NOVÍSIMA GEOGRAFÍA ATLAS

Precio: $ 3.50

POR P. GABRIAC

CURSO MEDIO



EDICIÓN
Pcia. de Bs. Aires

MOLY & LASSERRE
EDITORES
BUENOS AIRES

0160987

DONACION
OMAR GARDET
Y FAMILIA

Queda hecho el depósito que ordena la ley N.° 11723.

DERECHOS RESERVADOS

OMAR GARDET

P. GABRIAC

NOVÍSIMA GEOGRAFÍA ATLAS

CURSO MEDIO

PARA 5.° y 6.° GRADO

OBSEQUIO DE LOS EDITORES

TEXTO APROBADO EN CONCURSO POR EL CONSEJO GENERAL DE EDUCACIÓN
DE LA
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PERÍODO 1935 - 1939

BUENOS AIRES
MOLY Y LASSERRE
EDITORES
LIBRERIA "JOSÉ MOLY" — CALLAO 575

BIBLIOTECA NACIONAL DE MAESTROS







PREFACIO

Al publicar el curso elemental de esta obra, decíamos: "Al redactar este **primer libro de Geografía,** nos ha guiado un doble propósito:

1º *Conformar* la enseñanza a los datos más modernos de la ciencia geográfica;

2º *Poner* la enseñanza, en cuanto al fondo y a la forma, al alcance de la inteligencia de los niños de siete a nueve años."

Lo mismo podemos decir de este **segundo libro** o **curso medio** escrito para los alumnos de nueve a once años, esto es, para los que cursan los grados 4º y 5º de las escuelas comunes, así nacionales como provinciales.

El libro comprende tres partes:

La **primera** con el nombre de **Geografía fundamental** da a conocer en forma breve y sencilla los datos que sirven de base al estudio científico de la Geografía. En ella, después de considerar la Tierra como un astro en sus relaciones con los demás astros, estudiamos su forma, dimensión y movimientos; el modo de orientarnos y situar los hechos geográficos; el de representar la Tierra y sus partes. Vienen luego algunas breves nociones acerca de la estructura de la misma, de sus divisiones, principales formas de relieve y accidentes geográficos. Finalmente, damos término a esta primera parte con algunas nociones de **Geografía humana.**

La **segunda parte** trata sumariamente de la **República Argentina,** estudiada en sus varios **aspectos físico, político** y **económico,** y concluye con una breve monografía de cada una de sus provincias y gobernaciones. En este estudio hemos procurado, a pesar de su brevedad, dar un conocimiento lo más exacto y completo posible de nuestra Patria, excluyendo el detalle, pero consignando cuanto pueda despertar interés en los alumnos.

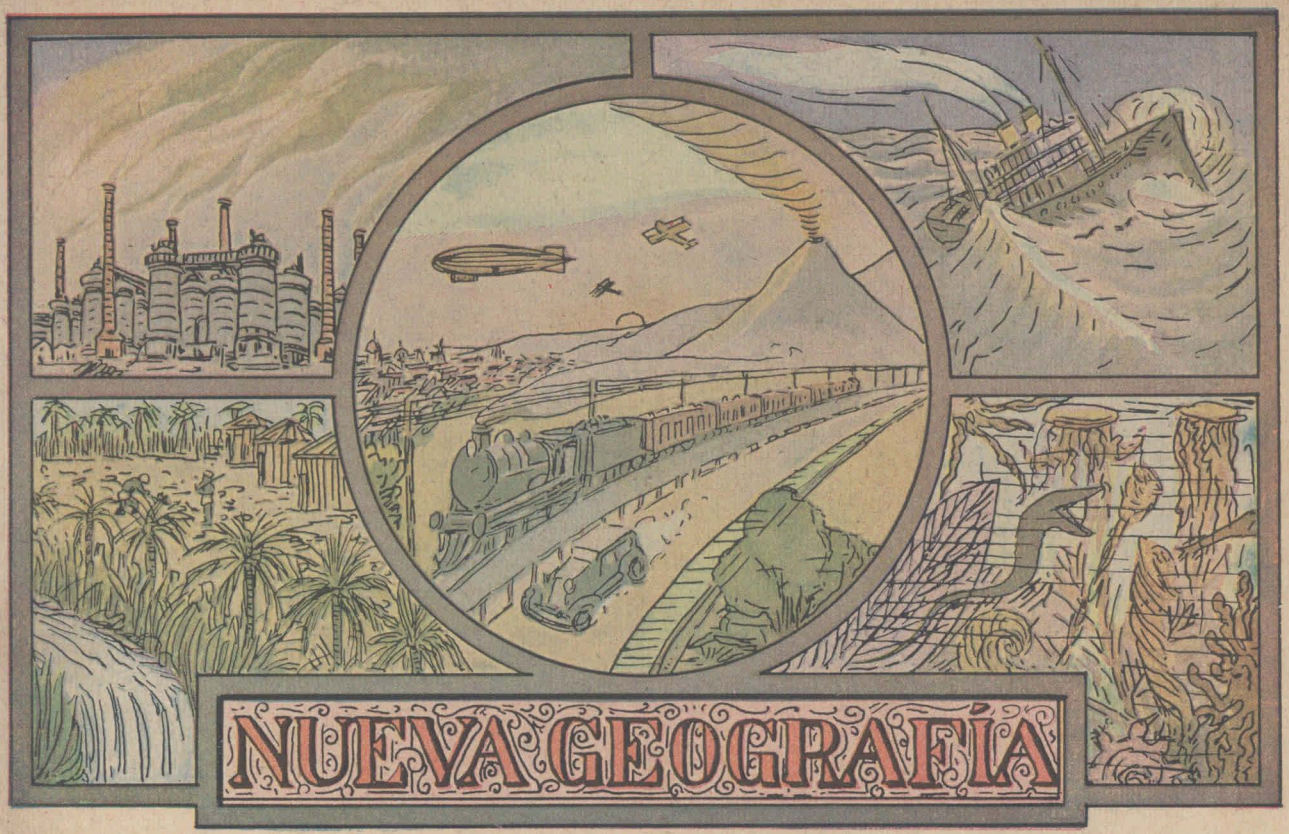
La **tercera parte** trae un breve resumen de las **Cinco Partes del mundo.** De modo que el alumno, al acabar su *curso primario elemental*, lo que sucede en la mayor parte de las escuelas del Interior, después del cuarto o quinto grado, posee algunas *nociones generales* sobre la materia.

Estas nociones irán desarrollándose en el **Curso superior** que constará de dos tomos: el primero consagrado exclusivamente a la **República Argentina,** y el segundo a la **Geografía universal.**







PRIMERA PARTE

BREVES NOCIONES DE GEOGRAFIA FUNDAMENTAL

NOCIONES PREVIAS

1. Objeto de la Geografía. — Todos conocemos los alrededores de nuestras casas, la ciudad, el pueblo en que vivimos y sus contornos. En los viajes y paseos admiramos hermosos paisajes: campos cubiertos de verdura, grandes bosques, ríos que los fertilizan, etc. Quizá hemos hecho alguna vez la ascensión de una montaña, desde cuya cumbre la vista se extiende sobre un extenso panorama. Mucho más allá, existen países, ciudades, montes, ríos, etc., que tal vez no conocemos. También hay hombres que hablan lenguas diversas y cuyas costumbres son muy diferentes de las nuestras.

La ciencia que nos proporcionará todos estos conocimientos se llama *Geografía*.

2. Definición de la Geografía. — **Geografía** (palabra griega que significa descripción de la Tierra), *es la ciencia que estudia la Tierra en sus relaciones con el hombre.*

3. División de la Geografía. —Podemos estudiar la Tierra ya en su conjunto, ya en sus partes, es decir, estudiando por separado cada una de las diferentes regiones en que se la considera dividida. De allí su primera división en **Geografía Fundamental,** llamada también *General*, y en **Geografía Descriptiva** o *Particular*.

4. Geografía Fundamental. — Según considere la Tierra en sí misma o en relación con el hombre que mora en ella, la Geografía Fundamental se subdivide en **Natural** y **Humana.**

La *Geografía Natural* comprende a su vez tres par-

tes: la **Astronómica,** si estudia nuestro mundo como uno de los tantos *cuerpos celestes* que forman el Universo;

la **Física,** si lo considera meramente como un *cuerpo físico* o natural;

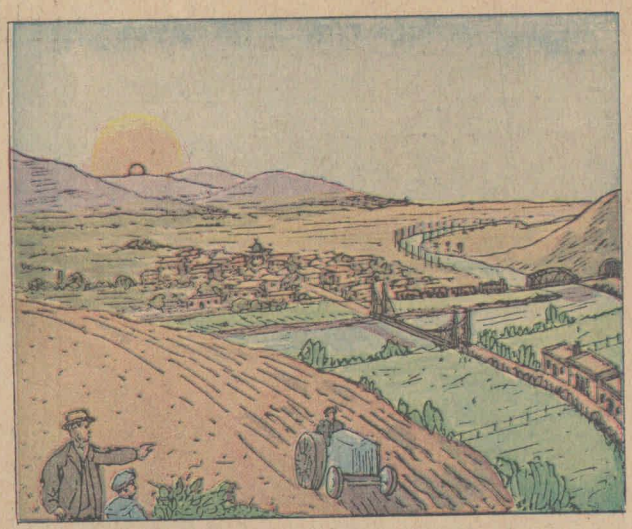
la **Biogeografía** o *Geografía de la vida,* si considera nuestra Tierra como la morada de seres vivos.

La *Geografía Humana* también comprende tres partes principales:

la **Antropogeografía,** que estudia al Hombre, morador de la Tierra, en sí mismo, con sus variedades de razas, lenguas, religiones, etc.;

la **Geografía Política,** que nos describe las agrupaciones humanas con su organización social; forma de gobierno, ciudades, etc.;

la **Geografía Económica,** que da a conocer el resultado de la acción del Hombre sobre la Tierra y la ventaja que ha logrado sacar de los recursos naturales del Globo: comercio, industrias, comunicaciones.



Enseñando Geografía. — El señor colocado a la izquierda del grabado se pasea con su hijo, enseñándole *geografía;* le habla del pueblo, de los campos y huertas que le rodean, del río que corre allí cerca, del auto que va por la carretera, de las colinas tras de las cuales se oculta el sol, etc.

5. Relación de la Geografía con las demás ciencias. — Como la Geografía tiene por objeto el estudio de la Tierra como morada del Hombre, de aquí que tengan especial relación con ella todas las ciencias que estudian la Tierra o el Hombre.

Tienen relación íntima con el conocimiento de la Tierra:

la **Geología,** que estudia su formación y su constitución actual;

la **Meteorología,** que estudia los fenómenos atmosféricos;

la **Oceanografía,** que estudia los mares;

la **Astronomía,** que estudia los astros.

Estudian al Hombre especialmente la **Antropología,** la **Etnografía,** la **Demografía,** etc., etc.

6. Utilidad de la Geografía. — El estudio de la Geografía, tal cual se lo practica hoy día, tiene gran trascendencia práctica. Dándonos a conocer el globo terrestre, nos va mostrando todas las fuentes de recursos de que podemos disponer en él: nos dice dónde se hallan las minas de los diferentes metales y en qué condiciones; dónde se encuentran bosques de las diversas maderas; en qué país existen condiciones meteorológicas apropiadas para cada cultivo; nos da a conocer la naturaleza del suelo y subsuelo de cada comarca; las distancias, posiciones y altitudes de cada punto: datos indispensables para que podamos establecer y fomentar las comunicaciones entre uno y otro; nos revela a dónde tenemos que acudir para obtener cada una de las materias primas que nuestra industria necesita; a qué grupos de la humanidad podemos ofrecer el sobrante de nuestra producción para que, careciendo de productos análogos, lo adquieran. En una palabra: la Geografía es el conocimiento que sirve de base indispensable a toda la actividad industrial y mercantil. Cuanto mejor conozcamos el mundo, mejor sabremos explotarlo, más provecho podremos obtener de él.

LECTURA

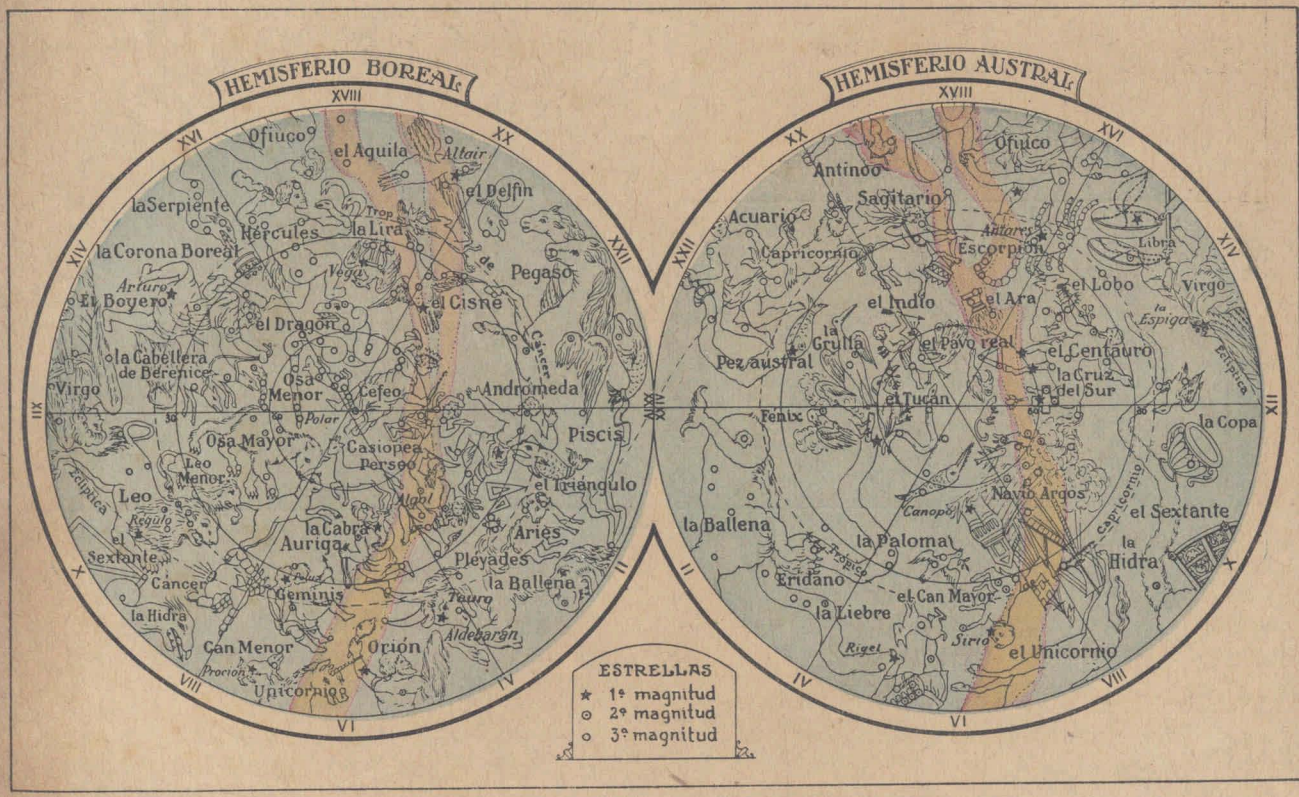
ACCION EDUCATIVA DE LA GEOGRAFIA

Al lado de su utilidad práctica, la Geografía, especialmente la *humana,* tiene un alto valor educativo.

La Geografía humana nos recuerda que todas las razas tienen un común origen, que todos los hombres son hermanos, y en consecuencia nos incita a que obremos como tales. Nos muestra el Globo como patria común y destierra odios y rencores fratricidas.

No implica esto la desaparición de fronteras nacionales y hasta regionales, antes bien, ella las consagra y se hace propagandista de un sano patriotismo, pues uno, al conocer mejor su propio país, aprende también a amarlo más. Pero como al mismo tiempo aprende a conocer los demás países, puede realizar un estudio comparativo entre el suyo y los demás. Esta comparación incesante deja en su espíritu la noción exacta de lo que vale y lo que puede la nación de que forma parte. Y el patriotismo, consciente y claro, se desenvuelve en él fortificado por el estudio y la reflexión, ardiente y generoso, que desdeña las fórmulas sonoras y declamatorias, pues sabe apreciar también lo que son y valen los demás, para imitar sus virtudes, evitar sus yerros y corregir sus propios defectos.

Lección 1.ª — NOCIONES DE COSMOGRAFIA



Mapa Mundi celeste

7. Cosmografía (palabra griega que significa descripción del Universo), es la ciencia que *estudia* los astros y sus movimientos.

8. El Universo. —El **Universo** es el conjunto de cuerpos distribuídos en el *espacio* inconmensurable que nos rodea por todas partes y a los cuales se da el nombre de cuerpos celestes o astros. La Tierra, que nos parece tan vasta, es uno de los más pequeños de estos cuerpos.

En el Universo conviene distinguir dos partes: el *mundo sideral* en conjunto y una parte principalísima de él, que es el *Sol con el sistema planetario.*

El cielo se extiende sobre nuestras cabezas en forma de una inmensa bóveda. Si la Tierra fuese transparente, veríamos continuar esta bóveda más abajo del horizonte, formándose otra igual.

El cielo o universo debe, pues, representarse como una enorme esfera cóncava, llamada *esfera celeste* o *firmamento*, cuyo centro ocupamos nosotros.

9. El mundo sideral. — El **mundo sideral** es el conjunto de todos los astros que giran majestuosamente sobre nuestras cabezas.

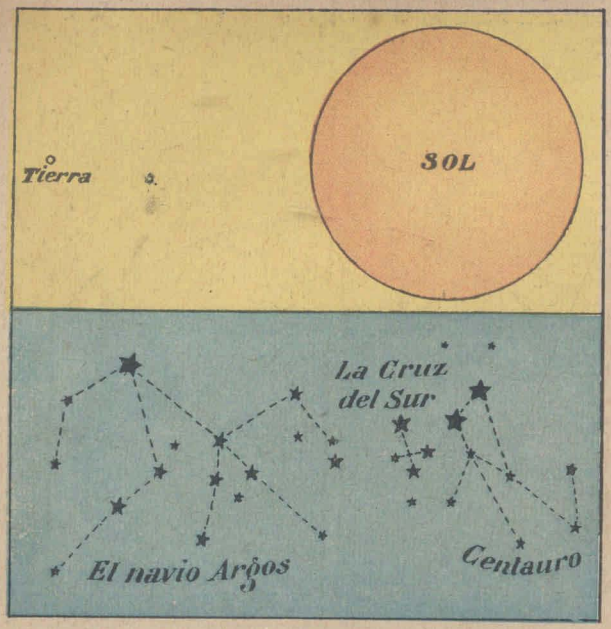
10. Astros. —Los **Astros** son unos globos enormes que brillan y giran en el espacio inmenso llamado vulgarmente *cielo* o *esfera celeste.*

Un astro se caracteriza: 1º, por su tamaño mucho más grande que el de los cuerpos llamados terrestres; 2º, por su *forma esférica;* 3º, por sus movimientos en el espacio.

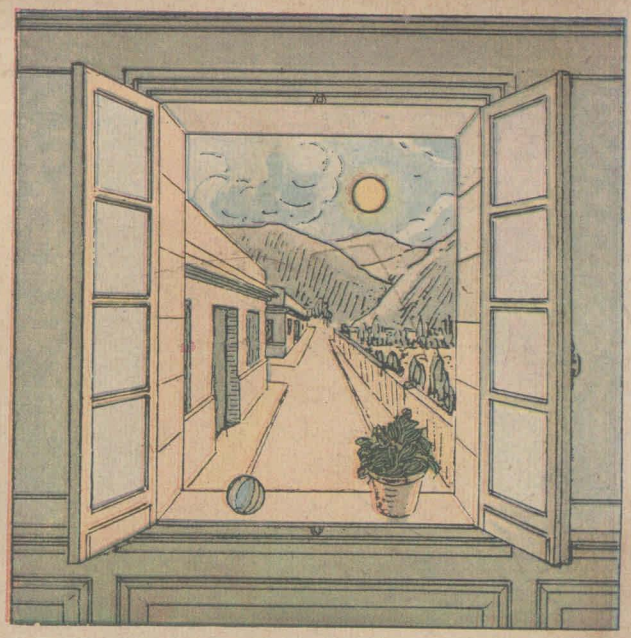
11. División de los astros. — Según la posición que ocupan unos con respecto a otros, o según su estado molecular, los astros se dividen en *estrellas, planetas, satélites* y *cometas.*

El Sol es una estrella; la Tierra, un planeta; la Luna, un satélite. Varios cometas han recibido el nombre de sus descubridores.

12. Estrellas. — Las **estrellas** son unos globos inmensos en número y magnitud, incandescentes y compuestos de las mismas substancias de que se compone nuestra Tierra.



La tierra, el sol y algunas estrellas.



Más lejos está un objeto más pequeño se nos aparece.

Su distancia de nosotros es enorme, por lo cual, aunque tan grandes, aparecen a nuestra vista tan pequeños. (1).

13. Clasificación. —Por su mayor o menor fulgor, se dividen en estrellas de 1ª, 2ª... y hasta 20ª magnitud. Las de los 6 primeros grupos se perciben a simple vista; las otras no son visibles sino con el auxilio de telescopios más o menos poderosos.

El número de estrellas es grandísimo. Cuéntanse, a simple vista, unas 6.000 a 7.000 estrellas; pero el telescopio ha descubierto más de 80 millones, y los astrónomos modernos, fundándose en las fotografías que se han obtenido de gran parte de la bóveda celeste, calculan su número en unos 2.000 millones.

Ahora bien, si reflexionamos que cada estrella posee, lo mismo que nuestro Sol, su cohorte de planetas y satélites, el número de astros del mundo sideral puede contarse por centenas de miles de millones.

Hay estrellas *sencillas* o singulares y estrellas *múltiples*. Estas últimas están formadas por la reunión de varias sencillas, que la gran distancia nos hace ver como una sola, pero que el telescopio muestra ser diferentes.

14. Constelaciones. —Las **Constelaciones** son los grupos en que los astrónomos han distribuído las estrellas, dándoles nombres para orientarse en el cielo.

El número de constelaciones es algo más de 100, y según se encuentren en el hemisferio norte, sur o en el Zodíaco, se les denomina constelaciones *australes*, *boreales* o *zodiacales*.

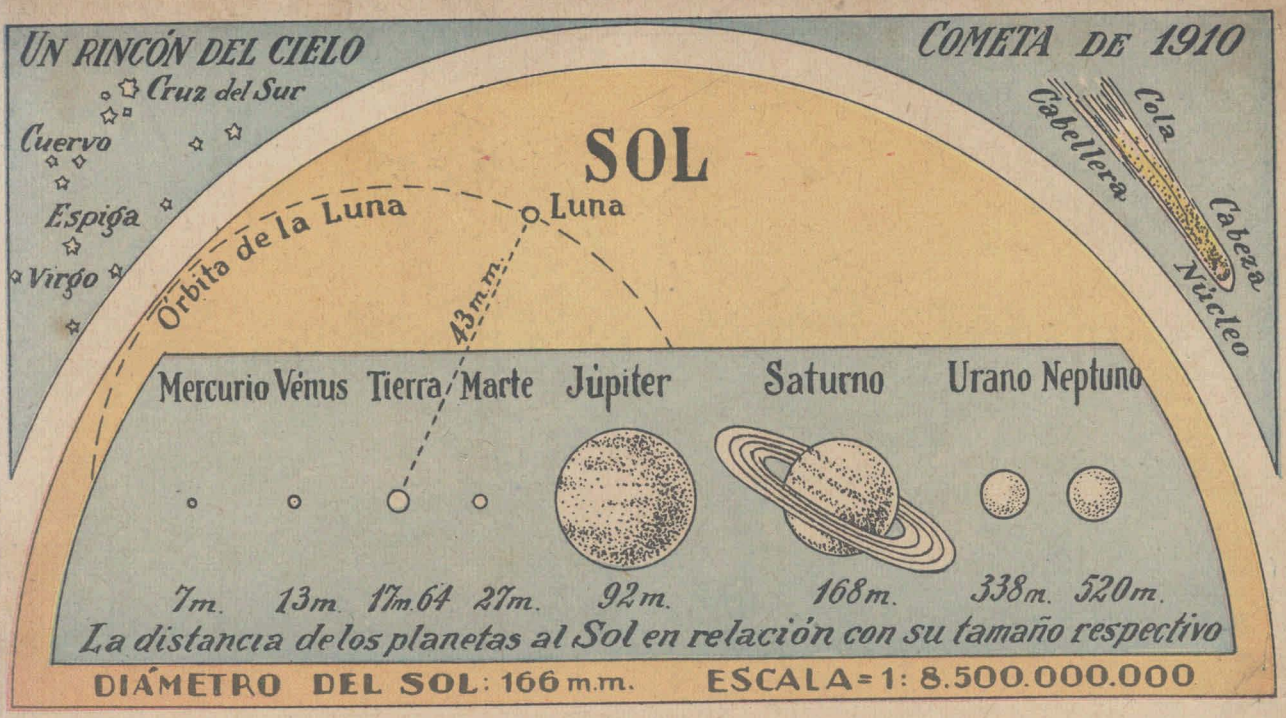
Entre las australes, que son las visibles en nuestro país, merecen especial atención la *Cruz del Sur*, el *Centauro*, el *Navío Argos* y *Orión*, la más brillante del cielo, que abraza, entre otras, las estrellas llamadas las **Tres Marías** (1).

Entre las boreales son notables la *Osa Mayor* y la *Osa Menor*, de que forma parte la *estrella polar*.

Las *zodiacales* son notables por marcar en el cielo el curso aparente del Sol durante el año. Son doce, divididas en cuatro grupos, correspondientes a las cuatro estaciones del año: *Libra, Escorpio, Sagitario* (Primavera), *Capricornio, Acuario, Piscis* (Verano), *Aries, Tauro, Géminis* (Otoño), *Cáncer, Leo, Virgo* (Invierno).

(1) Para formarse una idea de la distancia de las estrellas, se debe notar que la luz da en un segundo *diez veces* la vuelta de la Tierra; que la luz del Sol emplea 8 *minutos* o 480" para llegar hasta nosotros; que la luz de la estrella más cercana tarda *tres años y medio*, y que hay, por fin, estrellas cuya luz no nos viene sino al cabo de millares de años. Una bala de cañón tardaría 9 años en llegar al Sol, y una locomotora caminando 50 kilómetros por hora, tardaría 337 años.

(1) **Las principales estrellas del cielo austral.** —"Era el mes de mayo. El cielo todo, profundo y sereno como el abismo, brilla y palpita suavemente. La *Vía Láctea*, atravesando de banda a banda el firmamento con su luz mortecina, semeja la proyección lejana de un faro gigantesco sobre un mar inmenso. Entre las joyas de nuestro cielo austral, la *Cruz del Sur* fulgura con cierta sencillez encantadora; inclinada hacia el Polo, como una blanca flor, como un lirio, lo señala eternamente. Un poco hacia el Este de la Cruz, centellea inquieta la preciosa estrella doble *Alfa* del *Centauro;* con su luz rojo-pálida, se parece a una granada al madurar; próximo a ella, cual enorme serpiente que quisiera tragarla, La Vía Láctea cierra sus dos brazos bifurcados. Al Este, la hermosa estrella *Antares*, la *Balanza*, después *Espiga de la Virgen*, de luz suave y celeste como una violeta. Al Sudoeste, como un trozo de diamante, va alejándose *Sirio*, la estrella gigante, blanca como un armiño, la que anuncia a los egipcios las crecientes del Nilo. Más al sur, *Cánopus*, casi tan blanca y hermosa como Sirio: es el piloto que dirige la nave de los Argonautas, que van en busca del vellocino de oro. *Arturo*, al Noroeste, como dorado fuego, y *Achernar* al Sur, rozando el horizonte, brillan solitarias".—Martín Gil.



Magnitudes y distancias comparadas del Sol, de los Planetas y de la Luna

15. Nebulosas. — Se da el nombre de **nebulosas** a unas manchas blanquecinas que percibimos en el firmamento durante una noche serena. Se componen, en general, de una multitud de estrellitas acumuladas en una misma región.

La Vía Láctea, llamada vulgarmente *Camino de Santiago,* es una reunión de nebulosas, que presenta el aspecto de una ancha faja blanca extendida en el cielo. Se compone, según Herschell, de unos 18 millones de estrellas en medio de las cuales se halla nuestro *Sistema Solar.*

16. El Mundo Solar. — Dase el nombre de **Mundo** o **Sistema Solar** a un conjunto de astros que tienen un centro común, en torno del cual giran, y de quien reciben luz y movimiento: dicho centro es el **Sol,** único cuerpo luminoso del sistema.

En el sistema solar conviene distinguir: 1º, el *Sol,* que forma su foco central; 2º, los *planetas;* 3º, los *satélites;* 4º, los *cometas;* 5º, las zonas de *materia cósmica* en circulación.

17. El Sol. —El **Sol** no es más que una estrella, si bien para nosotros la más interesante, pues de él recibimos la luz y el calor, sin los cuales la vida sería imposible sobre la Tierra.

El Sol es más o menos 1.300.000 veces mayor que la Tierra, de la cual dista aproximadamente 150 millones de kilómetros. El radio solar es igual a casi dos veces la distancia de la Luna a la Tierra.

El Sol tiene un movimiento de *rotación* sobre sí mismo, y otro de *traslación,* junto con el sistema planetario, hacia la constelación de *Hércules.* El primero se efectúa en 25 días y 13 horas.

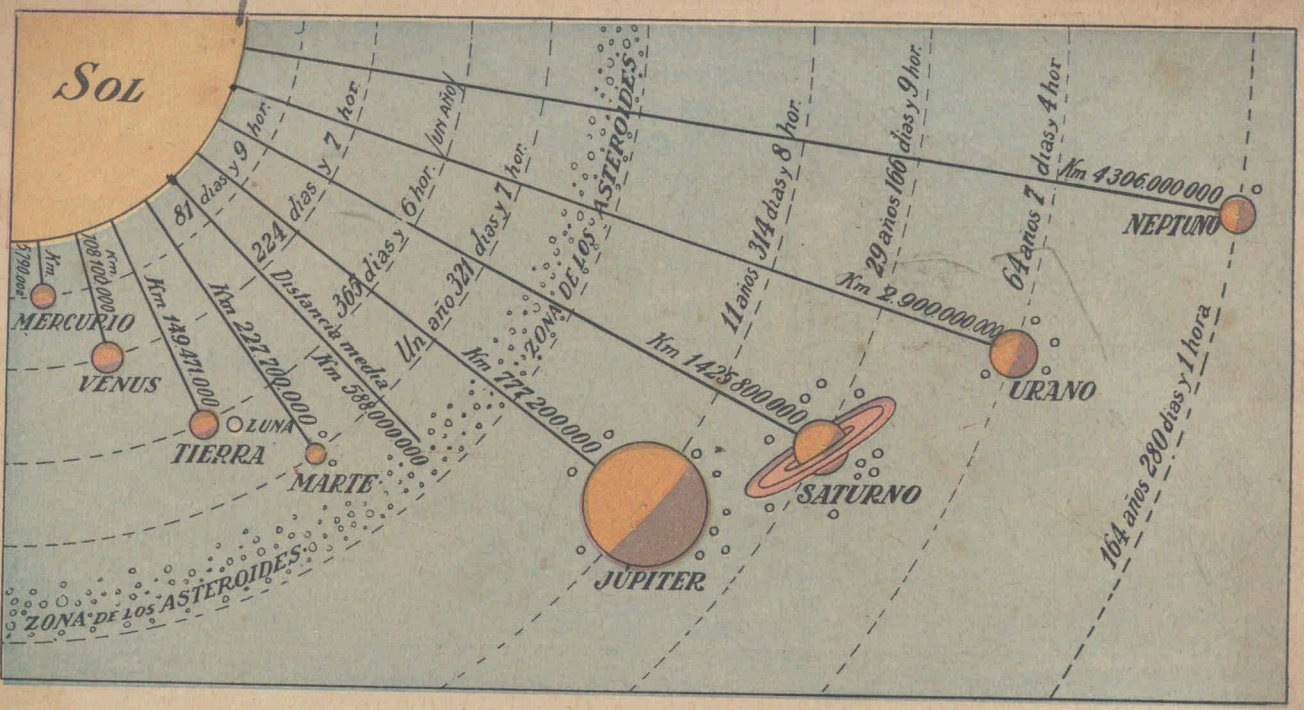
18. Los Planetas. — Los **planetas** son astros apagados y, por tanto, sin luz propia, que giran sobre su eje, describiendo órbitas poco excéntricas en derredor del Sol. Los principales son: **Mercurio, Venus,** la **Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano** y **Neptuno.**

Se da el nombre de planetas **interiores** a aquellos cuya distancia al Sol es menor que la de la Tierra, y son: Mercurio y Venus.

Los planetas **exteriores** están más apartados del Sol que la Tierra y son: Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

19. Movimiento de los planetas. — Además de sus movimientos aparentes (diurno y anual) que son consecuencias de los movimientos de la Tierra, los planetas tienen como ésta un triple movimiento propio, a saber: 1º, *un movimiento de rotación* sobre su eje; 2º, *un movimiento de revolución* alrededor del sol; 3º, *un movimiento de traslación* por el cual acompañan al Sol en su movimiento hacia la constelación de Hércules.

Las ruedas de un coche en movimiento nos suministran un símil del primer y tercer movimiento de los planetas, girando sobre sí mismas y trasladándose de un lugar a otro.



El sistema solar.

Se dice que un planeta está en su **afelio** cuando se encuentra a su mayor distancia del Sol, y en su **perihelio** cuando se halla en el punto más próximo.

20. Planetoides. — Los **planetoides** son pequeños planetas, o acaso fragmentos de planetas, situados en su casi totalidad entre Marte y Júpiter. Su pequeñez no permite verlos sin el auxilio del telescopio, por lo que se les llama, a veces, **planetas telescópicos.** Actualmente se conocen más de *mil.*

21. Satélites. — Los **satélites** son planetas secundarios que giran alrededor de los primarios y, junto con éstos, alrededor del Sol.

La Tierra tiene 1, que es la Luna; Marte, 2; Júpiter, 9; Saturno, 10 y además un anillo circular y plano; Urano, 4, y Neptuno, 1.

22. Cometas. — Los **cometas** son astros que giran alrededor del Sol, pero describiendo órbitas muy alargadas.

Los cometas constan por lo común de tres partes:

1ª La *cabellera* o *cabeza*, masa nebulosa y redondeada, más o menos luminosa, y que forma por sí sola el elemento más constante de todos los planetas.

2ª El *núcleo* situado en el centro de la cabellera; tiene una figura parecida a la de los planetas, distinguiéndose por su gran resplandor.

3ª La *cola:* es la continuación de la cabellera y tiene por lo general una longitud desmesurada. Siempre se halla dirigida en el sentido opuesto al Sol y es tan tenue que se ven las estrellas a través.

El número de cometas observado hasta la fecha es de 700 a 800, siendo los más de ellos *telescópicos.*

23. Las zonas de materia cósmica en circulación son porciones de materia en estado ya gaseoso, ya sólido, que no perteneciendo a ningún astro particular, se manifiestan ora en la luz zodiacal, ora en las estrellas fugaces o en los bólidos.

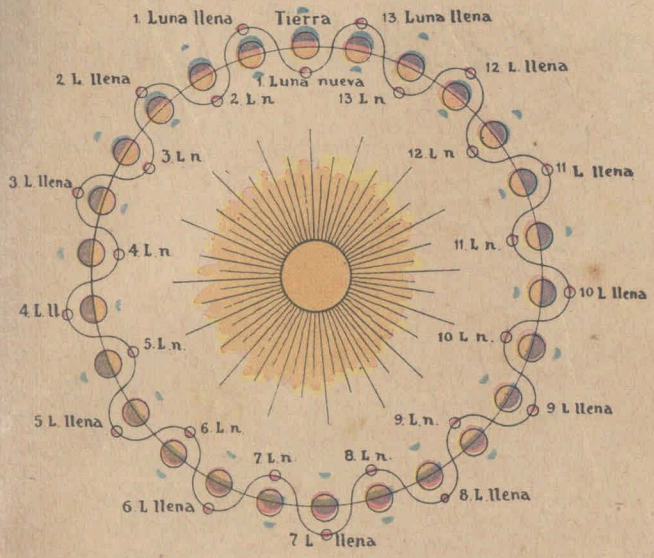
24. La luz zodiacal toma este nombre por aparecer inclinada en forma de cono sobre el horizonte y en dirección del zodíaco.

Dicha luz, visible todo el año en la zona tórrida y durante la primavera y el otoño en las templadas, es pálida y tenue, creyéndose producida por cierta cantidad de materia difusa en forma de nube, que circula alrededor del Sol entre las órbitas de Venus y la Tierra.

25. Estrellas fugaces son unos pequeños cuerpos cósmicos dotados de un movimiento rápido que, al ponerse en contacto con la atmósfera, se ponen incandescentes, reduciéndose probablemente en vapores.

26. Bólidos o Aerolitos son cuerpos celestes más o menos voluminosos, de naturaleza mineral, que caen en la superficie de la Tierra, incendiándose al atravesar con extraordinaria velocidad la atmósfera.

Lección 2.ª — LA LUNA: SUS MOVIMIENTOS Y FASES



Epicicloide o curva descripta por la Luna durante un año.

La forma verdadera de la órbita lunar no es una elipse cerrada, ni siquiera una curva plana, sino muy complicada. En efecto, la Tierra en su movimiento de revolución arrastra consigo a la Luna y la hace describir una curva sinuosa llamada *epicicloide*.

27. La Luna. — La **Luna** es un astro apagado que gira alrededor de la Tierra y le refleja la luz que recibe del Sol. Es el satélite de nuestro planeta.

Su volumen es como 49 veces menor que el de la Tierra, de la cual dista 384.000 kilómetros.

28. Forma. — La Luna tiene la forma de un esferoide imperfecto, alargado en el sentido del eje polar, proyectando el centro de gravedad en la parte opuesta a la Tierra. Se la puede comparar a un huevo que nos presenta su punta menor.

29. Movimientos. — La Luna tiene tres clases de movimientos:

1º Un movimiento de *rotación* sobre sí misma;

2º Un movimiento de *revolución* alrededor de la Tierra;

3º Un doble movimiento de *traslación:* alrededor del Sol, en compañía de la Tierra; y con el Sol hacia la constelación de Hércules.

Los dos movimientos de rotación y revolución se efectúan en un mismo tiempo (27 d. 7 h. 43′ 11″); de esto resulta que la Luna nos presenta siempre el mismo hemisferio, y que para sus habitantes, si los hubiera, la noche duraría 13 d. 16 h. de los nuestros y el día otro tanto.

El tiempo empleado por la Luna para describir su movimiento alrededor de la Tierra se llama *revolución sideral*, mientras que el período que tarda en presentar a la Tierra dos fases iguales (v. gr.: dos plenilunios), toma el nombre de *revolución sinódica, mes lunar* o *lunación*. La duración de esta segunda revolución es de 29 d. 12 h. 44′; excede, pues, en algo más de dos días la sideral, siendo la causa de esta diferencia el espacio recorrido por la Tierra sobre su órbita mientras la Luna giraba a su alrededor.

30. Apogeo y Perigeo. — El **Apogeo** es el punto en que la Luna se halla a la mayor distancia de la Tierra, y se llama **Perigeo** el punto que representa la menor distancia de la Luna a la Tierra.

31. Fases. — **Fases de la Luna** son los diferentes aspectos que ella nos presenta periódicamente. Las fases provienen de las diversas posiciones en que la Luna se encuentra con respecto a la Tierra y al Sol.

Las fases principales son cuatro:

a) El **Novilunio** o **Luna nueva** cuando la Luna se halla entre la Tierra y el Sol. Entonces nos presenta su hemisferio no iluminado u obscuro, y es, por lo tanto, invisible.

b) El **Cuarto creciente** cuando la Luna presenta un semicírculo iluminado en forma de C y está en ángulo recto con la Tierra y el Sol.

c) El **Plenilunio** o **Luna llena** cuando la Tierra se encuentra entre el Sol y la Luna. Entonces ésta nos presenta todo su hemisferio iluminado.

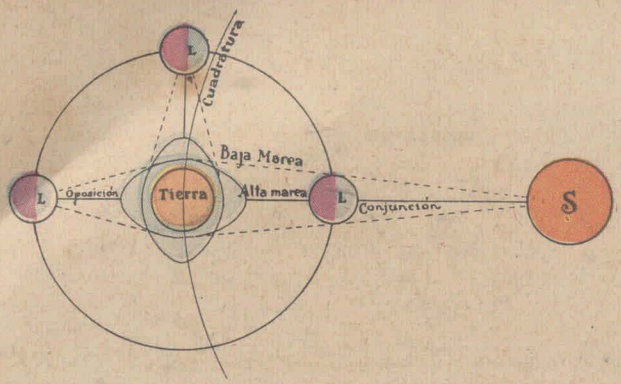
d) El **Cuarto menguante** cuando sólo presenta a nuestra vista un semicírculo parecido a una D y forma con la Tierra y el Sol un ángulo recto. Nosotros la vemos a la **derecha** del Sol, así como en el *cuarto creciente* se encontraba a la izquierda.

Al novilunio o *conjunción* y al plenilunio u *oposición*, se les conoce con el nombre de sicigias.

32. Influencia de la Luna en la Tierra: mareas. — El Sol y muy especialmente la Luna, por su atracción sobre las aguas del mar, determinan un doble y alternado movimiento de *avance* y de *retroceso* de las *aguas*, o sea el *flujo* y *reflujo*. Se designa con el nombre de **mareas** a este doble fenómeno.

La resultante de la doble atracción solar y lunar varía cada día con las posiciones relativas de estos dos astros. En las *sicigias* los dos astros ejercen su mayor acción en los momentos que corresponden al pasaje superior e inferior de la Luna por el meridiano.

Para los demás días este instante precede algunas veces y otras sigue el pasaje de la Luna por el meridiano, no separándose de éste mucho en ningún caso, porque la Luna, a causa de su proximidad a la Tierra, produce una marea que es unas tres veces mayor que la producida por el Sol.



