vigilada y fomentada por el gobierno: además de la excelente universidad de *Jena*, se cuentan 2 gimnasios, 80 escuelas secundarias, 2 normales y 360 campestres. Las cortes de los duques de Sajonia, y mayormente la de Weimar, han adquirido en Europa una fama muy superior á su poder por la afición ilustrada que siempre han manifestado á las letras y los escritores: en los primeros años del presente siglo se congregaron aquí los mas grandes ingenios de Alemania en torno de Carlos Augusto, ilustre amigo de Goethe y Schiller. El gobierno es una monarquía constitucional con Estados divididos en dieta ordinaria y extraordinaria, abriéndose la primera de tres en tres años. Los ingresos y gastos son de millon y medio de talers, y la deuda de 5 millones. El contingente federal sube á 3410 hombres. — Su cap. es WEIMAR (13000 h.), sobre el Ilma, notables por tantos establecimientos literarios y artísticos que la llaman con razon la *Atenas de Alemania*, donde se acaban de inaugurar las estatuas de los célebres poetas arriba mencionados y de Wieland. *Jena*, en cuyas cercanías se dió la célebre batalla de 1806 ganada por Napoleon contra los prusianos. *Neustadt* es importante por sus fábricas de paños y sus ferias. *Eisenach*, linda ciudad muy industriosa de 10000 almas, con palacio ducal.

570. DUCADO DE SAJONIA-COBURGO-GOTA (35 mil. c. g. y 154000 h.). — Comprende dos principados separados por porciones de otros pequeños Estados: 1º el *ducado de Gota*, que es el mayor y mas setentrional, con su cap. del mismo nombre, sobre el Leine, lindísima ciudad de mucha industria y comercio, que tiene observatorio y 14000 almas; y 2º el de *Coburgo*, el mas meridional, cuya cap. de este nombre, á las márgenes del Itz, con 10000 h., es notable por su aseo, prosperidad, placeres, magnífico palacio, arsenal é iglesia de San Mauricio. En todo el país se cosecha bastante cantidad de trigo, patatas y lino, y el ganado mayor es una de sus principales riquezas, como asimismo la lana muy estimada. La instrucción pú-

Illica es tan floreciente como en el Estado anterior, y el gobierno es monárquico constitucional desde 1852 en ambos ducados, cuyos presupuestos están separados, siendo el de Gota de 560000 talers y el de Coburgo de 416000 florines. Sabido es que la familia reinante se ha ilustrado sobremanera en los últimos años mediante grandes alianzas, que han puesto á algunos de sus príncipes en los tronos de Inglaterra, Bélgica, Portugal, etc.

571. DUCADO DE SAJONIA-MEININGEN (43 mil. c. g. y 170000 h.). — Es país generalmente montuoso, cuyo gobierno es tambien monárquico constitucional, con una renta de 1 700 000 florines y una deuda de 4 millones. Sus poblaciones principales tienen una industria muy activa, que consiste en ferrerías, fundiciones, cristalerías, fábricas de papel y diversas estofas. Entre ellas citaremos su cap. MEININGEN, bonita ciudad de 6000 almas situada sobre el Werra, con bello edificio en que se reúne la asamblea de los Estados, y un vasto palacio ducal de elegante arquitectura; *Liebenstein*, á cuya inmediacion está la Peña en que hizo sus primeras predicaciones San Bonifacio apóstol de la Germania; *Hildburgausen*, otra linda ciudad que fue cap. del ducado de su nombre antes de la estincion de la rama de Gota en 1826; y *Sonemberg*, notable por sus fábricas de quincalla y su comercio de juguetes.

572. DUCADO DE SAJONIA-ALTEMBURGO (24 mil. c. g. y 135000 h.). — Consta de dos partes principales, separadas por el señorío de *Gera*: la oriental presenta bellas llanuras y es muy fértil en trigo, y la occidental ostenta muchas colinas y bosques. En una y otra dan los carneros lana finísima, que se vende, como en los demás países sajones descritos, con el nombre de lana *electoral*. Este ducado, cuyo gobierno es monárquico y constitucional con una sola cámara, y cuyos capitales activos se elevan á la suma de 987000 talers y los pasivos á 1 346 000, con 1473 hombres para el contingente federal, está dividido en dos círculos y cuenta por cap. á ALTEMBURGO (16000 h.), no lejos del Pleise, con palacio construido sobre un risco de pórfido, muchas fábricas y comercio muy activo de granos y madera. *Eisemberg* tiene un observatorio y algunos establecimientos industriales, siendo el mas considerable una fábrica de porcelana.

573. DUCADO DE NASAU (85 mil. c. y 440000 h.). — Está comprendido, en gran parte, en el ángulo formado por el Mein y el Rin, desde Francfort hasta Coblentza. Es uno de los países mas celebrados de Europa por sus bellezas pintorescas, la frescura de sus

sitios, la abundancia y virtud de sus aguas minerales. Las tierras mas productivas son las de las márgenes del Rin, donde se cultiva principalmente la vid, y las que riegan el *Lahn* y *Aar*, donde se coge el mejor trigo. Los pastos artificiales, que están muy bien dirigidos, alimentan mucho ganado : 10000 caballos, 170000 vacas, mas de 180000 ovejas, 60000 cerdos y 8000 cabras. La riqueza mineral consiste en plata, cobre, hierro y plomo. Las fábricas mas numerosas son las de potasa, lienzos comunes, cerveza y aguardiente. No obstante los elementos mercantiles que tiene el ducado con la navegacion de dichos rios, los caminos bien cuidados y ferrocarriles, su comercio tiene poca actividad, dirigiéndose los capitales con preferencia á la agricultura. Los principales ramos de esportacion son vinos, frutas, potasa, hierro, pipas, agujas, aguas minerales, ganado y lana. La instruccion pública está muy adelantada : hay 5 escuelas politécnicas, 28 de distrito, 700 elementales y varias especiales. La mitad de la poblacion es católica con sede episcopal en *Limburgo*, y la otra evangélica en la cap. **WIESBADEN** (15000 h.), famosa por sus baños, á los que debe su prosperidad siempre creciente. El territorio de Nasau fue erigido en ducado el año de 1806, época en que Napoleon organizó la Confederacion del Rin (536). Está gobernado por un principe cuyo poder se halla templado por dos cámaras, teniendo en la dieta federal *un* voto con el ducado de Brunswick y *dos* en el plenum. Las rentas suben anualmente á mas de 4 millones de florines, y el capital de la deuda es de 11 390 000. Contingente federal, inclusa la reserva : 5500 hombres. En este ducado se encuentra el pueblo de *Johannisberg*, famoso por sus viñedos.

574. DUCADO DE BRUNSWICK (67 mil. c. g. y 275000 h.). — Está comprendido entre las provincias de la Prusia y el Hannóver, con terreno generalmente fértil, que produce cereales, nabiza, lúpulo, rubia, tabaco y achicoria : la cria de ganados es considerable, estimándose su número en 90000 vacas, 26000 carneros, 47000 cerdos y 50000 caballos : los metales, sacados principalmente de la region montuosa del Hartz, son hierro, cobre, plomo, litargirio, etc. : los artículos mas notables de esportacion son los hilos, metales, productos agrícolas, aceite y cerveza. Los establecimientos de instruccion están bien dirigidos. La casa de Brunswick es una de las mas antiguas de Europa, pues descende de Azo, primer marqués de Este en Italia, que murió á fines del siglo x : ha dado duques á Sajonia y Baviera, y su rama menor ocupa el trono de la Gran Bre-

aña. Tiene un gobierno constitucional desde 1830, y los Estados forman una sola cámara compuesta de 48 diputados. Para la época rentística están presupuestados los ingresos en 4 693 500 talers, y la deuda pasa de 12 millones. El efectivo del ejército es de 2500 hombres, con organizacion igual á la de las tropas prusianas y el contingente federal de 4540. Las posesiones inmediatas del ducado forman 6 círculos administrativos, y cuentan por cap. á BRUNSWICK, sobre el Ocker, ciudad grande de 40000 almas con mucha industria y comercio, nuevo palacio ducal, arsenal, monumentos históricos y casas de educacion : es patria del teólogo Henke, y en ella se inventó, segun dicen, en 1534 el torno de hilar. *Wolfembutel* (10000 hab.), la mas industriosa del país, con seminario teológico.

575. DUCADOS DE ANHALT-DESAU-COETEN (40 mil. c. g. y 120000 h.) y ANHALT-BERNBURGO (15 mil. c. g. y 56000 h.). — Están enclavados en los Estados prusianos, y sus productos agrícolas consisten en cereales, lino, patatas, lúpulo y frutas : hay muchas fábricas de tejidos de lana y de cerveza. Un pacto de familia une ambas casas ducales : el mayor de los príncipes reinantes preside el gobierno general de los principados ; pero el primer ducado es una monarquía absoluta con una renta de 1 780 000 talers y una deuda de 2 300 000, y el segundo una templada por Estados con 1 193 000 talers de renta y el doble de deuda. Ambos poseen con las casas de Schwarzburgo y Oldemburgo *un* voto colectivo en la asamblea ordinaria de la Confederacion, y cada uno de ellos otro individual en la general. Su respectivo contingente para el ejército federal es de 1280 y 555 hombres. DESAU, cap. de su ducado, sobre el Mulda, tiene 15000 almas y algunos establecimientos de educacion, lo mismo que *Coeten*, á orillas del Zitau, donde se hace el comercio de lanas. BERNBURGO, cap. del suyo, y ciudad de 7000 h., con casa de moneda y fábricas de tabaco.

576. PRINCIPADOS DE LIPA-DETMOLD (20 mil. c. g. y 100000 h.) y SCHAUMBURGO-LIPA (8 y 30000). — Están situados entre la Prusia y el Brunswick, con terreno montuoso y poco fértil el primero, y muy feraz y rico el segundo en trigo, lino y árboles frutales : en ambos se cria mucho ganado. Los habitantes gozan de un gobierno representativo, y los principados tienen con los dos de Reus *un* voto en la dieta, dando como contingente federal 1082 y 315 hombres. La renta de Detmold es de 450000 talers y la deuda de 350000 : la renta del otro asciende á 230000 talers. Sus caps. DETMOLD y BUCKEBURGO son poco importantes.

577. PRINCIPADOS DE REUS-GREIZ (6 mil. c. g. y 40000 h.) y REUS-SCLEIZ (21 con 120000). — Situados entre el N. de Baviera y el O. del reino de Sajonia, tienen un suelo semejante al de los ducados sajones, ondulado, fértil, cubierto de bosques y regado con muchas corrientes de agua. Son monarquías con Estados, cuyos poderes son casi nulos. Un pacto de familia une las dos ramas, mayor (Greiz) y menor (Scleiz), y da al decano el derecho de dirigir los negocios comunes, teniendo *un* voto en la dieta ordinaria con los de Lipa, Hese Homburgo y Waldeck, y otro en el plenum. El primero posee una renta de 60000 talers, y el segundo de 263000. GREIZ, sobre el Elster, está sita en un valle agradable y fértil, con 7500 almas é importantes fábricas de paños y cerveza. SCHLEIZ (5000 h.) las tiene tambien de paños, telas y muselinas, con colegio y seminario para maestros de escuela. Gera (10000 h.) es rica é industriosa, así como *Lobenstein* por sus tenerías é hilanderías de lana y algodón.

578. PRINCIPADOS DE SCHWARZBURGO-SONDERSHAUSEN (15 mil. c. g. y 63000 h.) y RUDOLSTADT (17 con 70000). — El primero está enclavado en la Sajonia y la Prusia, y el segundo en la Sajonia. Abundan en ellos el trigo y el lino, los ganados son numerosos y hay minas de hierro, cobre, plomo argentífero y cobalto, en cuya explotación, ferrerías, fundiciones, fábricas de porcelana, cristales y tejidos de diferentes especies consiste la riqueza industrial del país. El principado de Sondershausen es una pequeña monarquía absoluta, cuyas rentas anuales son de 535000 talers y la deuda de 1 550 000; y el de Rudolstadt un Estado constitucional con una cámara legislativa y 800000 florines de renta. Ambos tienen de mancomun en la dieta ordinaria *un* voto con los de Anhalt y Oldemburgo, y cada uno otro en el plenum, contribuyendo para el ejército federal con 676 y 809 hombres. SONDERSHAUSEN y RUDOLSTADT, situada aquella en una altura, con un rico gabinete de historia natural, y la otra murada y bien construida sobre el Saale, son residencias de sus respectivos príncipes, ambas de 4000 almas.

579. PRINCIPADO DE WALDECK (21 mil. c. g. y 60000 h.). — Hállase situado al N. O. de Hese Casel, con riqueza agrícola poco importante, si bien abunda en trigo lo suficiente para constituir uno de los ramos mercantiles de exportación: no falta ganado de bella casta, pero el caballar es mediano: los bosques ocupan las dos terceras partes del terreno, y el país posee muchas fuentes minerales, cuyo producto es una de las principales rentas del soberano,

presupuestadas en 380000 talers. Desde 1816 está establecido el gobierno representativo, y con anuencia de la asamblea se dió en 1852 una nueva constitucion. En la dieta tiene el príncipe *un* voto con los de Lipa y Reus, y otro de por sí solo en el plenum, siendo su contingente federal de 779 hombres. AROLSSEN, ciudad bien edificada, es la cap. del principado, con palacio notable por su estension y 2000 almas. *Pirmont* es célebre por sus aguas ferruginosas.

580. CIUDADES LIBRES. — FRANCFORT DEL MEIN, 65000 almas, residencia de la dieta germánica y administracion federal, una de las mas bellas y curiosas ciudades de Alemania, con varias plazas públicas, catedral muy antigua en que se han coronado muchos emperadores, arsenal, bolsa antigua y nueva, y establecimientos públicos dignos de la riqueza de esta pequeña república, cuyo territorio tiene 1,83 mil. c. g. y 75000 h. : es patria de Goethe, á quien se ha erigido una estatua de bronce. *Brémen* (60000 h.), sobre el Weser, tercera plaza mercantil marítima de Alemania, cuyo movimiento general suele ser de 6000 buques anualmente, y en la que se hacen armamentos para la pesca de arenque y ballena : entre sus edificios citaremos el observatorio del astrónomo Olbers que nació en esta industriosa ciudad, la bolsa, la casa de notables y la de ayuntamiento, recomendable á los aficionados por sus cuevas, donde se hallan los célebres toneles la *Rosa* y los *Doce apóstoles*, llenos de delicados vinos del Rin, que tienen mas de 150 años. El territorio de esta república es de 4,58 mil. c. g. con 90000 almas. *Hamburgo* (132000 h.), una de las ciudades mas mercantiles del mundo, con anchuroso puerto formado por el Elba, que tiene estensas y económicas comunicaciones fluviales y férreas con el centro de Alemania, de cuyo comercio es el primer emporio, y el tercero de Europa despues de Lóndres y Liverpool : su marina mercante era en 1859 de 488 buques (19 de vapor) con 187332 toneladas, y su movimiento comercial de entrada y salida suele ascender á 250 millones de pesos. La sup. de esta república es de 6,39 mil. c. g. y su pob. de 220000 hab. *Lubeck*, situada cerca del Báltico, es grande (30000 h.), bella, industriosa y de mucho comercio, que desde la apertura del ferrocarril de Hamburgo á ella es en cierto modo el puerto de esta plaza sobre dicho mar. Su territorio posee 6,66 mil. c. g. y 55000 hab. Estas cuatro repúblicas tienen *un* voto en la dieta ordinaria y otro en el plenum, dando de contingente federal Francfort 719 hombres, Brémen 728, Hamburgo 1947 y 611 Lubeck. La primera república está gobernada por un senado compuesto de

4 síndicos y 21 individuos vitalicios, y por un cuerpo legislativo formado de 88 miembros y los diputados permanentes del estado llano : su presupuesto se calcula en millon y medio de florines, y la deuda en 18 millones, inclusa la de los caminos de hierro. Go-
bierna la segunda (Brémen) un consejo supremo compuesto de 2 burgomaestres, 2 síndicos y 21 consejeros, con 1 440 000 talers de renta y 290000 para el interés de la deuda. Hamburgo está administrado por un senado de 15 individuos y una asamblea de 192, figurando el servicio de la deuda por 62 millones de marcos (7 reales próximamente) sobre 9 665 000 de renta. El poder soberano de Lubeck está repartido entre un senado compuesto de 20 miembros vitalicios y una asamblea de 120 diputados, ascendiendo los ingresos á 1 095 600 marcos y la deuda á 11 millones con el nuevo empréstito para ferrocarriles y otras empresas.

§ III. PAISES DEL MEDIODIA.

La *Península hispánica* ó *ibérica* comprende dos grandes Estados, *España* y *Portugal*, además de la pequeña república de *Andorra* y la colonia inglesa de *Gibraltar* (468).

ESPAÑA (16356 leg. c. y 15 1/2 mill. de h. con Baleares y Canarias).

581. Este país, que los antiguos llamaban *Hispania* ó *Iberia* (435), pasó sucesivamente bajo la dominacion de los cartagineses, romanos, bárbaros del Norte (suevos, vándalos, alanos y godos) y de los árabes. Estos, rechazados poco á poco hácia el mediodía por las victorias y conquistas de los cristianos, perdieron en 1492 el último reino (Granada) que habian fundado en la Península, y á poco tiempo los diversos Estados de Navarra, Castilla, Leon y Aragon fueron unidos en una sola monarquía por Fernando el Católico, bajo cuyos auspicios descubrió Cristóbal Colon la América, agregando á la España posesiones inmensas. Muerto Fernando y casada su hija Doña Juana la Loca con Felipe el Hermoso de la casa de Austria, pasó el trono en 1516 á Cárlos I, y V en el imperio de Alemania (536), uno de los mas poderosos monarcas que se han conocido, y que retirado á la soledad de un claustro en 1555, abdicó la corona en su hijo Felipe II, quien acrecentó mas y mas el reino con la conquista de Portugal y otras muchas adquisiciones en las demás partes del mundo. Estinguida la dinastía austriaca á principios del siglo XVIII en Cárlos II, llamado el *Hechizado*, estableció la suya Felipe V de Borbon, nieto de Luís XIV, rey de Francia, lo que oca-

cionó la larga guerra de sucesion terminada en 1713 por el tratado de Utrecht. Sus descendientes Fernando VI, Carlos III, cuyo reinado fue distinguido por las mejoras materiales que planteó, y Carlos IV, principe tan bondadoso como débil, que abdicó la corona en Fernando VII, ocuparon sin interrupcion el trono hasta 1808. Acometida la España en este mismo año del modo mas vil por el ejército de Napoleon, de cuyas resultas se encendió una de las guerras mas sangrientas, aunque la mas gloriosa que refiere la historia, recibió por soberano á su hermano José Bonaparte. Vencidas al fin las fuerzas colosales del Capitan del siglo, tuvieron que abandonar la Península despues de seis años de continua lucha, volviendo á ser colocadó en el trono Fernando VII. A su muerte ocurrida en 1833 se encendió otra guerra civil por la pretension del infante Don Carlos á la corona, cuya guerra cesó por el convenio de Vergara (1839), quedando en el trono Doña Isabel II, bajo cuyo glorioso reinado ha mostrado España con la reciente guerra de Marruecos á la Europa (no sin asombro de esta) que no dormia el rugiente leon de Castilla.

582. Este reino tiene por límites al N. el mar Cantábrico y los Pirineos, que le separan de Francia; al E. el Mediterráneo; al O. el Océano Atlántico y el reino de Portugal; y al S. el mismo mar, el estrecho de Gibraltar y el Mediterráneo. Sus principales dimensiones son de S. á N., desde el cabo de Tarifa hasta el de Ortegal, 157 leg. (872 kil.); y de E. á O., desde el cabo de Creux hasta el de Finisterre, 198 leg. (1100 kil.).

583. La Península española presenta á primera vista un vasto promontorio, cuyo centro es una mesa ancha y alta de 400 á 500 metros, cuyos costados por E. y O. están guarnecidos de grupos y cordilleras que se elevan en largas mesetas desde las orillas de dos mares hasta el centro del país, y cuyos frentes al N. y S. son dos enormes murallas desiguales en altura y casi abruptas por encima de aquellos, los Pirineos sobre el Océano y la Sierra Nevada sobre el Mediterráneo. A pesar de los graves inconvenientes que resultan de esta particular configuracion, esto es, la aridez del terreno en la parte central, la falta general de aguas y la diferencia de temperatura en localidades situadas bajo iguales latitudes, esta region es de las mas favorecidas de la naturaleza por su cielo y su suelo, que mas bien son propios de Africa que de Europa, por su situacion avanzada entre dos mares, cuya comunicacion se encuentra en ella, por el aislamiento casi completo de su mole, por su sistema de mon-

tañas y rios que le sirven á su antojo de barreras y pasos, y en fin por la variedad de su clima y la abundancia de sus productos, propios no solo de los paises templados, sino de los frios y cálidos. La estension de sus costas (487 leg.) la hace naturalmente mercantil, favoreciendo la entrada y salida de frutos y géneros.

Así, pues, un caos de montañas donde á cada paso se hallan hundimientos, aberturas y profundos desfiladeros, en que bastan 300 hombres para detener un ejército; llanos escuetos, cuya uniformidad solo es interrumpida por retamales y brezales; pendientes desarboladas que no atraen las nubes, y las pocas lluvias corren por despeñaderos produciendo tan solo torrentes; cañadas impracticables por sus aguas en el invierno y por sus escarpes en el verano; arroyos encajonados en una faja de verdor donde se sigue por la huella los plantíos y caseríos; rios de escaso caudal y laderas descarnadas, con barras y saltos multiplicados, donde la navegacion es casi imposible, los vados peligrosos, los puentes no muy comunes; caminos poco numerosos, que son ó desfiladeros ó barrancas; poblaciones aisladas y distantes unas de otras, edificadas en alturas ó concentradas dentro de murallas; habitantes sobrios, altivos y valerosos: ved aquí lo que hace este país eminentemente á propósito para la guerra defensiva y de una conquista casi imposible. Las campañas de los franceses han demostrado cuán tamaños obstáculos tienen que vencer ejércitos acostumbrados á la victoria y conducidos por hábiles gefes sobre un teatro en que las invincibles dificultades naturales dichas y la falta de subsistencias vienen á detener los movimientos de las tropas, y en que la poblacion, inflamada por la fe y el patriotismo, prefiere la muerte al yugo del extranjero.

584. Los cabos que mas influyen en designar la figura de la Península son: el *Machichaco* en Vizcaya; el de *Peñas*, en Asturias; los de *Ortegal* y *Finisterre*, en Galicia; los de *San Vicente* y *Cascaes*, en Portugal; el de *Tarifa*, en la costa de Cádiz; el de *Gata*, en la de Granada; el de *Palos*, en Murcia; el *Martín*, en Valencia; y el de *Creux*, en Cataluña.

585. Despues de la Suiza es España el país mas montuoso de Europa, si bien sus montañas no tienen el carácter gigantesco de otras. Sus grandes cordilleras forman la línea divisoria de las aguas entre la cuenca del Atlántico al N. E. y la del Mediterráneo al S. E., aquella bastante mas estensa que esta; á saber: 1.^a los *Pirineos oceánicos*, que se estienden desde el cabo de Finisterre al cuello de

glority, de donde se desprende un gran ramal que va á parar á la punta de la *Higuera* en el fondo del golfo de Gascuña : llámanse *Pirineos cantábricos* ó *centrales* desde este cabo á Sierras Albas en el límite de Asturias y Santander ; *asturianos* y *occidentales* hasta las sierras de Ibias y Buron, que separan de Galicia á Asturias, y donde se eleva el pico de *Peñaranda* (3362 metros) ; y *galáico-portugueses*, que atraviesan á Galicia y Portugal, siendo su punto culminante *Peñatrevinca* (2924 m.) : los dos últimos solamente pertenecen á la cuenca del *Duero*. 2.^a En los Pirineos centrales están las *montañas de Reinosa*, que son el punto de partida de la cordillera *Celtibérica*, la cual llega al cabo de Gata y comprende la cuenca del *Ebro*. 3.^a La *Carpeto-vetónica*, llamada mas generalmente *montes de Guadarrama*, que empiezan en el *Moncayo* (3000 m.) y van á terminar al cabo de la *Roca* en Portugal. 4.^a La *Oretana* ó *montes de Toledo*, que se desprenden de la *Serranía de Cuenca* y concluyen en el cabo *Espichel* de Portugal. 5.^a La *Mariánica* ó de *Sierra Morena*, que tiene su origen en la de *Alcaráz*, y dividiendo á Castilla la Nueva de Andalucía, donde se halla el difícil desfiladero de *Despeñaperros*, termina en el cabo de San Vicente. Estas tres últimas cordilleras forman las cuencas del *Tajo*, *Guadiana* y *Guadalquivir*. 6.^a La *Penibética* ó *Sierra Nevada*, que arranca en la de de Filabres y acaba en el Peñon de Gibraltar, y cuyo punto culminante es el pico de *Mulhacen*, la mayor altura de España (3554 m.). La total estension de las cordilleras dichas con los estribos mas importantes es de 1253 leguas.

586. Apenas llegan á 250 las corrientes de agua que merecen el nombre de rios, de los cuales unos 60 conservan el suyo hasta llegar al mar : los otros son tributarios de primero, segundo y tercer orden. Además de los cinco rios mencionados hay otros cuatro principales, que son el *Miño*, el *Júcar*, el *Turía* y el *Segura*. No hay mas que lagunas, como la *Albufera* de Valencia, el *Mar Menor* de Murcia, la de *Gallocanta* en Teruel, la de *Ruidera* en Ciudad Real, la de *Benavente* en Leon y otras. Solo tres canales merecen consideracion : el *imperial de Aragon*, que va de Tudela á Zaragoza ; el de *Castilla*, desde Alar del Rey á Santander, del cual se deriva el canal de *Campos*, que arrancando del Serron, llega hasta Rioseco ; y el de *Isabel II*, que trae á Madrid las aguas puras y abundantes del rio *Lozoya*, tomadas en Torrelaguna y acumuladas despues de un curso de 12 leg. en el grandioso depósito central del Campo de Guardias para abastecer á la corte, fertilizar sus áridos alrededores y

servir de motor á la industria, aun atrasada. Son muchos los canales de riego ó *acequias* que hay en varias provincias; pero las mas notables son las de Murcia, Valencia y Cataluña. La navegacion y aprovechamiento de los rios han estado poco atendidos : los únicos que en parte se navegan son el Guadalquivir hasta Sevilla, el Duero hasta poco mas arriba de Portugal y el Ebro con mucho trabajo hasta Zaragoza. En la actualidad se está canalizando este desde Tortosa hasta la última ciudad dicha, y el canal de riego de *Urgel*, que toma las aguas del *Segre* está confiado á una empresa que no ceja para llevar pronto á término su proyecto. Las carreteras de primer orden (generales y transversales) tienen una estension de 13608 kil.; las de segundo (provinciales) 10563, y las de tercero (vecinales) 10182 : total, 34323 kil. Además hay 6300 kil. de ferrocarriles concedidos y solo 1441 esplotados, para cuyo servicio está distribuido el territorio del reino en 8 divisiones, que son las de Madrid, Valladolid, Miranda, Zaragoza, Barcelona, Valencia, Almansa y Sevilla. Las 8 líneas electro-telegráficas (Valencia, Irun, Gibraltar, Extremadura, Málaga, Barcelona, Galicia y Gijon), con muchos ramales, atraviesan el país de un extremo á otro y comprenden 6574 kil., estando divididas en zonas que cada una abraza 100. Ya esta corriente el telégrafo submarino entre las Baleares y la Península. Diariamente salen de la corte para todas las capitales de provincia 8 coches correos con la correspondencia pública, habiendo ascendido en 1859 los valores de este ramo por todos conceptos á 28 410 617 reales, y los sellos de franqueo á 43 441 117. En 1.º de enero de 1860 habia una administracion central de correos (Madrid), 49 principales, 3 de cambio, una ambulante del ferrocarril á Alicante, 104 agregadas, 506 estafetas y 427 carterías retribuidas por el Estado, con 8164 empleados para el servicio del ramo.

587. De cuantas ventajas está dotada la España, ninguna iguala la importancia de sus producciones vegetales. Su favorable situacion y la bondad de su suelo, hasta en las partes mas secas, permiten el cultivo de multitud de árboles y toda clase de plantas. Entre los productos que figuraron en la esposicion nacional agrícola de 1857, ninguna se presentó en igual escala ni con tanto lucimiento como la coleccion de maderas y demás artículos forestales. Tambien se distinguió por la abundancia y variedad de los cereales, pasando de 950 las muestras presentadas de trigos, en su inmensa mayoría, y despues de cebadas, avenas, maices y centenos,

pudiendo calcularse en 130 millones de fanegas la cosecha anual de cereales, y superando al consumo la del trigo, así como las de vino y aceite, formándose de su sobrante un ramo considerable de estraccion. Tenemos 74 791 623 fanegas de terreno en medida del marco real (9216 varas cuadradas, ó sean 64,3956 áreas), de las cuales 41 217 138 están labradas y 34 774 488 incultas : hay plantadas en trigo mas de dos millones, con viñedo millon y medio que producen unos 60 millones de cántaras ó arrobas (16,133 litros), y con olivares 1 330 000 fanegas. De seda se cosechan como tres millones y medio de libras, y solo la Italia y Francia nos aventajan en este producto, que además de surtir nuestras muchas fábricas deja un sobrante para la estraccion, y á cerca de 20 millones de libras debe subir la cosecha de lino y cáñamo. Asimismo produce el suelo español abundancia de legumbres y hortalizas; arroz (mas de 100000 quintales), azúcar de caña, miel, cera, azafran, rubia, barrilla, algun algodón y cochinilla, muy abundante en Canarias; y por último sabrosas frutas de todas clases. — Con los estímulos dados por el gobierno á la agricultura se ha promovido en estos últimos años la mejora de los animales domésticos. Abunda el ganado lanar estante y trashumante (13 millones de cabezas), cuya lana es muy fina y estimada, si bien cede hoy su primacia á las de Sajonia y Silesia (538), que trae su origen de las nuestras. El ganado vacuno no es tan abundante (1 400 000), aunque va adelantando animado con premios provinciales; el de cerda (un millon) y carneros nos surten de carnes esquisitas; del cabrió pasan de 2 735 000 cabezas. El caballar (2 700 000), que habia decaido bastante, vuelve á prosperar, merced á los útiles establecimientos (32 depósitos de caballos padres) que ha creado el gobierno, aunque la cria del mular (416000) y asnal (490000) tiene marcada preferencia por la salida cierta que encuentran sus dueños para el servicio de la agricultura, trasportes y usos domésticos. Los rios abundan casi todos en peces esquisitos, y los dos mares que bañan el país no le dejan envidiar en pescados ningunas costas de las demás regiones de Europa. La riqueza imponible agrícola, urbana y pecuaria, deducida la parte correspondiente á arrendamientos y parceria, importa en concepto de estadistas distinguidos 3385 millones de reales. — El territorio español encierra abundantísimos criaderos minerales, que pueden constituir la segunda riqueza nacional. Nuestra minería va tomando una importancia poco hace desconocida, en cuya explotacion y fábricas de fundir se emplean sobre 100000 operarios.

En el laboreo de la plata, plomo y azogue aventajamos á los demás Estados europeos. Hay además minas considerables de hierro, cobre, estaño, calamina, cobalto, azufre, sulfato de sosa y otras clases. No abunda menos nuestro país en minas de carbon de piedra, cuyos productos, que ya no son pocos, van á adquirir mucho incremento por los ferrocarriles de Langreo á Gijón y de Alar á Santander, y los de Belmez y Espiel á Córdoba y de San Juan de las Abadesas al puerto de Rosas. El mármol, jaspe, granito, pórfido, alabastro, cristal de roca, en una palabra todas las piedras que se emplean en las artes y sirven para la erección de nuestros monumentos y adorno de nuestras habitaciones, se encuentran abundantemente en las montañas de la Península. Las minas que posee la hacienda pública son : las de azogue de *Almaden* y *Almenadejos* ; de cobre de *Riotinto* ; de plomo y alcohol de *Linares* y *Falset* ; de calamina de *Alcaráz* ; de azufre de *Hellín* y *Benamaurriel*, y las de lápiz plomo de *Marbella*. Para el servicio de todas las minas del reino está dividido este en 17 distritos mineros segun la nueva organizacion de 2 de febrero de 1859 ; existiendo 3581 minas en explotacion, las cuales pueden subdividirse en tres grupos, á saber, 2958 de metales, 549 de carbon de piedra y 74 de varias clases : hay además 255 fundiciones de plata.

En España, como pais montuoso, la riqueza de fuentes minerales es incalculable, pasando ya de 700 los manantiales reconocidos. Existen 93 establecimientos con sus facultativos directores, 44 en propiedad y 49 interinos, siendo los mas concurridos *Archena* (Murcia), *Arechavaleta* (Guipúzcoa), *Buyeres de Nava* (Oviedo), *Caratraca* (Málaga), *Ledesma* (Salamanca), *el Molar* (Madrid), *Ontaneda* y *Alceda* (Santander), *la Puda* (Barcelona), *Santa Agueda* (Guipúzcoa) y *Tiermas* (Zaragoza), entre los sulfurosos ; *Alange* (Badajoz), *Alhama de Aragon* (Zaragoza) y *Solan de Cabras* (Cuenca), entre los acídulos gaseosos ; *Fuencaliente*, *Hervideros de Fuensanta* y *Puertollano* (Ciudad Real) y *Lanjaron* (Granada), entre los ferruginosos ; y entre los salinos, *Alhama de Granada*, *Alhama de Murcia*, *Caldas de Mombuy* (Barcelona), *Caldas de Oviedo*, *Cestona* (Guipúzcoa), *Fitero antiguo* (Navarra), *Panticosa* (Huesca), *Sacedon* (Guadalajara), *Sierra Alhamilla* (Almeria) y *Trillo* (Guadalajara).

588. En este país, como en otros de Europa, ha realizado la industria algunos de sus mas importantes progresos, principalmente en Cataluña, Valencia, Vizcaya, Asturias y Andalucía, fabricando ya en gran escala y con métodos mas perfeccionados. Algunas fá-

bricas de paños finos, aunque mas caros, pueden sostener competencia en la calidad con las extranjeras, y los aventajamos en los entrefinos y ordinarios. Las de seda y algodón (40 millones de libras con 60000 operarios) van adquiriendo notable desarrollo, y las de hilo auxilian á la industria doméstica para que necesitemos poca importacion extranjera. Las fábricas de loza, papel, curtidos, quincalla, herrerías, fundiciones, aguardiente, licores, jabon, productos químicos é instrumentos de artes y ciencias han adelantado tanto, que es de esperar dentro de pocos años se hallará nuestra industria á nivel con las naciones mas adelantadas. En la descripción de las provincias van anotados los productos fabriles de cada una de ellas.—El comercio español, que hace poco en la insignificante esportacion de frutos no podia compararse con el de ningun Estado europeo, va tomando un vuelo regular, y se ha duplicado en los últimos años con el impulso que han recibido todos los ramos de produccion, habiendo ascendido en 1857 el comercio de importacion á mas de 1555 millones de reales y el de esportacion á 1168. El interior se ha reanimado mucho con la construccion de nuevas carreteras; pero su principal impulso es el que pronto recibirá por el planteo de los ferrocarriles, en los que se trabaja con grande ahinco en toda la Península. La marina mercantil cuenta 8400 buques con 546000 toneladas. El comercio de cabotaje entre sus puertos y las islas Baleares en 1858 ha sido de cerca de 28 400 000 quintales de mercancías, cuyo valor pasó de 3200 millones de reales, habiendo sido *Barcelona, Cádiz, Málaga, Valencia* y *Alicante* los que han espedido mayor número de ellas. Los buques entrados y salidos en todos los puertos del reino ascendieron á 91632 buques, midiendo 3 479 505 toneladas y tripulados por 612603 hombres de equipaje. Los establecimientos de crédito público existentes en 1860 son 102, de los cuales 10 bancos, 7 sociedades de crédito, 3 de banca, 47 industriales, 18 concesionarias de obras públicas y 17 de seguros, con 1 556 000 acciones y un capital nominal de 4 mil millones de reales. — La materia imponible de la industria, comercio y navegacion importa sobre 550 millones.

Entre mas de 600 ferias que se celebran en España, muchas ó son insignificantes, ó de poca importancia. Las mas concurridas y de nombradía por el valor de los cambios y ventas que en ellas se hacen son las de *Sevilla, Andujar, Mairena y Ecija* en Andalucía; las de *San Marcos, Medellin y Trujillo* en Estremadura; la de

Sariñena en Aragon; y las de *Pamplona*, *Leon*, *Zamora*, *Turégano*, *Tendilla*, *Torilla*, *Ocaña*, *Albacete* y otras.

589. La instruccion pública está arreglada como en Francia (502), á saber : enseñanza primera, que comprende las escuelas normales (36) y las públicas (21000 de ambos sexos); segunda, que abraza los institutos públicos (53 provinciales ó locales) y colegios (2 reales); y la superior y profesional, que incluye las facultades establecidas en las 10 universidades (*Madrid*, central, *Barcelona*, *Granada*, *Oviedo*, *Salamanca*, *Santiago*, *Sevilla*, *Valencia*, *Valladolid* y *Zaragoza*) y los establecimientos especiales. En la universidad central se enseñan las materias correspondientes á todas las facultades en su mayor estension hasta el grado de doctor; en todas las de distrito la jurisprudencia; la seccion de cánones en *Oviedo*, *Salamanca* y *Sevilla*; la de administracion en *Barcelona*, *Sevilla* y *Valladolid*; la del notariado en *Barcelona*, *Granada*, *Oviedo* y *Valladolid*; hay facultad de teología en *Oviedo*, *Salamanca*, *Santiago*, *Sevilla* y *Zaragoza*; de medicina de primera clase en *Barcelona* y *Sevilla*, y de segunda en *Granada*, *Salamanca*, *Santiago* y *Valencia*; y por fin, de farmacia en *Barcelona*, *Granada* y *Santiago*. Los establecimientos especiales son : escuelas de veterinaria de primera clase en *Madrid*, y de segunda en *Córdoba*, *Leon* y *Zaragoza*; de ingenieros de caminos, canales y puertos, y de minas en *Madrid*; de agricultura en la misma (central), *Aranjuez* (la Flamenca), *Castel Ruiz* (Tudela), *Oñate* y *Fortaniel* (Gerona); forestal en *Villaviciosa de Odon* (á 3 leg. de *Madrid*); de industria en la corte, *Barcelona*, *Gijon*, *Sevilla*, *Valencia* y *Vergara*, y de la clase de elementales en *Alcoy*, *Béjar*, *Cádiz*, *Coruña* y *Málaga*; de comercio en *Madrid*, agregada al real instituto industrial, *Alicante*, *Barcelona*, *Bilbao*, *Cádiz*, *Gran Canaria*, *Coruña*, *Málaga*, *Santander*, *Sevilla* y *Valencia*; de náutica en *Barcelona*, *Bilbao*, *Cádiz*, *Cartagena*, *Coruña*, *Gijon*, *Málaga*, *San Sebastian*, *Santander* y *Santa Cruz de Tenerife*, y para constructores navales en *Barcelona*, *Cádiz*, *Cartagena*, *Coruña* y *Santander*; escuela práctica de auxiliares de estadística recién creada en *Madrid*; y finalmente, escuelas de bellas artes de primera clase en la misma, *Barcelona*, *Cádiz*, *Sevilla*, *Valencia* y *Valladolid*, y de segunda en *Bilbao*, *Coruña*, *Granada*, *Málaga*, *Oviedo*, *Zaragoza* y *Palma* (Baleares). Hay además 29 colegios de escolapios y 65 seminarios conciliares, que especificaremos mas adelante al describir las poblaciones, así como se designarán las escuelas militares en su respectivo artículo. Por último, se consideran dependencias del ramo

de instruccion pública las academias (real española, nobles artes de San Fernando, ciencias exactas, físicas y naturales, ciencias morales y políticas), bibliotecas, archivos y museos. Para los efectos de la enseñanza se divide el territorio en 10 distritos universitarios.

590. La religion católica, apostólica y romana es la única recibida y profesada en España desde los tiempos primitivos de la predicacion del Evangelio. La iglesia española estaba distribuida en 63 diócesis formadas en la Península é islas adyacentes por 8 arzobispados y 55 obispados, incluidos la abadía de Alcalá la Real y los obispados prioratos de las órdenes militares; pero segun el Concordato de 1851 queda reducida á 56 diócesis, de las cuales 9 metrópolis, 46 sufragáneas y un coto redondo ó territorio de dichas órdenes. El número de colegiatas, que antes era de 100, debe quedar reducido á 15 en esta forma : *Alcalá de Henares, Coruña, Covadonga, Jerez de la Frontera, Logroño*, capillas *Muzarabe* y de *Reyes* en Toledo, capilla de *Reyes* y *Sacromonte* en Granada, *Roncesvalles*, capilla de *San Fernando* en Sevilla, *San Ildefonso*, *San Isidro* de Leon, *Santo Domingo de la Calzada* y *Soria*. Para la mas fácil administracion de los ramos eclesiásticos se dividen las diócesis en arcedianatos, arciprestazgos, vicarías, deanatos, abadías, etc. El número de parroquias matrices, ayudas, anejos y filiales es de 19761 : el de iglesias no parroquiales abiertas al culto asciende á 4685, y el de las monumentales de conventos suprimidos á 1718. A principio de 1860 habia 2297 individuos del clero catedral; del colegial, 563; del parroquial, 22121; del secular y regular ascritos á las parroquias, 10168; del regular no ascrito á las mismas, 3414; y del regular de varones, 719 : total, 39282 individuos. Esclaustrados con pension : 6105. En la misma época existian 866 conventos de monjas con 12990 religiosas; las 6439 con pension y 6551 sin ella : habia 412 esclaustradas con pension. En 1837 fueron estinguidas las comunidades del clero regular; pero quedaron y subsisten todavia los colegios de *Valladolid*, *Monteagudo*, *Ocaña*, *Pastrana*, *Loyola* y *Priego* (Cuenca), los 5 primeros para misioneros de ultramar y el último para las de Tierra Santa : hay además el colegio de *San Márcos* de Leon, y la casa-hospicio en el puerto de *Santa María*, pertenecientes á la Compañía de Jesus. Asimismo se han conservado como institutos regulares el de clérigos de las Escuelas Pias, que comprende 29 casas ó colegios, destinados á la enseñanza gratuita de los niños desde la primera educacion hasta las ciencias mayores, á saber : *Alcañiz*, *Barbastro*, *Caspe*, *Daroca*,

Fraga, Jaca, Peralta de la Sal, donde nació el fundador San José de Calasanz, *Sos, Tamarite y Zaragoza*, en Aragón; *Almodóvar del Pinar, Archidona, Getafe, Madrid* (San Antonio abad y San Fernando) y *Villacarriedo*, en Castilla y Andalucía; *Balaguer, Barcelona, Calella, Igualada, Mataró, Moyá, Olot, Puigcerdá, Reus y Sabadell*, en Cataluña; y *Albarracin, Gandia y Valencia*, en la misma. Posteriormente se han reorganizado la congregacion de clérigos regulares de San Felipe Nery en *Alcalá de Henares, Barcelona, Sevilla y Vich*, y la de presbíteros seculares de San Vicente de Paul en *Madrid y Palma* (Mallorca). — En virtud del Concordato está ya elevada á metropolitana la sede de *Valladolid*, y por el mismo se crean 3 obispados en *Madrid, Ciudad Real y Vitoria*, se suprimen los de *Albarracin, Barbastro, Ceuta, Ciudad Rodrigo, Ibiza, Solsona, Tenerife y Tudela*, y cesan las exenciones de los de *Leon y Oviedo*, que quedan como sufragáneas. He aquí el Estado.

Arzobispados.	Obispados antiguos.	Obisp. seg. el Concordato.
TOLEDO	Cartagena (res. en Murcia)..	Ciudad Real. Coria. Cuenca. Madrid. Plasencia. Sigüenza.
	Córdoba	
	Cuenca	
	Jaen	
	Alcalá la Real (abadia de)...	
	Osma	
	Segovia	
	Sigüenza	
BURGOS	Valladolid	Calahorra ó Logroño. Leon. Osma. Palencia. Santander. Vitoria.
	Calahorra	
	Palencia	
	Pamplona	
	Santander	
GRANADA,	Tudela	
	Almería	Almería. Cartagena y Murcia. Guadix. Jaen. Málaga.
	Guadix	
	Astorga	
SANTIAGO	Avila	
	Badajoz	Lugo. Mondoñedo. Orense. Oviedo. Tuy.
	Ciudad Rodrigo	
	Coria	
	Lugo	
	Mondoñedo	
	Orense	
	Plasencia	
	Salamanca	
	Tuy	
	Zamora	

Arzobispados.	Obispados antiguos.	Obisp. seg. el Concordato.
SEVILLA.....	Cádiz.....	Badajoz.
	Canarias.....	Cádiz.
	Ceuta.....	Córdoba.
	Málaga.....	Canarias.
	Tenerife.....	
TARRAGONA...	Barcelona.....	Barcelona.
	Gerona.....	Gerona.
	Ibiza.....	Lérida.
	Lérida.....	Tortosa.
	Solsona.....	Urgel.
	Tortosa.....	Vich.
	Urgel.....	
VALENCIA.....	Vich.....	
	Mallorca.....	Mallorca.
	Menorca.....	Menorca.
	Orihuela.....	Orihuela ó Alicante.
VALLADOLID..	Segorbe.....	Segorbe ó Castellon.
		Astorga.
		Avila.
	De nueva creacion.....	Salamanca.
		Segovia.
ZARAGOZA....		Zamora.
	Albarracin.....	Huesca.
	Barbastro.....	Jaca.
	Huesca.....	Pamplona.
	Jaca.....	Tarazona.
	Tarazona.....	Teruel.
	Teruel.....	

DIÓCESIS Y TERRITORIOS EXENTOS ANTIGUOS.

Leon.

Oviedo.

Obispado-priorato de Uelés.

Obispado-priorato de San Márcos de Leon.

591. La beneficencia pública, uno de los ramos mas importantes de las sociedades modernas, está mirada en todas las naciones cultas con el interés que exige un servicio tan caritativo y humanitario. En España, por desgracia, sucede todo lo contrario : encuéntrase por lo general desatendida, porque no existe un sistema completo que abrace en grande escala todo lo que tenga relacion directa con este importante ramo. Varios han sido los proyectos de ley y muchos los trabajos hechos para arreglarle definitivamente; pero hasta el dia no hay plan fijo ni determinado. Por lo demás, en 1.º de enero de 1860 habia 49 inclusas ó casas de espósitos con 100 hijuelas, 43 hospicios y 57 hijuelas, 4 hospitales generales, 63 provinciales y 547 municipales, 17 casas de dementes, 107 asilos de

mendicidad, hallándose establecida la beneficencia domiciliaria en 38 provincias; 10 cajas de ahorros. En dichos establecimientos de 61 poblaciones de la Península é islas adjacentes existian en la misma época 1208 hermanas de la Caridad, y en la Habana 71.

592. El actual gobierno de España es monárquico constitucional representativo : el poder reside en el soberano con las Córtes compuestas de dos cuerpos, el senado y el congreso de diputados. La corona es hereditaria en ambas líneas. El rey lleva el título de *Católico*, que el papa Alejandro VI dió á Fernando V de Aragon; el inmediato heredero al trono se titula *Príncipe de Asturias*, y los demás hijos y hermanos *Infantes*. La administracion superior está á cargo de 7 ministros responsables (Estado y Ultramar, Gracia y Justicia, Hacienda, Gobernacion, Guerra, Marina y Fomento). Los presupuestos de 1860 son : gastos ordinarios, 1 887 369 825 reales; ingresos, 1 892 344 000 ; gastos estraordinarios, 303 924 055. A 1.º de diciembre de 1859 importaba la deuda pública, el capital 13 439 935 203 reeles, y los intereses 261 219 473. Constituyen la hacienda pública todas las contribuciones, rentas, fincas y derechos que pertenecen al Estado. La contribucion de inmuebles está presupuestada en 400 millones de reales ; la industrial y de comercio en 70 ; derechos y registros de hipotecas en 22 ; aduanas en 240 impuesto sobre consumos en 155 962 000 ; portazgos, pontazgos y barcajes en 16 400 000 ; papel sellado y varios ramos en 82 131 000 ; tabaco en 300 millones (hay 8 fábricas establecidas en *Alicante, Cádiz, Coruña, Gijon, Madrid, Santander, Sevilla y Valencia*, y otras dos de cigarrillos de papel en *Alcoy y Oviedo*) ; sal en 119 millones (para las salinas existen 23 administraciones principales y 4 subalternas) ; pólvora en 25 millones y medio ; loterías en 134 660 000 ; minas del Estado (587) en 37 485 000 ; é impuesto de minas en 8 millones. En la division económica figuran 17 partidos de rentas, á mas de las administraciones subalternas de la principal de provincia. Existe en la corte un tribunal de cuentas del reino con la junta y direccion general de la deuda pública. Hay casas de moneda en *Madrid, Sevilla, Barcelona y Segovia*.

593. Para la administracion de justicia, á cuyo frente se hallan el ministro del ramo y el tribunal supremo en la corte se divide todo el reino en 15 audiencias, á saber : la de *Madrid, Albacete, Barcelona, Burgos, Cáceres, Canarias, Coruña, Granada, Mallorca, Oviedo, Pamplona, Sevilla, Valencia, Valladolid y Zaragoza*. Comprenden 502 partidos judiciales, cuya designacion se hará en cada

provincia. Desde febrero de 1857 hay establecidos en las principales poblaciones jueces de paz que entienden en los negocios que marca la nueva ley de enjuiciamiento civil de 1855. Hay además tribunales de comercio de primera clase en *Barcelona, Bilbao, Cádiz, Madrid, Málaga, Santander, Sevilla y Valencia* : de segunda en *Alicante, Cartagena, Coruña, Jerez de la Frontera, Palma de Mallorca, Murcia, San Sebastian, Santa Cruz de Tenerife, Tarragona, Valladolid y Vigo*. Con el nombre de establecimientos penales se comprenden los presidios peninsulares (646) y correccionales, casas-galeras y cárceles públicas. Cuéntanse 17 presidios, donde habia 18448 delinquentes en 1859, y 11 casas de correccion de mujeres ó galeras con 1928 reclusas. *Madrid* tiene dos cárceles públicas (Saladero y Barquillo), pues la cárcel de recogidas y el presidio modelo fueron trasladados en 1851 á *Alcalá de Henares*. Todas las capitales de provincia tienen sus cárceles, y además las hay en los pueblos cabezas de partidos donde residen los juzgados de primera instancia.

594. La division militar es en 14 capitanías generales ó distritos, que por el órden numeral, segun su importancia, anotamos mas abajo. Al frente de cada provincia de las comprendidas en una capitanía hay un comandante general, que en las capitales de distrito que abrazan mas de una provincia civil es al propio tiempo segundo cabo y gobernador. Los estados mayores de las plazas y puntos fortificados se dividen en gobiernos de primera, segunda y tercera clase, y comandancias militares de cuarta y quinta. En esta clasificacion se inclūyen las capitales de las capitanías generales, aun cuando no sean plazas de guerra, en atencion á sus circunstancias. La fuerza del ejército permanente en 1860 es de 100000 hombres. Consta la infantería de 40 regimientos, fijo de Ceuta y 20 batallones de cazadores : la caballería, de 19 regimientos, de los cuales los 4 primeros pertenecen al instituto de coraceros, 8 al de lanceros, 4 al de cazadores y 3 al de húsares; existen además 2 escuadrones sueltos, una subdireccion de remonta y 4 escuadrones para el servicio peculiar del ramo : artillería, de 3 regimientos de á pie, 3 brigadas montadas, 2 de montaña, una de á caballo, 5 fijas y 5 compañías de obreros; é ingenieros, de 2 regimientos con igual número de batallones cada uno. Hay además el cuerpo de guardias civiles, compuesto de 49 compañías de infantería y 12 compañías-escuadrones, cuya fuerza es de 10000 hombres y 1300 caballos. Para Madrid existe la guardia civil veterana. Asimismo se considera instituto militar el cuerpo de carabineros del reino, compuesto de

75 compañías, y de ellas 11 de caballería, formando 14000 hombres : afecto y dependiente de las 31 comandancias en que está dividido este cuerpo, se halla el resguardo de puertos con su marinería y buques. — Los establecimientos especiales de instruccion para las diferentes armas enumeradas son : 3 colegios de infantería, caballería y artillería en *Toledo*, *Valladolid* y *Segovia*; escuela general de caballería en *Alcalá de Henares*; de aplicacion de artillería de subtenientes alumnos en *Sevilla*, donde tambien está la escuela central de pirotecnia; academias especiales de estado mayor, administracion militar, artillería é ingenieros en *Madrid* y *Guadalajara*; y compañía de guardias civiles jóvenes en *Valdemoro*. Como dependencias de la artillería citaremos las fábricas de fundicion de cañones en *Sevilla* y *Trubia*; la de municiones de hierro colado en *Orbaiceta*; las de fusiles de *Oviedo* y *Placencia*; la de armas blancas de *Toledo*; la de cápsulas y chimeneas de *Sevilla*; las de pólvora de *Murcia*, *Villafeliche*, *Granada* y *Ruidera*; las de salitrería de *Zaragoza*, *Lorca*, *Murcia*, *Tembleque* y *Alcázar de San Juan*; y las de azufre de *Hellín* y *Benamaurriel*.

Capitanías generales.

Gobiernos militares.

Plazas y puntos fortificados.

1. ^a CASTILLA LA NUEVA.	Madrid. Cuenca. Segovia. Guadalajara. Toledo. Ciudad Real.	Madrid 1. ^a clase.
2. ^a CATALUÑA.	Barcelona. Lérida. Gerona. Tarragona.	Barcelona 1. ^a , ciudadela 2. ^a , cast. de Monjuich 2. ^a , Marqués de la Mina, Lérida 1. ^a , cast. principal de id. 3. ^a , cast. de Gardeny 4. ^a , Gerona 1. ^a , cast. de Monjuich 5. ^a , Figueras 2. ^a , Hostalrich 3. ^a , Cardona, Seo de Urgel 2. ^a , Rosas 3. ^a , Tarragona 1. ^a , Tortosa 2. ^a y fuerte de la Tenaza de id. 5. ^a .
3. ^a ANDALUCIA.	Sevilla. Cádiz. Huelva.	Sevilla 1. ^a , Cádiz 1. ^a , cast. de S. Sebastian 3. ^a , cast. de S. ^a Catalina 3. ^a , el Puntal 4. ^a , cortadura de S. Fernando 4. ^a , Sancti Petri 5. ^a , Paimogo 3. ^a , Tarifa 8. ^a , Sanlúcar de Guadiana 5. ^a é Isla Verde 4. ^a .
4. ^a VALENCIA.	Valencia. Castellon. Albacete.	Valencia 1. ^a , cast. de Alicante 3. ^a , Cartagena 1. ^a , cast. de las Galeras de id. 4. ^a , Peníscola 3. ^a y Morella 2. ^a .

Capitanías generales.	Gobiernos militares.	Plazas y puntos fortificados.
5. ^a GALICIA.	Coruña. Lugo. Orense.	Coruña 1. ^a , cast. de S. Anton 3. ^a , cast. de S. Diego 4. ^a , Ferrol 2. ^a , cast. de S. Felipe 4. ^a , cast. de la Paloma 5. ^a , Tuy 3. ^a , Vigo 2. ^a , Monterey 4. ^a , Salvatierra 4. ^a y Goyan 4. ^a .
6. ^a ARAGON.	Zaragoza. Huesca. Teruel.	Zaragoza 1. ^a , Aljaferia 4. ^a , Jaca 2. ^a , Monzon 3. ^a y Mequinenza 3. ^a .
7. ^a GRANADA.	Granada. Almería. Málaga. Jaen.	Granada 1. ^a , Alhambra 4. ^a , Málaga 2. ^a , Gibralfaro 4. ^a , Melilla 2. ^a , Peñon 3. ^a , Alhucemas 3. ^a é Islas Chafarinas 3. ^a .
8. ^a CASTILLA LA VIEJA.	Valladolid. Leon. Palencia. Avila.	Valladolid 1. ^a , Ciudad Rodrigo 2. ^a , Zamora 2. ^a , Gijon 2. ^a y Puebla de Sanabria 3. ^a .
9. ^a ESTREMADURA.	Badajoz. Cáceres.	Badajoz 1. ^a , fuerte de San Cristóbal 4. ^a , Pardaleras 4. ^a , cast. de Alburquerque 4. ^a , Alcántara 3. ^a y cast. de Valencia de id. 4. ^a .
10. ^a NAVARRA.	Pamplona.	Pamplona 1. ^a y su ciudadela 3. ^a .
11. ^a BURGOS.	Burgos. Logroño. Soria.	Burgos 1. ^a , cast. de id. 3. ^a , Santoña 1. ^a , Logroño 2. ^a y Miranda de Ebro 5. ^a .
12. ^a PROV. VASCONGADAS	Vitoria. S. Sebastian. Bilbao.	Vitoria 1. ^a , S. Sebastian 2. ^a , cast. de la Mota 4. ^a y Pasajes 4. ^a .
13. ^a ISLAS BALEARES.	Palma. Mahon. Ibiza.	Palma 1. ^a , S. Carlos 5. ^a , Belves 4. ^a , Pollenza 5. ^a , Sollers 4. ^a , Porto Petro 5. ^a , Piedra Picada 5. ^a , la Cabrera 5. ^a , Mahon 1. ^a , fuerte de Isabel II de id., Fornells 4. ^a é Ibiza 2. ^a .
14. ^a ISLAS CANARIAS.	S. ^a Cruz de Tenerife. Las Palmas. Lanzarote.	S. ^a Cruz de Tenerife 1. ^a , S. Cristóbal 4. ^a , Pasoalto 5. ^a , las Palmas (Gran Canaria) 2. ^a , Orotava 4. ^a , S. Francisco del Risco 4. ^a , Lanzarote 3. ^a y Palma 3. ^a .