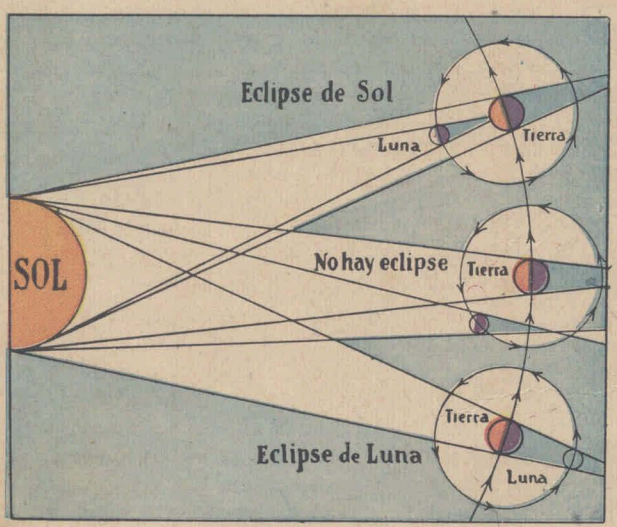
Mareas.

Las mareas alcanzan su máximo hacia las sicigias, en cuyo caso la pleamar solar se suma a la pleamar lunar, porque ambas atracciones se ejercen según una misma recta; por el contrario, en la época de las *cuadraturas*, los dos astros obran en sentido rectangular, y a la pleamar lunar corresponde la baja mar solar y viceversa: entonces se verifican las *mareas bajas*.

La amplitud de las mareas varía también según la extensión libre del mar, la acción de los vientos, las corrientes submarinas y las variadas formas que afectan las costas continentales.

33. Eclipses. — Se llama **eclipse** a la desaparición momentánea, total o parcial, de un astro por la interposición de un cuerpo celeste opaco entre el primero y el Sol.

Los principales son los del Sol y de la Luna. Los primeros sólo pueden acontecer en el *novilunio* y los segundos en el *plenilunio*.



Eclipses. — Hay eclipse de Sol cuando la Luna impide que el Sol ilumine parte de la Tierra. Hay eclipse de Luna, cuando la Tierra impide que el Sol ilumine la Luna.

El eclipse de Sol se verifica cuando la *Luna* se interpone entre el Sol y la Tierra; de modo que su sombra nos cubre del todo o en parte la vista del Sol.

Cuando se oscurece todo el astro, el eclipse es *total;* cuando sólo una parte, *parcial*, y cuando se divisa un anillo luminoso alrededor del centro oscurecido del Sol, *anular*.

El eclipse de Luna tiene lugar cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna. Puede ser *parcial* o *total*, pero nunca *anular*.

Muchas veces los eclipses son *visibles* para una parte de la Tierra e *invisibles* para las demás.

LECTURA

CONSTITUCION FISICA DE LA LUNA

A simple vista descubrimos en el disco de la Luna unas manchas obscuras de variadas dimensiones. Los antiguos creyeron que esas manchas eran mares y lagos, considerando las partes más brillantes como continentes: este es el origen de los nombres: océano de la tempestad, mar del frío, mar de la serenidad, lago de los sueños, etc., con que designaron las manchas, y con que todavía se las denomina, si bien queda hoy demostrado que la existencia de agua es imposible en la Luna.

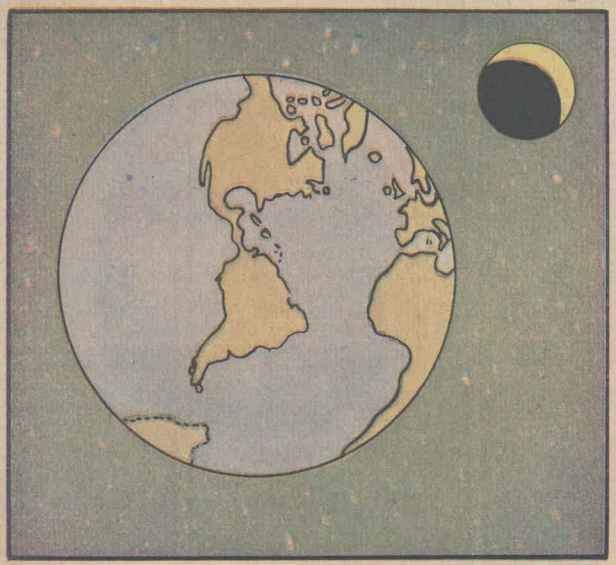
Las manchas no son mares, sino grandes *llanuras*, mientras que las partes brillantes en su derredor se deben a las *montañas*, cuyas cúspides reciben los rayos solares. Las manchas guardan siempre el mismo sitio y la misma forma: lo cual prueba que están adheridas a la parte sólida del globo y no son nubes. Las desigualdades en la claridad que ofrecen, manifiestan la diferencia y variedad del terreno que forma la envoltura de nuestro satélite. Finalmente, subsisten las manchas en el plenilunio, esto es cuando es vertical la proyección de la montaña, lo que demuestra que no son efecto de la sombra proyectada por las montañas, pues, entonces, desaparecerían por completo.

El suelo de la Luna es mucho más quebrado que el de la Tierra, pero sus montañas no forman cadenas, sino montes aislados, sea en medio de las llanuras, sea que se hallen situados en sus contornos, lo que sucede en el mayor número de los casos.

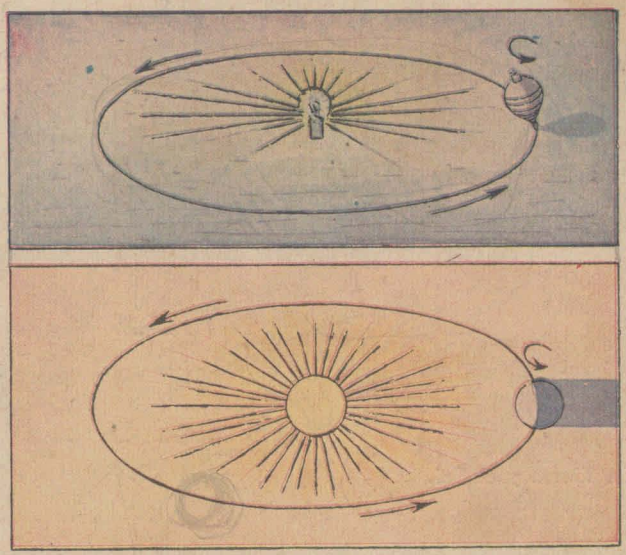
La altura de algunos montes de la Luna sobrepasa los 8.000 metros (montes de *Leibniz* y de *Dörfel*), siendo, por lo tanto, proporcionalmente mucho más altos que los montes más elevados de nuestra Tierra.

La mayor parte de las montañas de la Luna presentan el carácter de *volcanes apagados*, cuyos *cráteres* presentan, a veces, dimensiones enormes, siendo su fondo generalmente más bajo que el nivel de la llanura exterior. Muchas veces en el centro de los cráteres se eleva un pequeño cerro de forma cónica, que ha surgido en el centro del volcán primitivo.

Lección 3.ª — LA TIERRA: FORMA, DIMENSIONES Y MOVIMIENTOS



La Tierra se parece a una gran bola aislada en el espacio.



Un trompo que gira a la vez sobre sí mismo y alrededor de una vela representa la Tierra, girando sobre sí misma y alrededor del Sol.

34. La Tierra es esférica. — La **Tierra** es uno de los ocho planetas principales que giran alrededor del Sol; como ellos, carece de luz propia y sólo refleja la solar.

Considerada en su conjunto, la Tierra tiene la forma de una esfera o bola un poco achatada, como una naranja; el achatamiento es de 1|300 aproximadamente.

Pruebas de la redondez de la Tierra. — He aquí resumidas las principales:

1ª Cuando un buque *se aleja* en el mar, vemos desaparecer la silueta de abajo hacia arriba, siendo los últimos masteleros y el penacho de humo de su chimenea lo último que perdemos de vista; sucede lo contrario al acercarnos a él.

Del mismo modo al acercarnos a una ciudad situada en una extensa llanura, lo primero que vemos son las torres de sus edificios, luego los edificios menos elevados, hasta que por fin descubrimos la base de los mismos.

2ª La línea circular que limita el horizonte visual, línea que va alejándose cuanto más nos elevamos sobre el terreno, fenómeno que sólo puede ofrecer un cuerpo de forma esférica, más o menos perfecta.

3ª Los viajes de circunnavegación efectuados en todas las direcciones de la Tierra por varios navegantes. La primera escuadra que dió la vuelta al mundo fué la de Magallanes (1519-1522).

4ª En los *eclipses de Luna*, la *sombra proyectada* por la Tierra es siempre circular.

5ª Cuanto más caminamos hacia el Oriente tanto más temprano sale el Sol, y viceversa, tanto más tarde cuanto más caminamos hacia el Occidente. Si la Tierra fuese plana, en todos los puntos saldría el Sol a la vez. Por lo tanto, la superficie terrestre es curva en la dirección de Este a Oeste.

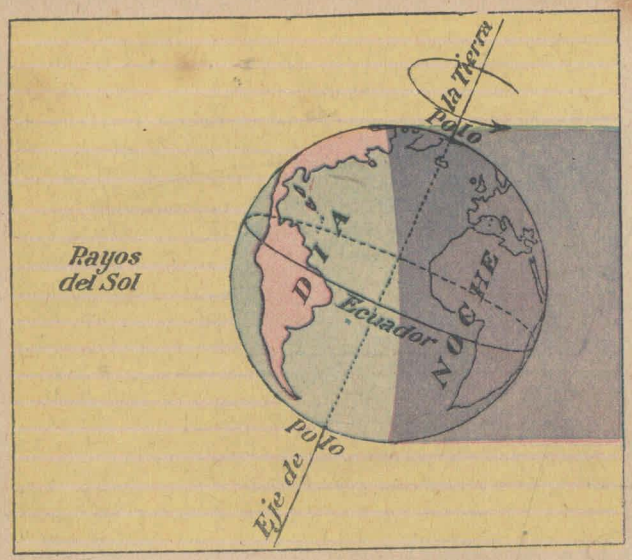
6ª Cuando caminamos de Norte a Sur, las estrellas *próximas a la parte septentrional del horizonte van ocultándose* unas en pos de otras, en tanto aparecen nuevas constelaciones hacia el Sur, lo cual comprueba que la superficie del globo es curva también en la dirección de Norte a Sur.

35. Horizonte. — Llámase **horizonte visible,** o aparente, al círculo que limitando el alcance de nuestra vista, parece unir el cielo con la Tierra.

La extensión de este horizonte no es generalmente más que de tres a cuatro leguas. Pero su radio aumenta a medida que nos elevamos del nivel del suelo: así, desde lo alto de un edificio, o desde la cumbre de un monte, se descubre un horizonte mucho mayor que desde una llanura.

Horizonte racional es el que pasa por el centro de la Tierra y corta la esfera celeste en dos partes iguales, una visible para el observador y otra invisible.

36. Antípodas. — Dos puntos son **antípodas** (del griego, *anti*, contra; *podas*, pies), cuando están en las extremidades de un diámetro terrestre.



La Tierra y el Sol. — La mitad de la Tierra recibe la luz del Sol, para ella es de día, para la otra mitad es de noche.

37. Vertical. — La **vertical** de un lugar cualquiera es dada por la dirección de la plomada; pasa por un punto del cielo colocado sobre la cabeza del observador y llamado **cenit,** por el centro de la Tierra, por el antípoda de ese punto y por otro punto del cielo opuesto al cenit y llamado **nadir.**

38. Dimensiones de la Tierra. — La Tierra es unas *49 veces* más voluminosa que la Luna y *1.300.000 veces* menor que el Sol.

Tiene una *circunferencia* de 40.000 kilómetros, esto es *once veces* la longitud de la República Argentina de norte a sur. Para dar la vuelta, un hombre que anduviera sin detenerse 5 kilómetros por hora, emplearía 8.000 horas, o sea 333 días $^1/_3$.

La *superficie* total de la Tierra ha sido calculada en 510 millones de kilómetros cuadrados (365 millones cubiertos por las aguas y 145 millones por la tierra firme) y su *volumen* en 1.083.000.000.000 de kilómetros cúbicos.

La forma esférica de la Tierra no es modificada por las desigualdades de su relieve, pues las cumbres de sus montañas más elevadas representarían menos de un milímetro de relieve en un globo de un metro de radio, relieve casi imperceptible a la vista.

39. Movimientos de la Tierra. — La Tierra tiene tres movimientos principales:

1º Gira sobre sí misma en 24 horas, de *oeste a este;* este movimiento de *rotación* divide el tiempo en horas y produce la sucesión del día y de la noche.

2º Gira alrededor del Sol en un año; este movimiento de *revolución* es una de las causas de las cuatro estaciones.

3º Acompaña al Sol en su movimiento hacia la constelación de Hércules: movimiento de *traslación.*

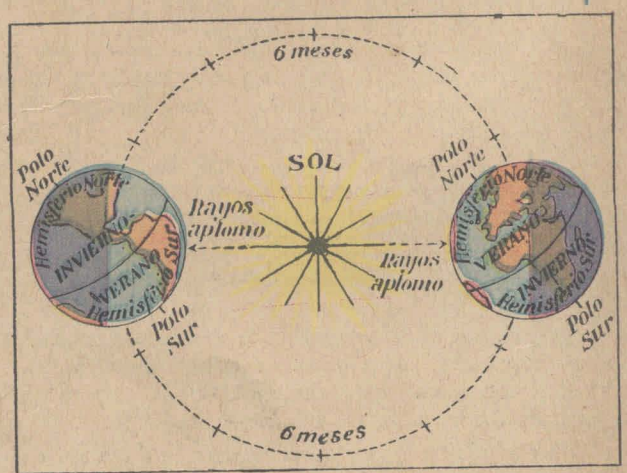
El movimiento de rotación de la Tierra nos hace creer que los astros varían de lugar en el cielo, siendo así que nosotros giramos con la Tierra. Cuando estamos en ferrocarril nos parece que quedamos inmóviles y que el suelo y los árboles van corriendo alejándose de nosotros a derecha e izquierda; del propio modo girando con la Tierra creemos estar inmóviles, y nos parece que el Sol es el que gira en torno nuestro.

Girando sobre sí misma la Tierra recorre en *una hora* la distancia de 1666 kilómetros (en el Ecuador). Esta velocidad parece verdaderamente prodigiosa si se compara con la de un caballo al galope que es sólo de 25 *kilómetros,* de una locomotora cuya mayor velocidad alcanza a 100 *kilómetros,* o bien con la del huracán más violento que no pasa de 160 *kilómetros.*

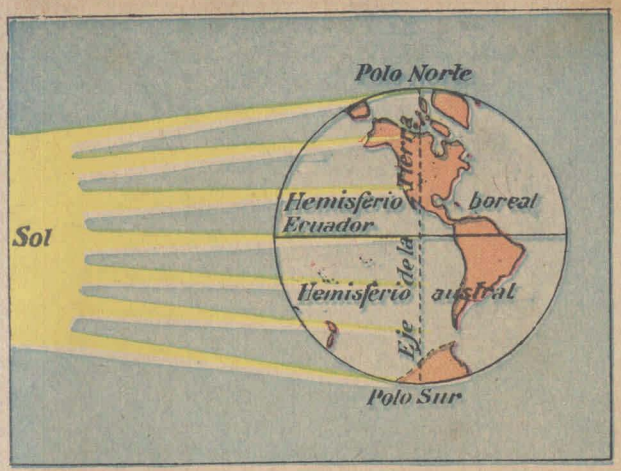
40. Día y noche. — El movimiento de rotación de la Tierra se cumple en un día, o sea 24 horas. Este movimiento determina la sucesión de los *días* y de las *noches,* porque el Sol *alumbra* solamente la mitad de la Tierra al mismo tiempo. En la parte iluminada por el Sol, decimos que es de **día;** en la opuesta reina la **noche.**

Respecto de este movimiento de rotación, se puede comparar la Tierra a una bola que, atravesada por una aguja larga y delgada, girara en torno de la aguja. Pues bien, esta aguja o línea puramente imaginaria se llama **eje** de la Tierra y sus dos extremos se llaman **polos:** *Polo Norte* el uno y el otro *Polo Sur.*

41. Movimiento de revolución. — El movimiento de la Tierra alrededor del Sol se efectúa recorriendo un camino u **órbita** casi circular, muy ligeramente elíptica, moviéndose de Oeste a Este, como en el movimiento de rotación. La órbita de la Tierra se



Las Estaciones del Año. — El movimiento de la Tierra alrededor del Sol da origen a las 4 estaciones.



Eje, Polos, Ecuador y Hemisferios.— El Ecuador divide la Tierra en dos partes llamadas hemisferios.

llama **eclíptica** porque es en su plano que se producen los eclipses de Sol y de Luna.

Invierte la Tierra en dar una vuelta completa alrededor del Sol 365 días y 6 horas aproximadamente, es decir, un **año.**

42. Estaciones del año.— El eje de rotación de la Tierra es oblicuo sobre el plano de su órbita. Forma un ángulo con la perpendicular al plano de la misma, equivalente a 23° 27′, o lo que es lo mismo, el plano del ecuador de la Tierra forma con su órbita este mismo ángulo.

De esta posición especial del eje de rotación proceden las **estaciones del año.** De esta oblicuidad resultan en la *eclíptica* cuatro puntos notables, que son los dos **equinoccios** y los dos **solsticios,** caracterizados por la posición de la Tierra al pasar por ellos.

Para comprender la sucesión de las estaciones, es preciso imaginar un globo que represente la Tierra, provisto de su eje de rotación y del plano de su ecuador, perpendicular naturalmente al eje de rotación. Hagamos girar este globo alrededor de un foco luminoso, el Sol, y no olvidemos que en su movimiento alrededor del mismo, el eje polar y el plano ecuatorial deben *siempre* permanecer paralelos a sí mismos. En estas condiciones, siempre podremos hallar una posición tal que el plano del ecuador corte el plano de la eclíptica según una recta dirigida *precisamente* hacia el centro del Sol.

Partiendo de esta posición, examinemos lo que ocurre al moverse la Tierra describiendo su órbita, y para mayor facilidad, dividamos este camino en cuatro etapas correspondientes a las cuatro estaciones, del siguiente modo:

1ª **De equinoccio a solsticio.** — En la posición referida, ningún polo estará más inclinado que el otro hacia el Sol, y el límite de luz y sombra sobre la Tierra pasará precisamente por un meridiano, o sea por los dos polos. En tal posición, es evidente que **todos** los puntos de la Tierra tendrán la misma duración del día y de la noche. Entonces se dice que la Tierra está en un **equinoccio.**

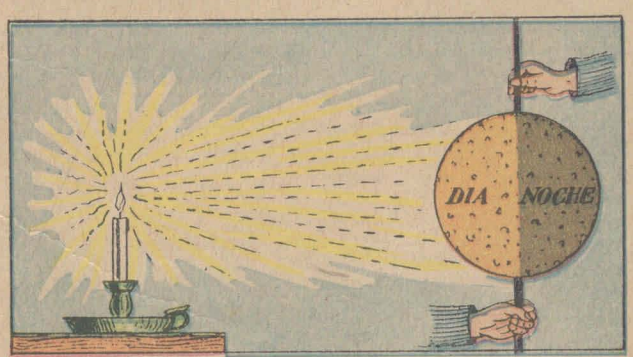
Si la posición es tal que continuando la Tierra su movimiento, el polo Sur va a inclinarse hacia el Sol, se dice que el equinoccio es de **primavera** para nuestro hemisferio; en caso contrario, es de **otoño.** Supongamos que se trata del equinoccio de primavera.

Continuando la Tierra su movimiento, el polo Sur va inclinándose hacia el Sol, y va aumentando la duración de los días en el hemisferio austral y de las noches en el hemisferio boreal. Después de haber recorrido la cuarta parte de su órbita, lo que representa el transcurso de **tres meses** desde que pasó por el primer punto de referencia, la Tierra llega a una posición tal en que el polo Sur está lo más inclinado posible hacia el Sol, posición que se denomina **solsticio** de **verano** para el hemisferio austral, correspondiendo en el mismo momento el **solsticio** de **invierno** para el hemisferio boreal, pues, como se ve en la figura, el polo boreal está entonces lo más inclinado posible en sentido contrario del Sol.

En esta posición, hay puntos en que el *Sol no se pone*, llegando estos puntos hasta 23° 27′ del polo Sur; hay otras regiones, en cambio, en que el *Sol no sale*, llegando también estas regiones hasta 23° 27′ de distancia del polo Norte. Por otra parte, así como en el primer equinoccio los rayos solares caían verticales sobre los puntos situados en el ecuador, o en otras palabras, así como a mediodía el Sol pasaba en dicha época por el *cenit* de las regiones ecuatoriales, ahora, en este primer solsticio, pasa el Sol por el Cenit, a mediodía, sobre puntos que se hallan en un paralelo del hemisferio austral distante del Ecuador de 23° 27′, paralelo que se denomina **trópico de Capricornio,** porque en aquel momento el Sol pasa aparentemente, en la esfera celeste, por una constelación, o mejor, signo zodiacal llamado Capricornio.

2ª **De solsticio a equinoccio.** — Continuando la Tierra su movimiento, al cabo de otros tres meses vuelve a hallarse, respecto del Sol, en las mismas condiciones que se hallaba en el equinoccio de primavera, punto llamado **equinoccio de otoño** para el hemisferio Sur y de primavera para el hemisferio Norte. En tal posición, los días son otra vez iguales a las noches en toda la Tierra, y otra vez el Sol pasa por el cenit de los países ecuatoriales.

3ª **De equinoccio a solsticio.** — Al cabo de tres meses más, alcanzamos el segundo **solsticio,** que es de invierno para el hemisferio austral y de verano para el boreal. Los papeles se han trocado completamente, según se ve, para los dos hemisferios respecto al primer solsticio, y en vez de pasar el Sol por el cenit a mediodía para los puntos de un paralelo situado en el hemisferio Sur, correspondiente al trópico de Capricornio, lo efectúa por los puntos de un paralelo situado en el hemisferio Norte, distante también 23° 27′ del ecuador, que se denomina **trópico de Cáncer,** por hallarse entonces el Sol en la constelación o signo de Cáncer.



Explicación de la alternación del día y de la noche. Una mitad de la naranja ve la luz, la otra está en obscuridad.



Aurora — Día — Crepúsculo — Noche

Cuando empieza a amanecer el cielo se vuelve blanquecino: es el **alba**; luego toma un tinte anaranjado, es la **aurora**; el Sol está a punto de aparecer.

Cuando el Sol se halla en medio de su carrera, es el **mediodía**; cuando éste desaparece en el horizonte, empieza el **crepúsculo** y poco después la **noche.**

4ª **De solsticio a equinoccio.** — Continuando el mismo movimiento, al cabo de tres meses, o sean 12 meses en conjunto, que equivalen a un año, vuelve la Tierra a hallarse en el primer *equinoccio;* y así sucesivamente van repitiéndose los mismos fenómenos anuales.

Así, pues, nuestro **equinoccio de primavera** tiene lugar el *22 de septiembre;* el **solsticio de verano** el *22 de diciembre;* el **equinoccio de otoño** el *21 de marzo,* y el **solsticio de invierno** el *22 de junio.* Estas fechas sufren muy pequeñas variaciones, según los años.

43. Duración del día y de la noche. — De lo dicho en el número anterior, es fácil comprender que los polos tienen tan sólo un día de luz o día natural, y una noche en todo el año y que tanto el uno como la otra duran seis meses. Se comprende también que los puntos situados en los paralelos distantes 23º 27' de uno y otro polo, alcanzarán exactamente un día del año sin noche y un día del año sin día; en otras palabras, que el día preciso del solsticio de verano, el **sol no se pondrá,** y que el día del solsticio de invierno el **sol no saldrá.** Por otra parte, los trópicos de Capricornio y de Cáncer marcan los límites de la Tierra en que el Sol, un día del año, alcanza el cenit a mediodía; y por fin, se concibe que los puntos situados en el ecuador tendrán siempre el día de igual duración que la noche.

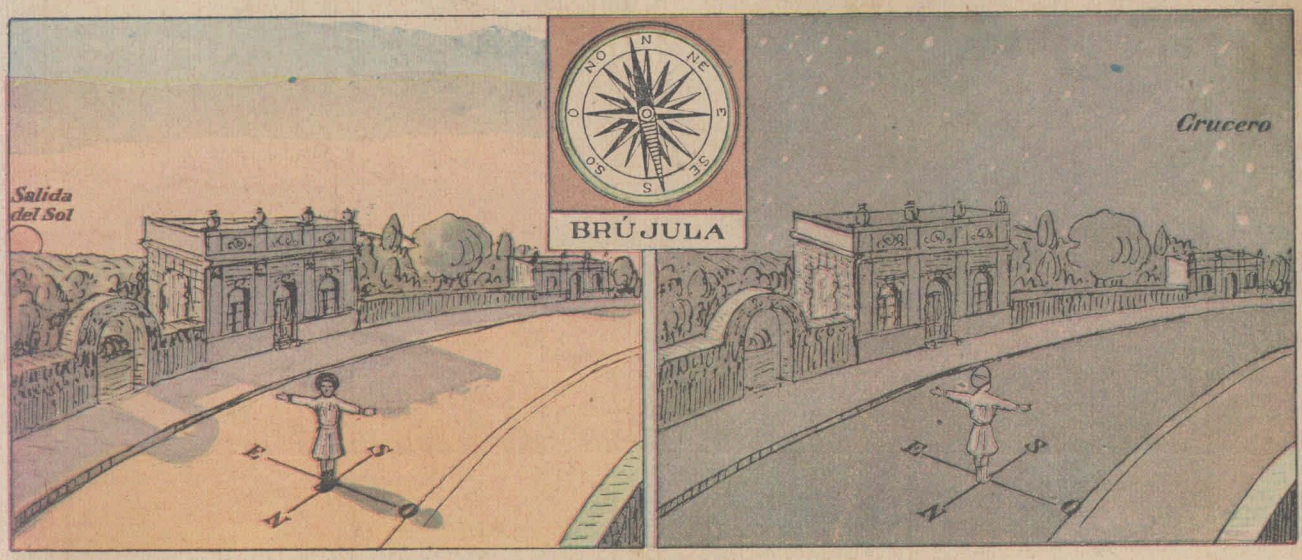
LECTURA. — EL CALENDARIO

Desde los siglos más remotos, el hombre, para medir el tiempo, se ha guiado por los movimientos de los astros y sobre todo del Sol y de la Luna. Así, llamamos *día* al tiempo determinado por el movimiento aparente del Sol alrededor de la Tierra; *año,* a la sucesión periódica de las estaciones; *mes* y *semana* al tiempo determinado por el movimiento de traslación de la Luna y por las fases de la misma.

El **calendario** ideado por los antiguos romanos estaba basado principalmente en los movimientos de la Luna. Esto producía la mayor confusión, porque en cada año varía el número de lunaciones. Julio César, el año 46 antes de Jesucristo, reformó dicho sistema, haciendo que en cada período de cuatro años hubiera tres consecutivos de 365 días (años comunes) y uno de 366 (año *bisiesto).* Pero como la Tierra da una vuelta alrededor del Sol en un poco menos de 365 ¼ días, resultó que cada 128 años se contaba un día más. En el siglo XVI los equinoccios ocurrían 10 u 11 días antes de lo que indicaba el calendario. En 1582 el Papa Gregorio XIII reformó el cómputo de tiempo, disponiendo que del día 4 de este mes se pasara al 15, con lo cual quedaron suprimidos once días. También dispuso el Papa que de cada cuatro años seculares tres años fueran comunes y uno solo bisiesto. Así, por ejemplo, los años 1700, 1800 y 1900 han sido comunes; el de 2000 será bisiesto. Este sistema recibe el nombre de *reforma gregoriana* y ha sido aceptado por todos los pueblos de la Tierra.

El año gregoriano excede en 26 *segundos* al año solar; esta diferencia es tan pequeña que se necesitará unos 3000 años para que el error sea equivalente a 24 horas o *un día.*

Lección 4.ª — ORIENTACION — PUNTOS CARDINALES



Uno puede orientarse durante el día por medio del *Sol*, durante la noche por medio de las estrellas del *Crucero*, en todo tiempo por medio de la *brújula*.

44. ¿Cómo dirigirse sobre la Tierra? — Para poder dirigirse con seguridad sobre la inmensa superficie de la Tierra y determinar la posición de un lugar cualquiera, los hombres han señalado direcciones fijas que se llaman *puntos cardinales* y algunos círculos en la esfera.

45. Puntos cardinales. — Los **puntos cardinales** son cuatro puntos imaginarios que dividen el horizonte en cuatro partes iguales: Este, Sur, Oeste y Norte.

El **Norte** y el **Sur** indican la dirección de los polos. Para nosotros el **Norte** o *septentrión* es el punto en donde se halla el Sol a *mediodía*.

El **Sur** es el punto opuesto al Norte. En el Sur pueden observarse las nubecillas de *Magallanes* y las estrellas del *Crucero*.

El **Este,** llamado también *levante* u *oriente*, es el punto por donde se ve salir el Sol los días 21 de marzo y 22 de septiembre.

El **Oeste,** llamado también *poniente*, *occidente* y *ocaso*, es el punto por donde se ve desaparecer el Sol los días 21 de marzo y 22 de septiembre.

Los **puntos colaterales** son direcciones intermedias entre los puntos cardinales: **Nordeste,** entre el Norte y el Este; **Noroeste,** entre el Norte y el Oeste; **Sudoeste,** entre el Sur y el Oeste; **Sudeste,** entre el Sur y el Este.

Los puntos cardinales y los puntos colaterales se indican abreviadamente por la primera letra de su nombre: E. (Este), N. (Norte), N. E. (Nordeste).

La costumbre de indicar el Oeste por la W. (inicial de su nombre en inglés) tiende a prevalecer.

46. Orientación. — **Orientarse** es buscar la dirección del oriente o este y de los demás puntos cardinales.

Señalaremos tres maneras principales:

1ª Durante el día, *por medio del Sol*. Según la hora del día se hallan fácilmente los puntos cardinales y colaterales: a las seis, el sol se halla más o menos al Este; a las nueve, al Nordeste; a las doce, al Norte; a las quince, al Noroeste, y a las diez y ocho, al Oeste.

2ª Durante la noche, por las estrellas del *Crucero*, que señalan aproximadamente el Sur.

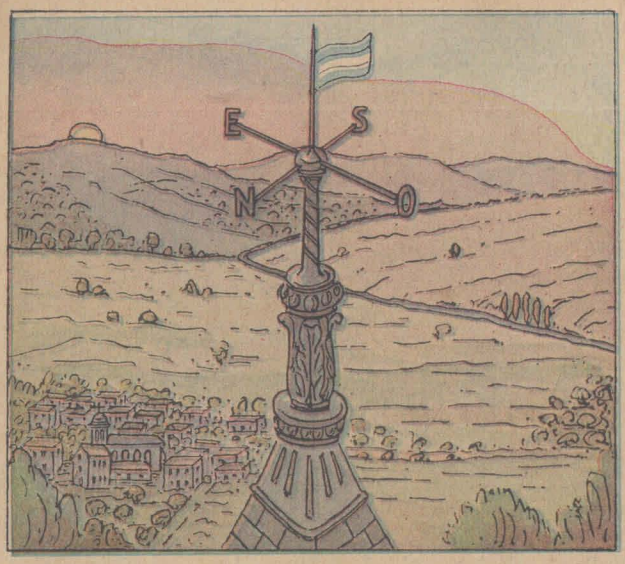
3ª En todo tiempo, con la *brújula*.

La **brújula** es una aguja o flechilla imantada que puesta en equilibrio sobre una púa, se vuelve siempre hacia el *norte magnético*. En general, ocupa el centro de la rosa de los vientos.

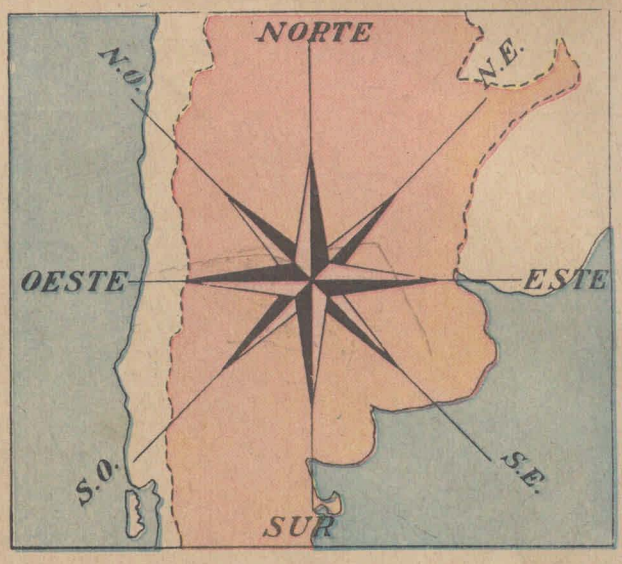
Rosa de los vientos es un círculo dividido en partes iguales por líneas que señalan los puntos cardinales y los colaterales.

En los mapas se ha convenido colocar el N. en la parte superior, el S. en la inferior, el E. a la derecha y el W. a la izquierda.

Es de notarse que los puntos cardinales no indican más que las posiciones relativas; así, por ejemplo,



Dirección de los puntos cardinales.



Rosa de los vientos.

Tucumán se halla al N. de Córdoba y al S. de Salta; Córdoba se halla al W. de Santa Fe y al E. de San Juan.

47. Círculos de la esfera. — Los **círculos de la esfera** son unos círculos **imaginarios** que se suponen trazados sobre la superficie de la Tierra y que nos sirven para fijar la *situación absoluta* de un punto cualquiera de ella. Se dividen en *círculos máximos* y en *círculos menores.*

Los **círculos máximos** dividen la esfera terrestre en dos partes iguales; tales son los *meridianos* y el *ecuador.*

Los **círculos menores** dividen la esfera en dos partes desiguales; se les da el nombre de **paralelos,** porque son paralelos al ecuador.

Cada círculo se divide en 360 partes iguales llamadas **grados** (360°); el grado se divide en 60 **minutos** (60′) y el minuto en 60 **segundos** (60″).

El **valor de un grado** en kilómetros es el mismo para todos los círculos máximos, unos 111 kilómetros (40.000 km. : 360 = 111 km. 111); pero varía de un paralelo a otro, pues éstos van achicándose a medida que, alejándose del ecuador, se aproximan a los polos.

48. Ecuador y Paralelos. — El **Ecuador** es un círculo máximo que dista igualmente de los dos polos. Divide la Tierra en dos mitades: el *hemisferio norte* o *boreal* y el *hemisferio sur* o *austral.*

Los **paralelos** son círculos menores, paralelos al ecuador. Sirven para determinar la *latitud.*

La **latitud** de un lugar es la distancia en grados que lo separa del ecuador. Esta distancia se mide sobre el meridiano del lugar.

Los grados de latitud van señalados a derecha e izquierda de los mapas.

Se cuentan 90° de latitud sur y 90° de norte. El 0° está en el ecuador y el 90° en cada polo.

La ciudad de *Buenos Aires,* por ejemplo, está a 34° 36′ de latitud sur: esto significa que deben contarse 34 grados y 36 minutos en el meridiano que la une al ecuador.

Los paralelos que han recibido un nombre particular son los dos *trópicos* y los dos *círculos polares.* Dichos paralelos limitan las *zonas terrestres.*

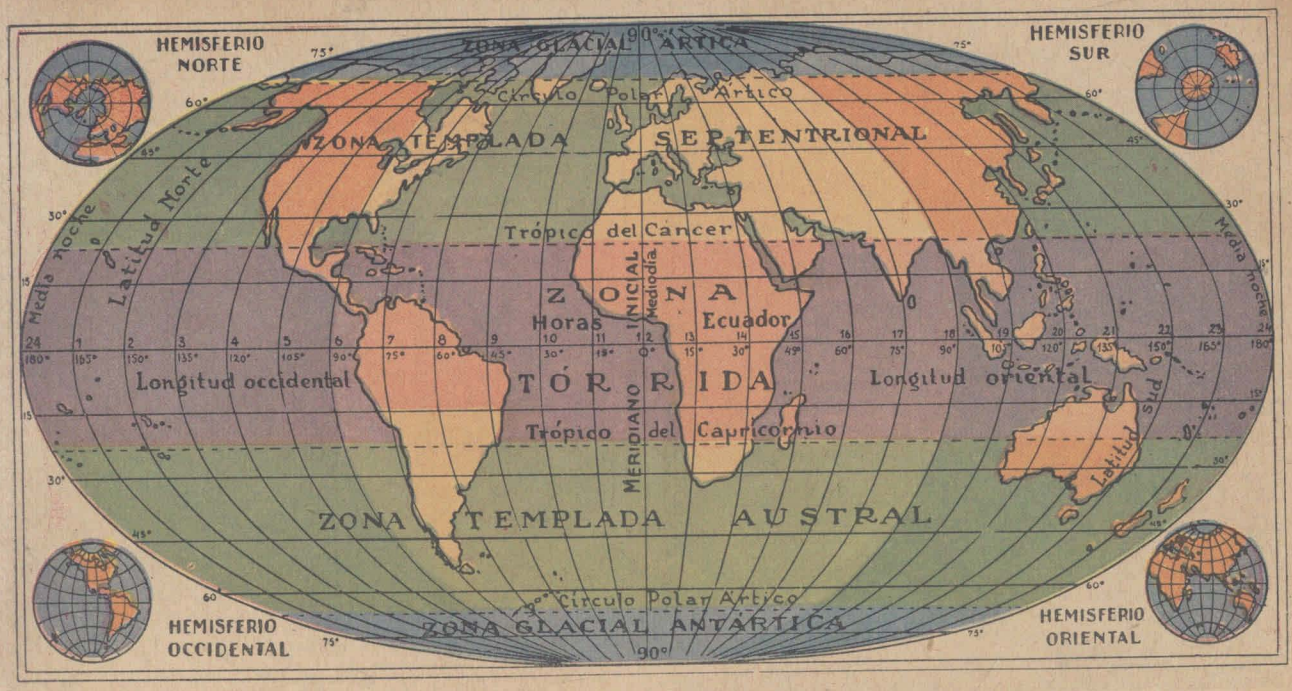
Los **Trópicos** son dos paralelos que distan del ecuador 23° 27′. Un día cada año reciben verticalmente los rayos del Sol: el trópico del Sur en el solsticio de verano, el del Norte, en el solsticio de invierno.

El trópico del hemisferio austral se llama **Trópico de Capricornio,** y el del hemisferio boreal **Trópico de Cáncer.**

Los **círculos polares** son dos paralelos que distan de los polos 23° 27′. El del norte se llama **Círculo polar ártico,** y el del sur, **Círculo polar antártico.** Sirven de límite a las regiones que tienen días y noches de más de 24 horas. (Véase la lección anterior).

49. Zonas terrestres. — Las **zonas terrestres** son grandes fajas circulares limitadas por los trópicos y los círculos polares; se caracterizan por la diferencia de su temperatura.

Las zonas son cinco: la **zona tórrida** o muy cálida, que se halla comprendida entre ambos trópicos;



Hemisferios. — Paralelos, latitudes y zonas. — Meridianos, longitudes y husos horarios.

las dos **zonas templadas,** que se extienden entre los trópicos y los círculos polares; las dos **zonas glaciales,** que comprenden las regiones situadas entre los círculos polares y los polos.

50. Meridianos. — Los **meridianos** son círculos máximos que pasan por los polos. Sirven para determinar la *longitud* y limitan los *husos horarios.*

Todos los meridianos son iguales y dividen la Tierra en dos partes iguales: el *hemisferio oriental* y el *hemisferio occidental.*

Todos los puntos de la Tierra situados en un mismo *meridiano* tienen el *mediodía* en un mismo instante. Así es mediodía en Georgetown y en la Asunción, cuando es dicha hora en Buenos Aires, porque estas tres ciudades se hallan sobre el mismo meridiano o próximamente.

Se da el nombre de **primer meridiano** al que está marcado con el número 0 en los mapas geográficos. Sirve como punto de partida para las distancias.

La elección del primer meridiano es arbitraria: así, aunque fuera de desear que hubiese un sistema único, cada nación ha querido tener el suyo. El que más se usa es el de Greenwich, cerca de Londres, que es el punto de partida de la *hora universal,* aplicada en los *husos horarios.*

Los **husos horarios** son las 24 divisiones, o fajas en forma de huso, limitadas por dos meridianos que distan 15 grados entre sí. Corresponden al espacio recorrido por un punto cualquiera de la Tierra, en *una hora,* en su movimiento de rotación. 360 : 24 = 15° por hora).

En Europa se distinguen: 1º La *hora occidental* para Inglaterra, Francia, Bélgica, Holanda, etc.;

2º La *hora central* que adelanta 1 hora respecto a la de Greenwich para Suecia, Dinamarca, Alemania, Austria, Suiza, Italia, etc.;

3º La *hora oriental* que adelanta 2 horas, para Rusia, Turquía, etc.

La Argentina ha adoptado como hora oficial para todo su territorio la hora del meridiano 60º, o cuatro horas al W. de Greenwich.

La **longitud** de un lugar es la distancia, en grados, que lo separa del primer meridiano.

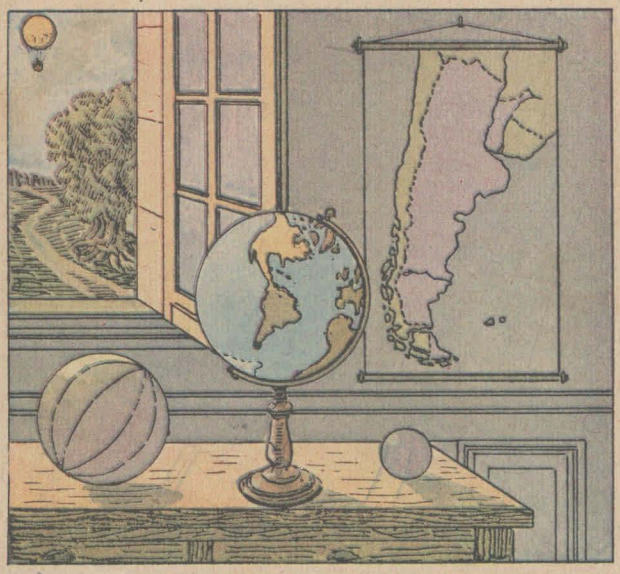
Los grados de longitud van señalados en las partes superior e inferior de los mapas.