Hay además el gobierno del *Campo de Gibraltar* de primera clase, la comandancia militar de la línea y la comandancia general de *Ceuta* con su plaza fuerte de primera clase y la ciudadela del *Hacho* de cuarta. No se han incluido las plazas y fuertes de Denia, Peñas de San Pedro, Alcañiz, Murviedro, Castro-Urdiales, Motril,

Olivenza, Guetaria y ciudadela de Mahon, por estar acordada la demolicion de sus defensas y su inmediato abandono.

595. La parte militar marítima comprende 3 departamentos (*Cádiz, Cartagena y Ferrol*), 20 tercios navales y 40 capitanías de puerto. El cuerpo general de la armada se divide en escala de servicio activo de mar y escala de reserva para destino de tierra. Las tropas de marina constan de 5 batallones de 8 compañías. El cuerpo de guardias marinas fue creado para surtir la armada de oficiales, y en el dia proceden estos jóvenes del colegio naval militar instalado en *San Carlos* (isla de San Fernando). En la *Carraca, Cartagena y Ferrol* están los arsenales del Estado, y en el último la factoría de máquinas de vapor, dividida en cinco obradores denominados fundicion, modelos, maquinaria, ajustaje y calderería; establecimiento utilísimo á todas luces, que una vez terminado no habrá necesidad de recurrir á fabricantes extranjeros para las máquinas de nuestros barcos de vapor. En el Ferrol se acaba de establecer tambien una escuela especial de ingenieros de la armada.

En todo tiempo ha sido España una nacion marítima, merced á su situacion hidrográfica y á la estension de sus costas (583). Su marina permaneció floreciente desde el siglo XII al XVI; pero sufrió la decadencia general del reino hácia los últimos tiempos de la casa de Austria. En el reinado de los Borbones, particularmente de Fernando VI (1746 al 59), se levantó fuerte y poderosa; mas el descalabro de Trafalgar, la guerra de la Independencia (de 1808 al 14), las luchas contra las antiguas colonias de América y las guerras de dinastía (de 1833 al 40) la arruinaron en gran parte. Sin embargo, desde algunos años acá ha recibido un impulso notable, y en el dia cuenta 48 grandes buques de guerra, 155 menores y trasportes, y 42 vapores, con 1100 cañones y 200 pedreros. El personal se compone de 1115 oficiales de todas graduaciones, 575 maquinistas y 13500 entre soldados y marineros. ¡ Triste cuadro por cierto si se recuerda que la armada española llegó á tener hasta 80 navíos de 62 á 114 cañones, 50 fragatas de 20 á 44, 80 corbetas y bergantines, y un número correspondiente de goletas, jabeques y toda suerte de buques de guerra que componian 400 velas, dando terror no poco tiempo á la armada británica !

596. Ya queda dicho (437) que ocupada España por los romanos la dividieron en tres partes. Reunidas despues sus diversas provincias en una monarquía, conservaron en su casi totalidad el nombre de *reinos*, en memoria de haber tenido sus soberanos particulares.

Desde 1830 está dividido el territorio español administrativa ó civilmente en 49 provincias, cada una de las cuales lleva el nombre de su capital, menos las de Navarra (Pamplona), Alava (Vitoria), Guipúzcoa (San Sebastian), Vizcaya (Bilbao), Baleares (Palma) y Canarias (Santa Cruz de Tenerife). Ponemos á continuacion los nombres de los antiguos reinos y provincias que ahora comprenden.

Divisiones antiguas.

Provincias actuales.

CASTILLA LA NUEVA.....	{	Madrid, Toledo, Ciudad Real, Cuenca y Guadalajara.	
ESTREMADURA.....		Badajoz y Cáceres.	
REINO DE GALICIA.....		Pontevedra, Coruña, Lugo y Orense.	
PRINCIPADO DE ASTURIAS...		Oviedo.	
REINO DE LEON.....	{	Leon, Zamora, Salamanca, Valladolid y Palencia.	
CASTILLA LA VIEJA.....		Santánder, Burgos, Logroño, Soria, Segovia y Avila.	
PROVINCIAS VASCONGADAS..		Vizcaya, Guipúzcoa y Alava.	
REINO DE NAVARRA.....		Navarra.	
REINO DE ARAGON.....		Zaragoza, Huesca y Teruel.	
PRINCIPADO DE CATALUÑA...		Barcelona, Gerona, Lérida y Tarragona.	
REINO DE VALENCIA.....		Castellon, Valencia y Alicante.	
REINO DE MURCIA.....		Murcia y Albacete.	
REINO DE GRANADA..	{	Andalucía {	Granada, Almería y Málaga.
REINO DE SEVILLA...			Sevilla, Cádiz y Huelva.
REINO DE CORDOBA ..			Córdoba.
REINO DE JAEN.....			Jaen.
REINO DE MALLORCA.....			Baleares.
ISLAS CANARIAS.....			Canarias.

597. Para su gobierno político y económico están divididas las provincias dichas en tres clases, correspondiendo á la primera las de Barcelona, Cádiz, Coruña, Granada, Madrid, Málaga, Sevilla y Valencia; á la segunda las de Alicante, Córdoba, Murcia, Oviedo, Toledo, Valladolid y Zaragoza : las restantes son de tercera clase. Al frente de cada provincia hay un gobernador civil, y bajo su inspeccion otras tantas diputaciones y consejos provinciales (menos en Alava los últimos) y los cuerpos municipales ó *ayuntamientos* de cada pueblo, llamados tambien *concejos* ó *cabildos*, compuestos de cierto número de concejales, capitulares ó repúblicos, que ejercen las funciones de alcaldes, tenientes, regidores y procuradores síndicos. Recientemente se ha creado un subgobernador para las islas de la Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura con residencia en la ciudad de las Palmas, y otro en Mahon (Canarias). Cuéntanse 9354 ayuntamientos, 173 ciudades y 4481 villas : el total de grupos de poblacion es de 48220.

598. Las 47 provincias peninsulares se distinguen en interiores, fronterizas y marítimas ó litorales, segun su posicion respecto de los mares y de los Estados vecinos. Son *litorales* del Cantábrico : la Coruña en parte, Lugo, Oviedo, Santander, Vizcaya y Guipúzcoa. Del Mediterráneo : Girona, Barcelona, Tarragona, Castellon, Valencia, Alicante, Murcia, Almería, Granada, Málaga y parte de Cádiz. Del Atlántico : el resto de Cádiz, Huelva, Pontevedra y la otra parte de la Coruña. Son *fronterizas* solo de Francia : Guipúzcoa, [Navarra, Huesca y Girona. De Francia y Andorra : Lérida. De la ciudad y fortificacion inglesa de Gibraltar : Cádiz. De Portugal : Huelva, Badajoz, Cáceres, Salamanca, Zamora, Orense y Pontevedra. Todas las demás son *interiores*. Resultan, pues, marítimas y fronterizas á la par : Guipúzcoa, Girona, Cádiz, Huelva y Pontevedra.

DESCRIPCION PARTICULAR DE LAS PROVINCIAS.

La monarquía española contiene tres partes, *peninsular*, *adyacente* y *colonial* ó *de ultramar*. Vamos á describir ahora las dos primeras, dejando la otra para sus correspondientes lugares.

ESPAÑA PENINSULAR.

599. ALAVA (Prov. Vascongadas) *. 100,70 leg. cuad. y 96398 h. Interior de 3.^a clase. — Al E. Navarra, al N. Guipúzcoa, al. O. Burgos y al S. Logroño. Diócesis de *Calahorra*. — Trigo, cebada, maiz, vino, cáñamo, algun aceite y abundancia de frutas; lencería, curtidos, papel pintado, talleres de coches y muebles de hierro, fábricas de sal y confituras. — 3 partidos judiciales (Amurrio, Laguardia y Vitoria), 90 ayuntamientos, 1 ciudad y 91 villas. El país llamado *Rioja alavesa* es de esta prov. — Cap. *Vitoria*, 15569 h., sobre el *Zadorra* y la carretera de Francia por Irun, distante 65 leg. de Madrid, 4 parroquias, 3 conventos de religiosas, un seminario eclesiástico, buenos edificios en la parte moderna, hermosa plaza, bello teatro y deliciosos paseos. *Laguardia*, 2737, villa en una eminencia que domina la Rioja, patria del célebre fabulista Samaniego : en el siglo XII tenia ya fuero de los reyes de Navarra.

* Adoptamos el orden alfabético, mas bien que otro cualquiera topográfico, que seria necesariamente arbitrario, dejando á los profesores la eleccion del mejor método de enseñanza que quieran dar á sus alumnos. Los nombres entre paréntesis son los de la division antigua, así como las circunscripciones diocesanas.

600. ALBACETE (Murcia). 498,90 l. c. y 201118 h. Interior de 3.^a clase.— Al E. Valencia, al N. Cuenca, al O. Ciudad Real y Jaen, al S. Granada y al S. E. Murcia. Dióc. de *Cartagena* y *Toledo*, aunque una insignificante parte sea de *Cuenca* y *Orihuela*. — Granos, sobrantes vinos, aceite, azafran y ganado lanar; jabon, curtidos, lienzo, paños ordinarios para consumo local, cuchillería y objetos de latón y bronce. — 8 part. jud. (Albacete, Alcaráz, Almansa, Casas-Ibañez, Chinchilla, Hellín, Roda y Yeste), 85 ayunt., 3 c. y 72 v. — Cap. *Albacete*, 11860 h., sobre la carretera de Valencia á 43 leg. de Madrid, en cuyo dilatado término se halla un copioso canal de riego. *Almansa*, 7354, punto de reunion de los ferrocarriles de Valencia y Alicante para la corte, y ciudad célebre en la historia de Felipe V por la accion que ganaron sus tropas en 1707 contra los ejércitos extranjeros.

601. ALICANTE (Valencia). 175,30 l. c. y 378958 h. Litoral de 2.^a clase.— Al E. el Mediterráneo, al N. Valencia, al O. Albacete y Murcia, y al S. el mismo mar. Corresponde á los obispados de *Orihuela*, *Valencia* y *Cartagena*. — Granos insuficientes, vino sobrante que se esporta, aceite, abundancia de toda clase de frutas agrias y secas, incluso dátiles, algarrobas y superior barrilla; paños finos y ordinarios, papel, curtidos, jabon, licores y espartería. — 14 part. jud. (Alcoy, Alicante, Callosa de Ensarriá, Concentaina, Denia, Dolores, Elche, Gijona, Monóvar, Novelda, Orihuela, Pego, Villajoyosa y Villena), 142 ayunt., 6 c. y 66 v. — Cap. *Alicante*, 16687 h., puerto de los mejores y mas bien resguardados del Mediterráneo, cuyo comercio, ya floreciente, debe aumentarse mucho con el ferrocarril á la corte, de donde dista 455 kil. *Elche*, 10353, con inmensos bosques de palmeras, los únicos en Europa. *Orihuela* †, 9933, asiento del diocesano, en medio de una frondosa huerta de todos frutos que riega el Segura. *Alcoy*, 21900, ciudad muy fabril. *Villena*, 8350, con título de marquesado, patria de D. Joaquín María Lopez, gran orador parlamentario.

602. ALMERÍA (Granada). 175,30 l. c. y 315664 h. Litoral de 3.^a clase. — Al E. el Mediterráneo y Murcia, al N. Albacete y Granada, al O. esta misma y al S. tambien el Mediterráneo. Dióc. de *Almería*, *Granada* y *Guadix*. — Cereales, aceite, vino, seda, cáñamo, azúcar, frutas, palmeras, plátanos y chirimoyos de América; industria minera de plomo y plata, tenerías, paños ordinarios, mantas para caballos y obras de esparto. — Esta prov. con las de Murcia y Alicante son las mas escasas de lluvias, teniendo que

emigrar á otras y aun á la Argelia muchos de sus moradores. 9 part. jud. (Almería, Berja, Canjáyar, Gérgal, Huercalovera, Puchena, Sorbas, Velez-Rubio y Vera), 104 ayunt., 4 c. y 67 v. Cap. *Almería* †, 23036 h., al pie de la sierra de Gador, distan 104 leg. de Madrid, puerto cómodo y seguro, buena catedral de óden gótico, 4 parroquias, conventos de la Concepcion y Santa Clara reunidos, y seminario de San Indalecio. *Adra*, 6567, pequeño puerto. *Velez-Rubio*, 5148, villa memorable en la historia de España. *Díliás*, 9419, en los confines de las Alpujarras, con aguas minerales.

603. AVILA (Castilla la Vieja). 249,10 l. c. y 164039 h. Interior de 3.^a clase.—Al E. Madrid y Segovia, al N. Valladolid, al O. Salamanca y al S. Toledo.—Granos, legumbres, algun vino y pastos naturales que sostienen bastante ganado, con especialidad vacunos paños y curtidos.—6 part. jud. (Arenas de San Pedro, Arévalo, Avila, Barco de Avila, Cebreros y Piedrahita), 270 ayunt., 1 c. 68 v.—Cap. y dióc. *Avila* †, 6419 h., en un llano sobre el Adaja á 16 leg. N. O. de Madrid, 7 parroquias, 5 conventos de monjas y seminario conciliar de San Millan: es la cuna de la muy ilustrada Santa Teresa. *Arévalo*, 3000, sobre la carretera de Valladolid.

604. BADAJOZ (Estremadura). 725,80 l. c. y 404,981 h. Fronteriza de 3.^a clase. — Al E. Ciudad Real, al N. Cáceres, al O. Portugal y al S. Huelva y Sevilla. Dióc. de *Badajoz*, y algo de *Plasencia*, *Toledo* y *Leon* (por San Márcos). — Mucho ganado, especialmente de lana y cerda, hermosos caballos, cereales y aceite; lienzo, paños bastos curtidos y minas de plomo argentífero. — 15 part. jud. (Alburquerque, Almendralejo, Badajoz, Castuera, Don Benito, Fregenal, Fuente de Cantos, Herrera del Duque, Jerez de los Caballeros, Llerena, Mérida, Olivenza, Puebla de Alcocér, Villanueva de la Serena y Zafra), 163 ayunt., 7 c. y 128 v. — Cap. *Badajoz* †, 22195 h., á orillas del Guadiana sobre el que tiene un magnífico puente de 28 ojos, y no distante de la frontera portuguesa, á 64 leg. de Madrid, con catedral, su única parroquia, 4 conventos de monjas y seminario conciliar de San Aton, hijo suyo. *Mérida*, 5500 h., sobre el mismo rio, muy decaída de su antigua grandeza, sin que le queden mas restos de ella que el celebrado puente de 84 arcos famoso acueducto, arco de Trajano y otros vestigios romanos. *Don Benito*, 14830, muy industriosa. *Jerez de los Caballeros*, 8300, cuyo sobrenombre tomó de los templarios, patria de Balboa, descubridor del mar del Sur en 1515. *Medellín*, 1555, lo es de Hernán Cortés, cuya casa se ve en ruinas. *Villanueva de la Serena*, 9630, y

Llerena, 6200, con estensas dehesas. Al E. de la última están las minas de plata de *Guadalcanal*. *Alburquerque*, 7527, con castillo fortificado.

605. BARCELONA (Cataluña). 249,10 l. c. y 713734 h. Litoral de 1.^a clase. — Al N. E. Gerona, al O. Lérida, al S. O. Tarragona y al N. E. el Mediterráneo. Dióc. de *Barcelona*, *Vich*, parte de *Solsona* y aun de *Gerona*. — Granos, aceite, vino y ganado, todo insuficiente para su mucha poblacion; pero es poco importante su riqueza agrícola al lado de la industrial, bajo cuyo punto de vista figura sin duda la primera en España, ejerciéndose sobre toda clase de manufacturas de seda, lana y algodón, encajes, alfombras, pianos, lienzos, sombreros, curtidos, chales, papel, cristales, jabon, quincalla y fundicion de máquinas. — 16 part. jud. (Arenys de Mar, Barcelona con 5, Berga, Granollers, Igualada, Manresa, Mataró, San Feliú de Llobregat, Tarrasa, Vich, Villafranca de Panadés y Villanueva y Geltrú), 326 ayunt., 4 c. y 1670 v. Cap. *Barcelona* †, 160014 h., sobre el Mediterráneo, á 104 leg. de Madrid, segunda ciudad de la monarquía, famoso puerto de mucho comercio exterior é interior, punto central de la industria catalana, con magníficos edificios, catedral gótica, 17 parroquias, 19 conventos de monjas, seminario conciliar de María Santísima de Monte Alegre y Santo Tomás, dos teatros, hermosos paseos, distinguiéndose entre todos el de la *Rambla*, que divide la poblacion en dos partes, y deliciosas cercanías. *Mataró*, 15861, otro puerto de mucha industria y comercio, patria de Capmani. *Arens* ó *Arenys*, 5385, tambien puerto con astillero, suntuoso hospital y algunas fábricas. *Berga*, 5590, una de las poblaciones mas antiguas del principado. *Vich* †, 13712, con catedral que conserva muchas reliquias y seminario conciliar de San Joaquin, patria del célebre Balmes, en cuya memoria ha erigido un panteon. *Manresa*, 15160, entre los rios *Cardoner* y *Llobregat*, muy industriosa. *Igualada*, 14000, sobre el *Noya*, tambien de mucha industria en manufacturas de lana, estambre, indianas, sombreros, armas, etc. *Tarrasa*, 8721, tan justamente nombrada por sus paños y otros tejidos de lana. *Villafranca*, 6233, sobre la carretera de Valencia, con fábricas de aguardientes y lienzos ordinarios.

606. BURGOS (Castilla la Vieja). 472,10 l. c. y 333356 h. Interior de 3.^a clase. — Al E. Soria, Logroño y Alava, al N. Santander, al O. Palencia y Valladolid, y al S. Segovia. — Granos de buena calidad, cáñamo, frutas, legumbres y algun ganado, especialmente lanar,

con cuya leche de ovejas se hacen famosos quesos; mantas, bayetas, curtidos, estameñas y lienzo comunes. — 12 part. jud. (Aranda de Duero, Belorado, Bribiesca, Burgos, Castrojeriz, Lerma, Miranda de Ebro, Roa, Salas de los Infantes, Sedano, Villadiego y Villarcayo), 515 ayunt., 2 c. y 442 v. Cap. y dióc. *Burgos* †, 23488 h., á la derecha del *Arlanzon* y á 42 leg. de Madrid, antigua corte de los Estados castellanos, teatro de muchos hechos históricos, patria de su patrono San Lesmes, de Fernan Gonzalez, del Cid, cuyo sepulcro se ve en la catedral, una de las mejores de España y de Don Pedro el Cruel, con 5 parroquias, 8 conventos de monjas, seminario de San Gerónimo y nuevo teatro en el delicioso paseo de Espolon. En sus inmediaciones está el célebre y antiguo monasterio de las *Huelgas*, cuya abadesa tenia facultades episcopales. *Aranda de Duero*, 5000, sobre este rio, antigua morada de muchos reyes.

607. CACERES (Estremadura). 669,50 l. c. y 302134 h. Fronteriza de 3.^a clase. — Al E. Toledo y Avila, al N. Salamanca, al O. Portugal y al S. Badajoz. Corresponde á los obispados de *Coria* y *Plasencia*. — Granos, vinos, aceite, miel, seda, cáñamo, naranjas, limones y toda clase de frutas y verduras; hilados y tejidos de seda, algunos lienzo y lanas, paños ordinarios, curtidos y chacina de sus ganados que esporta á otras provincias. — 13 part. jud. (Alcántara, Cáceres, Coria, Garrovillas, Granadilla, Hoyos, Jarandilla, Logroñan, Montánchez, Navalmoral de la Mata, Plasencia, Trujillo y Valencia de Alcántara), 225 ayunt., 3 c. y 120 v. — Cap. *Cáceres*, 14795 hab., á 50 leg. de Madrid, con bastantes buenos edificios, 4 parroquias, 2 conventos de monjas, hermosa plaza de toros, frondosas huertas y mucho comercio de ganados. *Alcántara*, 4100, con magnífico puente romano sobre el Tajo, villa célebre por dar su nombre á una de las insignes órdenes de caballería de España. *Trujillo*, 5000, con antigüedades romanas, patria de Francisco Pizarro. *Plasencia* †, 6844, sobre el *Jerte*, tambien de fundacion romana, que conserva un magnífico acueducto de 80 arcos, con catedral gótica moderna y seminario de la Purísima Concepcion. *Coria* †, 2656, cerca del *Alagon*, con el seminario de San Pedro apóstol. En el término de la pequeña villa de *Quercos* se halla el exconvento de gerónimos de *Yuste* en que residió el emperador Carlos V, y al S. existe el palacio donde murió en 1558.

608. CADIZ (Sevilla). 234,70 l. c. y 390192 h. Litoral y fronteriza de 1.^a clase. — Al E. Málaga, al N. Sevilla, al O. el Océano y al S. el estrecho de Gibraltar. Dióc. de *Cádiz*, *Sevilla* y algo de *Málaga*.

— Granos, esquisito vino, aceite, agrios y demás frutas, con algun ganado, especialmente caballar, en sus estensos cortijos; muebles, guantes, sombreros, alhajas de oro, plata y pedrería, lienzos, mantelería, cintas, tejidos de algodón, papel pintado, licores, pipería y sal. — 14 part. jud. (Algeciras, Arcos, Cádiz con 2, Chiclana, Grazalema, Jerez con 2, Medinasidonia, Olvera, Puerto de Santa María, San Fernando, Sanlúcar de Barrameda y San Roque), 41 ayunt., 10 c. y 29 v. — Cap. *Cádiz* †, 61750 h., á la punta N. de la isla Gaditana ó de Leon, distante 110 leg. de Madrid, ciudad lindísima y una de las plazas mas fuertes del mundo, mereciendo siempre un justo renombre en nuestra historia, con comercio decaido desde que se perdieron las Américas, catedral moderna, 4 parroquias, 3 conventos de monjas, seminario conciliar de San Bartolomé, facultad de ciencias médicas, tres teatros y elegante casino. *San Fernando*, 18200, en la misma isla, unida el continente por el puente Suazo, con establecimientos marinos ya mencionados. *Puerto de Santa María*, 19247, sobre el Guadalete, con hermosas bodegas. *Sanlúcar de Barrameda*, 18130, á la embocadura del Guadalquivir, con puerto de abundante pesca, buenas aguas y vinos finos. *Rota*, 6972, celebrada tambien por sus vinos licorosos, en especial el *tintilla*. *Jerez de la Frontera*, 38900, cerca del Guadalete, en cuyas orillas se dió la funesta batalla que puso fin á la primera linea goda : es ciudad riquísima por su fértil campiña y afamados vinos que se consumen en todas las regiones del mundo. *Arcos de la Frontera*, 10280, rodeada del mismo rio, con buenas dehesas que alimentan famosas castas de toros y caballos. *Chiclana*, 8348, linda villa con aguas minerales y casas de recreo de los hacendados de la cap. *Medinasidonia*, 9700, con buenas dehesas de pastos y estimadas alfarerías. *Algeciras*, 14230, en la bahía de Gibraltar. *Tarifa*, 5950, plaza fuerte sobre el estrecho de aquel nombre y extremo mas meridional de España. A esta provincia pertenece Ceuta, que se describirá mas adelante al hablar de los Presidios de Africa.

609. CASTELLON (Valencia). 204,40 l. c. y 260919 h. Litoral de 3.^a clase. — Al E. el Mediterráneo, al N. Tarragona y Teruel, al O. esta misma y al S. Valencia. Dióc. de *Valencia*, *Segorbe*, *Tortosa* y una pequeña parte de *Zaragoza* y *Teruel*. — Trigo, vino sobrante, aceite, seda, cáñamo y frutas, en especial agrias, que esporta con el vino; paños, algodón, loza, aguardiente y jabon. — 10 part. jud. (Albocácer, Castellon, Lucena, Morella, Nules, San Mateo, Segorbe,

Villareal, Vinaroz y Viver), 144 ayunt., 3 c. y 78 v. — Cap. — *Castellón de la Plana*, 19297 h., á 67 leg. de Madrid, cuyo sobrenombre recibe de la llanura en que está situada no distante del *Mijares* y sobre la carretera de Valencia á Cataluña, con una parroquia, dos ayudas, convento de monjas capuchinas y palacio de recreo del obispo de Segorbe. *Vinaroz y Benicarló*, 9800 y 7000, hermosas villas marítimas con comercio de vinos. *Villareal*, 8665, sobre el *Mijares*, con fábricas de aguardientes. *Segorbe* †, 7232, á la derecha del *Palancia*, con seminario conciliar. *Morella*, 4000, en la vertiente del Ebro, plaza muy fuerte y célebre en la última guerra civil.

610. CIUDAD REAL (Castilla la Nueva). 655 l. c. y 244328 h. Interior de 3.^a clase. — Al E. Albacete, al N. Cuenca y Toledo, al O. Badajoz y al S. Córdoba. Conocida antes por la *Mancha*, cuya celebridad aumentó Cervantes con su inimitable fábula del Quijote. Dióc. de *Toledo* y una pequeñísima parte de *Córdoba*. — Granos, vino, aceite, azafran, patatas, legumbres y pastos para la cria de ganado mular y lanar; blondas, paños ordinarios, lienzo, minerales de cobre y sobre todo de azogue. — 10 part. jud. (Alcázar de San Juan, Almadén, Almagro, Almodóvar del Campo, Ciudad Real, Daimiel, Manzanares, Piedrabuena, Valdepeñas y Villanueva de los Infantes), 98 ayunt., 2 c. y 82 v. — Cap. *Ciudad Real*, 8951 h., no lejos del Guadiana y á 35 leg. de Madrid, 3 parroquias, 3 conventos de monjas, buen hospicio y suntuoso instituto. *Almagro*, 10200, en terreno llano y de los mas pingües de la Mancha, patria de Almagro, conquistador del Perú con Pizarro. *Alcázar de San Juan*, 7780, con fábricas de salitre y jabón. *Valdepeñas*, 10768, tan celebrada por sus vinos. — *Manzanares*, 10257, sobre la carretera de Andalucía como la anterior, con fábricas de paños burdos y lienzo. *Almadén*, 7421, cuyas minas de azogue son las mas abundantes de Europa. *Daimiel*, 12452, con varias lagunas. *Almodóvar del Campo*, 4791, cuyo sobrenombre toma de la comarca llamado *Campo de Calatrava*, que da su título á una de las órdenes militares de España.

611. CORDOBA. 433,60 l. c. y 351536 h. Interior de 2.^a clase. — Al E. Jaén, al N. Ciudad Real y Badajoz, al O. esta misma y Sevilla, y al S. Málaga. Dióc. de *Córdoba* y algo de *San Marcos de León*. — Trigo, vino y aceite en la parte de la campiña, y en la de la sierra pastos, colmenas, caza, ganado lanar, cabrío y caballo, cuyos gallardos potros siempre fueron famosos entre nuestra caballería; fábricas de seda, jabón, sombreros, curtidos, obra de platería, lienzo y paños ordinarios. — 17 part. jud. (Aguilar, Baena, Buja-

lance, Cabra, Castro, Córdoba con 2, Fuente Ovejuna, Hinojosa, Lucena, Montilla, Montoro, Posadas, Pozoblanco, Priego, Rambla y Rute), 73 ayunt., 6 c. y 67 v. — Cap. *Córdoba* †, 35600 h., á las márgenes del Guadalquivir y 73 leg. de Madrid, famosa corte un día del poder árabe, del que fue restaurada por el Santo rey Don Fernando año 1236, siendo un buen comprobante de su antigua magnificencia la célebre mezquita entonces y hoy catedral, con 13 parroquias, 13 conventos de monjas, seminario de San Pelagio y dos colegios : es patria de Averroes, Ambrosio de Morales, Mena, Sepúlveda, Góngora é infinitos otros (439). *Lucena*, 14766, en las vertientes del Genil, bastante industriosa. *Montilla*, 12700, patria de Gonzalo de Córdoba, con vino semejante al de Jerez. — *Aguilar de la Frontera*, 10575, *Baena*, 11600, y *Cabra*, 11000, notables por sus olivos y viñas. *Hinojosa del Duque*, 8637, por su ganado de cerda, cabrio y lanar. *Bujalance*, 8312, en una vasta llanura muy fértil. *Montoro*, 11000, en una elevacion que lame el Guadalquivir, con la mas abundante cosecha de aceite de Andalucía. *Priego*, 8500, con título de marquesado y deliciosa campiña.

612. CORUÑA (Galicia). 257,20 l. c. y 551989 h. Litoral de 1.^a clase. — Al E. Lugo, al N. y O. el Océano y al S. Pontevedra. Dióc. de *Santiago*. — Mucho maiz, algun trigo, cáñamo, lino, hortalizas, ricas frutas, ganado y caza; lencería, mantelería fina, cristales, papel pintado, jabon, conservas alimenticias, salazon, etc. — 14 part. jud. (Arzúa, Betanzos, Carballo, Corcubion, Coruña, Ferrol, Muros, Negreira, Noya, Ordenes, Padron, Puertedeume, Santa Marta de Ortigueira y Santiago), 97 ayunt., 4 c. y 18 v. — Cap. *la Coruña*, 27354 h., á 101 leg. de Madrid, puerto sobre el Océano de mucho comercio é industria, conocido en nuestra historia por varios combates, con 4 parroquias, 2 conventos de monjas y el archivo de Galicia. *Santiago* †, 26938, sobre el Sar, con magnífica catedral en que se halla el cuerpo del santo apóstol, seminario conciliar de María Santísima de los Dolores y real hospital central de las 4 prov. gallegas. *Betanzos*, 5832, á orillas de la ria de su nombre, centro del delicioso país de las *Marinas*. El *Ferrol*, 17400, en la misma ria, con el mejor arsenal de España y una factoría de máquinas de vapor.

613. CUENCA (Castilla la Nueva). 561,90 l. c. y 229959 h. Interior de 3.^a clase. — Al E. Valencia, al N. E. Teruel, al N. y N. O. Guadalajara, al O. Madrid y Toledo, y al S. Ciudad Real y Albacete. Dióc. de *Cuenca* y una insignificante parte de *Toledo*. — Grano, vino

inferior, aceite, azafran, miel, alazor, zumaque y seda en la parte llana, y en la montuosa toda especie de ganado y mucha madera de construccion que se esporta por el Tajo; paños, curtidos, papel, ferrerías y carbon de piedra. — 8 part. jud. (Belmonte, Cañete, Cuenca, Huete, Motilla del Palancar, Priego, San Clemente y Tarancon), 286 ayunt., 2 c. y 114 v.—Cap. *Cuenca* †, 7284 h., en la confluencia de los rios *Júcar* y *Huésca*, á 24 leg. de Madrid, con calles muy pendientes, catedral gótica, 11 parroquias, 5 conventos de monjas y seminario conciliar de San Julian : es patria del célebre cardenal Gil de Albornoz y del jesuita Molina. *Tarancon*, 3400, á las márgenes del *Riánsares*, centro de 8 carreteras.

614. GERONA (Cataluña). 189,80 l. c. y 310970 h. Litoral y fronteriza de 3.^a clase.—Al E. el Mediterráneo, al N. los Pirineos, al O. Lérida y al S. O. Barcelona. Dióc. de *Gerona*, menos algunas poblaciones que corresponden á la del *Seo de Urgel* y á la de *Vich*. — Cereales, vinos de buena calidad, aceite, miel, algun cáñamo y frutas, con madera de construccion y corcho en sus poblados bosques; industria muy variada, como curtidos, jabon, hilados, tejidos de algodón, licores, cerrajerías, latonerías, armas blancas, vidrio, duelas, aros de madera para pipería y construccion de buques. — 6 part. jud. (Figueras, Gerona, La Bisbal, Olot, Ribas y Santa Coloma de Farnés), 248 ayunt., 1 c. y 40 v.—Cap. *Gerona* †, 12800 h., en la confluencia del *Oña* y *Ter*, á 128 leg. de Madrid, sobre la carretera de Barcelona á Francia, plaza de armas, memorable especialmente por los sitios que sostuvo en la guerra de la Independencia, con hermosa catedral, 2 parroquias, 4 conventos de monjas, seminario conciliar, teatro del Odeon y hospicio para pobres, uno de los mejores del reino. *Figueras*, 10349, otra plaza muy fuerte con el castillo de San Fernando, obra la mas grande de España en su género. *Olot*, 9984, sobre el *Fluviá*, muy industriosa. *Puigcerdá*, 2083, en la *Cerdaña*, país montuoso y abundante en caza. *San Feliú de Guixols*, 6515, puerto con fondeaderos. *Rosas*, 2732, sobre el golfo de su nombre.

615. GRANADA. 412,50 l. c. y 444629 h. Litoral de 1.^a clase. — Al E. Almería, al N. Albacete y Jaen, al O. Córdoba y Málaga, y al S. el Mediterráneo. Dióc. de *Granada* y *Guadix*. A esta prov. pertenece el país de las *Alpujarras*, último atrincheramiento de los árabes granadinos. — Cereales, cáñamo, lino, seda, vino, aceite, legumbres, hortalizas y frutas esquisitas, sedería, lienzo, paños, papel, curtidos, ingenios de azúcar y talleres de jaspes y mármoles.

— 16 part. jud. (Albuñol, Alhama, Baza, Granada con 3, Guadix, Huéscar, Isnalloz, Loja, Montefrio, Motril, Orgiva, Santafe y Ugijar), 310 ayunt., 10 c. y 60 v.—Cap. *Granada* ‡, 61993 h., al pie de Sierra Nevada en medio de una deliciosa vega, donde concluyen el *Barro* y el *Genil*, á 77 leg. de Madrid, llena de monumentos que atestiguan el poderío y esplendor de sus antiguos reyes moros, como su ponderado palacio de la Alhambra y el Generalife, con grandiosa catedral en cuya capilla real yacen en magníficos sepuleros los cuerpos de los reyes católicos, 12 parroquias, 18 conventos de monjas, seminario conciliar de San Cecilio, colegio del Sacromonte estramuros, muchas fuentes públicas y particulares, y bellísimos pastos: es patria de Fray Luís de Granada. *Santa Fe*, 4367, á la izquierda del *Genil*, en una deliciosa vega, ciudad célebre por haberse firmado en ella la capitulacion de Granada y la primera expedicion de Colon. *Guadix* †, 10150, cerca de los famosos baños de *Graena*, con catedral de buena arquitectura y seminario conciliar de San Torcuato, que fue su primer obispo. *Baza*, 7272, al pie de la sierra de su nombre, con seminario de la Purísima Concepcion y restos de antigüedades romanas. *Hués-car*, 5100, ciudad industriosa en medio de dos sierras. *Loja*, 11850, sobre el *Genil*, enriquecido con los muchos manantiales de sus términos. *Motril* y *Almuñecar*, 10858 y 4770, son buenos puertos de bastante comercio. A esta prov. corresponden los Presidios de Africa, menos Ceuta, que queda dicho es de la de Cádiz.

616. GUADALAJARA (Castilla la Nueva). 406, 80 l. c. y 199088 h. Interior de 3.^a clase. — Al E. Zaragoza y Teruel, al N. Soria y Segovia, al O. Madrid y al S. Cuenca. Dióc. de *Sigüenza*, *Toledo* y algo de *Cuenca*. — En una gran comarca se comprende la mayor parte de la *Alcarria*, país de granos, aceite, vino no muy bueno, leña destinada al carboneo para el consumo de Madrid, y miel de mucho nombre; paños, bayetas, papel y vidrio. — 9 part. jud. (Atienza, Brihuega, Cifuentes, Cogolludo, Guadalajara, Molina de Aragon, Pastrana, Sacedon y Sigüenza), 399 ayunt., 3 c. y 237 v. —Cap. *Guadalajara*, 6533 h., sobre el Henares, á 10 leg. de Madrid, con la que comunica por un ferrocarril, 5 parroquias, 4 conventos de monjas, academia de ingenieros militares y abundancia de aguas. *Sigüenza* †, 4126, cerca del mismo rio, con bella catedral y seminario de San Bartolomé. *Hiendelaencina*, antes insignificante y ahora poblada de 4068 almas, cuya prosperidad debe á sus riquísimas minas de plata.

617. GUIPUZCOA (Prov. Vascongadas). 60,80 l. c. y 156493 h. Litoral y fronteriza de 3.^a clase. — Al E. Navarra y Francia, al N. el mar Cantábrico, al O. Vizcaya y al S. Alava. Dióc. de *Calahorra* y *Pamplona*. — Algun trigo, mucho maiz, centeno, mijo, manzanas, de que hacen sidra, vino clarete llamado *chacolí* y mucho ganado vacuno; ferrerías, quincalla, clavazon, armas de fuego, curtidos y papel. — 4 part. jud. (*Azpeitia*, *San Sebastian*, *Tolosa* y *Vergara*), 89 ayunt., 2 c. y 64 v. — Cap. *San Sebastian*, 9000 h., á 80 leg. de Madrid y en la desembocadura del *Urumea*, lindísima ciudad y plaza fuerte con buen puerto, 3 parroquias y convento de monjas carmelitas descalzas. *Tolosa*, 5200, sobre la carretera de Francia y el rio *Oria*, villa de mucha industria. *Vergara*, 3237, á la márgen derecha del *Deva* ó *Adeva*, villa notable por el convenio que terminó la última guerra civil. *Oñate*, 4812, sobre el *Urola*, villa industriosa. *Azpeitia*, 2335, sobre el mismo río, donde se halla el santuario de *Loyola*, junto al solar en que nació San Ignacio, fundador de la Compañía de Jesus. *Guetaria*, pequeña villa, oriundez de Sebastian de Elcano, que fue el primero que dió la vuelta al mundo, y cuya estatua para su colocacion en ella se acaba de fundir en París. *Irun*, 2765, sobre el *Bidasoa*, villa fronteriza de Francia.

618. HUELVA (Sevilla). 344,40 l. c. y 174390 h. Litoral y fronteriza de 3.^a clase. — Al E. Sevilla, al N. Badajoz, al O. Portugal y al S. el Océano. Dióc. de *Sevilla*. — Una buena parte de su ámbito es lo que se llama *condado de Niebla*. — Granos, legumbres, aceite y vinos, algunos de ellos de la clase de Jerez, con ganado, particularmente caballar; pesca, minería, construccion de barcos menores, redes y cables. — 6 part. jud. (*Aracena*, *Ayamonte*, *Huelva*, *Moguer*, *la Palma* y *Valverde del Camino*), 77 ayunt., 2 c. y 73 v. — Cap. *Huelva*, 8423 h., en la confluencia de los rios *Tinto* y *Odiel*, á 113 leg. de Madrid, villa de poca importancia. *Moguer*, 7332, puerto de algun comercio. *Palos*, 1145, de cuyo puertecito partió la famosa expedicion de Colon. *Ayamonte*, 5969, en la costa y desagüe del Guadiana, con mucha pesca de sardinas.

619. HUESCA (Aragon). 498,9 l. c. y 257840 h. Fronteriza de 3.^a clase. — Al E. Lérida, al N. los Pirineos, al O. Navarra y al S. O. Zaragoza. Dióc. de *Huesca*, *Barbastro*, *Jaca* y *Lérida*. — Vinos, granos sobrantes, lino, cáñamo, seda y frutas en la parte aladeña de la vega del Ebro, y en la montuosa mucho ganado mular; telares de lienzo y fábricas de curtidos, paños comunes, papel, jabon y licores. — 8 part. jud. (*Barbastro*, *Benabarre*, *Boltaña*, *Fraga*, *Hues-*

ca, Jaca, Sariñena y Tamarite), 365 ayunt., 4 c. y 64 v. — Cap. *Huesca* †, 9874 h., sobre el *Isuela*, á 68 leg. de Madrid, con 3 parroquias, 7 conventos de monjas y el seminario conciliar de Santa Cruz. *Barbastro* †, 7787, sobre el río *Veso*, también con seminario de Santo Tomás de Aquino de mucho renombre en todo Aragón. *Monzon*, 4683, sobre el Cinca, con famosa vega. *Benabarre*, 2086, entre sierras, con buenos pastos. *Tamarite*, 3728, en la frontera de Lérida, abundante en aceite. *Fraga*, 6695, á la izquierda del Cinca, en vega fértil. *Jaca* †, 3538, en medio de los Pirineos, plaza fuerte con ciudadela y seminario. — A 7 leg. E. de Jaca están los celebrados y muy concurridos baños de *Panticosa*.

620. JAEN. 433,10 l. c. y 345879 h. Interior de 3.^a clase. — Al E. Granada y Albacete, al N. Ciudad Real, al O. Córdoba y al S. Granada. Dióc. de *Jaen*, *Toledo*, *Alcalá la Real* y una parte de *Murcia*. — Granos, sobrantes de vino y aceite, buenos pastos en que se crían soberbios caballos; algunos artefactos de hilo y lana para el consumo local, mucha corta de maderas de construcción y minas en abundancia, sobre todo de plomo. — 12 part. jud. (*Alcalá la Real*, *Andújar*, *Baeza*, *Carolina*, *Cazorla*, *Huelma*, *Jaen*, *Mancha Real*, *Martos*, *Segura de la Sierra*, *Ubeda* y *Villacarrillo*), 100 ayunt., 8 c. y 91 v. — Cap. *Jaen* †, 19420 h., en la falda de un cerro, á 60 l. de Madrid, con hermosa catedral que conserva la reliquia del santo Rostro del Señor, 5 parroquias y 7 conventos de monjas. *Baeza*, 134000, con catedral unida á la de Jaen y seminario conciliar de San Felipe. *Ubeda*, 16000, en el cerro que lleva su nombre, con mucha agricultura. *Andújar*, 12600, en la carretera general de Andalucía, con abundante campiña. *Alcalá la Real* †, 6738, con mucho viñedo. *La Carolina*, 3900, población nueva en el centro de Sierra Morena. *Bailen*, 7830, ciudad para siempre célebre por la derrota y capitulación de 20000 franceses en 1808. *Cazorla*, 4980, en terreno de serranía, ciudad agrícola y ganadera. *Martos*, 11666, célebre en las crónicas españolas. *Navas de Tolosa*, aldea notable por la memorable batalla de su nombre (año de 1212) dada por los cristianos, que derrotaron completamente á los moros.

621. LEON. 515,20 l. c. y 348758 h. Interior de 3.^a clase. — Al E. Palencia, al N. Oviedo, al O. Lugo y Orense, y al S. Zamora y Valladolid. Dióc. de *Leon* y *Astorga*. — Trigo, cebada, lino, cáñamo, vinos y frutas, especialmente en el *Vierzo*, con buenos pastos y mucho ganado en los montes; telares de lienzos y ferrerías. — 10 part. jud. (*Astorga*, *la Bañeza*, *Leon*, *Murias de Paredes*, *Ponferrada*,

Riaño, Sahagun, Valencia de Don Juan, la Vecilla y Villafranca del Vierzo), 236 ayunt., 2 c. y 158 v.—Cap. *Leon* †, 9600 h., á 57 leg. de Madrid, entre los rios *Bernesga* y *Torío*, cuna, corte y panteon de muchos reyes, con magnífica catedral, colegiata, 13 parroquias, 4 conventos de monjas y seminario de San Froilan. *Astorga* †, 4800, en las inmediaciones del rio *Tuerto* y del país de los *maragatos*, con catedral de estilo gótico y seminario de la Inmaculada Concepcion y Santo Toribio.

622. LERIDA (Cataluña). 398,90 l. c. y 306994 h. Fronteriza de 3.^a clase. — Al E. Barcelona y Gerona, al N. los Pirineos, al O. Huesca y al S. E. Tarragona. Dióc. de *Lérida*, *Solsona*, *Seo de Urgel* y algo de *Tarragona*. — Granos, vino, aceite, lino, cáñamo, alguna seda y frutas; telares de algodón y fábricas de paños bastos, curtidos, vidrio y papel. — 8 part. jud. (Balaguer, Cervera, Lérida, Seo de Urgel, Solsona, Sort, Tremp y Viella), 324 ayunt., 5 c. y 68 v. — Cap. *Lérida* †, 19560 h., á orillas del Segre y 82 leg. de Madrid, plaza fuerte y célebre en nuestra historia, con 4 parroquias, 3 conventos de monjas y seminario tridentino de Nuestra Señora de la Asuncion. *Balaguer*, 5128, sobre el mismo rio, con abundante campiña y famoso santuario. *Cervera*, 5000, sobre la carretera general de Aragon y Cataluña, fue célebre por su universidad. *Solsona* †, 2670, sobre el *Negre*, asiento de su respectivo diocesano. *Urgel* †, 3000, en la parte alta del Segre, cuyo obispo se titula príncipe soberano de los valles de Andorra, con el seminario conciliar de Nuestra Señora de la Concepcion. *Tremp*, 2189, en la fértil cuenca de su nombre. *Viella*, villa pequeña en terreno fragoso que forma el *valle de Aran*, fronterizo de Francia.

623. LOGROÑO (Castilla la Vieja). 162,50 l. c. y 173812. Interior de 3.^a clase. — Al. E. Zaragoza y Pamplona, al N. esta y Alava, al O. Burgos y al S. Soria. Dióc. de *Calahorra*. — Es con corta diferencia lo que antes se llamaba *Rioja castellana*. — Mucho vino, aceite, granos, lino, cáñamo, alguna seda, esquisitas frutas y hortalizas, y abundante ganado lanar; paños, tejidos de lino, curtidos y sombreros. — 9 part. jud. (Alfaro, Arnedo, Calahorra, Cervera del rio Alhama, Haro, Logroño, Nájera, Santo Domingo de la Calzada y Torrecilla de Cameros), 188 ayunt., 6 c. y 155 v. — Cap. *Logroño*, 10466 h. sobre el Ebro, á 53 leg. de Madrid, con colegiata, seminario, 2 parroquias, 3 conventos de monjas y alegres paseos. *Calahorra* †, 7100, sobre el *Cidacos*, con seminario. *Haro*, 6600, villa industriosa y rica en vino clarete. Las ciudades de *Nájera*, *Santo*

Domingo de la Calzada, Arnedo y Alfaro, de corto vecindario, nada notable presentan, escepto la primera, en cuyo exconvento de benitos existe el panteon de varios reyes y personas reales de Castilla y Navarra.

624. LUGO (Galicia). 316,40 l. c. y 424186 h. Litoral de 3.^a clase. — Al E. Leon y Santiago, al N. el mar Cantábrico, al O. Coruña y Pontevedra, y al S. Orense. Dióc. de *Lugo* y *Mondoñedo*. — Gana- dos de toda especie, producciones de montaña, algun trigo, vino y abundante pesca; lencería, curtidos y loza. — 11 part. jud. (Be- cerrea, Fonsagrada, Lugo, Mondoñedo, Monforte, Quiroga, Riva- deo, Sarria, Taboada, Villalba y Vivero), 64 ayunt., 2 c. y 13 vi- llas. — Cap. *Lugo* †, 8000 h., sobre el Miño y en la carretera de la Coruña á Madrid, de donde dista 85 leg., con 2 parroquias, con- vento de religiosas agustinas y seminario conciliar de San Lorenzo. *Mondoñedo* †, 2452, sobre el *Masma*, ciudad de antiguo señorío eclesiástico, con bastante industria. *Vivero*, 2500, y *Rivadeo*, 2920, sobre sus respectivas rias, son tambien villas industriosas.

625. MADRID (Cast. la Nueva). 256, 40 l. c. y 475785 h. Interior de 1.^a clase. — Al E. Cuenca y Guadalajara, al N. Segovia, al O. Avila y al S. Toledo. Dióc. de *Toledo*. — Cereales, legumbres, vino, aceite, ganado lanar y cabrio; paños bastos, mantas, lienzo, papel, curti- dos, aguardiente, jabon y vidriado, sin contar la industria de la ca- pital, que casi únicamente se reduce á objetos indispensables para las necesidades locales. — 17 part. jud. (Alcalá de Henarés, Col- menar Viejo, Chinchon, Getafe, Madrid con 10, Navalcarnero, San Martin de Valdeiglesias y Torrelaguna), 199 ayunt., 1 c. y 151 v. — Cap. MADRID, que lo es tambien de toda la monarquía, 281170 con las afueras, sobre el *Manzanares*, cuyo perímetro murado es de 13150 metros con 7 puertas principales y 9 postillos, y cuya sup. poblada pasa de 5 millones de metros, ocupados por mas de 10000 casas en 516 calles, adornadas muchas de ellas de lujosas tiendas de todos géneros, clases y comercios, además de sus estensas pla- zas, hermosos jardines y deliciosos paseos, en que descuellan el del Prado con el obelisco del Dos de Mayo y bellas fuentes, la Caste- llana, el Retiro, el de Oriente, Campo del Moro y Príncipe Pio. Tiene soberbios edificios, entre los que sobresalen el Palacio real, el de Buen Retiro, el Casino, la antigua Aduana (hoy ministerio de Hacienda), la que fue casa de Correos (ministerio de la Gober- nacion), la Imprenta nacional, el palacio de las Córtes, el de Buena Vista y otros muchos públicos y particulares. El Museo de pinturas,

el de historia natural, el de artillería y el de ingeniores merecen sobre todo notarse por la riqueza de preciosidades que encierran. Cuéntanse 62 iglesias, de ellas 18 parroquias y el resto conventos; 10 capillas, 5 ermitas, 11 cementerios, 11 cuarteles, 16 hospitales, 4 teatros principales y 7 secundarios, con toda clase de establecimientos de instruccion pública y científicos ya mencionados. Los sitios reales del *Pardo* (2874), *Escorial* (1900) y *Aranjuez* (10725) merecen mucha celebridad; el primero por su verdor y abundante caza; el segundo por el grandioso palacio-convento de San Lorenzo, mandado construido por Felipe II en memoria de la victoria de San Quintin; y finalmente, el tercero por el real palacio, casa del Labrador, arbolado y jardines. *Alcalá*, 8634, sobre el rio Henares que le da su segundo nombre; patria del sin igual Cervantes. *Chinchon*, 4600, entre los rios Tajo y Tajuña, villa industriosa. *Arganda*, 3314, sobre el *Jarama*, con término muy abundante en vinos de mucho consumo en la corte.

626. MALAGA (Granada). 235,90 l. c. y 451406 h. Litoral de 1.^a clase. — Al E. Granada, al N. Córdoba y Sevilla, al O. Cádiz y al S. el Mediterráneo. Dióc. de *Sevilla* y *Málaga*. — Vinos esquisitos, granos, aceite, seda, lino, algodón, cochinilla, azúcar, ricas pasas, higos, almendras, batatas y otras frutas de la zona ecuatorial; tejidos de lana, hilos, algodón, seda, jabón, vidrio, curtidos y fundiciones de hierro. — 14 part. jud. (Alora, Antequera, Archidona, Campillos, Coin, Colmenar, Estepona, Gaucin, Málaga con 2, Marbella, Ronda, Torrox y Velez Málaga), 109 ayunt., 5 c. y 81 v. — Cap. *Málaga* $\frac{1}{4}$, 92611 h., sobre el Mediterráneo, en el que tiene uno de los puertos mas mercantes de la Península, distante 100 leg. de Madrid, con 9 parroquias, 7 conventos de monjas, seminario conciliar de San Sebastian y alrededores cubiertos de huertas, jardines y casas de campo. *Antequera*, 27200, en el interior, no lejos del *Guadalhorce*, con mucho tráfico por su floreciente industria. *Ronda*, 19334, en la serranía de su nombre, dividiéndola el espantoso precipicio llamado el *Tajo*, que da paso al *Guadiaro*, aquí dicho *Guadalvin*, y sobre el cual se ostenta un elevadísimo puente. *Gaucin*, 4500, villa industriosa en situacion pintoresca. *Velez Málaga*, 12523, á las inmediaciones del Mediterráneo y rio *Velez*, con mucho viñedo, algun algodón é ingenios de azúcar. *Coin*, 9273, adonde se refugian los vecinos de la cap. en el verano. *Monda*, 3557, en que dió el último suspiro la libertad romana. *Estepona*, 9310, y *Marbella*, 4869, sobre la costa.

627. MURCIA. 374,10 l. c. y 380969 h. Litoral de 2.^a clase. — Al E. el Mediterráneo y Alicante, al N. O. Albacete, al S. O. Almería y al S. el Mediterráneo. Dióc. contitular de *Murcia* y *Cartagena*. — Cereales, legumbres, algun arroz, aceite, seda, cáñamo, lino, azafran, barrilleras, esparto, naranjas y otras frutas esquisitas; floreciente minería de plata, plomo, azufre y alumbre, algunas fábricas de seda, pasta de esparto para papel, jabon, curtidos, lienzo y paños ordinarios de consumo local. — 9 part. jud. (Caravaca, Cartagena, Cieza, Lorca, Mula, Murcia con 2, Totana y Yecla), 41 ayunt., 4 c. y 37 v. — Cap. *Murcia*†, 26888 h., sobre el Segura, á 69 leg. de Madrid, residencia del diocesano, con buena catedral y torre, 11 parroquias, 9 conventos de monjas, seminario conciliar de San Fulgencio, frondosos paseos y hermosísima huerta. *Cartagena* †, 22100, uno de los mejores puertos del Mediterráneo, plaza de armas muy fortificada, con buen arsenal, diques y astillero. *Lorca*, 19297, sobre el *Sangonera*, ciudad muy industriosa. *Yecla*, 11669, con antigüedades romanas. *Cieza*, 7983, casi rodeada por el Segura, con mucho plantío de frutales. *Caravaca*, 6839, al pie de la sierra de su nombre, y *Mula*, 6600, son poblaciones industriosas. *Totana*, 6875, con dos vegas feracisimas y un soberbio acueducto.

628. NAVARRA. 338 l. c. y 297421 h. Fronteriza de 3.^a clase. — Al N. E. los Pirineos, al N. O. Guipúzcoa y Alava, al S. O. Logroño y al S. E. Zaragoza y Huesca. Dióc. *Pamplona* y *Tudela*. — Granos, vinos, aceite, cáñamo, lino, frutas y legumbres, con mucho ganado vacuno, cabrio y lanar; paños, lienzo, papel, curtidos, loza, ferrierías y fundiciones de hierro. — 5 part. jud. (Aoiz, Estella, Pamplona, Tafalla y Tudela), 269 ayunt., 9 c. y 142 v. — Cap. *Pamplona*†, 22700 h., sobre el *Arga*, á 65 leg. de Madrid, linda ciudad bien fortificada con respetable ciudadela, 4 parroquias, 4 conventos de monjas y seminario conciliar de San Miguel arcángel. *Tafalla*, 5215, y *Olite*, 2444, con términos muy feraces. *Tudela* †, 8925, sobre el Ebro, en el que tiene un hermoso puente, con seminario de Santa Ana y campiña abundante en granos, aceite y vinos espirituosos. *Viana*, 2980, con mucho ganado lanar y vacuno. *Estella*, 5600, sobre el *Ega*, ciudad industriosa y agricola. *Corella*, 3000, con minas de carbon de piedra. *Peralta*, 3500, cuyo vino es muy nombrado.

629. ORENSE (Galicia). 228,80 l. c. y 731818 h. Fronteriza de 3.^a clase. — Al E. Zamora y Leon, al N. Lugo, al O. Pontevedra y al S. Portugal. — Centeno y maiz en abundancia, trigo, vino, algun

aceite y ganado de todas especies; lencería, paños ordinarios y curtidos. — 44 part. jud. (Alláriz, Bande, Celanova, Guinzo de Limia, Orense, Puebla de Tribes, Rivadavia, Señorín de Carballino, Verín, Viana del Bollo y Villamartin de Valdeorras), 95 ayunt., 1 c. y 28 v. — Cap. y dióc. *Orense* †, 6872 h., sobre el Miño, á 82 leg. de Madrid, con 3 parroquias y seminario de San Fernando.

630. OVIEDO (Asturias). 341,80 l. c. y 524529 h. Litoral de 2.^a clase. — Al E. Santander, al N. el mar Cantábrico, al O. Lugo y al S. Leon. — Mucho maiz, algun trigo, escanda, centeno, patatas, judías, nueces, avellanas, castañas, manzanas, regaladas frutas, verduras y hortalizas, con ricos pastos que mantienen mucho ganado vacuno, caballar y de cerda; lencería y mantelería, curtidos, ferrerías, fusiles para el ejército, utensilios de cobre, vidrios, cristales, velas estearinas, manteca salada y conservas alimenticias, con abundantes minas de carbon. — 15 part. jud. (Avilés, Belmonte, Cangas de Onís, Cangas de Tineo, Castropol, Gijon, Grandas de Salime, Infiesto de Berbio, Luarca, Llanes, Oviedo, Pola de Labiana, Pola de Lena, Pravia y Villaviciosa), 76 ayunt., 1 c. y 35 v. — Cap. y dióc. *Oviedo* †, 14156 h., entre los rios *Nalon* y *Nora*, á 79 leg. de Madrid, con bella catedral de arquitectura gótica, 3 parroquias, 2 conventos de religiosas, seminario conciliar de la Purísima Concepcion, suntuoso hospicio provincial, bellos paseos y acueducto. *Gijon*, 10378, al pie de una colina, linda poblacion moderna con puerto muy concurrido, y patria de Jovellanos. *Avilés*, 3280, á la orilla del mar Cantábrico, villa bonita é industriosa. *Rivadesella*, *Villaviciosa* y *Llanes* son villas importantes marítimas. En las inmediaciones de *Cangas de Onís*, otra villa pequeña, está el santuario de *Nuestra Señora de Covadonga*, fundado por D. Alfonso I y memorable desde el principio de la reconquista de España contra los sarracenos.

631. PALENCIA (Leon). 261,20 l. c. y 185970 h. Interior de 3.^a clase. — Al E. Burgos y Santander, al N. esta misma, al O. Leon y al S. Valladolid. — Abundantes granos, vinos, legumbres, frutas, cáñamo, zumaque, etc.; fábricas harineras, mantas, estameñas, bayetas, lienzo, papel, sombreros y loza. — 7 part. jud. (Astudillo, Baltanás, Carrion de los Condes, Cervera de Pisuerga, Frechilla, Palencia y Saldaña), 247 ayunt., 1 c. y 170 v. — Cap. y dióc. *Palencia* †, 12656 h., á la izquierda del *Carrion* y á 43 leg. de Madrid, en el territorio de *Campos*, con bella catedral gótica, 4 parroquias, 5 conventos de monjas y seminario conciliar de San José.