Se cuentan 180° de longitud oriental y 180° de longitud occidental.

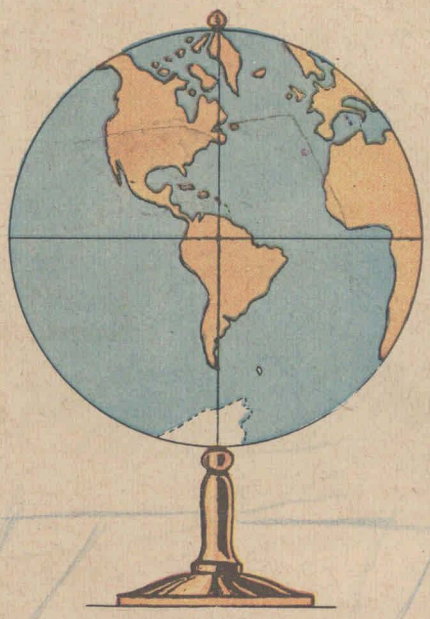
La ciudad de Buenos Aires, por ejemplo, está situada a los 58° 22′ de longitud occidental; esto quiere decir, que deben contarse 58 grados y 22 minutos en el paralelo que la une con el *meridiano inicial* (de Greenwich en este caso).

La **posición astronómica** o *absoluta* de un lugar, sobre el globo o en un mapa, se halla determinada por su longitud y su latitud, es decir, por el punto de intersección del meridiano y del paralelo de dicho lugar.

Lección 5.ª — REPRESENTACION DE LA TIERRA: GLOBOS Y MAPAS



La Tierra suele representarse por medio de globos terrestres o bien por medio de mapas.



El globo terrestre nos representa la verdadera forma de las diferentes partes de la tierra.

51. Medios de representación de la Tierra. — Para el estudio de la Tierra y de sus regiones es menester representarlas en tamaño suficientemente pequeño para su fácil manejo. Esto se consigue por medio de los *globos terrestres* y por medio de *planos* y *mapas*.

52. Globos terrestres. — Los **globos terrestres** son esferas que representan en miniatura la Tierra, y en cuya superficie se han dibujado las grandes divisiones geográficas. Dan una idea bastante exacta de la Tierra, pues tienen la misma forma que ella. Actualmente se fabrican globos que tienen la superficie rugosa como la misma Tierra, si bien con los pliegues un tanto exagerados. Empero, los globos escolares tienen el inconveniente de sus dimensiones por demás reducidas para representar los detalles de la superficie de la Tierra. Para obviar esta y otras dificultades se han ideado los *planos* y los *mapas geográficos*.

53. Planos y escalas. — Un **plano** es el dibujo de un objeto visto desde arriba. La **escala** de un plano es la relación que existe entre las longitudes reales del objeto representado y las longitudes del dibujo. Así, por ejemplo, si tenemos un plano en que una recta de *un centímetro* equivalga a *un metro* del objeto representado, la escala del plano será de *un centésimo* (1:100). Todas las rectas del objeto serán *100 veces mayores que las del plano*.

Exprésase ordinariamente la relación lineal entre el dibujo y el terreno dibujado por medio de una división o de un quebrado, cuyo *dividendo* (o numerador) indica la magnitud del mapa tomada por unidad, y el *divisor* (o denominador) la extensión del terreno representado. Así cuando se dice que un plano está a 1:40.000 o $\frac{1}{40.000}$, hay que entender que *un milímetro* sobre el plano representa 40.000 milímetros, o 40 metros en el terreno.

54. Mapas y Atlas. — **Mapa geográfico** es una superficie, ordinariamente plana, en la que se representa la Tierra entera o parte de la misma.

Un mapa no es más que un plano cuya escala es muy pequeña: así, se hace el *plano* de una casa, de una propiedad, de una ciudad; pero se hace el *mapa* de una provincia, de una región, de un país, etc.

Para dibujar los mapas nos valemos de varios sistemas llamados *proyecciones*.

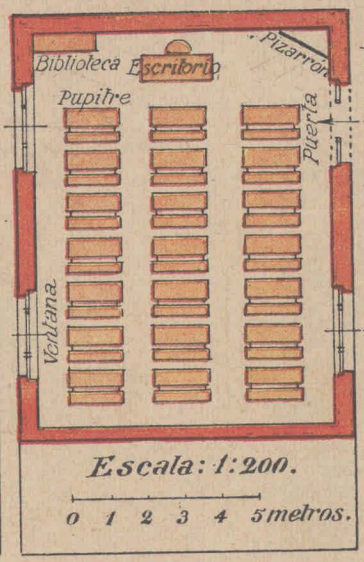
Actualmente se construyen mapas en relieve, que no son sino porciones de una esfera de gran tamaño, correspondientes a partes especiales de la superficie terrestre y en que por sus mayores dimensiones se pueden expresar mejor las partes estudiadas.

Atlas es un libro que contiene una colección de mapas geográficos.

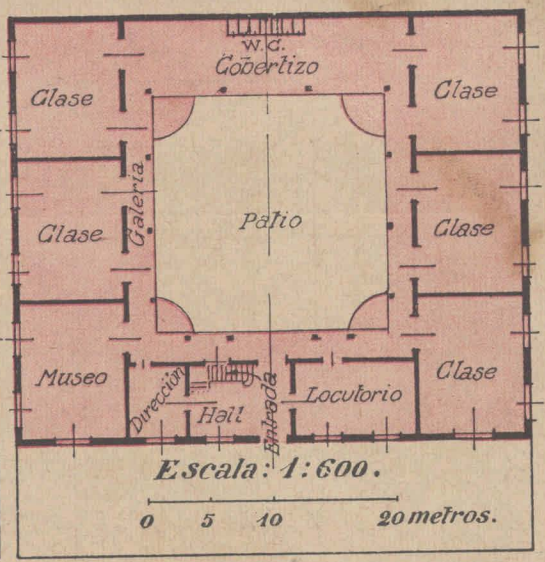
En los mapas se indican las *costas* y los *ríos* con líneas sinuosas; los *canales*, *ferrocarriles* y *caminos* con líneas más o menos rectas o angulosas; las *montañas* con rayitas de sombra



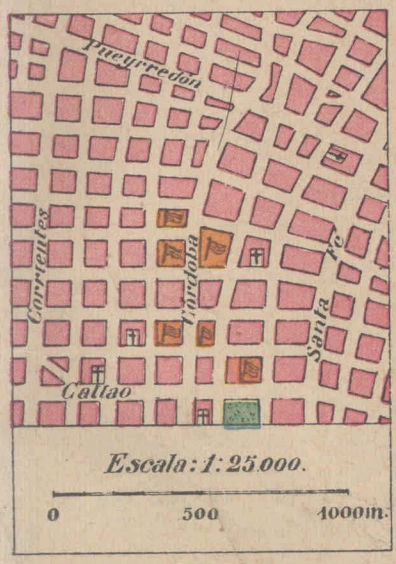
1. Una moneda de 20 centavos, una pluma, etc. — Estos dibujos son planos del mismo tamaño que el objeto representado. Son de tamaño natural.



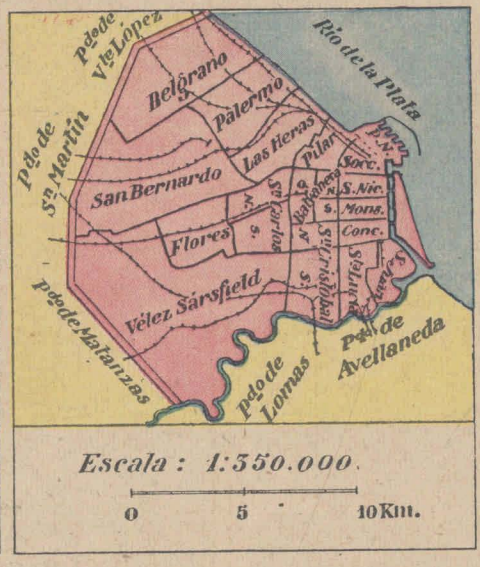
2. Una clase vista desde el cielo raso. — Este dibujo es también un **plano.** La clase tiene 11 metros de largo y 9 de ancho. Se lo ha representado por un rectángulo que mide 5 centímetros y medio de largo por 4 centímetros y medio de ancho. Un centímetro en el plano corresponde a 200 centímetros o 2 metros en la clase. Esta relación entre las líneas del plano y las de la clase se llama escala; la escala en este dibujo es 1:200; es decir, que las líneas en el dibujo son 200 veces más chicas que en el terreno.



3. Una escuela vista desde arriba. — Este dibujo es también un **plano,** pero con escala más chica que la de la clase (al 1:600); un centímetro en el dibujo corresponde a 6 metros en el terreno.



4. Plano de un barrio de Buenos Aires.



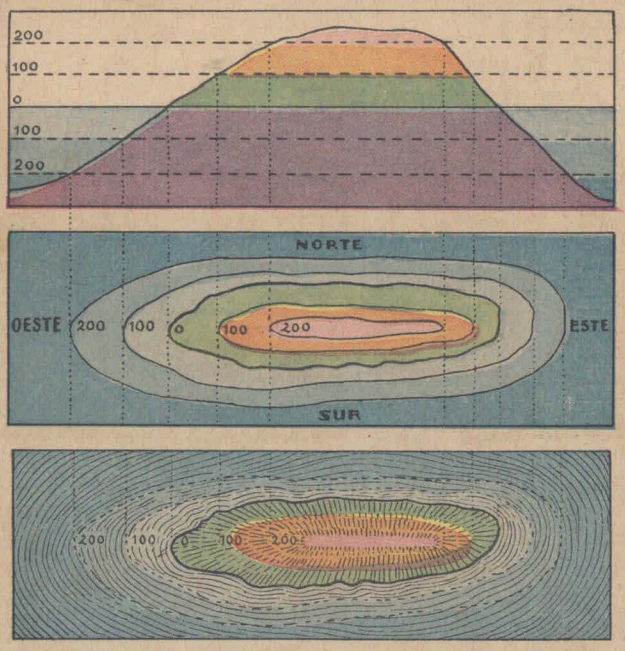
5. Mapa del Distrito Federal.



6. Mapa de los alrededores del Distrito Federal.

o por medio de curvas de nivel; los límites *políticos* con líneas de puntos; las *ciudades* con círculos blancos o negros; las *ciudades fortificadas* con círculos rodeados de puntas; los *obispados* y *arzobispados* con una cruz sencilla o doble.

Objeto de los mapas. — Un mapa no es una vista o paisaje; es muy diferente de éstos, pues por su propia naturaleza y y objeto, no tiende a deleitarnos sino a instruirnos. Su fin es el hacernos conocer la forma y posición de todos los accidentes de la Tierra, no con las bellezas que la luz presta al descubrirlos a nuestros ojos, en medio de la atmósfera; no en sus formas verticales o elevadas; pero sí, según ellos se extienden en el plano horizontal a nuestros pies. Supongamos que hacia los postres vemos una hormiga corriendo entre las fuentes.



Representación del relieve del suelo.

jarros y demás objetos de una mesa. Ella verá los que estén a uno y otro de sus lados; pero no podrá conocer cuál es la figura de cada uno y el orden en que están dispuestos, por ser demasiado pequeña para observarlos todos en conjunto. Mas si pudiera, con una vista tan clara como la nuestra, verla de una misma altura de la que nosotros la vemos, abarcando de una ojeada cuanto en ella hay, podría hacer su camino sin molestia, ni pérdida de tiempo. Ahora bien, la mesa es un país, la hormiga es un hombre y el *aspecto o perspectiva de la mesa es un mapa.*

55. Clases de mapas. — Hay varias clases de mapas. Atendiendo a la extensión de superficie terrestre que abarcan, los mapas reciben el nombre de:

Mapamundi, si representa toda la tierra en forma de dos círculos tangentes;

Planisferio, si la representa como si fuera una superficie rectangular o cilíndrica; a veces se le da la forma de una elipsis cuyo largo es igual a dos veces el ancho.

Mapa general, o **particular** o **corográfico,** según represente una parte del mundo, una sola nación, o una comarca particular.

Según la materia de que tratan los mapas se denominan:

Mapas físicos, si representan especialmente los accidentes naturales de la superficie terrestre, tales como montes, ríos, mares, etc.;

Políticos, si en ellos se reproducen los límites de los Estados, provincias, partidos, divisiones administrativas, etc.;

Económicos, si dan a conocer las riquezas naturales o artificiales de un país.

Los mapas físicos se dividen en *orográficos, hidrográficos, marinos,* etc., según representen por medio de signos o colores convencionales el relieve del suelo, los ríos, los mares, etc.

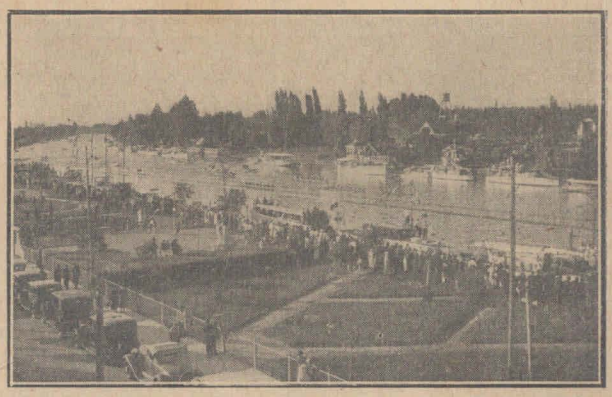
Los **mapas topográficos,** construídos generalmente con una escala bastante grande, dan hasta los detalles menores del suelo como arroyos, aldeas, casas aisladas, puestos.

56. Representación del relieve del suelo. — El **relieve del suelo** es el conjunto de las desigualdades de la superficie de la tierra.

En los mapas geográficos se representa el relieve del suelo por medio de *tintes* o *colores convencionales,* limitados por *curvas de nivel.*

Las **curvas de nivel** son líneas que señalan las diferentes orillas del mar, si el nivel de las aguas subiera o bajara. Así, la curva 0 es la orilla actual del mar; las curvas de 100, 200 metros representan los límites que alcanzarían las aguas si subieran de 100 ó de 200 metros; o bien si se trata de profundidades del mar, si aquéllas bajaran de 100 ó de 200 metros. La mayor o menor distancia que separa dos curvas consecutivas indica la mayor o menor rapidez de la pendiente; más dos curvas distan entre sí, menor es la pendiente; más próximas son las curvas, mayor es la pendiente.

En algunos mapas, particularmente en los topográficos, se sustituyen las curvas de nivel por *trazos* o *rayas* que indican las líneas de máxima pendiente. La manera de dibujar estos trazos varía mucho; mas por lo común las líneas cortas y gruesas señalan las pendientes ásperas, al paso que las largas, finas y algo separadas entre sí representan las pendientes suaves. Las partes llanas se dejan en blanco.



El Tigre, las regatas. (Véase Prov. de Buenos Aires.)

Lección 6.ª — LA ESTRUCTURA DE LA TIERRA



Rocas y fósiles de la corteza terrestre.

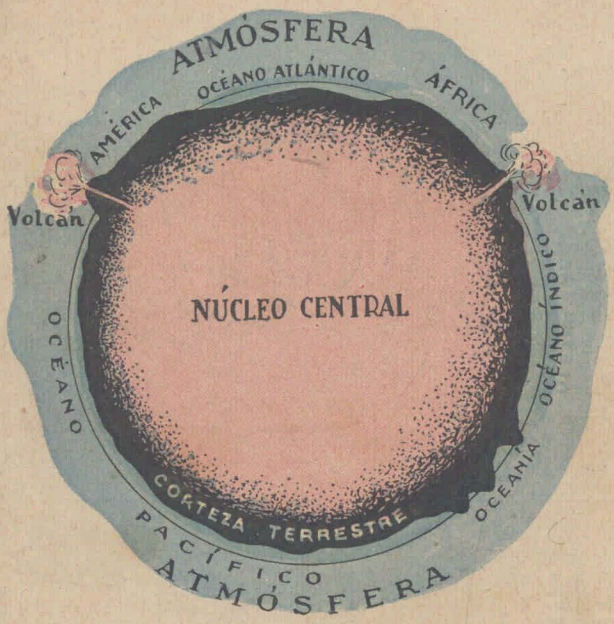
57. Origen de la Tierra. — Parece indudable que en el origen, nuestra Tierra, a semejanza de lo que hoy sucede con las estrellas, no era sólida y opaca, sino que estaba incandescente como ellas. Mas el enfriamiento producido por la continua irradiación, la hizo pasar al estado gaseoso y sólido sucesivamente. Esta transformación comenzó, naturalmente, por las capas exteriores del globo gaseoso que entonces constituía la Tierra, con lo que vino ésta poco a poco a tener dos partes muy diferentes, a saber: un *núcleo interior incandescente* y una envoltura sólida y apagada que es la *corteza terrestre*. La temperatura, sin embargo, era aún elevadísima, y espesos vapores formaban nubes que los rayos del sol no podían atravesar. Estos vapores al condensarse formaron las *aguas* que hoy llenan los mares, ríos, lagos, etc., mientras las partes gaseosas, más livianas, forman la *atmósfera*.

Así, el Globo terrestre se halla constituído por el **núcleo central** que se supone incandescente, y por la **corteza terrestre** cubierta en su mayor parte por una capa líquida, el **mar,** y rodeada por una envoltura gaseosa, la **atmósfera.**

58. El interior de la Tierra. — Según todas las probabilidades, el interior de la Tierra es incandescente y así parecen probarlo: el *aumento de temperatura que se experimenta a medida que se ahonda en la corteza terrestre*, las *fuentes termales*, y los fenómenos *eruptivos* y *sísmicos*.

Hay, con todo, diversidad de pareceres en si el fuego del interior de la Tierra está reunido todo en un núcleo *central* o si, por el contrario, está distribuído, de modo que forma una capa concéntrica e inmediata a la corteza terrestre.

59. Elevación de la temperatura con la profundidad. — A medida que se baja en el interior de la corteza terrestre, se comprueba que la temperatura sube. Dicha elevación, que suele ser de tres grados *por cada cien metros* más o menos, varía algo con la naturaleza de las rocas atravesadas, pero es general. Si este aumento de temperatura es constante, a los 60 ó 70 kilómetros de profundidad el calor será tal que todos los cuerpos se hallarán en fusión.



Estructura del Globo terrestre. — El Globo terrestre se compone de un **núcleo central** que se cree incandescente, y que rodea una envoltura sólida, la **corteza terrestre.** Esta corteza está cubierta, en sus tres cuartas partes, por una capa líquida, el **mar,** y rodeada por una envoltura gaseosa, la **atmósfera.**

60. Aguas termales. — Al atravesar las capas profundas del subsuelo, las aguas de infiltración se calientan y disuelven substancias minerales que les comunican propiedades medicinales muy apreciadas.

Las aguas minerales, cuya temperatura es superior a 20 grados, reciben el nombre de **aguas termales.**

Las *aguas minerales* y *termales* se encuentran casi siempre en las regiones montañosas, o en su cercanía. La República Argentina posee numerosas fuentes termales y minerales.

Los **géyseres** son fuertes surtidores de agua caliente, cuyas erupciones, siempre muy cortas, son intermitentes. Los más célebres son los de Islandia, Yellowstone (Estados Unidos) y Nueva Zelandia. El de *Naimangú*, en este último país, arroja chorros de lodo y de vapor a más de 300 metros de altura.

61. Fenómenos eruptivos y sísmicos. — Llámanse fenómenos **eruptivos** aquellos por los cuales son lanzados desde el interior de la Tierra a su superficie las substancias que en su interior se contienen, bien sea en estado sólido, líquido o gaseoso. Ejemplo de la primera clase de **erupciones** y como compendio de las tres, nos lo ofrecen los *volcanes*, de que luego hablaremos; los *géyseres* son ejemplos de la segunda y las *solfataras* de la tercera.

Llámanse fenómenos **sísmicos** las sacudidas que, de vez en cuando, experimenta la corteza terrestre en áreas de mayor o menor extensión. Aunque de naturaleza poco conocida todavía, atribúyense, sin embargo, al fuego central como principal causa, lo mismo que los eruptivos y la relación de ambos parece indudable.

62. Volcanes. — Un **volcán** es una abertura que pone en comunicación permanente o momentánea la superficie terrestre con las materias en fusión del núcleo central.

Puede abrirse el orificio de un volcán en medio de una llanura o en las elevadas mesetas; sus *deyecciones* se acumulan después en sus orillas para constituir una elevación cónica que sube cada vez más.

Compónese un volcán de tres partes: el *foco*, la *chimenea* y el *cráter*.

El **foco** es la masa profunda de las materias incandescentes.

La **chimenea** es el conducto que lleva al exterior las materias fundidas del foco volcánico.

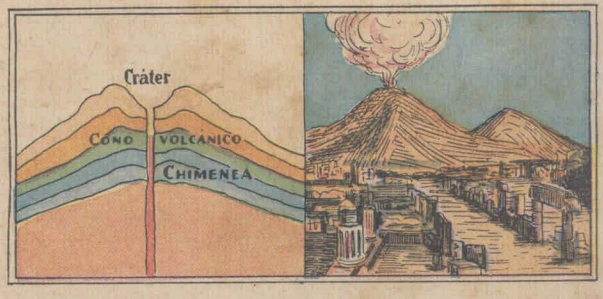
El **cráter,** orificio superior de la chimenea, es la abertura por donde salen las materias arrojadas por el volcán.

Las materias en fusión, arrojadas por el volcán, reciben el nombre de **lavas.** Estas brotan del cráter como un río de fuego, y al enfriarse forman en el suelo capas de *escorias* torcidas y de extraña configuración.

De los 800 volcanes diseminados por toda la superficie de la Tierra, unos 500 no han tenido erupciones desde hace muchos siglos; son los *volcanes apagados*.

Los otros 300 tienen una actividad más o menos regular y violenta.

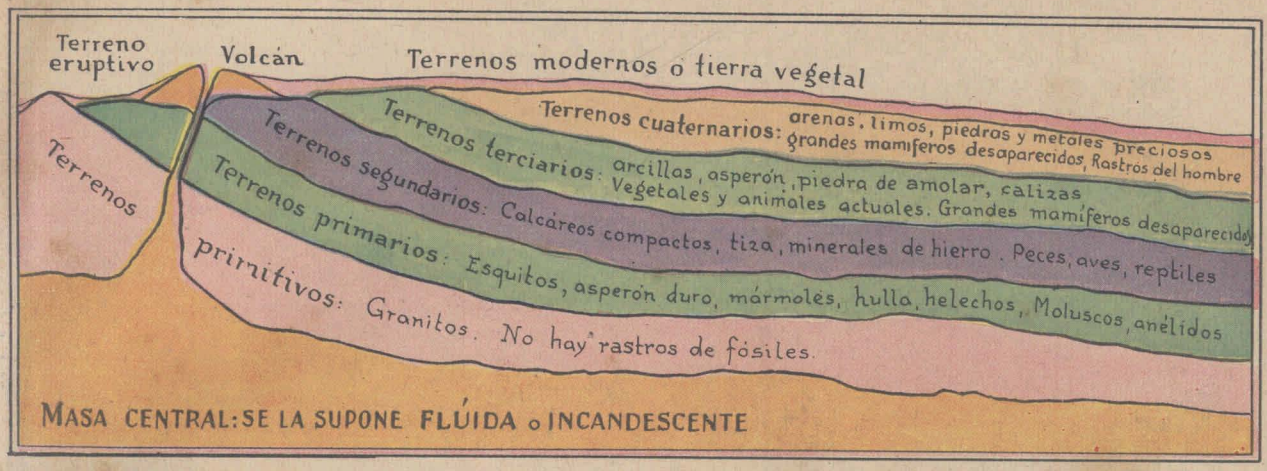
Casi todos los volcanes actualmente en actividad están situados en las islas o en los puntos escarpados de las grandes cordilleras que corren no lejos de las orillas del mar, y que parecen ser las líneas de menor resistencia de la corteza terrestre. Unos forman como



Corte de un volcán. **El Vesubio.**

una *cintura de fuego al océano Pacífico* y los demás se alinean a lo largo de la depresión mediterránea que se extiende desde las Antillas hasta la Insulindia.

Es en los puntos de contacto de ambas regiones, la América Central y la Insulindia, donde la actividad volcánica reviste mayor actividad.



Edad de los terrenos que forman la corteza terrestre.

63. Períodos y terrenos geológicos.— "Si el enfriamiento de la corteza terrestre hubiera sido uniforme y no turbado por diversas causas, las capas que constituyen esa misma corteza se nos presentarían siempre en el mismo orden; pero no sucede así.

"La **geología** estudia el orden de formación de las diversas capas que constituyen la corteza terrestre y la edad relativa de la misma."

Para ello distinguen dos formaciones principales, una debida solamente al enfriamiento de las substancias en ignición que componían primitivamente la Tierra, y á los terrenos así formados se suele llamar terrenos **ígneos** o de las rocas primitivas. La otra es por sedimentación, o sea por el constante acarreo de materiales de las partes altas de nuestro globo a las partes bajas, efectuadas por varios agentes atmosféricos, y muy especialmente por las aguas; a los terrenos así formados suele llamarse **sedimentarios.**

En los terrenos ígneos no se halla **huella alguna de vida** animal ni vegetal, debido a la elevada temperatura a que estuvieron sujetos; por eso al tiempo de su formación suele llamarse **Era Azoica** o *inorgánica*, sin vida.

En los terrenos de sedimentación, por el contrario, las **huellas de vida** son patentes en los **fósiles** o petrificaciones, ya de plantas, ya de animales; por eso el tiempo de su formación se llama **Era orgánica.**

Las rocas que constituyen los terrenos ígneos, llamados también **primitivos,** son de estructura cristalina, y entre las más esparcidas pueden citarse los *gneis* y los *micasquistos*, y como la mejor caracterizada el **granito.**

Las rocas que constituyen los terrenos sedimentarios suelen ser amorfas y dispuestas en *estratos* o capas regulares. Por su origen pueden dividirse en tres clases: rocas de origen **detrítico,** rocas de origen **químico** y rocas de origen **orgánico.** Ejemplo de las primeras son las *areniscas* y las rocas *arcillosas*, y de las últimas las rocas *calcáreas*, como los corales.

La presencia de los fósiles en los terrenos de sedimentación ha permitido a los geólogos dividir el tiempo de su formación o era orgánica en cuatro épocas o edades: **primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria.** Cada una de estas épocas se subdivide a su vez en varias capas (o terrenos) caracterizadas por fósiles especiales y por los fenómenos ya eruptivos, ya sísmicos, ya atmosféricos que contribuyeron a su formación.

Aunque el estudio especial de estas capas pertenece a la Geología, sin embargo no puede el geógrafo desconocerlas, como quiera que la constitución del suelo influya en la vegetación y fauna de un país no menos que su posición astronómica, y que las riquezas minerales se hallan distribuídas con bastante regularidad en determinadas capas. Las piedras preciosas, los metales preciosos y los útiles, las piedras de construcción, etc., no están esparcidas al azar en la corteza terrestre." (MIGUEL BARQUERO, *Geografía Moderna.)*

64. La Argentina en las épocas geológicas.— En el territorio argentino, el **terreno primitivo** sólo aflora en uno que otro punto de las provincias del Norte y Andinas y en la isla Martín García; en cambio los **primarios** se encuentran con bastante frecuencia en esas mismas provincias, especialmente en Salta, Jujuy y Mendoza, así como en las gobernaciones del Neuquén y del Río Negro.

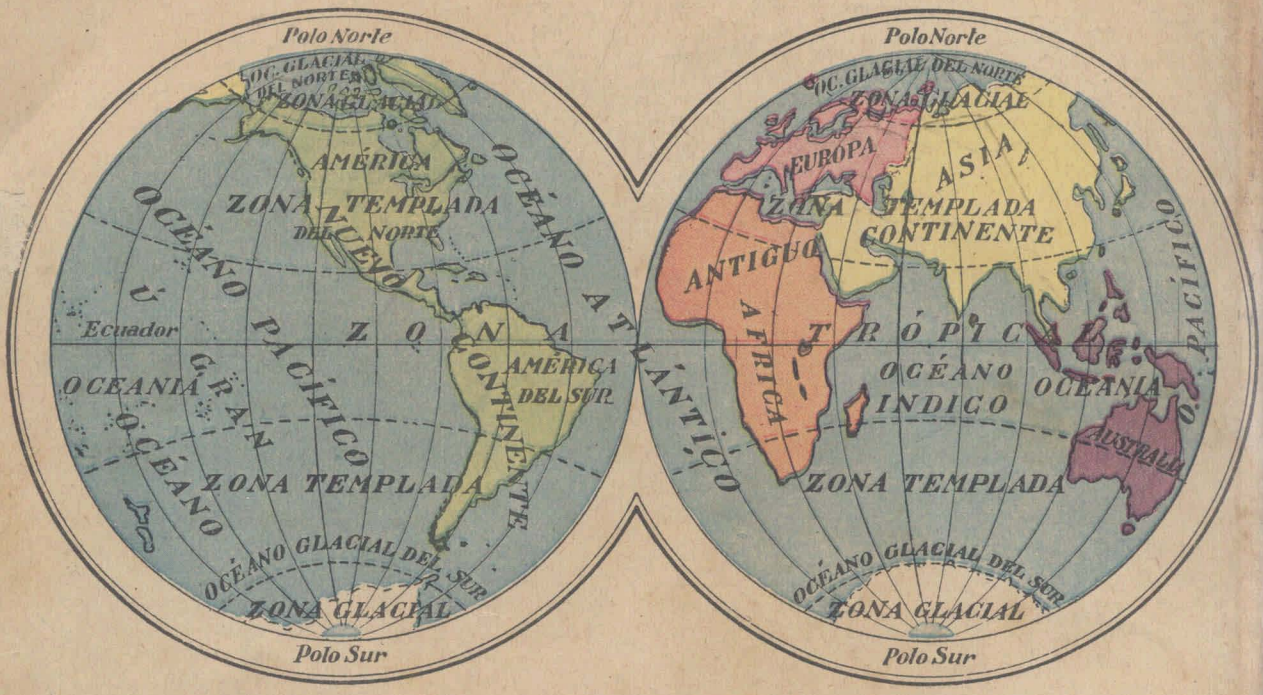
En gran parte de la provincia de Salta, así como al norte de Tucumán y en algunas localidades de Catamarca, La Rioja, San Juan, Mendoza, la Patagonia y Tierra del Fuego, se han encontrado numerosos fósiles pertenecientes a la *época secundaria.*

En la época **terciaria** comienza nuestro suelo a marcar los relieves que lo distinguen actualmente, pero la mayor parte de él se ha formado como tierra firme en la época **cuaternaria.** Las pampas argentinas están cubiertas por todas partes de *limo* y *tobas calizas* de esa época.



Vista panorámica de Cruz del Eje, parte Norte (Prov. de Córdoba.)

Lección 7.ª — LOS CONTINENTES Y LOS OCEANOS



Los tres continentes y los cinco océanos.

65. Repartición de las tierras y de las aguas. La superficie de la corteza terrestre es irregular; presenta partes salientes y partes hundidas. Estas partes hundidas o deprimidas se hallan casi siempre recubiertas por las aguas y constituyen los **mares;** las partes salientes que emergen de los mares son las tierras firmes o **continentes.**

Los mares ocupan aproximadamente las *siete décimas partes* de la superficie total del Globo, mientras que los continentes, o sea la tierra firme, no ocupa más que *tres décimas partes.*

Se calcula en 145 millones de kilómetros cuadrados la superficie de las tierras emergidas, y en 365 millones de kilómetros cuadrados la de los mares. Estos números no son, sin embargo, del todo exactos, pues se desconoce la verdadera superficie de las tierras polares.

La distribución de las tierras y las aguas en la superficie del Globo es sumamente desigual. En el *hemisferio boreal* las tierras ocupan una superficie mayor que las aguas. Lo contrario ocurre en el *hemisferio austral.* Esta desigualdad es aún mayor si se toman como polos del globo terráqueo la ciudad de *Nantes* (Francia) y sus antípodas en el océano Pacífico. El primero será centro de un hemisferio que comprende casi todas las tierras y recibe el nombre de **hemisferio terrestre;** el segundo abarca la mayor parte de las aguas: es el **hemisferio oceánico.**

66. Los continentes. — El mar rodea todas las tierras, dividiéndolas en enormes extensiones denominadas **continentes,** y en otras partes menores, que se llaman **islas.**

Hay tres continentes principales: el **Antiguo Mundo,** el **Nuevo Mundo** o América, y la **Australia.** Las tierras situadas alrededor del polo sur forman otro continente, al cual se ha dado el nombre de **Antártida** o continente *Antártico.*

67. Las siete partes del mundo. — El mar Mediterráneo y el mar Rojo dividen al Antiguo Mundo en dos partes: la **Eurasia** y el **Africa.** La primera se subdivide convencionalmente en dos porciones llamadas la **Europa** y **Asia.** El istmo de Panamá y el mar de las Antillas separan las **Américas del Norte** y del **Sur.**

Se ha convenido en unir a la Australia, bajo la denominación de **Oceanía,** la multitud de islas del Pacífico que no forman parte de Asia ni de América.

Las tierras continentales se dividen, pues, en *siete grandes porciones* llamadas *partes del mundo:* la **Europa,** el **Asia,** el **Africa,** la **América del Norte,** la **América del Sur,** la **Oceanía** y la **Antártida.**

68. Caracteres de las partes del mundo. — Todas las partes del mundo del hemisferio boreal, *Europa, Asia y América del Norte,* tienen formas recortadas e irregulares, abundando las partes salientes, o **penínsulas,** y las islas; los océanos penetran profundamente en las tierras, formando

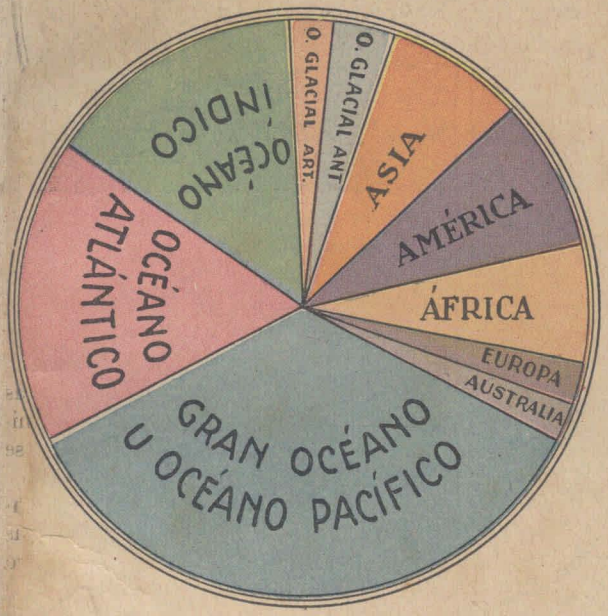
merosos mares interiores. Cada uno de ellos tiene el sur tres grandes penínsulas: la *Ibérica*, la *Itálica* y la *Balcánica*, en Europa; *Arabia*, *Indostán* y *Malaca*, en Asia; *California*, *Yucatán* y *Florida*, en la América del Norte.

De estas penínsulas, las tres que ocupan el centro en cada grupo están muy próximas a una extensa isla: *Sicilia*, *Ceilán* y *Cuba*, respectivamente.

Las partes del mundo boreales terminan al norte en un arco casi paralelo al círculo polar y poco distante del mismo.

En cambio, las grandes masas australes (salvo la *Antártida*) presentan formas macizas, con costas seguidas y rematan al sur en puntas que señalan el extremo austral de las tierras: el cabo de *Hornos* en la América del Sur, el de las *Agujas* en Africa y el *Sudeste* en Tasmania.

69. Los cinco océanos: sus características. — Las aguas oceánicas forman una sola masa continua, pues todas se comunican entre sí. La división de estas



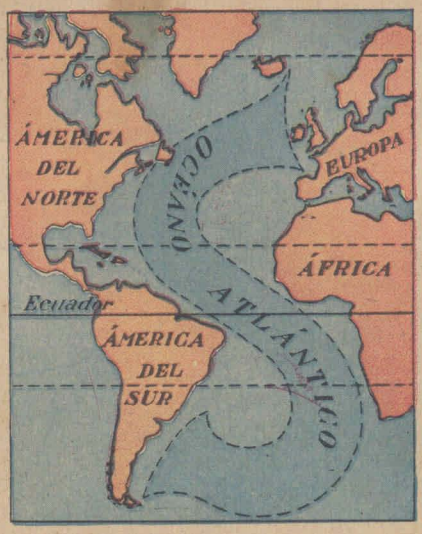
Superficie comparada de los mares y de los continentes.

aguas en *cinco* partes distintas llamadas **océanos** es meramente convencional.

Los cinco océanos son: el **Pacífico,** el **Atlántico** y el **Indico,** que separan entre sí las diferentes masas continentales: el **Artico** y el **Antártico,** que son las extensiones de mar comprendidas dentro de los círculos polares.

El fondo de los mares es continuación de la superficie terrestre. Su forma general es una vasta llanura, situada a una profundidad media de unos 4.000 metros. Sobre esta extensión de tierras sumergidas se levantan montañas, cordilleras, mesetas, etc., que cuando se elevan por encima de la superficie, forman islas. Hay también en el océano depresiones de gran profundidad, llamadas *surcos*, *fosas*, etc.

Los tres océanos de mayor extensión están divididos por el ecuador en dos partes, una *boreal* y otra *austral*. El **Atlántico** se estrecha cerca de la línea ecuatorial. La parte septentrional se ramifica formando numerosos *golfos*, *bahías* y mares *mediterráneos*.



El océano Atlántico tiene casi la forma de una S.

El **Pacífico** presenta una forma casi elíptica y en él se encuentran multitud de islas.

El **Indico,** de límites imprecisos hacia el sur, tiene asimismo muchas islas.

El **Artico,** bastante profundo, baña el norte del Antiguo y del Nuevo Continente.

El **Antártico** rodea el continente de su nombre.

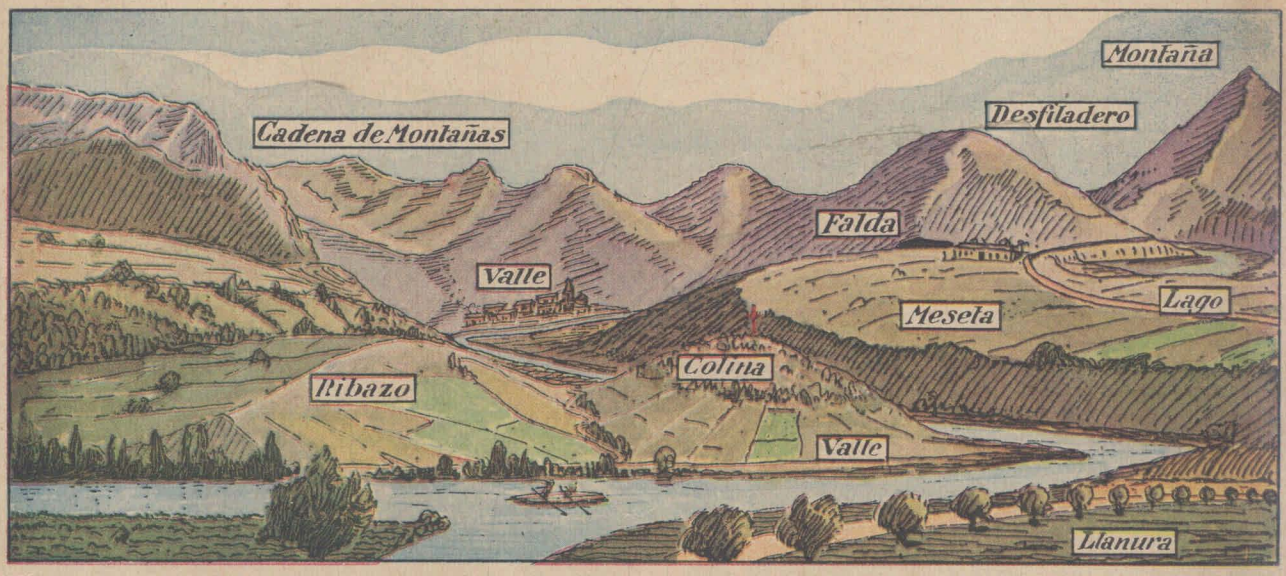
Las principales ramificaciones del océano son los mares llamados **mediterráneos.** Tales son el *mar de las Antillas*, y el *golfo de Méjico* entre ambas Américas; el mar *Mediterráneo* propiamente dicho, entre Europa, Asia y Africa, y los mares situados entre las tierras o archipiélagos de la *Insulindia*, y *Japón* y el *Asia*.



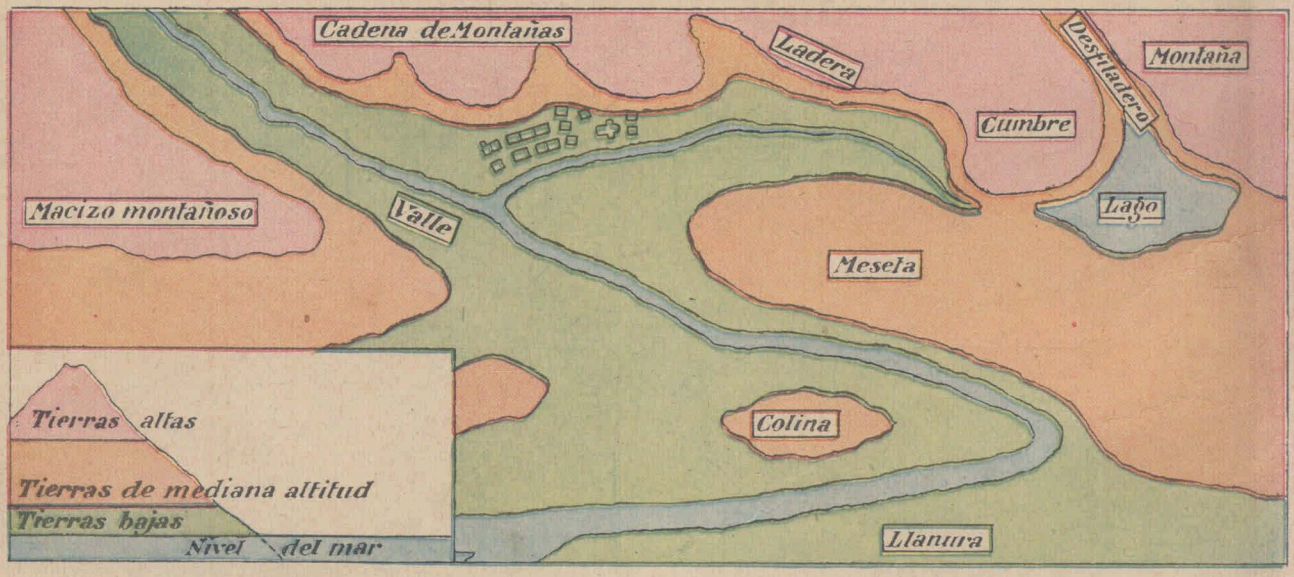
San Rafael. — Canal de riego. (Prov. de Mendoza.)

Foto Carlos Birle.

Lección 8.ª — EL RELIEVE DEL SUELO



El relieve del suelo. — La tierra como se la ve.



Las tierras como se las representa.

70. El relieve terrestre. — La superficie de la tierra firme se presenta sembrada de depresiones y asperezas, cuya elevación sobre la superficie general varía mucho de unos lugares a otros, y adquiere con frecuencia considerable importancia. Estas diferencias de nivel constituyen el **relieve terrestre,** el cual comprende tres variedades fundamentales: las *llanuras*, las *mesetas* y las *montañas*, a las que suelen añadirse las *depresiones*.

La **altitud** de un lugar es su elevación sobre el nivel del mar.

71. Origen del relieve. — Según los geólogos y geógrafos modernos, el relieve terrestre es el resulta

de una doble serie de acciones *internas* y *externas* que obran constante y simultáneamente sobre la corteza del globo.

Las primeras arrugan la corteza terrestre, dando origen a pliegues entrantes y salientes; las segundas corroen y desgastan estos pliegues, tendiendo a allanarlos.

72. Llanura. —La **Llanura** es una considerable extensión de terreno casi horizontal, de una altura poco considerable y que carece de prominencias notables. *Ejemplos:* (1).

Las llanuras constituyen generalmente las partes más fértiles de la Tierra y que más se prestan para el desarrollo de la vida humana.

Según el país donde se hallan, las llanuras tienen diferentes nombres; así se llaman *pampas* en la Argentina, *campos* en el Brasil, *llanos* en Venezuela, *praderas* o *sabanas* en los Estados Unidos y Canadá, *estepas* en Rusia, *campiñas* en Italia.

73. Desierto. —El **Desierto** es, generalmente, una llanura despoblada y sin vegetación. Los hay cubiertos de arena, que se atraviesan con gran peligro.

En la Argentina, el desierto toma, a veces, el nombre de *travesía* o *despoblado*.

Los espacios de tierra vegetal que se encuentran en los desiertos, se llaman **oasis.**

74. Meseta. — La **Meseta** o **mesa** es una extensión de tierra de elevación considerable en la que predominan las partes llanas. Su nivel excede generalmente de 600 metros al de los mares y hay algunas que exceden de 3000 metros. *Ejemplos:*

Las mesetas muy elevadas toman a veces los nombres de *altillanura, altiplano,* y en la Argentina el de *Puna.*

Las mesetas deben su origen, sea al levantamiento de la corteza terrestre, sea a la erosión o desgaste de antiguas montañas.

75. Montaña. — Una **montaña** es una gran elevación de tierra que se encumbra sobre las regiones circunvecinas. *Ejemplos:*

Las montañas deben su origen, las más de las veces, al arrugamiento de la corteza terrestre, otras veces a la erosión de las regiones circunvecinas, y algunas a las erupciones volcánicas.

La mayor elevación que se conoce es el monte *Everest,* en la cordillera del *Himalaya,* cuya altitud es de 8.882 metros.

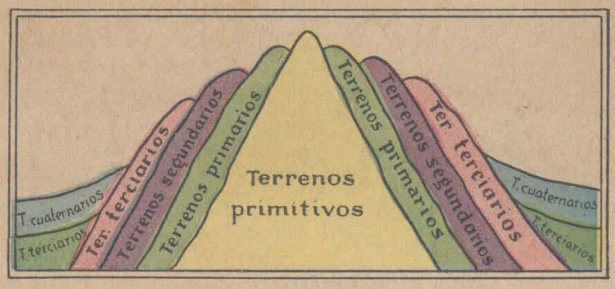
76. Elevaciones menores. — Las montañas de poca elevación toman los nombres de *colinas, lomas, cuchillas, collados, montículos, cerros, oteros. Ej.:*

(1) Le toca al alumno señalar los ejemplos: los elegirá, en cuanto sea posible, en la geografía local o bien los señalará en un mapa mudo, o los dibujará en el pizarrón.

77. Partes de una montaña. — Las diferentes partes de una montaña toman los nombres siguientes:

Llámase *cima, cumbre, pico, diente, cúpula,* etc., la parte más elevada; *faldas, laderas, flancos* o *cuestas* son las pendientes naturales que forman la montaña; las *vertientes* son las mismas faldas consideradas con relación a las aguas que corren por ellas; *pie* o *base* es la parte más inferior.

78. Edad de las montañas. — Todas las montañas no se formaron a un mismo tiempo. Su **edad** o antigüedad se reconoce por sus formas: las *montañas jóvenes,* como los Andes, tienen formas desgarradas y aristas agudas; las *montañas viejas,* como las de Misiones, tienen aristas poco salientes y sus cumbres aplanadas o redondeadas en forma de cúpula.



Edad geológica de una montaña.

79. Disposición de las montañas. — Según su **disposición,** distínguense las *montañas aisladas* y las *montañas agrupadas.*

Una **montaña aislada** recibe generalmente el nombre de **sierra** y a veces el de **monte.** Las **montañas agrupadas** o *enlazadas entre sí* forman *cadenas* o *macizos.*

Cordillera o **cadena** es una serie de montañas enlazadas y que siguen una misma dirección, *v. gr.:*

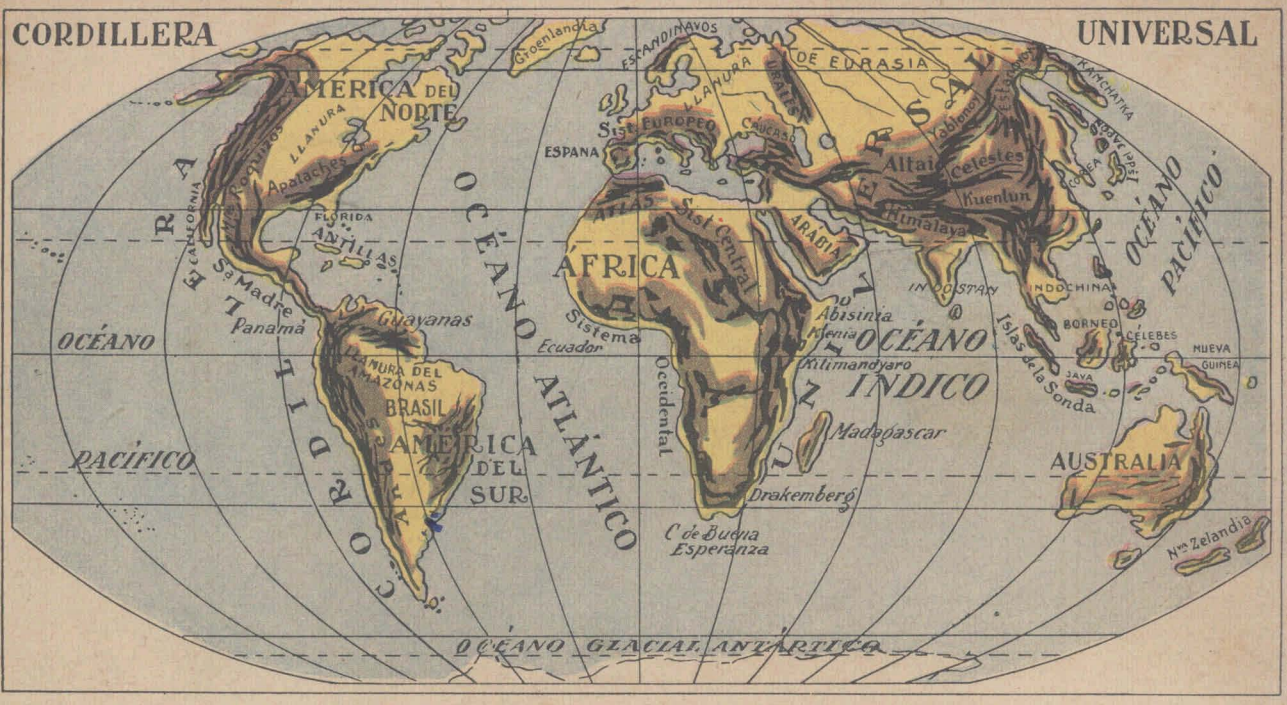
Las *cordilleras secundarias,* desprendidas de la principal, se denominan **ramificaciones.**

Macizo o **grupo** es el conjunto de varias cordilleras que se desprenden de un mismo punto; este punto de unión se llama **nudo.** *Ejemplos:*

Se da el nombre de **sistema orográfico** al conjunto o reunión de varios grupos relacionados entre sí por analogía de dirección y forma.

80. Línea de las altas cumbres y línea divisoria de las aguas. — **Línea de las altas cumbres** es aquella línea ideal que une los puntos más altos de una misma cordillera.

Línea divisoria de las aguas (o *divortium aquarum)* es aquella otra línea, también ideal, que separa las aguas que corren por una u otra vertiente de la cordillera.



Cordilleras del mundo

A veces las dos líneas se identifican y otras no.

Así, en la parte de la Cordillera de los Andes que separa la Argentina de Chile, ambas líneas coinciden casi siempre desde la frontera de Bolivia hasta el lago Nahuel Huapí; pero a partir de ese lago, la línea de las altas cumbres se acerca mucho al Pacífico, mientras que la que divide las aguas se interna en la Patagonia, y numerosos ríos que nacen en la meseta patagónica van a desembocar en el Pacífico, abriéndose paso, al través de la Cordillera, por espantosas gargantas.

81. Valles, pasos, etc. — Las montañas no son nunca continuas. Hay partes más bajas que reciben denominaciones particulares según los casos.

Valles son las depresiones más o menos anchas y profundas que separan las montañas y cordilleras; se dicen **longitudinales** si van orientados en el sentido de la cadena, y **transversales,** cuando la atraviesan. Si el valle es muy estrecho se le da a veces el nombre de **quebrada,** y si se halla entre colinas, el de *cañada.*

La parte superior del valle, la que separa propiamente dos montañas consecutivas de una misma cadena, recibe generalmente los nombres de **paso, garganta, desfiladero, portillo, boquete, puerto,** etc.

Se aprovechan los pasos para construir caminos y ferrocarriles que permiten comunicaciones más directas entre las regiones separadas por dichas cordilleras.

82. Depresiones. — **Depresión** es una región hundida. Esta palabra tiene dos significados: en las regiones montañosas se llaman así las mesetas rodeadas de cerros; en las regiones bajas, se reserva este nombre para los lugares cuyo nivel es inferior al nivel del mar. La depresión más profunda que se conoce es la del *Mar Muerto,* cuya superficie de las aguas se encuentra a unos 400 metros bajo el nivel ordinario de los mares.

LECTURA. — LA CORDILLERA UNIVERSAL

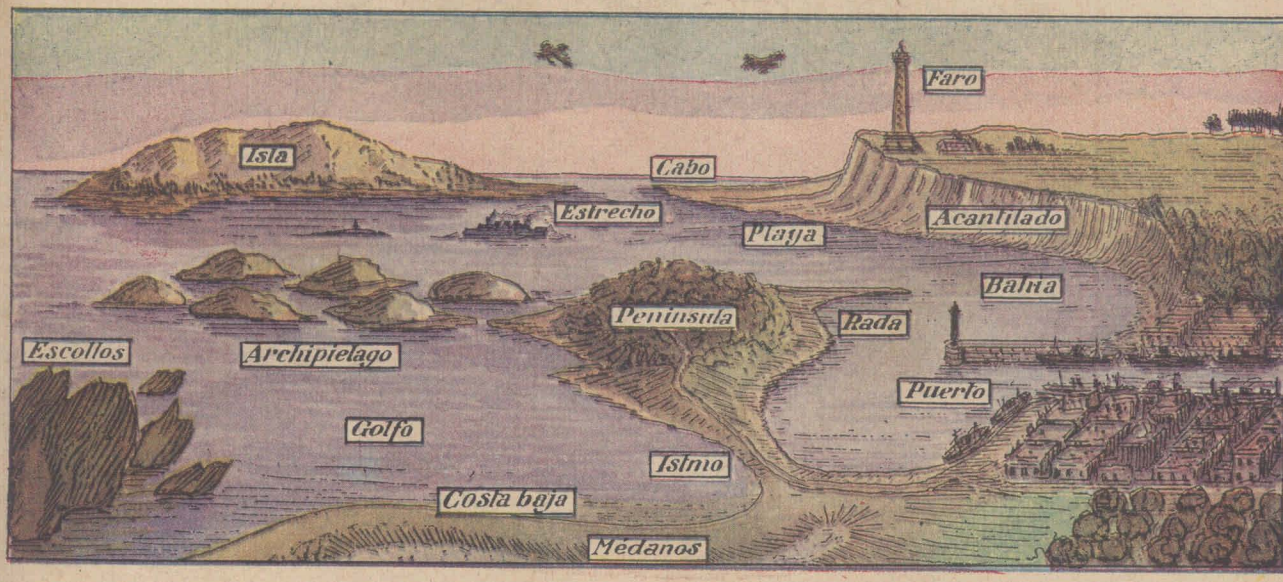
Si echamos una ojeada sobre el relieve general del Globo terrestre, veremos que la mayor parte de las montañas forman en realidad una sola cordillera, que algunos geógrafos han comparado a la espina dorsal del Globo y que va lanzando ramificaciones en varias direcciones.

Esta inmensa cordillera se extiende en forma de arco y casi sin interrupción desde el cabo de Hornos, en la extremidad de la América del Sur, hasta el Cabo de Buena Esperanza, en el extremo Sur de Africa.

Desde el cabo de Hornos, la *Cordillera Universal* va dirigiéndose hacia el Norte con el nombre de *Cordillera de los Andes,* presentando una serie de cimas que sobrepasan los 6.000 metros; sigue luego por el istmo de Panamá, la América Central y Méjico, y penetra hacia el Oeste de los Estados Unidos, con el nombre de *montañas Rocosas,* para llegar hasta el extremo de la península de Alaska. Allí la cordillera se hunde en el mar y sólo algunos de sus picos sobresalen sobre las aguas formando islas, pero bien pronto reaparece en el continente asiático, al que atraviesa de Nordeste a Sudoeste, formando en el centro la gran meseta del Asia Central, donde alcanza su mayor altitud (8.882 metros). Después de haber disminuído mucho la altura de sus cimas, la inmensa cordillera penetra en el Africa por el istmo de Suez y volviendo a recuperar mayor altitud, recorre de Norte a Sur toda esta parte del antiguo continente.

De esta inmensa espina dorsal se desprenden varias cordilleras secundarias, siendo las más notables: 1º, la que desde el centro de Asia se dirige hacia Australia; 2º, la que recorre el sur de Europa y termina al Norte de Africa; 3º, las dos que desde el Este de Africa se dirigen hacia el Noroeste, una a través del Sahara y la otra siguiendo la costa occidental.

Lección 9.ª — EL MAR Y LAS COSTAS



Accidentes de la costa.

83. El mar. — Entiéndese por **Mar** u **Océano** en general, el conjunto de las aguas saladas que existen en el Globo terrestre, y cuya área cubre algo menos de las tres cuartas partes de la superficie total del mismo.

Un mar es una parte del Océano.

El agua del mar y la terrestre se distinguen porque la primera tiene un sabor salado, de que carece generalmente la última; por lo cual ésta se llama *agua dulce*, y aquélla *agua salada*.

El mar no se desborda, a pesar de la gran cantidad de agua que le traen los ríos, porque pierde sensiblemente la misma cantidad por la evaporación.

El color del mar, aunque variable por algunas circunstancias, es de un hermoso azul verde más claro en las inmediaciones de las costas que en el interior.

La *fosforescencia* del mar se atribuye a la presencia de infinidad de infusorios que tienen la propiedad de resplandecer por sí mismos.

84. Relieve y profundidad de los mares. — Los mares, lo mismo que los continentes, tienen su relieve: valles profundos, mesetas, aristas montañosas, cuyos puntos culminantes emergen a veces formando las *islas*.

La profundidad de los mares es, por lo general, muy grande: en algunos puntos alcanza cerca de 10.000 metros.

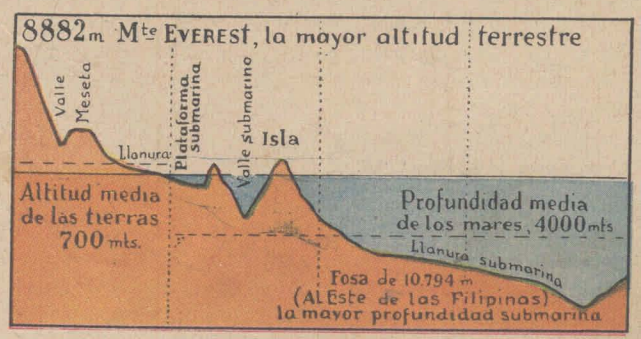
Si el fondo del mar tuviera en todas partes el mismo nivel, la profundidad uniforme de las aguas sería de unos 4.000 metros, mientras la altitud de las tierras niveladas sería tan sólo de unos 700 metros.

85. Movimientos de las aguas del mar. — Las aguas del mar se hallan sometidas a perpetuos movimientos: las *olas*, las *mareas* y las *corrientes*.

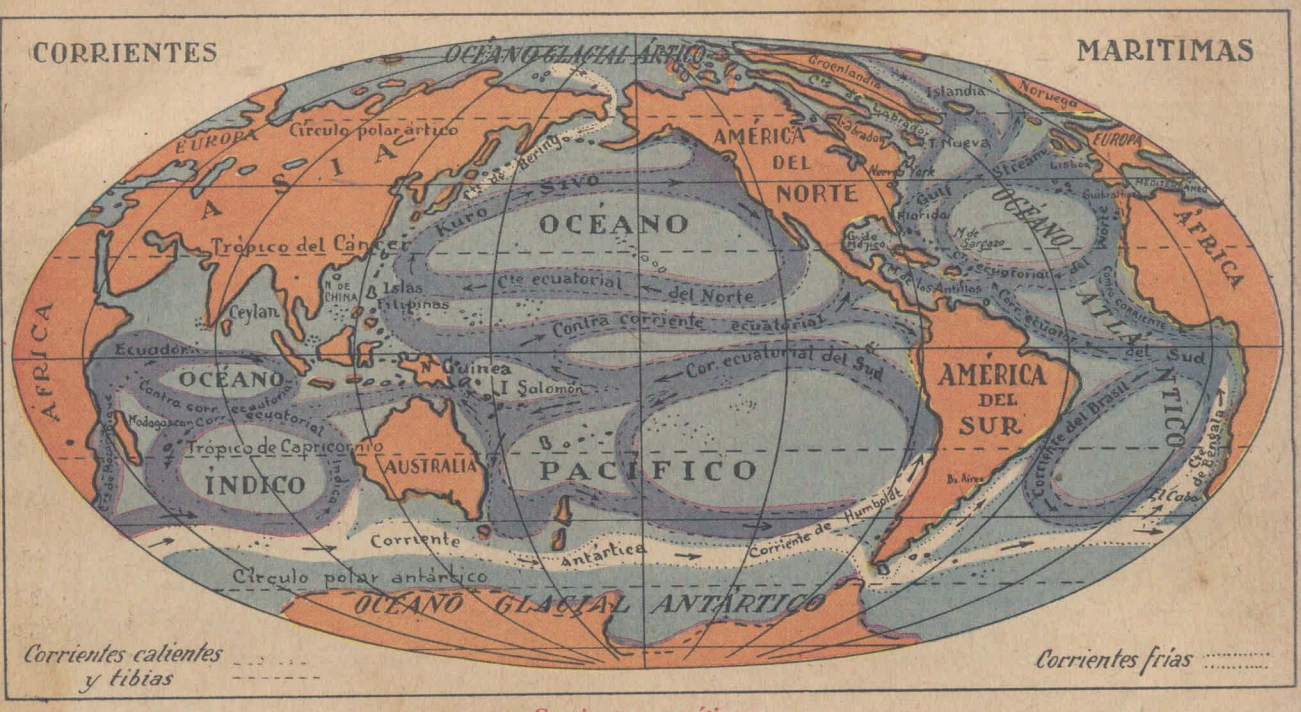
Estos movimientos impiden la corrupción de las aguas e introducen en ellas el aire necesario a los animales y a las plantas que viven en su seno.

86. Olas. — Las **olas** son los movimientos irregulares de la superficie de las aguas agitadas por el viento. Su rapidez es más o menos igual a la del viento que las provoca.

El viento, cuando es fuerte, agita y levanta las aguas del mar; cuando sopla de un modo regular, las olas se adelantan en ringleras parecidas a otras tantas cordilleras de montañas, que se suceden con majestuosa uniformidad y vienen unas tras otras a estrellarse con estrépito en los peñascos de la costa, o morir suavemente en las arenas de la playa; cuando el viento es suave



Relieve terrestre y relieve marítimo comparados.



Corrientes marítimas.

e irregular, suelen presentarse bajo la forma de ondas coronadas de una melena de espuma, que brincan y se rompen chocando unas contra otras. Pero cualquiera que sea su forma, no mueven más que las capas superficiales de las aguas.

En alta mar no suele, su altura, pasar de 8 a 10 metros. Excepcionalmente se han visto en el Atlántico algunas de 15 a 18 metros, a la altura del cabo de Buena Esperanza. No sucede lo mismo en las costas, donde la resistencia que la playa opone a su propagación, hace que toda la fuerza viva de las olas se emplee en sentido vertical, alcanzando alturas que se cuentan por docenas de metros. Spallanzani refiere haberlas visto de 97 metros en la costa de la isla de Strómboli (Italia).

87. Mareas. — Las **mareas** son los movimientos periódicos de descenso y ascensión de las aguas del mar, producidos por la atracción de la Luna y por la del Sol.

En todos los lugares de la Tierra, la masa líquida se levanta y baja dos veces en un período de 24 horas, 50 minutos, es decir en el período de un día lunar. Cada uno de estos movimientos dura un poco más de seis horas. El movimiento ascendente se llama *flujo* y el descendente *reflujo*.

En alta mar, la *amplitud* de la marea, es decir, la diferencia de nivel entre el flujo y el reflujo, no pasa generalmente de un metro, mientras que en algunos golfos profundos y estrechos, alcanza alturas considerables; así, en la bahía de Fundy (Canadá) alcanza a veces a más de 20 metros. En cambio, es nula o casi nula en los mares interiores o cerrados, como el Mediterráneo y el Caspio.

88. Corrientes marinas. — Las **corrientes marinas** son inmensas cantidades de agua que se desplazan con movimiento regular en una dirección dada. Son verdaderos ríos marítimos cuya profundidad alcanza 1.500 metros en la zona tórrida.

Las corrientes se dividen, por su dirección, en *ecuatoriales*, en sentido del Ecuador, y *meridianas*, en el de los meridianos; y por su temperatura, en *cálidas* y *frías*.

La más conocida de las corrientes marinas es el **Gulf Stream** que empieza en la región del Golfo de Méjico y se dirige hacia Europa, cuyo litoral Atlántico goza por esto de un clima mucho más templado que el de los demás continentes situados en la misma latitud.

Al salir del Golfo de Méjico, tiene unos 80 kilómetros de anchura, y cerca de 1.000 metros de profundidad, siendo su velocidad media de 8 kilómetros por hora; sus aguas tienen una temperatura de unos 15 grados superior a la de las aguas del océano.

89. Utilidad del Océano. — El Océano es la fuente más importante del vapor de agua difundido en el aire y contribuye a la regularización de la temperatura en las regiones circunvecinas. Es también una excelente vía de comunicación entre los pueblos, y una gran parte del comercio internacional se lleva a cabo hoy por él. Además, proporciona a la pesca una gran cantidad de peces, contribuyendo así a la alimentación y a la prosperidad del hombre.



Costas bajas y costas altas

90. Costas. — La **Costa** o **litoral** es la línea donde las tierras encuentran el mar. Una **playa** es la parte llana y arenosa de la costa, que la marea descendente deja en descubierto; es lugar a propósito para tomar baños de mar.

Todas las costas no se parecen: unas son bajas y otras altas.

91. Costas bajas. — Las **costas bajas** se hallan, por lo general, en los países de llanuras: a menudo son arenosas, rectilíneas y sin puertos. Limitan mares poco profundos.

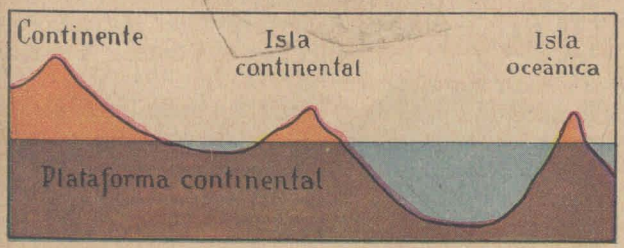
En ellas suelen dominar los dos aspectos siguientes: las **lagunas litorales** y las **dunas.** Las **lagunas** están separadas del mar por una lengua de arena o de piedrecillas. Las **dunas** o **médanos** son montones de arena que, empujados por el viento, penetran en las tierras si no se las fija con plantaciones adecuadas (pinos).

92. Costas altas. — Las **costas altas,** propias de los países montañosos, caen a pique sobre las aguas y forman a menudo golfos, más o menos profundos, donde se establecen los puertos. Limitan generalmente mares profundos.

Si es peñascosa y de poca elevación, suele designarse con el nombre de **costa brava;** si es alta y cortada verticalmente o a plomo, toma el nombre de **acantilado.**

93. Aspecto de las costas. — Merced a la acción constante de las olas, el aspecto de las costas va modificándose lenta pero continuamente.

En algunos puntos, especialmente a lo largo de los acantilados, el choque de las aguas contra los mismos arranca con frecuencia bloques de piedra, que luego tritura por el choque mutuo y con el suelo. Cuando las rocas ofrecen desigual resistencia a las olas, fórmanse dentelladuras, originándose así *golfos, cabos, islas,* etc.



Islas continentales y oceánicas.

94. Golfo, Puerto, Faro. — Un **golfo** es una parte de mar que se interna en las tierras. *Ejemplo:*

A veces toma el nombre de **fiordo.** El golfo es entonces largo, estrecho y de bordes escarpados. *Ejemplo:*

Bahía es un pequeño golfo. La bahía se llama **rada** o **fondeadero** cuando los buques pueden guarecerse en ella contra los vientos o los temporales. *Ejemplo:*



1. Un **cabo** es lo contrario de un golfo.



2. Una **isla** es lo contrario de un lago.



3. Un **istmo** es lo contrario de un estrecho.

Un **puerto** es un lugar seguro a orillas del mar o de un río navegable, donde pueden entrar las embarcaciones. En un puerto el hombre completa casi siempre la obra de la naturaleza construyendo *diques, muelles, dársenas, astilleros,* etc. *Ejemplos:*

Un **faro** es una torre edificada a orillas del mar, en cuya parte superior se enciende un gran foco de luz que guía los navíos durante la noche.

95. Cabo, isla. — Un **cabo, punta** o **promontorio,** es una porción de tierra que se interna en el mar. *Ejemplo:*

Una **isla** es una tierra rodeada por las aguas. **Islote** es una pequeña isla. Un **archipiélago** es un grupo de islas o islotes. *Ejemplo:*

Escollo es una gran roca situada casi a flor de agua, en parajes poco profundos, y contra la cual los buques pueden chocar. La reunión de muchos escollos toma el nombre de **arrecife.**

Los **bajíos** o **bancos** son depósitos de arena, apenas visibles, donde los buques encallan; si se hallan en la desembocadura de los ríos se llaman **barras.**

Una **península** es una porción de tierra, casi enteramente rodeada de agua. *Ejemplo:*

La angostura de tierra que une una península con el continente, recibe el nombre de **istmo.** *Ejemplo:*

96. Estrecho. — Un **estrecho** es un brazo de mar que separa dos tierras. Se le llama a veces *canal, paso, bósforo, mancha. Ejemplos:*

LECTURAS

LA CORRIENTE DEL GOLFO

Hay un río inmenso, dice Maury, en el seno del Océano, que en las mayores sequías no decrece, así como tampoco se desborda en las más grandes avenidas; sus riberas y su álveo están formados por capas de agua fría, entre las cuales circulan, formando enormes olas, corrientes de aguas tibias y azules: tal es el *Gulf Stream.*

En ninguna parte del mundo existen corrientes más majestuosas. Es más rápida que la del Amazonas, más impetuosa que la del Misisipí.

La masa de estos dos ríos no representa sino la milésima parte del volumen de agua que aquél transporta.

La corriente del Golfo es un vasto calorífico que permite a las costas occidentales de Europa vestirse de eterna verdura, cuando en las costas orientales de América, en latitud correspondiente, se halla extendido, durante el invierno, un blanco manto de nieve.

A este benéfico calor debe la Irlanda el verde de sus campos, que la hizo apellidar la *Verde Erin* o la *Esmeralda de los mares.*

EL MAR Y LA CIVILIZACION

El mar es el campo por excelencia en donde se desarrollan las fuerzas humanas y la nave es el verdadero vehículo de la civilización. Parece que se halla interpuesto entre los continentes para desunirlos y es en cambio el mejor lazo de unión, ofreciendo medios de comunicación cómodos y rápidos aunque no siempre seguros. Si el globo hubiese sido un continente único, en el siglo XX no se conocería aún ni la milésima parte. Observemos lo que pasa en el interior de las grandes extensiones de tierra: en las estepas de la Siberia, en las altas mesetas del Asia Central, en los desiertos del Africa, en las praderas de la Australia, en las heladas soledades de los polos el hombre apenas osa aventurarse, el más valiente retrocede, el más audaz sucumbe. El calor, el frío, las enfermedades, el salvajismo de los indígenas son verdaderos obstáculos casi insuperables. Veinte leguas de desierto separan a los hombres más que 500 leguas de océano. La Inglaterra confina con Australia, mientras que el Egipto, por ejemplo, parece que dista millones de leguas del Senegal. Si Grecia e Italia pudieron antiguamente llegar a tan alto grado de civilización, lo debieron principalmente a su posición en el Mediterráneo, y ahora con la aplicación del vapor a la navegación, el comercio de las cosas y de las ideas —y por tanto el desarrollo de la civilización— se ha aumentado considerablemente y se ha asegurado de un modo indestructible.

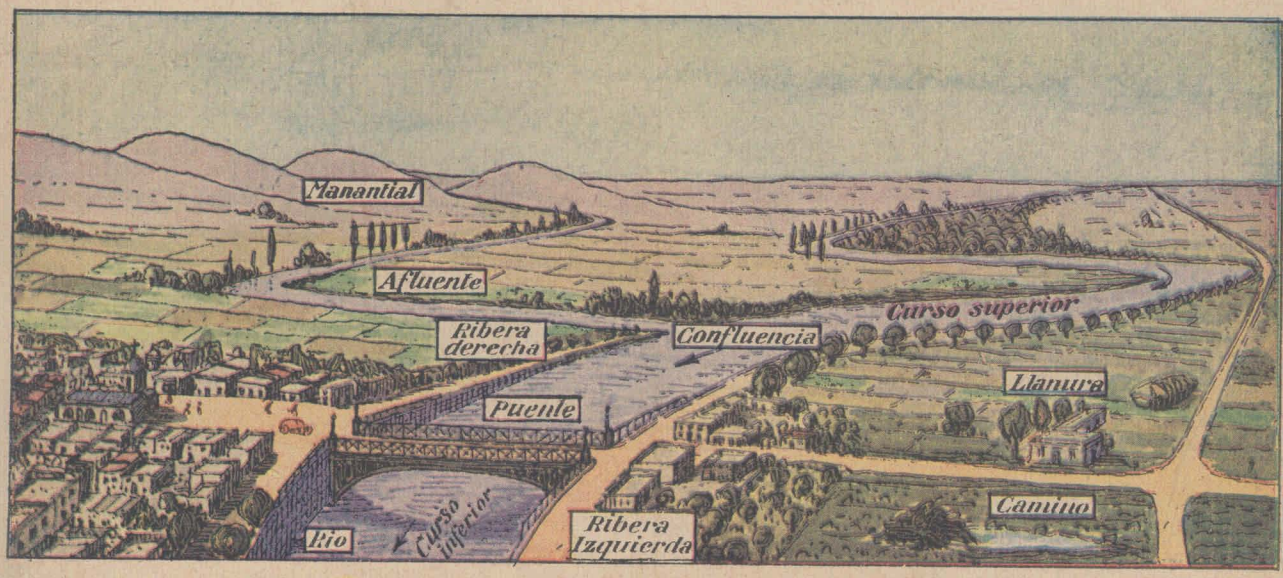
EL MAR

"No hay espectáculo más adecuado para inspirar al hombre grandes pensamientos que la contemplación del mar. Su calma, como su furor, contienen grandes enseñanzas. Al ruido de la ola que muere en la playa se mezcla otro más lejano, más misterioso, que viene de la alta mar traído por los vientos. Es un ruido sordo y violento, como los rugidos lejanos de un león, que avanza imponente, semejante a la tempestad que amenaza de lejos, se adelanta poco a poco y estalla súbitamente... Pronto se levanta una ola gigantesca que corre con formidable estruendo de amenaza. Cien veces rueda y se desploma, y cien veces se levanta más potente y amenazadora. Su frente se corona de espuma, y ruidos sordos se escapan de su seno. Se yergue, y el viento agita su cresta; se estremece y parece dudar, pero de pronto su penacho describe un círculo inmenso... cae, por fin, haciendo salpicar borbotones de espuma.

A esta primera ola suceden otras mil, hasta que todo el mar visible toma el aspecto de un caos. Las olas hirvientes y espumosas se suceden a veces con rapidez vertiginosa, y a veces con una lentitud llena de majestad. El flujo redobla su fuerza. Avanzan constantemente hacia la costa, subiendo unas sobre otras hasta llegar a la arenosa playa, o hasta estrellarse en las peñas de los acantilados. Entonces redoblan su furor y se escuchan como gritos salvajes. Las olas estrechas y aguzadas se deslizan entre las rocas, dejando tras de sí las huellas de su espuma. Después, semejantes a perros rabiosos, vuelven, avanzan, trepan sobre las rocas, caen deshechas en una lluvia brillante.

Recuerdo haber visto una tarde a un muchacho que había avanzado hasta el extremo saliente de una roca. Parecía como si pretendiese aislarse completamente de la tierra. Sus narices se hinchaban de las acres emanaciones del agua salada. Las olas le rodeaban, se estrellaban a sus pies y le cubrían de espuma. Apoyado perezosamente sobre sus codos, o agarrado con ambas manos a la punta aguda de la roca, parecía gozar una dicha inmensa y un placer infinito. De entre estos atrevidos salen los grandes marinos." — (J. WARIN).

Lección 10.ª — LAS AGUAS CONTINENTALES



Las aguas continentales.

97. Hidrografía terrestre. — Toda el agua que hay en la parte sólida del Globo procede de la que cae de la atmósfera, en forma de nieve, granizo, rocío, lluvia, etc. Es casi pura, y se la llama *dulce* en contraposición a la *salada* o agua de mar.

Parte del agua que cae se evapora de nuevo; otra, infiltrándose por la tierra, origina las corrientes subterráneas, y otra fluye por la superficie, formando los arroyos, ríos, etc.

98. Aguas corrientes. — Las **Aguas corrientes** son las que van deslizándose por la pendiente del terreno entre los cauces que determina el relieve del mismo.

99. Origen de las corrientes. — Las **corrientes de agua** se forman, sea por las aguas que fluyen de las *fuentes* o *manantiales*, por las que fluyen en la superficie, y por las que provienen del derretimiento de las nieves o de los heleros.

100. Fuente, arroyo, río. — **Fuente** o **manantial** es una porción de agua que brota de la tierra.

Las fuentes son debidas a las aguas pluviales y a las nieves, cuyas infiltraciones producen corrientes o depósitos subterráneos que se derraman por alguna grieta o desagüe. Abundan más en las montañas que en los llanos.

Arroyo o **riachuelo** es una corriente de agua de corto caudal que corre casi siempre. *Ejemplo:*

Torrente es una corriente de agua desigual o impetuosa que sólo se forma en tiempos de abundantes lluvias o derretimiento de nieves y hielo.

Río es una corriente continua y considerable de agua que fluye sobre la tierra hasta entrar en el mar, en un lago o en otro río. *Ejemplo:*

Los ríos pueden ser **oceánicos** o **continentales.** Los primeros desembocan en el mar; los segundos introducen sus aguas en los lagos o en otros ríos, o bien las pierden por infiltración en las arenas.

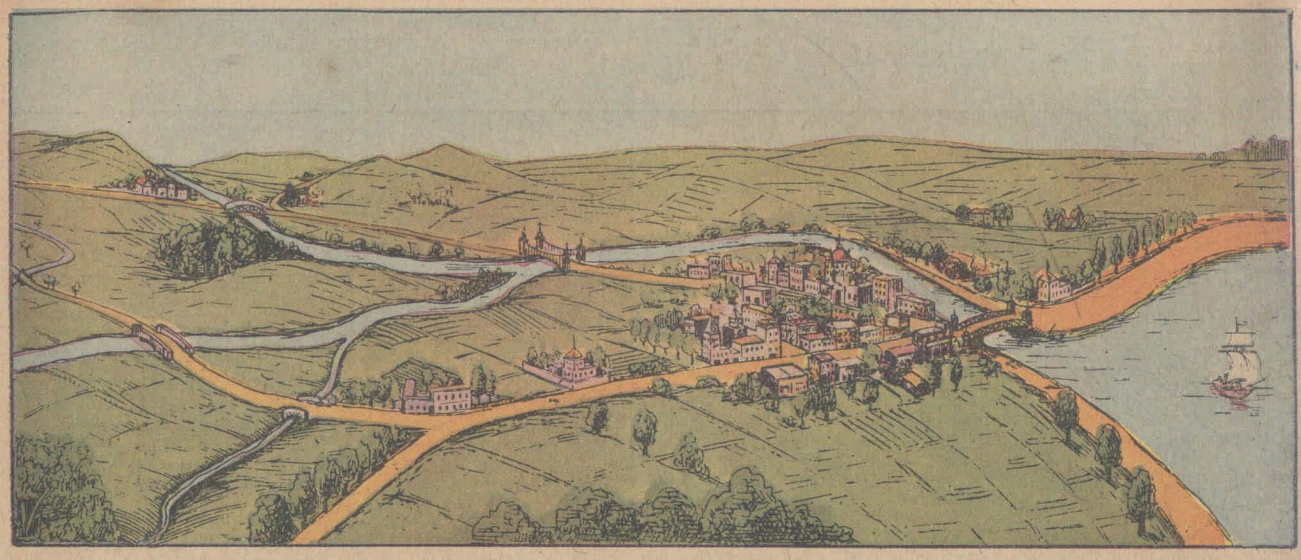
101. Afluente. — **Afluente** es la corriente de agua secundaria que desemboca en otra principal. El sitio donde se juntan dos corrientes se llama **confluencia.** Entre nosotros se designa, a veces, con el nombre de **juntas.** *Ejemplo:*

102. Cuenca y vertiente. — Se da el nombre de **cuenca** o **región hidrográfica** de un mar o de un río al conjunto de tierras cuyas aguas fluyen hacia ese mar o ese río. *Ejemplo:*

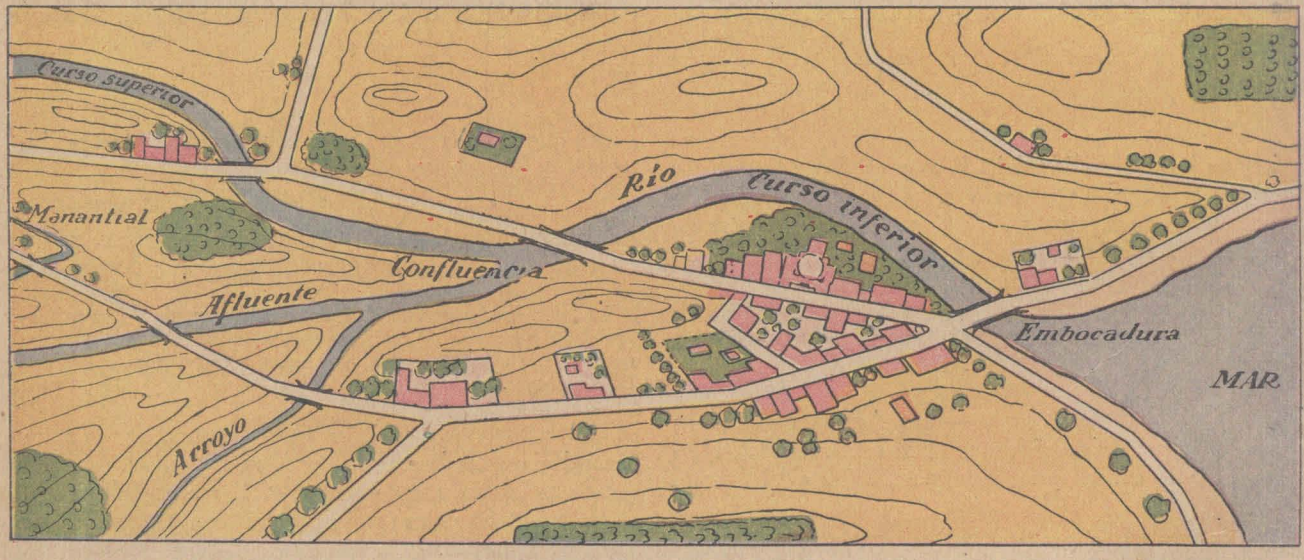
Una **vertiente** es una parte de cuenca. *Ejemplo:*

Divisoria de las aguas es la línea de alturas, a veces muy poco pronunciadas, que separan dos cuencas o vertientes. *Ejemplo:*

103. Partes de una corriente. — El punto donde un río empieza su curso se llama **fuente, manantial** o **nacimiento** del mismo; la **desembocadura** es el lugar por donde entra en el mar o en otro río mayor.