Dueñas, 3900, con término abundantísimo en vinos y granos. *Carrión de los Condes*, 3500, en campo muy ameno.

632. PONTEVEDRA (Galicia). 145,30 l. c. y 428886 h. Litoral y fronteriza de 3.^a clase. — Al E. Orense y Lugo, al N. Coruña, al O. el Océano y al S. Portugal. Dióc. de *Tuy*. — Es tan fértil que la llaman el *jardín de Galicia*, dando cosechas abundantes de maiz, lino, cáñamo, alguna seda, naranjas, limones, toda clase de frutas, sobrante de ganados y todo género de pescados y mariscos; tejidos de lino y cáñamo, paños, panas, curtidos, jabon y fundiciones de hierro y estaño. — 11 part. jud. (Caldas de Reis, Cambados, Cañiza, Lalin, Pontevedra, Puenteareas, Puenteacaldelas, Redondela, Tabeiros, Tuy y Vigo), 68 ayunt., 3 c. y 35 v. — Cap. *Pontevedra*, 6623 h., sobre la ría de su nombre, á 100 leg. de Madrid, con puerto cómodo, aunque para buques pequeños, y campiña amenísima. *Vigo*, 8214, en una famosísima bahía, con lazareto. *Tuy* †, 2780, en la vertiente del Miño, plaza de armas fronteriza de Portugal, con seminario de San Francisco de Asís.

633. SALAMANCA (Leon). 412,70 l. c. y 263516 h. — Fronteriza de 3.^a clase. — Al E. Avila y Valladolid, al N. Zamora, al O. Portugal y al S. Cáceres. Dióc. de *Salamanca* y *Ciudad Rodrigo*. — Cereales, aceite, vino, miel y ganado, especialmente vacuno; telares de hilo, curtidos, paños y papel. — 8 part. jud. (Alba de Tormes, Béjar, Ciudad Rodrigo, Ledesma, Peñaranda de Bracamonte, Salamanca, Sequeros y Vitigudino), 390 ayunt., 3 c. y 119 v. — Cap. *Salamanca* †, 15200 h., sobre el Tormes, en el que tiene un magnífico puente, á 39 leg. de Madrid, con 24 parroquias, 10 conventos de monjas, seminario conciliar de San Carlos y universidad, tan celebrada en todo el mundo antiguamente; es patria de los famosos poetas Juan de la Encina, Melendez Valdés y José Iglesias. *Béjar*, 10683, en la sierra de su nombre, ciudad llamada la *Manchester de las Castillas* por su industria fabril de paños. *Ciudad Rodrigo* †, 5714, sobre el Agueda, plaza fuerte fronteriza, con seminario de San Cayetano, en la que nació el poeta Fr. Diego Gonzalez. *Peñaranda*, 4247, afamada por sus toros. *Ledesma*, 2900, á orillas del Tormes, por sus baños minerales.

634. SANTANDER (Castilla la Vieja). 176,50 l. c. y 214440 h. Litoral de 3.^a clase. — Al E. Alava y Vizcaya, al N. el mar Cantábrico, al O. Oviedo y al S. Burgos y Palencia. — Mucho arbolado, maiz, aluvia, algun chacolí, frutas esquisitas, ganado de toda especie, en particular vacuno, y abundante pesca; grandes fábricas de

harinas, fundiciones de hierro, muchas ferrerías y martinetes, minería, salinas, curtidos, paños, algodones y refinós de azúcar. — 11 part. jud. (Cabuérniga, Castrourdiales, Entrambasaguas, Laredo, Potes, Ramales, Reinosa, Santander, San Vicente de la Barquera, Torrelavega y Villacarriedo), 110 ayunt., 1 c. y 29 v. — A esta prov. corresponde el valle de *Pas* ó de los *pasiegos*, conocidos en toda España como buhoneros y comerciantes. — Cap. y dióc. *Santander* †, 24700 h., á 70 leg. de Madrid, sobre su puerto anchuroso y cómodo con magnífico muelle y el nuevo de Maliaño del que arranca el ferrocarril de Isabel II, emporio del comercio de toda la costa cantábrica, con caserío en gran parte moderno, parroquia con 4 auxiliares, seminario conciliar en *Corban* y amenos paseos. *Reinosa*, 2885, en las montañas de su nombre, villa muy mercantil. *Laredo*, 3190, y *Castrourdiales*, 3400, son puertos de muchas pesquerías de bonito, besugo y sardina. *Santoña*, 1714, plaza muy fuerte con puerto seguro.

635. SEGOVIA (Castilla la Vieja). 226,70 l. c. y 146840 h. Interior de 3.^a clase. — Al E. Guadalajara y Soria, al N. Burgos y Valladolid, al O. Avila y al S. Madrid. — Granos, legumbres, vinos medianos, azafran, algarrobas y ganado de toda clase, cuyas ovejas ya disminuidas producen lanas que antes de perfeccionarse las sajonas tenían mucha nombradía; paños, bayetas, sayales, papel y cristalería. — 5 part. jud. (Cuéllar, Riaza, Santa María de Nieva, Segovia y Sepúlveda), 275 ayunt., 1 c. y 64 v. — Cap. y dióc. *Segovia* †, 10340 h., sobre el *Eresma*, á 16 leg. de Madrid, con 3 famosos monumentos de arquitectura (catedral, acueducto y alcázar), 7 parroquias, 8 conventos de monjas, seminario conciliar de San Frutos y San Ildefonso y colegio de artillería en el alcázar. La *Granja* ó *San Ildefonso*, 1815, el Versalles de España, sitio real de verano con magníficos jardines y fuentes. *Sepúlveda*, 1920, villa antiquísima y memorable por el fuero de su nombre. *Cuéllar*, 3000, con castillo antiguo y célebre armería. *Santa María de Nieva*, 1642, villa industrial.

636. SEVILLA. 442,40 l. c. y 463486 h. Interior de 1.^a clase por la navegacion del Guadalquivir, aunque la suponen algunos litoral. — Al E. Málaga y Córdoba, al N. Badajoz, al O. Huelva y al S. Cádiz. — Trigo, aceite y vino en abundancia, así como naranjas, limones, aceitunas escelentes y frutos americanos, con alguna seda, cochinilla y mucho ganado; telas de seda, lienzo, algodones, paños, curtidos, jabon, aguardientes, licores, perfumería, loza, tabacos,

corchos, pianos, máquinas é instrumentos agrícolas, camas y utensilios de hierro, fundiciones, cañones y fusiles del Estado. — 15 part. jud. (Alcalá de Guadaira, Carmona, Cazalla, Ecija, Estepa, Lora del Río, Marchena, Moron, Osuna, Sanlúcar la Mayor, Sevilla con 4 y Utrera), 99 ayunt., 4 c. y 91 v. — Cap. y dióc. *Sevilla* ‡, 112529 h., á la izquierda del Guadalquivir, sobre el que tiene un soberbio puente de hierro que da paso al barrio de *Triana*, á 86 leg. de Madrid, tercera poblacion de la monarquía, con 15 puertas y postigos, 9 arrabales, 564 calles, 62 plazas, 13000 casas, 27 parroquias, 20 conventos de monjas, varios establecimientos de instruccion, científicos y literarios, seminario conciliar de San Isidro y San Francisco Javier, 3 teatros, muchas fuentes públicas, acueducto romano de los baños de Carmona, frondosos paseos interiores y exteriores. Entre sus mejores edificios son dignos de notarse la magnífica catedral de cuatro diferentes géneros de arquitectura, gótico, árabe, renacimiento y romano, en cuya capilla real se venera el cuerpo de San Fernando, con bella torre llamada la *Giralda* de 365 pies de altura; el alcázar con lindos jardines, las casas consistoriales, el palacio arzobispal, el suntuoso de los duques de Montpensier, la lonja de mercaderes, la aduana, la audiencia, la fábrica de cigarros y otros. Es patria de varios varones ilustres, entre ellos Rioja, Herrera, Murillo y Velasquez. *Carmona*, 15667, sobre una colina y en medio de una fértil vega. *Ecija*, 23500, con buen puente sobre el Genil, grandes cosechas de aceite y granos, y pastos en que se crían buenos caballos. *Marchena*, 12000, con buenas huertas y baños de aguas sulfurosas. *Moron de la Frontera*, 12846, conocida por su escelente aceite. *Osuna*, 15130, ciudad agrícola al rededor de un cerro, con título de ducado. *Estepa*, 8133, en una colina de hermosas vistas. *Utrera*, 12440, riquísima por su industria agrícola y pecuaria, criándose en sus estensas dehesas caballos y toros de mucho aprecio. *Lebrija*, 10338, en término feraz, patria del célebre gramático Antonio Nebrisense. *Lora del Río*, 7140, sobre el Guadalquivir, bastante industriosa. *Cazalla de la Sierra*, 6852, *Constantina*, 7800, y *Guadalcanal*, 5000, poseen minas de plata, hierro y cobre.

637. SORIA (Castilla la Vieja). 316,40 l. c. y 147468 h. Interior de 3.^a clase. — Al E. Zaragoza, al N. Logroño, al O. Burgos y Segovia, y al S. Guadalajara. Dióc. de *Osma* y *Sigüenza*. — Cereales, legumbres, con particularidad garbanzos, y pastos que crían ganado lanar, aunque muy decaído de lo que fue en otro tiempo;

algunas telas de punto y paños ordinarios. — 5 part. jud. (Agreda, Almazan, Burgo de Osma, Medinaceli y Soria), 345 ayunt., 2 c. y 81 v. — Cap. *Soria*, 5000 h., sobre el Duero, á 38 leg. de Madrid, cerca de las ruinas de la antigua y valerosa Numancia, con iglesia colegial, 7 parroquias y 2 conventos de monjas. *Burgo de Osma* †, 2600, con seminario de Santo Domingo de Guzman. *Agreda*, 3100, sobre el *Queiles*, villa industriosa. *Almazan*, 2350, sobre el Duero, y *Medinaceli*, 1064, sobre un cerro que domina el Jalon, son villas memorables en nuestra historia.

638. TARRAGONA (Cataluña). 204,80 l. c. y 320593 h. Litoral de 3.^a clase. — Al N. E. Barcelona, al N. O. Lérida, al S. O. Teruel y al S. E. el Mediterráneo. Dióc. de *Tarragona*, *Tortosa* y una pequeña parte de *Vich*. — Vinos espirituosos, granos, aceite, lino, cáñamo, seda y delicadas frutas; sedería, pañolería, cintas, papel, curtidos, tejidos de lana, hilo y algodón, licores, fundicion de cobre y plomo. — 8 part. jud. (Falcet, Gandesa, Montblanch, Reus, Tarragona, Tortosa, Valls y Vendrell), 156 ayunt., 5 c. y 62 v. — Cap. *Tarragona* ‡, 18000 h., sobre el Mediterráneo, á 97 leg. de Madrid, con bella catedral, 4 conventos de monjas, seminario tridentino, grandioso acueducto y otros vestigios antiguos. *Reus*, 28171, con mucha industria y comercio. *Tortosa* †, 15830, sobre el Ebro, hasta cuyo punto llegan ya barcos de vapor, con seminario de Santiago y San Matías, y una vega muy deliciosa. *Valls*, 12665, en el camino de Zaragoza, con fábricas de aguardiente. *Vendrell*, 5116, en la carretera de Barcelona á Valencia, puerto de bastante comercio. *Montblanch*, 4636, á orillas del *Francolí*, villa industriosa. *Uldecona*, 5864, rodeada de huertas y olivares, con mucho ganado y gusanos de seda.

639. TERUEL (Aragon). 459 l. c. y 238628 h. Interior de 3.^a clase. — Al E. Tarragona, al N. Zaragoza, al O. Guadalajara, al S. O. Cuenca y Valencia, y al S. E. Castellon. Dióc. de *Teruel*, *Zaragoza* y *Albarracin*. — Trigo, centeno, algún vino y ganado, en especial lanar; minería, telares de lienzo, paño ordinario, papel y jabon. — 10 part. jud. (Albarracin, Alcañiz, Aliaga, Calamocha, Castellote, Híjar, Mora de Rubielos, Segura, Teruel y Valderobles), 279 ayunt., 3 c. y 79 v. — Cap. *Teruel* †, 8820 h., en la confluencia del *Guadalaviar* y el *Alhambra*, á 50 leg. de Madrid, con catedral, 7 parroquias, conventos de religiosas carmelitas y clarisas, y seminario conciliar de la Purísima Concepcion y Santo Toribio; es patria del P. Ripalda, autor del Catecismo de su nombre, y notable por su

antiguo acueducto y el trágico suceso de los dos amantes, cuyos esqueletos se conservan en la parroquia de San Pedro. *Albarracín* †, ciudad pequeña á la falda de la sierra de su nombre, con alguna industria. *Alcañiz*, 7522, cerca del *Guadalope*, en campiña abundante.

640. TOLEDO (Castilla la Nueva). 466,70 l. c. y 328755 h. Interior de 2.^a clase.— Al E. Cuenca, al N. Madrid y Avila, al O. Cáceres y al S. Ciudad Real. — Cereales, vino, aceite, seda, miel, cera y frutas; algunas fábricas de seda, que no son sombra de las de otro tiempo, tejidos de lana, loza, jabon, cuchillería y armas blancas. — 12 part. jud. (*Escalona*, *Illescas*, *Lillo*, *Madridejos*, *Navahermosa*, *Ocaña*, *Orgaz*, *Puente del Arzobispo*, *Quintanar de la Orden*, *Talavera*, *Toledo* y *Torrijos*), 206 ayunt., 1 c. y 152 v. Comprende parte del país que aun lleva el nombre de la *Mancha*. — Cap. y dióc. primada *Toledo* †, 14913 h., sobre un escarpado cerro casi ceñido por el Tajo, y distante 12 leg. de Madrid, á la que la une el ferrocarril, con magnífica y opulenta catedral, 9 parroquias latinas, 6 muzárabes, 20 conventos de monjas y seminario de San Ildefonso. *Talavera de la Reina*, 9285, sobre el mismo rio, villa agrícola y fabril, patria del historiador Mariana. *Ocaña*, 5500, tambien industriosa. *Madridejos*, 6928, en una vega que produce mucho azafran. *Quintanar*, 6839, con mercados de ganados.

641. VALENCIA. 363,60 l. h. y 606600 b. Litoral de 1.^a clase. — Al E. el Mediterráneo, al N. Castellon y Teruel, al O. Cuenca y Albacete, y al S. Alicante. Dióc. de *Valencia* y *Segorbe*. — Arroz, granos, seda, vino, aceite, hortalizas, legumbres, naranjas, limones, cañamo y esparto; filaturas y telares de seda, lienzos de hilo, paños, loza, azulejos, papel, sombreros de paja, aguardientes y otras industrias menores. — 22 part. jud. (*Albáida*, *Alberique*, *Alcira*, *Ayora*, *Carlet*, *Chelva*, *Chiva*, *Ènguera*, *Gandía*, *Játiva*, *Liria*, *Moncada*, *Murviedro*, *Onteniente*, *Requena*, *Sueca*, *Torrente*, *Valencia* con 4 y *Villar del Arzobispo*), 285 ayunt., 4 c. y 98 v. — Cap. *Valencia* †, 106435 h., sobre el Turia, á 60 leg. de Madrid, ciudad muy industriosa y mercantil, cuyos edificios principales son la catedral, el palacio del arzobispo, la aduana, el consulado, la casa de misericordia, el Templet, el colegio de San Pio V, San Miguel de los Reyes, las torres de Cuarte, de Serranos y de San Narciso, el hospital general, el teatro y otros muchos; tiene 14 parroquias, 16 conventos de monjas, seminario conciliar de la Purísima Concepcion y Santo Tomás de Villanueva, y hermosa huerta, que vista

desde la torre del Miquelete de la catedral parece un frondoso vergel; está unida con la corte por un camino de hierro. Su puerto es el *Grao*, 3287, al que se va por otro. *Alcira*, 14000, en una isla del Júcar, villa rica por el cultivo de huertas y arrozales. *Játiva*, 15631, entre los ríos *Albáida* y *Guárdamar*, ciudad industrial con vega muy estensa, fértil y amena. *Requena*, 7700, sobre la carretera de Madrid á Valencia, ciudad tambien industrial con alrededores muy fértiles. *Gandía*, 6479, en el centro de la deliciosa huerta de su nombre que produce melones de grande estimacion. *Sueca* y *Cullera*, villas de 11340 y 9814, abundantes en arroz. *Onteniente*, 7793, sobre el *Clariano*, villa agrícola é industrial. *Liria*, 8920, con título de ducado é industria de varias fábricas de aguardiente y jabon. *Murviedro*, 6915, no lejos del mar y rodeada de las ruinas de la inmortal Sagunto.

642. VALLADOLID (Leon). 254,20 l. c. y 24403 h. Interior de 2.^a clase. — Al E. Burgos, al N. Palencia y Leon, al O. Zamora, al S. O. Segovia y al S. Avila y Segovia. — Granos, en tanta abundancia, que hacen llamar á esta prov. con la de Palencia el *granero de España*, vinos blancos y tintos, legumbres, lino, cáñamo, rubia, zumaque y ganado lanar; fábricas de harinas, tejidos de lana y algodón, fundicion y papel. — 9 part. jud. (Medina del Campo, Mota del Marqués, Nava del Rey, Olmedo, Peñafiel, Rioseco, Voloria la Buena, Valladolid y Villalon), 238 ayunt., 2 c. y 166 v. — Cap. y dióc. *Valladolid* ‡, 39520 h., en la confluencia del *Pisuerga* y *Esgueva*, á 34 leg. de Madrid, antigua corte de España, teatro de grandes hechos históricos que la han dado mucha celebridad, con grandiosos edificios, lindas y espaciosas plazas, deliciosos paseos, bella catedral, 14 parroquias, 18 conventos de monjas y seminario conciliar. *Medina del Campo*, 4200, muy famosa un dia, con término feraz de trigo esquisito. *Olmedo*, 2537, tambien célebre en los siglos pasados. *Rueda* y *la Nava*, villas de 3883 y 5946, conocidas por sus cosechas de vino blanco. *Rioseco*, 5234, al extremo del canal de Campos, gran depósito de granos. *Tordesillas*, 3786, sobre el Duero, con buenas cosechas de garbanzos. *Simancas*, 1767, notable porque en su castillo se guarda el archivo de Castilla.

643. VIZCAYA (Prov. Vascongadas). 70,90 l. c. y 160579 h. — Al E. Guipúzcoa, al N. el mar Cantábrico, al O. Santander y Burgos, y al S. Alava. Dióc. de *Calahorra* y parte de *Santander*. — Mucho arbolado y maiz, algun trigo, mucha y sabrosa fruta, verdura, sidra y chacolí, con abundante ganado vacuno y algo de mular;

numerosas ferrerías, curtidos, hilados de lino, conservas alimenticias y construccion de buques mercantes. — 5 part. jud. (Balmaseda, Bilbao, Durango, Guernica y Marquina), 115 ayunt., 1 c. y 21 v. — Cap. *Bilbao*, 17649 h., sobre la orilla derecha del *Nervion*, á 70 leg. de Madrid, linda poblacion muy mercantil é industrial con bellas casas y calles rectas, anchurosa y regular plaza nueva, bonito paseo del Arenal, amena y pintoresca campiña, 4 parroquias, 4 conventos de monjas y suntuoso hospital. En un alto inmediato á la villa se halla la iglesia de *Nuestra Señora de Begoña*, á la que tienen particular devocion los bilbainos. *Olaveaga*, *Portugalate*, *Plencia*, *Bermeo*, patria del gran poeta Ercilla, y *Lequeitio*, son puertos importantes. *Durango*, 2827, en un hermoso llano á la derecha del rio de su nombre, con esquisitas frutas. *Balmaseda*, 1724, villa industriosa en el país llamado de las *Encartaciones*. *Orduña*, 2000, á la inmediacion de la celebrada *Peña* de su nombre, por donde pasa el camino real de Bilbao. *Guernica*, 1145, notable por su famoso árbol, bajo el cual se celebran las juntas de Vizcaya.

644. ZAMORA (Leon). 345,50 l. c. y 249162 h. Fronteriza de 3.^a clase. — Al E. Valladolid, al N. Leon, al O. Orense y Portugal, y al S. Salamanca. — Trigos, vinos, lino, cáñamo, escelentes garbanzos, frutas y toda especie de ganados; curtidos, telas ordinarias y fundiciones de plomo argentífero. — 8 part. jud. (Alcañices, Benavente, Bermillo de Sayago, Fuentesauco, Puebla de Sanabria, Toro y Zamora), 293 ayunt., 2 c. y 39 v. — Cap. y dióc. *Zamora* †, 9530 h., sobre el Duero, á 45 leg. de Madrid, con muchos edificios históricos, 21 parroquias, 5 conventos de monjas y seminario de San Atilano. *Toro*, 8430, sobre el mismo rio, en el que tiene un magnifico puente de piedra, con fértil campiña cuya albilla y delicadas guindas son las mejores de su clase. *Benavente*, 4536, sobre la carretera de Galicia, con un palacio de los antiguos condes.

645. ZARAGOZA (Aragon). 550 l. c. y 384176 h. Interior de 3.^a clase. — Al E. Huesca, al N. O. Navarra, al O. Soria y al S. Teruel. Dióc. de *Zaragoza* y *Tarazona*. — Granos, vino, aceite, seda, azafrañ, barrilla, lino, cáñamo, hortalizas, frutas y mucho ganado lanar, pero poco vacuno; papel, curtidos, paño ordinario, hilados de seda, etc. — 12 part. jud. (Almunia, Ateca, Belchite, Borja, Calatayud, Caspe, Daroca, Egea de los Caballeros, Pina, Sos, Tarazona y Zaragoza con 3), 313 ayunt., 5 c. y 104 v. — Cap. *Zaragoza* ‡, 63400 h., sobre el Ebro, á 57 leg. de Madrid, ciudad agrícola, de mucho comercio y bastante industria, con buenos edificios en que

son notables su hospital, casa de misericordia, la torre nueva, castillo de Aljafería y los templos de la Seo y Nuestra Señora del Pilar, tan venerada por los aragoneses; hay además 16 parroquias, 13 conventos de monjas, seminario de San Valerio y San Braulio, otro sacerdotal, 2 arrabales y varios deliciosos paseos. Es de fama europea por los horrorosos sitios que sufrió de los ejércitos franceses en 1808 y 1809. *Tarazona* †, 8260, al pie del Moncayo, con buena catedral y fábricas de paños. *Calatayud*, 9833, á orillas del Jalon y cerca de la antigua *Bílbilis* (438). *Caspe*, 2400, villa muy agricultora é industriosa. *Cariñena*, 3237, muy afamada por sus vinos.

646. PRESIDIOS DE AFRICA. — Dependen de las provincias de Cádiz y Granada, segun queda dicho, algunas plazas de la costa africana contigua al estrecho de Gíbraltar, á saber : *Ceuta* †, 7114, en el extremo de una lengua de tierra que avanza hácia el centro de dicho estrecho, plaza muy bien fortificada y presidio mayor, con muy escasos productos naturales, que consisten en alguna pesca de almadraba, coral, hortalizas y frutos de sus huertos; *Melilla*, 1788, en frente de Almería, otra plaza fuerte situada en una península unida al continente por un istmo de roca, con presidio menor; el *Peñon de Velez*, islote bien defendido y aislado del campo del Moro por un estrecho canal, cuya poblacion la forman los presidiarios y las familias de algunos empleados; *Alhucemas*, en igual situacion y mismas circunstancias, con mediano fondeadero; y en fin, las tres islas *Chafarinas*, al frente de Melilla, que poseemos desde 1848.

ESPAÑA ADYACENTE.

647. BALEARES. 155,40 l. c. y 262893 h. — Prov. marítima de 3.^a clase, compuesta de *Mallorca*, *Menorca*, *Ibiza*, *Cabrera*, *Formentera* y varios islotes insignificantes, colocados unos y otros entre las costas de Europa y Africa en el Mediterráneo. Diócesis de *Mallorca*, *Menorca* é *Ibiza*. — Cereales, vino, aceite, seda, lino, cáñamo, azafran, almendras y toda clase de frutas, con mucho ganado y pesca; algunas fábricas de tejidos de seda, lino y lana para el consumo local, como asimismo de alfombras, algodón y vidrios en la cap. — 6 part. jud. (*Ibiza*, *Inca*, *Mahon*, *Manacor* y *Palma* con 2), 57 ayunt., 5 c. y 54 v. — Cap. *Palma* †, 40418 h., en la isla de Mallorca, á 110 leg. de Madrid, sobre un anchuroso golfo, con buen puerto de mucho comercio, catedral gótica, 6 parroquias, 7 conventos de monjas, seminario conciliar de San Pedro, liceo mallorquin y 3 colegios. *Pollenza*, 7486, conocida por su excelente

vino. *Soller*, 4550, abundante de aceite y naranjas. *Manacor*, 10440, en fértil y amena llanura, con muchas casas y tierras pertenecientes á los hacendados de la cap. *Mahon*, 13588, en la isla de Menorca, sobre un hermosísimo puerto, uno de los mejores del Mediterráneo, plaza muy fuerte y patria del célebre químico Orfila. *Ciudadela* †, 6726, residencia del diocesano, con seminario. *Ibiza* †, 5550, en la de su nombre, sobre una escarpada eminencia, con buen puerto y seminario de la Purísima Concepcion y San Juan Nepomuceno.

648. CANARIAS. 234,60 l. c. y 234046 h. — Esta prov., tambien marítima de 3.^a clase, está formada de un grupo de islas, llamadas *Afortunadas* por los antiguos, á unas 25 leg. de la costa occidental de Africa y á 190 de Cádiz. Las siete principales que están habitadas son : *Tenerife*, *Gran Canaria* y *Gomera* en el centro; *Fuerteventura* al E.; *Lanzarote* al N. E., y las de *Palma* y *Hierro* al O. Dióc. de *Canarias* y *Tenerife*. — Granos, delicados vinos, cochinilla, seda, algodón, frutas muy buenas, cañas de azúcar, dátiles, plátanos, papayas, guayabas, etc., no faltando tampoco ganado cabrio y lanar, algo de vacuno, caballar y camellos, con abundante pesca; tejidos de seda, lienzo, paños bastos, sombreros, ebanistería, vidrios, esteras y sillas de paja fina. — 7 part. jud. (*Guia*, *Orotava*, las *Palmas*, *Puerto del Arrecife*, *San Cristóbal de la Laguna*, *Santa Cruz de la Palma* y *Santa Cruz de Tenerife*), 90 ayunt., 5 c. y 10 v. — Cap. *Santa Cruz de Tenerife*, 10834 h., en la isla de este nombre, célebre por el *pico de Teide* á 3604 metros sobre el mar, plaza fuerte y muy mercantil, con 2 parroquias y la alameda nueva del Príncipe de Asturias. La *Laguna* †, 4645, en una espaciosa llanura. *Orotava*, 3230, no lejos del mencionado pico, en un país deliciosísimo. Las *Palmas* †, 12572, en la Gran Canaria, asiento de la audiencia y del diocesano, con magnífica catedral y seminario conciliar de la Purísima Concepcion. *Santa Cruz de la Palma*, 4400, en la costa E. de esta isla. *Valverde*, 4642, en la de Hierro, notable por haber servido su meridiano mucho tiempo para contar las longitudes (32).

649. De cuantas inmensas posesiones tenia España en Ultramar no le quedan mas que *Cuba* y *Puerto Rico* con algunas otras de menor importancia en el mar de las Antillas; las *Filipinas*, *Marianas*, *Carolinás* y *Pálaos* en Oceanía; y *Fernando Po*, *Corisco* y *Anobon* en el golfo de Guinea (Africa). Estas colonias tienen 8380 leg. de sup. con 5 600 000 almas, cuyas sumas agregadas á las de la parte peninsular y adyacente forman un total de 24736 leg. cuad. y 21 100 000 hab.

REPUBLICA DE ANDORRA (500 kil. cuad. y 15000 h.).

650. Está situada en el valle de su nombre, formado por el río *Balira*, primer afluente del Segre, entre el partido catalán de la Seo de Urgel y el departamento francés del Ariège. Su independencia data de Luis el Debonario, que abandonó sus derechos de soberanía á los obispos de Urgel, y estos los cedieron en favor de los condes de Foix, no reservándose sino la jurisdicción episcopal. Enrique IV los heredó y trasmitió á la corona de Francia. Hoy está bajo la protección de las dos potencias limítrofes, y su administración confiada á dos *vegueres*, uno francés honorífico y otro soberano titular, nombrados ambos durante tres años por el consejo soberano compuesto de 24 individuos. Los productos agrícolas son muy escasos, dependiendo la subsistencia de los ganados, maderas, forjas de hierro y trato con españoles y franceses. La república se compone de 6 ayuntamientos ó concejos, cuya cap. es ANDORRA, á 22 kil. N. de Urgel, con una pob. de 2000 almas.

PORTUGAL (2950 leg. cuad. y 3 500 000 h.).

651. Su primer rey fue Enrique de Borgoña en 1107, cuya dinastía se extinguió en 1580. Felipe II, rey de España, consiguió reunir á su monarquía el Portugal, que decayó rápidamente de la prosperidad que le habían dado sus vastas colonias de América y Asia. En 1640 se insurreccionaron los portugueses contra los españoles, subiendo al trono la casa de Braganza, que reinó siglo y medio sin obstáculos, pero también sin sacar el país de su nulidad. Napoleon quiso en 1807 hacerle entrar en su sistema continental, y envió un ejército para conquistarlo. La familia real se refugió en el Brasil; Portugal se sublevó como España, hizo causa común con ella contra los franceses, y recobró su independencia y sus reyes en 1814.

652. Este país, que corresponde á una parte de la antigua Lusitania (440), ocupa la parte occidental de la Península ibérica, confinando por el N. con las provincias españolas de Orense y Pontevedra y parte de la de Zamora, por el E. con las de Salamanca, Cáceres, Badajoz y Huelva, y por el S. y O. con el mar Atlántico. El terreno es áspero, casi enteramente compuesto de mesas y montañas, prolongaciones de las de España, siendo las principales las sierras de *Amaraon* y *Jerez* al N., las de *Estrella* en el centro, y las de *Monchique* y *Calderon* al S. También nacen en el suelo español sus ríos mayores, como son el *Miño*, *Duero*, *Tajo* y *Guadiana*, na-

vegetables; y entre los que tienen su nacimiento en el territorio portugués citaremos como mas importantes el *Mondegó*, *Cesere*, *Zatas* y *Sadao*. Sus lagos son pequeños, y no hay mas que dos canales dignos de mencionarse, el llamado de *Acembucha* y otro lateral al Tajo hasta Villavieja. Hasta hace pocos años estaban en lamentable atraso las carreteras; pero últimamente se han concluido la que viene á Madrid y otras varias, y está construyéndose desde Lisboa el ferrocarril que se dirige á nuestra corte, y otros de mas cortas dimensiones á diferentes localidades.

653. El reino de Portugal es uno de los mas privilegiados por la naturaleza : montañas inaccesibles favorecen la guerra de defensa, protegiendo su independencia de invasiones estrañas y audaces tentativas, como se vió en los años de 1807, 1809 y 1810, en que los franceses fracasaron por tres veces; grandes llanuras elevadas, verdaderas mesas, tan solo esperan cultivo para cubrirse de una lozana vegetacion; colinas llenas de bellos y frondosos viñedos que producen esquisitos vinos; valles cuya tierra fecundizan cristalinos arroyos y los rayos de un sol vivificante; rios que naciendo de diversas localidades pueden con el auxilio de canales laterales mantener comunicaciones fáciles y económicas; y por último, una grande estension de costas con cómodos, seguros y vastos puertos, protegen su navegacion y pueden concentrar un inmenso comercio y favorecer su esportacion. Tiene el mismo clima, aunque mas moderado y templado por la proximidad del Océano, é iguales producciones que España, por ser idéntica la constitucion geológica de toda la Península. La agricultura está mas descuidada, no produciendo los suficientes granos para el consumo; pero es considerable la produccion de vinos y frutos meridionales, siendo celebrados en todas partes las naranjas y limones de la Estremadura, y dando el Alentejo mucha aceituna. El ramo de ganadería lanar y vacuno está en decadencia; el de cerda prospera, siendo muy estimados los jamones, y los caballos son inferiores á los de España, de donde se introduce bastante número. Segun una curiosa estadistiea de Portugal recien publicada, produce este reino anualmente : trigo, 2 555 000 hectólitros; cebada, 865000; centeno, 1 240 000; avena, 215000; mijo, 4 millones; arroz, 100000; habas, 86000; altramuces, guisantes y lentejas, 40000; patatas, millon y medio; vino, 3 600 000; aceite, 3400; lana, 4 200 000 kilógramos; seda, 240000; cera, 300000; miel, 390000; y mantiene 6 millones de cabezas de ganado en esta forma : caballar, 70000; mular, 40000; asnal,

120000 ; vacuno, 520000 ; lanar, 2 400 000 ; cabrío 2 millones, y de cerda, 850000. El país es rico en productos minerales, si bien están poco ó mal explotados, menos la sal comun que se fabrica y explota en inmensa cantidad en las numerosas salinas del reino; sin embargo, hay actualmente varias compañías nacionales y extranjeras que se dedican al laboreo de las principales minas conocidas hasta hoy, como son las de antracita, lignitos, antimonio, estaño, plomo y cobre. Tampoco faltan aguas minerales, siendo las mas afamadas y frecuentadas las de *Caldelas de Rendufe*, *Jerez*, *Alcafache*, *Santa Gemil* ó *Lagiosa*, *San Pedro de Sul* y *Caldas de Reina*. Sus costas y rios abundan en pescados exquisitos.

654. Los principales objetos de la industria portuguesa consisten en paños, sederías, lienzos, curtidos, obras de platería y armas. En la esposicion universal de París llamó Portugal la atencion general, no solo por la riqueza y variedad de sus productos, sino tambien por el considerable número de premios obtenidos, pues de 446 esponentes fueron premiados 218, sin incluir 15 de bellas artes. — Su comercio como el español consiste en la esportacion de los sobrantes de su agricultura, especialmente en vinos afamados de Oporto, Lisboa y otras localidades; naranjas, limones, corcho, lana, seda, aguardiente, embuchados y legumbres. Este comercio exterior se hace casi esclusivamente por los ingleses, y en el nuestro particular con las naciones de Europa y Africa figura en tercer lugar el país que describimos, precediéndole Inglaterra y Francia. Esportamos á Portugal toda clase de granos, aguardiente, aceite, lana, rubia, azúcar, esparto, reses vacunas, añil, paños, telas de lana, algunas de seda, y seda en rama. Lo principal que recibimos de aquel reino son pescados frescos, cueros, curtidos, algun ganado cabrío, maderas, géneros de algodón y otros efectos extranjeros, que de contrabando entran por nuestras dilatadas fronteras, y que por su corta fabricacion el reino vecino recibe en sus puertos con derechos insignificantes. La navegacion de 1855 fue de 18356 buques, entre entrados y salidos, con 1 584 434 toneladas y 565481 tripulantes; y el movimiento comercial del año 1856 al 57 presentó un valor de mas de 650 millones de reales. Su marina mercante en 1854 ascendia á 591 buques con 82400 toneladas. Los primeros puertos de comercio son *Lisboa*, *Oporto*, *Setúbal*, *Villa del Conde* y *Villanova*.

655. La instruccion pública no está tan adelantada como en España, si bien la enseñanza primaria se halla bastante generalizada,

contando 1382 escuelas públicas y 381 particulares, á las cuales asistieron 55832 discípulos de ambos sexos en el año lectivo de 1855-56 : en cuanto á instruccion secundaria, hay 374 cátedras frecuentadas por 6744 alumnos. Cuéntanse una universidad en *Coimbra* con 6 facultades, 27 escuelas de filosofia racional y moral, la academia politécnica de *Oporto* y las escuelas médico-quirúrgicas de *Lisboa*, *Oporto* y *Funchal*. Para la instruccion especial hay la academia de bellas artes de *Lisboa*, la misma *Portuense* y el conservatorio real de la capital. Como establecimientos militares, existen en esta el real colegio, la escuela de cadetes del ejército y la de artillería é ingenieros, y en *Luz* un colegio. Para la marina la escuela real de cadetes, la de ingenieros y la de navegacion en *Lisboa*.

656. El catolicismo es la religion de toda la nacion, y la iglesia se halla bajo la autoridad del patriarca de *Lisboa*, que cuenta 8 obispos sufragáneos en *Lamego*, *Guarda*, *Leiria*, *Portalegre* y *Castelbranco*, además de las diócesis de las colonias (*Angola*, *Angra*, *Funchal*, *Goa* (arzobispado), *Santiago de Caboverde* y *Santo Tomás*); hay tambien el arzobispado primado de *Braga* con sus 6 obispados sufragáneos de *Oporto*, *Coimbra*, *Viseu*, *Aveiro*, *Piñel* y *Braganza*, y el de *Evora* con los de *Faro*, *Elvas* y *Beja* : el patriarcado fue instituido por Clemente IX en el año de 1716. Respecto á instruccion eclesiástica, las diócesis que tienen seminarios conciliares, son *Braga*, *Oporto*, *Coimbra*, *Viseu*, *Lisboa* (en *Santarem*), el mas notable de todos, *Portalegre* y *Funchal* : en el sitio de *Bombarral* hay un colegio destinado á la educacion de los misioneros para China. Antes de la esclaustracion decretada en 1834, segun los datos estadísticos mas exactos, habia 5808 religiosos y religiosas en 363 clausuras, y en 1852 existian 117 conventos con 1459 monjas.

657. El reino de Portugal y las islas Azores y de Madera comprenden 10 divisiones militares, que por órden de numeracion son : *Lisboa*, *Viseu*, *Oporto*, *Braga*, *Chaves*, *Castelbranco*, *Estremoz*, *Tavira*, *Funchal* y *Angra*. El ejército efectivo de línea en tiempo de paz es de unos 20000 hombres de todas armas, y en el de guerra puede presentar Portugal de 40 á 50000 combatientes, que sabrian conservar la reputacion de bravura y disciplina que alcanzaron por los hechos gloriosos de los Alburquerque, Pachecos y Cunhas en la India, las guerras contra los moros, las de sucesion é independencia que tan célebres hicieron los nombres de Aljubarrota y Montem Claros, y las luchas peninsulares en que tanto brillaron en *Buñaco*, *Vitoria*, *Salamanca* y cien otros puntos al lado de nuestros

valerosos soldados. La fuerza armada de sus posesiones ultramarinas forma un total de unos 20000 hombres. La fuerza de mar consta de 52 buques con 365 piezas y unos 2400 hombres de tripulación. En orden á arsenales, como Portugal ha perdido al Brasil, en donde contaba con el magnífico de Bahía, solo le quedan los de *Lisboa*, *Oporto* y *Damao*; pero casi todos los buques que tiene en la actualidad, especialmente los que están en estado de servicio, los ha adquirido el gobierno en Inglaterra.

658. El gobierno de Portugal en todas sus vicisitudes políticas ha sido semejante al de España : absoluto, constitucional, con Cartas y Estatutos reales; ambos tronos usurpados por Napoleon, uno y otro restablecidos por el auxilio de los ingleses, con el mayor heroísmo de parte de españoles y portugueses, mientras que ambas naciones han perdido gran parte de sus colonias de América, y simultáneamente antes proclamaron la Constitución, que á la vez les fue suprimida. Por la muerte de dos reyes débiles, dos tiernas infantas fueron proclamadas reinas; dos tíos infantes les disputaron sus coronas. Ahora el gobierno es monárquico constitucional, con asambleas que llevan el nombre de *Córtes* como en España, y compuestas de una cámara alta y de otra baja, aquella con la denominación de *pares* hereditarios ó vitalicios nombrados por el rey, cuyo número es ilimitado, y esta con la de *diputados* elegidos por cuatro años, ascendiendo ahora á unos 114, incluso los de las colonias. Con motivo de las guerras civiles está la hacienda en un estado deplorable, y el déficit se aumenta cada año por los continuos empréstitos que el gobierno se ve obligado á hacer, siendo generalmente los ingresos inferiores á los gastos. El presupuesto de los primeros para 1859-60 fue de 11867 millones de reis (1000 reis son próximamente 23 reales) y el de los segundos en 13252 millones. La deuda interior y exterior en 30 de junio de 1857 subía á 100366 millones de reis.

659. Actualmente está dividido todo el reino en 12 provincias, que son : *Miño alto*, *Miño bajo*, *Tras los Montes*, *Beira alta*, *Beira oriental*, *Beira marítima*, *Estremadura alta*, *Estremadura baja*, *Alentejo alto*, *Alentejo bajo*, *Algarbe* y *Madera* : las islas *Azores* forman parte de la Estremadura baja. Todas estas provincias comprenden 21 distritos administrativos, 142 judiciales, 288 concejos, 3982 parroquias ó feligresías y 389538 fuegos ó hogares. — 1.^a *Miño alto*, que tiene por cap. á *Braga* †, 20000 h., ciudad antiquísima, rodeada de murallas con torreones y una mala ciudadela, y á unos 3 kil. se halla

el santuario del *Buen Jesus del Monte*, muy concurrido de devotos, especialmente la fiesta del Espíritu Santo; *Viana*, ciudad importante por su puerto, su comercio y sus pesquerías, á la embocadura del rio *Lima*, cuya barra está defendida por el castillo de Santiago mandado construir por Felipe II; *Valencia del Miño*, frente de Tuy, con buenas fortificaciones; *Moncao*, plaza fuerte fronteriza á Salvatierra, con baños de aguas termales; y *Camãna*, otra plaza fuerte opuesta á Guarda en Galicia. 2.^a *Miño bajo*, cuya cap. es *Oporto* †, sobre el Duero, segunda ciudad del reino en poblacion (80000 h.), comercio, industria y magnificencia, tomada por los franceses en 1809 y por los ingleses dos meses despues, siendo su principal tráfico el de vinos y aguardientes, cuya esportacion en 1858 fue de 19630 pipas, la mayor parte para Inglaterra: en una casa de campo de su proximidad murió Cárlos Alberto, rey de Cerdeña, á 28 de julio de 1849, y en sus cercanías se encuentran el santuario de *Matozinhos*, enriquecido con las limosnas de los romeros, y á cuyo Cristo hay gran devocion en todo el país, y *Mindello*, pequeña poblacion memorable por ser el sitio donde desembarcó D. Pedro con el ejército libertador en julio de 1832; *Guimaraes*, hermosa ciudad floreciente por sus manufacturas de cuchillería, lienzos, curtidos y papel, y notable por haber sido la primera corte de la monarquía portuguesa (651) y residencia de D. Alfonso, rey de Castilla y Leon, cuna de D. Alfonso Enriquez y del papa San Dámaso; y *Villa del Conde*, con buen puerto para el cabotaje, cerca de la cual está el convento de *Santa Clara*, notable por las casas que le rodean. 3.^a *Tras los Montes*, llamada así por hallarse á la otra parte de las sierras de Jerez y Amarçon que la separan de Entre Duero y Miño, con su cap. *Braganza* †, 8000 h., una de las ciudades mas antiguas del reino, erigida en ducado por Alfonso V, en cuyos muros se casó secretamente en 1354 D. Pedro el Justiciero con la bella cuanto infortunada Inés de Castro: hace mucho comercio de contrabando con España, y de la familia de los duques de Braganza que subió al trono en 1640 descienden las casas reinantes de Portugal y del Brasil; *Miranda de Duero*, en la frontera española; *Chaves*, plaza de armas fronteriza de Galicia, con un soberbio puente romano de 18 arcos sobre el Támega; *Torre de Moncorvo*, notable por su fábrica de sedas; *Villareal*, por sus grandes cosechas de vino y aceite; y *Peso de Begoa*, por su considerable feria de vinos. 4.^a, 5.^a y 6.^a *Beira alta*, oriental y marítima, cuyas principales poblaciones son *Coimbra* †, 20000 h., á orillas del Mondego, ciudad antiquísima con célebre observatorio y

crecido número de establecimientos públicos; *Aveiro* †, puerto situado ventajosamente para la pesca, con abundantes salinas y la magnífica fábrica de vidrio y porcelana de *Vista Alegre* á un cuarto de legua; *Viseu* †, donde se celebra la mayor feria del reino, y se halla el sepulcro de D. Rodrigo, último rey de los godos; *Lamego* †, sobre el *Balsamaon*; *Almeida*, plaza fuerte opuesta á Ciudad Rodrigo y tomada por los españoles en 1762; *Guarda* †, *Castelrodrigo*, *Castelbranco* †, *Sabugal*, célebre por la batalla de 1811 en que triunfó el ejército anglo-portugués contra los franceses, *Alfaiates*, *Salvaterra*, *Segura* frente de Coria y *Rosmarinhos* opuesta á Alcántara, puntos todos fortificados. 7.^a *Estremadura alta*, cuyas poblaciones mas notables son *Leiria* †, antigua residencia de algunos monarcas, en donde todavía se conservan los restos del arruinado palacio del rey Denis, y en cuyas cercanías está situada *Marinha Grande*, importante por su soberbia fábrica de cristales; *Batalla*, con un magnífico convento fundado por D. Juan I para eternizar la memoria de la famosa batalla de Aljubarrota en la que los españoles fuimos derrotados, cuya una de sus capillas contiene el bellissimo mausoleo del citado rey rodeado de sus hijos; *Alcobaza*, notable por la célebre abadía del orden cisterciense enriquecida por su fundador Alfonso I con ocasion de la toma de esta villa á los moros, que encierra los sepulcros de muchos reyes, entre ellos los de Pedro I y su esposa Inés de Castro; *Setúbal*, á la derecha del Sadao que forma un profundo puerto, tercera ciudad del reino por su comercio marítimo, é importante por sus numerosas salinas, vinos y naranjas, cuya esportacion es muy considerable; *Santarem*, antigua corte de varios reyes de Portugal, con un alcázar; *Peniche*, puerto fortificado en frente de las islas *Berlingas*; *Abrantes*, plaza fuerte con una ciudadela; y *Tomar*, con un espacioso convento, patria de Santa Irene. 8.^a *Estremadura baja*, que contiene á LISBOA su cap. y la de toda la monarquía portuguesa, á 426 kil. O. S. O. de Madrid, ciudad grande y hermosa de 300000 almas, situada magestuosamente en anfiteatro sobre varias colinas que se levantan á la orilla de un golfo formado por el Tajo antes de desembocar en el Atlántico, cuyo estuario forma un espacioso puerto bien defendido y capaz de contener miles de buques, entre ellos de guerra del mayor tamaño, desde donde se goza una de las vistas mas grandiosas que dejan recuerdos durables en los innumerables viajeros que suelen visitarla: son anchas y bien cortadas muchas de sus calles, con bellos edificios, tres magníficos palacios (Ayuda, Bem-

posta y Necesidades), soberbio acueducto, arsenal marítimo y militar, fundicion de cañones, observatorio de marina, museos, academias, bibliotecas y muchos establecimientos de instruccion ya mencionados. Entre sus 246 iglesias solo tres merecen atencion, á saber, la catedral de Santa María, edificio antiguo, pero restaurado segun el gusto moderno despues del terrible terremoto de 1755 (185); la iglesia de San Roque, que perteneció á los jesuitas y es muy celebrada por la riquísima capilla de San Juan Bautista mandada construir en Roma por D. Juan V; y la basílica del Corazon de Jesus (Estrella), notable por la elevacion de su elegante cimborrio. Por su ventajosa posicion en el centro de las dilatadas costas lusitanas y la fácil navegacion de su caudaloso rio, en el que navegan grandes barcos hasta Abrantes por espacio de 30 leg., es el depósito del comercio portugués y hace mucho tráfico, en especial con el Brasil y sus colonias, habiendo sido el movimiento de su puerto en 1858 de 1945 buques (entrados y salidos) con 458150 toneladas. Esta ciudad es patria de San Antonio de Padua, patron de Portugal, del papa Juan XXI y del gran poeta Luis de Camoens, autor de las *Lusiadas*; y tiene miles de lujosas quintas de recreo en sus alrededores, en los que se goza del clima mas suave y delicioso. *Cintra*, *Queluz*, *Mafra* (el Escorial portugués) y *Belen* son sitios reales con palacios y jardines para diversion de los reyes: el primero es célebre por la capitulacion de los franceses en 1808; el segundo por haber nacido y muerto en él D. Pedro; el tercero por su convento é iglesia que mandó edificar D. Juan V en cumplimiento de un voto; y el cuarto porque á su inmediacion batió y destrozó á los portugueses en 1580 el ejército español á las órdenes del duque de Alba. 9.^a y 10.^a *Alentejo alto y bajo*, cuya parte mas fértil es la que se aproxima á nuestra Estremadura, y cuyas principales poblaciones son *Evora* ‡, ciudad antigua con bellísima catedral gótica y un acueducto romano que trae el agua de una legua de distancia; *Yelves*, frente á Badajoz, la primera plaza de guerra del reino, con hermosos cuarteles y fundicion de cañones; *Estremoz*, defendida por dos fuertes y una ciudadela, en cuya villa falleció la reina Santa Isabel el año de 1336, con afamadas fábricas de barro, en especial las alcarrazas ó búcaros para refrescar el agua; *Jurumena*, sobre el Guadiana, plaza fronteriza opuesta á Olivenza con una grande ciudadela; *Campo Mayor*, otra plaza de armas, que con Yelves y Badajoz forma un triángulo de 3 leg. de lado; *Portalegre*, notable por sus canteras de mármol y su gran fábrica de paños

que provee á los vestuarios del ejército que antes venian del extranjero; *Villaviciosa*, antigua residencia de los duques de Braganza; *Sines*, puertecito de mucha pesca y patria del famoso Vasco de Gama, descubridor de la India; *Avis*, cercada de buenos muros con un fuerte castillo, y *Evora Monte*, célebre por el convenio de 1834 que puso fin á la guerra civil. 11.^a Los *Algarbes*, provincia la mas meridional y separada del resto de la monarquía por las sierras de Monchique y Calderon, cuya cap. es *Tavira* (8000 h.), puerto de mar poblado casi esclusivamente de pescadores; *Lagos*, plaza fuerte y bellissimo puerto en que destruyeron los ingleses la escuadra francesa en 1759; *Sagres*, inmediata al cabo de San Vicente, donde Enrique de Portugal estableció su afamada academia de astronomía, navegacion y comercio, y á cuyo puerto dirigia las naves que hicieron los grandes descubrimientos del siglo xvi; *Faro* †, ciudad principal y plaza fuerte defendida por una ciudadela; *Castromarin*, á la embocadura del Guadiana y frente á Ayamonte; y *Monchique*, linda poblacion al pie de la sierra de su nombre, y famosa por sus aguas termales. De las islas Azores y Madera hablaremos mas adelante.

660. Las demás posesiones portuguesas son : en Africa, las islas de *Cabo Verde*, los establecimientos de *Senegambia* (Cacheu, Bisao y otros), varias factorías en la costa de *Congo*, las islas de *Santo Tomás* y *Príncipe*, y la capitania de *Mozambique*; en Asia, *Goa*, *Salcete* y *Bardes* en la India, *Dumao* y *Diu* en el Malabar, y *Macao* en China. Portugal poseyó el Brasil hasta el año de 1822, y no ha mucho cedió á la Holanda una parte de la colonia de *Timor* (529) al S. de las Molucas, que tenia en la Oceanía. Comprenden una sup. de 45860 leg. cuad. de 20 al grado y una pob. de 2 400 000 almas.

ITALIA (3000 miriám. cuad. y 26 millones de h.).

661. Este célebre país que tanto tiempo dominó al mundo por las armas, y aun le esclarece por la religion y las artes, no es hasta ahora un Estado político, y sí una region física perfectamente circunscrita. En efecto, de los Alpes centrales se desprenden por S. O. y S. E. dos grandes cordilleras semicirculares que rodean un vasto valle y le aislan del N. de Europa. Este valle continental, una larga y angosta península que se enlaza con él por el S, tres grandes islas (Córcega, Cerdeña y Sicilia) y algunas menores situadas al O., constituyen la *Italia*, compren-

diendo 3900 kil. de costas, por lo que ninguna parte de Europa está situada de un modo mas ventajoso que ella para ser una gran nacion marítima. Situada esta region, por decirlo así, en el centro del Mediterráneo, mientras este fue el único mar europeo, dominó la Europa y una parte de Africa y Asia; pero desde que el poder político y guerrero pasó á las regiones oceánicas, la invadieron y conquistaron repetidas veces los pueblos del Norte, y nunca pudo constituir á sus naturales una patria independiente. En los tiempos antiguos estaba dividida en tres pueblos que nada comun tenían entre sí : los *galos* al N., los *italianos* en el centro y los *griegos* al S.; y en la edad média en una multitud de Estados pequeños, repúblicas, principados y reinos, siempre rivales, siempre enemigos. Empero, hoy dia los italianos han llegado á comprender que todas las libertades locales de que se envanecian sus mayores, no se hayan sumido en una dominacion monárquica, que les hubiera dado esa unidad política sin la cual no hay vida ni engrandecimiento para los pueblos. Como quiera, la Italia, esa tierra de héroes, poetas, artistas y sabios, que ha dado á la religion un Francisco de Asís, un Tomás de Aquino y un Cárlos Borromeo, á la política un Cosme de Médicis y un Sisto V, á la guerra un Tribulcio y un Alejandro Farnesio, á las bellas artes un Miguel Angel y un Rafael, á las letras un Dante y un Maquiavelo, á las ciencias positivas un Galileo y un Cristóbal Colon; la Italia, repito, no ha visto aun agotarse la savia generosa que circulaba en sus venas, ni su gloria se ha sepultado enteramente en lo pasado, como lo estamos viendo en la actualidad.

662. Entre las muchas naciones belicosas esparcidas antiguamente por este país descolló sobre las demás la de los romanos, que llegó á someter la mayor parte del mundo conocido. Constituyóse en imperio, que fue dividido en 16 provincias y formó parte del Occidente, y se erigió en república 243 años despues de la fundacion de Roma. Augusto, 30 antes de J. C., destruyó el gobierno republicano y se hizo proclamar emperador. Sus sucesores conservaron todas las provincias de la república por espacio de 400 años. En el siglo V los primeros bárbaros que invadieron el territorio eran unos germanos con sueldo de los emperadores : uno de ellos, hérulo de nacion, tomó en 476 el título de rey de Italia, y entonces fue destruido el nombre del imperio de Occidente. Los ostrogodos, bajo su rey Teodórico, arrojaron en 483 á aquellos invasores y fundaron una dominacion mas regular que duró 60 años.

Los emperadores de Oriente conquistaron contra ellos la Italia, que recibió durante 200 años leyes de Constantinopla; pero los lombardos llegaron y se establecieron en la Italia continental, y los obispos de Roma, que trataban de crearse un poder temporal, llamaron contra ellos á los francos. Estos, bajo Pipino y Carlomagno, derribaron la dominacion de los lombardos y fundaron un reino que se estendió por el S. hasta el Vulturno y el Aufido. Lo demás de la Península obedecía al duque de Benevento, tributario de los emperadores de Oriente, y las islas fueron conquistadas por los sarracenos y disputadas por los francos. En breve restableció Carlomagno el imperio de Occidente, y la Italia se figuró haber encontrado de nuevo su existencia romana; mas despues de la batalla de Fontanet llegó á ser un reino particular, y por espacio de 73 años de guerras y anarquía reinaron en ella 10 príncipes, que casi todos llevaron la corona imperial. Por último Oton el Grande, rey de Alemania, conquistó la Italia, tomó el título de rey de ella y se hizo dar la dignidad imperial, que trasmitió á sus sucesores al trono de Alemania é Italia (936). Los italianos resistieron muchos siglos la dominacion teutónica, y los papas, que se pusieron al frente suyo, lograron hacer casi nulo el poder de los emperadores.

Entretanto la Italia meridional habia permanecido bajo la dominacion de los griegos, aunque los sarracenos hacian allí sus incursiones. Algunos aventureros normandos llegaron á este país, echaron fuera á los sarracenos, conquistaron la Calabria, la Pulla y la Sicilia, y fundaron en 1053 el reino de las Dos Sicilias, tributario de los papas, y de que se sirvieron estos con éxito para resistir á los emperadores. Pasado este reino (1194) por herencia á la casa de Hohenstaufen que llevaba la dignidad imperial, los pontífices romanos la hicieron una obstinada guerra hasta destruirla. A merced de esta lucha entre la santa sede y el imperio germánico, muchas ciudades de Italia se constituyeron en repúblicas que tuvieron una existencia gloriosa, como fueron primero Venecia, Génova, Pisa y Florencia, y poco despues Milan, Pavia, Padua, Lodi, Mantua, Parma, Plasencia, etc. En vano invadieron la Italia los emperadores para restablecer su autoridad, pues fueron vencidos y obligados á reconocer la libertad de estas repúblicas, las cuales no bien se vieron libres del temor de los extranjeros, se desgarraron entre sí: Venecia, Milan y Florencia pusieron bajo su dominio á varias poblaciones inmediatas, y á favor de estas discordias llegaron algunos sugetos á obtener el poder absoluto en estas repúblicas ricas, ins-

truidas, pero entregadas á perpetuas agitaciones; así fue que la casa de Este se apoderó de Módena, Regio y Ferrara, al paso que los Gonzagas reinaron en Mantua, los Viscontis en Milan y en toda la Lombardía, etc. Florencia, reina de las repúblicas italianas de la edad média, cayó por fin bajo la dominacion de una de sus familias patricias, los Médicis : Venecia y Génova conservaron solas las formas republicanas. (*Véanse estas ciudades.*)

Los papas habian llamado en 1266 á la casa de Anjú para reemplazar la de Hohenstaufen en el trono de Nápoles; pero con el despojo de las Visperas sicilianas perdió esta casa la Sicilia, que pasó á la de Aragon, y se estinguió en Nápoles el año de 1382. Un hermano del rey de Francia Cárlos V fue llamado al trono de Nápoles, llegando á ser la estirpe de la segunda casa de Anjú; mas no pudo esta tomar posesion de la corona, que le fue disputada por una raza bastarda de la casa de Aragon. Los reyes de Francia Cárlos VIII y Luis XII heredaron los derechos de esta casa de Anjú, y procuraron hacerlos valer; pero quedaron frustrados en su conquista de Nápoles por Fernando el Católico, rey de Aragon, que dueño ya de la Sicilia y Cerdeña, se apoderó tambien de Nápoles y trasmitió todas estas coronas á su nieto Cárlos V. En fin, habiendo conquistado este gran soberano el ducado de Milan, de que los Viscontis habian sido despojados por los Esforzas y estos por Luis XII y Francisco I, los españoles fueron la potencia dominante en Italia.