Una corriente de agua como se la ve.



Una corriente como se la representa.

Una desembocadura toma el nombre de **estuario** cuando es muy ancha, y el de **delta** cuando se divide en varios brazos o *golas. Ejemplos:*

Cauce de un río es la cavidad dentro de la cual corren sus aguas. Se llama también *álveo, lecho, madre.*

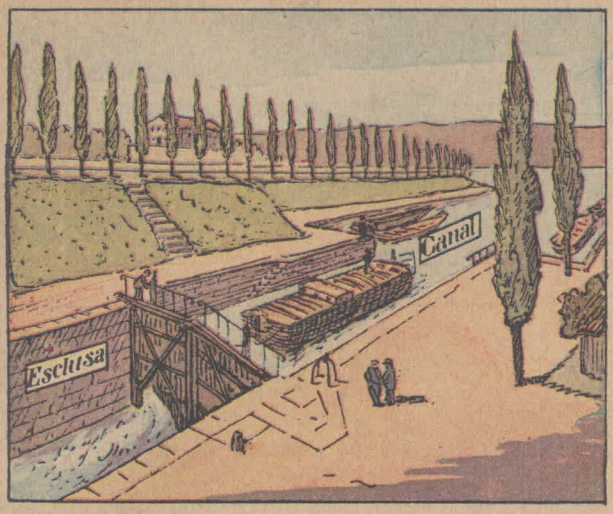
En la Argentina y en el Perú, llámase *zanja* al cauce formado por las aguas pluviales, y *zanjón* a una zanja abrupta.

Por ejemplo: el *Zanjón de Mendoza,* que pasa por el centro de la ciudad y cuya construcción se atribuye a los indios.

Hay ríos que corren por *cauces subterráneos:* en las grutas se encuentran estas corrientes, cuyo origen y término son desconocidos en absoluto. Otros ríos después de desaparecer, vuelven a la superficie de la tierra: se conocen con el nombre de *ríos perdidos.*

Orilla derecha de un río es la que queda a la derecha de una persona que encontrándose en un buque tiene el rostro vuelto en dirección de la corriente. La otra es la **izquierda.** La orilla baja se llama *ribera* y la alta *ribazo.*

104. Diferentes aspectos de un río. — En su **curso superior,** el río es más o menos rápido; cava



Una esclusa. — El grabado representa una parte del canal en el que se hallan unos barcos. Sólo se ve la mitad de la esclusa.

su cauce, derriba sus riberas y arrastra toda clase de detritos que vuelven sus aguas turbias y fangosas.

En su **curso medio,** cuando el declive del terreno disminuye, el río pierde poco a poco de su velocidad, y describe con frecuencia numerosos *meandros* o recovecos.

En su **curso inferior,** el río se arrastra perezosamente y deja depositar el *légamo* o limo que sus aguas tienen en suspensión.

105. Acción de las aguas corrientes sobre el relieve. — Las *aguas corrientes* **trabajan** lenta pero constantemente en la **destrucción** del relieve terrestre: por la *erosión* rebaja las partes altas, y por la *sedimentación* rellena las hondonadas.

La **erosión** es tanto más activa cuanto es mayor el declive, el caudal más abundante y el terreno ofrece menos resistencia. A veces las aguas cavan verticalmente el cauce del río, formando desfiladeros estrechos y profundos, llamados **gargantas** y **cañones** como los del *Río Colorado* (Estados Unidos) o del río *Atuel* (provincia de Mendoza); arrasa poco a poco las montañas y las transforma en mesetas.

La **sedimentación** forma las llanuras limosas; puede a veces ser facilitada por la desviación de las aguas cargadas de limo sobre tierras que se quiere fertilizar; esta sedimentación artificial se llama **colmataje.**

Sucede, muchas veces, que la resistencia del terreno sobre el cual corre el río cambia bruscamente: entonces las rocas más blandas se desgastan más rápidamente y se produce un desnivel en el cauce. Si el desnivel se produce en sentido opuesto a la corriente, se formará un lago detrás de la roca dura; en el caso contrario, la diferencia de nivel dará lugar a un **salto** o caída de agua tanto más alto cuanto mayor sea la diferencia de resistencia de las rocas. El río Niágara nos ofrece un ejemplo de ambos casos.

Si la primera roca es muy dura, el salto será brusco y se llama **raudal, cascada, catarata** o **salto,** según el caso. Si la roca dura se desgasta a su vez, entonces se forma un plano inclinado y tenemos un **rápido.**

106. Utilidad de los ríos. — Los ríos son **fuentes de vida.** Donde faltan es el desierto. De ellos recibe el suelo la humedad que necesita y además, en muchas partes, con sus sedimentos, un abono natural. *Ejemplos:*

Los ríos son **reservas de energía.** Su fuerza motriz mueve los molinos, las fábricas y puede transformarse en energía eléctrica; en las partes montañosas constituyen la "hulla blanca".

Los ríos son **excelentes vías de comunicaciones.** Han sido los caminos naturales para penetrar en los países nuevos; las rutas y las vías férreas siguen generalmente sus valles y cuando son navegables esos "caminos que andan", son agentes de transporte incomparables por su baratura. Por eso, los valles de los ríos son las regiones más pobladas y las grandes ciudades se han establecido casi siempre en alguna confluencia o cerca de la desembocadura de un río importante. Pero cuando se desbordan, pueden volverse nocivos y dar origen a terribles inundaciones.

107. Canales terrestres. — Los **canales terrestres** son cauces practicados por el hombre en la tierra, para conducir las aguas, y sirven para la navegación y el regadío.

Acequia es un canal de poca importancia.

108. Aguas estancadas. — **Aguas estancadas** son las que permanecen quietas en grandes depresiones del suelo, o se extienden sobre un terreno impermeable o casi tal. Según su extensión y su profundidad, las aguas estancadas reciben diferentes nombres; se las llama: *lagos, lagunas, estanques, esteros* o *pantanos.*

Un **lago** es una gran extensión de agua rodeada de tierra; una **laguna** es un pequeño lago. Un **estanque** es una laguna reducida. Los **esteros** y los **bañados** son lagunas poco profundas y cubiertas a trecho de hierbas y plantas acuáticas.

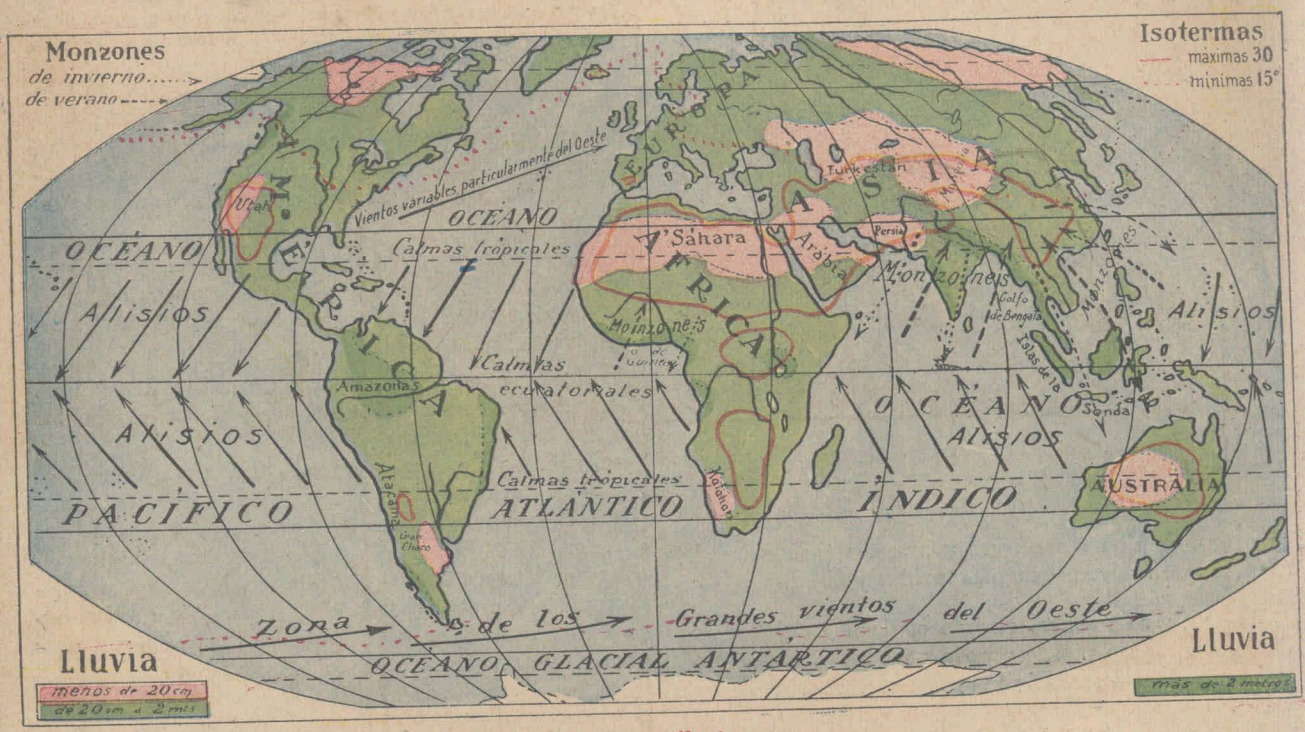
Se da también el nombre de **estanque** o **pantano** a una laguna artificial que se forma cerrando el paso a una corriente de agua. La pared o muro artificial que detiene las aguas lleva el nombre de **dique.**

En la Argentina damos generalmente el nombre de *dique* al mismo estanque y llamamos *pantano* a las lagunas formadas por aguas pluviales.

Jagüel es una zanja o pozo ancho y poco profundo, provisto de agua, ya artificialmente ya por filtraciones del terreno, y que sirve para abrevar el ganado o para el riego.

Aguada es un terreno bajo o *depresión natural* en la cual se reúnen las aguas pluviales.

Lección 11.ª — LA ATMOSFERA



Vientos y lluvias

109. Aire. — La **atmósfera** es la capa de aire que envuelve el Globo terrestre; su espesor se calcula en unos cien kilómetros.

Como todos los cuerpos, el aire es pesado; un litro de aire pesa 1 gr. 293. La presión ejercida por el aire de arriba abajo se llama **presión atmosférica;** se mide por medio del barómetro. Esta presión disminuye, a medida que uno va subiendo, de todo el peso de las capas de aire que quedan por debajo; esta disminución permite calcular la altitud de los montes y la altura alcanzada por los aeroplanos.

El **aire seco** deja pasar el calor y la luz solar; sólo se calienta por la irradiación del calor del suelo. El **aire húmedo,** por lo contrario, absorbe directamente una parte del calor de los rayos solares: por esto, en igualdad de condiciones, es más caliente que el aire seco. Refleja también, en parte, los rayos luminosos; esta reflexión de la luz por el aire húmedo produce el *arco iris,* los *halos* o *coronas* (círculos luminosos de colores poco vivos que algunas veces aparecen alrededor del Sol y de la Luna) y el *crepúsculo* (alba y aurora por la mañana, crepúsculo al anochecer). Las *auroras polares* (inmensas coronas luminosas que aparecen en la región de los polos) son fenómenos eléctricos cuyas causas son todavía poco conocidas.

110. Temperatura. — La **temperatura** es el grado de calor de la atmósfera. El calor es producido por el Sol; se le mide por medio del *termómetro.*

El **calor varía:** con la *latitud:* disminuye desde el ecuador hasta los polos *un grado* más o menos por cada 200 kilómetros; con la *altitud:* a medida que aumenta la altitud, decrece la temperatura del ambiente, *un grado* por cada 200 metros más o menos; la *proximidad del mar:* mayor es la distancia al mar, mayor es la diferencia entre las temperaturas del invierno y la del verano; la *orientación:* la falda norte de una montaña recibe más calor que la falda sur.

111. Los vientos. — El **viento** es una porción de aire en movimiento. Es producido por la diferencia de temperatura entre dos regiones contiguas. Cuando una parte de la superficie de la tierra llega por la acción de los rayos solares a una temperatura mayor que la de las regiones cercanas, la columna de aire que allí hay se calienta más también; por cuya razón, dilatándose y volviéndose más ligero, se eleva a las regiones superiores, dejando entonces un vacío que es llenado inmediatamente por el aire que rodea aquella región. Así, pues, el viento se dirige de regiones más frías hacia regiones más calientes.

Los vientos reciben nombres diferentes según su *frecuencia,* su *temperatura* y su *fuerza* o *velocidad.*

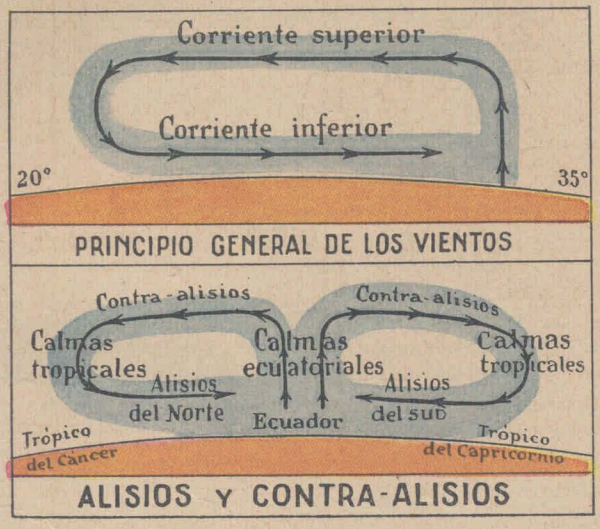
a) **Según su frecuencia,** los vientos se dividen en *constantes, periódicos* y *variables.* Son **constantes** o **regulares** los que soplan en una misma dirección; **periódicos** los que reinan en un país en determinadas épocas, y **variables** los que no guardan regularidad.

Los *vientos constantes* más notables son los **alisios** o sean las dobles corrientes atmosféricas que se establecen en la zona tórrida, entre el aire caliente del Ecuador y el frío de los polos, modificadas por el movimiento de rotación de la Tierra.

Soplan en el hemisferio Norte de NE. a SW., y en el Sur de SE. a NW., y reciben por los ingleses el nombre de *vientos comerciales,* pues favorecen la navegación entre Europa y América.

Los *vientos periódicos* más importantes son los *monzones* y las *brisas.*

Los **monzones** son los vientos que soplan en el Océano Indico de NE. a SW. de octubre a abril y de



SW. a NE. de abril a octubre. Son debidos a la influencia solar que en verano calienta el continente asiático, mientras en el invierno el océano es más cálido. Los monzones de invierno son secos y los de verano húmedos.

Brisas son unos vientos que reinan en las costas, cuya dirección es de *mar a tierra* durante el día, y de *tierra a mar* por la noche.

Los *vientos variables* o irregulares soplan en las zonas templadas.

b) **Según su temperatura,** suelen distinguirse: los *vientos fríos,* como el **Pampero,** que sopla del SW. en las pampas argentinas y en el Uruguay, y los vientos cálidos, como el **Zonda** en la provincia de San Juan, o el **Simún** en el N. de Africa.

c) **Según su velocidad** o **fuerza,** los vientos se clasifican en **suaves** como las *brisas* y el *céfiro; medianos* o *frescos, fuertes* o *recios, muy fuertes* o *impetuosos, borrascosos* o *tempestuosos* y *huracanados,* según su mayor o menor violencia.



Un huracán

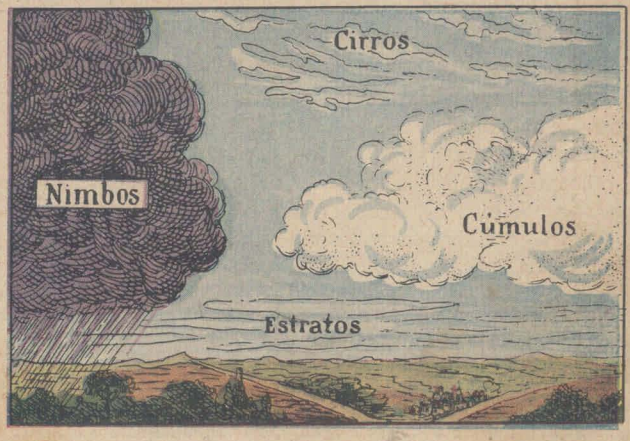
La **dirección del viento** es dada por el *giroscopio* o *veleta,* y la velocidad por el anemómetro.

El viento purifica la atmósfera y regulariza la temperatura; empuja las nubes hacia los continentes, hincha las velas de los buques, y mueve motores.

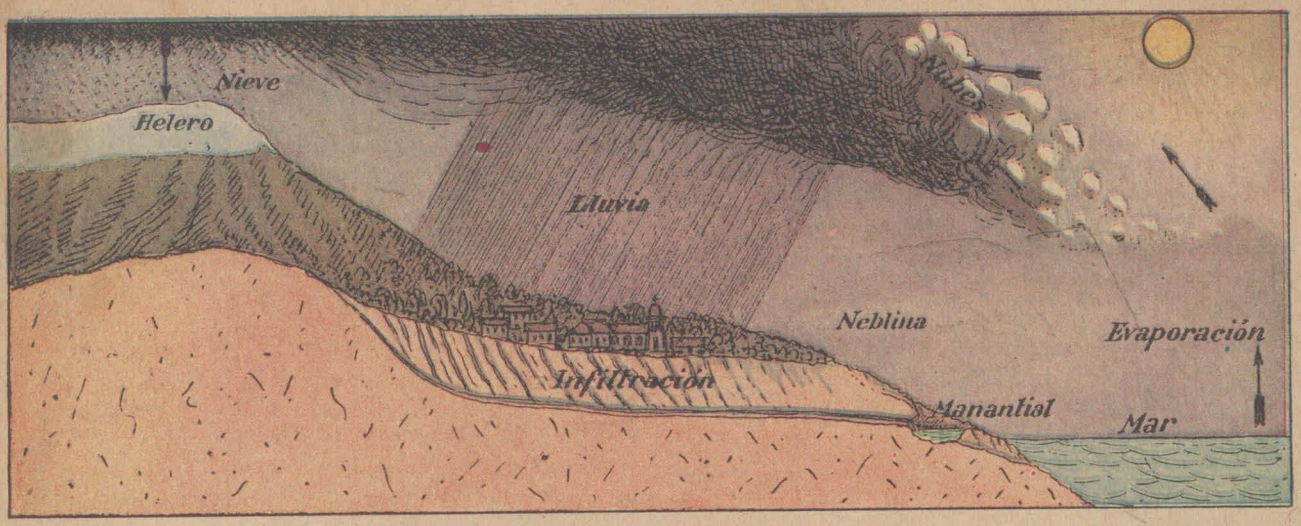
Si *dos vientos opuestos se encuentran,* producen un torbellino o remolino que origina una **manga** o **tromba,** la que destruye cuanto encuentra y rompe generalmente en un diluvio de agua, rayos y truenos. Si la manga tiene lugar en el mar, eleva el agua, y al caer inunda los buques que, próximos a ella, no han podido deshacerla con el auxilio de la artillería.

112. Nubes. — Merced a la acción del calor solar, parte de las aguas de los mares, lagos y ríos se evapora, es decir, se transforma en **vapor.**

El aire atmosférico contiene siempre, en mayor o menor cantidad, vapor de agua, pero este vapor es invi-



Según su forma, distínguense cuatro clases de nubes: cirros, cúmulos, nimbos y estratos.



El ciclo del agua. — El sol, al calentar el agua de los mares y de los ríos, hace evaporar el agua cuyos vapores ascienden a las capas superiores del aire donde forman las nubes. Los vientos arrastran estas nubes, las que al enfriarse se convierten en lluvia o nieve.

sible. Un enfriamiento del aire condensa el vapor en gotitas microscópicas, que agrupadas en grandes cantidades forman las **nubes.** La **niebla** es una nube que se mantiene junto a la tierra.

Según su forma y aspecto, las nubes se dividen en *cirros, cúmulos, estratos* y *nimbos.*

Los **cirros** se presentan bajo la forma de largos filamentos blanquizcos, semejantes a lana cardada.

Cúmulos, son las nubes agrupadas en forma de montañas de contornos redondeados.

Se observan sobre todo en el verano, y algunas veces aparecen en el horizonte, e invaden el cielo durante la preparación de las tormentas.

Estratos, son las que están formadas de largas tiras por lo común rectas y puestas una sobre otra.

Aparecen en el horizonte y son frecuentes a la mañana y a la tarde. Suélense llamar también *celajes.*

Nimbos, son unas nubes parecidas a los cúmulos, pero de color gris oscuro.

Estas nubes son las más próximas a la Tierra y las que se resuelven en lluvia; sobre ellas es en donde se produce el arco iris.

Empujadas por el viento, las nubes circulan en la atmósfera y cruzan por sobre los mares y los continentes; un nuevo descenso de la temperatura las transforma en *lluvia, granizo* o *nieve.*

La altura de las nubes. — De más de 400 fotografías de nubes tomadas con el fin de estudiar la altura media en que flotan, se han deducido las siguientes cifras:

Cirros, 10.200 metros; cirros-cúmulos, 3.600 metros; cúmulos, 1.500 a 3.000; cúmulos-estratos, 1.200.

Después del mediodía se elevan, alcanzando su altura máxima de 2 a 3 de la tarde.

Las más grandes altitudes se observan en tiempo de tormenta y las más bajas en tiempo de los ciclones.

113. Lluvia. — La **lluvia** es la caída visible del agua condensada en las nubes.

Las **lluvias suaves** son las mejores, porque penetran mejor en el suelo.

Las **lluvias de tormenta** caen con fuerza y se escurren rápidamente arrastrando las partículas sueltas de la tierra.

Las lluvias conservan la vida sobre los continentes y alimentan las corrientes de agua. Repártense con gran desigualdad entre las varias regiones del globo. En las inmediaciones del Ecuador son más abundantes que en otra parte, disminuyendo generalmente a medida que se adelanta hacia los polos. Las regiones marítimas, en las que se forman más particularmente las nubes, reciben, por lo general, mayor cantidad de agua que las regiones centrales de los continentes; las vertientes de las cordilleras expuestas a los vientos húmedos, más que las vertientes opuestas y que las llanuras.

114. Rocío. — En las noches serenas, el suelo se enfría con mayor rapidez que el aire. Al contacto del suelo enfriado, el vapor de agua del aire se condensa en pequeñas gotas que se depositan en la superficie de los cuerpos próximos a la tierra: es el **rocío.**

Si la temperatura del suelo es inferior a *cero grado,* el rocío se congela: es la **escarcha.**

115. Granizo, nieve y heleros. — Cuando una nube atraviesa una región atmosférica cuya temperatura es inferior a cero grado, se condensa en gotitas que se hielan de inmediato.

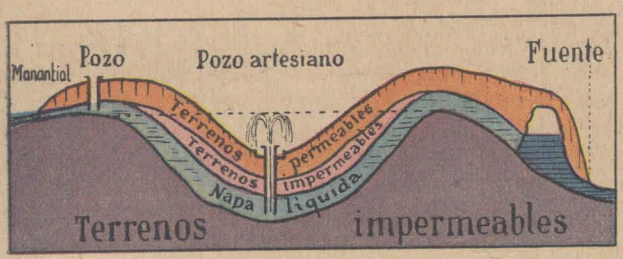
Si la atmósfera es serena y la condensación lenta, la congelación da origen a finísimos cristales estrellados que se reúnen al caer formando los **copos de nieve.**

Si la atmósfera es agitada y la condensación brusca, la condensación da origen a pequeños trozos de hielo: es el **granizo.**

Pedrisco es la caída de verdaderos pedazos de hielo o piedras, formadas por la aglomeración de granizos.

En las regiones templadas la nieve cae sólo durante el invierno y permanece poco tiempo. En las regiones muy frías, en las regiones polares y en la cumbre de las altas montañas, la nieve cae en cualquier estación del año, y, en vez de derretirse, forma nuevas capas que dan origen a las **nieves perpetuas** o **persistentes.** En las oquedades se acumula mayor cantidad y viene a formarse una masa compacta que se llama *neviza* o *ventisquero.*

El espesor de las nieves permanentes no aumenta constantemente; con frecuencia, las capas superficiales se desprenden y se derrumban por las pendientes formando **aludes.** Otras veces, sus capas superficiales, derretidas por el sol, vuelven a congelarse de nuevo durante la noche, formando trozos de hielo llenos de burbujas de aire, que, unidos en grandes masas, constituyen lo que se llama **heleros** o **glaciares.** Estos se deslizan por las pendientes con una velocidad variable según la inclinación del terreno y las estaciones. Cuando llegan a una región cuyo calor es suficiente para producir la fusión de la masa, dan origen a una corriente de agua permanente.



Las aguas de infiltración vuelven a la superficie del suelo en forma de *fuentes* o *manantiales* y de **pozos.**

116. Escurrimiento e infiltración. — El agua proveniente de las lluvias o del derretimiento de las nieves y de los heleros, se escurre por la superficie del suelo formando filetillos más o menos turbios, o bien, después de haber regado las plantas, se infiltra en la tierra para reaparecer más tarde en los *manantiales.*

117. Acción de la temperatura y de la humedad sobre el relieve terrestre. — El *frío* encoge las rocas y el *calor* las dilata, lo que las resquiebra y desmenuza; asimismo el frío congela el agua infiltrada en las rocas, y el *hielo,* al dilatarse, las hace estallar. La *lluvia* disgrega las rocas y las *aguas salvajes* arrastran los materiales sueltos que luego depositan al pie de las pendientes.

LECTURA

LOS METEOROS

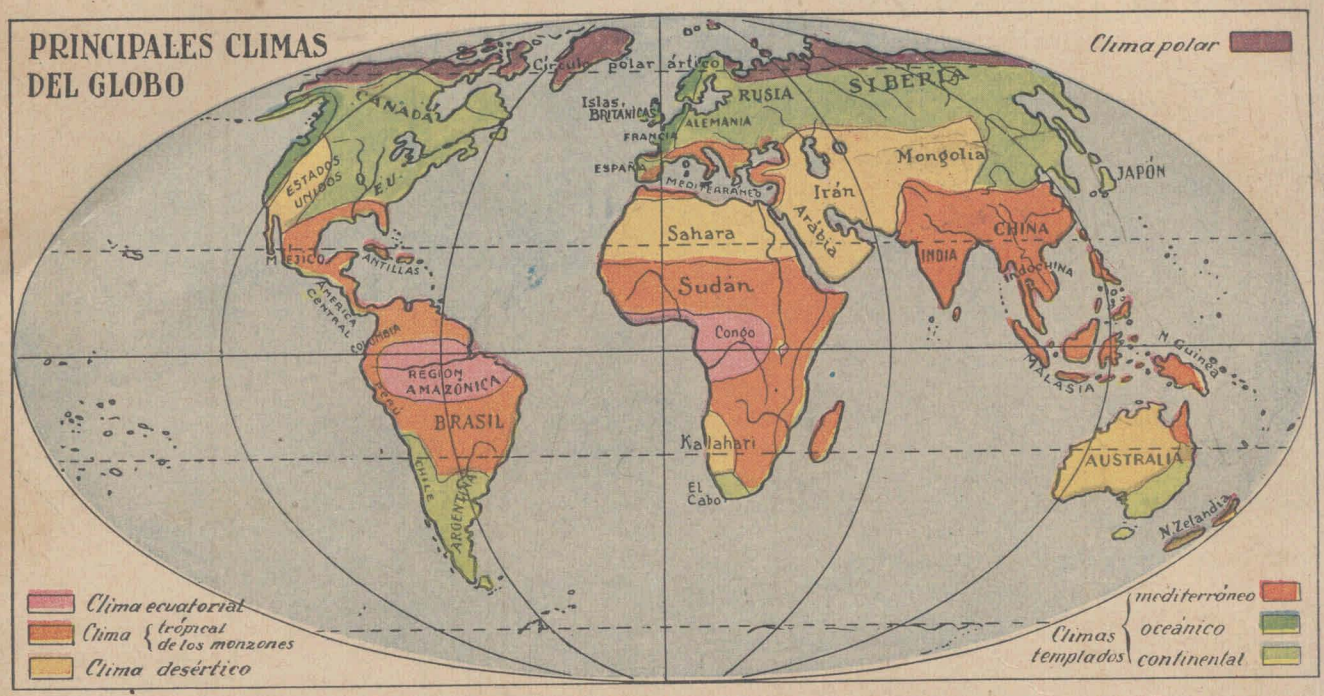
Llámase meteoro todo fenómeno que se produce en la atmósfera.

El aire en pequeñas masas es transparente e invisible; pero los rayos de la luz, reflejados en todas las capas atmosféricas, diferentes en densidad, tiñen de azul los objetos que se perciben a lo lejos. En este azul celeste, tan próximo a nosotros, es donde nuestra vista supone los astros enclavados, cuando, en realidad, una distancia inmensa separa unos de otros; a medida que se asciende, este color azul se obscurece merced a la menor densidad del aire; y en la cumbre de las más altas montañas, y en un globo que se remonte a grandes alturas el aire parece casi negro.

"La atmósfera, dice Walkenaer, reflejando hacia nosotros los rayos solares, nos anticipa la luz del astro que la produce, o la retiene mucho tiempo después que ha desaparecido de nuestro horizonte. Sin esta *refracción* no habría *aurora* ni *crepúsculo*; la luz del Sol sería tan intensa que cegaría nuestros ojos, y las tinieblas sucederían bruscamente al día. Los rayos solares, atravesando las capas de la atmósfera, más o menos densas, o cargadas de vapores, producen los distintos meteoros luminosos; la brillante *aurora boreal* que alumbra *las regiones polares;* la *luz zodiacal,* cuyo tinte blanquecino admiran los habitantes del ecuador; los colores vivos y variados del *arco iris* solar, visible en todas partes, cuando una nube, a menos de 54 grados de inclinación, se encuentra frente al observador que tiene el Sol tras de sí; los *parahelios* y los *paraselenios,* en fin, que multiplican la imagen del Sol y de la Luna. En ciertas comarcas polares, el Sol se oculta precedido o seguido de un amplio cono de luz amarillenta. Los rayos de la Luna nos hacen ver, a veces, un *arco iris lunar,* o corona luminosa que brilla en torno de este astro con todos los colores del iris, y que se llama *halo.*

Estas ilusiones ópticas, producidas por la influencia de nuestra atmósfera sobre la luz, no se limitan a las regiones aéreas; transforman también la apariencia de los objetos terrestres y nos rodean de fantasmas; así, en muchas ocasiones, el marino cree tener a la vista tierras que no existen, y divisa en la superficie de los mares costas, rocas y sirtes, donde las aguas, libres de todo escollo, tienen mayor profundidad; se aproxima cautelosamente, y este mundo fantástico desaparece de repente para convertirse en tinieblas. El *espejismo,* producido por los vapores sutiles que despide la tierra, engaña más cruelmente aún a los viajeros agobiados de sed y de fatiga, desplegando ante ellos las límpidas aguas de un vasto lago que, a medida que avanzan, desaparece ante sus ojos, dejando en su lugar la realidad horrible de la arena estéril y abrasada, sin una gota de agua, emblema fiel de las ilusiones de la esperanza siempre engañadora. A veces, en las cumbres de las montañas, ve el hombre reflejada su imagen en las nubes que se encuentran bajo él y en torno suyo; cuando esta imagen se ve rodeada de los colores del arco iris se llama *apoteosis del viajero;* y llámase *espectro de Broncken* (montaña de Alemania) cuando no produce más que una sombra negra y horrible; pero estos fenómenos, semejantes a las ilusiones de la vanidad y a los sombríos fantasmas de la imaginación, no existen sino a la vista del que es objeto de ellos."

Lección 12.ª — LAS GRANDES REGIONES CLIMATERICAS



Los climas

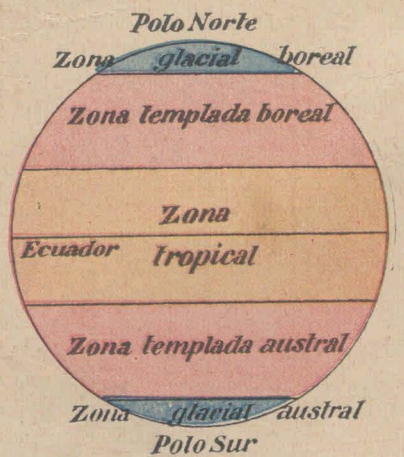
118. Clima. — Entiéndese por **clima de un país,** el conjunto de sus condiciones atmosféricas en relación con la vida de los animales y de las plantas. Por lo tanto, al hablar del clima de un país, hemos de atender al carácter de estabilidad y frecuencia relativas, en dicho país, de los fenómenos meteorológicos, *sequía, vientos, humedad, calor, lluvia, frío, salubridad,* etc.

Factores de gran importancia en relación con el clima, son: la **influencia del mar,** la **temperatura,** la **humedad** y la **altitud.**

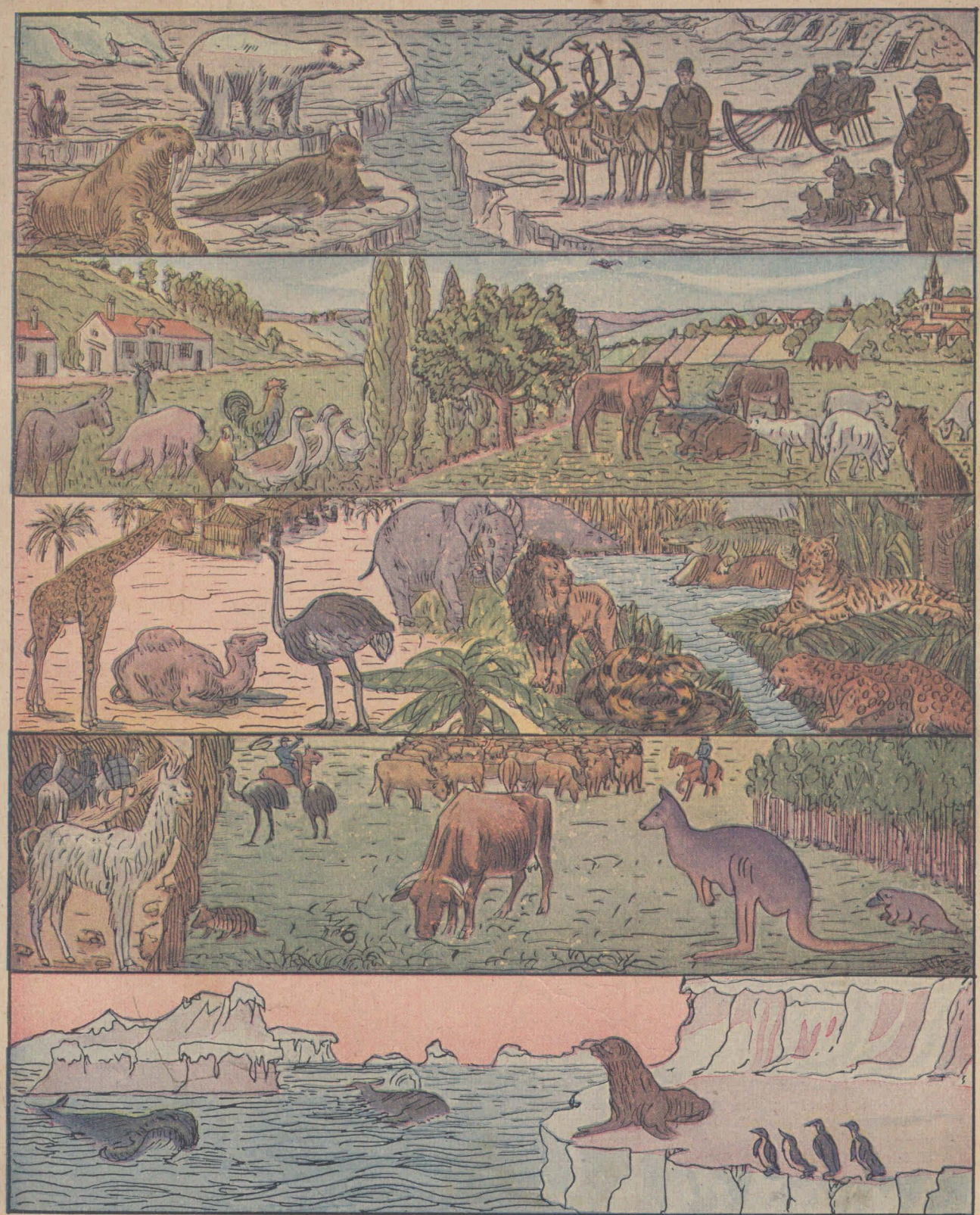
La distancia de una región al mar y, en general, a las grandes extensiones líquidas, ejerce gran influencia sobre el clima, pues el aire proveniente de las masas de agua hace el oficio de moderador de las variaciones climatéricas. Por eso en las regiones cuyas tierras baña el mar, las lluvias son frecuentes y la temperatura suele ser casi uniforme, gozándose en ellas de inviernos templados y veranos frescos **(clima marítimo).**

En cambio, en las regiones continentales los inviernos son rigurosos y largos, los estíos cálidos en extremo y las estaciones intermedias (primavera y otoño) breves y variables **(clima continental).**

Los climas varían asimismo extraordinariamente por la altitud, toda vez que a medida que aumenta la altura de una región sobre el nivel del mar, disminuye la temperatura, e igualmente varía la modalidad en la sucesión de temperaturas. De ahí que en las llanuras el *máximum* de temperatura se produzca ordinariamente de las 13 a las 14 horas, en las grandes alturas se verifica más tarde, y en las mesetas se adelanta generalmente.



Las Zonas. — Al mirar este mapa debemos recordar que la tierra es redonda. Las Zonas glaciales son, pues, unos casquetes. Las demás Zonas son anillos. La Zona tropical es la más extensa.



Lo que se ve en las diferentes zonas climatéricas.

1. Zona glacial boreal. — 2. Zona templada boreal. — 3. Zona tórrida. — 4. Zona templada austral. — 5. Zona glacial austral.

119. Regiones climáticas. — Se han hecho múltiples divisiones del globo por lo que hace al clima, si bien, debido al relieve del suelo y a la distribución



Las selvas vírgenes de las regiones ecuatoriales, están formadas por mezcla de árboles gigantes, de árboles más bajos y de plantas herbáceas arborescentes, todo unido por un entrecruzamiento de lianas y epífitas que se esfuerzan por alcanzar las ramas más altas a fin de abrir sus flores a la luz.

fisiográfica, los climas no guardan uniformidad aun dentro de una misma región.

Sin embargo, atendiendo a que, por lo general, la temperatura de una región es tanto más elevada cuanto dicha región está más próxima al Ecuador, porque recibe más directamente los rayos solares y hay más igualdad entre la duración del día y de la noche, suelen distinguirse generalmente **cinco grandes regiones climáticas:** las regiones *ecuatoriales*, las regiones *tropicales* y de los *monzones*, las regiones *subtropicales* o *desérticas*, las regiones *templadas* y las regiones *polares*.

120. Regiones ecuatoriales. — Las **regiones ecuatoriales** se caracterizan por la constancia del calor y de la humedad: lluvias abundantes caen casi todos los días en forma de violentos chaparrones.

La vegetación, siempre tupida y exuberante, conserva durante todo el año el mismo vigor; en sus *selvas vírgenes*, cortadas sólo por anchos cauces de ríos que a modo de calles cruzan su inmensidad, se crían innumerables especies de aves y mariposas de los más variados y vivos colores, multitud de monos que trepan por las enramadas, serpientes enormes y cocodrilos.

121. Regiones tropicales y de los monzones. — Las **regiones tropicales y de los monzones** gozan de calores fuertes y constantes; la repartición de las lluvias dividen el año en dos estaciones: la *estación seca*, correspondiente a nuestro invierno, y la *estación húmeda*, o verano, en la que llueve copiosamente y casi todos los días.

En la región de los monzones, ambas estaciones tienen más o menos la misma duración; en las regiones tropicales, la estación seca es tanto más prolongada cuanto es más distante del ecuador.

Estas regiones de temperatura siempre elevada, pero con períodos unas veces secos y otras húmedos, forman las más de las veces extensas *sabanas*, es decir, grandes praderas casi desprovistas de árboles, pero cuyas hierbas llegan a alcanzar alturas muy superiores a las de un hombre (2 a 6 metros), y son tan tupidas y abundantes, que la circulación se hace entre ellas con gran dificultad. Tales son las *sabanas* de los Estados Unidos y del Sudán; la *yungla* o *yungle* de la India; los *campos* del Brasil; los *llanos* de Venezuela.

Es la región de los grandes mamíferos terrestres: *herbívoros* unos, como el elefante, el rinoceronte, el hipopótamo y la jirafa; *carnívoros* otros, como el león y el tigre; allí también se cría el avestruz, la mayor de las aves.

122. Regiones subtropicales o desérticas. — Las **regiones desérticas** de las zonas subtropicales tienen temperaturas excesivas: los veranos son extremadamente cálidos, y los inviernos relativamente fríos: las lluvias escasas e irregulares, se acompañan casi siempre con tormentas.

El camello es casi el único animal doméstico que puede vivir en esas regiones en donde sólo crecen algunas matas de pastos duros.

Cuando existen aguas subterráneas y se ha podido abrir pozos, el suelo se ha vuelto muy fértil y bastante poblado: son los **oasis,** verdaderas isletas de verdura en medio de un océano de arena.

123. Regiones templadas. — Las **regiones templadas,** particularmente en el hemisferio norte, corresponden a grandes extensiones continentales: suelen subdividirse en *climas mediterráneo, oceánico* y *continental*.

Los **países mediterráneos** tienen temperaturas bastante elevadas y constantes; los veranos son cálidos y



La tundra es una llanura helada o pantanosa, según la estación. Cubierta de nieve la mayor parte del año, sólo produce musgos y líquenes que sirven de alimento a los *rengíferos*.

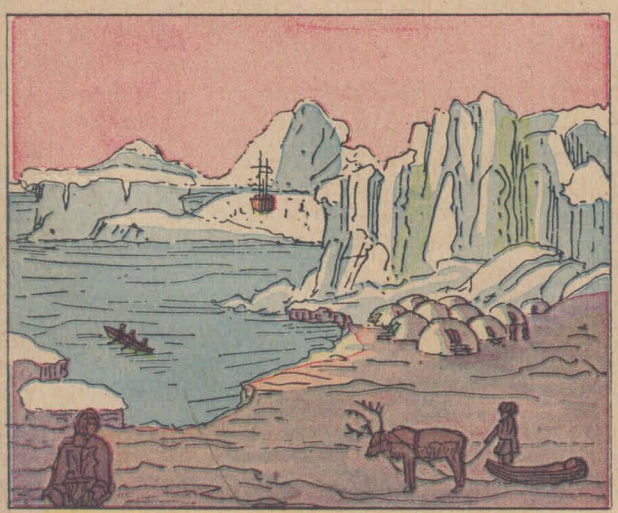
secos, y los inviernos muy suaves. Las lluvias son copiosas pero poco frecuentes y van generalmente acompañadas de truenos y relámpagos. La vegetación se caracteriza por el desarrollo del matorral o monte bajo, y los arbustos o árboles de hojas siempre verdes.

Los **países oceánicos** gozan de temperatura moderada con veranos suaves e inviernos tibios; las lluvias son moderadas pero frecuentes, sobre todo durante el invierno. La vegetación natural se halla representada por árboles de hojas caducas formando bosques y por extensas praderas.

Los **países de clima continental** tienen temperaturas excesivas: los veranos son calurosos y los inviernos rigurosos con violentos pero cortos aguaceros los primeros y grandes nevadas los segundos. Las condiciones de temperatura y humedad determinan la formación de *bosques* de esencias resinosas en unas regiones, y en otras las de *estepas* o praderas formadas por hierbas cortas y ralas que se secan en verano.

Las regiones templadas son las más apropiadas al cultivo de los cereales, de la vid, del lino y de las plantas forrajeras; en ellas predominan los animales domésticos.

Son también las zonas en que más se ha desarrollado la civilización humana y esto se explica fácilmente si se piensa que el clima da vigor al cuerpo del hombre, y que la naturaleza no le permite entregarse a la ociosidad por las necesidades de la vida, ni se ha mostrado tan severa para que las energías sean completamente absorbidas por la tarea de conservar la existencia.



Lo que se ve en las regiones polares.

124. Regiones polares. — Las **regiones polares** se caracterizan por fríos continuos, pues la temperatura media de los meses más calurosos no alcanza 6°. La vegetación es pobrísima y se compone, sobre todo, aunque no exclusivamente, de musgos y líquenes. En estas regiones heladas se encuentran algunos animales de piel fina, aves de espeso plumón, osos blancos, una infinidad de clases de peces, anfibios tales como las focas y las morsas, enormes ballenas, etc. El *reno* y el perro son casi los únicos animales domésticos que se crían en esas regiones.

Los mares polares forman extensos campos de hielo o *icefield* (pronunciar *aisefild)* de superficie muy irregular, y cuyos bordes suelen fraccionarse en la época del verano formando los hielos flotantes. En cuanto a los *icebergs* (pronunciar *aiseberg)* o montañas de hielo, son enormes témpanos desprendidos de los heleros terrestres.

LECTURA

ACCION DEL CLIMA SOBRE EL HOMBRE

De todos los factores atmosféricos, el que ejerce, sin duda alguna, mayor influencia en la vida, es el clima, pues según es en cada región terrestre, así se desarrolla el vivir de la humanidad, que se apoya con preferencia en las zonas templadas y huye de los extremos de calor y de frío; por eso las regiones tropicales y polares están mucho menos pobladas que las otras.

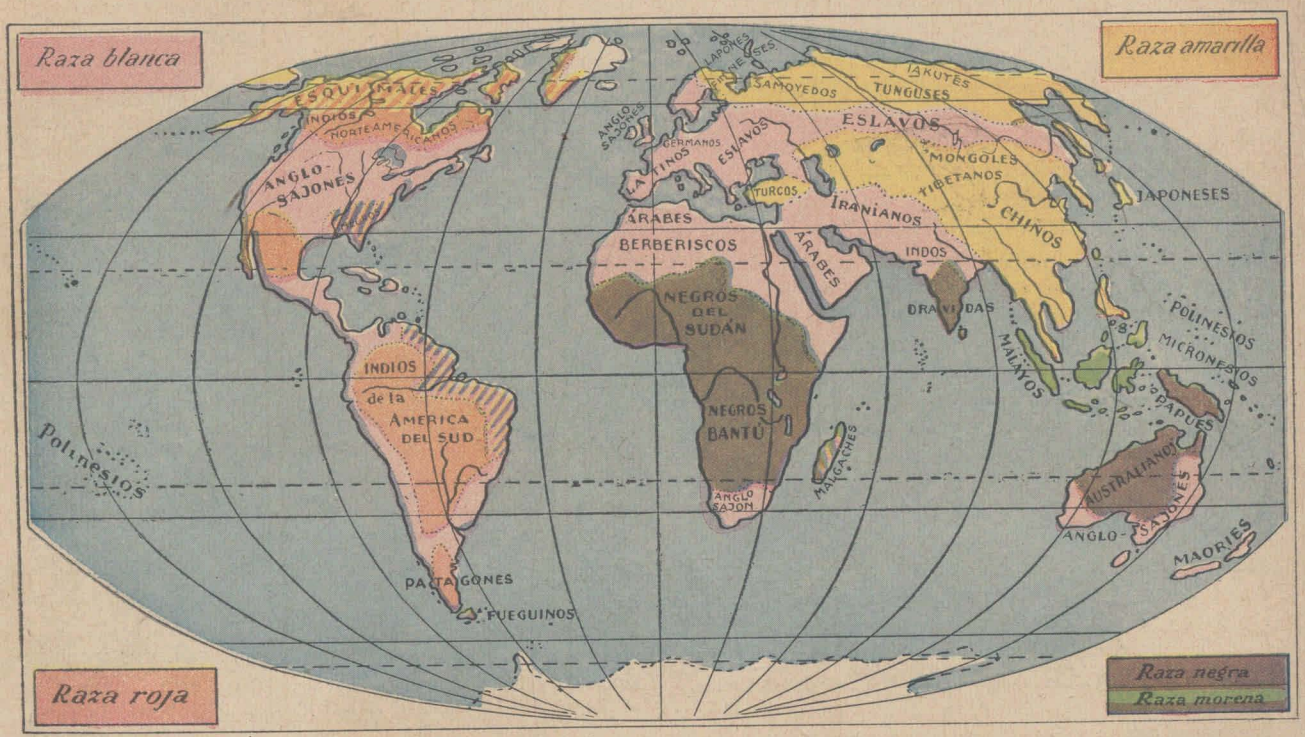
El clima influye asimismo sobre el carácter y modo de ser de los individuos. Así, dentro de las zonas glaciales, la necesidad de un alimento abundante, la falta de refugios y vestidos necesarios para la preservación de la vida, en tierras que la mayor parte del año están cubiertas de nieve y hielo, y en las que las noches se prolongan por muchos meses, la vida es una verdadera lucha para mantener una mera existencia. Esto ha desarrollado gran ingeniosidad en sus habitantes para la construcción de casas de hielo y la fabricación de utensilios y armas para la caza y la pesca de animales, que les proporcionarán la carne para alimentarse, pieles para cubrirse y grasa para hacer fuego.

En la zona tórrida reina un verano perpetuo, y sus bosques ofrecen a sus habitantes hermosos frutos, que recogen sin trabajo, haciendo de esta manera una vida fácil, pero al mismo tiempo convierte a los habitantes en seres indolentes, por falta de todo estímulo.

Entre las zonas glaciales y la tórrida se encuentran las zonas templadas, cuyo clima ni excesivamente cálido ni extremadamente frío, no hace la vida tan fácil que pueda degenerar en la pereza, ni tan difícil que todas las fuerzas de sus habitantes estén absorbidas en la tarea de preservar su vida." (Según *Carlos M. Biedma).*

Intimamente ligada con el estudio de los climas se halla la **Geografía médica,** cuya misión es estudiar las enfermedades características de cada país, circunstancias e índole local que favorece su desarrollo, medios de evitarlas, etc.

Lección 13.ª — POBLACION DEL GLOBO Y RAZAS HUMANAS



Razas humanas.

125. Población total y relativa del globo. — La población **total** del globo, que ha crecido rápidamente en el decurso del último siglo hasta duplicarse, se calcula en más de **dos mil millones** de almas, esto es, unas 160 veces más que la de la República Argentina.

La relación entre la población total del globo y la extensión de las *tierras habitadas*, constituye la población **relativa** del globo. Esta es de unos 14 habitantes por kilómetro cuadrado, por calcularse en algo más de 130 millones de kilómetros cuadrados la extensión de las tierras habitadas.

126. La Demografía. — Llámase **Demografía** a la parte de la Estadística que estudia el crecimiento y decrecimiento de la población humana, investiga sus causas y propone los medios para la buena conservación y aumento de la misma. Es, pues, un excelente auxiliar de la Geografía humana.

La Demografía nos enseña que la mayor densidad o acumulación de la población humana en ciertas regiones de la Tierra, no es casual, sino que obedece, salva la libertad humana, a las mejores condiciones que éstas ofrecen para la vida y desarrollo de aquélla.

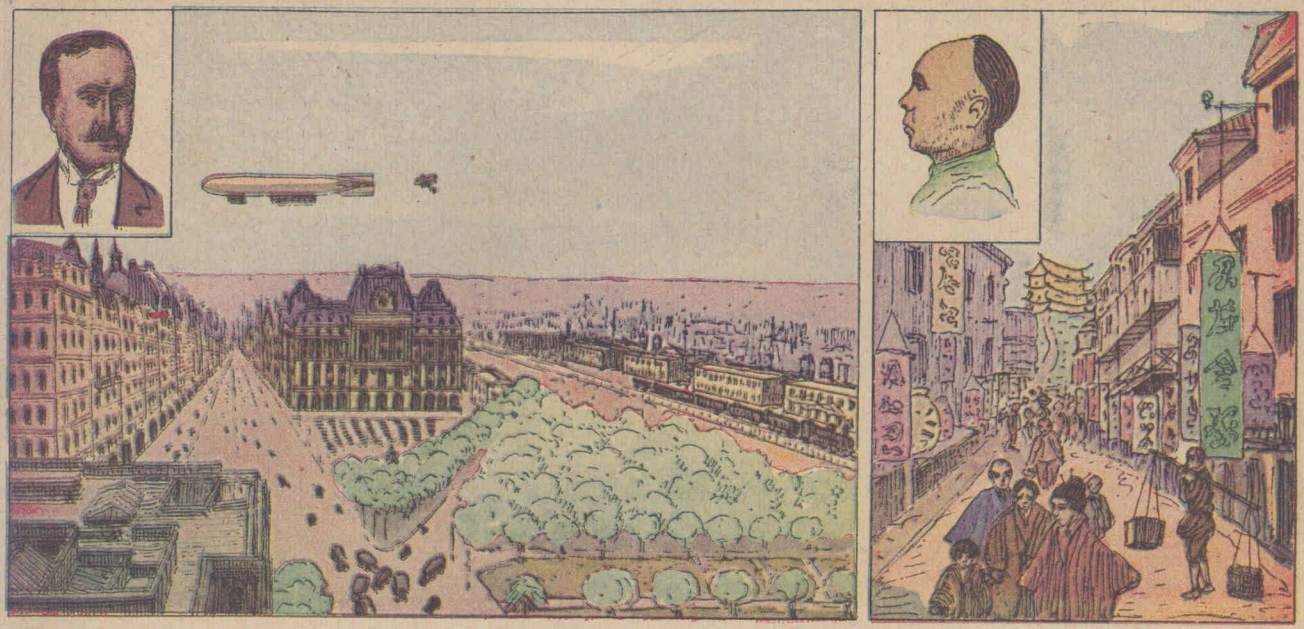
Las dos acumulaciones mayores se encuentran en la zona templada del hemisferio norte: la una en el Noroeste de Europa, a orillas del Atlántico, de costas aquí sumamente recortadas, y en países abundantemente regados por las lluvias de todas las estaciones.

La otra se encuentra en el Sudeste de Asia, en los fértiles llanos que acarician los *monzones*.

127. Razas humanas. — Sabemos por la Biblia, y la verdadera ciencia lo confirma, que todos los hombres proceden de unos mismos padres, llamados Adán y Eva. Todos constituyen, pues, **una sola especie humana.**

Sin embargo, existen entre ciertos grupos de sus individuos ciertas diferencias accidentales, debidas al clima y otras condiciones de vida en que por largo tiempo han vivido, y que transmitidas de unos a otros, por herencia, constituyen las **razas humanas.**

Suelen señalarse generalmente **cinco** razas caracterizadas, principalmente, por el color de la piel y la configuración de la cabeza. De ellas, tres son *puras:* la *blanca*, la *amarilla* y la *negra;* y las otras dos mezcladas: la *cobriza* y la *morena*.



Razas humanas. (I) Raza blanca y amarilla son las más civilizadas e industriosas.



Razas humanas. (II) Negra, cobriza y malaya. Su civilización es muy atrasada. La cobriza tiende a desaparecer.

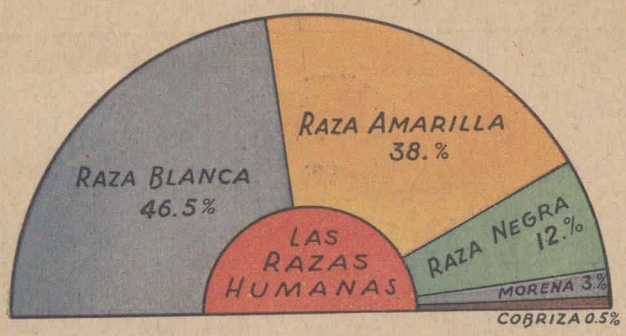
128. Raza blanca. — La **raza blanca** o **caucásica,** llamada así porque en el Cáucaso moran sus más perfectos tipos, se distingue por el color blanco de su tez, la frente espaciosa y el cabello largo y suave. Habita Europa, casi toda la América, el sudoeste de Asia y el norte y sur de Africa. Es la más civilizada de todas y desde su asiento de Europa ha dominado la mayor parte del mundo por la fuerza de sus armas, de sus ciencias y de sus artes.

129. Raza amarilla. — La **raza amarilla** o **mongólica,** que ocupa el Asia oriental y septentrional, tie-

ne color amarillo, rostro aplanado, ojos pequeños y oblicuos y pómulos salientes, y cabello negro y áspero. Sus mejores representantes, los chinos y japoneses, poseen grandes aptitudes para trabajos manuales y aun intelectuales. Su moral, no obstante, como de pueblos menos influídos por el Cristianismo, es muy inferior.

130. Raza negra. — La **raza negra** o **etiópica** habita el Africa y parte de Australia. Se caracteriza por el color negro de su piel, aunque hay en esto diferentes matices, tiene la frente inclinada, la nariz achatada, los labios gruesos, las mandíbulas prominentes, barba escasa y el cabello lanudo y ensortijado. Es la raza menos civilizada.

131. Raza cobriza. — La **raza cobriza** o **americana,** es de cara ancha y facciones pronunciadas, frente baja, nariz aguileña, elevada estatura y cabello negro y recio. A esta raza pertenecen los escasos representantes de las tribus indígenas de ambas Américas. En algunas regiones se ha identificado con la blanca, que la domina.



132. Raza morena. — La **raza morena** o malaya parece participar de la amarilla y de la negra. Distínguese por su color parduzco *(aceitunado)*, boca grande, nariz chata, barba escasa, y cabello negro y ensortijado. Habita la Malasia y las islas del Pacífico.

LECTURA

LA TIERRA Y EL HOMBRE

La Tierra como morada del hombre. — Desde el punto de vista de la vida del hombre, las tierras que se elevan sobre el nivel del mar, o partes sólidas del Globo, son las más importantes, y el Océano debe considerarse sobre todo como un medio de fertilización y de comunicación.

Aunque la parte sólida del Globo no ocupa sino la cuarta parte de su superficie total, si toda se hallara convenientemente cultivada, bastaría para alimentar una población cinco o seis veces superior a la actual. Para esto no hace falta fertilizar el Sahara, las regiones polares, las mesetas del Asia Central que, en su estado actual de esterilidad aparente o relativa, concurren al desarrollo de los fenómenos generales de la vida del Globo. Cuando las comarcas fértiles por naturaleza de Rusia, de América, Africa y Oceanía, alcancen la misma población que la Europa occidental, la India, la China, la Insulindia (120 habitantes por kilómetro cuadrado), el mundo tendrá de 9 a 10 mil millones de habitantes, en vez de los *dos mil* millones que ha alcanzado hasta hoy.

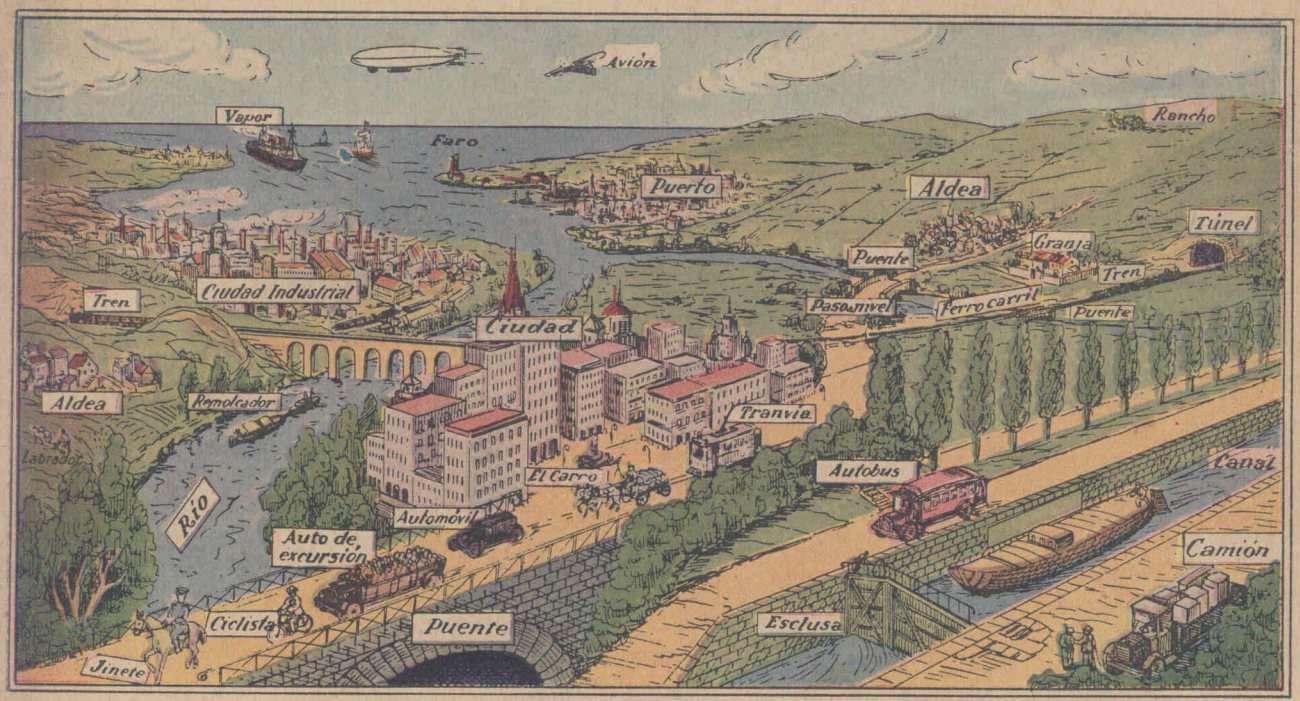
Condiciones de habitabilidad. — Las diversas regiones del Globo, y aun las distintas de un mismo país, no son igualmente favorables a las necesidades de la vida del hombre. Los pueblos huyen de las alturas extremas y del centro de los continentes, donde el clima es más riguroso y las comunicaciones más largas y difíciles, prefiriendo para establecer sus moradas y edificar sus ciudades las regiones próximas al mar o a los ríos, donde la tierra es generalmente más fértil y las comunicaciones más fáciles. Las carreteras y los ferrocarriles aprovechan la regularidad del nivel de las llanuras y de los valles, y la canalización de los ríos es más asequible en su parte inferior o media que en su curso superior, donde el agua es menos abundante y la corriente demasiado rápida, por la inclinación extrema del terreno.

La habitabilidad de las distintas regiones de nuestro planeta es, pues, variable. Depende de la influencia combinada de la *extensión* del terreno, de sus *formas planimétricas*, del *relieve* y de la *naturaleza del suelo*, en relación con las condiciones del clima.

Las tierras que contienen mayor población no son las del interior de los grandes continentes, recorridos penosamente por algunas tribus nómadas, sino aquellas exteriores, desarrolladas en litoral y desmembradas en penínsulas y archipiélagos, donde, penetrando las aguas por los golfos y los estrechos, facilitan las comunicaciones, la navegación y el comercio.

No son los llanos inmensos y monótonos, ni las elevadas mesetas los más indicados para facilitar el establecimiento de poblaciones densas, sino aquellas regiones de relieve y altura variados, donde las montañas y las colinas alternan con los valles, las aguas con las tierras, y donde los hombres encuentran mayores facilidades para satisfacer sus necesidades.

Lección 14.ª — LA CIVILIZACION Y LOS VINCULOS SOCIALES



Lo que se ve en los países civilizados

133. En qué consiste la civilización. — Dase el nombre de **civilización,** al conjunto de ideas, ciencias, artes y costumbres que forman y caracterizan el estado social de un pueblo.

La civilización es a la vez moral y material, y es un grave error hacerla consistir, como muchos lo pretenden, únicamente en el desarrollo de las artes, de las letras, de las ciencias, de los bienes materiales y en el aumento del lujo y de las comodidades de la vida. Razonar así es tomar los efectos por la causa, ver tan sólo sus signos exteriores y desconocer el principio que los produce. El verdadero principio de la civilización reside en la religión, cuya influencia es a menudo desconocida y combatida.

Por religión se entiende aquí no sólo la católica, sino toda religión, esto es, un conjunto de dogmas y culto que presenten al hombre verdades de segura elevación moral, y la observancia del Decálogo o de la *ley natural* grabada por Dios en el corazón de todos los hombres.

La historia y la experiencia corroboran esta afirmación.

Después de estas breves explicaciones, recordemos que el hombre depende estrechamente del medio en que vive, pero que él tiene el deber de *progresar*, esto es, aprender a utilizar cada vez mejor las riquezas que la tierra le ofrece.

134. Grados de civilización. — En la historia del progreso humano se pueden distinguir como tres etapas o grados de civilización:

1º Los **pueblos primitivos,** llamados impropiamente **salvajes,** que sólo tienen algunos rasgos informes de civilización: viven de la pesca, de la caza o de los frutos que la tierra les brinda sin que se la cultive. El procurarse esos alimentos constituye toda la ocupación de su vida. Por otra parte suelen vivir, sea en familias, sea en tribus aisladas bajo la dirección de jefes con frecuencia tiránicos.

2º Los **semicivilizados** que aseguran su vida por medio de la crianza de animales o de la agricultura practicadas con métodos algo perfeccionados, pero que tienen pocas relaciones sociales fuera de su tribu. Se distinguen los que llevan la vida *nómada pastoril* y los *sedentarios*.

3º Los **civilizados,** en los que existen numerosos grados. Unos se dedican casi exclusivamente a la crianza de animales y a la agricultura, mientras otros no sólo han perfeccionado éstas, sino que han desarrollado al mismo tiempo una poderosa industria mecánica y



Lo que se ve en los pueblos primitivos



Lo que se ve entre los nómadas

cambian sus productos de un extremo del mundo al otro. La alta civilización se caracteriza por el desarrollo de las artes y de las ciencias, la perfección de las herramientas, los medios cómodos y rápidos de transporte y la formación de grandes ciudades.

135. Ciudades. — Las ciudades son aglomeraciones permanentes de hombres y de casas que ocupan una superficie considerable y se han desarrollado las más de las veces en la intersección de las rutas comerciales.

Las ciudades no han nacido al acaso. — Simples mercados en un principio, establecidos en algún paso forzoso delante del mar o de un río, en la intersección de varios caminos o vías fluviales, aquellos pueblecitos se han desarrollado y constituyen hoy centros importantes. Antiguamente, en vista de facilitar la defensa en caso de guerra, las ciudades estaban rodeadas de gruesas murallas dentro de las cuales las casas se estrechaban lo más posible. Hoy esas murallas han sido derribadas y las poblaciones se han extendido, abriéndose calles amplias, cortadas por plazas y jardines. El sector central ha continuado siendo la parte más comercial.

Allí, los hombres trabajan febrilmente en sus negocios durante el día, retirándose después a sus casas-habitaciones establecidas en un lugar más higiénico y agradable.

Fuera de la conveniencia comercial, otros factores han intervenido para el establecimiento de las ciudades. Tales son: *a)* acontecimientos o recuerdos de orden religioso, v. gr.: Jerusalem, Luján, etc.; *b)* hechos políticos o actos administrativos que han creado ciudades con un fin determinado, v. gr.: La Plata; *c)* razones industriales o higiénicas, v. gr.: los grandes centros mineros, las grandes fábricas.

Los progresos industriales modernos han favorecido el desarrollo de las ciudades que hoy aumentan, más y más, a expensas de los campos.

136. Vínculos sociales. — Los vínculos sociales que ligan a los individuos de una misma nación son: el *lenguaje*, la *religión* y el *gobierno*.

137. Lenguaje. — El **lenguaje** es la facultad que tiene el hombre de manifestar sus pensamientos y sentimientos por medio de palabras. El conjunto de palabras y modos con que un país se expresa, constituye su **idioma** o **lengua.**

El lenguaje es común a todos los hombres; pero las lenguas son muy variadas y el número de las que se hablan en el mundo asciende, según algunos, a más de *tres mil* y, según otros, sólo a *novecientas*. A este número hay que agregar las variaciones de las mismas, que es lo que constituye los **dialectos,** los cuales llegan a unos *cinco mil*.

Las lenguas más difundidas en el mundo son: el *chino*, hablado por unos 500 millones de individuos; el *árabe* y el *inglés*, hablados cada uno por cerca de 200 millones; el *ruso*, por unos 150 millones; el *español*, por 130 millones; el *alemán*, por 85 millones, y el *francés*, por 80 millones.

138. Religión. — La **religión** es el conjunto de creencias que el hombre profesa acerca de un Ser Supremo.

Todos los pueblos, cualquiera que sea su estado de civilización, tienen la idea de un Dios creador y gobernador del mundo.

Las religiones que admiten un solo Dios se llaman *monoteístas*, y las que admiten muchos dios, *politeístas*.

139. Monoteísmo. — El **monoteísmo** comprende el *Cristianismo*, el *Mahometismo* y el *Judaísmo*.

El **Cristianismo** enseña, no sólo la unidad de Dios, sino que reconoce a **Nuestro Señor Jesucristo** como Redentor del mundo y tiene como base de sus creencias el Evangelio. Domina en Europa y América. Comprende tres grandes divisiones:

a) El **Catolicismo,** cuyo jefe es el **Papa,** vicario de Jesucristo en la tierra. Como su nombre lo indica, está esparcida por todo el mundo.

b) El **Protestantismo,** llamado **Iglesia Reformada** o **Evangélica,** donde, en virtud del principio del *Libre Examen*, cada uno se forma su propia religión.

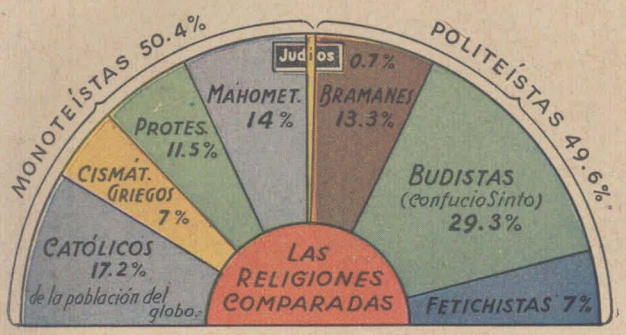
c) La **Iglesia Griega** o **Cismática,** concentrada toda en Rusia y en la península de los Balkanes, desconocen la autoridad del Papa, y los fieles de cada nación reconocen al jefe del gobierno como verdadero jefe religioso.

El **Mahometismo** sigue la doctrina del seudoprofeta Mahoma, expuesta en el *Corán.*

Es una mezcla de las doctrinas judías, cristianas y paganas, que enseña el fatalismo y promete un paraíso sensual y grosero. Domina en el Asia occidental y central, así como en el Norte y Este de Africa.

El **Judaísmo** espera aún la venida del Mesías: su código religioso y civil es el *Talmud.*

Es profesado por los Judíos o Hebreos diseminados por todo el mundo, pero cuyo mayor núcleo se encuentra en la Europa Central.



ESTADISTICA DE LOS CULTOS EN 1930

Monoteísmo 938

1 *Cristianismo,* profesado por 685 millones de individuos.
Católicos, 310: austriacos, franceses, italianos, españoles, belgas, portugueses, americanos, excepto los yankees.
Protestantes, 220: la mayoría de los ingleses, alemanes, holandeses, suecos, daneses, yankees.
Religión griega, 155: rusos, griegos.
2 *Mahometanos,* 240: árabes, turcos, persas, africanos del Norte.
3 *Judaísmo,* 15.

Politeísmo 792

1 *Budismo* y *Confucionismo,* 510: chinos, japoneses, indochinos.
2 *Brahmanismo,* 205: habitantes del Indostán.
3 *Fetichismo,* 75: pueblos negros en general.

140. Politeísmo. —El Politeísmo comprende principalmente:

a) El **Brahmanismo** profesado por los habitantes del Indostán. Admite la metempsícosis y separa las castas, que son: los sacerdotes, los guerreros, los cultivadores y los comerciantes. Los *parias* son reputados infames por las leyes y están excluídos de todo empleo.

b) El **Budismo** profesado por los habitantes de la China y del Japón. Diviniza a los hombres célebres y rechaza las castas.

c) El **Confucionismo,** o doctrina de Confucio (VI siglo antes de Jesucristo), hace abstracción de la divinidad y deja subsistir todas las supersticiones populares. Pone la piedad filial como base de la virtud. Es la religión oficial de la China.

d) El **Shintoísmo,** parecido al confucionismo, con el cual se mezcla el culto de los antepasados. Domina en el Japón.

e) El **Fetichismo** que consiste en dar culto a los objetos creados *(fetiches);* es la idolatría más grosera. Predomina entre los negros de Africa.

141. Estado o Nación. —**Estado** o **Nación** es el conjunto de individuos que reconocen las mismas leyes y viven en un mismo país.

142. Gobierno. —**Gobierno** es el conjunto de hombres encargados de dictar y aplicar las leyes y promover el progreso de una Nación.

Las principales formas de gobierno son dos: la forma monárquica y la republicana.

143. Gobierno monárquico. — El gobierno es **monárquico** cuando el poder reside en una sola persona que se titula *emperador, rey, sultán, zar,* etc.

La monarquía puede ser absoluta o constitucional.

Es **absoluta,** cuando el que gobierna obra según su voluntad, sin que nadie pueda limitar sus deseos.

Es **constitucional,** cuando el que gobierna se basa en una Constitución y en los representantes del pueblo, que forman asambleas llamadas *Cortes, Congreso* o *Parlamento.*

144. Gobierno republicano. — El gobierno es **republicano** cuando todas las autoridades salen del pueblo y el jefe (Presidente) de la Nación dura por tiempo determinado.

Le república puede ser federal o unitaria.

Es **federal** cuando cada *provincia* o *Estado* tiene su Constitución propia, de acuerdo con las bases fundamentales de la Constitución Nacional, y elige sus autoridades sin intervención del Poder Central.

Es **unitario** cuando todo el poder está reunido en el gobierno central, y éste es quien elige las autoridades particulares.

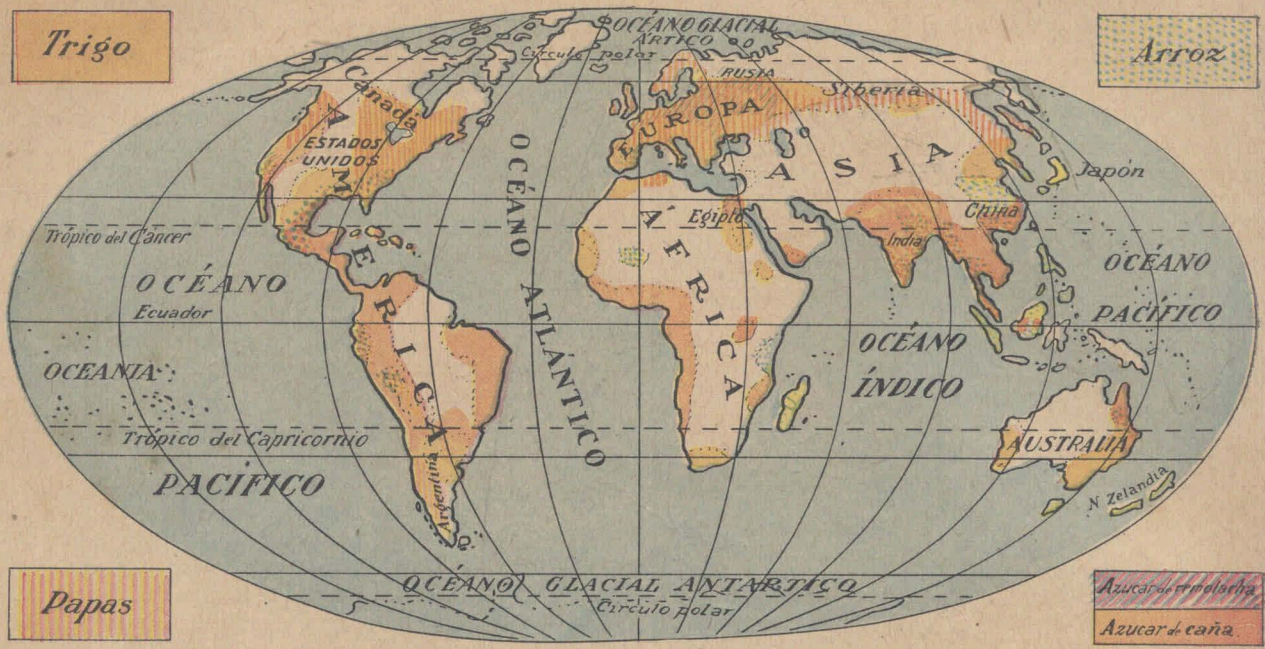
145. Jerarquía eclesiástica. —La Iglesia Católica, Apostólica y Romana (la más antigua de las sociedades) está regida por un gobierno especial, que se acerca mucho a la monarquía electiva.

El jefe de la cristiandad es el *Sumo Pontífice* de Roma, Vicario infalible de N. S. Jesucristo, elegido por mayoría absoluta de entre los Cardenales.

Al *Papa* (o *Padre santo)* corresponde crear los Cardenales, que constituyen su corte *(Sagrado Colegio),* compuesto de 72 miembros, a los Arzobispos y Obispos de todo el orbe católico.

Lección 15.ª — GEOGRAFIA ECONOMICA

Repartición de los principales cultivos alimenticios.



Epoca de la cosecha del trigo en el mundo.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Chile Argentina	India	Egipto	Asia occidental	China Japón Africa del Norte	Europa Meridional Estados Unidos del Sud	Europa central Estados Unidos del Norte	Rusia del Sud Siberia Canadá del Sud	Canada central Rusia central Suecia	Rusia del Norte	Africa del Sud	Australia Nueva Zelandia

146. Definición.— Dase el nombre de **Geografía Económica** o **Comercial** a la parte de la Geografía que nos da a conocer las *riquezas naturales* de las diversas regiones del Globo, y la manera como el hombre las aprovecha.

147. Riquezas naturales. —**Riquezas naturales** son los diferentes productos que la naturaleza ofrece al hombre para satisfacción de las necesidades o adquisición de las comodidades de la vida.

Estos productos pueden ser:

1º Productos **alimenticios:** cereales, frutas, vino, sal, especias, ganados, peces, etc.

2º Productos **textiles:** algodón, lino, cáñamo, lana, seda...

3º **Combustibles:** hulla, petróleo, nafta...

4º **Metales:** *útiles* unos, tales como el hierro, el cobre, el plomo, el estaño..., *preciosos* otros, v. gr: el oro, la plata, el platino...

5º **Materiales de construcción:** granito, pizarra, mármol...

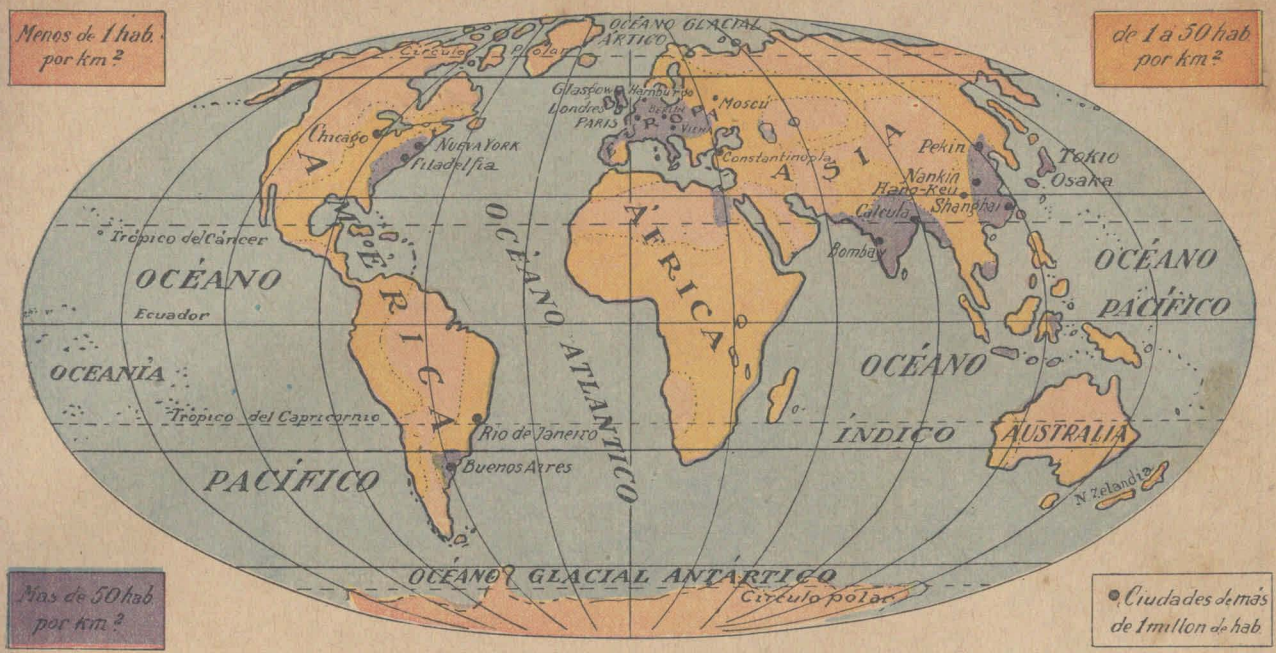
6º **Piedras preciosas:** diamante, rubí, esmeralda...

El hombre utiliza estos productos de los tres reinos de la naturaleza, ya en su estado natural, ya transformados. Las diferentes manifestaciones de esta actividad humana reciben los nombres de Agricultura, Industria y Comercio.

148. Agricultura.— La **agricultura,** o arte de cultivar la tierra, comprende el cultivo de las plantas útiles al hombre, la crianza de los animales domésticos y la explotación de los bosques.

La agricultura tiene una importancia extraordinaria, pues nos proporciona los *alimentos* y gran parte de las *primeras materias* destinadas a la industria.

El estado de la agricultura de un país está en relación directa del grado de civilización, revelándose por el perfeccio-



Densidad de la población en el Globo.

namiento de las especies, la aclimatación de las exóticas o de otros países, el aprovechamiento de las tierras, etc.

Es la agricultura un poderoso medio de civilización y de riqueza, puesto que da hábitos de moralidad, trabajo y economía, y recompensa con usura el dinero y tiempo que en ella se emplea.

149. Industria. —Llámase **industria** la extracción y transformación de las materias útiles, aplicándolas a los usos de los hombres.

Según esto, las industrias se dividen en:

a) **Extractivas,** que explotan las minas y las canteras.

b) **Manufactureras,** que transforman las materias primeras en tejidos, máquinas, muebles, comestibles, etc.

Las industrias manufactureras reciben distintos nombres, según el fin que pretendan. Las principales se pueden agrupar en seis categorías:

Industrias alimenticias: molinería, panadería, cervecería, destilerías, etc.

Fabricación del vestido: hilados, tejidos, confección de trajes y sombreros, fabricación de calzado, etc.

Construcción de casas y muebles.

Fabricación o construcción de medios de transporte y comunicación.

Industrias metalúrgicas: altos hornos, fundiciones, construcción de maquinarias, etc.

Industrias que tienen por objeto las necesidades intelectuales del hombre: imprentas, litografías, talleres de escultura, etc.

La industria influye en el progreso de un país de un modo considerable; pues para fomentarla se requiere el cultivo de las ciencias y las bellas artes y el perfeccionamiento de la organización social.

150. Comercio. El **comercio** es el conjunto de operaciones que se verifican con los productos naturales o industriales *comprándolos, vendiéndolos* y *transportándolos.*

El comercio, apoderándose de todos los productos de la actividad humana, constituye el lazo universal que une entre sí las naciones más apartadas. Comprende las operaciones más diversas: *compra, venta, transporte, seguro, comisión, cambio, crédito,* etc.

El comercio puede ser *interior, exterior* y de *tránsito:* es **interior** si se efectúa *dentro* de una misma nación; **exterior** si tiene lugar con el *extranjero.* El comercio exterior puede ser de **importación** si los productos *entran* en el país, y de **exportación** si *salen.*

Se llama comercio de **tránsito** el paso por un país de los productos que son objeto de comercio de otros dos distintos países.

El valor del comercio exterior, así como el de tránsito de un país, se conoce por los *registros de aduana.* El comercio interior es de difícil, si no de imposible apreciación.