Durante estas guerras entre los mismos y los franceses consiguieron los papas consolidar su poder temporal en el centro de Italia, y crearse un Estado que se estendió por la vertiente del Adriático desde el Po hasta el Trento y por la del mar Tirreno en la cuenca del Tíber. Parma y Plasencia, conquistas de Julio II, fueron desmembradas en 1545 del Estado de la Iglesia por Paulo III y dadas á su hijo Farnesio, cuya casa las poseyó hasta 1731. Asimismo se erigió otro Estado á la sombra de tales querellas : este fue el Piemonte, poseido desde el siglo xii por la casa de Saboya, la cual se habia engrandecido con muchas adquisiciones sucesivas mas allá de los Alpes, como fueron Niza, el condado de Ginebra y otras. Este pequeño Estado, situado entre Austria y Francia, debió ganar suma influencia por esta posicion, y alternativamente aliado de las dos rivales, salió de todas sus guerras con un acrecentamiento de poder.

La Italia permaneció en este estado hasta la estincion de la rama española de Austria, en cuya época sufrió nuevas variaciones : la casa alemana austriaca se apoderó del ducado de Mantua y adquirió

por el tratado de Radstadt á Nápoles, el Milanesado y la Cerdeña. El poder austriaco fue entonces preponderante en Italia.

Estinguida la casa de Farnesio en 1731, Parma y Plasencia fueron cedidas á la de Austria, y en seguida á un infante de España : concluida tambien á la sazón la casa de Médicis, el grande ducado de Toscana fue dado á Francisco, duque de Lorena, despues emperador; finalmente, los reinos de Nápoles y Sicilia fueron adjudicados por el tratado de Viena (1735) á D. Cárlos, infante de España.

Tal era, pues, el estado de Italia á fines del siglo XVIII : el reino de las Dos Sicilias, gobernado por una rama española de Borbon, el Estado de la Iglesia, que comprendia la parte central de la Peninsula y costa del Adriático hasta el Po; el grande ducado de Toscana, perteneciente á una rama de la casa de Austria; los ducados de Parma y Plasencia á una rama española de Borbon; el Milanesado al Austria, el Piamonte á la Saboya; y en fin Génova y Venecia, repúblicas independientes, aunque muy decaidas, poseian el resto de Italia.

La revolucion francesa trastornó todos estos Estados. En 1797, Napoleon hizo del Milanesado, de Módena, Bolonia, Ferrara, Romanía y una parte de los Estados Venecianos la república cisalpina : en 1802 reunió el Piamonte á la Francia, hizo de la Toscana un reino de Etruria, estendió aquella república, que fue la italiana : en 1805 la de Génova, cambiada desde 1798 en república liguria, fue incorporada á la Francia; Parma y Plasencia tuvieron la misma suerte; Piombino y Luca se formaron en pequeños Estados soberanos : en 1806 pasó el reino de Nápoles á un príncipe de la familia de Napoleon; las provincias venecianas fueron unidas á la república italiana, ya reino de Italia; el de Etruria formó parte del imperio francés, y por último incorporados en 1809 los Estados Pontificios al grande imperio, se halló toda la Italia bajo la dominacion de la Francia.

Este estado de cosas duró hasta 1814, en cuyo año fue dividido el país como sigue : el Piamonte y el Estado de Génova al rey de Cerdeña; el Milanesado y los Estados de Venecia al emperador de Austria, que formó con ellos el reino Lombardo-Veneto; Parma y Plasencia á la archiduquesa María Luisa primero, y luego á la rama de Borbon, que antes las poseian; Módena á un príncipe austriaco, así como el gran ducado de Toscana; el Estado de la Iglesia al papa, y á la casa de Borbon el reino de las Dos Sicilias.

Durante 45 años ha permanecido la Italia en esta situacion, ó sea

mas ó menos directamente bajo el dominio de Austria; hasta que desde 1848 y sobre todo desde el 59 parece llamado este país á una renovacion completa y á constituirse en una gran nacion. Las armas francesas han quitado al Austria la Lombardía (496), que se ha reunido al reino del Piamonte; los ducados de Toscana, Parma y Módena han arrojado á sus príncipes y votado su anexion al mismo reino; la Romanía, casi toda la Umbría y las Marcas han hecho otro tanto libertándose de la dominacion pontifical; el reino de Nápoles y la Sicilia están en plena revolucion. Así es que no podemos mas que enunciar esta trasformacion de Italia, que aun no está del todo completa, ni sancionada por los grandes Estados de Europa.

603. Como uno de los paises meridionales de Europa, goza la Italia del cielo alegre y esplendente de España, y de los encantos de su delicioso y dulce clima, escepto las ásperas regiones de los Alpes y Apeninos. Aunque contiene una cantidad bastante grande de malos terrenos, pantanos, páramos y arenales, posee un territorio esencialmente fértil, en cuyas producciones se halla la mayor diversidad, desde el líquen de los paises helados hasta la caña dulce de las comarcas tropicales. Las tierras mejor cultivadas ocupan la cuenca del Po, vasta llanura cuya fertilidad no tiene superior en Europa, señaladamente por lo que respecta al Piamonte, Milanésado, Parma y Módena, y en fin á la parte de los Estados Pontificios que toca al rio. Allí hay grandes arrozales, los únicos verdaderamente importantes en Europa, y se cogen diversas especies de granos, en particular la que sirve para hacer los macaronis y demás pastas. Tambien en el mismo valle y los adyacentes se ven los mas bellos prados de Italia y los mas rollizos ganados. Sus quesos son un objeto considerable de comercio, y sus vinos son estimados, particularmente los del Friul, Vicentino, Bolonesado y Monferrato. La Italia suele coger bastantes granos para su consumo, porque sus habitantes son muy sobrios, y sus pastos suficientes casi esclusivamente para el alimento de los ganados. El cultivo de la morera está muy esparcido por todas partes, y con él la cria de los gusanos de seda, que forma el ramo principal de la industria agricola. Segun los mas recientes informes, se calcula la cosecha general en 80 millones de fanegas de toda clase de granos. La sup. total de las tierras cultivadas asciende á 11 500 000 hectáreas, de las cuales 7 millones son de tierra labrantía, 2 de viñedo, olivares y frutales, y 2 y medio de bosques y prados. Las tierras cultivadas, esceptuando la Lombardía, apenas ocupan las dos quintas partes de la

sup. : aun las dos terceras de ellas quedan barbechas en Sicilia Cerdeña, y las vastas marenmas de la Toscana y Estados Romanos son casi enteramente baldías é insalubres. El producto de la cria de animales es de 1 500 000 caballos y mulos, 3 500 000 cabezas de ganado vacuno y 6 500 000 carneros. El país es pobre en sustancias metálicas, y mas abundante en fuentes minerales, gozando alguna de ellas de tanta celebridad como las de Alemania por la belleza del clima.

664. La Italia siempre ha sido la patria de las bellas artes, y aun cuenta algunos grandes artistas, en especial músicos. Respecto á la industria está lejos de ser lo que era en la edad média; en cuya época eran conocidas por todas partes la habilidad y actividad industriales de los italianos, quienes quedan hoy á la zaga de las naciones occidentales de Europa. Sin embargo, el Piamonte y la Lombardia forman escepciones, así como algunos pueblos de los Estados Pontificios y Nápoles. La industria fabril da por productos sederías, tejidos de lana, gasas, pastas, alfarería, sombreros, instrumentos músicos, etc. En cuanto al comercio duró su esplendor desde el siglo xii al xv; pero fue á menos con el descubrimiento de América y cabo de Buena Esperanza, por cuya razon el marítimo, escepto en dos ó tres puertos, ha perdido toda su antigua importancia, y el interior languidece en medio de toda clase de obstáculos y trabas, contribuyendo á ello principalmente las líneas de aduanas que separan á los Estados y disposicion de los caminos, porque si bien es verdad que las mas de las carreteras de la Italia setentrional son magníficas, sobre todo las dos del Monte Cenís y Simplon, que atravesando los Alpes ponen en comunicacion la Península con Francia y Suiza, y las dos paralelas á la cresta de los Apeninos, de las cuales la primera empieza en Génova y va hasta Groseto, y la segunda arranca en Plasencia y termina en Rimini, estando cubierta de ciudades (Parma, Regio, Módena, Bolonia, Faenza, Cesena, etc.) *; no sucede así en el centro, donde escasean y están mal cuidadas. Las vías férreas aun son pocas, y entre las mas interesantes se cuentan las que arrancando del Mediterráneo en Génova y pasando por Turin, con ramificaciones á las principales ciudades de los Estados Sardos, llegan con un ramal hasta Susa y con otro hasta el lago Mayor y los Alpes, cuya gigantesca barrera están horadando

* Antiguamente se daba al país que recorre este camino el nombre de *Emilia*, con el cual se ha vuelto á designar en nuestros dias.

por medio de un estenso túnel, que cuando se concluya será un grandioso monumento que atestigüe el poder de este siglo : el otro ferrocarril de mas importancia es el que va desde Milan á Venecia con un admirable puente.

665. De sus 26 millones de hab. apenas se cuentan 40000 judios y 24000 cristianos disidentes, entre ellos 22000 *valdenses*, secta protestante que habita algunos valles de la provincia de Piñerol (Cerdeña) : los demás son católicos, dirigidos por 46 arzobispos y 227 obispos.

666. La region itálica comprende los Estados siguientes : 1.º el canton de *Tesino*, que forma parte de la Confederacion helvética (333); 2.º el reino de *Cerdeña* con la isla del mismo nombre y la Lombardía; 3.º el principado de *Monaco*, que está bajo la proteccion del rey de Cerdeña; 4.º la *Venecia* y el *Tirol italiano* (547, 2.º), que componen parte del imperio de Austria; 5.º la república de *San Marino*; 6.º los *Estados Pontificios*; 7.º el reino de *Nápoles* con la isla de Sicilia; 8.º la *Córcega*, que forma un departamento de Francia (506); y 9.º *Malta*, perteneciente á los ingleses, la joya del Mediterráneo y la mas bella posicion militar de Europa (468).

ESTADOS SARDOS (11086 kil. cuad. y 10 200 000 h. *).

667. Esta monarquía, restaurada y aumentada en 1814 cuando los acontecimientos de este año sacaron del destierro á Victor Manuel V y le restituyeron todos sus Estados, está gobernada por la antigua casa de Saboya y establecida como guardia avanzada continental y marítima de la coalicion, como una ciudadela situada al S. de la Francia para contenerla, y análoga á la que se habia formado en el Norte con la creacion del reino de los Países Bajos (514). Empero los acontecimientos de 1848 y 59 han mudado este estado de cosas y quitado al Piamonte la influencia austriaca para ponerla bajo la francesa, haciendo de esta monarquía la honra y esperanza de Italia, que mediante ella cuenta recobrar su independencia y unidad política.

668. Confina por N. con la Suiza, por O. con la Francia y por S. con el Mediterráneo. Su parte continental la limitan los Alpes y los Apeninos, que alteran irregularmente su nivel, proporcionando

* En esta sup. y pob. van incluídas las de la Lombardía (menos la Saboya y Niza recién agregadas á Francia) y las de los ducados de Toscana, Módena y Parma.

vistas grandiosas y el clima mas templado de la Italia meridional hacia el E. descende graciosamente en hermosa llanura, que en el valle del Po, trabajado con la mayor laboriosidad y hábilmente regado por medio de acequias. Por lo general es fértil el suelo de la Cerdeña, y sus producciones muy variadas : trigo, aunque insuficiente, arroz, maiz, vino, aceite, frutas y agrios. La Toscana es pais muy montuoso con llanos fértiles y regados por el *Arno*, donde abundan las viñas y los olivares : la cosecha de cereales no basta al consumo por la suma densidad de la poblacion, supliendo á ello en los valles altos la castaña, comun alimento de los habitantes. El terreno de Parma y Plasencia es árido, y el clima generalmente frio, menos en la parte meridional, donde el Apenino envia muchos ramales arbolados que se estienden suavemente hacia el N. hasta las fértiles llanuras del Po, cuyas principales cosechas son cereales sobrantes para la esportacion, tabaco, lino, cáñamo, aceite, vinos, arroz, castañas y aceitunas, que tambien son los productos de Módena con legumbres secas, frutas, plantas tintóreas y hermosos bosques. El territorio toscano es rico en cobre, plomo, mercurio, manganeso, antimonio, azufre, sal gema, alumbre y toda clase de fuentes minerales frias y calientes, de cuya ventaja participa igualmente Módena, siendo las mas frecuentadas las de *Acuaria*.

669. La industria sarda está recibiendo un incremento notable, aunque no ocupa todavia el puesto al que la llaman la inteligencia y actividad de los naturales : ejércese sobre toda clase de manufacturas de seda (*Milan, Como y Monza*), lino, algodón, papel, vidrios, pieles, licores y pastas. *Génova* es afamada por sus obras de coral y sus filigranas de oro y plata. *Turin* y algunas otras ciudades fabrican instrumentos de óptica, cirujía y música. Una fabricacion especial de la Toscana, que no tiene rival, es la de los sombreros de paja, en que se emplean muchedumbre de mujeres y niñas, y tambien tienen mucha fama las telas de seda de *Florenzia*, que reciben el nombre de esta ciudad, donde se trabajan además con gusto otra porcion de objetos de lujo ; pero la industria cerámica es la que ha hecho mas progresos, produciendo *Liorna, Pisa y Pescia* toda clase de loza y porcelana estimada. La industria parmesana está poca adelantada ; y solo hay las fábricas necesarias al consumo local ; la de Módena es casi nula, escepto la esplotacion de mármoles, sobresaliendo los de *Carrara*. — El comercio general de importacion y esportacion de los Estados Sardos fue en 1857 de 843 millones de francos, y el especial de 500. La marina mer-

cante asciende á unos 4000 buques con 260000 toneladas, inclusa la de Toscana. La mayor parte del comercio marítimo se efectua por el puerto de Génova, que esporta é importa por un valor de 400 millones de francos, y presenta un movimiento de 8000 buques. El desarrollo del comercio sardo por tierra, y en especial del de tránsito, le favorecen hermosas carreteras. En cuanto á ferrocarriles, desde 1848 en que se empezaron hasta el 57 habia abiertos al público 711 kil. de los 1300 que debe comprender la red completa. Tambien la Toscana tiene buenos caminos y canales, con vias férreas de Florencia á Liorna, Pisa y Siena.

670. Para la instruccion pública existen 7 universidades (*Turin, Génova, Cagliari, Sásari, Florencia, Siena y Pisa*), 126 escuelas secundarias ó colegios, 72 de gramática latina, 54 de teología y seminarios episcopales, 45 de leyes, elementos de derecho civil y procedimiento, 4 establecimientos militares (*Turin, Raconigi, Venetia Reale y Génova*), etc. — Para el régimen eclesiástico hay 12 arzobispados (*Turin, Verceil, Génova, Milan, Florencia, Luca, Pisa, Siena, Cagliari, Sásari, Oristano y Módena*) y 73 obispados. — El gobierno antes de 1848 era una monarquía absoluta que tenia por apoyo el clero y la nobleza con muy amplios poderes; pero en el dia, segun el Estatuto fundamental dado por Cárlos Alberto en marzo de dicho año, es una monarquía constitucional copiada en gran parte de la francesa de 1830. El cuerpo legislativo se compone de un senado vitalicio nombrado por el rey y de una cámara de diputados elegidos por cierta clase de ciudadanos. La administracion de la hacienda pública está casi calcada sobre la de Francia, así como el reparto y la recaudacion de las contribuciones. El presupuesto de 1860 arroja mas de 149 millones de francos de ingresos y cerca de 158 de gastos, y la deuda en 1858 pasaba de 677 millones.

671. La monarquía sarda, situada al pie de los Alpes y entre los dos imperios de Francia y Austria, ocupa una posicion estratégica de primer orden, y así en todos tiempos ha poseido un estado militar considerable. Los duques de Saboya tuvieron casi todos una existencia belicosa, y sus súbditos se acostumbraron al oficio de las armas con las largas y continuas guerras en que se metieron. El ejército piamontés es hoy uno de los mas sólidos y mejor organizados de Europa, segun se ha visto recientemente en la guerra de Crimea combatiendo con el mayor denuedo al lado de las tropas francesas é inglesas contra las rusas, y junto con las primeras contra las austriacas en 1859. Da un efectivo real de 183000 hom-

bres en esta forma: 135200 en 52 regimientos de infantería de línea; 15600 en 26 batallones de tiradores (*bersaglieri*); 9600 en 16 regimientos de caballería con 800 en 5 escuadrones de guías; 4200 artilleros en 32 baterías de campaña; 2800 en 20 compañías de artillería de sitio y 2 de depósito; 3500 ingenieros también en 20 compañías y 2 de depósito; 1500 en un regimiento de obreros y 10000 del tren, cuerpo de carabineros y compañías de disciplina. Estas tropas están distribuidas en las 4 divisiones de *Túrin*, *Génova*, *Alejandro* y *Cagliari*, siendo la segunda y tercera las principales plazas fuertes. Hay 3 departamentos marítimos en *Génova*, *Villafraanca* y *Cagliari*, y los puertos militares son los mismos con *Spezia* y *Savona*. El material de la escuadra se compone de 40 buques con 900 cañones, y el personal de 2860 hombres.

672. Antes de 1859 estaba dividido todo el reino en 14 intendencias generales, 50 provincias, 73 ciudades y 2781 ayuntamientos. Después ha variado esta división con el aumento de la Lombardía y la pérdida de la Saboya y Niza, estando hoy dividido el antiguo territorio en esta forma: *Túrin* (Aosto, Ivrea, Piñerol y Susa), *Génova* (Albenga, Chiavari, Levante y Sabona), *Alejandro* (Acqui, Asti, Casale, Novi y Tortona), *Cúneo* (Alba, Mondovi y Saluzo), *Novara* (Biella, Vercelli, Valsesia, Pallanza y Osola), en el continente; *Cagliari* (Iglesias, Isili, Oristano, Alghero y Lanusca) y *Sásari* (Cuglieri, Nuoro, Ozieri y Tempio), en la parte insular. La Lombardía contiene ahora 7 provincias, que son *Milan*, *Brescia*, *Mantua*, *Como*, *Pavía* con Voghera, Mortara y Bobio, *Cremona* y *Landrio*, que se conserva en atención á consideraciones topográficas. La mayor parte de la de Mantua continúa perteneciendo al Austria; Crema y Lodi quedan suprimidas é incorporadas, parte á Milan y parte á Cremona. El territorio toscano, antes de su anexión á la Cerdeña, estaba repartido en 6 prefecturas (*Florenia*, *Luca*, *Pisa*, *Siena*, *Arezo* y *Groseto*), además de *Liorna* y la isla de *Elba*, que formaban gobiernos particulares. El antiguo ducado de Parma y Plasencia estaba distribuido en 5 provincias (*Parma*, *Borgo San Donino*, *Plasencia*, *Val de Taro* y *Lunigiana-Parmense*), y el de Modena en 7 (*Módena*, *Regio*, *Guastala*, *Frñano*, *Garfañana*, *Carrara* y *Masa-Lunigiana*). Ignoramos si estos países recién agregados han recibido nueva división. De todos modos veamos las poblaciones mas importantes de los Estados Sardos cual están constituidos al presente.

1.º En el *Piamonte*: *Túrin* ‡, sobre el Po, cap. y corte de toda

la monarquía sarda, una de las mas magníficas ciudades de Italia, con 180000 almas, abundancia de aguas que limpian y refrescan sus espaciosas y rectas calles; 13 plazas, varios palacios, 10 teatros, 110 iglesias y capillas, entre ellas la catedral á la que está adyacente la del Santo Sudario, donde se conserva en una caja de plata adornada con piedras preciosas la mortaja de Jesucristo, reliquia muy venerada y auténtica, y muchos establecimientos científicos y literarios: es patria del insigne geómetra Lagrange, y en sus cercanías se hallan el palacio de *Stupinis*, uno de los mas espléndidos de Europa, y la magnífica iglesia de la *Superga* en la montaña de este nombre, cuyas cuevas sirven de sepultura á los reyes. *Pinerol* †, 15000 h., muy conocida en la historia del Piemonte y la de Francia, con un castillo en que estuvo encerrada la máscara de hierro, personaje misterioso. *Ivrea* †, 8500 h., ciudad de origen romano, en la carretera del Gran San Bernardo á Turin. *Aosto* †, 7000 h., patria de San Anselmo arzobispo de Cantorbery, en el centro del valle de su nombre, que por varios conceptos es uno de los mas notables del globo, pues por encima de las montañas, que como una inmensa muralla le separan de las comarcas limítrofes, se eleva el Monte Blanco, el Rosa y el Cervino, los tres puntos culminantes del sistema de los Alpes (178): al N. de Aosto descuellos el *Gran San Bernardo* (3571 metros), y en el punto mas alto del camino que le atraviesa se encuentra el Monasterio del mismo nombre, cuyos religiosos dan acogida por tres dias á los viajeros, y en tiempo de nieves salen acompañados de perros de una casta especial en busca de los caminantes extraviados. *Susa* †, pequeña ciudad antigua, donde se cruzan las carreteras del monte Genevra y el Cenis. *Alejadria* †, 45000 h., llamada así del nombre de Alejandro III que la erigió en obispado, una de las plazas mas fuertes de Europa. Cerca de ella está la pequeña aldea de *Marengo*, célebre por la batalla de 1800. *Asti* †, grande y vieja ciudad de 32000 almas, sobre el Tanaro, donde se distinguen su bella catedral y la casa en que nació Alfieri. *Casale* ó *Casal* †, antigua cap. del Monferrato y una de las plazas mas fuertes de Europa en el siglo xvii, á cuya inmediacion se halla la granja de *Cúccaro* en que nació Cristóbal Colon. *Tortona* †, 12000 h., con fábricas de seda. *Cúneo* ó *Coni* †, 22000 h., notable por su situacion en la principal salida de los Alpes marítimos, con arsenal militar y considerable comercio de tránsito. *Fosano* †, 20000 h., plaza de guerra en que fueron batidos los franceses en 1799, con aguas minerales. *Saluzo* †, ciudad

industrial y mercantil de 15000 almas. *Mondovì* †, 20000, posicion muy pintoresca, ciudad fuerte y célebre por la victoria de los franceses en 1796. *Cherusco*, 12000 h., conocida por el armisticio del mismo año. *Novara* †, 20000 h., bastante animada e industrial, en cuya plaza del teatro hay una estatua de Carlos Manuel III. *Arona*, 5000 h., sobre el lago Mayor, ciudad antigua fortificada, en la que nació San Carlos Borromeo, cuya estatua colosal de 22 metros de alto sobre un pedestal de 15 corona una columna que domina el lago. *Vercelli* ó *Verceil* †, ciudad antigua de 18000 almas, con magnífica catedral que guarda, además de reliquias de San Eusebio, un Evangelio copiado de la mano de un obispo, y es patria de San Guillermo, fundador de la congregación de Monte Virgen. *Biella* †, 8000 h., industrial y mercantil, cuyas cercanías está sobre un cerro la iglesia de Nuestra Señora *Oropa*, lugar célebre de peregrinación.

2.º En el ducado de *Génova*, situado á lo largo de la costa : *Génova* †, ciudad de 120000 almas situada en anfiteatro al rededor de un buen puerto y á la falda de una colina, llamada la *soberbia* por la magnificencia de sus palacios de mármol, que aunque decayó de su esplendor cuando era cap. de una poderosa república marítima, todavía es la segunda de los Estados Sardos y una de las mas notables de Europa por su admirable situación en la entrada de Italia, espíritu mercantil de sus moradores, posicion militar y grandeza de sus fortificaciones; es el apostadero ordinario de la escuadra sarda, residencia del almirantazgo, con espacioso arsenal, astilleros, fundición de cañones, 6 teatros, muchos establecimientos de instruccion y beneficencia, é innumerables iglesias, entre las que descuella San Lorenzo, una de las mas bellas de Italia, en cuya sacristía se ve el famoso *Sacro Catino*, amplia jofaina hexágona tallada en una enorme esmeralda. *Albenga* †, pequeña ciudad con algunas antigüedades romanas. *Chiavari*, con 10000 almas y comercio activo de aceite, vino y seda. *Sabona* †, patria de los papas Sisto IV y Julio II, con hermosa catedral é iglesia de dominicos, 13000 h. *Spezia*, 8000, puerto excelente y muy seguro en uno de los mas bellos golfos del Mediterráneo, que va á ser el principal arsenal de la monarquía sarda. — *Génova* gozó de poca celebridad en tiempo de los romanos. Destruida por los lombardos y restablecida por Carlomagno, tuvo condes como soberanos hasta el siglo XII, que formó una república que sufrió continuas revoluciones; lo que no fue obstáculo para que aprovechándose los genoveses de

admirable situacion creasen una marina que disputó por mucho tiempo á Venecia el imperio del mar, y hiciesen un inmenso comercio con todo el mundo conocido, pues tenian establecimientos en Grecia, factorías en Asia y colonias en Crimea, y poseian la Cerdeña, la Cerdeña, las Baleares, Malta, Chipre, etc. Esta potencia maritima vino abajo con el descubrimiento del cabo de Buena Esperanza. Los genoveses, cansados de sus tumultuosos gobiernos, pusieron sucesivamente bajo la proteccion de los reyes de Francia, duques de Milan y emperadores de Alemania, hasta que en 1528 Andrés Doria estableció en su patria un gobierno aristocrático que subsistió hasta 1797, cuando Napoleon mudó la constitucion genovesa y dió formas populares á la república que él apellidó *Liguria*. Despues de los desastres de la campaña de 1799 se refugió el ejército francés en Génova, donde sostuvo un sitio memorable, cayendo entonces en poder del Austria, y luego de la Francia despues de la batalla de Marengo; en 1805 fue agregada al imperio francés y formó con su territorio el departamento de Génova. En 1814 volvió á ser república independiente bajo la proteccion de Inglaterra, y en el año siguiente fue dada al rey de Cerdeña.

3.º En la isla de *Cerdeña* (*Sardinia* de los latinos), atravesada de N. á S. por una vasta cordillera de montañas que al parecer pertenece al sistema de la Córcega, de la que se halla separada por el estrecho de Bonifacio, con terreno muy fértil, aunque mal cultivado, y capaz de producir los mejores frutos de los climas cálidos, hasta el café, azúcar y algodón: *Cagliari* †, antigua cap. de la Cerdeña, con palacio de los vireyes, 38 iglesias, 21 conventos, comercio bastante activo y 30000 almas; *Alghero* †, 7000, puerto en que se pesca el mas hermoso coral del Mediterráneo; y *Sásari* †, ciudad industrial y mercantil de 20000 almas, patria de San Proto y Genaro, con un viejo castillo que la domina. — Créese que los primeros habitantes de esta isla fueron fenicios y etruscos; despues vinieron griegos, á quienes se atribuye la fundacion de algunas poblaciones. A fines del siglo vi antes de J. C. se apoderaron de ella los cartagineses, y estos fueron arrojados por los romanos, quienes enviaron allí colonias que florecieron mucho y eran uno de los graneros de Roma, contándose hasta 42 ciudades. A la caida del imperio romano fue conquistada sucesivamente por los vándalos, godos y francos; despues los sarracenos dominaron desde 711 á 1080, en cuya época se disputaron su posesion los genoveses y pisanes. En 1326 fue cedida á Jaime II, rey de Aragon, y hasta el

siglo xviii formó parte de la monarquía española. En 1713 dióse la casa de Austria, y luego en cambio de la Sicilia al duque de Saboya Victor Amadeo.

4.º En la *Lombardia*: *Milan* †, sobre el Olona, ciudad grande (186000 h.), bella, industriosa, rica, célebre en la historia y en otro tiempo fuertísima, con algunos bellos palacios, 5 teatros, sobre saliendo el de la Escala, y 24 iglesias, entre ellas la catedral, el magnífico templo de Italia después de la basílica de San Pedro de Roma, cuya capilla subterránea encierra el cuerpo de San Carlos Borromeo, y en la que se veneran los de San Gervasio y Protasio hermanos gemelos, naturales de ella; es también patria de Valerio Máximo, de las papas Pio IV y Urbano III, y del ilustre Beccaria. *Monza*, 16000 h., antigua residencia de los reyes lombardos, en cuyo tesoro de su célebre basílica se conserva la famosa corona de hierro. *Pavía* †, 26000 h., célebre por la batalla de 1525 en que las tropas españolas hicieron prisionero á Francisco I, rey de Francia. Entre esta ciudad y Milan está la antigua Cartuja de Pavía, una de las maravillas de Italia. *Lodi* †, 18000 h., sobre el Adda, con un hermoso puente de piedra que forzaron los franceses en el victorioso combate de 1796. *Cremona* †, 28000 h., ciudad industriosa y mercantil, con un gran palacio municipal. *Brescia* †, 30000 h., con magnífica catedral moderna, buenos palacios, copiosa biblioteca pública, antigüedades romanas y fábricas afamadas de toda clase de armas. *Bérgamo* †, 30000 h., ciudad de mucha industria y comercio, que celebra una famosa feria, y en la cual nació el compositor lírico dramático de nuestros días Cayetano Donizetti. La pequeña población de *Caravaggio* dió el ser á Miguel Angel. *Como* †, 20000 h., en un brazo del lago de su nombre, cuyas márgenes encantadoras hacen muy agradable la morada de esta industriosa ciudad, que entre sus ilustres hijos cuenta á los papas Clemente XIII é Inocencio IX, y á Volta, cuya estatua adorna la plaza de su nombre. *Montebello* y *Casteggio*, en la entrada al O. del largo desfiladero paralelo al Po y célebre con el nombre de la *Stradella*; *Turbigo* y *Bufalora*, cerca del Tesino; *Palestro*, en el camino de Verceil á Mortara; *Magenta*, en el de Bufalora á Milan, y *Solferino*, entre los rios Chiese y Mincio, donde se prolongan las últimas alturas de los Alpes del Chiese, son todas localidades ilustradas en 1859 por las victorias de los franceses y piemonteses contra los austriacos.

5.º En la *Toscana*: *Florenzia* †, en ambas márgenes del Arno, bonita ciudad de 120000 almas, la mas floreciente de las repúblicas

Italianas de la edad média, con magníficos palacios y templos, entre los que sobresalen la catedral y la iglesia de San Lorenzo en que se encuentran los sepulcros de los Médicis; son naturales de ella San Felipe Nery, San Felipe Benicio, Santa María Magdalena de Pazzis, el Dante, Maquiavelo, Galileo, Américo Vespucio y otros. En sus contornos está la célebre Cartuja de *Emo* construida en 1344. *Prato* †, ciudad industrial de 15000 almas y celebrada por su catedral gótica y colegio de jesuitas, con una feria muy importante. *Pistoia* †, 12000 h., conocida por sus cañones de fusil, comercio de seda y sombreros de paja. *Luca* †, antigua cap. de un ducado soberano y ciudad de 25000 almas, con varias iglesias de mérito, un acueducto de 459 arcos y ricas colecciones históricas. *Pisa* †, sobre el Arno, opulenta y poderosa en el siglo xiii, y aun notable por su pob. de 22000 h.; y sus bellos monumentos, como la catedral gótica, cuya torre que le sirve de campanario es admirable por su inclinación, y en cuyo interior se ve todavía colgada la lámpara de metal, que movida por el choque de una escalera que llevaban unos operarios dió á Galileo la idea del péndulo. Cerca de ella demora su soberbia Cartuja, la mas bella de Italia, despues de la de Pavía. *Volterra* †, patria del papa San Lino, ciudad antiquísima muy decaída, en cuya inmediación se hallan los famosos lagos que suministran á Europa casi todo el bórax que consumen sus innumerables fábricas. *Liorna* †, linda ciudad moderna y regular de 90000 almas, una de las mas animadas y mercantiles de Europa, con arsenal, tres lazaretos, una grande y magnífica sinagoga, bello acueducto, industria muy activa y puerto franco, cuya marina mercante era en 1857 de 328 buques con 375000 toneladas, y cuyo movimiento general de navegación suele ser de unos 10000 buques. *Siena* †, 20000 h., que si bien decaída del antiguo puesto que ocupaba como república, tiene todavía una activa industria, contando por su hija y patrona á Santa Catalina, quien indujo á Gregorio XI á que dejase Aviñon y restableciese el trono pontificio en Roma: fue conquistada por Carlos V en 1555 y dada á Cosme de Médicis. *Arezo* †, 10000 h., ciudad tambien industrial y patria de San Lorenzo mártir y de Petrarca. A la Toscana pertenece la isla de *Elba*, toda montuosa y abundante en minas de hierro y vinos de excelente calidad, con 18000 almas, donde residió Napoleon cerca de 10 meses en 1814 y 15 para regresar á Francia.

6.º En *Módena*: la linda ciudad de este nombre con grande y magnífico palacio, catedral notable por su altísima torre y 30000

almas; *Mirandola*, 8000, famosa por el sitio de 1511 en favor del papa Julio II; *Regio* †, bella ciudad de 18000 almas, en la que nació el gran poeta Ariosto; á 2 leg. S. O. está el castillo de *Canosa*, donde se hallaba recluso el papa Gregorio VII cuando vino á humillarse ante él el emperador Enrique IV; y *Guastala*, antigua cap. de un ducado soberano.

7.º En el antiguo ducado de *Parma y Plasencia*: la ciudad de *Parma* † (Julia augusta de los romanos), con 40000 almas, calles anchas, plazas espaciosas y bellas iglesias, en particular la catedral de estilo gótico, donde se admira la cúpula pintada por Corregio, y en la capilla de Santa Agueda un rico cenotafio levantado á Petrarca, que fue canónigo de esta iglesia; y *Plasencia* †, 30000 h., rodeada como la anterior de baluartes y fosos, con varios palacios é iglesias muy notables, patria de Pallavicini, insigne autor eclesiástico del siglo XVII y del papa Gregorio X.

MONACO (120 kil. cuad. y 8000 hab.).

673. Este principado, enclavado en el reino de Cerdeña, existe desde el siglo VI y pertenece á la casa de Grimaldi. Estuvo bajo la proteccion de la Francia desde 1641 hasta 1793, formando entonces parte integrante de la república. Los tratados de 1815 reconocieron su independencia y le pusieron bajo el protectorado militar de la Cerdeña, que mantiene allí una corta guarnicion. El príncipe confia la administracion del país á un gobernador asistido de un consejo de Estado, y recibe cosa de 50000 pesos sobre 90000 que forman las rentas de su pequeño principado, el cual se divide en 3 municipalidades, *Monaco*, *Menton* y *Rocobruna*, de cuyas dos últimas tomó posesion el rey de Cerdeña en 1848. Es un país montañoso que goza de un delicioso clima, y cuyos naturales viven del producto de sus olivares, verjeles y viñedos.

VENECIA Ó VENETO (434 mil. c. g. y 2 500 000 h.*).

674. Este país, que con la Lombardía formaba hasta 1859 el reino Lombardo-Veneto, está situado al N. de los Estados Pontificios y Sardos, al E. de los últimos y al S. y O. del Austria, á cuyo imperio pertenece (547). Los venetos, arrojados por Atila de su país, fueron

* Sin incluir la sup. del territorio situado en la márgen austriaca del Mincio, ni la pob. de Mantua, Peschiera y localidades circunvecinas, por no conocerlas exactamente.

á refugiarse en las islas de las lagunas, donde fundaron Venecia, compuesta primero de las de Rialto y Malamoco, que por su posicion parecia destinada á una existencia enteramente marítima. En el siglo x empezó el engrandecimiento de esta república con las inmunidades comerciales que obtuvo de los emperadores de Alemania, de los cesares de Oriente y de los califas de Egipto : lanzóse entonces al Mediterráneo como sobre su heredad y hizo todo el comercio de Levante. Las cruzadas aceleraron su grandeza : dueña ya de la Istria y Dalmacia, codició la posesion de la Grecia al entrar activamente en la cruzada cuarta, que fue seguida del desmembramiento del imperio de Oriente, y le cupo en suerte la Albania, la Morea, las islas Jónicas, la Creta, etc. Su gobierno hasta entonces habia sido democrático : el poder legislativo pertenecia á un senado, cuyos individuos eran elegidos todos los años por el pueblo, y el ejecutivo estaba en manos de un dux ó dogo tambien de eleccion popular; pero en 1278 dió el dux Gradenigo una ley que abolia las elecciones anuales, y fijo irrevocablemente en el senado á todos los miembros de aquel año y á sus descendientes á perpetuidad. Así fue establecida la terrible aristocracia de Venecia, que sostuvo su poder durante cinco siglos. La república llegó en el xv á la cumbre de su grandeza : traficaba con toda Europa, y habia extendido su dominacion por Italia con sucesivas adquisiciones de todos los Estados circunvecinos : estábanle sujetas Padua, Vicencia, Verona, Bérgamo, Brescia, Rovigo, Feltro, Beluno, Cadore, etc. El descubrimiento del cabo de Buena Esperanza le dió un golpe mortal como á Génova (672, 2.º); la liga de Cambray la puso á pique de su ruina; los otomanos le quitaron sucesivamente todas sus posesiones de Grecia; fue sumida poco á poco en una completa decadencia, y no vivia mas que con sus recuerdos, cuando la revolucion de 1789 condujo los franceses á Italia. El senado veneciano favoreció en secreto á los austriacos, y Napoleon se vengó de ello con el tratado de Campo Formio borrando de las potencias de Europa esta república de 13 siglos : Venecia y sus Estados hasta el Adige fueron cedidos al Austria, y el resto de sus posesiones fue dado á la república cisalpina. La guerra de 1805 y el tratado de Presburgo produjeron la union de los Estados Venecianos al trono de Italia : el de 1814 los restituyó al dominio austriaco, y aunque en 1848 hicieron los habitantes heróicos esfuerzos por recobrar su independendencia, cayó Venecia bajo el yugo despues de un sitio heróico, y es todavía hoy una posesion del Austria.

676. El suelo de este país es tan fértil como el de la Lombardía, y tiene las mismas producciones : cereales, arroz, vino, seda, lino, cáñamo, tabaco, aceite, frutas, etc. Su industria consiste en alguna fabricacion de paños, lienzo, vidrio, porcelana, papel y algodón : la de los célebres espejos de Venecia está casi abandonada. El tráfico interior es bastante activo. Para la instruccion pública hay la universidad de *Padua*, y para la administracion del culto el patriarcado de *Venecia*, el arzobispado de *Udino* y los obispados de *Adria*, *Ceneda*, *Chioggia*, *Concordia*, *Feltre* y *Beluno*, *Mantua*, *Padua*, *Treviso*, *Verona* y *Vicencia*. La constitucion política y forma de gobierno son idénticas á las de los demás países de la corona de Austria.

677. El Veneto está dividido en 9 círculos (*Venecia*, *Mantua*, *Padua*, *Rovigo*, *Vicencia*, *Verona*, *Treviso*, *Udino* y *Beluno*) y 88 bailías. Su cap. *VENECIA*, edificada en medio de lagunas sobre unas 80 islas unidas entre sí por mas de 300 puentes, cuyas calles consisten en canales que en todas direcciones recorren hermosas barcas llamadas *gondolas*, es una de las mas célebres ciudades del mundo y de las mas interesantes por sus monumentos, recuerdos históricos y señaladamente por su posicion singular, que hace todavía de ella la maravilla de Italia, y una de las plazas mas fuertes de armas de Europa : su puerto es el mayor de la monarquía austriaca y apostadero de toda su marina militar, aunque Trieste (547, 4.º) le ha arrebatado su importancia mercantil : cuenta 120000 almas. *Chioggia* †, 22000, tiene considerables astilleros y fortificaciones comprendidas en el sistema de las de Venecia. *Mantua* †, 30000 h., sobre el Mincio, plaza fuertísima, que en 1796 sufrió un memorable asedio y bloqueo, en los cuales tuvo que destruir Napoleon sucesivamente tres ejércitos austriacos para hacerse dueño de ella. *Peschiera*, cerca del lago de Garda, muy bien fortificada, con arsenal y reductos avanzados en las dos márgenes de aquel rio. *Verona* †, sobre el Adige, grande y antigua ciudad de 60000 almas, con modernas fortificaciones inmediatas á las dos plazas anteriores y á la de *Leñago*, que junto con las grandes obras de defensa hechas en la parte superior del mismo rio y el camino militar del *Estelvio* forman el famoso cuadrilátero, una de las mas formidables posiciones estratégicas de Europa. *Villafranca*, en la carretera de Mantua á Verona, célebre por los preliminares de paz entre Francia y Austria en julio de 1859. *Arcole* y *Rivoli*, lugares célebres por las victorias de los franceses en 1796 y 97. *Padua* †, 50000 h., con muchas grandes plazas y bellos edificios é iglesias, siendo notable la de San An-

lano, á quien da su nombre, y pretende poseer el cuerpo de su patron. *Este*, 9000 h., cuna de la casa del mismo nombre, á la que pertenece la de Brunswich. *Rovigo* †, ciudad industriosa y de gran comercio, celebra una feria muy importante. *Vicencia* †, tambien muy mercantil y fabril, patria de San Cayetano, fundador de la órden de clérigos reglares teatinos, con 30000 almas. *Treviso* †, 20000, conocida por el armisticio de 1801. *Udino* ‡, cap. del *Friul*, con uno de los mas bellos cementerios de Europa y 20000 almas. Cerca de ella está *Campo Formio*, célebre por el tratado de 1797 entre la Francia y el Austria.

ESTADOS PONTIFICIOS (44162 kil. cuad. y 3 130 000 h.) *.

678. Estos Estados, llamados tambien *Romanos*, *del Papa* ó *de la Iglesia*, ocupan una gran parte de la Italia central y lindan por N. con el Po, por N. E. con el mar Adriático, por E. con las Dos Sicilias, por S. y S. O. con el mar de Toscana y por O. con los Estados Sardos. Son cesiones de diferentes territorios que varios soberanos han hecho al papa. Este país, esencialmente agrícola por su posicion topográfica, es el mas atrasado de todos los de Italia en este ramo, pues no está cultivada mas que una tercera parte de sus tierras. El producto mas importante es el cáñamo, cuyo cultivo se halla muy estendido, sobre todo en la Romanía; vienen despues los cereales; los viñedos están muy descuidados y no bastan para el consumo interior; mas no así los olivares, que dan todos los años un sobrante de aceite para la esportacion, lo mismo que la mayor parte de la seda: entre las demás producciones agrícolas, las principales son maderas, arroz, lino, tabaco, gualda, sosa y otras. Su industria se reduce á artefactos comunes de seda, paños, lienzos, cueros, guantes, perfumes, instrumentos de música, pinturas, estatuas, mosaicos y objetos de antigüedad. Las esposiciones de la industria se establecieron por primera vez en los Estados Romanos el año de 1855, y la de 1858 se volvió á abrir en las salas del Capitolio y fue honrada con la visita del Padre Santo, sin tener mas importancia que en los artículos de seda y lana. El comercio interior es poco importante por el mal estado y escasez de los caminos. Ya están en esplotacion los ferrocarriles de Roma á Frascati y á Ci-

* No estando aun arreglados definitivamente los asuntos de Italia, hacemos la descripcion de estos Estados como estaban antes de los últimos acontecimientos.

vita Vecchia, y en proyecto los de Ancona, Bolonia y Ferrara, formando todos ellos una red directa de 619 kil., en cuya empresa están autorizados á interesarse por decreto pontifical el clero y las comunidades religiosas. El comercio exterior de 1857 se reasume de este modo : importaciones, 13 078 837 escudos (20 rs. y 14 cs. cada uno), y esportaciones, 8 921 623. La marina mercante es de unos 1900 buques que miden 32000 toneladas y tienen de tripulacion 10000 marinos. Los principales puertos son *Ancona* y *Sinigaglia* en la costa oriental, y *Civita Vecchia* en la occidental, los tres francos : el movimiento de entrada y salida de los buques cargados en el primero fue en 1856 de 1816 con 217264 toneladas.

679. Para la enseñanza superior sostiene el Estado 7 universidades en *Roma*, *Bolonia*, *Ferrara*, *Perusa*, *Macerata*, *Urbino* y *Camerino*, frecuentadas durante el curso de 1856-57 por 1696 estudiantes : la secundaria se da en 21 colegios dirigidos por corporaciones religiosas, así como las escuelas elementales del gobierno : tambien hay muchos institutos para las bellas artes, un colegio de cadetes fundado por S. S. el papa Pio IX en *Roma* y escuela de artillería é ingenieros en *Ferrara* y *Bolonia*. — El gobierno es monárquico teocrático electivo (270), cuya soberanía pertenece al Sumo Pontífice, gefe visible de la Iglesia católica, que tiene por consejo el sacro colegio de cardenales, el cual debe constar, segun la bula de Sisto V (á 3 de diciembre de 1586), de 70 cardenales divididos en tres órdenes : 6 cardenales obispos, 50 cardenales presbíteros y 14 cardenales diáconos. Los primeros toman el nombre de otras tantas diócesis inmediatas á Roma, de donde viene el llamárseles obispos *suburbicarios* : los segundos y terceros tienen cada cual una iglesia de esta metrópoli. La eleccion del soberano pertenece á los cardenales reunidos en cónclave, y el candidato ha de ser italiano, cardenal, de 56 años de edad cuando menos y sin ningun vínculo de parentesco con soberano extranjero. Desde San Pedro hasta el actual han ocupado el trono pontificio 258 papas. Cuéntanse en toda la cristiandad 9 nunciaturas apostólicas residentes en *Bruselas*, *Lisboa*, *Lucerna*, *Madrid*, *Mónaco*, *Nápoles*, *París*, *Turin* y *Viena*; 3 internunciaturas en *Florenzia*, *La Haya* y *Rio Janeiro*; y 12 patriarcados en *Constantinopla*, *Alejandro*, *Antioquía*, donde residen 4 (católico, griego melquita, maronita y sirio), *Jerusalen*, *Venecia*, *Madrid* (de Indias occidentales), *Lisboa*, *Babilonia* (caldeo) y *Cilicia* (armenio). Hay en todo el orbe cristiano 127 arzobispos del rito latino, 3 del armenio, otros 3 del sirio, uno griego, 2 griegos mel-

quitas, 2 griegos rutenos, 2 caldeos y uno maronita; con 623 obispos de la iglesia latina, uno de la griega, 6 de la griega unida, 9 de la griega melquita, 6 de la griega rutena, 8 de la siria, 6 de la caldea, 8 de la armenia y 5 de la maronita : sus sillas van indicadas en los respectivos paises. Existen además 118 vicarias, delegaciones y prefecturas apostólicas. — Los Estados Pontificios están divididos en muchas diócesis : las hay hasta en aldeas, y las mas solo confieren títulos sin funciones eclesiásticas. Existen 8 arzobispados (*Benevento, Bolonia, Camerino, Fermo, Ferrara, Rávena, Spoleto y Urbino*) y 61 obispados, sin contar Roma, cuya sede ocupada por el papa está en San Juan de Letran. — La hacienda romana se halla en mal estado por causa de los últimos sucesos : desde el advenimiento de Pio IX se publican los presupuestos, y se ha reformado el arancel de aduanas. Los ingresos ascendieron en 1858 á 14 752 363 escudos, y los gastos á 14 568 858 : la deuda pasaba de 66 millones de la misma moneda. Es difícil calcular el actual ejército pontificio, y una parte del territorio está ocupado por tropas franceses. La marina militar es insignificante.

680. Desde 1850 están divididos los Estados romanos en 4 legaciones (Romanía, las Marcas, Umbria y Marítima y Campania), repartidas en 21 delegaciones ó provincias, incluso el comisariato de Loreto, con 159 gobiernos, 1220 ayuntamientos, 4053 parroquias, 468457 casas y 608250 familias. Un distrito particular sujeto á distinto régimen administrativo comprende á *Roma y Comarca, Viterbe, Civita Vecchia y Orvieto*. — La cap. de estos Estados y de toda la cristiandad es ROMA, á orillas del Tíber, grande y magnífica ciudad de 200000 almas, la primera del mundo por sus monumentos antiguos (416) y modernos, cuales son el Coliseo, el Panteon, la iglesia de San Pedro, la mayor y mas suntuosa del mundo, y la de Santa María de los Mártires, que sirve de panteon á los grandes hombres de Italia; el Vaticano, palacio de los pontífices, con 20 patios, 8 escaleras grandes, 200 pequeñas, 1200 habitaciones, 1100 salas, galerías, capillas, corredores, biblioteca, museo, jardin, etc., el palacio Quirinal, donde se celebran hoy los cónclaves, el Capitolio, el puente y castillo de San Angelo, la puerta del Pópulo y un sin número de objetos, como circos, columnas, obeliscos, arcos triunfales y otros. La *ciudad eterna* cuenta 46 parroquias, 10 capítulos, 284 iglesias ó capillas, 84 palacios, 11 bibliotecas, 23 galerías de pintura ó escultura, 46 plazas, 36 fuentes, 24 colegios ó seminarios, 270 escuelas primarias, 45 hospitales ó hospicios y 26 cofra-

días de caridad, en que rivalizan de celo todas las órdenes religiosas : ni debemos echar en olvido que en ella fue fundado el primer Monte pio por Leon X. A poca distancia de esta cap. se hallan *Su-
biaco*, con palacio pontificio y hermoso convento de benedictinos ; *Tívoli* †, célebre por la cascada de Teverona, donde nacieron San Simplicio y Juan IX; *Frascati* †, afamada por sus muchas y elegantes casas de recreo; *Albano* †, cuyos vinos y mujeres gozan de la misma celebridad que del tiempo de Horacio, y es patria de San Inocencio I papa; *Palestrina* †, con muchas antigüedades; y *Velet-
tri*, al pie del monte volcánico de su nombre, patria de Augusto, con una estatua de Clemente VIII en el acto de dar la bendición al pueblo. Las demás poblaciones principales ó notables son : *Bolonia* ‡ (80000 h.), la segunda ciudad de los Estados Romanos por todos conceptos, con la mas antigua universidad de Italia, dos célebres academias, bello jardin botánico, museo de historia natural y antigüedades, copiosa biblioteca, observatorio, magníficos palacios é iglesias, mucho comercio é industria; *Ferrara* ‡, sobre un brazo del Po, grande ciudad fortificada de 30000 almas, con buena ciudadela, suntuosos edificios y el sepulcro de Ariosto; *Comacchio* †, 5500 h., que tiene importantes fortificaciones; *Rávena* †, antiguamente muy grande y populosa (hoy 18000 h.) cuando era el apostadero de las escuadras romanas y despues residencia del gran Teodorico y de los exarcas, con un hermoso mausoleo del Dante; *Rimini* † (17000 h.), *Faenza* † (18000 h.) y *Forlì* † (16000), ciudades considerables, con el sepulcro del florentino Torricelli en la catedral de la última; *Cesena* †, 14000 h., que se gloria de tener por hijos á los papas Pio VI y Pio VII, el primero con su estatua en frente del Casino de los nobles; *Urbino* ‡, de 6 á 7000 almas, patria de Rafael, príncipe de los pintores italianos; *Pésaro* †, con un puertecito en el Adriático y 15000 almas, cuna de Rossini; *Sinaga-
glia* †, 9000 h., donde nació en 1792 el Sumo Pontífice actual, quien la ha dotado de un establecimiento destinado á los pobres, y en donde se celebra una de las mas importantes ferias de Europa; *Ancona* †, cuya activa é industriosa poblacion asciende á 35000 almas, puerto de mucho comercio sobre el Adriático, tomado en 1799 por el ejército austro-ruso, ocupado por los franceses desde 1831 al 36, bombardeado en 1849 por los austriacos y rendido en 1860 á las tropas piamontesas; *Loreto*, 9000 h., célebre por su hermoso santuario visitado todos los años por 200000 peregrinos; *Camerino* ‡ y *Ascoli* †, ciudades industriales de 12000 almas cada una; *Peru-*

†, 18000, con muchas iglesias notables y contornos muy fértiles; *Ascoli* †, pequeña poblacion y patria de Metastasio y San Francisco, fundador de la órden de mínimos en 1206, cuyo cuerpo está enterrado en la catedral; *Terni* †, célebre por la cascada del *Velino*, que se precipita en el Nera desde una altura de 330 metros; *Orvieto* †, linda ciudad de 30000 almas, conocida por su excelente vino blanco; *Viterbo* †, 13000 h., cabeza del patrimonio de San Pedro, cuyo antiguo palacio episcopal, monumento del siglo xiii, recuerda el famoso cónclave que duró 33 meses para la eleccion del papa Martin IV; *Civita Vecchia* †, poblada de 9000 almas é importante por sus fortificaciones, astilleros, arsenal militar y puerto sobre el Mediterráneo, que es un punto de arribada entre Marsella, Nápoles y el Levante; *Pontecorvo* †, cabeza del principado de su nombre, y por último, *Benevento* †, con 16000 almas, antigua cap. de su ducado, ambos pertenecientes hoy al papa y enclavados en el territorio napolitano.

SAN MARINO (62 kil. cuad. y 7500 hab.).

681. Este pequeño Estado, independiente bajo la proteccion del papa y último resto de las muchas repúblicas italianas, debe su origen al sepulcro de San Marino, cuya ermita estaba situada sobre el monte *Titano* en el ducado de Urbino, á cuyos soberanos primero y despues á los pontífices es acreedor de haber atravesado sin grandes trastornos todas las agitaciones de la edad média. No consiste mas que en la cap. del mismo nombre y 6 aldeas que la rodean, cuyos moradores son gente sencilla, rústica, laboriosa y muy adicta á sus libertades.

DOS SICILIAS (133000 kil. cuad. y 9 millones de h.).

682. El Mediterráneo las rodea por todas partes, menos por el N. en que confinan con los Estados Pontíficos. Aunque montuoso y desigual su territorio, produce con mucho vigor por su clima cálido todos los frutos de nuestra Andalucía, y la parte mas curiosa y variada en órden á la vegetacion es la Calabria: los vinos son los mejores de Italia, y algunos de reputacion, como el *lacrima christi*, el *falerno* y los de los territorios de *Puzoles*, *Prócida* y *Capri*; el aceite es de calidad inferior y se esporta á Liorna, Génova y Marsella para las fábricas de jabones; abunda el arroz, lino, cáñamo, azafran, higos, almendras, nueces, naranjas y limones. La mitad de la superficie está empleada en pastos y se calcula el ganado en 4

millones de carneros, 600000 cabras, otros tantos asnos y mulos, 300000 bueyes y vacas, 60000 caballos y 40000 búfalos. Los productos minerales son abundantes, como lo demuestra la constitucion geológica de los Apeninos, pero apenas están explotados. La industria fabril, aunque poco importante, ha tomado alguna actividad en estos 20 años últimos, consistiendo en paños, sederías, papel, jabon, esencias, confituras, pastas, productos químicos, cristalería, cueros, fierros, etc. : las manufacturas de oro y plata de la capital son afamadas, así como la guantería y las obras de coral. En proporcion á lo estendido y poblado de este país es uno de los que tienen menos comercio exterior, pues el valor de las importaciones y esportaciones de la parte continental é insular fue en 1857 de 44 millones de pesos en 4892 buques con 635000 toneladas, correspondiendo al puerto de Nápoles 1910 de aquellos y 387600 de estas. Sin embargo, la marina mercante es bastante considerable, ascendiendo en 1855 á 12894 buques y 250000 toneladas. Las comunicaciones son escasas y dificultosas, sobre todo en los Abruzos y las Calabrias por ser regiones ásperas, montuosas y cortadas por desfiladeros : solo cerca de Nápoles hay buenos caminos, y tambien allí se han abierto algunos ferrocarriles (los de Capua y Castelmare), habiendo concedidas varias líneas importantes que dentro de poco pondrán el país en comunicacion con el resto del continente por medio de las vias sardas y romanas.

683. La instruccion pública cuenta con 4 universidades (*Nápoles, Palermo, Mesina y Catania*), 5 liceos, 11 colegios reales, 780 escuelas superiores y mas de 20000 de primeras letras, además de un colegio militar y otro de marina en Nápoles. Para el régimen eclesiástico hay 112 diócesis, entre ellas 24 arzobispados, y se numeran 90000 clérigos. En cuanto á gobierno, rentas, deuda, fuerza militar terrestre y marítima en la actualidad, es difícil decir nada exacto : solo sí que no obstante las constituciones dadas en 1820 y 48 era el gobierno monárquico absoluto ; que las rentas pasaron en 1856 de 31 millones de ducados (16 reales) y la deuda se aproximaba á 122 ; que el ejército ascendia á 92000 hombres, y la armada constaba de 121 buques con 820 cañones.