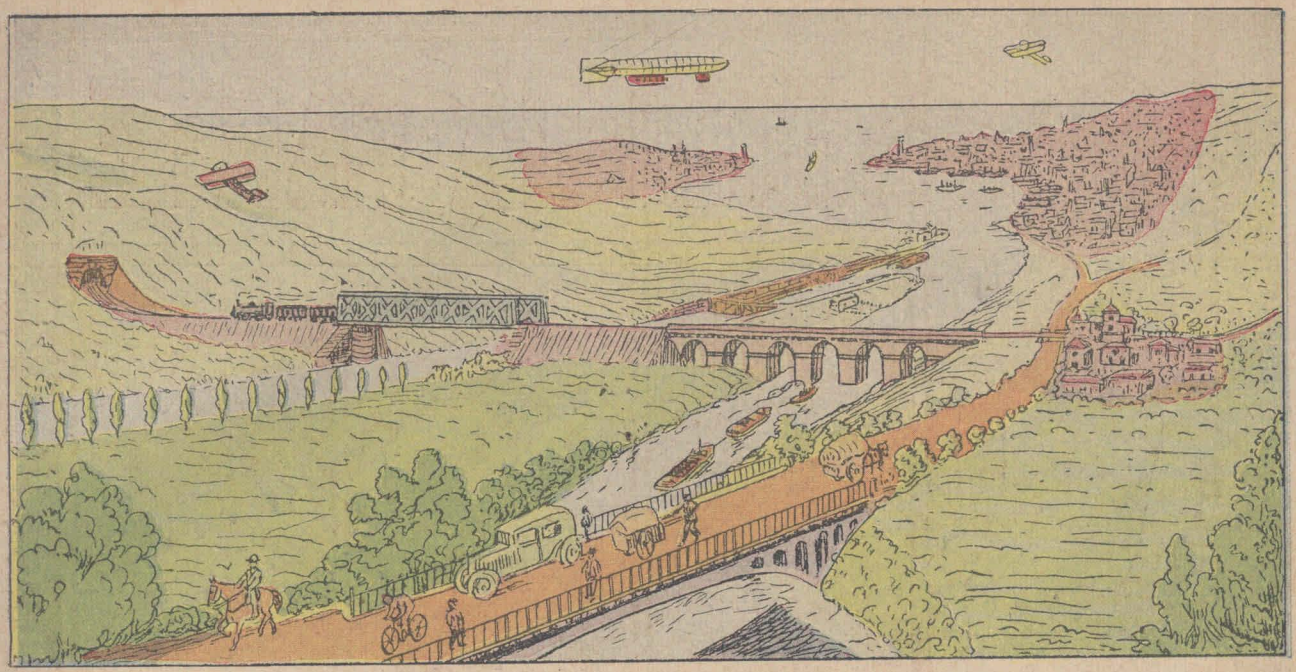
Otras divisiones suelen hacerse del comercio, y son las siguientes:

a) **Al por mayor** o **menor,** según se comercie en grande o pequeña escala;

b) **Terrestre, marítimo** y **aéreo,** según se verifique por tierra, por mar o por el aire. Al *comercio*



La agricultura, la industria y el comercio.



Medios de comunicación terrestres, fluviales y aéreos.

fluvial o por los ríos se le considera generalmente como terrestre. El comercio marítimo puede ser de **cabotaje,** o sea entre puertos de un mismo país, y de **altura,** atravesando mares para ir a países lejanos. Para el aéreo se utilizan los dirigibles, aeroplanos e hidroaviones.

El comercio revela la riqueza de un país y la actividad de sus habitantes, facilita enormemente el consumo de los productos por lejana que sea su procedencia, provoca la construcción de vías y medios de transportes y de comunicación, contribuye a la creación de instituciones benéficas, y, por fin, suaviza las costumbres por el continuo trato de las gentes. Por estas consideraciones se comprenderá que los pueblos que van al frente de la civilización son los que tienen el comercio más floreciente.

151. Vías de comunicación. — Los diferentes medios de que se valen los pueblos para comunicarse entre sí se llaman **vías de comunicación.** Estas pueden ser *terrestres, marítimas* o *aéreas,* según vayan por tierra, por mar o por el aire, y comprenden: las carreteras, los ferrocarriles, los ríos y canales navegables, las líneas de navegación y los puertos, el correo, los telégrafos y teléfonos, la radiotelegrafía, la radiotelefonía y la aviación.

Las vías de navegación son absolutamente indispensables para el desenvolvimiento industrial, comercial e intelectual de un país. Por eso los pueblos cuyos medios de comunicación y de transporte son escasos y deficientes, son los más atrasados e incultos.

Las carreteras son, ahora, particularmente indispensables por el desarrollo del automovilismo, y su cantidad y buen estado son como un termómetro para apreciar el adelanto de una nación.

Los ferrocarriles y las carreteras son como varillas mágicas que convierten en palacios las cabañas y chozas, y en ciudades hermosas las miserables aldeas. Son las arterias por las que se desparraman hasta las comarcas necesitadas los productos sobrantes en las regiones privilegiadas. Con buenas vías de comunicación el agricultor y el fabricante tienen a su alcance mejores mercados, el comerciante tiendas más surtidas. Donde faltan vías para exportar los productos agrícolas, minerales e industriales no hay progreso posible, pues los cultivos e industrias quedan limitados a lo indispensable para el consumo local.

En cuanto a la *marina mercante,* bien podemos decir que es el índice del poder económico de una nación. Una nación sin marina, hase dicho, es un pájaro sin alas, un pez sin aletas, un león sin dientes, un soldado con sable de madera: no puede progresar.



Una vista del Puerto Madero

SEGUNDA PARTE



Lección 16.ª — SITUACION Y LIMITES

152. Idea general. — **La Argentina es nuestra patria,** el suelo en que vivimos y que nos vió nacer. Por su extensión y población se coloca en el segundo lugar en la América del Sur, inmediatamente después del Brasil; pero por su industria, comercio y adelanto en todos los ramos, ocupa con mucho el primer lugar en toda esta mitad del Nuevo Mundo.

Por su extensión y su riqueza, por la belleza de su suelo y de sus panoramas, por la suavidad de su clima, la República Argentina es uno de los países más privilegiados de la Tierra, y los hombres que la habitan han de obtener de su suelo los elementos indispensables para levantar una Nación vigorosa y progresista, capaz de culminar en la civilización humana.

153. El pabellón y el escudo nacionales. — La **bandera argentina** es de forma cuadrilonga y está formada de dos bandas azules horizontales y de una blanca en el medio. La bandera de guerra lleva un sol de oro en la parte media de la franja blanca y sólo puede izarse en los edificios públicos de la nación, en las fortalezas, en los cuarteles y en los buques de la armada.

"Eterna como los cielos que trasunta, dice Belisario Roldán, inmutable como la soberanía que representa, serena como la nacionalidad que simboliza, a la vez triunfal y benigna, desconocida de las derrotas y camarada de la victoria, es la hija primogénita de la libertad argentina y americana"; y "loado sea Dios, agrega Sarmiento, no ha sido jamás atada al carro triunfal de ningún vencedor de la tierra."

El **escudo nacional** es de forma oval, azul en la parte superior, blanco en la inferior; le rodean dos gajos de laurel y en la parte superior un sol naciente; dos manos unidas sostienen en una pica el gorro frigio cuyo significado es: **"en unión y libertad".**

154. Situación. — La República Argentina se halla situada en el extremo austral de la América del Sur, entre los 22° y 55° de latitud sur, y entre los 53° y 73° de longitud occidental (meridiano de Greenwich). Comprende la porción más importante de la cuenca del Plata y en su mayor parte está situada en la zona templada.

Por su situación dentro del Continente, la Argentina tiene una ventaja natural que la favorece especialmente, pues su territorio se halla casi por completo en la zona templada, de modo que casi en ninguna parte las condiciones climatéricas ejercen efecto depresivo sobre la actividad y energía de sus habitantes, como sucede en las zonas tropicales y glaciales, y esta es una de las causas del desarrollo económico tan sorprendente del país. Además, todas sus puertas de salida se hallan sobre el océano Atlántico, el más frecuentado del Globo, y puede, por lo tanto, comunicarse fácilmente con Europa.

155. Configuración. — La Argentina presenta la forma de un inmenso *triángulo rectángulo,* cuyos catetos se apoyan al norte sobre Bolivia, y al oeste sobre Chile, y cuya hipotenusa está bañada por el océano Atlántico.

156. Límites. — La República Argentina se halla limitada:

al norte por las repúblicas del Paraguay y de Bolivia;

al oeste por la cordillera de los Andes que la separa de Chile;

al sur por la confluencia de los océanos Pacífico y Atlántico;

al este por el océano Atlántico y por el río Uruguay, que la separa de las repúblicas del Uruguay y del Brasil.

El desarrollo total de las fronteras argentinas es de unos 14.000 kilómetros, correspondiendo los más de ellos a los llamados *límites naturales,* esto es, definidos por accidentes físicos tales como mares, ríos caudalosos y altas cadenas de montañas. La única irregularidad dentro de sus contornos sencillos y uniformes se observa en el nordeste, donde el Territorio de Misiones forma una saliente acentuada que penetra en el Brasil.

157. Cuestiones de límites. — Disuelto el virreinato del Río de la Plata, después de la Revolución de Mayo, la República Argentina, que ocupaba la región más rica y extensa de aquél, ha visto mermar paulatinamente su territorio, al definirse sucesivamente sus límites, después de largas y enojosas cuestiones con todos los Estados fronterizos.

He aquí brevemente compendiada la historia de las mismas:

a) **Con el Paraguay.** — La cuestión de límites fué motivada por la posesión de la parte del Chaco comprendida entre los ríos Pilcomayo, Verde y Paraguay, como asimismo por la de las islas *Cerrito, Yaciretá y Apipé.* El punto relativo a las islas fué solucionado por mutuo acuerdo firmado en 1876, quedándose la Argentina con las de *Cerrito* y *Apipé,* y el Paraguay con la de *Yaciretá.* La cuestión del Chaco fué resuelta en 1878, por el arbitraje del Presidente de los Estados Unidos, quien falló a favor del Paraguay.

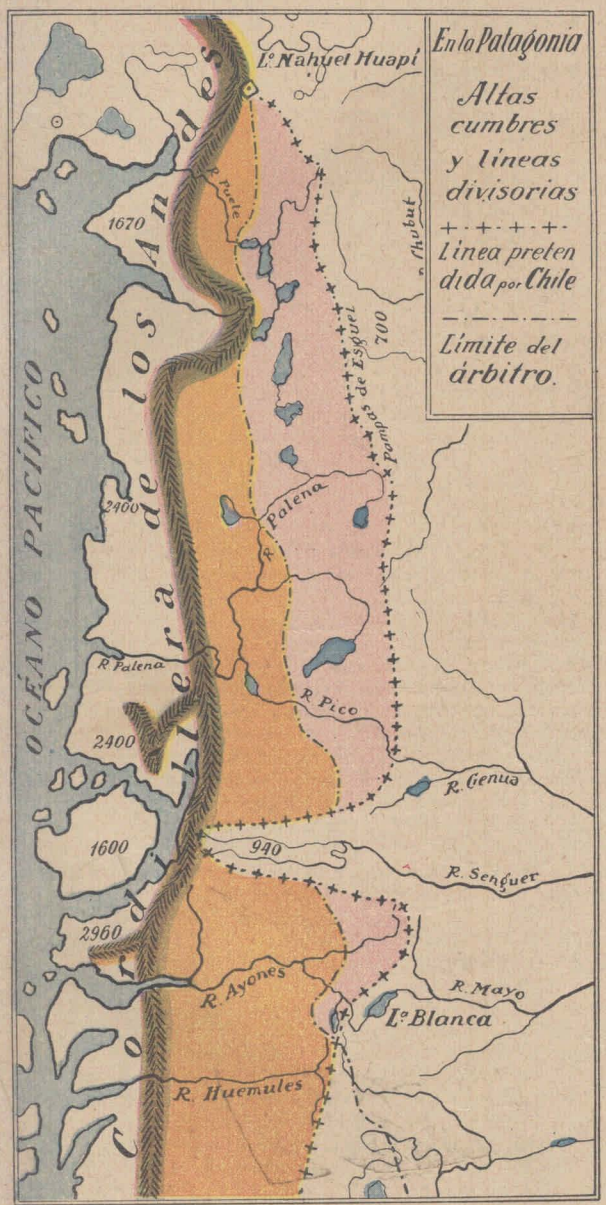
b) **Cuestión con el Brasil.** — La cuestión con el Brasil, sometida como la anterior al arbitraje del Presidente de los Estados Unidos, fué resuelta en 1895 con resultado desfavorable para la Argentina, quedando para el Brasil un riquísimo territorio de 25.000 km.², extensión casi tan grande como la provincia de Tucumán.

c) **Cuestión con Bolivia.** — La cuestión con Bolivia reconocía como causa los derechos que la República Argentina alegaba sobre la provincia de **Tarija,** derechos que Bolívar y Sucre habían reconocido. El litigio terminó con el tratado de 1889, ligeramente modificado en 1893, que reconoce la provincia de *Tarija* como propiedad de Bolivia, cediendo ésta a la Argentina sus derechos sobre la *Puna de Atacama,* ocupada en aquel entonces por Chile. Pero al procurar hacer efectivo el convenio de 1893 y colocarse sobre el terreno los hitos divisorios definitivos, se encontró que, por deficiencia de los mapas tenidos a la vista al firmarse el tratado, la población boliviana de **Yacuiba** quedaba comprendida dentro de la frontera argentina. Bolivia inició inmediatamente negociaciones para recuperarla, habiéndose firmado desde entonces varios arreglos diplomáticos en ese sentido. El último, de 1925, está pendiente de la aprobación del Congreso Argentino, y por él obtiene Bolivia la posesión jurídica de Yacuiba en cambio de algunas compensaciones territoriales a la Argentina.


BOLIVIA
PARAGUAY
BRASIL
URUGUAY
OCÉANO PACÍFICO
Cordillera de los Andes
OCÉANO ATLÁNTICO
R. Pilcomayo
R. Bermejo
R. Paraguay
R. Paraná
R. Uruguay
R. Salado
R. Saladillo
R. Desaguadero
R. Colorado
R. Negro
R. Chubut
R. Chico
R. Deseado
Mar Chiquita
Jujuy
Salta
S. Antonio de los Cobres
Tucumán
Santiago
Catamarca
La Rioja
Córdoba
S. Juan
M. Aconcagua
Mendoza
S. Luis
Santa Fe
Paraná
Rosario
Buenos Aires
Río de la Plata
La Plata
C. San Antonio
Mar del Plata
C. Corrientes
Bahía Blanca
B. Blanca
C. Bermejo
Formosa
Resistencia
Corrientes
Posadas
Jª M. García
Neuquén
Viedma
L. Nahuel Huapí
G. de S. Matías
Pen. de San José
Rivadavia
G. de S. Jorge
C. Tres Puntas
Sta Cruz
Bahía Grande
Pº Gallegos
C. Vírgenes
E. de Magallanes
Ushuaia
C. S. Diego
I. de los Estados
C. de Hornos
Is Malvinas
ARGENTINA
MAPA GENERAL
0 2 4 6 800K.
75 70 65 60 55 50
25 30 35 40 45 50
80 75 70 65 60

d) **Cuestión con Chile.** — Dos fueron las cuestiones que se ventilaron con Chile.

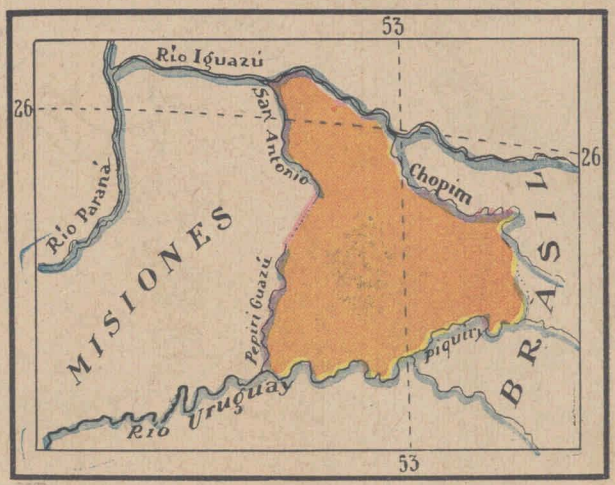
1º La relativa a la **Puna de Atacama** que Bolivia cedió a la Argentina en 1893, pero que se hallaba ocupada por Chile. Fué resuelta en 1899 por el laudo arbitral del Ministro de los Estados Unidos en Buenos Aires. La Argentina recibió como las ¾ partes del territorio disputado, esto es unos 90.000 kilómetros cuadrados, quedando lo demás en poder de Chile.



Cuestión de límites con Chile.

2º La cuestión mucho más importante relativa a la Patagonia y valles de la Cordillera, quedó terminada en 1902 por el laudo arbitral del rey Eduardo VII de Inglaterra. El terreno en litigio fué dividido en dos partes casi iguales, correspondiendo 42.000 km.² a la Argentina y unos 48.000 km.² a Chile. Fué un fallo a lo Salomón.

Actualmente existe pendiente una pequeña cuestión relativa a la posesión de unas islas situadas en el canal de Beagle.

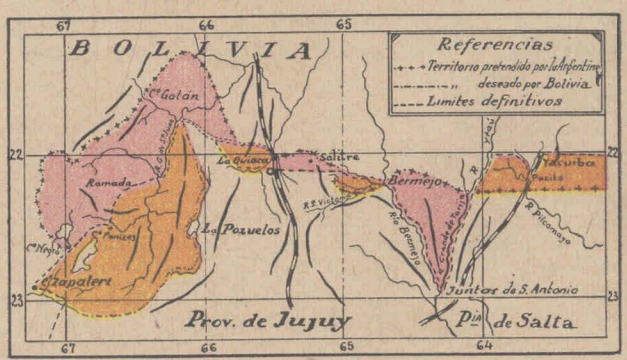


Cuestión de límites con el Brasil.

e) **Cuestión con Inglaterra.** — Existe con este país un litigio referente a las islas **Malvinas.** Estas islas pertenecen de hecho, pero no de derecho, a Inglaterra, que expusó por la fuerza, en 1833, al gobernador argentino, señor Vernet. La Argentina protestó en el acto, y suele renovar de vez en cuando su protesta para no dejar prescribir sus derechos.

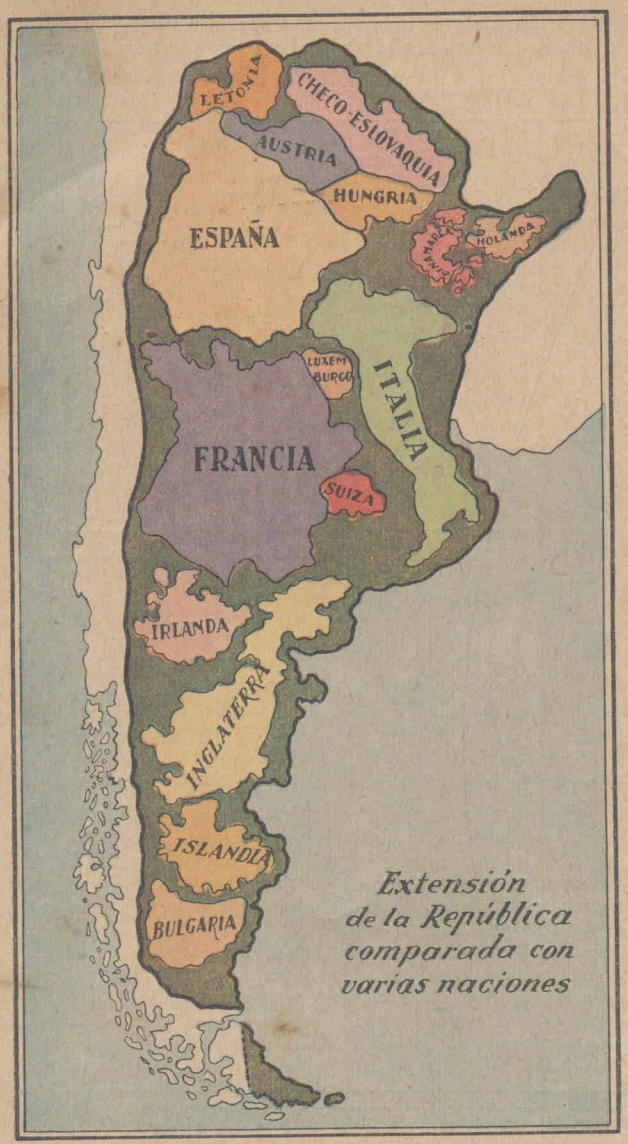
f) **Cuestión con el Uruguay.** — La cuestión con el Uruguay, relativa a la división de las aguas de los ríos, quedó arreglada, en cuanto a la parte que se refiere a las islas del río Uruguay, por el tratado de septiembre de 1916. Por dicho tratado se fija como límite internacional el *talweg*, esto es el medio del canal navegable del río.

En cuanto a las pretensiones del Uruguay de que el Río de la Plata se divida por mitad a los efectos de la jurisdicción de ambos países ribereños, la Argentina hase negado siempre a discutirlas, fundándose en el hecho de que siempre ha ejercido dominio sobre la isla de Martín García.



Cuestión de límites con Bolivia.

158. Superficie. — La superficie de la República Argentina es aproximadamente de unos **2.800.000 kilómetros cuadrados** (2.797.113 km.² según el censo de 1914).



Este número de 2.800.000 km.² no puede considerarse como definitivo, porque ha sido calculado con mapas más o menos exactos, que será menester rectificar con una triangulación geodésica del terreno.

En orden de importancia territorial, la Argentina ocupa el tercer puesto entre los Estados del Nuevo Mundo, el segundo en la América del Sud, el séptimo entre todos los Estados independientes.

159. Variedad del paisaje argentino. —"De acuerdo con la prolongación del territorio en el sentido de los meridianos, desde el trópico hasta la región subantártica, en combinación con la variabilidad de las lluvias y los accidentes del relieve, el paisaje argentino presenta aspectos sumamente diferentes, que pueden oscilar entre la selva tropical y el desierto; entre la hermosura de un paisaje suizo — con sus montañas nevadas, lagos cristalinos y bosques tupidos de hayas — y las dilatadas estepas áridas con matorrales espinosos y cácteas rígidas; entre una vegetación de palmares y el hielo eterno de los glaciares. De un lado aparece una llanura continua — la Pampa y el Chaco — sin accidentes, de dimensión mayor que España, Portugal, Francia y Bélgica reunidas; del otro lado vemos levantarse en línea ininterrumpida la alta cordillera de los Andes, con sus cumbres nevadas, con sus hermosos conos volcánicos, que se prolonga desde el país despoblado y desértico de la Puna boliviana hasta la Tierra del Fuego, sombría, de suelo humedecido por las continuas lluvias y nevadas, donde los glaciares descienden hasta el mar.

En verdad, una variedad extraordinaria caracteriza el paisaje argentino, e igualmente variado es el modo cómo el hombre se ha establecido dentro de esta naturaleza para explotar sus recursos y transformarlos de tal manera que el estudio de este país presenta temas altamente interesantes para la geografía, así para la física como para la humana."

(Franz Kühn).

LECTURA.

EL CASO GEOGRAFICO DE LA PATAGONIA

(Véase el mapa en la pág. 63)

El tratado de 1881 establecía que "el límite es, de N. a S. la *Cordillera de los Andes* y que la línea fronteriza ha de correr por las cumbres más elevadas *que dividen las aguas*".

Hasta el lago Nahuel Huapí, la Cordillera de los Andes y la línea divisoria de las aguas *(divortium aquarum)* coinciden generalmente, y los límites de ambos países no presentaban ninguna dificultad.

No sucedía lo mismo al S. del gran lago; a partir de este punto, en efecto, la Cordillera se acerca sensiblemente al océano Pacífico, y varios ríos tributarios del océano Pacífico tienen sus fuentes *al E.* de la cadena en la meseta patagónica, y se abren paso al través de la Cordillera por angostos desfiladeros.

El terreno comprendido entre la cadena y las fuentes de dichos ríos formaba el terreno en cuestión que ambas naciones se disputaban con tenacidad (en el mapa va en color); y verdaderamente se comprende, hasta cierto punto, que ninguna de las dos quisiera desistir de su propósito hasta lograrlo. Es una región sumamente fértil, sembrada de numerosos lagos, que hacen de ella una verdadera Suiza americana.

La Argentina pretendía que el límite era la *Cordillera* o *las más altas cumbres;* Chile, al contrario, basando su razonamiento en la segunda parte de la frase *"que dividan las aguas"*, pretendía que el límite chileno había de extenderse hasta las fuentes de estos ríos, y sostenía que al E. de la Cordillera principal, hay otra cadena secundaria, donde se hallan los manantiales de los ríos y que forma la cadena "de las más altas cumbres que dividen las aguas".

Por otra parte, las exploraciones de Moreno, comprendidas en su libro *Apuntes preliminares sobre una excursión al Neuquén..., Río Negro, Chubut...* probaron que ese segundo encadenamiento no existe. Así, por ejemplo, el río *Chubut* (tributario del Atlántico) y el *Puelo* (tributario del Pacífico) tienen su nacimiento en una llanura elevada y pastosa de 700 metros, sembrada a trechos de cantos rodados y rocas erráticas; el origen de los afluentes del *Palena* se halla separado del origen de los afluentes del Chubut por las pampas de *Esguel*, series de lomas y bañados de una altura de 800 metros sobre el nivel del mar: el pasto cubre todas esas colinas y cuando las lluvias son algo copiosas los ríos tributarios de ambos océanos comunican entre sí.

La separación de las cuencas de la laguna *Blanca* y el brazo austral del *Aisen* es tan poco accidentada que se pasa de una a otra corriente sin notar cambio alguno de nivel; este hecho es tan frecuente en esta región que unos diez peones pueden, con un trabajo de pocas horas, hacer comunicar varios ríos opuestos.

Lección 17.ª — COSTAS MARITIMAS E ISLAS



160. Generalidades. — El océano Atlántico baña las costas de la Argentina en una extensión aproximada de 2.500 kilómetros, en línea recta y con un desarrollo total de 4.000 kilómetros, más o menos, desde la desembocadura del Plata hasta el cabo de Hornos.

El océano Atlántico, generalmente poco sereno y que no pocas veces llega a ser bravío, ha ido destruyendo paulatinamente la costa primitiva, especialmente a partir del paralelo 39°, desde los 56° de longitud oeste, donde están las partes más salientes, hasta más allá de los 68° en que se abre el estrecho de Magallanes, formando numerosos golfos, bahías y caletas, generalmente poco profundas, y sólo abordables por los grandes buques durante las altas mareas.

El océano forma a lo largo de la costa una ancha meseta submarina con una fauna riquísima, pero hasta ahora poco explotada.

161. División de la costa. — El conjunto de las costas argentinas puede dividirse en tres secciones: las costas bonaerenses, las patagónicas y las fueguinas.

a) **Costas bonaerenses o pampeanas.** — La costa pampeana es fluvial y marítima. La primera pertenece al Río de la Plata, y es, por lo general, fangosa y de imposible acceso para los buques, a tal punto que sus *puertos*, artificiales todos, han sido cavados en la playa. Sus principales accidentes son la ensenada de **Barragán** que sirve de puerto a La Plata, **Punta Piedras** rodeada por un banco de tosca, y el golfo fangoso y poco profundo de **Samborombón.**

La marítima se extiende desde el cabo **San Antonio** hasta la desembocadura del Río Negro. En su mayor extensión esta costa es baja y orillada de barrancas o médanos; sólo por excepción, es peñascosa, como cerca de **Mar del Plata.**

A partir de Bahía Blanca hacia el sud, desaparecen los médanos, ofreciendo, en cambio, la costa un aspecto fangoso, con islas y bancos. La falta de reparos naturales en esta costa excesivamente regular, ha impuesto la formación de puertos artificiales muy costosos, tales como los de *Mar del Plata*, *Quequén* y *Bahía Blanca.*

Los accidentes más notables son, además del nombrado cabo **San Antonio,** la punta **Médano,** el cabo **Corrientes** y la punta **Mogotes,** rocosas estas dos últimas, y donde nace el sistema de sierras del Tandil; el golfo de **Bahía Blanca** abrigado por varios islotes, y la bahía fangosa de **San Blas.**

b) **Costa patagónica.** — La costa patagónica comprende toda la parte del litoral marítimo que se extiende desde la desembocadura del *Río Negro* hasta el estrecho de *Magallanes*, en la Tierra del Fuego.

Es generalmente acantilada y cae verticalmente sobre el mar, formando un sinnúmero de cabos, golfos y caletas. En estas costas frías y solitarias, donde es eterno el ruido de las olas y de los vientos del sudeste, los puertos quedan cerrados durante la baja mar, mientras las altas mareas alzan las aguas hasta 10 metros, lo que permite la entrada de buques de gran calado.

Entre los principales accidentes de la costa patagónica señalaremos: el golfo **San Matías,** en cuya parte septentrional se encuentra el puerto **San Antonio** y cuya parte meridional está cerrada por la pequeña península **Valdez;** al norte de ésta se abre el pequeño golfo de **San José** y al sur el **Nuevo** con los puertos **Madryn** y **Roca.** Encontramos luego la punta de las **Ninfas,** la desembocadura del **Chubut** *(Bahía del Engaño)* y la mal llamada bahía de **Camarones** con algunos islotes desérticos y guaneros, el inmenso golfo de **San Jorge** que se abre entre los cabos **Dos Bahías** al norte, y **Tres Puntas** al sur, en cuyo litoral se encuentra **Comodoro Rivadavia,** centro de la zona petrolífera más rica de la Argentina. Al sur del golfo San Jorge encontramos los puertos **Deseado** y **San Julián,** este último entre los cabos **Curioso** y **Desengaño,** y el puerto de **Santa Cruz,** uno de los pocos de la costa patagónica donde pueden entrar buques de gran porte, y más al sur el cabo **Vírgenes** y la punta **Dungeness,** en la entrada del estrecho de **Magallanes.**

c) **Costas fueguinas.** — La costa atlántica de la Tierra del Fuego se parece bastante a la patagónica, si bien al

aproximarse al estrecho de *Lemaire* se vuelve boscosa. Sus principales accidentes son los cabos **Espíritu Santo** y **San Diego**, y la bahía de **San Sebastián.**

La costa sur reviste, por el contrario, el aspecto del tipo "pacífico andino", esto es, húmeda, montañosa, cubierta de bosques, recortada con pendientes abruptas y sin playas. A más del canal de **Beagle** que señala el límite internacional, merecen especial mención las bahías muy abrigadas de **Ushuaia** y **Lapataia.**

162. Islas. — Las principales islas que pertenecen a la Argentina son:

Trinidad, Verde y **Monte** que abrigan el puerto de *Bahía Blanca.*

La isla *Verde* está muy cerca de la tierra, y durante el reflujo se halla unida al continente.

Riacho, Césares (anegadiza) y **Gamas** (selvosa) al N. de la desembocadura del Río Negro.

Leones y **Tova,** cerca del cabo de las Dos Bahías: se hallan cubiertas de arbustos y carecen completamente de agua potable.

La **Tierra del Fuego**, la más importante de todas y cuya mitad pertenece a Chile.

La **de los Estados,** cuya superficie es tres veces mayor que la del Distrito Federal.

Las Malvinas, ocupadas por los ingleses desde 1833.

Citaremos también las **Orcadas del S.,** donde la Argentina ha instalado un observatorio meteorológico: el personal se compone de 4 empleados que se reemplazan cada año.

Entre las islas fluviales, propiedad de la Argentina, son dignas de mención:

Martín García, llave de los ríos Paraná y Uruguay.

Las numerosas islas del delta del Paraná, donde abundan los montes de durazneros y sauces.

La del **Cerrito,** en la confluencia de los ríos Paraguay y Paraná; su ribera se levanta a siete metros sobre las aguas. En la cuestión de límites con el Paraguay fué muy disputada la propiedad de esta isla, y con razón, porque es un punto estratégico de importancia que cierra y domina la entrada del río Paraguay.

La de **Apipé,** en el alto Paraná, habitada por unos cuantos leñadores; se inunda en parte durante las crecidas del río.

LECTURA

EL ESTRECHO DE MAGALLANES

"...La proximidad del Estrecho era perceptible: la anunciaban las variaciones de la temperatura, la frecuencia de los nubarrones, el movimiento de las corrientes encontradas y las bandadas de albatros...

A proporción que avanzábamos crecía nuestra admiración.

Ora nos cobijaba una nube parduzca que se deshacía en raudales de agua; ora nos cubría un cielo brillante; ora pasaba el buque por debajo de un grandioso arco-iris apoyado en los cerros de ambas orillas. Aquí una brisa templada recuerda la primavera; más adelante una ráfaga de viento helado advierte la presencia de un eterno invierno...

Poco a poco el canal se estrecha, el buque se aproxima a las montañas y penetramos en la oscuridad de un claustro gigantesco; la corriente arrastra hierbas, miríadas de pájaros se calientan en los islotes del estrecho, lobos marinos asoman su cabeza por entre el agua espumosa y a la distancia se divisan unas canoas tripuladas por los indios cuyos cantos salvajes perturban el silencio imponente de aquella soledad amortajada por las brumas de las nieves seculares; son las frágiles canoas de los fueguinos que hacen negocios de trueque con sus vecinos de la orilla opuesta, los patagones...

¡Quién podría dar forma a las ideas que inspira aquella región inerte, olvidada, melancólica!

¡Quién podría acertar a darle otro nombre que el de la patria de la nostalgia!

¡Esa región salvaje, hermosa, laberinto de canales y de cerros, da testimonio de la fuerza de voluntad de Magallanes. La magnitud y dificultades de la empresa están señaladas en los mapas con los nombres de los lugares descubiertos por el navegante portugués: Bahía de los Muertos, Bahía del Hambre, Bahía de la Desolación. Pero ni el hambre, ni la desolación, ni la muerte detuvieron a aquel puñado de aventureros: el camino que liga el Pacífico con el Atlántico, es el fruto de su inquebrantable arrogancia.

SANTIAGO ESTRADA, *Apuntes de viaje del Plata a los Andes, 1872,* (2ª edición).



En las praderas de la Pampa. — Tropilla de caballos

Lección 18.ª — ASPECTO FISICO GENERAL. — LAS LLANURAS

163. Relieve general. — El **relieve general de la Argentina** es muy variado. Podemos decir, sin embargo, que se distinguen dos grandes regiones perfectamente distintas.

La **occidental,** que ocupa más o menos la *cuarta parte* del país, está formada por la majestuosa cordillera de los Andes y sus numerosos ramales, que forman mesetas ricas en minerales y valles aptos para la agricultura.

La **oriental,** que abarca las *tres cuartas partes* del país, está formada por vastísimas llanuras. El suelo de estas llanuras está, en general, inclinado de *noroeste* a *sureste,* hallándose el punto más elevado de esta inclinación al pie de la Cordillera, y el más bajo en las orillas del Río de la Plata. En ellas se cultiva toda clase de cereales, y en sus ilimitadas praderas se alimentan varias docenas de millones de cabezas de ganado.

164. Grandes regiones físicas. — En cuanto a su aspecto, naturaleza del suelo y producciones, puede dividirse en seis regiones características, a saber: la región montañosa del Oeste y Centro, la llanura boreal o Chaco, la Pampa occidental seca o Región del Monte, la Pampa oriental o húmeda, la Mesopotamia y la Patagonia extra andina. En este capítulo hablaremos sólo de las cinco últimas, reservando la primera para el capítulo siguiente.

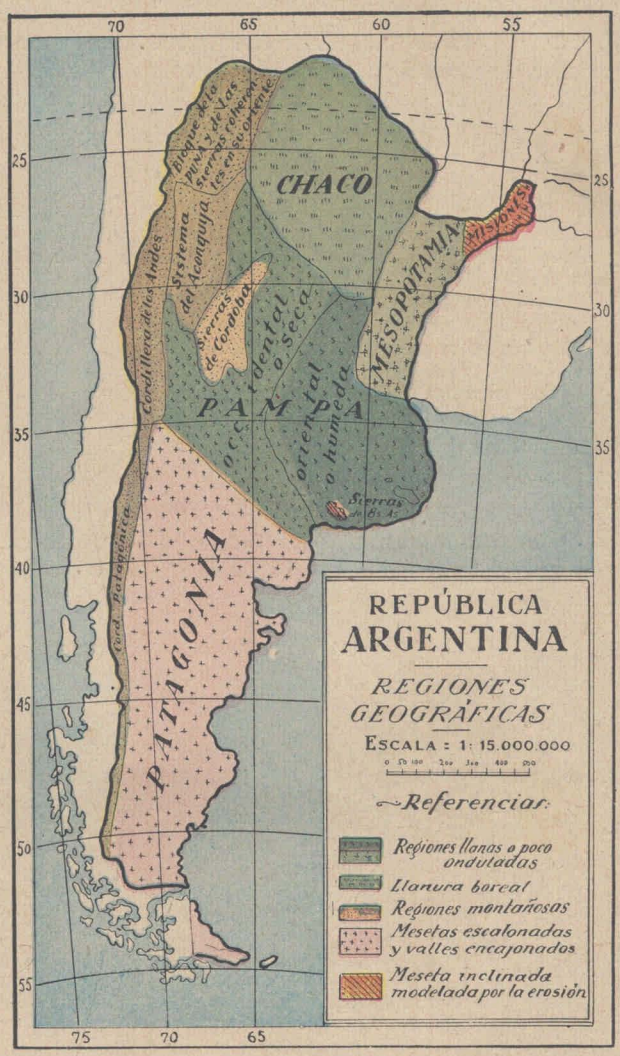
165. El Chaco. — La **Llanura boreal** o **Chaco argentino** abarca toda la parte llana del país comprendida entre los ríos Pilcomayo, Salado del Norte y Paraná, esto es, las gobernaciones de Formosa y Chaco, la parte oriental de Salta y Tucumán, la mayor parte de Santiago del Estero, y la parte septentrional de Santa Fe.

De clima cálido y húmedo, está cubierto de exuberante vegetación, sobresaliendo por sus espesos bosques de *palmeras, quebracho* y *palo santo* el Chaco y Formosa.

En esta región se produce muy bien el tabaco, el café, el algodón y la caña de azúcar.

Los ríos y arroyos que la riegan corren con extremada lentitud, dando origen a la formación de numerosos *esteros* y lagunas.

La población de los indios aborígenes está desapareciendo poco a poco, refugiándose sus restos hacia las partes más alejadas, donde todavía viven tribus nómadas en estado más o menos primitivo; en cuanto a la población civilizada, es todavía escasa, y los pueblos del Chaco, exceptuando Santiago del Estero, son todos pequeños y casi todos de reciente fundación.



166. La Pampa occidental. — La **Pampa occidental,** llamada también *Pampa seca* y *Región del Monte,* encierra toda la llanura comprendida entre el Salado del Norte y el Río Colorado, y entre la región Andina y una línea curva que, saliendo de *Mar Chiquita,* terminaría en Bahía Blanca, pasando por Villa María y Toay. Abarca el sudoeste de Santiago del Estero, parte de Córdoba, Catamarca, La Rioja, San Luis, San Juan, Mendoza y casi toda la gobernación de La Pampa. En San Juan y Mendoza es conocida con el nombre de **travesía.**

Es una llanura arenosa, árida por la falta de lluvias y de corrientes de agua, y que sólo se vuelve productiva donde existe riego artificial. Se la considera por los geógrafos como el *antiguo lecho de un mar*

denominado Andino, cuyo suelo aparece incrustado de *salinas* y restos fósiles marinos, y matizada de bosques ralos con árboles bajos, de ramas retorcidas y espinosas: chañar, espinillo, caldén, jarilla, etc.

Esta llanura se halla interrumpida a trechos por cadenas de montañas: sierras de Catamarca, Córdoba y San Luis, que desprendiéndose del Aconquija penetran en la Pampa con pronunciado declive hacia el sudeste.

La Pampa occidental contiene también algunas depresiones, tales como las **Salinas Grandes,** entre Córdoba y Catamarca, y la cuenca de la laguna **Guanacache** (nordeste de Mendoza), cuyos esteros afluyen al río **Desaguadero.**

La población de esa región es escasa (un *millón de habitantes,* más o menos), y se concentra casi enteramente en algunos lugares al pie de las montañas, cuyos ríos se utilizan para el riego, y agotados completamente por la irrigación, no pasan de esas zonas habitadas, o mueren a poco absorbidos por el suelo árido y sediento. Las dos únicas ciudades verdaderamente importantes de toda esa extensa región son Córdoba y Mendoza.

167. La Pampa húmeda. — La **Pampa húmeda,** o **Pampa propiamente dicha,** abarca todo el país comprendido al sur del Salado del Norte entre la región anterior, el río Paraná y el Atlántico. Comprende la provincia de Buenos Aires, el sur de Santa Fe y parte de la de Córdoba y de la gobernación de La Pampa; su extensión aproximada es la sexta parte del país.

Es una extensa llanura, de declive suave, pero no uniforme ni regular, pues presenta numerosas cuencas y cañadones, separados por lomas anchas y bajas, apenas visibles en el relieve general.

Prescindiendo de los ríos Carcarañá y Salado del Sur, la Pampa presenta solamente una red hidrográfica limitada a las cercanías del Paraná, río de la Plata y costa marítima del Sur, representada por un gran número de arroyos poco caudalosos. Todo el interior forma una cuenca cerrada cuyos arroyos se pierden en las lagunas y charcas sin desagüe que salpican su superficie.

Hacia el sur existen dos pequeños sistemas orográficos que corren con rumbo noroeste y cuyos cerros enanos se parecen, según expresión del geógrafo Latzina, a esas topineras gigantes que de pronto dejan cuajada de montículos una pradera completamente llana.

Desde mediados del siglo XIX La Pampa ha experimentado una transformación completa, dejando de ser una estepa exclusivamente dedicada al pastoreo extensivo, para transformarse en uno de los más importantes graneros del mundo y en un inmenso criadero de ganado fino, mediante la sustitución de extensos alfalfares a los pastos naturales.

En esta región vive más de la mitad de la población de la República y se concentra más de las tres cuartas partes de las industrias del país.