684. Toda la parte continental se divide en 4 regiones principales, á saber : los *Abruzos*, al N. y á lo largo del mar Adriático ; la *Tierra de Labor*, en la costa del Mediterráneo ; la *Pulla*, al S. E. de los Abruzos ; y la *Calabria*, que ocupa la parte mas meridional de Italia. Pero bajo el órden administrativo está repartido todo el país

en 22 provincias, 15 del continente y 7 de Sicilia, subdivididas todas en 77 distritos y 2310 ayuntamientos. Vamos á describir sus poblaciones mas dignas de mencion, empezando por la cap. *NAPOLES*, situada admirablemente en el fondo del bellissimo golfo de su nombre, ciudad rica y mercantil, la mayor de Italia, que con sus arratales ocupa 10 millas de circunferencia y encierra 450000 almas, magníficos edificios, 257 iglesias ó capillas, 52 conventos de hombres y 24 de mujeres, 11 grandes hospitales, 60 establecimientos de beneficencia, 9 teatros, entre los que descuella el de San Carlos, grande arsenal, cuarteles espaciosos, colecciones de antigüedades y deliciosos alrededores llenos de paseos y jardines : tiene por patrono á San Genaro, obispo de Benevento, de mucha veneración entre los napolitanos. Dista 2 leg. del Vesubio, á cuya falda se encuentra *Pórtici*, sitio real de recreo. Allí inmediatas están las antiguas ciudades de *Herculano*, *Pompeya* y *Estabia* (419), sepultadas por una erupcion de dicho volcan, y de las que se van sacando muchas curiosidades. *Castelmare* †, 18000 h., gran puerto militar, célebre por sus aguas termales. *Sarrento* ‡, por el nacimiento de Tasso, cuya casa se enseña. *Puzol* †, 9000 h., con aguas termales y fétidas, famosa por la gruta del *Perro* y el valle de la *Solfatara*, lleno de respiraderos por donde sale humo (187). *Caserta* †, 10000 h., notable por su magnífico palacio. *Nola* †, 9000 h., una de las ciudades mas antiguas de la Campania, en la que murió Augusto. *Gaeta* ‡, 14000 h., una de las plazas mas fuertes de Italia y llave de Nápoles, sitiada por los franceses en 1799 y 1806, adonde acaba de refugiarse Francisco II. *Capua* ‡, 8000 h., sobre el Volturno, tambien plaza fuerte, con arsenal. *Aquino* †, sobre un afluente del Garigliano, con 8000 almas, patria de Santo Tomás de Aquino, que murió año de 1274 en el monasterio de Cister de Tosa Nova cerca de Terracina. *San Germano*, al pie del monte *Casino*, en cuya cumbre está la soberbia abadía del mismo nombre, cuya iglesia posee el cuerpo de San Benito su fundador y el de su hermana gemela Santa Escolástica. *Salerno* ‡, puerto muy decaído en el golfo de su nombre, con 12000 almas y bella catedral, donde entre otros sepulcros se ve el de Gregorio VII, quien falleció en esta ciudad, célebre en el siglo xi por su escuela de filosofia y medicina, muchos de cuyos preceptos se consideraron oráculos por largo tiempo. *Amalfi* †, cap. de una célebre república del siglo xii, cuyos mercaderes rivalizaban con los de Venecia, patria de Flavio Gioja, á quien se atribuye la invencion de la brújula. *Bari* ‡, 21000 h., plaza de guerra de-

fendida por una ciudadel, cuya priorato de San Nicolás es un lugar de peregrinacion muy frecuentado. *Brindisi* ‡ y *Otranto* ‡, sobre el Adriático, ambas decaídas. *Bitonto*, 15000 h., afamada por su delicioso vino de *zagarello*, en la que los españoles destrozaron á los imperiales en 1736. *Tarento* ‡, 15000 h., sobre un golfo, *Cosenza* ‡, con 10000 almas y magnífica catedral, y *Regio* ‡, ciudad marítima de otras 10000 en el faro de Mesina, se hallan al S. en frente de Sicilia. En la Calabria citerior está el puertecito de *Paola*, donde nació en 1446 San Francisco de Paula, fundador de la órden de mínimos de Nuestra Señora de la Victoria. *Catánzaro* †, ciudad industriosa y mercantil de 13000 almas. *Foggia* †, 27000, floreciente por su comercio de lanas y trigo, con ferias muy concurridas. *Cerínola*, 10000 h., célebre por la victoria de los españoles contra los franceses en 1503. *Chieti* ‡, 14000 h., con bellos edificios, entre los que merecen citarse su catedral y vasto seminario. *Ischia*, *Prócida* y *Capri* demoran en las hermosas islas frente al golfo de Nápoles.

685. La bella isla de *Sicilia* (26816 kil. cuad. y 2 230 000 h.), interpuesta entre Africa é Italia, está separada de Nápoles por el estrecho de Mesina, y dividida por las montañas en tres valles muy fértiles, siendo la mas alta el *Etna* ó *Mongibelo* (186), volcan activo. Es de una feracidad admirable, y goza del mas agradable clima y mas puro cielo; pero está mal cultivada, carece de caminos y tiene poca industria y comercio, á pesar de la seguridad y número de sus puertos. Está distribuida para su régimen interior en las 7 provincias ó valles de *Palermo*, *Mesina*, *Catania*, *Noto*, *Caltanissetta*, *Girgento* y *Trápani*, cuyos nombres toman de otras tantas ciudades que les sirven de capitales. La de toda la isla es *Palermo* ‡, buen puerto, defendido por tierra con un fuerte recinto y por mar con regulares fortificaciones y dos castillos, en abundante campiña, calles rectas, bellos edificios, anchurosas plazas, 27 iglesias principales, 67 conventos de ambos sexos, 5 grandes hospitales, 8 casas de educacion, 3 bibliotecas públicas y 200000 almas: el deguello de las Visperas sicilianas empezó en esta ciudad, donde nació Santa Agueda. *Monreale* ‡, 13000 h., con hermosa catedral en que se conservan las entrañas del rey San Luís, y magnífica abadía de benedictinos. *Mesina* ‡, sobre el estrecho de su nombre, uno de los primeros puertos del Mediterráneo y posicion militar de primer órden, con 85000 almas, buenas calles y edificios, 46 conventos de frailes y monjas, y un gran seminario. De su prov. dependen las islas volcánicas de *Lípari* ó *Eolo*, fértiles en algodón y otros pre-

ellosos frutos. *Catania* ó *Catánea* †, grande y hermosa ciudad poblada de 60000 almas é inmediata al Etna, por cuyas erupciones ha sufrido mucho, y ahora está reedificada. *Siracusa* †, 15000 h., importante por sus brillantes recuerdos históricos, patria de Arquímedes y Santa Lucía. *Caltaniseta* †, con buenas minas de azufre y 17000 almas. *Girgento* †, cerca de un volcan que suele arrojar lodo, tiene la misma poblacion. *Trápani* † y *Marsala*, ciudades marítimas de 24000 hab. cada una, que hacen comercio activo, esportando la última famoso vino seco parecido al de Jerez. La isla de *Pantelaria* y la de *Lamperusa*, algo mas próxima á la costa de Africa, corresponden tambien á las Dos Sicilias, cuyo gobierno tomó posesion de la segunda en 1843 para establecer allí un depósito de presos políticos.—La isla que acabamos de describir, campo de batalla entre los cartagineses y los romanos, en cuyo poder quedó al fin, y quienes la miraban como el granero de Italia, fue conquistada por los árabes en 827, y por los normandos en 1060. Despues de estos, tuvo por soberanos á los emperadores de la casa de Hohenstaufen y luego á los reyes de la de Anjú. Las Visperas sicilianas la pusieron bajo el dominio de los reyes de Aragon, y formó parte de la monarquía española desde 1506 hasta 1713, en cuyo año fue cedida por el tratado de Utrecht al duque de Saboya; en 1720 fue dada al emperador Cárlos VI, y en 1738 al infante D. Cárlos, cuya posteridad aun reinaba cuando á consecuencia de una reciente revolucion se ha proclamado dictador de la Sicilia y de Nápoles el general Garibaldi.

MALTA (300 kil. cuad. y 100000 hab.).

686. Es un peñon calcáreo apenas cubierto de tierra vegetal, aunque traído á gran coste, cuya cap. es la *Valetta*, una de las plazas mas fuertes de Europa, dividida en cinco partes ó fortalezas que pueden defenderse sucesivamente y cuyas formidables obras están cortadas en el peñon, como Gibraltar : su puerto, defendido por cinco grandes fuertes, es el mas seguro del Mediterráneo, refugio para una marina militar y punto de apoyo de operaciones ofensivas, pues domina todo aquel mar, amenaza á Tolon y Cartagena, á Menorca y Córcega, tiene la llave de Africa é Italia, y mira á Argel y Mesina.—Esta *perla del Mediterráneo*, la mas bella de las posiciones militares de Europa, pertenecia antes de la revolucion francesa á los caballeros de la órden de San Juan de Jeru-

salen, á quienes la cedió Cárlos V en 1530 despues de la toma de Rodas por los turcos : era en realidad una colonia francesa, por cuanto la órden de Malta, resto de las cruzadas, estaba bajo la proteccion de la potencia que habia tomado mayor parte en esas guerras agradas. Al ir á Egipto el general Bonaparte, se apoderó de ella; mas los ingleses no tardaron en quitarla á la Francia, y no obstante estipulaciones formales del tratado de Amiens (1802) se negaron á restituirla, lo que fue causa principal de la continuacion de la guerra, que terminó en la ruina de Napoleon. Este peñon es la posicion mas importante de los ingleses, pues situado entre Gibraltar y Corfú, es el apostadero ordinario de su escuadra en el Mediterráneo.

TURQUIA EUROPEA (462000 k. c. y 16 400 000 h. *).

687. El país conocido hoy con este nombre perteneció al imperio romano y griego hasta el siglo xii en que fue sometido á los turcos por Othman, príncipe de ellos, que se apoderó de la mayor parte del Asia menor y estableció su residencia en Prusa, haciéndola capital de su reino. Sus sucesores estendieron sus conquistas sobre los griegos, y el 29 de mayo de 1453 Mahomet II se hizo dueño de Constantinopla, empezando entonces el imperio otomano, que durante un siglo tomó tal estension, que tenia por límites el Niéper, los Carpatos, el Waag, el Raab, el Adriático, el Mediterráneo, el Atlas, los desiertos de Libia y Nubia, los golfos Arábigo y Pérsico, el Tigris, el Cáucaso y el mar Negro : los sultanes de la raza de Othman fueron los gefes temporales y espirituales de todos los pueblos mahometanos, quienes hicieron temblar la cristiandad; pero D. Juan de Austria en el golfo de Lepanto y Sobieski bajo los muros de Viena detuvieron sus progresos. La decadencia de los turcos fue tan rápida como su engrandecimiento : los rusos, desde su aparicion en la escena europea, se habian mostrado enemigos suyos y mirado con ojos codiciosos la gran ciudad de Constantino. A la sazón principiaron entre estas dos potencias encarnizadas guerras que tuvieron por resultado el dar á los rusos la dominacion del mar Negro. Durante las largas tormentas de la revolucion francesa, la Turquía solo representó un papel muy secundario, arrastrándose al remolque ya de la Inglaterra ó ya de la Francia, y siempre vencida y despojada por los rusos : habia guardado su ignorancia bár-

* Inclusive los Estados tributarios (Serbia, Valaquia y Moldavia),

bara junto con sus salvajes instituciones, y perdido su fanatismo religioso y guerrero; los sultanes eran ineptos y afeminados; los bajás se insurreccionaban por todas partes; no habia ya ejército, marina ni hacienda. Entonces (1808) Mahamud II, padre del sultan actual, subió al trono y puso por obra el dar una vida nueva á su imperio mediante una reforma europea; pero en medio de los esfuerzos poco fructuosos de este hombre, mas atrevido que hábil, se sublevó la Grecia (1821) trabajada hacia mucho tiempo por la Rusia, cuya insurreccion fue un golpe casi mortal para el imperio otomano, el cual debilitado por la situacion independiente que han adquirido la Serbia, la Valaquia, la Moldavia y el Egipto; minado por las pretensiones y la actitud inminente de las poblaciones cristianas, y humillado ora por la proteccion, ora por las exigencias de la Rusia, no tiene al parecer mas que una existencia facticia que únicamente se prolonga por los esfuerzos de la Francia é Inglaterra, sin cuyo apoyo hubiera sin duda sucumbido en la sangrienta guerra de Crimea, cuyo término glorioso ha asegurado por ahora la existencia del imperio turco.

688. Este país se halla situado entre el mar Negro al E., el Adriático al O., Austria y Rusia al N. y N. E., y la Grecia y el Mediterráneo al S. Riéganle el *Danubio*, *Maritza*, *Vardar*, *Aspro-Potamo*, *Drin* y *Darenta*, y sus mayores lagos son el de *Janina* y *Scútari*. La mayor parte es montuosa (178); pero los grandes llanos del Danubio, cuyo fértil suelo mal cultivado sin abonos produce 10 á 12 por uno de toda clase de cereales, bien demuestra su feracidad. En las provincias mas meridionales hay hermosos valles de clima tan dulce como en España, que dan vinos, aceite, seda, algodón, tabaco, naranjas y demás frutos preciosos. Sus bosques al N. abundan en bellas maderas y en minerales, sobre todo en el Balkan y los Alpes de Bosnia, aunque apenas explotados, y sus pastos alimentan toda clase de animales domésticos, cuya cria está mejor entendida, ó á lo menos mas desarrollada que la agricultura, siendo sobre todo los caballos objeto de una señalada predileccion: los asnos y mulos son tan hermosos como en España é Italia, y el ganado vacuno es abundante con particularidad en los Principados Danubianos; el lanar se cuenta por millones de cabezas, y el cabrío es utilísimo para los habitantes de las montañas; la Bosnia y la Serbia, segun dicen, exportan 300000 cerdos á Alemania; mas lo cierto es que en este punto, como en otros de estadística, no se posee ningun dato ó informe exacto, y así hay que reducirse á aproximaciones. Sin embar-

go de la abundancia y hermosura de las materias primeras la industria está sumamente atrasada, y aun es casi nula si se la pone en parangon con la del resto de Europa : fabricanse algunas telas de seda, lienzo, algodón, muselinas, alfombras, tapices, curtidos, tafletes, armas blancas y esencias de aguas de olor ; algunos de cuyos artículos suelen llevarse á la feria de Leipsik (560). — El comercio de esportacion consiste en varios de dichos efectos ; pero particularmente en productos naturales, como cereales, lanas, sedas, cueros, vino, aceite, agalla, azafran, frutas, drogas y mármoles ; y se importan manufacturas de toda clase de telas finas, quincalla, muebles, azúcar, café, tabaco, cristalería, etc., ascendiendo ambos tráficos á unos 90 millones de pesos, de cuya suma mas de la tercera parte hace la Gran Bretaña y sus posesiones de la India, de tránsito por la Persia, siguiendo despues en importancia los de Francia, Austria y Rusia. Su marina mercante es casi nula, y escasamente sale del Mediterráneo ; la griega hace la mayor parte de sus trasportes. Los puertos mas mercantiles son *Constantinopla*, *Esmirna*, *Beiruto* y sus escalas, *Trebisonda* y *Samsun* en el mar Negro, *Candía*, *Galatz* en la Moldavia y *Alejandro* de Egipto.

689. La religion del Estado es el islamismo sunnita (263), cuyos ministros ó sacerdotes se llaman *imanes*, y los que viven en comunidad *dervises* : los demás cultos son tolerados. La iglesia católica latina tiene 4 patriarcas en *Constantinopla*, *Alejandro*, *Antioquia* y *Jerusalén*, además de los 3 de Antioquia del rito griego melquita, maronita y sirio, el de *Babilonia* (Mosul) de los caldeos y el de *Cilicia* de los armenios, que reside en *Bezuma* (Monte Líbano) ; 7 arzobispos en *Alepo* (Siria), *Antivari*, *Babilonia* (Bagdad), *Dura-zo*, *Escopia*, *Esmirna* y *Zagabria*, sin contar los 3 del rito armenio, melquita y sirio en Alepo, el de los caldeos en *Amadia*, el primado de los armenios unidos en *Constantinopla*, los de los maronitas y sirios en *Damasco*, los del rito caldeo, armenio y sirio en *Seleucia*, el del griego melquita en *Tiro* ; y por último, 7 obispos en *Alesio*, *Belgrado* y *Semendria*, *Scútari*, *Nicópoli*, *Pulati*, *Sapia* y *Tinia*, con además en *Crisio* uno del culto griego unido. Las diferentes religiones se reparten la poblacion de este modo : mahometanos, 4 300 000 ; cristianos griegos, 11 200 000 ; armenios y eutiqueos, 400 000 ; católicos, 365 000 ; y judíos, 75 000, descendientes la mayor parte de los que fueron arrojados de España á principio del siglo xvi. Las diversas razas se subdividen así : otomanos, 1 600 000 ; griegos, 1 500 000 ; eslavos, 7 500 000 ; rumanos, 4 000 000 ; albane-

ses, 1 600 000; y armenios, 400000. De estos guarismos resulta un hecho capital que esplica la debilidad incurable del imperio otomano, pues entre 16 400 000 h. de la Turquía europea no hay mas que 4 300 000 de religion mahometana y 1 600 000 de raza turca; y en frente de estos existen cerca de 12 millones de individuos de religion cristiana y 15 de razas enemigas.

690. El gobierno es una monarquía limitada por las concesiones que recientemente han hecho los soberanos á sus súbditos. El soberano se llama *Gran Señor* ó *Sultan*: *visir* es su primer ministro ó vicario político; *mufti* su vicario religioso, y *divan* ó *Sublime Puerta* su consejo de Estado. Los gobernadores de las provincias se llaman *bajás*, y los jueces *cadis*. El estandarte del sultan lleva siete colas de caballo teñidas de rojo y puestas en un asta que termina en una bola ó luna: el del visir tiene cinco colas, y el de los bajás tres, dos ó una segun su dignidad. Por un sistema de hacienda muy mal organizado, se encuentra esta en el estado mas deplorable, de modo que solo á 36 millones de pesos ascienden las rentas del Estado, incluso los tributos de Egipto, Serbia, Valaquia y Moldavia: el capital de la deuda es por lo menos de 160 millones de pesos. — Segun la nueva organizacion militar, el ejército turco consta de 90000 hombres, que agregados á los 60000 del de reserva, componen 150000; pero si se cuentan los cuerpos sueltos, la gendarmería (40000), los contingentes de los Estados tributarios y las tropas irregulares, llega el total de las fuerzas militares del imperio á 300000 hombres. Con los desastres de Navarino y Sinope, ha quedado reducida la escuadra á 64 buques, entre ellos 46 armados. Los principales asilleros de construccion se hallan en *Constantinopla*, que tiene el único arsenal marítimo de la Turquía, *Metelin* y *Stanchio*; pero los mejores buques vienen del extranjero.

691. El estado intelectual de la Turquía está al nivel de sus instituciones políticas, pues si bien el gobierno ha incluido en sus planes de reforma la fundacion de muchos establecimientos de instruccion pública, apenas se ha verificado esto sino en la capital á la vista del sultan. Con todo se han reformado las antiguas escuelas primarias, y parece hay unas 400 gratuitas en Constantinopla: tambien se cuentan algunas escuelas especiales, como las de las mezquitas de Ahmed y Soliman, lo mismo que el colegio de la sultana madre, que preparan á los empleos civiles; la normal, la de medicina y las militares de ingenieros, artillería, marina, veterinaria, etc. Los mas de los profesores son franceses ó han estu-

diado en Francia, pues cada año frecuentan las escuelas francesas cierto número de jóvenes turcos, y aun se ha establecido para ellos en París un colegio que da buenos resultados.

692. La Turquía europea comprende al N. del Danubio la *Moldavia* y *Valaquia* ó *Principados Danubianos*, y al S. del mismo río por el E. la *Bulgaria* y la *Tracia*, y por el O. la *Croacia*, *Bosnia*, *Herzegovina*, *Montenegro* y *Albania* ó *Epiro*; en el centro, la *Serbia* y la *Mesia*; y por el S. la *Macedonia* y *Tesalia*. Los turcos no conocen esta division en provincias, y dividen hoy su territorio en 15 *eyaletos* ó gobiernos generales. Sus principales poblaciones son: 1.º en la Tracia, *CONSTANTINOPLA*, cap. del imperio, situada entre el mar de Mármara y un brazo del Bósforo, que se llama el *Cuerno de Oro* y forma su puerto, el mas bello de Europa y uno de los mejores del mundo, en el que entran anualmente unos 15000 buques, y que separa la ciudad de los arrabales de *Pera* y *Galata*, con 344 mezquitas, entre las que se admira sobre todas la que fue basilica de Santa Sofía, 300 baños públicos, inmensos bazares, gran palacio imperial llamado *Serrallo* y 600000 almas; *Andrinópolis*, sobre el Maritza, con 120000, tomada por los rusos en 1829 y célebre por el tratado de paz del mismo año; y *Galípoli* (20000 h.), puerto situado en el istmo de su nombre, que forma la entrada de los Dardanelos y fue ocupado en 1854 por las tropas francesas para la base de sus operaciones militares. 2.º En la Bulgaria: *Silistria*, plaza fuerte sobre el Danubio, sitiada en vano por los rusos en aquel año, con 20000 almas; *Varna*, 18000, escelente puerto en el mar Negro, reunion del ejército anglo-francés en la guerra de Crimea; *Chunla*, 25000 h., una de las posiciones militares mas importantes de Europa, llave del Balkan (178) y principal baluarte de la Turquía contra los rusos; *Rustchuk* (30000 h.) y *Vidin* (20000), ciudades bastante industriales y mercantiles, que son con Silistria las tres grandes plazas turcas de la linea militar del Danubio; y *Sofía*, con aguas termales, fábricas de curtidos y 40000 almas. 3.º En la Bosnia, que comprende la Croacia y la Herzegovina turcas: *Serrayevo*, su cap., la ciudad mayor de la parte occidental del imperio, con una poblacion de 70000 hab. y comercio de armas y pieles; y *Traunick*, cuya insignificante ciudadela es la residencia del bajá, con 10000 almas. 4.º En la Albania: *Scútari* †, una de las ciudades mas importantes del imperio, bien fortificada, de mucho comercio é industria, que enriquecen á sus 20000 hab.; y *Janina*, con 25000, centro de la dominacion de Ali Pachá, que en 1822 sufrió un sitio

donde fue asesinado y la ciudad medio arruinada. 5.º En la Macedonia y Tesalia : *Salónica*, puerto importante del golfo de su nombre, con 70000 almas, gran comercio y muchos restos de antigüedades; *Seres*, gran ciudad mercantil é industrial de 20000 h., depósito principal de los algodones de la Macedonia; y *Larisa*, plaza de 30000 almas importante por su estenso comercio y florecientes fábricas de tafiletes y tabaco, y afamadas tintorerías en que se obtiene el bello color llamado *rojo de Levante*.

693. Los *Principados Unidos de Valaquia y Moldavia* (125000 k. c. y 4 200 000 h.), que tambien se llaman *Principados Danubianos*, tienen por límites al N. y N. O. la Transilvania y la Bucovina, al E. y S. E. el Pruth, el Yalpuch y la Besarabia, y al S. O. y S. el Danubio. Su superficie cultivada se valua en 3 700 000 hectáreas, donde se coge mas trigo que cebada y centeno, maiz, mijo, patatas, algun lino y cáñamo, y mucho tabaco de buena calidad : los pastos, llenos de plantas aromáticas, alimentan hasta los ganados de las provincias vecinas, calculándose en un millon del vacuno, tres del lanar, 250000 caballos, etc. : los minerales son abundantes, pero poco explotados. Los moldo-valacos no tienen casi otra industria que el cultivo de las tierras, la cria de ganados y la explotacion de los bosques en algunos distritos atravesados por rios flotables, pues algunos establecimientos industriales que hay en Jasy, Bucharest, Galatz y Braila pertenecen á estranjeros. La importancia del comercio varía segun la mayor ó menor abundancia de cereales en los paises occidentales. Galatz (Moldavia) y Braila (Valaquia) son los dos puertos por donde se hacen casi todos los cambios, que toman el camino del mar Negro; y Giurgevo, sobre el Danubio, es el centro de las operaciones con Austria y el interior de Alemania. En virtud del tratado de París de 1856 fueron declarados independientes estos principados bajo la soberanía del sultan, á quien pagan un corto tributo, y bajo el protectorado de las cinco grandes potencias (454). Cada uno tiene su administracion separada, sus ministros, su ejército, sus rentas, su asamblea representativa, etc.; pero hay una comision central permanente para arreglar sus intereses comunes, la cual reside en *Fokchani*. El gobierno de ambos está confiado desde 1859 á un solo *hospodar* ó príncipe, elegido por las dos asambleas. Todos los rumanos practican el culto católico griego, si bien están tolerados los demás, menos la religion de Mahoma, no pudiendo los mahometanos residir en el país. Los ingresos de la Valaquia en 1857 fueron de 37 600 000 piastras (casi un real) y los

de la Moldavia de 13 240 000 : la deuda de los dos principados no sube mas que de 20 á 22 millones de piastras, y la fuerza efectiva del ejército á unos 27000 hombres, de los cuales 18200 del primero. — La *Valaquia* (73000 k. c. y 2 500 000 h.), dividida en *mayor y menor*, forma 18 distritos y tiene por cap. á *Bucharest*, ciudad de 100000 almas, 10000 casas, 130 iglesias griegas, 26 monasterios, una iglesia católica, 2 capillas protestantes, 5 sinagogas, 10 kanes ó hospederías, 4 hospitales, 80 escuelas, colegio nacional, biblioteca, museos de antigüedades y de historia natural, y en fin un teatro en que se representa en italiano, francés y alemán. *Braila* ó *Ibraila*, ciudad moderna de 15600 almas, cuyas fortificaciones han sido destruidas, como tambien las de *Giurgevo* (10000 h.), en virtud del tratado de 1829. *Fokchany*, ciudad mercantil de 12000 almas, con alrededores de rico viñedo. *Oltenitza*, aldea célebre por la victoria de los turcos contra los rusos en 1854. — La *Moldavia* (52000 k. c. y 1 700 000 h. inclusive el territorio anexionado por el tratado de París y separado de la Besarabia) se divide en 13 distritos, con su cap. *Jasy*, gran ciudad de 80000 almas muy mejorada en estos últimos años, siendo sus edificios por lo general del gusto europeo, con algunas calles espaciosas y largas, pocas iglesias, entre ellas la nueva catedral, el monasterio de *Frumos* y la iglesia de los Tres Santos (Basilio, Juan Crisóstomo y Gregorio el Teósofo), un colegio, tres imprentas y una sociedad de ciencias naturales y médicas. *Galatz*, puerto franco de mucho comercio sobre el Danubio, digno rival del de Odesa (493) en cuanto al embarque de granos, es una ciudad de 10000 hab. y la mejor construida del principado. *Ismail*, cuyas fortificaciones cuidaban mucho los rusos, y *Kilia*, plaza fuerte y mercantil, son nuevas adquisiciones de la Moldavia, con 10000 y 6000 almas.

694. El *Principado de Serbia* ó *Servia* (52000 k. c. y un millon de h.) linda al N. con el Save y Danubio, al E. y S. con la Bulgaria y al O. con la Bosnia. Es un país casi enteramente montuoso y arbolado, cuyas montañas y valles se enlazan con tanta confusion, que es uno de los de Europa menos conocidos, mas favorables á la guerra y devastados con mayor frecuencia por los ejércitos. Produce abundantemente maiz, trigo y mijo, como tambien vinos superiores á los de Valaquia, y esporta tabaco, lino y cáñamo. Los pastos son escelentes, pero medianas las castas de bueyes y carneros, dedicándose principalmente los naturales á la cria de cerdos, que dejan errar con libertad en innumerables piaras bajo sus bosques de en-

almas, y cuya esportacion suele ser de 260000 cabezas con destino al Austria. La industria es del todo nula, y el comercio solo consiste en el cambio de los productos del suelo. Desde el tratado ajustado con la Puerta bajo la garantía de Rusia y confirmado por la paz de Andrinópolis disfruta este principado de una administracion independiente del imperio otomano, con una dinastía particular, hereditaria, sancionada y reconocida desde 1834 por el sultan, sin hacer mas que pagarle un tributo anual. Las rentas pasan de un millon de pesos, y la fuerza armada es de 2500 hombres. El culto griego está bajo la direccion del obispo de *Semendria*, y hay un arzobispo católico en *Escopia*. Los serbios forman la poblacion cristiana mas recomendable por la dignidad de su carácter, su valor, su generosidad, sus costumbres simples, libres, altivas é independientes, y el afecto á sus usos y á su religion. La cap. es *Belgrado*, una de las plazas mas fuertes de Europa, célebre en la historia por sus frecuentes asedios, y ciudad muy mercantil de 30000 almas, pues es el depósito principal entre Alemania y Hungría por una parte, Constantinopla y Salónica por otra. *Semendria* †, plaza fuerte de 12000 hab., residencia antes de los príncipes serbios.

695. El *Montenegro* (4000 k. c. y 125000 h.), pequeño país montañoso entre la Albania, Bosnia y Dalmacia, forma desde hace mas de 160 años un Estado particular, muy poco fértil y mal cultivado, aunque con buenos bosques y pastos, donde se crían escelentes carneros y otros ganados, artículos de esportacion; los valles producen vino, pero escaso trigo. El poder del príncipe llamado *vladika* es casi absoluto, y sus rentas son de 40000 pesos, contando la pension de 24000 que le da la Rusia. Los habitantes profesan la religion griega no unida, y hay de 20 á 25000 en estado de llevar las armas, que han batido casi continuamente á los bajás enviados contra ellos, y aun muchas veces los montenegrinos hacen invasion en el territorio albanés para sacar botin. El país encierra unas 100 aldeas y caseríos contruidos al pie ó al rededor de los monasterios que parecen fortalezas, y su cap. es *Cetina*, pueblo de 80 casas agrupadas en torno de un convento, donde se reúne el consejo compuesto de 16 individuos, especie de senado, en un edificio cubierto de paja y con asientos de madera.

696. Entre las islas que forman parte de la Turquía europea se cuentan las de *Taso* (220 k. c. y 6000 h.), *Imbros* (220 y 4000), *Semendrek* (82 y 1500) y *Lemnos* (410 y 8000). Las demás son generalmente pequeñas y de poca importancia, escepto la de *Candia*

(Creta) con 10250 k. c. y 200000^{h.}, que goza de buen clima y es muy productiva en trigo, centeno, avena, algodón, seda, frutas, miel, cera, alguna rubia y tabaco, y sobre todo aceite, no faltando tampoco toda clase de ganado. Su cap. del mismo nombre fue destruida en 1856 por un temblor de tierra : *Canea* (12000 h.), cuyo puerto es el mas mercantil de la isla, y *Retimo* (5000 h.) con un castillo, son sus principales poblaciones.

697. La Turquía posee además toda el *Asia menor* ó *Anatolia*, una parte de la *Armenia*, el *Kurdistan*, la *Siria* (Cham) y el *Ara-bistan*; y en Africa los Estados tributarios de *Egipto*, *Túnez* y *Trípoli*. Estas posesiones comprenden 1 200 000 kil. cuad. y 21 millones de almas.

GRECIA (49000 kil. cuad. y un millon de hab.).

698. Los caracteres físicos y la posicion geográfica de este país esplican la influencia que ha ejercido en los destinos de la humanidad. Su hermoso cielo, su benigno clima de Andalucía, su naturaleza pintoresca y hasta su suelo fértil despertaron en sus moradores la actividad, la inteligencia y el amor de las bellas artes; su situacion marítima hizo de ellos un pueblo navegante y mercantil, al propio tiempo que su corte en una multitud de bahías é islas favoreció en todas épocas la piratería; su division natural en cortas comarcas necesitó su fraccionamiento en pequeños Estados, y produjo el amor de la independendencia local que desapareció en la unidad romana; y en fin, como su faja setentrional de montañas le aislaba del N. de Europa, debió estenderse por Asia, de la que no está separado sino por dos especies de rios marítimos y grupos de islas que parecen puentes naturales, y situado en la vanguardia del Occidente tuvo que luchar 2000 años contra la invasion asiática. Verdad es que sucumbió, pero entonces su tarea estaba ya cumplida. — La Grecia, que con la Morea formaba parte del imperio de Oriente, perdió á la caida de este toda su quietud, toda su libertad y hasta los restos de su civilizacion, sin guardar otra cosa que su religion y su lengua; pero no mezclándose con los conquistadores, siguió siendo nacion y conservó la esperanza de recobrar su independendencia. Buscó desde luego un apoyo en Venecia, que tenia aun posesiones en el país cuya historia bosquejamos; mas tan pronto como esta república perdió Candía en 1669 y la Morea en 1719, sin poseer ya mas que las islas Jónicas, dirigió sus miradas hácia una nacion que habia

convertido en otro tiempo al cristianismo, la Rusia; pero solo vió en sus coreligionarios del Norte libertadores futuros (483). Sublevados despues en varias ocasiones los griegos, solamente consiguieron hacer mas pesadas sus cadenas, hasta que en 1821 por un impulso de desesperacion hicieron el primer estremecimiento para sacudir el yugo mahometano, empeñándose en una lucha con los turcos por espacio de siete años, en la cual hubieran sido esterminados si las potencias cristianas de Francia, Inglaterra y Rusia, conmovidas por su nombre mágico y la cruz que lleva en su frente, no hubiesen detenido la mano sangrienta de los otomanos, y de la gloriosa batalla de Navarino (1827) salió Estado independiente el mediodía de la Península con el título de reino hereditario. Las mismas tres potencias dieron la corona en 1832 al príncipe Oton, hijo segundo del rey de Baviera, que desde entonces ocupa el trono, no sin frecuentes revueltas.

699. Este pequeño Estado, la mitad que el de Portugal, y el mas moderno de Europa, linda al N. con la Turquía, de la que está separado por una línea que empieza al E. del golfo de *Volo* y termina al O. en el golfo de *Arta*; al E. con el Archipiélago, al S. con el Mediterráneo y al O. con el mar Jónico. Su territorio es generalmente montuoso, sobre todo en la Livadia; pero ninguna de sus montañas alcanza la region de las nieves perpetuas (136), y todas ellas abundan en escelentes pastos aromáticos y en frondosos bosques, cuyos arbolados van desapareciendo lastimosamente por prenderles fuego los pastores trashumantes con el fin de obtener mejor y mas copiosa yerba para sus ganados. Por sus pintorescos y fértiles valles corren el *Alfeo*, *Eurotas*, *Aquelao* y otros, desfigurados con los nombres que les han puesto los turcos. La naturaleza ha favorecido á este país de un modo admirable: produce escelentes vinos de nombradía universal; sus pasas de Corinto no tienen rival en el mundo; su miel de la Arcadia es la mejor que se conoce; la misma puede ponderar sus quesos, y la Mesenia sus higos; el aceite de sus provincias meridionales y del Atica es superior al de la Provenza (Francia); sus lanas pudieran competir con las de Sajonia y España si se cuidase de mantener puras las castas; la seda se produce en gran cantidad y es de buenas propiedades; las esponjas abundan en sus costas. Los artefactos se reducen á telas ordinarias de lana é hilo, fajas de seda, gorros, jabon y curtidos; consistiendo su principal industria en la fabricacion de buques mercantes, que cuestan una tercera parte menos que en España. *Sira* es el gran astillero

de construccion del reino, y tambien los hay en *Patras*, *Galaxidi*, *Spezia*, *Hidra* y otros puntos. El comercio exterior pasa de 12 millones de pesos, y casi todo se efectua por los puertos de *Pireo*, *Patras* y *Sira*. La marina mercante griega, que durante la guerra tuvo pérdidas de consideracion, ya se ha repuesto y cuenta en el dia 4600 buques de todos tamaños con una cabida de 325000 toneladas y 29000 marinos de tripulacion.

700. Desde su emancipacion se manifiesta en Grecia un movimiento intelectual digno de su ilustre origen. Cuéntanse cerca de 500 escuelas primarias frecuentadas por 42000 discípulos, además de 330 particulares : hay 80 secundarias, 7 liceos ó gimnasios, una universidad (*Atenas*), un seminario en *Rizain*, una escuela militar en el *Pireo* y otra de marina en *Negroponto*. La religion oriental (262, 2.º) es la dominante, y son tolerados los demás cultos : númeranse 11 arzobispos y 13 obispos griegos, y un arzobispo católico en *Naxos* y 4 obispos tambien católicos romanos en *Andros*, *Tinos*, *Sira* y *Santorino*. El sistema de gobierno es monárquico constitucional, con un ejército permanente de 10000 hombres y una marina de guerra de 31 buques armados de 154 cañones, cuyo departamento es *Poros*, donde está el arsenal de guerra. El presupuesto de ingresos es de 4 millones de pesos, y la deuda de 22, carga muy onerosa para el país.

701. Este reino se divide físicamente en tres grandes partes, que son : 1.ª *Grecia propia* ó *Heladia* con la isla de Eubea; 2.ª *Morea* ó *Peloponeso*; y 3.ª *islas del Archipiélago*. Estas tres divisiones forman 10 *nomos* ó provincias, á saber : *Acarmania* y *Etolia*, *Tiotida* y *Fócida*, *Atica* y *Beocia*, y *Eubea*, en la Heladia; *Argólida* y *Carintia*, *Laconia*, *Mesenia*, *Acaya* y *Elida*, y *Arcadia*, en la Morea; y *Cicladas*, en el Archipiélago. Sus principales poblaciones son las siguientes : *ATENAS*, cap. de Egipto, reina de la civilizacion antigua, que solo es la sombra de lo que era en tiempo de Pericles, adornada entonces con los mas soberbios edificios (385), como lo atestiguan sus admirables restos, y ahora de una vulgar arquitectura, patria del papa San Anacleto y de San Dionisio Areopagita, con una pob. de 50000 almas, inclusive la del *Pireo*, su puerto, con el que la une un ferrocarril; *Nauplia*, en la Argólida, segunda ciudad del reino, con fuerte ciudadela y 16000 hab.; *Corinto*, tan célebre en la antigüedad por sus riquezas y monumentos, llave siempre del Peloponeso por su posicion estratégica y fuerte ciudadela de *Acrocorinto*, sin mas que 4 ó 5000 almas; *Lepanto*, 3000, puerto militar defendido

por un castillo fuerte, donde hubo la gran batalla naval ganada á los turcos por D. Juan de Austria y la escuadra del papa el año de 1571, en memoria de la cual fue instituida por San Pio V la fiesta de Nuestra Señora de la Victoria que con la del Rosario se celebra el primer domingo de octubre; *Misolonghi* (4000 h.), plaza fuerte tomada y destruida en 1826 por Ibrahim Pachá despues de un año de heróica defensa; *Salona*, en cuya inmediacion está *Castri*, la antigua Delfos, llena de monumentos; *Zeitun* ó *Lauria* (5000 h.), con una ciudadela que defiende al N. el paso de las Termópilas; *Acadia*, arruinada durante la guerra, ciudad industriosa y comercial de 6000 almas; *Mistra*, en la Laconia, cerca de la antigua Esparta, tambien destruida en la última guerra, con mas de 6000 hab.; *Navarino* (Pilos), en la Mesenia, célebre por la batalla naval de 10 de octubre de 1827 en que fue destruida la escuadra turco-egipcia por las aliadas; *Patras*, ciudad de 10000 almas, uno de los baluartes de la Morea y centro de su comercio, comunicando con Trieste y Corfú por medio de barcos de vapor; y *Tripolitza*, tomada por los griegos en 1821 despues de un prolongado asedio, con 15000 hab. cuando era residencia del pachá de Morea, y ahora de 4 á 5000, en cuyas cercanías está el pueblo de *Paleópolis* con algunos restos de Mantinea (392).

702. Las islas dependientes de Grecia son : *Negroponto* (Eubea), enteramente montuosa, con espesos bosques y hermosos valles bien regados y ricos en magníficas praderas, abundando el trigo, vino, aceite y frutas, así como el ganado y las colmenas; cuya sup. es de 3822 kil. cuad. y su pob. de 60000 almas, y que tiene por cap. á la ciudad del mismo nombre (6000 h.), muy fuerte y una de las llaves marítimas de la Grecia, con buen puerto, cómodo y espacioso, y sus antiguas mezquitas convertidas en iglesias, escuelas y cuarteles : entre esta isla y el continente se encuentra el estrecho de *Euripo*, famoso por las singularidades de sus mareas que en ciertos puntos se repiten hasta 14 veces en las 24 horas. Al N. E. de la misma isla están las *Espóradas*, compuestas de *Skira*, rica en mármol; *Scopelos*, que da vinos estimados; *Schiatos*, con buena y grande bahía; *Sarakina*, donde los monjes de Athos cultivan viñas muy afamadas ya en la antigüedad. Entre las *Cícladas*, que comprenden un grupo de 25 islas muy fértiles, montuosas, de origen volcánico las mas y de buen clima, con 140000 almas, se encuentra *Andros* †, una de las mayores, abundante en trigos, vinos, aceite y frutas : las demás son *Tinos* †, *Sira* †, *Miconos*, *Naxos* †, *Paros*, *San-*

torio †, *Milo*, *Nio*, *Sifanto* y otras muchas. En el golfo de Atenas están las de *Poros*, cerca de la costa de Morea, con soberbio puerto de doble entrada que es el principal establecimiento de la marina militar de Grecia; *Egina*, que así en la última guerra, como en tiempo de las invasiones de los persas, fue el refugio de los griegos del continente; y *Coluri* (Salamina), célebre por la victoria de estos contra aquellos en 480 antes de la era cristiana.

ISLAS JONICAS (1100 mil. cuad. ing. y 240000 h.).

703. Están situadas al O. de Grecia en el mar Jónico, son por lo general montañosas, poco arboladas y fértiles en los valles y llanuras, en que la agricultura ha hecho grandes progresos, siendo sus producciones mas abundantes aceite, pasas de Corinto, tabaco y vino. Las siete principales son: *Corfú*, *Paxos*, *Santa Maura*, *Cefalonia*, *Teaki*, *Zante* y *Cerigo*. La ciudad de *Corfú*, sobre la costa oriental de la isla, con uno de los mas hermosos puertos del Mediterráneo y apostadero de la escuadra inglesa, tiene formidables fortificaciones, arsenal, ciudadela y 20000 almas: está en una posición admirable que domina la entrada del Adriático y amenaza la Italia y la Grecia. La otra población principal es *Zante* †, tambien fortificada, sede de un obispo católico, con 14000 hab. Todas estas islas, cuya población es griega y cristiana (40000 católicos), pertenecieron á los venecianos desde 1204 hasta 1797, en cuya época fueron ocupadas por los franceses que las guardaron hasta 1814. Entonces formaron una república confederada bajo la protección ó mas bien la dominación de Inglaterra, que tiene en ellas un lord comisario, comandante de las tropas, en parte británicas, asistido de seis consejeros elegidos por las islas.

CAPITULO II

Asia.

704. Esta segunda parte del mundo antiguo linda por el N. con el mar Glacial, hasta el estrecho de Behring; por el E. con el Grande Océano; por el S. con el Océano Indico; por el O. con el mar Rojo, el istmo de Suez, que la separa de Africa, y el Mediterráneo; y por el O. N. O. con el mar Negro y la Rusia europea. Está situada entre los 24° y 172° de long. orient. y los 1° y 78° de lat. boreal. Su

mayor longitud, entre el estrecho de Bering y Dejida de Arabia, es de 10800 kil.; y su mayor anchura, entre la estremidad del Ural y la embocadura del rio Camboya, de 8000. Su superficie total es de 1368 392 miriám. cuadr., ó sea mas de cinco veces la de Europa, y su poblacion de 540 millones.

703. El Asia fue la parte de la tierra predilecta en la que el Criador dió vida al reino animal, y puso en ella al hombre como en un jardin, de cuyo plantel se habia de propagar por todo el orbe. En ella se estableció la primera sociedad que, reconociendo á Dios, habia de fundar ritos religiosos, formar lenguas, organizar Estados, estudiar la naturaleza, inventar las artes y llevar los conocimientos científicos hasta los límites del mundo habitable. En cuanto alcanza la historia, hallamos que fue el teatro de la mayor actividad humana y el asiento de los mayores imperios en tiempos que no podemos trazar viviente alguno en el resto de la superficie sólida. Empero, como con arreglo á su constitucion física los pueblos de sus cuatro grandes vertientes (setentrional ó del mar Glacial, oriental ó del Grande Océano, meridional ó del mar Indico, y occidental ó del Mediterráneo) debieron tener una existencia aislada, no hay mas que la historia de los de oeste que nos interesa, como origen de la civilizacion del Occidente, pues la de los pueblos de este y sur nos es estraña, y la de los del norte desconocida.

En el Asia occidental, los asirios son el primer gran pueblo de que tenemos conocimiento; formaron un vastísimo imperio, cuyo centro eran las cuencas del Tigris y Eufrates, y que despues de 14 siglos fue destruido (747 antes de J. C.), saliendo de sus restos los reinos de Media, Babilonia y Nínive, que duraron 250 años. A la sazón los persas, pequeño pueblo inmediato al mar Eritreo, llegaron á conquistarlos y á fundar (537 antes de J. C.) una grande monarquía, y trataron de llevar sus conquistas á Europa; pero á la entrada de esta comarca hasta entonces ignorada encontraron un pueblo que no solo rechazó su invasion, sino que puso un término á la grandeza del Asia, y dió á Europa el primer papel. Los griegos, bajo Alejandro, derribaron la dominacion de los persas, llevaron á Asia la civilizacion occidental y fundaron alli (323 antes de J. C.) el primer imperio europeo. Este imperio se dividió, á la muerte de Alejandro, en muchos Estados, cuyos dos mas principales fueron el reino de Siria, que comprendia casi toda el Asia occidental y tuvo por cap. á Antioquía, y el reino de los Partos, que se estendia desde el Tigris al Indo y renovó en parte la dominacion de los persas.]

Los romanos echaron por tierra (64 años antes de J. C.) el reino de Siria, e agregaron á su imperio y estendieron sus conquistas hasta el Tigris y el Araxo; sus posesiones asiáticas formaron las provincias de Asia menor, Siria y Armenia, que hicieron parte del imperio de Oriente. Encontráronse con los partos sobre el Tigris y el Eufrates, en cuya época empezaron entre estos dos pueblos terribles guerras que no terminaron sino á la llegada de los árabes.

Estos no se mezclaron hasta entonces en las revoluciones del Asia; la palabra de Mahoma les hizo salir de sus desiertos; conquistaron la Siria, trastornaron el imperio de Oriente, derribaron el de los partos (634), sometieron todos los países hasta el Yaxartes y el Indo, y fundaron la monarquía de los califas, cuyo asiento fue en Bagdad. A los tres siglos vino en decadencia el califato, y se apoyó en los turcos, pueblos tártaros oriundos de las regiones al E. del Caspio y allende el Oxo; pero los turcos seldjukidas asumieron todo el poder de los califas, continuaron las conquistas de los árabes en el Asia menor y crearon (1071) un vasto imperio que se dividió en 1092. Los dos mas poderosos Estados formados de sus restos fueron el de los sultanes de Iran ó de Persia y el de los de Run ó de Asia menor. Este último fue trastornado por las cruzadas (1099), perdiendo la Palestina y la Siria, donde se establecieron á la par Estados cristianos y musulmanes que se hicieron guerras encarnizadas. Saladino, fundador de la dinastía de los Ayubitas, reunió los mas de estos Estados musulmanes (1171), dominó en la Siria, la Mesopotamia y una parte de Arabia y Asia menor, y acabó con los establecimientos cristianos. Su imperio fue repartido entre sus hijos; pero los Estados que formaron fueron derribados (1250) por los mamelucos, dueños de Egipto (*véase* la Hist. de la geog. de Africa), que arrojaron á los cristianos de la Palestina y estendieron su dominacion por toda la Siria.

A la sazón, las hordas mongoles que habitaban al N. de la China se habian puesto en movimiento bajo el mando de Gengis-Kan; destruyeron los reinos tártaros del Asia central, se apoderaron de la China setentrional, de la que arrojaron la dinastía de Kin fundada por los mancheves en 1115, hicieron la conquista de la Persia, se las hubieron con los karismios que dominaban en la mesa del Caspio, la Media y la Armenia, los vencieron en la gran batalla de Otrar y llevaron sus conquistas hasta el Eufrates y el Cáucaso. Los hijos de Gengis continuaron su obra; destruyeron el califato de Bagdad (1258) que aun existia de nombre; conquistaron la China

meridional, que entonces sufrió (1279) por primera vez una dominacion extranjera; arruinaron completamente la de los sultanes de Run; penetraron en Rusia, Polonia y Hungría, sin detenerse mas que sobre el Danubio. Bajo Kublai, nieto de Gengis (1260 al 94), fue cuando este imperio, el mas vasto del mundo, alcanzó su mayor poderio, estendiéndose entonces desde el mar de las Indias al fondo de la Siberia y desde el Grande Océano al Asia menor, Danubio y Vístula. La China era la residencia del kan supremo, que además de una infinidad de pequeños kanes tributarios en el Tunquin, la India, la Siberia, etc., tenia tres grandes kanes subalternos en Kaptschak, Persia y Zagatai. La dominacion de los mongoles de la China cesó en 1368, época en que los chinos los arrojaron y fundaron la dinastía nacional de los Ming, que subsistió hasta 1644. La de los mongoles del Zagatai, que se extendia desde el Oxo al Indio y en el Asia central, decayó al cabo de un siglo. Timor ó Tamerlan, uno de los emires de este imperio, se aprovechó de esta decadencia para crearse un Estado independiente en la Transoxiana; sometió en breve á los demás emires, destruyó la dinastía del Zagatai, derribó la dominacion de los hijos de Gengis en la Persia, conquistó el Tibet, las Indias, etc., y dirigiendo sus armas hácia el Occidente encontró en el Asia menor un nuevo poder, el de los turcos otomanos.

Queda dicho que la dominacion de los sultanes de Run habia sido destruida por la invasion de los mongoles : entre los emires turcos que aprovecharon sus despojos sobresalió Othman que se hizo dueño de la Bitinia, atacó el imperio griego, fundó su capital en Prusa y sometió todas las hordas turcas del Asia menor. Sus sucesores estendieron sus conquistas en Europa, y Bayaceto, uno de ellos, iba á tomar Constantinopla cuando le fue preciso regresar á Asia para combatir á Tamerlan : fue vencido (1402), y la dominacion del conquistador mongol se estendió hasta el Mediterráneo.

A su fallecimiento se dividió su imperio en varios Estados, siendo los dos principales el de Persia, donde reinaron los Timurides hasta 1506, en cuya época fueron derribados por los Sofis, y el de las Indias, cuyos soberanos fueron conocidos con el nombre de Grandes Mogoles. Los otomanos repitieron su marcha conquistadora hácia el Occidente, se apoderaron de Constantinopla (1453), quitaron á los mamelucos la Siria, conquistaron las provincias del Eufrates y una parte de Arabia (1515 al 20) y llegaron á ser la potencia dominante del Asia occidental.

Entonces aparecieron los europeos en los mares asiáticos, los portugueses se hicieron dueños de Ormo, por el que guardaban el golfo Pérsico; de Goa, que dominaba sobre el Malabar; de Ceilan, que abría el golfo de Bengala; y de Malaca, llave de los estrechos de la Oceanía. Empero caído Portugal bajo la dominación de los españoles, los holandeses, que estaban en guerra con estos, aprovecharon la ocasión para conquistar (1603 al 63) los establecimientos portugueses; fundaron Batavia, penetraron en el Japon, adquirieron las Molucas, etc. Los ingleses asomaron en Asia bajo el reinado de Elisabeth, en que fue fundada la Compañía de las Indias; su poder data desde 1661, en cuya época se posesionaron de Bombay; pero no obtuvieron la preponderancia en la India hasta mediados del siglo xviii con detrimento de los holandeses, portugueses y franceses, que también habían fundado en este país algunos establecimientos. Mientras se iban introduciendo así en el Asia por mar las naciones occidentales de Europa, otra setentrional que acababa de nacer (la Rusia) entraba allí por tierra, conquistaba sin obstáculo toda la vertiente del mar Glacial é iba á tocar á la vez los imperios, turco, persa y chino.

El de los Grandes Mogoles vino rápidamente en decadencia: Tamas Culican, que acababa de echar del trono de Persia la dinastía de los Sofis, ocupando su puesto (1736), marchó á la India, cuya conquista hizo, sin dejar á los descendientes de Tamerlan otra cosa que un vano título. Después de él, los subabs y los nababs (vireyes y gobernadores) se hicieron independientes y entablaron alianza contra el Gran Mogol con las potencias europeas, en especial con los franceses. Muchas naciones belicosas, como los maratás, los afganes y los sikes, invadieron el país y disputaron á los nuevos soberanos de Cabul, Decan, etc. la herencia de los Mogoles. Los ingleses intervinieron en estas querellas, tomaron la defensa del Gran Mogol y consiguieron de él en 1760 la Bengala, la Orixá y el Bahar. Hider-Ali, subab muy poderoso, se apoderó del Misor, y haciendo alianza con los franceses se creó una formidable dominación en el Indostan. Los ingleses se unieron á los maratás y al rey del Decan para derribarle; y en 1790 Tipoo-Saib, hijo de Hider-Ali, se vió en la precisión de cederles la mitad de sus Estados, y volvió á tomar las armas cuando los franceses hicieron la conquista de Egipto, pero fue vencido y muerto. A la sazón los ingleses, ya potencia preponderante en la India, tuvieron preso al Gran Mogol en su palacio, atacaron á los maratás, á quienes vencieron en 1818, hi-

fueron tributarios al Decan, á los Rayepotos y al Sind, adquirieron parte del imperio de los Birmanes y así fundaron su inmensa dominacion asiática.

Durante aquel periodo, muchas revoluciones habian agitado las demás partes del Asia: la China fue sometida por los mancheves en 1644 y estendida su frontera hasta el Himalaya y el Belor; un imperio de Annam se habia fundado con los reinos de Cochinchina, Tunquin, Laos, etc.; otro de los Birmanes se habia creado por la conquista de los reinos de Ava, Pegú, Martaban, etc.; y en fin las dos principales potencias musulmanas de Asia, la Turquía y la Persia, decayeron y dejaron entrar en sus fronteras setentrionales á la Rusia, que amenaza hoy su existencia. La Persia perdió además sus provincias orientales desde la muerte de Tamas, en cuya época las tribus guerreras de los afganes hicieron de ellas el núcleo de un grande imperio que si bien se extendió mas allá del Indo, no duró medio siglo, pues se subdividió en varios Estados, el Cabul, el Herat y el Belotchistan, entregados á frecuentes trastornos y amagados por la dominacion inglesa. Los mas de estos Estados están ahora aguardando, á lo que parece, de Europa su suerte; por cuanto el Asia, que en lo antiguo tuvo tamaña influencia en esta parte del globo que la naturaleza le dió como un corto accesorio, se halla actualmente destruida por su inmensa superioridad. La Rusia y la Inglaterra la estrechan por sus dos costados y hacen dominar su civilizacion en la mitad de su superficie; por el norte, sur y oeste se infiltra la Europa en el Asia, y la China y el Japon empiezan á salir de su inmovilidad y á abrirse al comercio europeo.

706. Las religiones de esta parte del mundo son: la idolatría en la Rusia asiática; el budismo y las religiones de Fo, Sinto y de los Espíritus en el Asia oriental y central, el brahmanismo en la India, y el islamismo en el Asia occidental (260 y 263). El cristianismo solo se profesa en las colonias europeas.

707. El Asia se vanagloria de habernos dado sus cereales, hortalizas y frutas. El arroz y el maiz sirven de alimento á las naciones meridionales; el mijo y la cebada á las de la zona fria; y solo en el límite de estas dos regiones se encuentran paises de trigo. La naturaleza brinda á las comarcas del S. con frutas deliciosas, y en algunas partes con picantes aromas, siendo así que las del N. están privadas hasta de las producciones de los verjeles de la Europa boreal. La region en que habitan los renos señala, en el N. y N. E., el vasto espacio inaccesible á todo cultivo. Los tártaros, los

mongoles y algun tanto los persas deben á los innumerables caballos que poseen su aficion á las correrías, al salteamiento y á la guerra. En todo el Occidente sirve el camello para multiplicar las comunicaciones mercantiles y las mutuas relaciones de los pueblos; el elefante, útil á la agricultura, y en otro tiempo tan terrible en la guerra, ha influido en la antigua civilizacion de la India; y la China falta en gran parte del auxilio de estos diversos animales, lo ha suplido con barcas de que están llenos sus rios. La carencia de maderaje ha obligado al habitante de la mesa central y del N. de Asia á alojarse en tolderías cubiertas de pieles ó de telas, procedentes ambas de sus ganados: la misma necesidad ha producido el mismo resultado en Arabia. Por el contrario, en la India y otros paises ricos en maderas, especialmente de palmas, el uso de ligeras casillas se ha avenido bien con la pereza de los indígenas y la benignidad del clima. Como nada estable ni sólido presentan una y otra clase de viviendas, las poblaciones asiáticas desaparecen cual los imperios de que son centros momentáneos. Sus numerosas tribus, harto diseminadas, no conocen el resorte del verdadero patriotismo; no suministran á sus gefes sino tropas sin celo ni energía, y cambian de dueños sin sentimiento ni sacudida prolongada. Los soberanos, encerrados en sus serrallos, oponen solamente un boato vano contra la audacia de los conquistadores; y estos, apenas sentados en el trono, no tardan en sumirse en la misma molicie que habia causado la ruina de sus predecesores. La organizacion de los ejércitos, compuestos en su mayor parte de caballería, y la falta de plazas fuertes, abren el campo á súbitas invasiones. Todo se reune para facilitar la conquista de estos vastos imperios de Oriente en cuya descripcion vamos á entrar, dividiendo el Asia en regiones del Norte, Oeste, Sur, Este y Centro.

§ I. REGION DEL NORTE.

708. Toda ella la ocupa la *Siberia*, provincia rusa desde el siglo xv, que se estiende desde Europa hasta el estrecho de Behring, con una sup. de 755000 leg. cuad. de 25 al grado, mayor por consiguiente que el continente europeo, y una pob. de 4 millones de hab., que es 70 veces menos que la de Europa, y está compuesta de muchas tribus diferentes, entre las cuales se distinguen las de los *calmucos*, *samoyedas*, razas de hombres muy pequeños, *tongusos*, *ostiacos* y *yacutos*, la mayor parte ignorantes, idólatras y supersticiosas, cuyas ocupaciones son la caza, la pesca y el cuidado

de sus ganados : los rusos, cosacos y otros colonos europeos viven en las principales poblaciones y puestos militares : aquí es donde el gobierno ruso deporta todos los años de 10 á 12000 criminales (490).

709. Es un país cubierto al N. de vastos desiertos pantanosos, y al S. de espesos bosques y estepas (174), por cuyo territorio andan errantes las tribus nómades dichas. El frio es mucho mayor que en Europa á igual latitud, descendiendo algunas veces el termómetro centígrado hasta el 50 ó 60°, y durando el invierno 9 ó 10 meses. Todo cultivo desaparece en el 62° de lat.; pero algunas partes meridionales son fertilísimas, y entre otras cosas producen saibarro, lino y lúpulo. Hay minas de oro, plata, cobre y malaquita : grande cantidad de pieles de renos, zorras, osos y cibelinas.

710. La vasta Siberia está dividida en los 4 gobiernos de *Tobolsk*, *Tomsk*, *Yenisei* é *Irkutsk*; además de *Yakutsk*, y *Ochotzk* con capitales del mismo nombre, y de *Kamtchatka*, donde está el excelente puerto de *Petropaulo* ó *Avatcha*, tomado en 1854 por una escuadra anglo-francesa, y las islas *Kuriles*, divididas en *menores* pertenecientes á Rusia, y *mayores* al Japon. La ciudad de *Kiatka* en la frontera de la China es célebre por su comercio de depósito; y no lejos se encuentra *Nertschinsk*, punto de destierro el mas espantoso de aquellos paises. *Tobolsk* es la cap. de la Siberia y su principal poblacion con 25000 almas.

§ II. REGION DEL OESTE.

711. TURQUIA ASIATICA Ó ASIA OTOMANA.—Con este nombre se entiende la parte comprendida entre el Tigris y el Mediterráneo, y dividida en 18 eyaletos con unos 16 millones de hab., cuyas dos quintas partes las forman los turcos, y la restante los turcomanos, griegos, armenios, sirios, caldeos, kurdos, nasarios, maronitas, drusos, beduinos y motualis, cuyo nombre les viene de *Motual*, príncipe árabe que se hizo célebre por haber contribuido al establecimiento del mahometismo en Persia. La religion prevalente es la mahometana : la religion católica cuenta un arzobispado en *Esmirna*, otro del rito latino en *Babilonia* (Bagdad) y un obispado en *Famagusta* : la griega dos arzobispados en *Damasco* y *Tiras*. 10 obispados : los *armenios* forman una secta cristiana particular, cuyos ritos, organizacion gerárquica y doctrina se asemejan á la de la iglesia griega, y además de su patriarca residente en *miadsin*, célebre convento inmediato á Erivan, reconocen 2 :

bispos en *Alepo* y *Seleucia* (Diarbekir) y 7 obispos : los *maronitas* componen tambien una secta cristiana, y aunque reunida á la iglesia romana desde 1215, admiten en gran parte el rito griego, y tienen el arzobispado de *Damasco* y 6 obispados : las sillas arzobispales del rito sirio son *Alepo*, *Damasco* y *Seleucia*, con 7 episcopales : hay iglesias metropolitanas del rito caldeo en *Amida*, *Mardin*, *Mosul*, *Seleucia* y *Suert* : los *drusos* tienen una religion muy poco conocida, y se dividen en *iniciados* é *ignorantes*, no practican circuncision, oraciones ni ayunos : los *nasarios* no son mahometanos ni cristianos, adoran el sol y creen en la metempsicosis, teniendo por fundador de su creencia á un tal *Nasar*, que debió vivir á fines del siglo ix; y por último, los *mutualis* siguen la doctrina de Alí, que detestan los turcos. El Asia otomana se divide en varios paises que ponemos á continuacion.

712. La *Anádoli* ó *Anatolia*, en otro tiempo *Asia menor* (323), país célebre y fértil entonces, y ahora poco habitado (unos 10 millones) y mal cultivado á pesar de la riqueza del terreno, sin casi poblaciones grandes, ni monumentos ni caminos; y aunque la industria ofrece aun algunos recursos (entre otros los camelotes con el pelo largo de las cabras de Angora), el comercio va menguando cada vez mas, la agricultura se halla en un estado deplorable, bien que se produce seda, algodón, opio y tabaco, y en todo lo interior no hay mas que desiertos, desolacion y esterilidad : encierra minas de cobre. Divídese en 8 eyaletos, cuyas principales ciudades al N. son *Brusa* ó *Bursa* (Prusa), cap. del imperio otomano hasta la toma de Andrinópolis, con 100000 almas, adonde se habia retirado Abd el Kader antes de los terremotos de 1854; *Karahisar*, con 60000 hab., floreciente por la preparacion del opio; *Sínope*, notable antes de la última guerra de las potencias occidentales contra la Rusia por sus astilleros militares en el mar Negro, donde destruyeron los rusos en 1853 parte de la armada turca; y *Trapezun* (Trebisonda), con 40000 hab. y mucho comercio : en el centro, *Angora* (Ancira), famosa por sus cabras particulares de pelo fino y sedoso, y los hermosos gatos que llevan su nombre; *Tocat*, una de las mas consiguenteras; *Kesarieh* (Cesarea) y *Konieh* (Iconium), cuna del imperio habrico, situada en un país fertilísimo, ambas con importante posicion estratégica, y bajo las murallas de la última se dió una batalla los 11 1833 entre las tropas del sultan y las de Mehemet Ali; y *Sivah* (Sivas) basta) : al O. *Esmirna* ‡, reina de las ciudades de la Anatolia, muy superflua y mercantil, con 130000 almas; y al S. *Satalieh* y *Adana*

Asia), al pie del Tauro. Toda la costa meridional lleva el nombre de *Caramania*.

713. La *Armenia turca*, dividida en 3 eyaletos, país de muchas montañas, donde nacen el Eufrates y el Tigris, cuyos habitantes conservan su lengua, tiene por cap. á *Erzerun*, ciudad muy mercantil de 50000 almas, y baluarte del imperio por el lado de Rusia y Persia, cuyas fortificaciones fueron restauradas en 1855. *Kars*, plaza fuerte tomada por los rusos el mismo año despues de una heroica resistencia y solo por hambre.

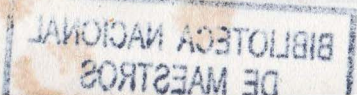
714. La *Armenia rusa*, cedida por la Persia en virtud del tratado de 1828, desde se hallan los lagos de *Van* y *Urmia* y los rios *Kur* (Cyrus) y *Aras* (Araxo), está habitada al S. por los *kurdos* (arducos), cuyo país llamado *Kurdistan* pertenece en su mayor parte á la Turquía y Persia. Las poblaciones mas notables son : *Erivan*, cap. y plaza de guerra con fuerte ciudadela, tomada por los rusos en 1827; *Echmiadzin*, donde queda dicho reside el principal patriarca de la Armenia; y *Nakchivan*, en otro tiempo una de las mayores de Asia, visitada por muchos peregrinos, judíos, cristianos y mahometanos, y destruida casi enteramente por el terremoto de julio de 1830. En este país se halla el monte *Ararat*, donde se detuvo el arca de Noé.

715. La Rusia posee tambien en esta region los paisessiguientes : la *Georgia*, célebre por la belleza de sus mujeres, muchas de las cuales eran vendidas como esclavas para los *harenes* de Constantinopla, pero cuyo tráfico vergonzoso ha cesado desde que el país es una provincia rusa, y está enteramente organizado como los demás, con su cap. *Tiflis*, grande ciudad de 30000 almas, defendida por una numerosa guarnicion, y centro del comercio entre el mar Negro y el Caspio; al E. de la Georgia, el *Chirvan* y el kanato de *Bakir*, famoso por sus pozos de nafta y el *campo de los grandes fuegos*, de donde salen unas llamas que consideran sagradas los *guebros*, sectarios de Zoroastro, los cuales viven en muchos templos allí contruidos; al O. de la misma, la *Imeretia*, la *Guria*, la *Mingrelia* y la *Abasia*, cuyas provincias y las anteriores forman el gobierno de *Trascacausia*, con *Redut-Kaleh*, puerto el mas frecuentado de la costa; al N. del Cáucaso, la *Caucasia*, que comprende el *Dagestan*, el país de los *Osetas*, la *Circasia*, el *Dariel* y ambas *Cabardias*. Poblaciones principales : *Taman*, sobre el estrecho de Kertch; *Stavropol*, cap. y plaza fuerte; *Mozdok* y *Derbent*, sobre el Caspio, ciudad antiquisima muy bien fortificada. Riega este país el *Cuban*,

afluente del mar Negro, el *Terek* y el *Kuma*, que desaguan en el Caspio.

716. La *Siria* (Cham) al S., entre el Eufrates y el Mediterráneo, atravesada por las cordilleras del *Líbano* y *Antilibano*, y bañada por el *Orontes* y el *Jordan*, está dividida en 4 eyaletos con capitales del mismo nombre. 1.º *Alepo* (Chalybon), que contiene 60000 almas, célebre por su comercio, y en cuyo territorio se hallan *Antakieh* (Antioquía), muy floreciente cuando San Pedro fue su primer obispo antes de trasladar su silla á Roma, si bien todavía es la residencia titular de cuatro patriarcas de diferentes ritos (689), y *Alejandreta*, puerto frecuentado, pero muy enfermizo por sus pantanos pestilenciales. 2.º *Trípoli*, puerto de mar bastante concurrido y centro del comercio de esponjas; *Beiruto* (Berytus), otro puerto, que absorbe casi todo el tráfico de Siria con Europa, Egipto y Turquía; y *Latakiah* (Laodicea), mas al N., de moderna construccion, principal depósito de Alepo. 3.º *San Juan de Acre* (Acro ó Tolomáida), puerto célebre é importante por su posicion y sus fortificaciones; de cuyo eyaleta dependen *Tsur* (Tiro), *Seida* (Sidon), *Jafa* (Joppe), *Balbek* (Heliópolis), famosa por sus bellas ruinas. En lo interior del país viven los *drusos* (711), y al E. se halla el *Líbano*, cubierto de monasterios y ermitas (unos 200) habitados por los *maronitas*, que observan rigurosamente la regla de San Antonio, y cuyo patriarca reside en un convento de *Konobino*, que puede considerarse la capital, y algunos de sus prelados han sido condecorados con la púrpura romana. 4.º *Damasco*, mencionada en la Biblia antes de Abraham, ciudad aun floreciente con 180000 almas y famosa por sus fábricas de sables, residencia actual del emir Abd el Kader, y donde acaban de cometerse la mas inaudita carnicería contra los cristianos, lo cual ha motivado una expedicion francesa (496). Este eyaleta comprende la antigua Palestina, cuyas poblaciones mas notables son : *Jerusalem* (348 i), la mas célebre del orbe por ser cuna de nuestra religion y hallarse en ella la iglesia del Santo Sepulcro; *Belen*, donde nació el Salvador del mundo, conservando aun la célebre *Capilla de la Natividad* en un convento de católicos; *Nazaret* (hoy Nasra), *Naplusa* (Neápolis), cerca de la antigua Sichem.

717. El *Diarbekir* ocupa la parte setentrional de la Mesopotamia (349), de cuyas márgenes del Tigris no han desaparecido aun los bosques de donde Alejandro y Trajano sacaban las maderas necesarias para la construccion de sus escuadras. Poblaciones principales : *Diarbekir* (Amida), ciudad floreciente de 40000 almas, residencia



del bajá; *Mosul*, sobre el Tigris, con 50000 hab., punto de tránsito de las caravanas que van del Asia menor hasta la India, y en frente de la antigua Nínive, cuyo sitio se cree sea *Korsobad*, donde se han descubierto en estos últimos años grandes monumentos antiguos, estatuas, inscripciones, etc.; y *Orfa* (Edesa), con 25000 almas, importante por ser el paso de las caravanas de Alepo y llave de la Mesopotamia.

718. El *Irak-Arabi* corresponde á la parte meridional de la misma y á la Babilonia, siendo fértil en dátiles. Poblaciones : *Bagdad*, sobre el Tigris, antigua residencia de los poderosos califas, una de las ciudades mas considerables de Oriente (60000 h.) y uno de sus baluartes por el lado de Persia; *Basora*, fuerte y mercantil de otros 60000, algo mas abajo de la confluencia del Eufrates y Tigris, cerca del golfo Pérsico, punto de embarque para la India.

719. Entre las islas de la Turquía asiática se distinguen *Metelin* (Lesbos), importante por sus hermosos puertos militares; *Stanco* (Cos), abundante en naranjas y limones; y *Rodas*, en otro tiempo famosa por su comercio y opulencia, y ahora bien decaída, con su cap. *Rodas*, situada cerca de la antigua ciudad del mismo nombre.

720. *Chípre*, la *Kipris* de los turcos, es una de las islas mayores y mas fértiles del Mediterráneo, y produce vinos afamados y abundantes cosechas de algodón. Su cap. es *Nicosia* (*Lefkoscha* de los turcos), con 15000 almas; *Larnaka*, buen puerto; *Bafa* (Pafos) y *Limasol*, notable por sus estensas salinas. A 6 leg. de Nicosia se encuentra *Famagusta*, miserable aldea que fue en lo antiguo una ciudad importante y en que Gui de Lusignan fue coronado el año de 1191 rey de Jerusalem.

§ III. REGION DEL SUR.

721. La ARABIA, gran península abierta (357) y lindante por el N. con la Siria, es desierta y arenosa en suma parte, si bien presenta cantones fértiles y bien regados, que producen dátiles, café en la parte meridional á los alrededores de Moka, acíbar y bálsamo de la Meca. Una porcion bastante considerable está habitada por pastores llamados *beduinos*, que no tienen otra propiedad que sus tolderías, sus camellos y caballos de una especie particular y afamada.

722. Comprende varios paises, entre los cuales vamos á indicar los principales. 1.º El *Hedjaz*, que corresponde á la Arabia Petrea de los antiguos : contiene al N. O. la *península de Sináí*, cuyos

montes mas notables son el de este nombre donde dictó Dios sus leyes á Moisés, el *Horeb* y el de *Santa Catalina* con un célebre convento; *Akaba* (Elath), puerto en la estremidad N. E. del mar Rojo y punto de reunion de los peregrinos que van á Medina y á la Meca; al S. del mar Muerto se ven las ruinas inmensas y magníficas de la antigua *Petra*; *Meca*, ciudad de 30000 almas, mucho mas poblada en otro tiempo, patria de Mahoma, con una riquísima mezquita llamada *Kaaba*, que es el primer templo del islamismo y la mayor peregrinacion de los musulmanes (de 60 á 70000 todos los años), y en cuya parte exterior se enseñan la célebre *pietra negra*, objeto de grande veneracion, y el pozo de *Zemzem* cuya agua sirve para las purificaciones : allí inmediato tienen un gran papel en las ceremonias impuestas á los peregrinos el monte de *Arafat* y el valle de *Mina*; *Yeda*, á dos jornadas al O. de la Meca, sobre el mar Rojo, puerto muy activo de 20000 almas; y *Medina*, ciudad considerable en que está el sepulcro de Mahoma.

2.º El *Yemen*, que tiene cosa de tres millones de hab. gobernados por un iman ó emir independiente, aunque bajo la soberanía del sultan. Comprende todo el S. O. de la Arabia, llamándose *Tehama* la parte orillada por el mar Rojo y *Hadramant* la oriental á lo largo de la costa del Océano Indico. Ciudades principales : *Saná*, cap. del imanato del mismo nombre, con 30000 almas; *Damar*, 20000, donde la secta de los *zeiditas* tiene su gran colegio frecuentado por muchos estudiantes; *Moka*, 7000 h., muy decaida; y *Aden*, llave de la entrada meridional del mar Rojo, de que se apoderaron los ingleses en 1839 y han hecho de ella un segundo Gibraltar.

3.º El *Oman*, que abraza la estremidad S. E. de Arabia y abunda en granos y dátiles, con *Mascate*, puerto muy mercantil de 60000 hab. y cap. de su imanato, uno de los mas poderosos Estados árabes, que cuenta unos 10 millones de almas.

4.º El *Lasa* ó *Hese*, llamado tambien *Barain* ó *Hadjar*, al N. O. del Oman y á lo largo del golfo Pérsico : *Ras el Kima*, con el mejor puerto de toda la costa, *el Katif*, *Juf* y *Gren* son sus mejores poblaciones y buenos puertos de comercio.

5.º La parte central encierra vastos desiertos y el *Nedjed*, célebre en toda la Arabia por sus sabrosos pastos que crían una excelente casta de dromedarios, país de los *vahabitas* (263), cuya poblacion principal es *Deriah*, tomada en 1819 por Ibrahim Pachá, hijo de Mehemet Ali, que la arruinó en parte, y hoy desierta.

De la Arabia dependen las islas de *Barain* ó *Bara* en el golfo

Persico que dominan los ingleses sin ser positivamente dueños de ellas: son célebres por la rica pesca de perlas.

723. La PERSIA (65000 leg. cuad. geog. y 12 millones de hab.), comprendida entre el mar Caspio, la Rusia asiática al N., el Asia otomana al N. O., el Océano Indico al O., el Turquestan al S. y el Afganistan al E., es un país fertilizado por muchas corrientes medianas de agua, con cantones montuosos, deliciosos y feraces valles y llanuras áridas: el trigo y el maiz son sus mejores producciones, y provienen de él, segun dicen, nuestras frutas mas estimadas, como son los higos, granadas, moras, almendras y melocotones; tambien se sacan de allí hermosos tapices, tejidos de oro y piedras preciosas. El gobierno es una monarquía absoluta y hereditaria, cuyo soberano lleva el título de *chah*, y el de *kan* designa altas funciones y se da generalmente á los gefes militares. El ejército regular consta de 100000 infantes, 10000 caballos y 4000 artilleros. Los habitantes son mahometanos *chiítas* (263), los cuales manifiestan un odio mortal á los turcos y otros secuaces de Omar; pero están bien recibidos los cristianos de Europa.

724. Está dividida en 12 provincias, inclusive el reino de *Herat* del que se apoderó en diciembre de 1855: 1.^a *Irak-Adjemi*, donde se hallan *Teheran*, cap. de la Persia, con 140000 almas y un palacio muy grande y fastuoso; *Ispahan*, muy decaida desde que dejó de ser la residencia de los monarcas persas; *Kachan*, con comercio muy activo anteriormente; *Kun*, adonde acuden todos los años multitud de peregrinos atraidos por sus muchos sepulcros de reyes y santos personajes musulmanes; *Hamadan*, floreciente por sus tenerías y fábricas de tapices; y *Kasbin*, por las de sables: 2.^a *Tabaristan*, con *Damavend*, célebre por la alta montaña que se eleva allí cerca, y *Damagan*: 3.^a *Mazanderan*, cuya ciudad principal es *Balfruck*, notable por su comercio de seda; *Sari*, defendida por fosos y malas fortificaciones; *Asterabad*, cerca del Caspio, hoy casi abandonada; y *Mechehedi-Ser*, principal centro mercantil ruso con la Persia: 4.^a *Gilan*, que tiene por cap. á *Recht* con muchos telares para la fabricacion de la seda, y su puerto de *Enzeli* frecuentado por los buques rusos de Astracan: 5.^a *Adzerbaidjan*, que significa país del fuego, porque aquí tuvo origen el culto de Zoroastro (715), con su cap. *Tebriz* ó *Tamis*, la mas importante, fuerte y mercantil ciudad de la Persia y su grande via de comunicacion con el Occidente, llave del reino por la parte de Rusia y Turquía, y residencia del *emir nizam*, general del ejército regular persa, con un arsenal

organizado á la europea y mas de 100000 almas; y *Ardebil*, muy venerada entre los persas porque encierra el sepulcro de Sefi, jefe de la dinastía de los Sofis que reinaron desde 1506 á 1736, y los de muchos príncipes de esta estirpe : 6.^a *Kurdistan persa*, cuya cap. es *Kirmanchah*, animada solamente por los peregrinos que van ó vienen de Kerbela cerca de Bagdad : 7.^a *Kuzistan*, cuya poblacion principal es *Chuster* con buen comercio de tejidos de oro y seda, y cerca de las minas de Susa : 8.^a *Farsistan*, tierra clásica del *Iran* (así llaman los orientales á la Persia) desde *Ciro*, cuya cap. *Chiraz* de 30000 almas es célebre por sus vinos, que con otros productos de sus fábricas esporta en su puerto de *Buchir*, punto de embarque de casi todos los peregrinos que van á la Meca, tomado por los ingleses en diciembre de 1836, y al N. E. de ella se ven las ruinas de *Persópolis* (352); *Yezda*, con fábricas de tapices y tejidos de pelo de camello; *Firuzabad*, célebre por su agua de rosas; y *Lar*, con fábricas de armas y tejidos de seda, cap. del *Laristan*, distrito de esta provincia : 9.^a *Kerman*, conocida por sus hermosos chales de pelo de camello y sus tejidos fabricados con la lana sedosa de una especie de cabra parecida á la de Angora, que es en lo que trafica su cap. *Kerman* ó *Sirdjan* : 10.^a *Kohistan*, donde se hallan la ciudad de *Cheheristan* y *Tebes* : 11.^a *Korasan*, espuesta á las incursiones de las tribus bárbaras que la rodean, con su cap. *Meched*; y 12.^a reino de *Herat*, que desde 1826 al declararse Estado independiente siempre se ha visto atacado por los persas á instigacion de la Rusia, que desde Pedro el Grande codicia la posesion de su cap. *Herat*, una de las mas importantes ciudades asiáticas por su comercio y posicion militar.

El imperio persa que acabamos de describir, tan célebre en la historia antigua del Asia, tan prepotente bajo la dinastía de los Sofis, y que aun en el siglo xviii representó un gran papel político en el reinado de Nadir, ya no es ahora mas que un Estado de tercero ó cuarto órden, amenazado por la ambicion de la Rusia, á quien la suerte de las armas le ha hecho ceder últimamente la Georgia y la Armenia (714 y 715), y que quiere tener todo el mar Caspio y llegar al golfo Pérsico para dar nuevo valor á esa ruta comercial tan frecuentada en la edad média por la que podrán ir otra vez á estenderse por Europa mediante el mar Negro las mercancías de la India.

725. El *Afganistan* ó país de los *Afganes* ocupa una posicion geográfica de primer órden, pues se halla entre la Persia y el In-

dostan; pero como desde el principio de este siglo está entregado á los horrores de la guerra civil y la anarquía, es difícil fijar de un modo exacto la estension, los límites y la poblacion de los Estados que comprende. Es una region muy montuosa, segun lo indica la voz *afgan*, que quiere decir *montañés*, y abraza un número considerable de tribus, entre las cuales se cuentan 30 principales. Sus habitantes (cosa de 4 millones) son activos y valientes, y profesan el islamismo de la secta de los sonnitas, aunque el brahmanismo se encuentra tambien bastante estendido. Obedecen á príncipes cuya potestad está limitada por los magnates, y cuyo gobierno es feudal. Parece que el ejército asciende á unos 70000 hombres, sacados de sus diferentes tribus, siendo las dos terceras partes de caballería, y lo mas escogido de las tropas, por cuanto la infantería y la artillería son inferiores. Este país ha pertenecido á la Persia y á la India, y ha formado segun los tiempos uno ó mas Estados independientes con nombres de sus ciudades principales que son : 1.º *Kabul* grande, muy animada y tumultuosa, aunque solo tiene 60000 hab., residencia del soberano, donde se ve un bellissimo palacio con cuevas inmensas en que encerraba sus tesoros el célebre emperador del Mogol, situada sobre el rio de su nombre que antes de desembocar en el Indo atraviesa una valle angosto, donde está el importante desfiladero de *Kíber*, una de las mejores posiciones estratégicas de Asia, y mas lejos al E. la ciudad de *Dejelahabad* bien fortificada y célebre por el sitio que sufrieron los ingleses en 1842; 2.º *Gaznah*, ciudad santa del país, llamada por los musulmanes la *segunda Medina*, y cuna de la dinastía de los poderosos sultanes Gaznevdes; y 3.º *Kandahar*, la mas industriosa y mercantil del país, punto militar importantísimo para el ataque y defensa de la India, cuyas fortificaciones volaron los ingleses en 1842. — Herat está tambien comprendido en el Afganistan.

Al S. de este país se encuentra el *Belotchistan*, que se estiende hasta el mar de la India y está poblado de unos 800000 hab., que son mahometanos chiitas y obedecen á varios gefes. Sus provincias, que forman otros tantos Estados independientes, son las que siguen : 1.ª *Saravan*, cap. *Kelat*, 25000 almas; 2.ª *Kotch*, cap. *Gondava*, 25000; 3.ª *Dialavan*, cap. *Zuri*, 15000; 4.ª *Lons*, cap. *Bela*; 5.ª *Mekran*, cap. *Kedge*, 30000 hab.; y 6.ª *Kuhestan*, cap. *Purka*.

726. El INDOSTAN ó India mas acá del Ganges es un estenso país cuyo suelo, sumamente fértil, produce con abundancia arroz, de que se cuentan hasta 25 variedades, azúcar, especias, algodon, seda,

opio, aromas y frutas deliciosas : críanse elefantes y camellos, con muchos monos de todas especies, y los tigres mayores y mas feroces habitan en la embocadura del Ganges : hay minas de diamantes, pero no de oro ni de plata, y en las costas se pescan bellas perlas : fabricanse ricas estofas y tejidos preciosos de seda y algodón. Riegan el país el *Kavery*, *Krichna*, *Godavery*, *Katak* y *Ganges*, que van á parar al golfo de Bengala, y el *Indo*, *Narmada* y *Tapti*, tributarios del mar de Oman : el *Indo* ó *Sind* recibe en la region N. O. el *Panjab*, formado de otros cinco, que son el *Yelun* ó *Behat* (Hidaspo), *Chenab* (Acesines), *Ravei* (Hidraotes), *Sedledje* (Hesudrus) y *Beya* (Hyphasis). El país comprendido entre estos rios y el *Indo* se llama *Pandjab* (5 rios) ó *Lahor*. En las orillas del Ganges, que por la salubridad de sus aguas, riqueza de su cuenca y fertilidad que causa por sus inundaciones periódicas, ha hecho de él el río sagrado de los indues, es endémica (propia del país) la terrible enfermedad del cólera transmitida á Europa hace 30 años. Las montañas quedan descritas (179).

727. La India está poblada de 140 millones de hab. cuya generalidad profesa el brahmanismo y budismo (260), y tambien hay algunos millones de musulmanes ; el cristianismo apenas cuenta medio millon, siendo los católicos los mas numerosos : hay 22 sociedades de misioneros, 360 de estos, 500 predicadores indígenas y 270 iglesias sostenidas por fondos particulares. El pueblo hindue, que se divide en *castas* (274) ó clases distintas, está dotado de una feliz organizacion y es apto para todas las ciencias y artes, como lo prueba su remota civilizacion de 3000 años ; pero tiene poca energia y ningun patriotismo, pervertido y anonadado como está por las supersticiones y la idolatría, de manera que ha sufrido multitud de invasiones y revoluciones políticas. En el siglo próximo pasado se disputaron Francia é Inglaterra la posesion de estos ricos paises, y triunfó la última, á quien pertenece hoy directa ó indirectamente.

728. Los principales paises de la India son : 1.º *Cachemira*, famoso por sus chales de pelo de cabra, cuya fabricacion ocupa 50000 personas en 15 ó 16000 telares, donde se halla la ciudad de *Cachemira* ó *Sirinagor*, en bella situacion y benigno clima, con 60000 almas : 2.º el *Panjab* ó *Lahor*, una de las provincias mas hermosas y mejor cultivadas de la India, cuya cap. es *Lahor*, ciudad antiquísima, residencia en otro tiempo de los soberanos del Mogol, y ahora bastante decaida, aunque conserva bellos edificios, jardines magníficos y 80000 hab. : *Amretsir*, 40000, asiento principal de la re-

ligion de *Nanak*, mezcla del islamismo y brahmanismo, con un templo adonde acuden multitud de peregrinos, y en cuyo alrededor corre un canal de aguas vivas como símbolo de la pureza de alma que exige el nanakismo; *Moltan*, cap. del vasto país de su nombre situada en 1849 por los ingleses, quienes destruyeron el poder de los *sikhs* que viven al N. de Lahor: 3.º la prov. de *Delhi* con su cap. de este nombre, antigua residencia de los Grandes Mogoles, tomada por los mismos en setiembre de 1857 cuando la insurreccion de los *clayos* contra los europeos, con 150000 almas; y *Hardoar*, ciudad santa á la que concurren algunos años mas de un millon de peregrinos á fin de marzo, en cuya época se celebra tambien una gran feria: 4.º el reino de *Uda*, muy fértil y abundante en arroz, búfalos, elefantes y caza, cuya sup. de la nueva posesion inglesa es de 2400 millas con 4 ó 5 millones de hab., y que cuenta por cap. á *Luknow*, grande ciudad de 300000 con una fuerte ciudadela; *Bareilly*, vasta ciudad bien construida de 60000 almas y puerto militar de los ingleses; y *Raimpor*, con un palacio y algunas hermosas casas: 5.º el reino de *Nepal*, cuya cap. *Katmandu* es de mediana estension y cuenta 20000 hab.: 6.º el *Gervál*, con *Sirinagor*, que ha perdido mucho de su importancia: 7.º el reino de *Sindia* sobre el Indo inferior, tan poderoso y estenso á principio de este siglo y hoy reducido á limites muy estrechos, si bien tiene todavía 4 millones de hab. casi todos maratás, cuya principal poblacion es *Haidarabad* con comercio bastante considerable y 20000 almas: 8.º la *Rayapotna* ó país de los *Rayapotos*, pueblo poco civilizado y antes muy belicoso, donde se encuentran *Adjemir*, antiguo principado, con 30000 h. y bellos edificios; *Jeipor*, cap. de su poderoso Estado y una de las ciudades mas hermosas de la India, con el palacio del príncipe, un observatorio y 60000 hab.; y *Judpor*, cuyos moradores se dedican al comercio y á la explotacion de minas: 9.º el *Guzerate*, donde está su antigua cap. *Patan*, que tenia un templo famoso y muy rico destruido por el célebre *Madmud*; *Amedabad*, muy considerable en otro tiempo, pues segun los autores persas tenia 360 barrios y 1000 mezquitas, de las que conserva aun tres hermosísimas y 8000 almas; *Cambaya* y *Baroda*, antigua cap. del reino maratá de su nombre, con algunas pagodas y mas de 100000 hab.: 10.º el *Malwa*, con *Indor* que tiene 80000, notable palacio bellos mausoleos y estenso comercio; y *Odjein*, otra ciudad muy considerable, con escuelas celebradas en toda la India y un observatorio por el que hacen pasar los geógrafos indios su primer me-

ridiano : 11.º la prov. de *Agra*, muy productiva en arroz, legumbres, frutas, añil, cochinilla y ganados de bella casta, que contiene la ciudad de *Agra*, la mas notable de la India por el esplendor de sus monumentos, cuya pob. se calcula en 80000 almas; *Gualior*, con 40000 y una célebre fortaleza en que encerraban los emperadores mogoles á los príncipes de su familia que les eran sospechosos : 12.º la prov. de *Alahabad* con una ciudad del mismo nombre, principal plaza de armas de la India inglesa y centro de la navegacion interior de vapor; *Benares*, llamada la *Atenas* y la *Roma de la India*, ciudad santa de los indígenas y vasto depósito comercial, con una gran feria y 200000 h.; y 13.º el *Behar* con su cap. *Patna* de 300000, centro de la fabricacion del opio y su gran mercado.

729. El *Decan*, Estado indio vasallo de los ingleses, que empieza al N. hácia los 22º de lat., comprende toda la península hasta el cabo de Comorin, que termina magestuosamente la costa de *Malabar* y la cordillera de los Gatas (179), y en una de sus peñas mas aparentes edificó una iglesia dedicada á la Virgen el fervoroso apóstol de las Indias San Francisco Javier. Distinguen por O. el *Concan* : *Surate*, una de las mayores plazas mercantiles de la India, con 140000 almas; *Bombay*, tercera cap. y primer puerto militar de la India inglesa, con arsenal, diques, astilleros de construccion y 200000 almas, en cuyas cercanías se hallan las islas de *Elefante* y *Salseta*, célebres por sus antigüedades; *Cananor*, gran puerto y plaza de armas de los ingleses; el *Malabar* al S. O., en cuyas montañas de *Travancor* se han descubierto 52 comunidades cristianas que profesan los simples dogmas de la Iglesia primitiva y se titulan cristianos sirios de *Malayala*, reconociendo el patriarca de Antioquía, y en cuya costa está *Mahé*, pequeño establecimiento francés; *Calicut*, floreciente en otro tiempo y célebre en los anales de la Geografía por ser el primer punto de la India adonde arribó Vasco de Gama en su memorable espedicion; y *Cochin*, perteneciente á los holandeses. En la costa E. el *Coromandel* : *Tanjaor*, grande y fuerte ciudad; *Karikal* y *Pondichery* (45000 h.), ambos establecimientos franceses; *Tranquébar*, buen puerto con una fortaleza, que es de Dinamarca; *Madrás*, segunda cap. de la India inglesa, con buen puerto, arsenal y 400000 almas; y *Masulipatnan*, ciudad fuerte y buen puerto, á cuya parte N. O. está *Elora* con inmensos templos cortados en una montaña. La costa de *Orisa* : *Tagernat*, famosa por su pagoda y peregrinacion; *Yanaon*, otro establecimiento francés; y *Katak*, con 40000 h. El interior del *Decan* comprende : *Negpor*,

cap. de un reino marata, vasallo de los ingleses; *Aurengabad*, medio arruinada y desierta, cap. de los Estados del *Nizam*, fundada por Aurengzeb; *Hiderabad*, cap. del reino de Decan con 100000 hab.; *Golconda*, famosa en otro tiempo por sus minas de diamante que nunca han existido; y *Punah*, antigua cap. de los maratás, ciudad grande y fuerte, tomada por los ingleses en 1818, y uno de sus principales puestos militares. El reino de *Satara*, centro del poder destruido de los maratás, con su cap. del mismo nombre. El de *Misor* tan poderoso bajo Heider Ali y Tipo Saib en el siglo pasado, con su cap. *Misor*, á la que se dan 50000 almas; *Seringapatan*, hoy casi desierta, donde pereció en 1799 este último esforzado guerrero; el *Coimbatore*, fértil y bien cultivado, y el *Travancor*, que ocupa la estremidad S. O. de la península.

La *Bengala*, bañada por el Ganges en su parte inferior, cuenta por principales ciudades: *Calcuta*, cap. de las posesiones inglesas de la India, con puerto, arsenal, fundicion de cañones, ciudadela y 600000 almas; *Serampore*, residencia principal de los misioneros bautistas que en ella tienen un colegio; *Barduan*, linda ciudad de 50000 hab.; *Daka*, antigua cap. de Bengala, hoy muy decaída; *Murchidabad*, grande ciudad de 100000 almas, en cuyos contornos está *Burampore*, apostadero militar de los ingleses; y *Chandernagore*, (40000 h.), que pertenece á la Francia, sin comercio, sin fortificaciones y sin importancia.

730. La península del Indostan y la cuenca del Ganges forman las posesiones inmediatas y mediatas antes de la Compañía inglesa de las Indias (281) y hoy de la corona británica. Las primeras abrazan las provincias mas ricas del antiguo imperio de los Grandes Mogoles, y se dividen en tres presidencias (*Calcuta*, *Madrás* y *Bombay*) subdivididas en distritos administrados por un juez, un recaudador y un gobernador militar, con 125220 mir. c. y 82 millones de h. incluso Ceilan. Las segundas ó mediatas son Estados hindues aliados ó súbditos de Inglaterra, con guarnicion inglesa los mas, que pagan tributo y tienen residentes ingleses que gobiernan realmente, no dejando al príncipe ó *rayá* mas que el goce de sus dominios privados: los países vasallos son los reinos de Decan, Nagpor, Misor, Uda, Baroda, Indor, Satara y Travancor), con 166840 mir. c. y 32 millones de h.; y los protegidos los reinos de Sindia, Nepol y Estados del Sind, con 37496 mir. c. y 7 millones y medio de h. El reino de los Sikes, que tiene 44720 mir. c. y 8 millones de h., es tambien ahora de los ingleses. — Este portentoso imperio, creado por una

Compañía de comerciantes, comprende mas de 180 millones de hindues, que gobiernan despóticamente algunos miles de ingleses. La principal fuerza de la Compañía de las Indias consistia, además de 20 ó 25000 hombres de tropas inglesas, en un ejército de 300000 indígenas llamados *cipayos*, vestidos, armados y disciplinados á la inglesa, cuyos oficiales todos eran ingleses. Sabido es que la mayor parte de este ejército se sublevó en 1856, haciendo correr á la dominacion británica los mayores peligros; pero fue vencido á fuerza de crueldades por una parte y otra, sin que aun esté del todo reorganizado.

731. Las *posesiones francesas* de la India están divididas en cinco distritos y compuestas de algunas poblaciones situadas en diversos paises de ella ya citadas de paso y que volvemos á mencionar : *Pondichery*, en la costa de Coromandel, antes muy floreciente, su cap. y residencia del gobernador, con una bahía poco cómoda; *Karikal*, en la misma costa, con comercio considerable de lencería; *Yanaon*, en la de Orisa, importante por su tráfico de algodón; *Mahé*, en el Malabar, que tiene poca ó ninguna importancia; y *Chandernagor*, en la Bengala, bien decaída. La Francia tiene tambien derecho de establecer factorías en Mazulipatnan, Calicut y Surate. Estas pequeñas posesiones francesas no son establecimientos agrícolas, ni colonias de depósito, sino simplemente escalas comerciales, incapaces de defensa alguna, y con una mediana utilidad. Las tristes ciudades de Chandernagor y Pondichery, al lado de sus brillantes rivales Calcuta y Madrás, son un baldon permanente para el nombre francés.

732. Los portugueses tienen en la India *Diu* y *Goa* sobre la costa O. : el arzobispo de Goa, que toma el título de *primado de la India*, reside en la pequeña ciudad de *San Pedro* † y el virey en *Villanueva de Goa*, declarada ciudad y cap de la India en 1843, donde hay un monumento con la estatua de Alfonso de Alburquerque su conquistador.

733. Al S. E. del Indostan se halla la isla de *Ceilan* (Taprobana), separada de él por un estrecho en que se pescan las mas hermosas perlas. Esta isla da todas las producciones de la India y escelente canela : hay además una gran variedad de piedras preciosas, hierro, oro y abundante marfil, siendo muchos los elefantes. El estrecho que la separa del Indostan está atravesado en parte por una cadena de arrecifes llamada el *Puente de Adan*, donde tambien se cogen bellas perlas. *Colombo*, su cap. de 10000 almas, residencia del go-

governador general; *Punta de Gale*, buen puerto con grande ciudadela; *Trinkomali*, ciudad fuertísima con puerto militar, uno de los mejores de Asia y llave del Océano Indico, cuyas formidables fortificaciones y astilleros la hacen la *Malta de la India*; *Kondathi*, célebre por la pesca de perlas; *Matura*, centro de la caza de elefantes; *Jafnapatan*, buen puerto fortificado; y *Candy*, en lo interior, antigua cap. del reino de su nombre. En esta isla, importantísima por su admirable fertilidad, sus soberbios puertos y en particular por su posicion, que domina la península indostánica y la navegacion del golfo de Bengala, se encuentra el monte *Hama-Lil* que nosotros llamamos *Pico de Adan* (179), donde se enseña la supuesta huella de un pie de Buda, objeto de una célebre peregrinacion. Su población se calcula en 1 600 000 almas. — Los portugueses fueron los primeros que se establecieron en Ceilan, de que fueron arrojados por los holandeses, quienes trataron en vano de someter los pueblos del interior. Los ingleses los espulsaron en 1795, hicieron la conquista de toda la isla y han guardado esta bella posesion.

734. Al O. y N. O. del cabo Comorin están las islas *Laquedivias* en número de 32, todas muy pequeñas, aunque bien pobladas; y al O. y S. O. las *Maldivias*, cerca de la costa de Malabar, reunion de 10 á 12000, entre ellas algunas que no son mas que bancos de arena cubiertos por el flujo, y las mas inhabitadas.

735. La INDIA TRASGANGETICA ó *mas allá del Ganges*, llamada tambien *Indo-China*, es una península abierta y comprendida entre el golfo de Bengala al O. y el de Tunquin al E., con 20 millones de almas, siendo los pueblos mas civilizados los *birmanes*, *siameses* y *cochinchinos*: los *malayos* se han hecho notorios en las costas é islas de Asia por su ferocidad y destreza en el manejo del puñal. La religion mas estendida es la de Buda (260), á quien llaman *Guadama*, nombre de un filósofo que 500 años antes de J. C. hizo una reforma del budismo, pero esta divinidad no admite sacrificios cruentos: el mahometismo domina en la península de Malaca, donde hay tambien un número bastante crecido de católicos con una vicaría apostólica y otra en Siam. Es país abundante en plantas aromáticas y medicinales, y produce el canelo, el árbol del sebo, del que se saca un aceite compacto bueno para hacer velas, la caña dulce y la madera de *teck*, sumamente dura y excelente para la construccion: hay minas de oro, plata y piedras preciosas. Esta vasta region está bañada por el *Brahmaputra* y el *Aracari* en la parte inglesa; el *Iraoady*, *Saluen*, *Meinan* y *Menang-Kong* ó *Cam-*

boya. Comprende muchos Estados, y los ingleses poseen desde 1826 toda la parte N. O. que abraza el *Asam*, el *Tenaserim*, el *Jonkselon*, el *Aracan* y otros. En 1853, á consecuencia de la guerra, incorporaron el *Pegú*, desmembrado del imperio Birman, con las ciudades importantes de *Rangun* (30000 h.), *Mulmein* (60000) y *Martaban*, donde continúan edificando casas y abriendo caminos, teniendo ya establecido un telégrafo eléctrico desde Rangun á los puestos militares situados en la frontera del N. También poseen en la misma region el S. de la península de *Malaca*, cedida por la Holanda á Inglaterra, y fértil en frutas esquisitas, donde se halla la ciudad de *Malaca* †, sede de un obispado católico sufragáneo de Goa é importante por su posicion militar, con 20000 almas; *Singapor*, ciudad nueva y floreciente, construida por los ingleses en una bella posicion, cerca del cabo Romania y en el estrecho de Bintang, con 60000 h., chinos la mayor parte; y *Georgetown*, linda ciudad situada en la isla del *Príncipe de Gales* con buen puerto, ciudadela, arsenal y 60000 almas.

736. El imperio de *Birman*, bañado por el rio *Ava* ó *Iraoady*, comprende el antiguo reino de *Ava*, y cuenta por cap. á *Ava* ó *Ratnapura* (ciudad de las joyas), con 50000 almas. Las otras poblaciones mas principales son: *Amarapura*, antigua cap. con 30000 h.; *Saigaing*, que casi toca con *Ava* y tiene un número prodigioso de pagodas, arruinadas la mayor parte, y grande fabricacion de estatuas; y *Kokzeit*, casi contigua á la anterior y solo poblada de escultores ocupados en labrar ídolos de mármol. — Este imperio, formado en 1783 de los reinos de *Ava*, *Pegú*, *Artaban*, etc., que tiene 52292 mir. c. y 3 700 000 h., representó entonces un gran papel en la península trasgangética; pero desde el desmembramiento de algunos de sus países agregados á las posesiones inglesas que orillan su frontera occidental y ocupan todas las costas, su influencia es nula. Sus habitantes, medio civilizados, siguen la religion búdica y viven bajo un gobierno despótico; pero segun recientes noticias, no solo se tolerarán las misiones católicas, sino que se les dará fomento y auxilio en todo el imperio.

En el golfo de Bengala y cerca de la península de *Malaca* están los archipiélagos de *Nicóbar* y *Andaman* con habitantes salvajes.

737. El reino de *Siam* se halla al S. E., y tiene una sup. de 52288 mir. c. y una pob. de 3 600 000 h., de los cuales apenas dos son siameses, pues el resto se compone de chinos, en cuyo poder está casi todo el comercio, de indigenas de Laos, malayos, cam-

hoyas, peguanos y otros. Es como Egipto un grande valle regado por el *Meinan*, rio famoso cuyas avenidas periódicas fertilizan el país como las del Nilo y Ganges, y en cuyas márgenes está situada la nueva cap. *Bangkok*, especie de Venecia oriental, cuya mayor parte de la poblacion vive sobre el agua, con vasto puerto, arsenal y astilleros de construccion; *Siyotiya* ó *Siam*, antes muy populosa y ahora bien decaida; y *Prabat* (el pie sagrado), donde se enseña como en el Pico de Adan una pretendida pisada de Buda, objeto de gran peregrinacion. — Este reino, recién libertado de la dominacion de los birmanes, tiene una nueva dinastía de origen chino, que se dice vasalla de los emperadores mantcheves. La religion es el budismo, y el ejército posee los mejores elefantes de todas aquellas regiones, cuya casta es siamesa, mas pequeña que la india, pero mas vigorosa y activa.

738. La península de *Malaca* ó *Malaya*, cuya parte superior es montuosa, fértil y poco conocida, está repartida entre los siameses é ingleses, y la inferior casi enteramente compuesta de reinos sujetos á los primeros: el interior con vastos bosques llenos de elefantes está habitado por pueblos independientes y salvajes de raza *malaya*(242). Hállase unida al continente por el istmo de *Tenaserim* y separada de la isla de Sumatra por el estrecho de *Malaca*. Ciudades: *Perak*, *Salengor*, *Dejohor*, *Pahang* y *Rombo*, capitales de otros tantos pequeños Estados bajo la proteccion de los ingleses.

739. El reino de *Annam*, fundado al principio del presente siglo por Gialong, último descendiente de los reyes de la Cochinchina, con ayuda de algunos franceses, entre los cuales la historia debe anotar el nombre de Pigneaux, obispo de Adran, está regado por el *Menam-Kong* y comprende la *Cochinchina*, *Camboya*, *Tunquin*, *Siampa*, *Laos* y *Baotan*, con 35 millones de hab. en una sup. de 11400 leg. cuad. segun el P. Fr. Manuel Rivas. El gobierno es despótico, y el soberano se titula *rey de los cielos*; la religion es el budismo; las costumbres y leyes se parecen mucho á las de la China. En 1858 se ha enviado á este país una expedicion francesa y española para vengar la muerte de algunos misioneros de ambas naciones. Ciudades: *Hue*, en Cochinchina, cap. de todo el reino, primera plaza de armas del Asia y puerto militar, con buenas fortificaciones, almacenes, cuarteles, arsenales de tierra y mar, y 100000 almas; *Ketcho*, en Tunquin, muy decaida desde que no es residencia de la corte; *Saingong*, en la Camboya, segunda ciudad del reino y su primera plaza de comercio, grande y fuerte con ciu-

dadela, arsenal marítimo y 100000 hab. : un canal de 20 millas de largo recién construido la pone en comunicacion con el rio mencionado; y *Camboya*, grande ciudad arruinada.

§ IV. REGION DEL ESTE.

740. La CHINA es el Estado mas poblado del mundo y el mayor despues de Rusia, si bien no están de acuerdo los geógrafos sobre su sup. (Culloch le da 76815 millas cuad., Malte-Brun 69840 y Barrow 60072) ni pob., calculada por lo menos en 340 millones de hab., que pertenecen á la raza *mongola* (242) compuesta de *chinos*, *coreos*, *mancheves*, *mongoles* y *tibetanos*. Este vasto imperio, cuya civilizacion sube á la mas remota antigüedad, ha quedado aislado del Occidente, sin mezclarse en las revoluciones del Asia sino por las conquistas que ha sufrido por parte de los nómades del N., las cuales no han mudado su existencia, sus costumbres, sus leyes, ni su lengua, á que se han sometido voluntariamente los vencedores. Su gobierno es despótico, si bien limitado por el derecho de representacion dado á ciertas clases de magistrados, y aun mas por la obligacion que tiene el soberano de elegir los agentes de la administracion en el cuerpo de letrados, conforme á reglas fijas y concursos públicos. El emperador se titula *hijo sagrado del cielo*, *único gobernador de la tierra* y *gran padre de su pueblo* : hácense ofrecimientos á su imagen y á su trono, es adorada su persona, todos se postran en su presencia, y cuanto le rodea participa de la idolatría que se le prodiga. La corona es hereditaria en los varones, aunque no siempre se sigue el orden de primogenitura. Los oficiales superiores se llaman *mandarines*, y los hay de 9 clases. La mayoría de los chinos profesa el budismo, cuyo Dios principal es conocido con el nombre de *Fo*, y sus sacerdotes se llaman *bonzos*, cuyo número es prodigioso : la religion de los sabios es la de *Confucio*, célebre filósofo que vivia en el siglo VI antes de J. C., siendo el emperador el patriarca de ella : hay además mahometanos, judíos y católicos, que tienen 18 vicarias apostólicas. La instruccion está muy estendida, no habiendo artesano alguno que no sepa por lo menos leer algunos caracteres chinos y servirse de los libros relativos á su profesion. Los talentos mecánicos han recibido particular estímulo, por cuya razon es extraordinaria su industria en las fábricas de estofas, porcelana, laca y otros oficios sedentarios. Desde muy antiguo conocen los chinos la imprenta, la brújula, la pólvora, la fabricacion de papel, seda, telas de algodón, etc. Su arquitectura tiene

grandeza y elegancia; pero guardan toda su magnificencia para las obras públicas, como construccion de canales, puentes, diques y caminos, siendo en especial la *grande muralla* obra gigantesca que en una línea de 1800 kil. pasa por altas montañas y atraviesa valles profundos. Han llevado la agricultura á un alto grado de perfeccion, no dejan un palmo de tierra inculto y hacen un excelente uso de las riquezas vegetales de su suelo: sábese que la principal es el té, de cuya planta surten á todo el Occidente, no siendo exagerado elevar á 40 millones de pesos el valor del té que la China esporta; viene despues la seda, de cuyo artículo solo en Inglaterra importó en 1858 unos 10 millones de libras, que representan un valor de mas de 9 200 000 libras esterlinas (cada una 5 pesos próximamente). Su comercio interior es inmenso y está facilitado por el sistema de navegacion bien entendido que presentan sus numerosos canales y rios; pero el exterior no es tan importante, y se efectua enteramente en detrimento de los europeos, porque los chinos apenas reciben otra cosa que oro y opio en cambio de sus mercancías. Sabido es que en la actualidad no hay en todo el imperio mas que cinco puertos abiertos al comercio de las naciones cristianas, que son *Canton, Fu-tcheu, Amoy, Ning-po y Shang-hai*. A pesar de estas restricciones, el comercio legal, sin hablar del contrabando y del fraude, asciende hoy en números redondos á 160 millones de pesos, que es sin duda una suma enorme; pero puede afirmarse que no es nada en comparacion de lo que reserva un porvenir muy próximo y completamente inevitable. Faltan informes auténticos sobre la hacienda y el ejército, el cual debe ser muy numeroso si se atiende á la inmensa estension del imperio, á la diversidad de pueblos que le componen, y á la considerable poblacion de casi todas las grandes ciudades, debiendo necesitar importantes guarniciones destinadas á mantener por todas partes el orden y la obediencia. Sin embargo, un escritor inglés (Thoms) hace subir las fuerzas del celeste imperio, segun datos sacados de una especie de Guia china, á 822000 hombres de infantería, 410000 caballos y 31000 marinos: total, 1 263 000 combatientes. En estas tropas se hallan mezclados los tártaros y los chinos, si bien para la defensa de las plazas importantes y la guardia del emperador se emplea esclusivamente á los primeros. El escudo, el arco, la flecha, la lanza y el sable de dos hojas son las armas mas comunes del soldado, y solo algunos cuerpos tienen fusiles de mecha, mucho mas toscos é imperfectos que nuestros antiguos arcabuces. En cuanto á la artillería y á las for-

tificaciones se notan en ellas el mismo atraso y la misma ignorancia que en todas las demás armas del ejército, el cual es incapaz de resistir á algunos regimientos europeos, como lo ha demostrado la reciente guerra de los ingleses y franceses. La arquitectura naval es muy imperfecta, y mala la marina, que se compone de *juncos*, algunos del mismo tamaño que nuestras fragatas, ascendiendo á unos 800, que aunque no pueden competir con los buques de guerra europeos, son temibles por su construccion especial que los acomoda á la navegacion de los rios y el litoral del imperio.

741. La China con su enorme poblacion comprende un sin número de ciudades, cuyo nombre solo se da á los grandes centros rodeados de murallas, dividiéndose en tres clases segun pertenecen á departamentos, comarcas ó distritos : cuando la ciudad es de primer órden, se la designa añadiendo al nombre del departamento el de *fou*; si es de segundo, se agrega la voz *tcheou* al nombre de la comarca, y si de tercero, las palabras *hian* ó *ting* se juntan con la denominacion del distrito. Está dividida en 18 provincias, 187 departamentos, 248 comarcas, de las cuales 66 inmediatas, 1354 distritos y 107 cantones.

Provincias.	Poblacion.	Provincias.	Poblacion.
1 Pe-tche-li.....	27 990 871	10 Hu-pé.....	27 370 098
2 Chan-tong.....	28 938 764	11 Hu-nan.....	18 652 507
3 Chan-si.....	14 004 210	12 Chen-si.....	10 207 256
4 Ho-nan.....	23 037 171	13 Kan-sou.....	15 193 125
5 Kiang-sou.....	37 843 501	14 Szu-tchuan.....	21 435 678
6 Ngan-hoei.....	34 168 059	15 Kuang-tong.....	19 174 030
7 Kiang-si.....	23 046 999	16 Kuang-si.....	7 313 895
8 Fo-kien.....	14 777 410	17 Yun-nan.....	5 561 320
9 Tche-kiang.....	26 256 784	18 Kuei-tcheu.....	5 288 219

Las ciudades principales son *: 1.º *Pekin*, cap. de todo el imperio, residencia del soberano, que tiene en ella un magnífico y muy estenso palacio, ciudad inmensa de 1 300 000 almas y notable por sus edificios y multitud de instituciones que recuerdan la civilizacion de las grandes ciudades europeas, sobresaliendo el tribunal de la historia y literatura, el colegio, el observatorio, la imprenta y la biblioteca; á 80 kil. pasa la grande muralla ya mencionada, y á unos 30 está el pueblo de *Haitian*, célebre por el espléndido palacio de verano; *Tung-tcheu* y *Thian-tsin*, poblaciones considerables

* Cada número de los que vamos á señalar corresponde á la provincia que lleva el mismo en el estado anterior, y cap. junto á un nombre de ciudad indica la capital de la respectiva provincia.

con grandes almacenes de granos y sal : 2.º *Tsi-nan* cap., afamada por sus sederías blancas; *Yan-tcheu*, en cuyo distrito se halla *Kin-hien*, patria de Confucio : 3.º *Thai-yuan* cap., donde se fabrican hermosas alfombras y se hace gran comercio de ferretería; *Fen-tcheu*, conocida por sus aguas termales : 4.º *Khai-fung* cap., situada sobre el rio Hoang y espuesta á inundaciones, con 600000 hab. : 5.º *Kiang-ning* ó *Nankin* cap., sobre el Kiang, con medio millon de almas y la famosa torre de porcelana de 9 pisos y 67 metros de alta; *Su-tcheu*, una de las mas mercantiles del imperio y centro de la industria algodonera; *Tchin-kiang*, llave de la China por el lado del mar, con numerosa guarnicion y altas murallas; *Shang-hai*, destruida en 1850 por los insurgentes, con una iglesia católica, un templo protestante y una pob. de 300000 almas : 6.º *Ngan-king* cap., residencia de un virey; *Wei-theu*, donde se hacen la mejor tinta de china, el barniz mas estimado y los mas hermosos grabados en cobre : *Ning-hue*, célebre por sus fábricas de papel : 7.º *Nanchtang* cap., con 400000 hab. y grande comercio de la verdadera porcelana que se fabrica en *King-te-tchin*, donde se cuentan mas de 500 hornos : 8.º *Fu-tcheu* cap., grande ciudad muy mercantil, con un puente admirable de mas de 100 arcos, todo de piedra; *Hiamen*, que llamamos *Amoy*, principal mercado de los azúcares y centro de la emigracion que desde hace algunos años se verifica en el Fokieu á pesar de la severidad de las leyes : 9.º *Hang-tcheu* cap., una de las mas importantes ciudades del imperio, con 600000 hab., 4 torres de 9 pisos, bellos arcos triunfales y algunas grandes y ricas pagodas; *Ning-po* ó *Liampo*, como la llaman los europeos, con hermoso puerto y un establecimiento que posee la obra de la Santa Infancia y está cuidado por hermanas de la Caridad : 10.º *Wut-chang* cap. de 400000 almas, que por su estension la comparan los misioneros con París; *Hang-yang*, tambien considerable y muy mercantil; *Kin-tcheu*, ciudad fuerte considerada como una de las llaves del imperio : 11.º *Tchang-cha* cap.; *Yo-tcheu*, con 200000 almas, que hace comercio de tránsito muy estenso : 12.º *Si-ngan* cap. de 350000 h., con bellos monumentos y curiosa coleccion de antigüedades, entre ellas una mesa de mármol que tiene una inscripcion en caracteres chinos sobre los principales artículos de la fe cristiana, y en las que se leen tambien los nombres de los emperadores ó reyes que favorecieron la predicacion del cristianismo, introducido el año 635 de J. C. por misioneros nestorianos procedentes de Persia y Siria; *Han-chung*, donde termina un magnífico camino hecho por un ejér-

cito de 100000 hombres, necesitando allanar muchas montañas y construir infinidad de puentes sobre precipicios : 13.º *Lan-tcheu* cap. que hace un tráfico importante con los mongoles ; *Khing-yang*, plaza de guerra cuyas numerosas y bien cuidadas fortificaciones se oponen á las incursiones de los tártaros : 14.º *Tching-ton* cap., en linda posicion : 15.º *Canton* (*Kuang-tcheu*), cap. de 1 600 000 hab., de los cuales 300000 viven en una ciudad compuesta de barcas colocadas simétricamente sobre el rio, una de las plazas mas mercantiles del mundo, con grandes y ricos templos y algunos establecimientos de caridad; fue bombardeada y destruida algun tanto por los ingleses en 1856 : en una isla próxima á la costa de esta prov. se halla *Macao* † perteneciente á los portugueses, residencia de un gobernador y de un obispo, con rada y puerto interior, cuyo comercio ha decaido mucho; en un montecillo inmediato se halla la famosa gruta de *Camoens* muy frecuentada de viajeros en que el gran poeta se entregaba á los sublimes éstasis de su alma : 16.º *Kouei-lin* cap., parecida por su construccion á las antiguas fortalezas de Europa, en cuya prov. estalló la rebelion que desde 1850 amenaza la dinastía mancheve : 17.º *Yun-nan* cap., residencia por mucho tiempo de un príncipe vasallo chino, donde se fabrican rasos y tapices; *Wuting*, baluarte de las fronteras del imperio; y 18.º *Kouei-yang* cap., una de sus ciudades mas pequeñas.

A la China pertenecen la isla de *Hainan* en el golfo de *Tunquin*, cuya cap. *Khiung-tcheu* pasa por tener mas de 100000 almas; la de *Formosa*, llamada así por los europeos en razon de su hermosura, con su cap. *Taiuan*, muy poblada y rica; la de *Chusan*, á corta distancia del puerto de *Ning-po*, que no obstante su corta estension es de la mayor importancia bajo el punto de vista político, militar y mercantil, por estar inmediatas á las costas del imperio y á los distritos mas abundantes de té y seda, siendo por esto que se han apoderado no ha mucho de ella los ingleses; y la de *Hong-kon* en las aguas de *Canton*, que los chinos cedieron á los mismos por el tratado de 1842, y es otro punto estratégico y comercial muy importante, con unas 70000 almas. El archipiélago de *Liu-kieu* consta de 36 islas gobernadas por un rey vasallo de la China y del Japon.

742. La *Tartaria china* se encuentra al N. de la grande muralla, y está limitada al O. por el vasto desierto de *Cobi*, cuya longitud de E. á O. es de mas de 2000 kil. sin interrupcion : comprende la *Manchuria* ó país de los *Mancheves*, pueblos que conquistaron la China y que desde entonces han decaido mucho, y el de otras na-

ciones tártaras; está atravesada por el *Amor* ó *Sagalian* (229), su principal rio, y contiene la ciudad de *Mukden* con muchos templos y dos bellos mausoleos de los primeros emperadores de la dinastía reinante, y la de *Sagalian-ula*, plaza fuerte destinada á defender el imperio por la parte de Rusia, con considerable comercio de pieles: segun las relaciones de los jesuitas, los mancheves no tienen templos ni idolos, y reverencian un Ser supremo que llaman emperador del cielo. Al S. está la península de *Corea*, tributaria de la China y tan estensa como Italia, con la que tiene en su configuracion mucha semejanza, contando por cap. á *Han-yang*, residencia del soberano.

743. El IMPERIO JAPON, situado en el Grande Océano al E. de la China, se compone de muchas islas que ocupan 61920 mir. cuad. con 25 millones de hab. y forman 10 regiones ó *do*, subdivididas en *kokf* ó provincias y distribuidas en dos grandes gobiernos, el del Japon propio y el de *Matsmai*. Sus producciones tienen mucha analogía con las de la China, y su industria se halla con corta diferencia en el mismo estado que ella, fabricándose porcelana y objetos de laca. Entre las islas, la mayor es la de *Nifon* que abraza por sí sola 6 regiones, y cuenta por cap. á *Yedo*, que lo es tambien de todo el imperio, ciudad de medio millon de almas, residencia del *kubo* ó emperador efectivo, que habita en un palacio fortificado de 20 kil. de circuito. Las otras poblaciones mas considerables son: *Miako*, ciudad sábia é industrial, poblada de 300000 hab., y asiento del gefe religioso del Estado; *Nara*, donde residian antes los emperadores, ciudad santa adonde acude un tropel de devotos de la religion de Buda; *Osaka*, ciudad imperial de 150000 almas defendida por una gran ciudadela; *Simoda*, otra ciudad mercantil con buen puerto, y *Kanagava*. Las demás islas son: la de *Kiusiu*, cuya ciudad principal es *Nangasaki*, único puerto abierto antes á los extranjeros, que debe parte de su importancia al comercio europeo; la de *Sikokf*, que forma 4 prov., y las de *Awari*, *Iki* y *Susima*, que poseen excelentes puertos. — El gobierno de *Matsmai* se compone de las islas siguientes: 1.º *Yeso*, donde se hallan las ciudades de *Matsmai* y *Kakodade* con excelentes puertos y muy populosas; 2.º las *Kuriles* meridionales; y 3.º una parte de la isla de *Tarrakai* y *Karasto* ó *Sakalian*. — Este culto y floreciente imperio, cuya civilizacion remonta á una alta antigüedad, ha quedado estacionario desde hace cuatro ó cinco siglos. Los japones parecen indigenas; son valerosos, inteligentes, pero embrutecidos por leyes sanguinarias, el mas completo despotismo y una religion panteista, que es la de *Sinto* ó *Sinsiu*,

basada sobre el culto de los dioses ó genios que se reputan preexistentes á todas las cosas y se llaman *Sin* ó *Kami*, y mezclada con el budismo; son muy hábiles en las artes, sobre todo en la imprenta y fabricacion de porcelana; tienen suma aficion á las cosas de Europa, y los magnates aun leen los periódicos holandeses; pero hasta estos últimos tiempos prohibia el gobierno toda relacion con los europeos. Los emperadores ó *Dairis* reunian los poderes religioso y civil hasta 1142, en que un gefe militar se apoderó del poder, y redujo al dairi á no ser mas que un pontífice, lo cual dura todavia. Preténdese que el ejército del Japon tiene de 3 á 400000 infantes y 50000 ginetes. Estas islas son mal conocidas: los portugueses las descubrieron en 1542; los jesuitas introdujeron en ellas el cristianismo en 1554, y formaron una iglesia muy numerosa hasta 1618, en que los emperadores las proscribieron con una terrible persecucion que no dejaron un solo cristiano en el país, cuya entrada fue desde entonces prohibida á los extranjeros, escepto á los chinos y holandeses. Pero en 1858 se decidió el gobierno japon á celebrar tratados de comercio con Inglaterra, Francia y Estados Unidos.

§ V. REGION DEL CENTRO.

744. El TIBET es un vasto país situado en la inmensa mesa de este nombre, donde se hallan los montes *Himalaya* (179), que quiere decir *mansion de la nieve*, con una poblacion de 6 800 000 hab. encierra los manantiales del *Ganges* y *Brahmaputra*, y solo tiene 16 ciudades, siendo la principal *Lasa*, metrópoli del mundo búdico, con 50000 almas y un magnífico templo que van á visitar muchos peregrinos desde los mas distantes puntos del Asia, y está servido por mas de 5000 lamas, habiendo en él una caldera de cobre que contiene 100 cántaros de agua y está destinada á la preparacion diaria del té: á 2 leg. de ella reside en un estensísimo palacio de 10000 habitaciones el *Dalai Lama*, gefe del budismo en estas regiones, que pasa por un Dios incarnado en la tierra, y á cuya religion están dedicados mas de 3000 templos y conventos. Una circunstancia peculiar del Tibet es la poliandria (251): una mujer puede casarse con todos los hermanos de una misma familia, los cuales se reparten á su antojo los hijos que nacen de esta union, y así no debe extrañarse que el adulterio no se considere allí accion criminal. Las tibetanas son robustas, activas y laboriosas, siendo ellas las que tienen casi todo el comercio al menudeo y colportan las mercancías á la manera de nuestras pasiegas. Este dilatado país

comprende muchas provincias, como el *Butan*, cuya cap. es *Tasimdon*, con un palacio muy alto de siete pisos, donde residen durante el verano el *deb-rayá* ó soberano secular y el *darma-rayá* ó jefe supremo y sagrado, tenido por una incarnacion divina de *brahma* bajo la forma de *Mahamuni* ó *Grande Santo*, principal idolo del país, colocado en un magnifico templo del mismo palacio; el *Tibet mayor y menor*. Todas ellas forman parte del imperio chino.

743. La China posee tambien la *Mongolia*, que contiene un número crecido de países, cuales son el *Kortsin*, el *Turbet*, el *Dejalait*, el *Tumet*, el *Karatsin*, etc.; el país de los *Kalkas*, que comprende una parte del gran desierto de Cobi (742) y la principal poblacion de toda la Mongolia, llamada *Kuren*, residencia del *guison-tamba* ó pontífice de los mongoles; el país de los *Uriangkai*, una porcion del de los *Eleutas* y muchas hordas *calmucas*. Al N. O. de estas vastas mesas está la provincia china de *Tianchanpelu* donde se hallan la *Zungaria*, el país de los *Kirgises*, *Borutos* y *Torgotes*, y mas al S. el *Tianchananlu* ó *Bukaria menor*, dividida en una docena de principados vasallos de la China, que los mas notables tienen por capitales á las ciudades de *Kachgar*, *Yarkan*, *Aksu*, *Kotan*, etc.

746. Al O. de las montañas altas (montes Celestes y del Bolor), que confinan por el occidente con estos últimos países, se encuentran las vastas llanuras del *Turkestan* ó *Tartaria independiente* que se extienden al N. hasta el Aral, el Caspio y las estepas de los *kirgises-kaisakes*, vecinos y vasallos de Rusia, al E. hasta Persia y al S. hasta el Afganistan, con una poblacion de 4 millones de hab., a mayor parte mahometanos, que forman diferentes tribus, de las cuales las principales son los *kirgises*, los *ubecos*, los *búcaros* y los *calmucos*, idólatras de la secta de Lama: todos ellos están gobernados por príncipes llamados *kans*, cuya autoridad es absoluta. Este país, atravesado por el *Amu-Deria* ó *Gihun* (Oxus) y el *Sir-Deria*, afluentes del Aral, comprende muchos Estados ó *kanatos*, siendo los mas importantes de N. á S. el de *Kokan*, sobre el Sir-Deria; el de *Kiva*, sobre el Gihun inferior, con el mayor mercado de esclavos de toda el Asia interior; el de *Búcara*, mas al S., que abraza los antiguos kanatos de *Samarcanda*, *Balk*, *Ankoi* y *Meimameh*: otro kanato, el de *Konduz*, se extiende sobre el Gihun alto al E. de *Balk* y domina los antiguos Estados de *Talikan*, *Badakchan* y otros. Todos estos kanatos llevan el nombre de su cap. respectiva.

Concluiremos la descripcion de esta parte del mundo diciendo que

el catolicismo, que tiene muchas semejanzas de forma y disciplina con el budismo, se preocupa vivamente hoy del Tibet y de su religion tan estacionaria que es la que entre todas cuenta mas sectarios (200 millones), y trata de penetrar en esta tierra misteriosa, pareciéndole que ningun terreno es mas á propósito para recibir la semilla civilizadora del Evangelio. En efecto, para formar un clero indígena tendria allí la Iglesia á su disposicion legiones de lamas avezados á las leyes del celibato y á la gerarquía; para recibir sus órdenes monásticas tendria los innumerables conventos del budismo, entregados ya á la abstinencia, á la oracion y al estudio; y para desplegar la pompa de su culto tendria tambien los templos ejercitados en los simulacros de sus santas ceremonias. Diríase que la mano que trazó el plano del edificio religioso del Tibet presentia el advenimiento no lejano del catolicismo en este país, arreglándolo todo á la conveniencia de sus obras el dia en que el Budala con sus cúpulas brillantes de dorados sirviera de pedestal á la Cruz. Si llega este dia alguna vez, no se habrá hecho en el mundo mayor y mas pacífica revolucion: el Asia, donde el género humano parece entregado á una eterna infancia, saldrá al cabo de su inmovilidad, y la civilizacion occidental vendrá á ilustrar, fecundar y trasformar esas regiones por tan dilatado tiempo tenebrosas, estériles y salvajes que parecian abandonadas de Dios.

CAPITULO III

Africa.

747. Esta tercera parte en la division comun de la tierra es una grande península triangular, limitada al N. por el Mediterráneo, al E. por el istmo de Suez, el mar Rojo y el mar Indico, al O. por el Océano Atlántico y al S. por el Austral. Está cortada por el ecuador en dos partes casi iguales relativamente á la latitud, pues se estiende al N. hasta los 38° y al S. hasta los 35°. Su mayor longitud desde el cabo de Buena Esperanza al de Bon es de 7200 kil., y su mayor anchura desde el cabo Verde al de Guardafuí de 6800. Tiene de sup. unos 30 millones de kil. cuad., y una pob. de 60 millones de almas.

748. El Africa, cuyo suelo abrasador, cuyos inmensos desiertos,

mayos sombríos oasis poblados de hombres crueles y de animales feroces han opuesto siempre obstáculos casi insuperables á los exploradores, atrae constantemente las miradas del sabio y del filántropo; el Africa, la region que solemos considerar como refugio de todos los elementos mas opuestos á la civilizacion, ha gozado tambien de épocas de gloria y de brillante nombradía : allí nacieron los Sesostris y los Tolomeos; allí tuvieron su cuna las ciencias exactas; desde allí inundó de celebridad al orbe la gigantesca Menfis, la tierra clásica de los monumentos colosales. Sus inmensas llanuras presenciaron el esplendor de Cartago y de Alejandría, las hazañas de los Anibales y de los Escipiones, la omnipotencia de los romanos, la bravura de los numidas.

Con efecto, en esta Africa tan bárbara hay sin embargo una region que fue la cuna de la civilizacion del Occidente, region privilegiada cuya estupenda historia pertenece á la de la humanidad : tal es la cuenca del Nilo. El misterioso Egipto trató de descubrir y civilizar el Africa : exploró las costas del mar de Arabia, propagó sus luces por la Etiopía, y sin duda hubiera llevado mas lejos sus benéficas conquistas á no haberla atajado la invasion asiática. Perdió con su independendencia su ardor civilizador, y empezó bajo la dominacion de los persas la marcha retrógada en que no se ha detenido hasta nuestros dias.

Al otro extremo del litoral del Mediterráneo se habia fundado una colonia fenicia (Cartago), que principió á dar á conocer los pueblos de la vertiente del Atlas, y aun hizo expediciones en el Océano para el descubrimiento de las costas africanas; pero sus relaciones con los numidas, los gétulos y los moros no le abrieron las comunicaciones de lo interior de Africa, y sus viajes marítimos no tuvieron resultados.

Entre los dos focos de civilizacion [encendidos por el Egipto y Cartago estaban las colonias griegas de la Cirenáica (*véase* n.º 366) fundadas en las costas de la Libia.

Los romanos destruyeron á Cartago, sometieron á los pueblos de la vertiente del Atlas, y hicieron penetrar entre ellos su civilizacion; se apoderaron tambien de la Cirenáica; y por fin el Egipto, que Alejandro le habia libertado de los persas, y que bajo los Tolomeos llegó á ser una colonia griega floreciente por las letras y el comercio, cayó asimismo bajo la dominacion de Roma. A la sazón casi toda el Africa conocida por los antiguos hizo parte del imperio romano, y formó las provincias siguientes : 1.^a Egipto; 2.^a Marmá-

rica y Cirenáica; 3.^a Africa propia; 4.^a Numidia, y 5.^a Mauritania. Las dos primeras pertenecieron al imperio de Oriente, y las otras al de Occidente. La Nubia y la Etiopía permanecieron independientes, continuaron sus relaciones con la Europa y hasta se hicieron cristianas. (*Véase Geografía antigua.*)

En la invasion de los bárbaros solo la vertiente del Atlas estuvo ocupada por pueblos germanos, como fueron los vándalos, que no dominaron allí sino un siglo (427-534). Fue conquistado entonces el país por los emperadores de Oriente, y toda el Africa setentrional quedó bajo su dominio hasta el final del siglo VII. En aquella época se posesionaron los árabes del Egipto y la Cirenáica, á los que impusieron con el sable su religion, y estendieron sus conquistas por todo el Mediterráneo hasta el estrecho de Gibraltar. Sometieron igualmente la Nubia, pero en vano procuraron penetrar en la Etiopía ó Abisinia; y entonces dió principio en la alta cuenca de Nilo entre el islamismo y el cristianismo una lucha que duró ocho siglos.

Los árabes establecidos en Africa no tardaron en libertarse de la dominacion de los califas de Bagdad, y fundaron (800) en la vertiente del Atlas las dos monarquías de los Aglabides y Edrisides. Estos nuevos Estados los derribó un descendiente de Fatima, hija de Mahomet, llamado Moazedin, cuyo nieto conquistó el Egipto y fundó (908) un califato independiente del de Bagdad. Los Fatimitas reinaron en Egipto hasta 1171, en cuyo año Saladino, fundador de la dinastía de los Ayubitas, se hizo dueño de este país, perdiendo tambien sus posesiones de la vertiente dicha, donde se formaron varios Estados árabes. Los Ayubitas reinaron hasta 1250, y fueron derribados por los mamelucos, esclavos de que habian hecho su guardia, y que fundaron entonces la dinastía de los Baharitas, á la que sucedió en 1382 la dinastía circasiana de los Borjitas.

Las monarquías del Africa propia y del Moghreb (Marruecos) fueron destruidas (1051) por los Almoravides, bárbaros procedentes del gran desierto, que estendieron su dominacion desde el Níger hasta España, siendo por la influencia de sus armas que se esparció el mahometismo hasta la Senegambia y la cuenca de aquel rio, si bien sirvió poco para la civilizacion africana, y en muchos puntos hizo al país completamente salvaje. El imperio de los Almoravides fue echado á tierra en 1146 por los Almohades, y sobre sus restos se levantaron muchos Estados, como entre otros fueron los reinos de Marruecos, Tlemcen y Túnez. El primero existe aun, aun-

que con otra nueva dinastía, la de los Hausainitas, y los otros dos fueron trastornados (1504) por la retirada de los moros de España á Africa y por la conquista de los españoles en toda la costa. En aquella época los turcos otomanos eran dueños de Constantinopla y del Asia occidental, y dominaban en todos los pueblos musulmanes; se apoderaron de Egipto sobre los mamelucos (1517) y fueron llamados por los moros contra los españoles, estableciéndose entonces los tres Estados de Trípoli, Túnez y Argel, vasallos del imperio otomano, que infestaron el Mediterráneo con sus piraterías.

Sin embargo, los portugueses habian emprendido sus largos viajes de descubrimientos; habian encontrado sucesivamente las costas de Senegambia, Guinea y Congo, doblado el cabo de Buena Esperanza, empezado establecimientos en Mozambique, y hallado la Abisinia. Pero los bajeles europeos no hicieron mas que pasearse al rededor de esa mole saliente donde los rios no abren caminos, y no pudieron entrar allí. Los portugueses fundaron colonias en el Congo y Zanguébar, los franceses en la Senegambia y los holandeses en el cabo de Buena Esperanza; mas solo fueron apostaderos comerciales de mediana importancia, que sirvieron poco para el conocimiento de Africa, sin inquietarse de esta vasta parte del globo sino para sacar de ella esclavos que se enviaban á cultivar las tierras de América.

En la decadencia del imperio otomano cayó el Egipto bajo la dominacion de los mamelucos, y fue gobernado por 24 beyes, vasallos á menudo rebelados del sultan de los turcos, que redujeron este hermoso país al último grado de miseria y barbarie. Los franceses trataron de civilizarle, y enviaron en 1798 un ejército bajo el mando de Bonaparte, quien venció á los mamelucos, conquistó el país y empezó la colonizacion. Pero en breve fueron espulsados por los turcos y los ingleses, y el Egipto cayó en anarquía hasta la época en que la Puerta otomana puso allí por bajá ó virey á Mehemet Ali. Este hombre extraordinario, despues de haber esterminado á los mamelucos (1811), siguió la obra de civilizacion bosquejada por los franceses, y en sus manos y en las de sus sucesores ha llegado á ser el Egipto una potencia nueva, tributaria del imperio otomano, aunque indepediente de hecho, que con auxilio de los hombres y de las ciencias de Europa parece llamado á grandes destinos.

La expedicion de los franceses á Egipto despertó la atencion de los europeos hácia el Africa : intentáronse esfuerzos aislados para conocer esta parte del mundo y hallar los medios de hacer penetrar

allí el comercio y las luces de Europa. Mungo-Park en 1793 y 1803 exploró la Senegambia y la cuenca superior del Níger; Salt en 1803 y 1810 visitó la Abisinia; Lichtentein y Burchell en 1803 y 1813 el país de los Hotentotes y Cafres; Tuckey subió el Zairo, Bowdich exploró el país de los Acantis; y por último Denham, Laing y Chapperton llegaron á descubrir el curso del misterioso Níger, cuyas embocaduras han sido halladas recientemente por los hermanos Lander. Los mismos gobiernos se asociaron á las gloriosas tentativas de estos intrépidos viajeros; el tráfico de negros fue solemnemente abolido, y se han fundado pequeñas colonias con objeto de civilizar el Africa por medio de africanos libres. Empero todos estos esfuerzos no han tenido todavía sino medianos resultados, y el coloso de la barbarie parece reirse de las empresas europeas. Con todo la conquista y la colonizacion de la Argelia por los franceses han dado esperanzas nuevas y mejor fundadas para la exploracion y civilizacion de la parte del globo cuya historia estamos haciendo.

Las regencias de Trípoli, Túnez y Argel, cuando la decadencia del imperio otomano, se habian constituido de hecho independientes, y continuaban inquietando el comercio de las potencias cristianas con sus corsarios. En vano los españoles bajo Carlos V, los franceses bajo Luis XIV y los ingleses en 1816 habian castigado á los argelinos por sus insolencias, pues nunca habia cesado la piratería; hasta que la Francia, ultrajada por el dey de Argel, resolvió librar la Europa de estos piratas, mandando al efecto en 1830 un ejército que se apoderó de Argel y hizo cesar la dominacion de los turcos; pero fue preciso conquistar el país contra los árabes, y solo despues de 25 años de una guerra muy laboriosa está sometida la Argelia y se ha podido empezar eficazmente su colonizacion. Tambien la España, insultada por la piratería de los marroquíes, les ha dado un reciente y solemne escarmiento.

La observacion prolongada de los africanos ha dado á conocer sus virtudes y sus disposiciones á instruirse é imitar nuestras artes, no habiendo nada en su naturaleza moral que los condene á una eterna barbarie; pero por desgracia la Europa, arrastrada hácia ambas Indias, ha hecho poco caso de un país mas inmediato y tal vez mas rico, y nuestras relaciones con las costas de Africa se han limitado por mucho tiempo á ese comercio de hombres que reprueban la filosofia y la religion, y sigue aun haciéndose á pesar de su abolicion proclamada por muchas naciones europeas; siendo de esperar de los benéficos esfuerzos de los misioneros y de varias sociedades funda-

das para mejorar la condicion de los negros en muchos puntos de Africa el que cese por completo tan abominable tráfico, que segun calculos exactos la ha arrebatado en el espacio de un siglo 30 millones de habitantes.

Estos forman razas muy numerosas y poco conocidas, de que hablaremos en la descripcion de las regiones que ocupan.

Los mas no tienen otra religion que el fetiquismo (260). El mahometismo se sigue en la cuenca inferior del Nilo, la vertiente del Atlas, la mayor parte de la Senegambia, cuenca del Niger, del lago Tchad, etc. El cristianismo se profesa en Abisinia y en las colonias europeas.

749. Los caracteres generales de Africa presentan la misma triste uniformidad en las costas que en las tierras. Las costas de sus tres mares (Indico, Atlántico y Mediterráneo), circuidas de desiertos arenosos y áridas montañas, sin penínsulas ni golfos, casi sin puertos, con escasas islas y rios poco numerosos, nos manifiestan que el Africa es una masa de tierras salientes, cuya disposicion debe ser sencilla, aunque difícil de distinguir. En efecto, su orografía es desconocida, y solo por induccion é informes muy imperfectos se cree que la península africana presenta una solamesa compuesta de mesetas contiguas unas á otras, donde dominan cordilleras mas notables por su grueso que por su elevacion. Lo propio sucede en las tierras : vastas altiplanicies, llanos de arena ó pantanos; pocos rios que no suelen ser mas que torrentes desecados por el calor, ó que se pierden en los terrenos sin embocadura; espantosos desiertos; suma esterilidad y fecundidad inmediatas una á otra; clima abrasador, que solo le mitigan las lluvias anuales, los vientos del este y la elevacion del suelo; vegetales y animales gigantescos; habitantes salvajes y feroces. La naturaleza parece haber condenado esta parte del globo á ser eternamente miserable y selvática, pues escepto los paises próximos al Mediterráneo, que están bajo la influencia europea, el resto es la morada inaccesible de la inmovilidad y de la barbarie; resultando que no obstante los esfuerzos aislados de algunos intrépidos viajeros, como hemos visto, la vieja Africa es todavía para nosotros un mundo mas extraño que la jóven América y la Oceanía que acaba de nacer.

§ I. REGION SETENTRIONAL.

750. El Egipto, país único en la naturaleza y en los fastos de la historia, con medio millon de kilóm. cuad. de superficie, no es real-

mente sino un largo valle bañado por el *Nilo* con una estension de 4000 kil., cuyo rio en su embocadura solo forma dos brazos principales en vez de los *siete* que tenia antiguamente (359), y son los de *Roseta* (brazo Bolbítico) y *Damieta* (Fatmítico). Sus playas marítimas presentan muchos lagos ó mas bien lagunas que de siglo en siglo van en disminucion ó aumento, como son el *Mariut* (Mareotis), *Edku*, *Burlos*, *Menzalet* y *Kerun*, resto del *Mæris*. Hay multitud de canales, sobresaliendo entre todos el de *Kalisch*, cuya apertura verificó el virey en agosto de 1856 con toda solemnidad y las ceremonias de costumbre.

La poblacion de Egipto asciende á tres millones de hab., cuyas razas principales son : 1.^a los *coptos*, descendientes de los antiguos egipcios, que ya no hablan la lengua de sus antepasados, y solo la conservan en su oficio divino ; cuéntanse unos 200000, que profesan la religion griega (263) y tienen una vicaría apostólica, 128 iglesias y 20 conventos : 2.^a los *árabes*, que son los mas numerosos (2 600 000), y cuyas tribus nómades vagan por los desiertos con el nombre de *beduinos* (70000) y sirven de guías á los viajeros; y 3.^a los *turcos*, cuyo número es de 12 á 15000, y que ocupan los mejores empleos civiles y los primeros grados del ejército. Hay además griegos católicos y cismáticos, judíos dados al comercio como por todas partes y unos 9000 europeos establecidos. Desde 1855 se han suprimido los negros esclavos, y desde el 56 los soldados cristianos pueden seguir libremente su culto.

751. La constitucion fisica de Egipto no ha variado desde los tiempos mas remotos (358), y sigue siempre fertilizado el país por las inundaciones del *Nilo*, empezando la esterilidad en la parte adonde no pueden llegar las aguas, porque casi nunca llueve en el Egipto alto, y muy rara vez en el bajo. La profundidad y rapidez de este rio cambian con las estaciones : en las aguas ordinarias lleva barcos de 60 toneladas hasta las cataratas, y carabelas de 24 cañones hasta el Cairo en las altas, que suceden en el equinocio de otoño (82). — El Egipto es un vireinato tributario del imperio otomano, y desde la dominacion despótica é ilustrada de Mehemet Alí posee una administracion regular, hacienda bien arreglada (20 millones de pesos), monedas fijas, escuelas, imprentas, máquinas y barcos de vapor, telégrafos, ejército disciplinado (70000 hombres), marina de guerra (4 navíos, 12 fragatas, 14 corbetas, 14 bergantines, etc.), un arsenal montado á la europea, toda clase de fábricas, cultivos perfeccionados, etc.; innovaciones casi todas hechas

por manos francesas. El comercio de caravanas (284) ha disminuido desde la impulsión dada al marítimo, siendo los principales puertos *Alejandro, Damietta y Suez*: en el primero subieron las importaciones y esportaciones de 1858 á 143 875 000 francos, y su navegación á 4263 buques con 1 131 605 toneladas.

732. Ya hemos visto (360) que los antiguos dividían este país en Egipto alto, medio y bajo, que se extiende hasta el mar. Desde el actual virey está dividido en 7 gobiernos principales llamados *mudlikes* porque se da el nombre de *mudires* á los gobernadores que los administran, y entre el pueblo tienen la denominación de *bey*, al bien algunos llevan el grado de *bajá* y otros el de *agá*; habiendo 4 en el Egipto bajo, uno en el medio y 2 en el alto: los mismos están subdivididos en 64 *mamurlikes* ó provincias, y cada uno de estas en cantones ó *nazirlikes*. Las principales ciudades del Egipto bajo son: *Alejandro*, que solo ocupa una pequeñísima parte de la antigua y magnífica ciudad de los Tolomeos y romanos, la primera del mundo por su comercio durante seis siglos, poblada entonces de 700000 hab. y ahora de 25000 con dos puertos medianos y un arsenal; *Abukir* (Busiris), donde Nelson destruyó la escuadra inglesa en 1798 y Napoleon el ejército turco; *Roseta* (Rachid), en el brazo occidental del Nilo, ciudad decaída; *Damietta*, en el oriental, importante por su comercio; el CAIRO, grandísima ciudad de 350000 almas á la márgen derecha del mismo rio, cap. de Egipto, con ciudadela, famosa escuela de medicina, vastas mezquitas y otros monumentos de arquitectura: allí inmediato están las tres célebres pirámides de *Gizeh* con 150 metros de alto la mayor, y en frente la isla de *Ruda*, donde se halla el *nilómetro* ó *mekias*, escala que sirve para medir la inundación del Nilo; *Fuah*, gran ciudad mercantil; *Matarieh*, en que ganó Kleber una batalla á los turcos en 1800; *Mansurah*, célebre por la batalla de 1250 en que cayó prisionero San Luís; *Mahalet*, importante por su industria; *Tantah*, muy mercantil y famosa por sus ferias y su peregrinación musulmana; *Belbeis*, cuyas fortificaciones mandó reparar Bonaparte en 1798; y *Salahieh*, puesto militar de importancia. En el Egipto medio: *Benisuef*, mercantil é industrial, en la que Desaix batió á los árabes en 1799; *Medinet el Fayun*, afamada por su agua de rosa, ciudad principal del Fayun, que es una prolongación de las tierras cultivables en el Desierto al O. del valle del Nilo; y *Manfalut*, conocida por sus fábricas de paños. En el Egipto alto ó Said *Siut* (Licópolis), su cap. con 2500 almas, de donde salen las cara-

vanas para la Nigricia; *Akmin*, muy comercial; *Girge*, antigua cap., cuyo nombre y origen son debidos á un convento dedicado á San Jorge; *Coseir*, puerto sobre el mar Rojo, en donde desembarcan los géneros trasportados á *Kenéh* (Cænopolis) sobre el Nilo, afamada en todo Egipto por sus alcarrazas y jarras; *Luksor* y *Karnak*, aldeas edificadas en el solar de Tebas; *Dendera* (Tintira), notable por sus ruinas, así como *Esne* (Latópolis), reunion de las caravanas de Darfur y Sennaar, y *Edfú* (Apollinopolis magna); *Asuam* (Siena), á poca distancia del trópico de Cáncer, y no lejos de las *cataratas* ó mas bien *rompientes* (224 y 360) del Nilo; y *Suez*, puerto en la estremidad N. del mar Rojo sobre el istmo de su nombre, ciudad pequeñísima de 5000 hab., pero de la mayor importancia bajo el punto de vista mercantil, político y militar, donde hay establecida una comunicacion regular con la India por medio de vapores. El istmo de Suez de que ya queda hablado (362) y que tanto ocupa la atencion general desde hace algun tiempo, tiene 120 kil. de N. á S., donde es notable una estensa cuenca seca llamada *lagos Amargos* que llega hasta algunas leguas de Suez, y otra al N. de ella que se le da el nombre de lago *Timsah*. Por estas dos grandes depresiones ha de pasar el canal de union del Mediterráneo con el mar Rojo, que desde la costa N. al E. de Pelusa se dirigirá á Suez. El virey de Egipto autorizó su abertura á fines de 1854, y una comision compuesta de célebres ingenieros ha reconocido despues (1856) su posibilidad. Este canal, cuyas obras están ya empezadas, tendrá por resultado enlazar la Europa, el Africa setentrional y el mundo oriental, y abrir la ruta mas económica entre 300 millones de occidentales que poseen la ciencia, la industria y la opulencia, y otros 600 de orientales á los que la naturaleza y el arte han dado en Australia la lana y el oro, en Arabia los aromas, en Oceanía las especias, en China el té y la porcelana y en la India la seda y el algodón.

Al O. de Egipto están los dos *oasis* (361), *mayor* y *menor*, poco habitados, y con ruinas egipcias el primero.

753. La *Nubia*, al S. del mismo, que formaba parte de la antigua Etiopia ó Sabá (363), país de llanos y desiertos, habitado por negros poco belicosos é idólatras, está tambien atravesada por el Nilo, y hablando con propiedad solo es como el Egipto el valle del rio, que se engruesa aquí con el *Bahr el Abiad* ó rio Blanco, el cual viene del O. y aun pasa por ser el verdadero Nilo, y con el *Tacaze*. Este país, que tiene dos millones de almas, compone desde 1822

muchos Estados súbditos ó vasallos del virey de Egipto, con sus capitales *Sennaar*, *Halfay*, *Chendy*, *Damer* y *Dongola*: el país de *Chendy* era en otro tiempo la parte mas importante del Estado teocrático de *Meroe*, que durante muchos siglos estendió la civilizacion por estas bárbaras regiones. El *Kordofan*, país de desiertos y oasis habitados por negros medio civilizados y comerciantes árabes, fue invadido por los egipcios en 1820, lo mismo que el *Dongola*, Estado semisalvaje y mahometano, quedando ambos bajo su dominacion. El puerto de *Suakin*, perteneciente tambien al virey de Egipto, es el mas frecuentado de toda la costa del mar Rojo.

754. La *Abisinia*, al S., conocida igualmente con el nombre de *Etiopia*, encierra los manantiales de uno de los afluentes del Nilo, que atraviesa el lago *Dembea*. Rodeada por todas partes de altísimas montañas que solo presentan un corto número de desfiladeros, llegó á conservar su independendia y civilizacion en medio de salvajes idólatras y mahometanos que no han cesado de acometerla por espacio de 10 siglos. Este país tiene una temperatura moderada y una lozana vegetacion: separado de todos los pueblos cristianos desde la invasion del islamismo, ha guardado con teson el cristianismo, que habia abrazado hácia el año 330; si bien ha adelantado poco su civilizacion por estar desfigurado con prácticas judías, herejías griegas, etc. Los portugueses procuraron en el siglo xvi unir la Abisinia á la cristiandad; pero la intolerancia de sus misioneros los hizo arrojar del país, el cual desde entonces ha quedado completamente aislado de Europa. Al principio del presente siglo invadieron las mas de sus provincias las tribus salvajes y feroces de los *gallas*, y esta comarca entregada á la anarquía se ha dividido en muchos Estados. El mas poderoso es el reino de *Tigré*, cuyo soberano tiene presa la familia de los antiguos emperadores, y cuya cap. es *Antaro*. El mas meridional es el reino de *Choa*, con el que la Francia acaba de entablar relaciones comerciales, teniendo por cap. á *Angolala* y por puertos á *Tujuna*, *Barbara* y *Zeila*. Los demás Estados independientes son *Amhara*, *Ankóber*, *Angot*, *Narea* y otros, con *Axum*, antigua residencia de los reyes de Abisinia; *Adova*, la mas mercantil; y *Gondar*, sobre el lago *Dembea*, cuyos restos atestiguan su pasada grandeza. Espórtanse de este país oro en polvo, plumas de avestruz, marfil, etc.

755. Al O. del Cordofan se hallan el *Darfur*, el *Waday* y el *Bagerme*, países aun poco conocidos á pesar de haberlos visitado últimamente algunos célebres viajeros, como son *Denham*, *Richardson*

y el doctor Barth. El comercio del Darfur es muy considerable saliendo por esta ruta todos los géneros de Egipto á Sudan por medio de caravanas de 3 ó 4000 camellos y 1500 á 2000 hombres.

756. El *Desierto de Libia*, al O. de Egipto, contiene muchos ó lugares habitados, entre los cuales mencionaremos como mas principales el *Khargeh* á la altura de Tebas, *Dakel* y *Fara* *freh* : mas lejos al N. O. están *Sinah*, que se cree es el oasis del templo de Amon, dependiente del virey de Egipto; *Audjelah* y *Fezan* (Fazania), tributarios de Trípoli, con la ciudad de *Murzuk* y una pob. de 70000 negros musulmanes que hacen el comercio de esclavos : producen con bastante abundancia dátiles y sen. Al E. y S. del Fezan viven los negros *tibos* como trogloditas (299).

Al N., á lo largo del Mediterráneo, entre el golfo de Sidra (367) y el Egipto, está el país de *Barca* (Cirenaíca), estéril hoy y mal habitado : *Derna* (Darnis) es su principal poblacion.

757. COSTA DE BERBERIA. — Por lo general se llama así toda la costa setentrional desde el golfo de Sidra. Los aborígenes de este país fueron los *berberes*, y de ellos tomó el nombre español de *Berbería*; mas por la irrupcion de los árabes se retiraron hácia los montes, y componen ahora casi toda la nacion marroquí; y casi todos los demás, desde Oran hasta Egipto, son *árabes* ó *turcos*. Todos los que moran en ciudades y pueblos regulares se llaman *moros*, y cuantos viven en tolderías, fáciles de pasar de un punto á otro, se dicen *beduinos* : cada toldería se compone de 20 á 100 familias. Todos ellos profesan la religion musulmana; pero en lo general no siguen muy escrupulosamente los preceptos de Mahoma, siendo bastante comun el uso del vino, licores y carne de cerdo. Esta costa se halla dividida en cuatro partes.

758. La *regencia de Trípoli* (7155 mir. c. y un millon de h.), entre el Sirte mayor y menor, es un país sin aguas, abrasado por los calores y medianamente fértil con clima enfermizo. Su interior está casi en un todo desierto, y la costa, que tenia en la antigüedad ciudades florecientes, como *Leptis magna*, *Tenchyra* y *Tolemáida*, no presenta ya mas que *TRÍPOLI*, cap. del Estado y puerto de donde se esportan los géneros de lo interior, como oro en polvo, plumas de avestruz y sen : Cárlos V tomó esta ciudad y la donó á los caballeros de Malta, quienes en breve la perdieron. Esta regencia, gobernada por un *dey*, vasallo del imperio otomano, es la mas estensa y menos importante de las berberiscas, sin otra marina que algunos chebekes.

700. La *regencia de Túnez*, al O., que tiene 1370 mir. c. y 1 000 000 hab., entre ellos mas de 100000 judíos, cuenta por principales poblaciones á su cap. *TUNEZ*, cerca de las ruinas de Cartago, una ciudad fuerte, mercantil é industriosa de 50000 almas, sitiada por San Luís en 1270 y tomada por Carlos V en 1535; *la Goleta*, notable por sus fortificaciones, su bahía, sus astilleros, almacenes y capilla de San Luís construida en 1840 en memoria de este gran rey que murió allí á 25 de agosto de 1279; *Biserta*, linda poblacion, celebre antes por sus piraterías; *Porto Farina*, junto á la antigua *Utica*, donde Caton el menor se quitó la vida; *Hamamet*, puerto concurrido en el golfo de este nombre; *Capsa*, con gran tráfico de aceites, aceite y lanas afamadas por su blancura; y *Kairuan*, en lo anterior, primer establecimiento de los árabes en Africa. — El Estado de Túnez está bastante civilizado y bien poblado, cuyos naturales han abandonado la piratería para dedicarse á la agricultura. El dey, vasallo nominal de la Turquía, es de hecho independiente en un todo desde que, merced á la proteccion de la Francia, ha hecho su poder hereditario y se ha dado con una marina y arsenales un ejército de 20000 hombres disciplinados por los franceses.

760. La *Argelia*, cuya conquista se ha ido haciendo progresivamente por los mismos desde 1830 hasta poco ha, y cuya sup. es de 380000 kil. cuad. con una pob. indígena de 2 715 000 hab. y europea de 164000 (90000 franceses) sin el ejército, se divide naturalmente en *Tell* ó region de los cereales al N. del Atlas y *Sahara* ó region de las palmas al S. del mismo : el primero es el país de las tierras fértiles, espesos bosques, sabrosos pastos, mucho ganado vacuno, diferentes cultivos y poblaciones industriales; y el segundo el de las innumerables manadas de camellos y carneros, la patria privilegiada del caballo y la region de las cacerías de avestruces y gacelas. La poblacion se divide : 1.º en *kabilas* ó *berberes* (1 400 000), que por lo general ocupan las montañas y están principalmente reconcentrados en las partes llamadas *Grande y Pequeña Kabilia*; son pueblos belicosos, indomables y apasionados por su independencia, que no los han podido subjugar los romanos, los árabes ni los turcos, y son todavía lo que eran en tiempo de Juba, valerosos, inteligentes, sobrios, industriales y dados á la agricultura y explotacion de minas, formando sus tribus especies de pequeñas repúblicas federativas, cuyos gefes son nombrados por eleccion, y siendo los últimos que se han sometido á la dominacion francesa : 2.º en *árabes* (1 280 000), cultivadores y sedentarios los

unos, y los otros pastores y nómades, que habitan particularmente los países de llanuras y de oasis; son belicosos, altaneros, socialistas, muy adictos á su patria y religion, enemigos de los kabilas, y en á fuerza de combates y derrotas se han sujetado á los franceses. 3.º en *moros* (80000), propietarios comerciantes y moradores de las ciudades, siendo ellos los que han visto la conquista francesa con menos repugnancia : 4.º en *judíos* (36000), diseminados por todas partes, activos y suaves; y 5.º en *turcos* y *koluglis* ó hijos de turcos y árabes (20000), valientes y leales, que han entrado en las filas del ejército francés. La Argelia se divide en tres provincias, que llevan el nombre de sus capitales : *Argel* en el centro, *Constantina* al E. y *Oran* al O. Cada una se subdivide en *territorios civiles* y *militares*, administrados aquellos por funcionarios civiles, y los otros por oficiales superiores asistidos de *oficinas árabes* para todos los negocios que atañen especialmente á los indígenas. Poblaciones principales : *Argel*, cap. de las posesiones francesas en Africa, ciudad de 45000 almas, situada en anfiteatro sobre la pendiente de una colina y en el fondo de una vasta bahía, con puerto muy frecuentado, aunque pequeño y poco hondo, y otro militar con un gran muelle; *Cherchel*, en donde se refugiaron los moros de Granada, y Andrés Doria quemó en 1531 la escuadra de Barbaroja; *Aumale*, nueva ciudad construida en 1846 y ya muy floreciente; *Blida*, situada en el cruce de tres caminos que hacen de ella un punto militar y mercantil de la mayor importancia; *Medea* ó *Medeya*, antigua cap. del reino de Títeri y hoy plaza fuerte en una de las mejores posiciones de la Argelia; *Miliana*, llave de las montañas y valles situados entre los rios *Mazafran* y *Chelif*; *Orleansville*, de nueva construccion; *Constantina* (Cirta), sobre el *Rumel*, plaza fuertísima de 35000 h. tomada de asalto por los franceses en 1837; *Bona* (12000 h.), centro de la colonizacion de su fértil territorio y de un comercio muy activo; *Philippeville* (8000 h.), plaza fuerte fundada en 1838; *Bugia*, tomada en 1509 por los españoles, que la guardaron 45 años y construyeron en ella tres fortalezas que aun subsisten; *La Calle*, centro de las pesquerías de coral que desde el siglo xvi tiene establecidas la Francia en esta costa; *Oran*, con 20000 almas y magníficas fortificaciones levantadas tambien por los españoles, quienes la ocuparon desde 1509 á 1708 y desde 1732 al 90, en cuyo año la abandonaron de resultas de un terremoto que la destruyó; *Mostaganem*, floreciente por su comercio; *Nemours*, fundada en 1844 é importantísima por su posicion á 30 kil. de la frontera de Marruecos.

Mascara, antiguo cuartel general de Abd el Kader; y *Tlemcen*, capitales de un reino berberisco.

761. El imperio de Marruecos (4370 mir. c. y 5 millones de h.) es un vasto país situado en una posición casi tan favorable como la España, fértil, bien regado y con clima bastante benigno. Por su gobierno irregular y despótico, y su bárbara población falta de industria, no tiene casi importancia alguna política. La religión musulmana es dominante; pero se toleran los cristianos, y los judíos, aunque muy maltratados, tienen en sus manos toda la administración y el comercio. Componen el ejército 24000 negros y 12000 moros, mal armados y sin disciplina, si bien valientes hasta la desesperación, según se ha visto en la reciente guerra contra España: algunos malos chebekes son toda la marina, con puertos bastante bien fortificados, pero mal cuidadas y servidas las baterías. Está dividido el imperio en muchas provincias, como son *Fez*, *Marruecos*, *Taflete*, el *Rif*, en cuyas bahías ha establecido sus últimas guaridas la piratería berberisca, y otras. Poblaciones mas notables: *MARRUECOS*, cap. del imperio, con 30000 almas; *Mequinez*, residencia ordinaria del emperador; *Fez*, con comercio bastante activo y 40000 h.; *Mogador*, sobre el Océano, primera plaza mercantil del imperio, bombardeada por los franceses en 1844, así como *Tánger* á la entrada del estrecho de Gibraltar en una posición marítima de primer orden; *Salé*, otro puerto, con muy terribles corsarios otras veces; *Larrache*, donde estaciona la poca marina marroquí; y *Tetuan*, tomada últimamente por los españoles, quienes la guardan hasta completa indemnización de los gastos de la guerra, según el tratado de paz y amistad firmado en esta ciudad el 26 de abril de 1860. En las costas del Rif se hallan los presidios españoles ya descritos (646).

Al S. de Marruecos, de la provincia de Argel y de Túnez se estiende el *Beledulgerid* ó país de los dátiles sobre la pendiente meridional del Atlas.

762. El SAHARA ó Gran Desierto está situado entre la Berbería y el Sudan, y es una inmensa mesa cubierta de arenas movedizas, enteramente estéril, pero sembrada de oasis, que son otros tantos centros de población. Al O. de este vasto desierto, sobre la costa del Océano, habitan tribus árabes; mas al E. árabes mestizos; toda la parte central, desde la frontera de Marruecos, Argelia y Túnez, la recorren los *tuarikes*, y la de al S. y E. del Fezan los *tibos*. Los principales oasis son el *Fezan* ya mencionado y los de *Segeden*,

Kauar, Air y Agadez, Tuat, Bel-Abbas, Tudeyni ó Tuden y Adra. En la costa atlántica de esta region se encuentran de N. á S. los cabos *Bojador, Barbas y Blanco*, el banco de *Arguin* y el puerto de *Portendick*, al E. del cual se estienden vastos bosques de *mimosas* que producen toda la goma, objeto principal de comercio del Senegal francés.

763. La NIGRICIA (país de los negros) ó *Sudan*, llamada tambien *Takror*, es la region inmensa que se estiende al S. del Sahara y tiene por límites al S. O. el Senegal que la separa de la Senegambia, al S. la Guinea y al O. se estiende hasta el lago Tchad que ella comprende, así como el Darfur y el Bagerme; cuyos límites, sin embargo, son arbitrarios. La baña el rio caudaloso *Joliba ó Niger*, que corre de S. O. á N. E., despues al S. E. y al S., y va á desembocar en el Océano en la estremidad E. del golfo de Benin. Este país aun vagamente conocido le recorrieron Mungò-Park en 1793 y 1805, Horneman en 1800, Oudney en 1824, Clapperton en 1827, Lander el mismo año, Renato Caillé en 1828, Richarson, Owerweg y Bart desde 1851 á 1855. El Sudan comprende muchos paises independientes. Los principales Estados son el de *Tombuctu* al N., el de *Bambarra*, el de los *Mandingos*, el de los *Felatas*, los de *Hausa*, *Borgú*, *Meczara*, *Mandara* y *Bornú*.

764. La SENEGAMBIA, país al O. de la Nigrizia, confinante por el O. con el Océano y regado por el *Senegal* y el *Gambia*, está habitada por numerosas naciones negras, entre las cuales las principales son las de los *yolofes ó giolofes*, notables por su belleza y negra piel, á quienes pertenecen los paises de *Wollo* ú *Oualo*, *Kayor*, *Baol* y *Sin*; las de los *peules ó fulas*, orgullosos y valientes, que dominan en el *Tuta-Foro*, *Bondú*, *Futa-Gialo*, *Kaso* y *Fuladú*; y las de los *mandingos*, los mas civilizados é industriosos de todos, que hacen un comercio muy estenso y se distinguen por su afabilidad con los europeos, siendo dueños de los paises de *Kaarta*, *Bambuk*, *Dentilia*, *Yani*, *Kabú*, *Salem*, etc.

En las costas existen algunos establecimientos europeos : el fuerte de *San Luís*, en la embocadura del Senegal; la isla de *Gorea*, pertenecientes ambos á los franceses; y el fuerte de *San James*, sobre el Gambia, á los ingleses. Esta region, bien regada, presenta una bellissima vegetacion : en ella crecen el *baobab*, monarca de los árboles, cuyo tronco tiene 30 metros de circunferencia, y la yerba de Guinea, que llega á 4 ó 5 metros de alto y forma estensas sábanas (174) : allí son comunes los elefantes, los monos, los leopardos y la serpiente *boa*, la mayor de todas.

Al S. del Gambia están los establecimientos portugueses de *San Grande*, y mas al S. el de *Sierra Leona*, donde los ingleses han fundado la colonia de *Kingston* con la mira de civilizar á los negros. Entre las embocaduras del Senegal y el Gambia se hallan el *Cabo Verde* y las islas de *Bisagos*.

763. La GUINEA se estiende á lo largo de la costa del golfo de este nombre, y está separada de la cuenca del Níger por las montañas de *Kong*. Divídese en varias costas llamadas del *Grano*, *Marfil* y *Oro* por prevalecer mas cada uno de estos ramos de comercio. Estas costas contienen una docena de establecimientos europeos y la interesante república de *Liberia* fundada en 1821 por los Estados Unidos para recibir negros manumitidos y formar un centro de civilizacion negra, y desde 1848 reconocida como Estado independiente por casi todas las naciones europeas: la poblacion es de 12000 negros procedentes de la América del Norte y 340000 indígenas, con su cap. *Monrovia*. Puede considerarse dependencia suya la colonia de *Mariland* fundada en 1835 por angloamericanos cerca del cabo de Palmas, que ya tiene 100000 indígenas sujetos voluntariamente á sus leyes.

Los principales Estados de Guinea son los siguientes: los reinos de *Sulimana*, *Cabo Monte* y *Sanguin*; el imperio de *Acanti* ó *Asanti*, potencia preponderante de todo el país, cuya cap. es *Cumasia*, ciudad muy mercantil de 25000 almas y famosa por sus fiestas que atraen á ella una concurrencia inmensa; *Salaga*, mucho mayor que la anterior, y tambien plaza importante de comercio; el reino de *Dahomey*, que cuenta un millon de hab. y su capital *Abomey* 30000, y cuyo soberano es uno de los mas poderosos gefes de la costa occidental de Africa, pues le ha estendido mucho por las continuas guerras contra sus vecinos; *Whidah*, con 25000 almas, donde habia una factoría francesa; *Badagry*, donde los franceses, ingleses, alemanes y portugueses tienen cada uno su distrito; y *Aladah*, en medio de una region montuosa en que los sicomoros alcanzan una altura de 45 metros y los algodoneros con su faja de raices cubren una superficie de 13 metros cuadrados. Mas al S. sobre el golfo de Guinea se hallan la costa de *Biafra* y el país de *Gabon*, con una factoría francesa desde 1845, que ha adquirido grande prosperidad y en cuyas cercanías se encuentra el pueblo de *Libreville*, fundado á semejanza de las colonias dichas de *Liberia* y *Sierra Leona* para la emancipacion y colonizacion de negros. Los ingleses y norteamericanos tienen tambien establecimientos en el Gabon, pero

no son mas que factorías temporales para el cambio de fusiles, pólvora, tejidos, ron y alfarería por marfil, ébano, goma copal, ética, etc.

§ II. REGION MERIDIONAL.

766. Casi toda ella se estiende al S. del ecuador. Desde el cabo *Lopez Gonzalvo*, que termina al S. el golfo de Guinea, toma la costa el nombre de *Angola*, que se divide en muchos reinos independientes, cuales son *Loango*, *Congo*, *Angola* y *Benguela*, cuyo rio principal es el *Zaira* ó *Congo*, que tiene mas de 5 leg. de ancho antes de vaciar en el mar, y es tan rápido que trae trozos de islas arrebatadas por la corriente. A orillas del mar están los puertos de *Loango*, *San Pablo de Loanda* y *San Felipe de Benguela*. La cap. de Congo es *San Salvador*, llamada así por los portugueses, quienes tienen en estos paises muchos establecimientos (*Angola*, *Benguela*, *Loanda* y *Mosamedes*, colonia fundada en 1840) con una pob. de 400000 almas. Antes que las naciones de Europa renunciassen de comun acuerdo al tráfico de negros tan vergonzoso para la humanidad, de estos paises y de la Guinea se sacaban muchos negros para las colonias de América. Ningun país del mundo como el que describimos produce un número tan crecido de animales salvajes, entre otros elefantes, monos, gacelas, antilopios, hipopótamos y rinocerontes bicornios.

767. La porcion de la costa que desde *Benguela* se prolonga hasta el país de los *Hotentotes*, forma parte de la *Cafrería*: tal es el nombre que se da generalmente á lo interior de Africa, al S. del ecuador, entre el Atlántico y las costas del mar de las Indias. Los *cafres*, cuyo nombre es árabe y significa *infieles*, son negros que forman una multitud de tribus que se diferencian unas de otras por facciones particulares.

768. La *Hotentotia*, al S., toma su nombre de los *hotentotes*, la raza mas inferior del género humano, cuyo color es rojo oscuro, su estatura pequeña, tremendas quijadas, nariz roma, gruesos labios, barba muy puntiaguda, ojos hundidos y cabeza vedijuda: forman tambien muchas tribus, siendo las principales los *namacuas* de carácter dulce y costumbres sencillas, y los *bosquimios* sumamente bárbaros y feroces. Todas estas tribus están mas ó menos sujetas á los ingleses, y sus misioneros han fundado algunas poblaciones.

769. La colonia del Cabo de Buena Esperanza, formada por los

holandeses, ocupa su parte meridional, y aunque tan estensa como la Gran Bretaña, no contiene mas que unos 300000 hab., entre ellos 80000 blancos ó negros libres. Es un país hermosísimo, bien regado y fértil, probando perfectamente en él los frutos de Europa, en especial la vid, que produce el escelente vino de *Constanza*: acaba de descubrirse en lo interior criaderos carboníferos y abundantes minas de cobre. La cap. es el *Cabo*, sobre la *bahía de la Mesa*, ciudad muy mercantil de 20000 almas y una de las principales plazas fuertes de Africa. Esta colonia, que ahora pertenece á los ingleses, y desde 1852 se gobierna por sí misma y disfruta de una constitucion muy liberal, tiene altísima importancia por ser el punto ordinario de arribada de los buques que van ó vienen del Asia, y en tiempo de guerra el centro de un apostadero marítimo que unido con las islas Santa Elena y Mauricio domina la navegacion de las Indias orientales.

770. Al E. de la Hotentotia empieza la costa S. E. de Africa sobre el Océano Indico, y despues siguen el país de *Natal* descubierto en 1498 por Vasco de Gama el dia de Navidad, á cuya circunstancia debe su nombre, y el de *Sofala*, donde los portugueses tienen dos factorías: en lo interior, el *Monoemugi* y el *Monomotapá*, regado por el *Zambezo*, uno de los mayores rios de Africa, son países poco conocidos, aunque fueron visitados en 1851 y 53 por los viajeros Livingston y Oswel.

771. La costa de *Mozambique*, en frente de Madagascar, contiene una ciudad fortificada de su propio nombre, perteneciente á Portugal, y la nueva de *Mosoril*, que tiene ya 10000 hab.

Las posesiones portuguesas en la costa oriental de Africa cuentan 300000 almas, sin incluir los pueblos independientes. Su comercio se halla en gran decadencia á resultas de los tratados de 1840 y 42 hechos con los Estados Unidos é Inglaterra, por los que sus buques pueden comerciar con estas colonias.

772. La costa de *Zanguébar*, al N. comprende la isla y la ciudad de *Quíloa*, cuyos vestigios de antiguas murallas atestiguan su pasado esplendor; y algo al N. está la isla de *Zanzíbar*, sumamente fértil, que depende del iman ó gobernador de Mascate en Arabia (772, 2.º) con la cap. del mismo nombre, que desde algunos años acá se ha hecho una rica plaza de comercio de 15000 hab. Las poblaciones de *Melinda* y *Mombaza* se hallan cerca de la embocadura del *Qui-limancy*, que desciende de las montañas de Abisinia y corre del N. N. O. al S. S. E.

773. La costa de *Ajan* al N. no es mas que una masa de peñasco y arenas : el cabo *Guardafui* (122) la termina por el N. A la otra parte de este cabo está el reino de *Adel*.

De toda la costa S. E. de Africa se sacan marfil, goma y oro en polvo.

§ III. ISLAS DE AFRICA.

1.º En el Océano Indico :

774. *Madagascar*, separada del continente por el canal de Mozambique, una de las mayores islas conocidas (340 leg. de largo), atravesada de N. á S. por una cordillera de montañas : las orillas del mar son por lo general mal sanas, pero el interior saludable. Es un país riquísimo en maderas preciosas y minerales, y en él se halla el *cebú* ó buey con giba. Segun dicen, su pob. es de dos millones de hab., repartidos en muchos pueblos diferentes, designados generalmente con el nombre de *madecases*, cuya lengua tiene analogía con el malayo (256), el árabe y el cafre. Esta isla pertenece á Francia que hasta ahora no ha fundado en ella ningun establecimiento de consideracion; pero adquirirá una importancia de primer orden si llega á concluirse el canal de Suez.

775. Las *Comores*, bajo el protectorado de la misma, entre Madagascar y el continente, en número de cuatro y con terreno fértil en arroz, naranjas, limones, cocos, azúcar, etc., siendo la mas interesante *Mayotte*, que desde 1845 pertenece á los franceses, como tambien *Nosibe* al E. de ella, y la islita de *Santa María*; las *Almirantes*, al N., llenas de cocoteros y tórtolas; las *Seicheles*, que pertenecen á los ingleses, y de las cuales la mayor es *Mahé* con su capital *Puerto Victoria*; y *Socotora* (Dioscórides), al N. E. del cabo Guardafui, isla árida y pedregosa, que produce el mejor acíbar, comprada por los ingleses en 1835 por ser una posicion importantísima que con Aden domina la entrada del mar Rojo, el mar de Osman y el Africa oriental.

776. La *Isla de Francia* ó *Mauricio*, antigua colonia francesa y ahora inglesa, fértil en azúcar, café, añil y algodón, poblada de 180000 almas, con su cap. *Puerto Luís*, cuya rada, fortificaciones, establecimientos literarios y floreciente comercio la dan suma importancia mercantil, política y militar : cuenta 30000 hab. La *isla de la Reunion* ó *Bonaparte* (isla Borbon), al O., notable por un volcan siempre activo, produce clavo, café, azúcar y trigo, y tiene una pob. de 120000 hab. : *San Dionisio* (Saint-Denis) es la capital

y residencia del gobernador general y principales autoridades, con 30000 almas. Pertenece á Francia desde 1642 y comprende 11 consejos y otras tantas parroquias cuyos curas tienen por gefe un obispo.

2.º *En el Océano Atlántico :*

777. *Santa Elena*, islita de 9 leg. de circuito, donde la vegetacion es bastante rica, con una ciudad llamada *Jamestown*, punto de arribada para los buques ingleses que van á la India : es famosa por el destierro y la muerte de Napoleon. La *Ascension*, al N., roca estéril, solo atrae á los viajeros por las muchas tortugas que allí se encuentran. Pertenecen á los ingleses. Las islas de *Santo Tomás* y del *Príncipe*, pertenecientes á Portugal, están situadas en el golfo de Guinea y en el grupo de las de *Fernando Po*, *Corisco* y *Annobon*, que forman el *Africa española del Sur*, posesiones muy bien situadas y que ofrecen grandes ventajas : la isla de Fernando Po es la llave del caudaloso *Niger*, cuyas bocas todas están en su inmediacion, como asimismo las de los rios *Calabá*, *Camarones* y otros que se estienden bastante hácia el interior ; la de Corisco domina la gran bahía de su nombre, en la que desaguan tres rios principales, y la de Annobon mas separada del continente puede servir de escala para la navegacion al cabo de Buena Esperanza y las posesiones españolas de la Oceanía. El país es una verdadera floresta, y la vegetacion asombrosa : hay toda clase de frutos tropicales, y los principales artículos de comercio con el extranjero son la nuez y aceite de palma. La pob. de Fernando Po, compuesta especialmente de la raza negra los *bubis*, es de unos 40000 hab., distribuidos en unos 200 lugarcillos, cuya cap. es *Santa Isabel*. Para el régimen de estas islas hay un gobernador, un administrador de rentas y un asesor encargado de la administracion de justicia. Existe tambien una mision de la Compañía de Jesus, que desde 1853 sigue ganando terreno entre las naturales, y ya han abierto escuelas de ambos sexos. La fuerza militar consiste en una compañía de infantería, habiendo además la correspondiente estacion naval.

778. Las *islas de Cabo Verde*, en número de 10, las mas peñascosas, que producen mucho ganado vacuno, cabrió y de cerda, pero su principal riqueza es la sal : las mas notables son *Santiago*, *San Antonio*, *Fuego*, *San Nicolás* y *Mayo*. Pertenecen á los portugueses.

779. Las *Canarias* (islas Afortunadas), que en otro tiempo fueron habitadas por un pueblo civilizado llamado *guanchos*, forman una de las 49 provincias en que está dividida España, y quedan ya descritas (648).

Al N. están las islas de *Madera* y *Puerto Santo*, que son de los portugueses, y la primera célebre por sus esquisitos vinos, con su cap. *Funchal* †, ciudad episcopal de 20000 almas.

780. Al N. O. se halla el grupo de las *Azores*, que tienen un clima delicioso y terreno sumamente fértil; pero su naturaleza volcánica las espone á frecuentes terremotos. Las principales son *Terceira*, la mayor de todas, *San Miguel*, *Fayal*, *Graciosa* y *Pico*, notable por su volcan de 6580 pies de alto, que con tiempo claro se distingue á la distancia de 36 leg. desde el mar. Son de la pertenencia de los portugueses, y en buenos años pueden esportar para el Brasil, Portugal é Inglaterra y otros países del Norte, unos 50 buques cargados de granos, frutos, miel, legumbres, harinas, carnes saladas, grasas, orchilla, aguardiente, vino, etc.; pero la carencia absoluta de un buen puerto impedirá siempre al comercio de estas islas el adquirir grande desarrollo y esplendor.

CAPITULO IV

América.

781. Confina por N. con el Océano Artico, por E. con el Atlántico, por S. con el Austral y por O. con el Grande Océano, el estrecho de Behring y el Océano Artico. Está comprendida entre los 75° de lat. N. y los 54° S., y entre los 36° y 170° de long. O. Su mayor largura desde el cabo Froward al del Príncipe de Gales es de 13600 kil., y su mayor anchura desde el cabo de San Roque hasta el cabo Blanco (Amér. mer.) de 3800; su sup. es de 3 577 000 mir. cuad. y su pob. se calcula en 50 millones de almas. Compónese de dos grandes penínsulas unidas entre sí por el istmo de *Panamá* y llamada *América setentrional* y *América meridional*.

782. Acababan los españoles de espulsar á los árabes de su Península, cuando dirigiendo al O. algunos buques al mando del genovés Cristóbal Colon, descubrieron la América, presentando así un Nuevo Mundo al mundo antiguo, que algun dia habia de desahogar en él el esceso de su poblacion. Muy luego Américo Vespucio, mandado por el rey de Portugal, arribó al Brasil; publicó la relacion de su viaje, y llamó *América* al continente descubierto por el genio de Colon.

Entonces estaba habitada esta cuarta parte del mundo por una multitud de pueblos de diferente origen, lengua y destino, habiendo llegado algunos á una civilizacion material atestiguada por los notables monumentos que han dejado, si bien ninguno de ellos conocia el arte de escribir, sin quedar de la historia de los tiempos pasados mas que tradiciones confusas.

Al colonizar Europa á la América, parece quiso la esterminacion de los pueblos que la habitaban, y que destruyó con toda la superioridad de su civilizacion. Para conquistar el imperio de Méjico tuvo lo suficiente Hernan Cortés con 600 hombres y 18 caballos, y aun menos le costó á Pizarro el derribar el imperio del Perú. Estos dos países eran los mas poblados y civilizados del Nuevo Mundo; pero sus habitantes se refundieron tan rápidamente ante los europeos, que es dudoso que la mitad de la poblacion actual sea de raza indígena. Los pueblos salvajes, por do quiera se establecieron colonos, no tuvieron mejor suerte, y á los dos siglos ya no quedaba un solo habitante de casta antigua en las Antillas. Esta despoblacion llegó á ser tal, que fue forzoso ir á buscar brazos para cultivar la América, lo que fue origen del tráfico de negros. Cien mil esclavos salian todos los años de Africa para abonar con sus sudores los plantíos americanos. De este modo logró España crearse un imperio maravilloso que comprendia la mitad de ambas Américas.

Los portugueses siguieron el ejemplo de los españoles: conquistaron y colonizaron la mayor parte de las cuencas del Marañon y Paraná, que llamaron Brasil; pero los fue preciso esterminar ó rechazar hácia lo interior á los indígenas, consintiendo en quedar entre ellos un cortísimo número.

Unos y otros fueron desde luego los únicos dominadores de América; pero en breve vinieron tras ellos las demás naciones marítimas. La primera colonia inglesa fue la de Virginia en 1584. Los primeros establecimientos franceses fueron los del Canadá en 1534 y 1604. Estas colonias, enteramente agrícolas, fueron fundadas en territorios ocupados por naciones salvajes y belicosas, que fue menester destruir ó arrojar en lo interior. Los franceses se establecieron principalmente en las cuencas inferiores del Misisipí y San Lorenzo (Luisiana y Canadá), y los ingleses ocuparon la vertiente oriental de los Aleganios: estos dos pueblos compartieron además con los españoles la posesion de las Antillas. Las dos naciones, rivales en Europa, trabaron en América largas guerras que dieron fin en 1763: Francia cedió á Inglaterra el Canadá, todas sus posesiones

de la márgen izquierda del Misisipí, las islas del golfo de San Lorenzo, muchas Antillas, etc. El poder de los ingleses se hizo preponderante en toda la América del Norte; pero llegadas sus colonias á un alto grado de prosperidad, quisieron libertarse de las trabas que la metrópoli ponía á su comercio : trece provincias se sublevaron en 1776, y auxiliadas por Francia y España obligaron á la Inglaterra en 1783 á reconocer su independencia, y se constituyeron en república federal de los Estados Unidos, la cual se ha ido engrandeciendo despues á espensas de los indígenas, adquiriendo de los franceses la Luisiana y de los españoles la Florida, y aumentando su poblacion con todos los emigrados de Europa, de suerte que ha tomado un estraordinario desarrollo, y ahora es la primera potencia del Nuevo Mundo.

Le quedaba á la Francia una posesion que la indemnizaba de todas sus pérdidas coloniales : esta era Santo Domingo, en que se habian establecido los franceses en 1630, y que era la mas floreciente de las colonias europeas. La revolucion francesa acarreó á esta isla desórdenes, en pos de los cuales se sublevaron los negros y degollaron la poblacion blanca. La metrópoli hizo varios esfuerzos para recobrar su colonia : Napoleon envió allí en 1802 un hermoso ejército que pereció; y en 1824 fue necesario reconocer la independencia de Santo Domingo, que despues de haber sufrido infinitas revoluciones y dividido en varios Estados, formó en 1822 la república de Haiti.

Cuando por los años de 1808 la España se hallaba en desastrosa guerra con la Francia, trataron de emanciparse sus colonias que habia conservado por espacio de tres siglos : la misma poblacion blanca descendiente de españoles, seducida con planes de mejoras, tomó las armas contra la metrópoli, y despues de algunos años de sangrienta lucha se constituyeron en repúblicas, aunque su educacion y hábitos eran monárquicos, y su poblacion muy desparramada y heterogénea compuesta en su mayor parte de indígenas y razas cruzadas, no podia tener suficiente instruccion para un gobierno popular. El resultado ha sido, que la anarquía se ha generalizado en aquellas regiones que tanto progresaron cuando eran de España. Sin embargo, hay algunos de estos nuevos Estados que disfrutan de tranquilidad y tienden á hacer progresos, aguardándoles así como á los demás un brillante porvenir, cuando deponiendo sus fracciones políticas en aras del bien público las querellas y diferencias de bandería, se consoliden en ellos la paz y la seguridad interior.

El Brasil no siguió el ejemplo de las colonias españolas porque la corte de Portugal arrojada de Lisboa por Napoleon se retiró á América; pero regresada ya á Europa en 1821, se declaró independiente, se formó en imperio y eligió por soberano á D. Pedro, hijo del rey de Portugal.

Durante las guerras de la revolucion francesa, la Inglaterra se apoderó de las colonias que quedaban á la Francia, de las de Holanda, etc., y á la paz de 1814 solo restituyó una parte. Además ha procurado estender su poder al N., declarando dependiente de ella toda la parte del continente que está al N. de los Estados Unidos, menos la porcion inmediata al estrecho de Behring, donde los rusos tienen establecimientos; y en fin ha emprendido muchos viajes para descubrir un paso del Océano Atlántico al mar Glacial ártico, habiendo sido ilustrados por sus descubrimientos de tierra los nombres de Mackensie y Franklin, y por los de mar los de Parry y Ross.

783. El nuevo continente se diferencia del antiguo por su organizacion geográfica. Su mayor dimension sigue la direccion de los meridianos, y su masa terrestre consta de dos penínsulas iguales (784); siendo así que aquella se halla en el antiguo continente en el sentido del ecuador, y esta se encuentra repartida muy desigualmente en tres penínsulas. Esta parte del globo tiene una posicion mas ventajosa que las otras tres, puesto que por sí sola ocupa un hemisferio, y puede comunicarse con todas ellas directamente : su aislamiento, sin embargo, en medio del vasto Océano, debia dejarla ignorada por mucho tiempo del antiguo mundo. En efecto, no está unida á él sino por el estrecho de Behring, y por las costas orientales de Asia no podia entrar en comunicacion con la humanidad civilizada : su ribera por este lado es recta, continua, escarpada, sin golfos, islas ni rios; y por el otro se abre al contrario mediante vastos mediterráneos, largas cadenas de islas y los rios mas caudalosos de la tierra, como para llamar y recibir las naves de Europa. Así, pues, la América no es mas que una vasta colonia europea, y no data su existencia sino desde Colon, su segundo criador. Jóven aun y apenas emancipada de los lazos coloniales en que la retenia Europa, no ha adquirido todavía todo su desarrollo político; pero tal vez esté llamada algun dia á superar á aquella en civilizacion y poderío, como la supera ya por las ventajas de su situacion geográfica y las riquezas aun vírgenes de su suelo.

784. Estendida la América desde el polo norte hasta el círculo

polar del sur, presenta todos los climas y todas las producciones del universo. La patata, el maiz, el tabaco, la quina y el cacao son indigenas del país; otras plantas que allí se han llevado, se dan con sorprendente abundancia, y sus trigos y harinas en grandes cantidades vienen á suplir la falta de las cosechas de Europa, á la que tambien provee de azúcar, café y demás frutos coloniales, así como de maderas tintóreas y de construccion. Ninguno de nuestros animales domésticos existian en el Nuevo Mundo antes de su descubrimiento por los europeos; los caballos y bueyes se han propagado asombrosamente, y sus cueros forman un ramo considerable de comercio. Los bosques de la parte norte están poblados de alces, rengíferos, bisontes, bueyes almizclados, osos y otros muchos animales cuyas pieles son útiles al hombre; y en los países cálidos abundan los jaguares, dantas, monos, llamas, alpacas, vicuñas, etc. Entre las aves sobresalen los colibris, el pájaro mosca, los papagayos, el avestruz y el condor, que se tiene por la mayor de las aves y la que mas se remonta. Ninguna otra region abunda tanto en metales preciosos: las minas de oro y plata de la California, Méjico, Nueva Granada, Chile y Perú parecen inagotables, sin que tampoco falten cobre, plomo y mercurio.

785. La América ofrece un número mayor de pueblos diferentes que las demás partes del globo. De los 50 millones de individuos que hemos dicho forman su poblacion total, solo hay 10 millones de *indios* (llámanse así los habitantes indígenas), que hablan mas de 400 lenguas distintas, y son los restos de las grandes naciones destruidas por la colonizacion del Nuevo Mundo: mencionaremos las principales en la descripcion de los países. De los otros 40 millones de habitantes, unos 25 son de raza europea, 8 de negros oriundos de la costa de Africa, cuya mayor parte existe en las Antillas y el Brasil, y el resto se compone de mestizos y mulatos, segun proceden de la union de los blancos con indios ó con negros, americanos, etc.

786. Los Estados americanos han adoptado el gobierno republicano con escepcion del Brasil, que es un imperio constitucional. Antes de la colonizacion europea, todas las naciones americanas eran idólatras; pero hoy el cristianismo es profesado por la gran mayoría de la poblacion, y solo algunas tribus salvajes no lo han adoptado. El catolicismo y el protestantismo están repartidos casi igualmente entre la poblacion cristiana del Nuevo Mundo: el primero se profesa en las repúblicas y colonias españolas, en el Brasil,

bajo Canadá y parte de los Estados Unidos, y el segundo por la mayoría de los angloamericanos, en el Alto Canadá y Antillas inglesas.

§ I. AMERICA SETENTRIONAL.

787. Con el nombre de *Tierras árticas* se comprenden las islas mas ó menos conocidas que están separadas del continente americano por una serie de estrechos helados y recién descubiertos, á saber : *Dolphin* y *Union*, *Dease*, *Simpson*, *Jacobo Ross*, *Fury* y *Hecla*, *Fox*, *Hudson*, etc., á las cuales añadiremos la Groenlandia, que se estiende mucho mas al S. E., la *Islandia*, *Espizberga* y otras. En estas soledades heladas, donde Ross se quedó cuatro años, Barentz seis y el desdichado Franklin pereció con las tripulaciones de sus dos vapores, como acaba de descubrirlo la última expedicion costeada por su viuda, baja el termómetro en el invierno á 45 y 50 grados; el mar se hielá á 7 ú 8 pies de profundidad; vientos impetuosos levantan nubes de nieve; no tardan en llenarse de ella todas las ondulaciones del terreno, y las tierras no forman mas que una inmensa capa helada. Los ingleses han declarado que eran suyas estas islas.

788. El país triste y espantoso de GROENLANDIA, considerado parte de un continente ártico por largo tiempo, no es hoy al parecer sino una grande isla confinante al N. con otras tierras cuyos límites no se han podido alcanzar, y está situado entre el Océano setentrional al E. y S. y el mar de Bafin al O. En esta region, compuesta solo de rocas, hielos y nieve, la vegetacion es casi nula; aun en la parte mas meridional, algunos enebros, abedules y sáuces enanos son los únicos árboles que resisten aquel clima, y los animales que le soportan son el reno, el raposo de diferentes colores y el oso blanco, que unos viajeros representan muy feroz, y otros tímido y fugitivo á la vista del hombre. La ballena frecuenta la costa occidental del país, adonde van á perseguirla los pescadores, así como al buey marino, que es el único recurso de los groenlandios, los cuales forman parte de la gran familia de *esquimales*, que se encuentran en toda la costa setentrional del continente americano, y son robustos, animosos y duros á la fatiga, con costumbres suaves y carácter llano y fácil, habiendo ejercido en ellos útil influencia y sábia autoridad las predicaciones de los indígenas misioneros. De Dinamarca dependen los 13 establecimientos europeos que hay en Groenlandia, siendo el

principal *Upernavick* á los 72° 30' de lat., el mas avanzado hacia el polo de todos los conocidos, con 5 ó 6000 almas.

789. A la misma nacion pertenece tambien la *Islandia*, cuyo nombre significa *isla de hielo*, atravesada por el círculo polar. Tiene unos 480 kil. de largo y 220 de ancho, con 60000 h., que se distinguen por su industria, pureza de costumbres y aficion á las letras y ciencias. Es país lleno de montañas, siendo la mas notable el *Heccla*, volcan activo, aunque enteramente cubierto de nieves; y tan frio, que no crecen el trigo ni los árboles grandes, no teniendo sus moradores mas leña que la que traen las corrientes del mar, sin saberse exactamente el punto de donde viene: hay abundante pesca, pieles y plumazon. *Riekavich*, pueblo al S. O., se titula cap. de la isla.

790. El *Espizberga* es un grupo de islas heladas y desiertas frecuentadas por buques balleneros. La pesca de la ballena, mencionada desde el siglo ix, ha solido ocupar hasta 400 barcos grandes de todas naciones. Los holandeses en el espacio de 40 años cogieron 32900 ballenas, cuyos fanones (barbas) y aceite formaban un valor de 80 millones de pesos; mas ahora parece que estos cetáceos (195) no son tan numerosos ni tan crecidos como al principio de esta pesca.

791. La AMERICA RUSA (1 100 000 kil. c. y 200000 h.), descubierta en 1728, aunque no empezaron sus establecimientos hasta el 99, ocupa el N. O. de aquel continente, principiando su parte setentrional desde el N. del estrecho de Behring con mas de 600 kilóm. de largo por 80 en su menor anchura, que son los que por aquel extremo dista la América del Asia. Su clima boreal y su estéril terreno erizado de montañas, de las que el monte de *San Elías* siempre coronado de nieves es el mas elevado de la América setentrional, pues alcanza 5513 metros de alto, dan poco valor á esta region, que solo la tiene por las ricas pieles que allí cazan las diferentes tribus indígenas, que vienen á traficar en las factorías de la Compañía rusa, á la que el emperador ha cedido el comercio bajo las órdenes de un gobernador, y que en 1850 esportó 42000 piezas de pieles, entre ellas 22000 lutrias de mar ó gatos marinos, 12000 castores, 3500 raposos y 1200 cibellinas. La Rusia posee tambien las islas *Aleutias* y de los *Raposos*, con la península de *Alasca*, que en climas y producciones no son tan desgraciadas como el continente: las primeras contaban en otro tiempo mas de 500 canoas, pero hoy dia tienen solamente unas 100, si bien es verdad que la cacería de pieles no

es tan abundante como entonces, pues desde 1787 hasta 1817 se sacaron de las islas *Pribilof* en el mar de Behring mas de dos millones y medio de osos marinos, sin contar los raposos y las lutrias. La cap. de estas provincias es *Nuevo Arcangel*, con unos 1000 h., los mas europeos, en la isla *Sitka* llamada *Baranof* por los rusos : su puerto tiene un astillero de construccion, varias iglesias, hospital, biblioteca, etc., y es el centro del comercio de pieles.

792. Al S. de la América rusa está poblada la costa de muchísimas islas, siendo las principales las del *Rey Jorge*, *Príncipe de Gales*, *Reina Carlota* y *Vancóver*, á cuyo extremo S. está la bahía de *Nutca*, celebre por su grande tráfico de pieles, donde los ingleses tienen una factoría.

Al S. de las islas de Vancóver se halla la embocadura del rio *Columbia*, que recibe la del *Lewis*, cuyas orillas están cubiertas de pinos de 100 metros de alto.

793. La AMERICA INGLESA ó NUEVA BRETAÑA comprende todo el N. del Nuevo Mundo, desde la América rusa y el Océano Pacífico al O. hasta el Atlántico al E., en una estension de mas de 5000 kilóm. de largo y cerca de 3000 de ancho. Divídese en tres partes, que son los territorios de la *Compañía de la bahía de Hudson* ó *Nueva Bretaña* propiamente dicha; el *gobierno de Canadá* y el de la *Nueva Escocia*, *Nuevo Brunswick*, *Terranova*, etc. Por el N. esta region es desconocida, y los viajeros que la han penetrado han visto vastas llanuras ocupadas por numerosos lagos y corrientes de agua : el rigor del frio no permite cultivo alguno, y el mar vecino se deshíela solo por dos ó tres meses al año. El clima del S. es menos frio, y la tierra fértil en algunas partes; cúbrese en otras de inmensos bosques y bellos pastos. Por la parte del Pacífico, en la que se hallan la *Nueva Georgia*, *Nuevo Hannóver* y *Nuevo Cornualles*, es mas suave el clima y la vegetacion mas vigorosa, con hermosas selvas donde dominan el cedro y el pino.

794. La vasta península del *Labrador*, descubierta en 1501 por los portugueses, pero esplorada solo en 1610 por Hudson, entre la bahía de este nombre y el golfo de San Lorenzo, sufre una temperatura demasiado fria y no parece susceptible de cultivo. Está habitada por tres naciones, siendo la principal la de los *esquimales*, que solo viven de la pesca, y tenian la costumbre de matar á las viudas y los huérfanos para no dejarlos morir de hambre ; pero los hermanos moravos (262, 2.º) que han formado tres colonias entre ellos, abolieron esa bárbara costumbre, creando un almacen en que

conservan su superfluo, y destinando la décima parte para sostener á aquellos infelices. Todas las aguas abundan en pescados de varias clases y animales marinos, siendo muy comunes los castores. Cada año mas de 2000 buques ingleses y norteamericanos con mas de 24000 hombres de tripulacion van á tomar en las costas de Labrador unos dos millones de quintales de pescado, 10000 pieles de bues marinos y 6000 toneladas de aceite.

795. En la *bahía de Hudson* y países del N. O. han formado los ingleses algunas factorías para el comercio de pieles, que corre por cuenta de una poderosa Compañía instituida el año de 1669 en virtud de carta otorgada á perpetuidad por el rey Cárlos II, y está dirigida por un gobernador general, que habita las posesiones inglesas é inspecciona todos los años los establecimientos mas notables. Sus principales objetos de esportacion consisten en pescados secos y salados, aceite y sobre todo pieles de raposos negros, blancos y pardos, castores, gamos, búfalos y otras. Los ingleses llaman *Nueva Gales* á la costa occidental de la bahía de Hudson, y *Maine del Este* á la oriental.

796. El CANADA, descubierto en 1534 por Jacobo Cartier y atravesado de O. á E. por el rio de San Lorenzo, que sirve de desagüe á cinco grandes lagos (236) por medio de la catarata del Niágara, y donde navegan infinidad de vapores y hasta navíos de linea, es algo mayor que España, y tiene 1600 kil. de largo, 400 de ancho y una sup. de 640000 kil. cuad. Su pob. que en 1763, esto es, cuando fue cedido el país al imperio británico, era de 82000 almas, ascendia en 1857 á 2 570 000; cuyo aumento rápido es debido, especialmente en los últimos años, á la emigracion europea. Este país es mas frio de lo que daria á suponer su latitud, pues situado á la misma que Inglaterra, Francia y la Italia setentrional, se ha visto algunas veces helarse el mercurio. Está bien arbolado, y es fértil en granos, lino, cáñamo y tabaco, con buenos pastos que alimentan inmensos ganados. Posee establecimientos industriales y fábricas de todas clases. Desde hace 20 años ha hecho progresos considerables: el comercio es muy activo, á lo cual ha contribuido poderosamente un sistema hábil de canalizacion que tiene por auxiliares varios ferrocarriles. Esporta á la metrópoli trigo y demás cereales, tablazon, maderas de construccion y productos de sus pesquerías, en cambio de artículos manufacturados. Divídese el país en *Alto* y *Bajo Canadá*, que se diferencia en origen, costumbres, idiomas, leyes civiles y religion: el primero, en que dominan la raza inglesa é irlandesa, es muy pa-

verido á la metrópoli, y el segundo como poblado por franceses, es una segunda Francia antigua. Ambos gozan de grandes libertades y forman sus propias leyes con el rey de Inglaterra, la cual hace grandes sacrificios por la defensa del país, pues siendo sus rentas de 31000 libras esterlinas, y los gastos de administracion de 243000, comprendidos los de guarnicion, solo por interés de su comercio conserva posesiones tan costosas, que tienden á unirse con los Estados Unidos. La organizacion eclesiástica comprende para el culto católico un arzobispo en *Quebec* y 3 obispos en *Biton*, *Kington*, *Montreal*, *San Jacinto* y *Toronto*; pasando la poblacion católica de 900000 individuos. Las principales ciudades son : OTTAVA, sobre el rio de su nombre, cap. del Canadá, donde el jóven príncipe de Gales acaba de poner la primera piedra del palacio del Parlamento; *Quebec* (30000 h.), sobre el rio de San Lorenzo, una de las plazas mas fuertes de América con una magnífica y terrible ciudadela inespugnable que puede contener 10000 hombres, y uno de sus mayores depósitos de comercio, en cuyas cercanías está la isla de *Orleans*, notable por sus astilleros de construccion; *Montreal* † (50000 h.), en otra isla del mismo rio, ciudad de mayor tráfico que la anterior, cuya catedral católica es un suntuoso edificio de estilo gótico y uno de los mas vastos templos del Nuevo Mundo, con arsenal y almacenes militares allí inmediatos; *Toronto* ó *York*, 30000 h., sobre el lago Ontario y un escelente puerto, que le aseguran una grande importancia mercantil y militar; y *Kingsgton*, 12000 h., con un buen puerto donde invernaba la escuadra inglesa del interior antes de haber renunciado mutuamente los angloamericanos é ingleses á sostener una militar en los lagos interiores; pero conserva todavía con mucho esmero sus hermosos astilleros.

797. El NUEVO BRUNSWICK (27700 mil. cuad. y 200000 h.) se estiende por un lado sobre el golfo de San Lorenzo y por el otro en la bahía de Fundy; al O. linda con los Estados Unidos, y termina al S. en el istmo que conduce á Nueva Escocia. Es un país ondulado ligeramente, y numerosos rios bañan sus llanuras : la esplotacion de maderas es su principal industria. Tiene por cap. á FREDERICTON, pequeña ciudad de 5000 almas sobre el rio San Juan navegable hasta allí : *San Juan* es poblacion mucho mayor (24000 h.) y depósito principal del comercio de la provincia.

798. La NUEVA ESCOCIA ó *Acadia* (16000 mil. c. y 240000 h.), península unida al continente por un istmo muy angosto, contiene los escelentes puertos de *Halifax* † y *Anápolis* : el primero es una de

las ciudades mas considerables de la América setentrional, con 26000 almas y mucho comercio, sede de un arzobispado católico, y debe su prosperidad á su magnífica bahía, apostadero principal de la marina inglesa, que puede abrigar mas de 1000 buques; y el segundo, llamado en otro tiempo *Puerto Real*, ha perdido su importancia. La Nueva Escocia es un país montuoso, fértil y bien cultivado, cuya cria de ganados presenta un manantial importante de riqueza: fue colonizada antiguamente por los franceses, que fueron espulsados de ella en 1765.

799. A la entrada del golfo San Lorenzo está la isla de *Cabo Breton* ó *Real*, que forma parte del gobierno de la anterior, y cuya pob. es de 40000 almas, con *Aricat* †, sede de un obispo católico; la de *San Juan* ó *Príncipe Eduardo*, muy fértil, cuya cap. es *Charleston* †; la de *Anticosti* ó *Asuncion*, nombre que le dió su descubridor Jacobo Cartier en 1534, perteneciente al Bajo Canadá; y la de *Terranova*, descubierta en 1497 por Juan Cabot, que encierra la embocadura del golfo, muy grande, fria, estéril, menos en las orillas de los rios, donde produce maderas de construccion, y cuya pob. pasa de 100000 almas, con su cap. *San Juan*, buen puerto y plaza militar de mucha importancia. Al S. E. se halla el *gran banco de Terranova* de 1200 kil. de largo, famoso por la pesca de bacalao, que desde el siglo xvi es la reunion de los marinos de todas las naciones: los Estados Unidos, Francia é Inglaterra emplean en ella mas de 2500 barcos y 40000 hombres. Entre los animales de esta isla debe distinguirse una casta particular de perros que llevan su nombre y son notables por su grande estatura, su largo pelo sedoso y en especial por la mayor dimension de la piel entre los dedos del pie, que los hace muy nadadores.

800. A 30 kil. de la costa meridional de Terranova tiene Francia las islitas de *San Pedro* y *Miquelon*, montuosas, de triste aspecto, cubiertas de nieve cinco meses del año, apenas pobladas de 2000 isleños dedicados á la pesca, pero muy importantes para los pescadores franceses, que hallan en ellas abrigos y talleres para la preparacion, conservacion y esportacion regular de pescados, en que abundan sus costas.

801. El grupo de las islas *Bermudas*, descubiertas por Juan Bermudez en 1557, está situado en el Atlántico á mitad camino de Nueva Escocia y las Antillas, correspondiendo á la primera, pues es el apostadero de la escuadra inglesa, y sirve tambien de colonia penal. Cuenta unos 11000 hab., de color casi la mitad, y su pob.

mas considerable es *San Jorge*, en la isla del mismo nombre, importante por su comercio, puerto y fortificaciones.

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (2 743 337 m. c. ing. y 28 mill. de h.).

802. Esta república federativa, llamada tambien *Estados Unidos del Norte* ó *Union* por abreviatura, data desde el 4 de julio de 1776, pues en su origen no fue mas este país que colonias formadas por emigraciones sucesivas, y sujetas á Inglaterra hasta la famosa declaracion de independecia de aquella fecha, que fue reconocida por la misma en 1783 despues de una guerra de siete años, de que el inmortal Washington fue el héroe. Los articulos de la Confederacion fueron compuestos en 1777, y la constitucion actual, redactada en 1787, recibió su primera aplicacion dos años despues, aprobada que fue por los 13 Estados primitivos de la Union (Delaware, Pensilvania, Nuevo Jersey, Georgia, Connecticut, Masachuset, Mariland, Carolina del Sur, Carolina del Norte, Nuevo Hampsire, Virginia, Nuevo Yorck y Rode Island).

803. La Confederacion angloamericana, que confina por E. con el Océano Atlántico, por N. con la América inglesa, por O. con el Grande Océano y la república mejicana, y por S. con el golfo de Méjico, contrasta con todos los demás Estados del Nuevo Mundo por su civilizacion tan adelantada como la de Europa, su actividad comercial é industrial, el acrecentamiento prodigioso de su poblacion, y finalmente por su gobierno, que presenta el fenómeno único de una democracia absoluta y sin contrapeso. Es el pueblo mas positivo, comerciante, aventurero, ardiente al trabajo y codicioso del mundo entero. Como llegado el último de la civilizacion y formado completamente por sí mismo, sin ningun pasado que le embarace, se arroja en el porvenir con una audacia, indiferencia y orgullo sin ejemplo; y confiado en una prosperidad que hasta ahora no ha tenido ningun fracaso, parece llamado á los mas maravillosos destinos, á absorber la América entera, trasformar el Asia oriental y hasta influir en las mas viejas naciones de Europa. Sin embargo, lleva en sus ijares una llaga, una lepra, que puede acabar con todas sus grandezas y darle la muerte: tal es la esclavitud, vergüenza indeleble de un pueblo cristiano y orgulloso de sus instituciones democráticas, esclavitud sostenida en los Estados del Sur con un rigor, una tiranía y falta de todo sentimiento humano, que puede producir las mayores perturbaciones y tal vez la disolucion de la Union.

804. Sus principales cordilleras son los montes *Roqueños* que de N. á S. recorren todo el tronco de esta parte de América, y los *Aleganios* ó *Apalaches* con las ramificaciones ya indicadas (181). Las corrientes de agua mas considerables son: el *Misisipi* con sus grandes afluentes (*Misuri*, *Ohio*, *Arkansas*, *Rojo* y otros), el *Alabama*, *Apalachicola*, rio del Norte, *Colorado* y *Brazos*, que todos van á parar al golfo de Méjico; el *Alatahama*, *Savanna*, *Potomac*, *Susquehanna*, *Delaware*, *Hudson* y *Connecticut*, tributarios del Atlántico; el *Oregon* ó *Colombia*, *San Francisco*, *San Felipe* y el pequeño *Colorado*, que desembocan en el Pacifico. Los lagos son entre otros el *Superior*, *Michigan*, *Huron*, *Erie*, *Champlain* y *Ontario*, perteneciente á la cuenca del San Lorenzo, y á cuya inmediacion se halla la famosa cascada formada por el rio *Niágara* (224), que se precipita desde 180 pies de altura vertical: la navegacion sobre los rios y lagos es sumamente dilatada. Muchos canales se ponen en comunicacion con los lagos, y tienen una estension de unos 3550 kil. Los ferrocarriles pasan de 40000 kil., y la longitud de los alambres eléctricos de 45000, por manera que puede decirse que en ninguna parte son tan numerosas las líneas férreas y telegráficas. A principio de 1859 habia 28573 oficinas de correos, y segun un cálculo aproximado, el número de cartas trasportadas es de 215 á 220 millones.

805. El clima de los Estados Unidos es uno de los mas inconstantes y caprichosos del mundo, pasando rápidamente de los frios de la Noruega á los calores de Africa y de la humedad de Holanda á la sequía de Castilla. Esto no obstante, el país es generalmente muy saludable, menos en algunas costas inmediatas al golfo de Méjico, donde se padece y hace estragos la fiebre amarilla. El terreno, cubierto en otro tiempo de inmensos bosques, está ahora desmontado en los puntos vecinos del mar, si bien todavia en lo interior se halla lleno de selvas y vastas sábanas (174), por donde vagan innumerables manadas de bisontes, alces, ciervos y gamos. Los espacios conquistados por el cultivo, aunque cada dia mayores á inmediacion de las grandes poblaciones y á lo largo de los rios, no forman aun la vigésima parte de la totalidad del territorio. Con todo, la agricultura está muy adelantada, pues el ejemplo de los Washington y Jefferson enorgullece á los cultivadores, que son libres, felices y dueños del país, por cuanto esta clase comprende sin disputa la quinta parte de la poblacion. Entre las producciones de los campos, las mas importantes son el maiz, las patatas, el

trigo, centeno, cebada, avena, cáñamo y lino. Los Estados Unidos abastecen de cereales á una parte de Europa. El arroz de las Carolinas es célebre, y el tabaco, cuyo cultivo ha ido á menos en los últimos años, ha hecho la reputacion de la Virginia. El algodón es para los Estados del Sur un manantial de riquezas incalculables : dos millones de hectáreas están destinados á su cultivo, que cuenta hoy 77000 plantaciones y en que se emplean 1 200 000 esclavos, además de 400000 plantadores ó personas ocupadas en el trabajo agrícola : su producto anual es de 550 á 600 millones de kilógr., que representan en bruto un valor en el país de 120 millones de pesos, y el del capital mueble é inmueble invertido en su cultivo se calcula en 800 millones. — Todas las riquezas minerales y metalúrgicas se encuentran en el vasto territorio angloamericano, como son carbon de piedra (14 685 820 toneladas de 1015 kilóg. en 1858), hierro, plomo, cobre, etc. La de los placeres de oro de la California es conocida del mundo entero (197); siendo de 52 889 800 dollars (poco menos de un peso) el valor de las monedas acuñadas y barras ensayadas de dicho metal en 1857 al 58. Las minas de azogue de la misma, aunque descubiertas hace algun tiempo, solo han principiado á explotarse en grande desde poco ha, y ya se emplea exclusivamente el azogue californiano en las minas de plata de Méjico, Perú y Chile.

806. Aunque los Estados Unidos son una nacion esencialmente agrícola, no les faltan fábricas en especial de algodón y de otros artefactos de lino, cáñamo, metales, cueros, cristales, etc. Su comercio es el mas considerable del mundo despues del de Inglaterra y Francia, habiendo pasado el de 1857 al 58 de 600 millones de dollars, y figurando en esta suma por mayor cantidad estas dos naciones : la España, que ocupa el tercer lugar con sus posesiones de Ultramar, importó 37 729 527 y esportó 25 210 961 dollars : en la primera suma entra Cuba por 27 214 846 y en la segunda por 14 433 000, siendo los artículos mas importantes que remite azúcar, melaza, cigarros y especies de oro y plata, y los que recibe made-
raje de construccion, duelas, artefactos de hierro y madera, arroz, carnes y pescados salados, tocino y objetos fabricados de todas clases. El número de toneladas de la marina mercante angloamericana ascendia á 5 850 000 en 1858, contando mayor cantidad de ellas los puertos de *Nueva Yorck*, *Filadelfia*, *Baltimore*, *Boston*, *Nueva Orleans* y *Bath* (Maine). Al publicar el *Register's Office* estos datos no da á conocer, como de costumbre, el número de buques,

que no debe bajar de 35000 de toda especie con 200000 marinos. La navegacion subió durante el año que concluye en 30 de junio de 1857 á 44432 buques que median 12 141 432 toneladas. En 1.º de enero de 1859 habia 1478 bancos con un capital de mas de 400 millones de dollars. Para completar esta riqueza comercial de la Union vamos á añadir los siguientes guarismos acerca de su industria agrícola y fabril.

Valor de la propiedad territorial é inmueble..	11 000 000 000	dols.
Tierras cultivadas.....	184 596 000	acres,
Id. eriales.....	3 118 435 000	—
Valor de las explotaciones agrícolas.....	3 267 000 000	dols.
Id. de los instrumentos de explotacion.....	151 600 000	—
Caballos, pollinos y mulos.....	6 960 000	cab.
Ganado mayor, de lana, cerda, etc.....	70 292 000	—
Valor total del ganado.....	543 823 000	dols.
Capital invertido en las manufacturas.....	530 000 000	—
Materias primeras empleadas.....	550 000 000	—
Mano de obra.....	240 000 000	—
Valor de artículos fabricados.....	1 500 000 000	—
Capital invertido en las fábricas de hierro.....	2 880 000	—
Id. en las minas de carbon de piedra.....	2 000 000	—

807. El sistema de educacion universal está muy estendido por medio de escuelas gratuitas de primeras letras, academias de lenguas extranjeras, matemáticas, etc., y colegios y universidades para filosofía física y moral y ciencias profesionales : en estos últimos establecimientos es esencialmente práctica la instruccion, pues los norteamericanos no quieren que sus hijos aprendan sino los conocimientos que les puedan ser de utilidad inmediata y efectiva. Cuéntanse 100000 escuelas frecuentadas por 4 millones de discipulos (á pesar de este número no sabe leer ni escribir una quinta parte de la pob.), 80 de teología, 44 de medicina, 19 de leyes y 10 de ciencias prácticas, además de 1560 bibliotecas que contienen 4 640 000 volúmenes. Los fondos invertidos en las escuelas provienen de la reserva que hacen los Estados sobre el producto de la venta de sus tierras, cuya décimasesta parte se destina para la instruccion pública : desde 1833 al 57 inclusive se han vendido 114 271 800 850 acres ingleses, que produjeron 132 656 347 dollars. La prensa es la mas numerosa del mundo, pudiendo calcularse en mas de 5000 los periódicos de la Union, pues no hay pueblo, por pequeño que sea, que no tenga su gaceta, su diario de avisos, que publican é insertan todo, así las noticias mas estupendas como los hechos mas increíbles. El número de ejemplares impresos pasa de 100 millones al año, y otros tantos de toneladas el papel consumido :

solo en Nueva Yorck, centro principal del comercio de libreria, se cuentan unos 600 entre editores y libreros. — Todos los cultos están tolerados con entera libertad de conciencia, sin reconocerse religion dominante, bien que la gran mayoría de la nacion sigue el protestantismo con sus infinitas comuniones (262, 2.^o), sobresaliendo los metodistas, anabatistas y presbiterianos. La iglesia católica cuenta 42 diócesis, entre ellas 7 arzobispados (*Baltimore, Cincinnati, San Francisco* en California, *San Luís* en Misuri, *Nueva Orleans, Nueva York* y *Oregon*) y 35 obispados. Hay tres millones de católicos distribuidos principalmente en la Luisiana, Florida, Mariland, Masachuset y la Carolina del Sur, con 1712 iglesias, 1574 presbíteros, 20 colegios y 441 escuelas de niñas.

808. La Union es una grande Confederacion republicana constituida por muchos Estados, que cada uno de por sí tiene su administracion particular, y todos juntos están gobernados en los negocios generales por un presidente elegido cada cuatro años, un senado compuesto de 62 individuos nombrados por las cámaras legislativas de cada Estado y cuyas funciones duran seis años, y un congreso general cuyos representantes, en número de 234 en 1850, son elegidos por sufragio universal y directo de todos los ciudadanos de la Union para ejercer su cargo durante dos años. Los ingresos del gobierno federal para el año económico que acabó en 30 de junio de 1859 pasaron de 88 millones de dollars, y los gastos fueron de 83 750 000 : la deuda pública era de 58 820 000 dollars. El ejército permanente ó regular consta de unos 13000 hombres; está siempre en pie de guerra y tiene encargo especial de proteger contra los indios los establecimientos fundados al O. y S. O., defender y escoltar los convoyes de emigrados por entre las tribus rebeldes y dar guarniciones á las plazas fuertes del N. y E. El número de oficiales y soldados inscritos en la milicia nacional de 1859 ascendia á 2 727 086. Hay siete grandes divisiones ó distritos militares (Este, Oeste, Tejas, Nuevo Méjico, Utah, California y Oregon), cuyos cuarteles generales son Troy (Nueva York), San Luís, San Antonio, Santa Fe, Camp Floyd, San Francisco y Vanconver (Washington). La marina consta de 80 buques, entre ellos 10 navíos de línea y 13 fragatas, con 2371 cañones y 8000 hombres. Hay 8 astilleros de construccion en Portsmouth, Charleston, Brooklin, Filadelfia, Washington, Norfolk, Pensacola y San Francisco. Existen apostaderos de la escuadra en el Océano Atlántico, costas del Brasil, Océano Pacífico, Mediterráneo, Indias orientales y costas de Africa.

809. Esta Federacion tiene 33 Estados soberanos, 5 territorios y un distrito federal. Los primeros se clasifican del modo siguiente : Estados del Este ó Nueva Inglaterra, entre el rio Hudson y el Océano Atlántico, cuyas primeras colonias fueron fundadas en 1620 por puritanos perseguidos en Inglaterra; Estados del Centro, gran núcleo comercial de la Union, entre el Hudson y el Potomac; Estados del Sur, muy agrícolas, desde la márgen derecha del Susquehanna hasta el rio del Norte; y Estados del Oeste, criaderos de los mayores riquezas minerales de la nacion, entre los Aleganios, el Océano Pacífico, la América inglesa y el rio Colorado : todos los territorios se hallan en esta region occidental. De la pob. señalada al frente del país que describimos, los anglosajones solo componen la sétima parte, y el resto las demás razas que han sido asimiladas á aquella. Los pueblos indígenas y salvajes van desapareciendo en presencia de la raza europea, y se reparten en dos clases distintas, á saber, los que habitan los Estados y forman una pob. de 130 á 140000 almas, y los de los territorios en número de 340 á 360000 : los primeros, pertenecientes á las naciones *algonquina*, *iroquesa* y *apalache*, pueden considerarse medio civilizados, y las principales tribus de los segundos son los *chepaos*, *chochones* ó *serpientes*, *siuses* y *mahas* : de estos indios han entrado ya en el camino de la civilizacion 13 tribus, que se han establecido de un modo permanente y adoptado una forma de gobierno copiada en gran parte del de los Estados, con pueblos, tribunales y periódicos, descollando entre ellas los *cherokes*, *crekes*, *chotaos* y *chokasaos*. En el cuadro siguiente es de advertir que los Estados señalados con un asterisco son aquellos en que todavía está en vigor la esclavitud.

	Estados.	Millas cuad. inglesas.	Capitales	Poblacion en 1859.
Del Este.	Maine.....	653 000	Augusta.....	35 000
	Nuevo Hampshire....	338 000	Concord.....	9 280
	Vermont.....	327 000	Mompeller.....	8 000
	Masachuset.....	1 133 000	Boston.....	7 800
	Rode Island.....	166 500	Providencia y Newport..	1 200
Del Cent.	Conneticut.....	384 000	Nueva Haven y Hartford.	4 750
	Nuevo York.....	3 470 000	Albany.....	46 000
	Nuevo Jersey.....	569 600	Trenton.....	6 851
	Pensilvania.....	2 543 000	Harrisburgo.....	47 000
	Delaware.....	95 000	Dóver.....	2 120
	Mariland*.....	662 000	Anápolis.....	11 000
	Virginia*.....	1 528 000	Richmond.....	61 352
	Carolina del Norte..	923 800	Raleigh.....	45 500
	Id. del Sur*.....	704 800	Columbia.....	34 000
	Georgia*.....	935 000	Milledgevil.....	58 000

	Estados.	Millas cuad. inglesas.	Capitales en 1859.	Poblacion
Estados. Del Oeste. Territorios.	Florida*.....	110 700	Talahasea.....	59 268
	Alabama*.....	841 700	Montgomery.....	50 722
	Misisipi*.....	723 800	Jackson.....	47 151
	Luisiana*.....	589 700	Baton Rouge.....	41 346
	Tejas*.....	462 000	Austin.....	274 356
	Michigan.....	509 400	Lansing.....	56 243
	Wisconsin.....	552 500	Madison.....	53 924
	Minesota.....	1150 000	San Pablo.....	86 000
	Ohio.....	2 368 000	Columbus.....	39 964
	Indiana.....	1 200 000	Indianópolis.....	33 809
	Illinois.....	1 300 000	Springfield.....	55 409
	Kentucky*.....	1 114 000	Francfort.....	37 680
	Tenesi*.....	1 100 000	Nashvil.....	44 000
	Arkansas*.....	331 000	Arkópolis.....	52 198
	Misuri*.....	812 500	Jeferson.....	65 037
	Yova.....	501 000	Yova.....	50 914
	California.....	540 000	San José.....	160 000
	Oregon.....	43 000	Salem.....	185 030
	Nebraska.....	100 000	Nebraska.....	335 866
Territorios.	Kansas.....	80 000	Kansas.....	114 798
	Nuevo Méjico.....	63 000	Santa Fe.....	210 774
	Utah.....	38 000	Filmore.....	187 923
	Washington.....	18 000	Vanconver.....	123 022
	Distrito de Colombia.	50	Washington.....	58 200

810. Las principales poblaciones de los Estados Unidos son : WASHINGTON, sobre el Potomac, fundada en 1792 por el virtuoso general que lleva su nombre y aseguró la independencian del país, cap. de la Federacion y residencia de todos los altos poderes del gobierno y de los embajadores, con 40000 hab. y algunos monumentos públicos notables, como el Capitolio donde se reunen los dos cuerpos colegisladores, la Casa blanca en que reside el presidente de la república, la de correos de reciente construccion, el arsenal de marina y el observatorio ; *Portland*, ciudad la mas considerable del Maine, con uno de los mas bellos y mejores puertos de América, defendido por diferentes obras de fortificacion ; *Portsmouth*, la mas importante del Nuevo Hampsire por su mucho comercio, con arsenal marítimo de la Confederacion ; *Boston* †, ciudad de 140000 almas y escelente puerto muy mercantil como centro de los Estados fabriles, surcado por miles de vapores y toda clase de embarcaciones, patria del célebre Franklin, con muchos establecimientos literarios y científicos, entre ellos un colegio de medicina en que se reciben esclusivamente mujeres jóvenes en todos los ramos del arte de curar ; *Charleston*, en Masachuset, importante por su arsenal marítimo y astilleros, de donde han salido navíos de 100 á 130 ca-

ñones; *Cambridge*, notable por haberse establecido en ella la primera imprenta de los Estados Unidos y por su antigua universidad; *Lowel*, el Manchester de la Union, con fábricas de paños, algodón, alfombras, etc.; *Newport*, uno de los cuatro apostaderos de la marina federal, con formidables fortificaciones que hacen de ella uno de los puntos militares mas importantes de la Federacion; *Albany* †, vasto depósito de comercio por su posicion á la cabeza de los canales que van á los lagos Erie y Champlain, obras gigantescas; *Nueva York*, ciudad la mas populosa y mercantil de América y la segunda del mundo bajo el último aspecto, pues cuenta 700000 almas y hace casi la mitad del comercio exterior de la Union, en posicion admirable á la embocadura del Hudson que se comunica con el lago Champlain y el Erie por medio de dos soberbios canales, y cuyo puerto defendido por cuatro fuertes tiene líneas de vapores para las principales plazas de Europa y América; *Brooklin*, con 100000 almas, floreciente por su industria y comercio, donde está uno de los mayores arsenales de la marina federal, y es como Boston, Newport y Hampton uno de los apostaderos de sus flotas; *Búfalo* †, hermosa poblacion de 50000 hab. y depósito comercial de los Estados occidentales; *Newark* †, la mas poblada y próspera del Nuevo Jersey, notable por su actividad industrial; *Filadelfia* † (Amor fraternal), en Pensilvania, sobre el Delaware, fundada por Guillermo Penn, que condujo allí una colonia de cuáqueros en 1685, una de las mas bellas ciudades del mundo, la segunda de los Estados Unidos por su poblacion de 410000 almas y la tercera por su marina mercante, con hermosos edificios y establecimientos públicos, como la aduana, la casa de moneda, la catedral católica de San Pablo, la iglesia episcopal de San Esteban, el asilo de los marinos, el arsenal y la penitenciaría ó cárcel, imitada poco hace en Francia y otras naciones, que está construida en forma de estrella y compuesta en su centro de una rotonda desde donde el alcaide puede inspeccionar las siete galerías que á ella van á parar y tienen dos pisos de celdas donde viven los presos sujetos á un silencio absoluto; en esta ciudad hizo el congreso de 1776 la declaracion de independencia de los Estados Unidos, y la plaza de Washington está adornada de una estatua ecuestre de este grande hombre; *Pitsburgo* †, el Birmingham americano, ciudad de 100000 almas con sus arrabales, situada en el crucero de una inmensa línea de navegacion interior y de muchos ferrocarriles, punto estratégico de suma importancia, gran centro fabril y emporio comercial de primer orden,

donde se construyen crecido número de máquinas y barcos de vapor; *Baltimore* ‡, en Mariland, 170000 almas, una de las mas hermosas y mercantiles ciudades de América, que los protestantes llaman la Roma de los Estados Unidos por su silla arzobispal de que dependen todas las diócesis católicas de la Union, el mayor mercado de harinas del mundo y uno de los mas considerables para el tabaco, con una columna de mármol blanco levantada en honor de Washington; *Richmond* †, 30000 h., centro industrial y gran depósito mercantil, con almacenes de tabaco y minas de carbon; *Norfolk*, importante como posicion militar y por su comercio de esportacion, en cuyo espacioso puerto tiene establecido el gobierno federal su primer arsenal marítimo, y cuya magnífica bahía de *Hampton* es el principal punto de reunion de las fuerzas navales angloamericanas; *Weeling* †, llamada á ser el punto comercial mas importante de Virginia; *Ferry*, notable por su fábrica de armas y su vasto arsenal, donde se conservan 100000 fusiles; *Charleston*, en la Carolina del Sur, uno de los grandes mercados de algodones, así como *Savanna* †, la poblacion mas considerable de Georgia; *Pensacola*, en la Florida descubierta en 1512 por los españoles, pequeña ciudad muy importante por su arsenal de marina, sus fortificaciones y su puerto, que es el mas seguro del golfo de Méjico; *Mobila* †, ocupada en otro tiempo por los españoles, y hoy muy floreciente por su comercio de algodón; *Nueva Orleans* ‡, en la Luisiana, sobre el Misisipí, residencia de mucha poblacion francesa y española, segunda ciudad mercantil de la Union, que aun escede en esportaciones á Nueva York, la mayor parte de algodones (un millon de sacas anualmente), comunicando con todas las provincias de O. por dicho rio y sus afluentes, y por el mar con la Habana, Chagres, Veracruz, Inglaterra, Francia, etc. mediante líneas regulares de vapores; su posicion y las fortificaciones recién levantadas hacen de esta ciudad, que cuenta 150000 h., la plaza mas fuerte de los Estados Unidos; *Galveston* †, poblacion mas principal de Tejas, y su único puerto de mar importante, uno de los mejores de la costa, adonde emigran muchos alemanes; *Cincinnati* ‡, á la orilla derecha del Ohio, por cuya navegacion, la de los canales y los ferrocarriles hace un gran comercio con todos los Estados, y es además ciudad muy industrial, que fabrica inmensa cantidad de caracteres de imprenta y libros muy baratos, en especial de devocion y para las escuelas, con 120000 hab., entre ellos muchos irlandeses, alemanes y franceses de la Alsacia; *Chicago* †,

sobre el lago Michigan, ciudad la mas importante del Illinois, adonde vienen á encontrarse las líneas férreas del valle de Misisipi; depósito de todos los productos agrícolas de esta region considerable y primer mercado de cereales de la Union; *Luisvil* †, sobre el Ohio, con muchos mataderos y establecimientos para la preparacion de carnes saladas; *Bowling-Green*, donde se hallan las famosas grutas del *Mamuto*, cuyo interior se ha explorado hasta unos 30 kil., y encierra inmensas salas, pozos sin fondo, rios, lagos, cascadas y galerías interminables; *San Luís*, sobre el Misisipi, centro de un comercio muy estenso debido á la navegacion de vapor establecida allí en grande escala, con 100000 almas; y *San Francisco* ‡, en California, sobre la magnífica bahía de su nombre, con igual poblacion, cuya prosperidad es fabulosa, pues su efectivo marítimo es de 451 buques con 87412 toneladas para el comercio extranjero, el servicio de la bahía y rios del interior, etc.

ESTADOS UNIDOS MEJICANOS (110317 l. c. de 5000 v.* y. 8 250 000 h.).

811. Este vasto y magnífico país que ocupa una parte del istmo que une ambas Américas, pertenecia á España y dependia del vireinato de Méjico. Desde el año de 1507 los españoles tuvieron conocimiento de los pueblos que habitaban Yucatan, y uno de sus gefes, Grijalva, reconoció al siguiente la costa oriental mejicana. La relacion de este viaje indujo á Velazquez, gobernador de Cuba, á enviar Hernan Cortés para la conquista de los países recién descubiertos. El héroe castellano desembarcó el 21 de abril de 1519 en el punto donde se encuentra hoy Veracruz. Nadie ignora la historia de esta maravillosa conquista emprendida con un puñado de hombres, segun se lee en la preciosa narracion del historiador Solís, traducida á muchas lenguas. Veintitres años despues de la llegada de los europeos [estaba erigido Méjico en vireinato con el nombre de *Nueva España*, y fue así gobernado por espacio de cerca de tres siglos, en cuyo periodo se sucedieron 63 vireyes, hasta que invadida España en 1808 por Napoleon, pensó Méjico mudar de gobierno y hacerse independiente. Revoluciones parciales, cuyos gefes fueron el cura Hidalgo, el cura Morelos, el coronel Allende, el capitan Abasolo y otros, tuvieron lugar desde 1810 al 20, pero fueron sofocadas. En

* Deducidas las 5105 que tiene el terreno cedido á los Estados Unidos del Norte por el último tratado de 30 de diciembre de 1853, á mas de la Mesilla.