168. La Mesopotamia. — La **Mesopotamia argentina,** comprendida entre los ríos Paraná y Uruguay, abarca las provincias de Entre Ríos y Corrientes, así como la gobernación de Misiones. Con excepción de Misiones, en donde empieza un sistema de montañas que se interna en el Brasil, la Mesopotamia forma una llanura ondulada por varias ramificaciones de lomas o **cuchillas,** y cruzada por numerosos arroyos. Tiene un clima templado, y su suelo es de una fertilidad extraordinaria. Está cubierta de praderas y extensos bosques. Las sierras de Misiones están cubiertas de una rica vegetación tropical.

En sus extremidades sur y noroeste hay algunas regiones bajas y anegadizas, con notables lagunas como las de *Iberá* y de *Maloya.*

La principal riqueza de la Mesopotamia estriba todavía en la ganadería, pues hasta en sus bosques poco densos el suelo se halla cubierto de una rica alfombra de gramíneas que alimentan, en cifras redondas, unos 6 millones de bovinos y casi 5 millones de ovejas. La agricultura, particularmente en el sur de Entre Ríos, se desarrolla también con rapidez, dedicándose principalmente al cultivo del *trigo* y del *lino.*

La población es relativamente poco elevada; supera apenas *un millón.*

169. La Patagonia extra andina. — La región comprendida desde el río Colorado hasta el estrecho de Magallanes es conocida comúnmente con el nombre de **Patagonia.** Su parte extra andina es violentamente ondulada por una sucesión de *bajos* y *cañadones* que se alternan con mesetas pedregosas denominadas "pampas altas", lo cual constituye un verdadero laberinto de desnivel. Su aspecto es tristísimo por el tinte oscuro que le da el casquijo, el yeso y la marga, que constituyen su suelo. Se observa que el terreno se eleva en grandes escalones, o terrados sobrepuestos, separados entre sí por anchos cañadones.

La vegetación de estas altiplanicies consiste en pastos duros y cortos y en arbustos degenerados que forman matas muy distantes entre sí y apenas arraigadas en el suelo. En los cañadones, al abrigo del viento, los arbustos adquieren mayor desarrollo, y en los lugares húmedos se forman las praderas llamadas *mallines.*

La escasa población de la región se dedica casi exclusivamente a la cría de animales, especialmente de ovejas. Existen todavía algunas cortas tribus de indios *tehuelches* semicivilizados y convertidos al catolicismo por los *padres salesianos.*

170. La Tierra del Fuego. — La **isla de la Tierra del Fuego** debe considerarse como una dependencia de la Patagonia y constituye la verdadera extremidad del Continente Sudamericano. En ella se repite el paisaje de la Patagonia y al norte del río Grande la vegetación es la de las estepas patagónicas. Al sur de dicho río, a medida que aumenta la humedad, empiezan los bosques de haya alternando con praderas y matorrales.

La **isla de los Estados** no es más que un fragmento separado de la cordillera fueguina.

En cuanto a las islas **Malvinas** o **Falkland** debe considerárselas como formando parte físicamente del territorio argentino; su aspecto es triste, montañoso, sin árboles, con costas recortadas y azotadas por fuertes huracanes.

Lección 19.ª — OROGRAFIA

171. Sistemas. — Las sierras y montañas de la República Argentina suelen agruparse, para su mejor estudio, en **cinco sistemas:** el *Andino,* el del *Aconquija,* el *Central* o de *Córdoba,* el de *Misiones* y el de la *provincia de Buenos Aires.*



Algunos geógrafos modernos han adoptado una clasificación algo distinta y distinguen los siguientes sistemas: *Andino, Preandino, Pampeano, Bonaerense* y de *Misiones.* Esta clasificación, quizá más científica que la anterior, separa en varios sistemas la región andina, cuyas cordilleras a primera vista parecen formar un todo, y reúne en el llamado sistema Pampeano las montañas de Tucumán, Córdoba, Catamarca y La Rioja, es decir, los sistemas del Aconquija y del Centro, así como varias cordilleras de la región andina. Para un libro destinado a la enseñanza elemental, la primera división nos parece más adecuada.

172. Sistema Andino. — El **sistema Andino** comprende la *cordillera de los Andes* y numerosísimos ramales que de ella se desprenden. Es el más extenso e importante de los cinco, y a él pertenecen todas las montañas situadas al O. de la República.

Las montañas del sistema andino presentan en su conjunto dos caracteres distintos:



El Glaciar del Arroyo del Humo: en las fuentes del Atuel, 3.450 mts. (Prov. de Mendoza).

a) **La dirección N. S. de casi todas las cordilleras y contrafuertes,** dirección idéntica a la de los vientos que acarrean las nubes. Esta doble circunstancia es verdaderamente digna de llamar la atención, porque impide en parte las lluvias en la región andina y por lo tanto la formación de ríos caudalosos: esto constituye una verdadera desventaja física para el país.

Las nubes, en efecto, llevadas por los vientos en la misma dirección que las montañas, rozan apenas los flancos, y no se paran, lo que no sucedería si las sierras, extendiéndose de O. a E., estuvieran atravesadas y formaran un obstáculo contra el cual vendrían a deshacerse las nubes húmedas acarreadas por el viento del Sur.

Así se explican las sequías permanentes de las provincias andinas y centrales (Mendoza, San Luis, San Juan, La Rioja, Córdoba, Santiago y Catamarca).

b) **El brusco encumbramiento** de sus sierras que surgen de pronto de las llanuras, sin esas transiciones que se notan en las sierras de Europa, que comienzan por colinas y se elevan gradualmente hasta las mayores alturas.

Esto puede observarse en la sierra de los *Paramillos* (Mendoza), *Pie del Palo* (San Juan), *Velazco* (La Rioja), que se yerguen súbitamente en las llanuras, a modo de islas largas y peñascosas en medio del mar que las rodea.


ARGENTINA
OROGRAFIA
0 2 4 6 800 K.
SISTEMA
ANDINO
BOLIVIA
PARAGUAY
BRASIL
URUGUAY
Sist. de Misiones
Sist. del Aconquija
Sistema Central
Sistema del Sud
Paso de los Patos
M. Aconcagua
P. de Uspullata
Río de la Plata
Currumalán
Quillalauquen
Azul
Tandil
Volcán
Pillahuincó
Ventana
Bahía Blanca
G. de S. Matías
Pen. S. José
G. S. Jorge
C. Tres Puntas
Is. Malvinas
C. Vírgenes
Est. Magallanes
C. S. Diego
I. de los Estados
C. Hornos
Puna de Atacama
Lag. Blanca
Mª de Catamarca
Sistema del Aconquija
Sistema de los Andes
Sistema Central
Sistema Central
Sistema
Ancaste
Ambato
Alto
Aconquija
Calchaquí
Cachi
Humahuaca
Cochinoca
Tigre del Cº Lince
Paramillos
Zonda
Bilicum
Mogna
Guayaguas
Huerta
Vilgo
Famatina
Vinchina
Tigre
Achala
Pocho
Serrezuela
Comechingones
Condores
Sumampa
Ambargasta
Campo
Chica
Sn. Luis
del Nevado
Payen
Cordillera de los Andes
Sistema de los Andes
Sist. del Aconquija
Sistema Central
Sist. de Misiones
Iman
Misiones
Victoria
Paso de los Patos
Pa. de Atacama
OCÉANO PACÍFICO
ATLÁNTICO
70
60
30
40
50



El Monumento. (Valle de la Quiaca, Jujuy).

Notable ejemplar de la acción de las aguas en los montes graníticos, escasos de vegetación.

Cuando, en una pendiente, los bloques sólidos se hallan en medio de una materia fácil de desagregar, las aguas tienden a aislar estos trozos de roca y a dejarlos en relieve sobre la superficie del terreno. A veces, este aislamiento coloca a los bloques en equilibrio inestable, y llega un momento en que resbalan por los declives; otras veces constituyen piedras y *rocas movedizas* o bien acumulaciones sumamente pintorescas, tan frecuentes en las regiones graníticas.

Se debe notar que el granito, tan duro, tiene sin embargo una gran tendencia a desagregarse en arena, en medio de la cual ciertas partes más compactas quedan en forma de *nódulos* que coronan, cual si fueran capiteles, columnas de roca más friable.

Las pirámides de erosión de la cuenca del Río Grande (EE. UU.) son el más singular ejemplo de estas formaciones.

173. Grupos que comprende. — El sistema andino suele dividirse en cuatro secciones o grupos principales:

1º la *Cordillera* propiamente dicha, — 2º la *Puna*, — 3º la *Cordillera oriental*, — y 4º el grupo del sur o de *Famatina*.

a) La **Cordillera propiamente dicha** se extiende desde el grado 27 de latitud sur, en que penetra en territorio argentino, hasta el estrecho de Beagle. Su encadenamiento principal se confunde generalmente con la línea divisoria de las aguas de ambos océanos, excepto, sin embargo, en la región patagónica, en donde varios ríos tributarios del Pacífico tienen sus fuentes en las mesetas argentinas, al E. de la Cordillera principal que franquean por medio de gargantas y desfiladeros angostísimos.

Esta enorme mole presenta en su conjunto el aspecto de una inmensa muralla, formando el límite natural entre la Argentina y Chile. Sin embargo, su altura y su espesor no es uniforme. Comienza al sur en unas pequeñas islas roqueñas para elevarse gradualmente hasta llegar a elevaciones que exceden los 7.000 metros como el **Aconcagua.**

Los cerros más altos de la cordillera son, de N. a S.: el *Cachi* y el *Colorado* en la provincia le Salta; *Doña Ana* y *Mercedario* en la provincia de San Juan; el *Aconcagua*, el *Tupungato* y el *Maipo*, los puntos culminantes de la cadena, en la provincia de Mendoza; el *Tronador*, en la gobernación del Río Negro; el *Valentín*, en la de Santa Cruz, y el *Ipaca* en la de Tierra del Fuego.

Los pasos de la cordillera son, en general, muy elevados y solamente practicables desde noviembre hasta abril. Los principales son los pasos de:

Vinchina, que vincula a las ciudades de La Rioja y Copiapó.

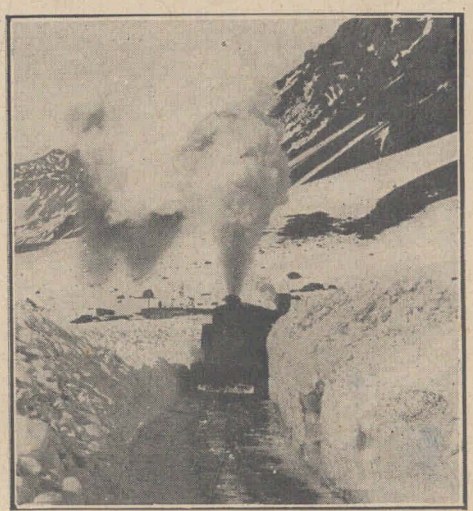
Los Patos o del valle *Hermoso* (4.000 m.), célebre en la historia argentina; el camino que a él conduce es más pastoso que el de Uspallata, pero su río es con frecuencia engrosado por el derretimiento de las nieves, lo que imposibilita vadearlo.

Uspallata o de la *Cumbre*, seguido por el ferrocarril trasandino que nos une con Chile.

Planchón (3.000 m.), que era muy frecuentado por los indios pampas y araucanos, ladrones de ganados argentinos que iban a vender a los chilenos; hoy día se lo utiliza para el comercio de ganado entre ambas repúblicas, porque los valles inmediatos son abundantes en hierbas.

Chillán, *Antuco* (2.100 m.), y *Villa Rica*. El paso pedregoso de *Antuco* se presta mucho para el trazado de una línea férrea entre Chile y Bahía Blanca, a causa de su poca elevación.

Bariloche, al S. del lago Nahuel Huapí; muy frecuentado en otro tiempo por los indios, y que puede allanarse y convertirse en camino carretero.



La Cordillera y el Ferrocarril Transandino.

Foto Carlos Birle. Mendoza.

El eje central andino está constituído por *granito*, y alrededor de él se ha adaptado una envoltura de *gneiss* y *esquistos*, perforada después a causa de las erupciones volcánicas, por el



Viaducto del F. C. a Huaytiquina (Salta).—Por este viaducto el ferrocarril cruza la quebrada de Huaytiquina, célebre en la *historia de la Independencia* por ser uno de los caminos más frecuentados por los ejércitos españoles que bajaban desde el Alto Perú hasta Salta y Tucumán.

pórfido cuarzoso y las *traquitas*, principales elementos geológicos de la Cordillera.

b) El **grupo de la Puna** tiene su punto de arranque en la *gran meseta de Bolivia* y constituye un elevado altiplano de unos 4.000 metros de altitud media, desnudo y sin desagüe; es un verdadero desierto con acumulación de desmoronamientos, rocas desgastadas por los vientos y médanos. Algunos cordones de montañas peladas cruzan de trecho en trecho el altiplano, levantando sus cumbres, a veces, a más de 6.000 metros.

c) La **Cordillera oriental,** llamada también **Precordillera Salto-Jujeña,** arranca, como la Puna, de la gran meseta de Bolivia, y cubre todo el norte de la República, desde la Puna hasta el Chaco, formando un verdadero laberinto intrincado de sierras recortadas por valles y quebradas. En medio de este laberinto se destacan cuatro cadenas o cordones principales que siguen marcada dirección de Norte a Sur.

1º El cordón occidental que sirve de límite a la Puna está formado por altas cordilleras cuyas cumbres frías y nevadas son conocidas con el nombre de **nevados.** Las principales son las sierras de *Aguilar, Chañi, Pastos Grandes, Acay, Cachi, Laguna Blanca.* Al sur de este cordón se levanta el cerro *Bonete*, que señala el límite de las altiplanicies y el principio de la Cordillera Real y de la Precordillera, respectivamente.

2º La cadena central forma, con las sierras de *Humahuaca, Quilmes* y *Chango Real*, el paredón occidental de los valles de los ríos Grande y Santa María.

3º Las altas sierras de *Victoria* y *Zenta*, con alturas entre 4.000 y 5.000 metros, que sirven de paredón oriental al valle de Humahuaca.

4º Finalmente, entre los dos codos de los ríos Grande y Juramento, hallamos las sierras casi de *Santa Bárbara, Maíz Gordo, Lumbrera* y *San Antonio.*

d) El **grupo del Sur** o de **Famatina** se desprende de la áspera meseta de Catamarca, donde no se dibujan todavía las hileras de montañas, y los altos cerros del *Bonete, Blanco y Negro* levantan aisladamente sus conos nevados sobre el pedestal que los soporta. En la frontera de La Rioja empieza el desmembramiento de la meseta que proyecta hacia el sur tres brazos principales cortados en varias secciones por los ríos Vinchina, Jachal y San Juan. Los dos cordones, central y occidental, reciben el nombre de *Precordillera* de San Juan y Mendoza.

Las sierras principales de este grupo son:

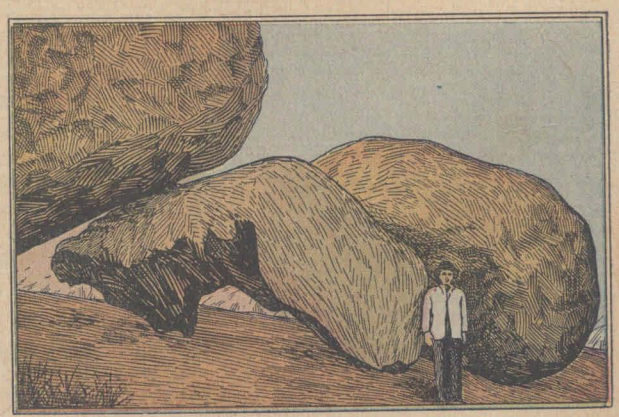
1º En el cordón oriental las de *Famatina*, con los cerros *Famatina* y la *Mejicana, Vilgo, Huerta* y *Guayaguas.*

2º En el cordón central las de *Vinchina, Mogna, Billicum* y *Zonda.*

3º En el occidental, las de *Guandacol, Lince, Tigre, Gualilán* y *Tontal.* Al penetrar en Mendoza, las sierras de Tontal y Zonda se unen, para formar una cadena única con los nombres de sierras de *Paramillos, Tunuyán, Nevado* y *Payén.*

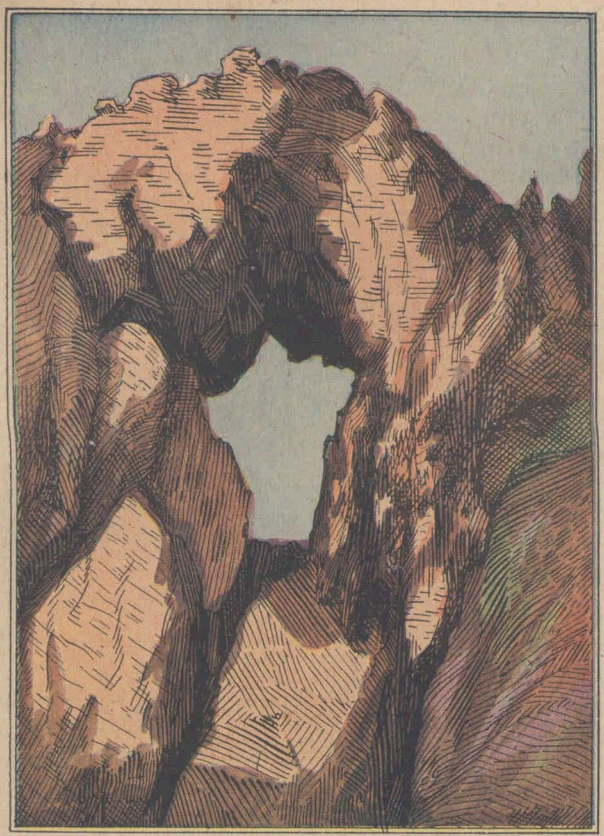
174. Sistema del Aconquija.— El **sistema del Aconquija** está formado por las sierras que se desprenden del **Clavillo del Aconquija** (5.000 m.) en Tucumán. La parte oriental de estas sierras da origen a multitud de arroyos y ríos que desarrollan una espléndida vegetación; la parte occidental es escarpada y seca.

Las sierras que se desprenden del **Clavillo del Aconquija** dibujan en el terreno una especie de horca de tres puntas: el mango lo forman las sierras *Aconquija* y *Calchaquí*, y las tres púas el cordón del *Atajo*, que se dirige al oeste y une este sistema al Andino, el de *Ambato*, en el centro, y el de las sierras *Alto* y *Ancasti*, el más largo de todos, al este.



Sierras de Córdoba: Piedra de la Ventana (La Falda).

175. Sistema Central.— El **sistema Central** o de **Córdoba** comprende las montañas de Córdoba y



Sierra de la Ventana (Prov. de Buenos Aires). Esta abertura tiene 4 metros de ancho, 10 de alto y 20 de largo; el espesor de la bóveda es de 12 metros.

algunas de San Luis y Santiago del Estero. Está separado de los dos anteriores por los terrenos bajos de las *Salinas Grandes* y de la *Pampa de las Salinas*.

Las sierras principales de este sistema se dividen en tres cordones, ligados entre sí mediante lomas bajas que constituyen colinas más o menos elevadas, en las que se encuentran importantes criaderos metálicos, y los valles son inmejorables para la agricultura.

El **cordón del oeste** comprende las sierras de *Serrezuela, Pocho* y *San Luis*.

El **cordón del centro** o de **Sierra Alta,** llamado así por ser el más elevado del sistema, comprende las sierras de *Ambargasta, Quilino, Alta, Achala* y *Córdoba* o *Comechingones;* su punto culminante es el cerro **Champaquí** (2.880 metros).

El **cordón oriental** o de **Sierra Chica** comprende las sierras de *Sumampa, Ischillín, Campo, Chica* y *Cóndores*.

El clima de las sierras de Córdoba se hace recomendable para las enfermedades de pecho y garganta.

176. Sistema de Buenos Aires. — El **sistema de la provincia de Buenos Aires,** impropiamente llamado del Sur, está formado por dos pequeños cordones aislados en medio de la pampa.

Orientadas de E. a N. O., estas montañas diminutas parecen formar (al menos en los mapas), una cadena no interrumpida de eminencias, cuando en realidad las componen un sinnúmero de cerritos aislados, asentados sobre la pampa que los rodea, del mismo modo que circunda el mar una sarta de islotes.

El primer grupo, el menos elevado, lo forman las sierras *Quillalauquén, Azul, Tandil, Vulcán, Vigilancia, Padres*.

El segundo lo forman las sierras de *Curumalán, Ventana* y *Pillahuincó*. Se compone de verdaderas montañas: la sierra de la Ventana llega a 1.250 metros, según el doctor Aguirre.

De estas sierras se extraen gran cantidad de cal, granito y cemento, que se utilizan principalmente en la Capital Federal.

177. Sistema de Misiones. — El **sistema de Misiones,** así llamado por hallarse en la gobernación de este nombre, es un contrafuerte de la gran meseta brasileña: las lluvias abundantísimas que caen en la región durante una parte del año, mantienen allí una vegetación frondosa y tupidos bosques, y dan nacimiento a un sinnúmero de torrentes, erizados de saltos y cataratas, que harán, durante muchos años, la navegación imposible, pero que prestarán a la industria su concurso.

Forman este sistema tres sierras, cuyo conjunto presenta la forma de una Y.

La sierra de *Misiones*, propiamente dicha, que corre de E. a O.

La sierra *Victoria*, que corre de S. a N.

La sierra del *Imán*, que va de N. a sudoeste.



Los Penitentes. (Provincia de Mendoza).—"Una particularidad de la región árida de los Andes es la metamorfosis, originada por la radiación solar, que experimentan las neveras *(nevé, firn)*, transformándose en los famosos "Penitentes" o "Nieve Penitente", fenómeno desarrollado especialmente en las cordilleras de las provincias de Mendoza y San Juan, en una proporción tal que no puede compararse con apariciones semejantes en el resto del mundo. El límite austral de este fenómeno se halla cerca de la latitud de 36 grados; hacia el Norte se conocen Penitentes hasta en la Puna de Atacama, pero su región principal está situada entre los 29 y 34 grados. Por los efectos del derretimiento durante los meses de verano se producen, en las superficies de las neveras, depresiones, surcos cortos, que corren en la dirección E. O. y que, a consecuencia de su reunión paulatina, transforman la anterior masa de nevera homogénea en un agregado de figuras aisladas, con formas variadas, que representan las partes de la masa conservada entre los surcos y cuya altura corresponde, más o menos, al espesor de la nevera. Hay de todos tamaños: desde Penitentes que alcanzan a la rodilla hasta gigantes de seis metros y tal vez más, y precisamente son esas figuras altas de los Penitentes las que dan originalidad a esta parte de los Andes y que no se encuentran en ninguna otra región de nuestro Globo". (Franz Kühn).


ARGENTINA
HIDROGRAFICA
0 2 4 6 800K.
PARAGUAY
Pilcomayo
Bermejo
Salado del Norte
Rio Paraguay
Rio Paraná
Iguazú
Colorado
R. Dulce
Jachal
Bermejo
Lag. Porongos
Rio 1º
M. Chiquita
Rio 2º
Rio 3º
Carcarañá
Rio 4º
Rio 5º
Amarga
Salado del Sur
Rio de la Plata
Ibicuy
Guazú
Cuareim
Uruguay
R. Negro
URUGUAY
San Juan
Mendoza
Tunuyan
Diamante
Atuel
Lag. Urre Lauquen
R. Colorado
Neuquén
R. Negro
Limay
L. Nahuel Huapí
R. Chubut
R. Chico
L. Colhué
L. Musters
R. Deseado
L. Sn Martin
L. Viedma
Sta Cruz
L. Argentino
Gallegos
PACÍFICO
CHILE
OCÉANO ATLÁNTICO
70
60
30
40
50
PARAGUAY
R. Paraná
Corrientes
Posadas
Lag. Maloya
Empedrado
Chimiray
Bella Vista
Sa Lucia
Lag. Ibera
Aguapey
Goya
Corrientes
Uruguay
Miriñay
Paso de los Libres
Rio
Esquina
R. Paraná
Guayquiraró
Mocoretá
Monte Caseros
Feliciano
La Paz
Federación
Concordia
Sta Fe
Paraná
Gualeguay
Gualeguaychú
URUGUAY
Colón
Diamante
Concepción del Uruguay
Rosario
Gualeguaychú
Sn Nicolas
Zarate
Campana
BRASIL
MESOPOTAMIA
ARGENTINA
0 100 200K.

Lección 20.ª — HIDROGRAFIA



178. Sistemas. — Los ríos de la República Argentina pueden agruparse en **cinco sistemas:** el del *Plata*, el *Central*, el *Andino*, el de la *provincia de Buenos Aires* y el *Patagónico*.

179. Sistema del Plata. — El **sistema del Plata** está formado por el *río de la Plata*, y los grandes ríos *Paraná*, *Paraguay*, *Uruguay* y sus afluentes.

Este sistema ofrece una extensa red de ríos navegables que se internan en las regiones tropicales, en donde se extienden los afluentes del río Amazonas. Con poco trabajo se podría poner en comunicación el *Tapajoz* o el *Guaporé*, afluentes del Amazonas, con el *Paraguay*, y así abrir un gran canal de comunicación entre los dos principales ríos de la América del Sur, ya que el Amazonas se comunica naturalmente con el Orinoco por medio del *Casiquiare*. Entonces, vapores partiendo de las bocas del Orinoco o del Amazonas, podrían llegar hasta Buenos Aires a través de todo el continente sudamericano.

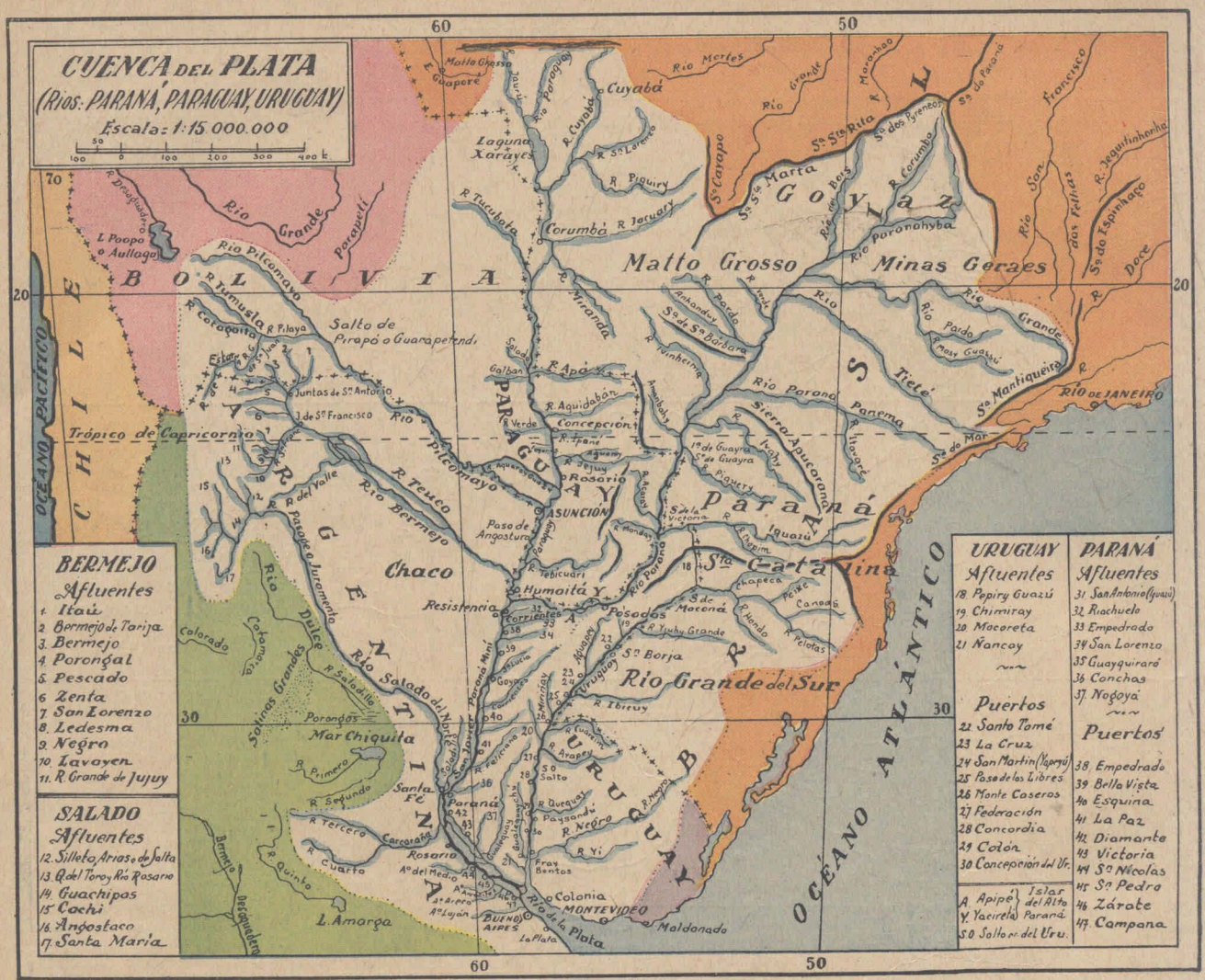
La cuenca del Plata abarca unos 4.000.000 de kilómetros cuadrados, es decir, una superficie superior *en más de un tercio* a la de toda la República Argentina.

180. El Río de la Plata. — *a)* **Curso.** — Dase el nombre de **Río de la Plata** o simplemente **el Plata** al vasto estuario formado por los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay.

Su longitud es de *370 kms.* y su ancho aumenta sucesivamente hasta alcanzar *200 kms.* en su desembocadura entre los cabos Santa María y San Antonio, abarcando una superficie total de casi *34.000 kms²*.

La *profundidad* no está en relación con la anchura y por esto se necesita un dragado continuo para que las canales de los puertos de Buenos Aires y de La Plata tengan los 8 a 9 metros de profundidad exigidos por los buques de gran calado. Su lecho, además, se halla obstruído por *bancos* de arena y limo que le traen sus afluentes.

Su orilla derecha es arenosa y fangosa; la izquierda, alta, entrecortada por varios arroyos y bordeada con arrecifes e islotes.


CUENCA DEL PLATA
(Ríos: PARANÁ, PARAGUAY, URUGUAY)
Escala: 1:15.000.000
BERMEJO
Afluentes
1. Itaú
2. Bermejo de Tarija
3. Bermejo
4. Porongal
5. Pescado
6. Zenta
7. San Lorenzo
8. Ledesma
9. Negro
10. Lavayen
11. R. Grande de Jujuy
SALADO
Afluentes
12. Silleta, Arias o de Salta
13. Del Toro y Río Rosario
14. Guachipas
15. Cachi
16. Angostaco
17. Santa María
URUGUAY
Afluentes
18. Pepiry Guazú
19. Chimiray
20. Mocoreta
21. Nancay
Puertos
22. Santo Tomé
23. La Cruz
24. San Martín (Yapeyú)
25. Paso de los Libres
26. Monte Caseros
27. Federación
28. Concordia
29. Colón
30. Concepción del Ur.
PARANÁ
Afluentes
31. San Antonio (Iguazú)
32. Riachuelo
33. Empedrado
34. San Lorenzo
35. Guayquiraró
36. Conchas
37. Nogoyá
Puertos
38. Empedrado
39. Bella Vista
40. Esquina
41. La Paz
42. Diamante
43. Victoria
44. Sto Nicolás
45. Sto Pedro
46. Zárate
47. Campana
A. Apipé
Y. Yacireta
S.O. Salto de Urug.
Islas del Alto Paraná
OCÉANO PACÍFICO
OCÉANO ATLÁNTICO
BOLIVIA
CHILE
PARAGUAY
ARGENTINA
BRASIL
Matto Grosso
Goyaz
Minas Geraes
Chaco
Paraná
Río Grande del Sur
Trópico de Capricornio
ASUNCION
Humaitá
Resistencia
Corrientes
Posados
Sta Catalina
Rosario
Santa Fé
Paraná
Colonia
MONTEVIDEO
BUENOS AIRES
La Plata
Maldonado
Mar Chiquita
L. Amarga
Río Grande
Río Pilcomayo
Río Bermejo
Río Dulce
Río Salado del Norte
Río Paraguay
Río Paraná
Río Uruguay
Río de la Plata
Río de JANEIRO
Cuyabá
Corumbá
Laguna Xarayes
Salto de Pirapó o Guarapeindi
Juntas de Sto Antonio
Juntas de Sto Francisco
Sierra Apucarana
Sierra do Mar
Sierra Mantiqueira
Sierra dos Pyrenéos
Sierra dos Vertentes
Sierra do Espinhaço
Sierra dos Pilões
Sierra San Francisco
Rio Tiete
Rio Paranahyba
Rio Paranapanema
Rio Grande
Rio Doce
Rio Corumba
Rio Paraguay
Rio Cuyabá
Rio Mortes
Rio Tocantins
Rio Araguay
Rio Madeira
Rio Negro
Rio Yi
Rio Ibicuy
Rio Gualeguay
Rio Gualeguaychu
Rio Arrecifes
Rio Carcarañá
Rio Tercero
Rio Segundo
Rio Primero
Rio Quarto
Rio Quinto
Rio Colorado
Rio Desaguadero
Rio Salado
Rio Pasage o Juramento
Rio Tebicuary
Rio Aquidabán
Rio Apa
Rio Miranda
Rio Tucuvaka
Rio Jacuary
Rio Piquiry
Rio Verde
Rio Pilcomayo
Rio Bermejo
Rio Tarija
Rio Itaú
Rio Pescado
Rio Zenta
Rio Ledesma
Rio Negro
Rio Lavayen
Rio Grande de Jujuy
Rio Guachipas
Rio Cachi
Rio Angostaco
Rio Santa María
Rio Silleta
Rio Arias
Rio del Toro
Rio Rosario
Rio Guayra
Rio Iguazú
Rio Chapecó
Rio Canoas
Rio Pelotas
Rio Ijuhy Grande
Rio Mocoretá
Rio Yuquery
Rio Gualeguay
Rio Arapey
Rio Negro
Rio Yi
Rio Quequay
Rio Paysandú
Rio Negro
Rio Santa Lucía
Rio Chimiray
Rio Nancay
Rio Pepiry Guazú
Rio Ivahy
Rio Pequiry
Rio Ivinheima
Rio Pardo
Rio Paranahyba
Rio Grande
Rio Paranapanema
Rio Tiete
Rio Mogy Guassú
Rio Paraitinga
Rio Jaguariahyva
Rio Paraiba
Rio das Velhas
Rio São Francisco
Rio Jequitinhonha
Rio Doce
Rio Corumba
Rio Paranahyba
Rio Grande
Rio Paranapanema
Rio Tiete
Rio Paraitinga

tran a menudo en los ríos Paraná y Uruguay, pero como, por lo general, carecen de fuerza, no cavan el lecho, como sucede, por ejemplo, en el Amazonas. Su altura no suele pasar de un metro. Las mareas del río de la Plata se producen con mucha irregularidad, debido a la poca profundidad de su lecho; las aguas del Océano, al aumentar la marea, se encuentran impedidas en su avance, retardándose varias horas. En Buenos Aires ese retraso es de unas seis horas.

En cambio, los vientos ejercen una poderosa influencia sobre las crecidas y bajantes del Plata. Los vientos del S. E. o *Suestada* impelen las aguas del Atlántico hacia el río y producen las grandes crecientes; el viento del S. O. o *Pampero* ocasionan grandes bajantes en la costa argentina, pero en cambio el nivel de las aguas sube sobremanera en la costa oriental, donde el viento echa con fuerza las embarcaciones.

En cuanto a las crecidas del Paraná y Uruguay poco alteran la altura media de las aguas; el río de la Plata es tan ancho, que el caudal de aguas que le entregan sus afluentes se vuelve en su vasto embudo una cantidad despreciable.

d) **Afluentes.** — El río de la Plata recibe directamente los arroyos argentinos de las *Conchas*, *Matanzas*, *Samborombón* y el río *Salado* bonaerense, engrosado por los arroyos *Azul*, *Flores* y *Saladillo*.

En la ribera oriental recibe el *Santa Lucía*, que pasa cerca de Montevideo.

181. El Paraná. — *a)* **Curso.** — El **Paraná** tiene sus fuentes en la sierra de las *Vertientes*, en el Brasil. Corre primero de Norte a Suroeste, hasta el territorio de Misiones, luego de Este a Oeste hasta su confluencia con el Paraguay, y al recibir este río vuelve a tomar un rumbo sur que conserva hasta entrar en el Plata, después de un curso aproximado de 4.500 km.

En su curso inferior el Paraná se divide en varios brazos, formando así un magnífico delta constituído por una multitud de islas cubiertas de sauces, naranjos, durazneros, etc.

Las márgenes del Paraná son generalmente pintorescas y los remolinos y saltos son frecuentes en la parte superior de su curso. El mayor de ellos es el de la *Guayra* (1), en el límite del Paraguay con el Brasil.

Las márgenes de este río han sido teatro de algunos hechos importantes de nuestra historia. Mencionaremos: *la inauguración de la bandera argentina en las barrancas del Rosario*, y el triunfo de *San Lorenzo*, el primer combate en que actuaron los granaderos de San Martín.

(1) **Saltos de la Guayra.** — Antes de entrar en el territorio de Misiones, el Paraná forma los *grandiosos saltos de la Guayra*. Por una serie de caídas el río se precipita de unos *100 metros* de altura. Los vapores de sus aguas forman una lluvia constante en los alrededores, y su estruendo causa espanto a las aves, pues no se ve pájaro alguno en los espesos bosques de sus orillas; todos los animales huyen despavoridos de aquellos sitios. El ruido de las aguas, en efecto, es más atronador que el estallido de cien cañones disparados a un mismo tiempo.

b) **Países limitados.** — El Paraná limita a la derecha: el Paraguay, Formosa, el Chaco, la provincia de Santa Fe y la de Buenos Aires. A la izquierda: Misiones, Corrientes y Entre Ríos.

c) **Puertos.** — El Paraná pasa por los puertos argentinos de Posadas, Corrientes, Empedrado, Bella Vista, Goya, Esquina, La Paz, Santa Fe, Paraná, Diamante, Rosario, San Nicolás, Zárate y Campana.

d) **Afluentes.** — El Paraná recibe por la derecha: el *Paraguay*, el *Salado del Norte*, el *Carcarañá*, formado por los ríos *Tercero* y *Cuarto*, el *Medio*, el *Arrecifes*, el *Areco* y el *Luján*.

Por la izquierda: el *Iguazú*, el *Santa Lucía*, el *Corrientes*, el *Guayquiraró*, el *Feliciano*, el *Nogoyá* y el *Gualeguay*.



La Victoria Regia. —La *Victoria Regia*, así llamada en obsequio a la que fué reina de Inglaterra, es una planta acuática que crece en los ríos de la América del Sur, principalmente en el Alto Paraná.

Es la más admirable y gigantesca de las plantas acuáticas; en ella todo es notable: sus flores, su fruto, su fragancia y su sueño.

Las hojas, que flotan sobre las aguas como unos mantos colosales, tienen *2 metros* de diámetro y un reborde vertical de 6 centímetros; se asemejan a unas fuentes inmensas, lo que ha dado origen a su nombre guaraní, *irupé* (plato en el agua). Aves de gran tamaño, como las garzas, se posan sobre las hojas, que pueden sostener a una criatura, sirviéndole de cuna flotante.

Las flores, compuestas de más de cien pétalos blancos en el centro y colorados los demás, alcanzan a 50 centímetros de diámetro y brillan con singular hermosura, esparciendo un olor delicioso, comparable al de la *flor del aire;* a la caída de la tarde se apimpollan poco a poco, ciérranse sus cálices, se sumergen y pernoctan debajo del agua hasta que vuelve la luz del día.

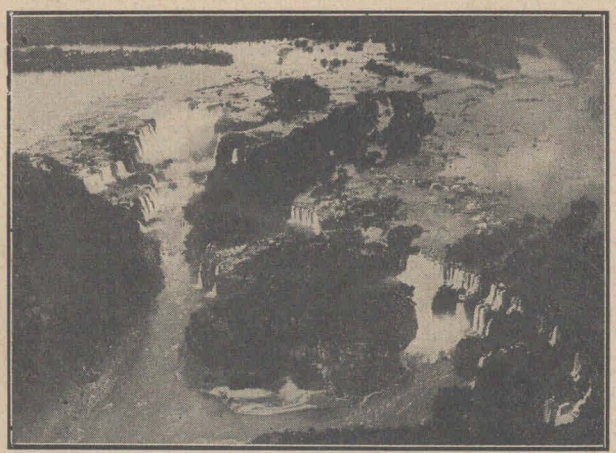
El fruto de cada flor es del tamaño de la cabeza de un niño y contiene un sinnúmero de granos del grueso de la pimienta, negros, redondos y farináceos; los naturales los comen y los designan con el nombre de *maíz del agua*.

El **Paraguay** es el principal afluente del Paraná. Este río nace en el Brasil, cruza la República del Paraguay y sólo pertenece a nuestro país por la parte inferior de su margen derecha. Recibe en territorio argentino los ríos *Pilcomayo y Bermejo*, que vienen de Bolivia.

El **Iguazú** separa la gobernación de Misiones del Brasil. En su curso inferior forma una sucesión de saltos llamados "*la maravilla de América*", y considerados por algunos viajeros como la más hermosa catarata del mundo.

El **Salado del Norte** nace en Salta y desemboca cerca de la ciudad de Santa Fe. Este río se llama también *Pasaje y Juramento*, en recuerdo del pasaje del general Belgrano con el ejército del Norte, y la jura a la Asamblea Constituyente del año 1813.

El **Carcarañá** está formado por los ríos *Tercero* y *Cuarto* que bajan de las sierras de Córdoba; su corriente sirve de fuerza motriz a varios molinos situados a sus márgenes. El explorador Sebastián Gaboto fundó en su desembocadura el fuerte *Sancti Spiritus*.



Los Saltos del Iguazú (Misiones). — Vista tomada por la *Aeroposta Argentina* exclusivamente para "La Nación" y cedida gentilmente por dicho diario.

182. El Uruguay. — *a)* **Curso.** — El **río Uruguay** es notable, no tanto por su longitud como por el gran caudal de sus aguas. Tiene sus fuentes en la sierra del Mar, en el Brasil. En un principio corre de Este a Oeste, pero al llegar al territorio de Misiones toma un rumbo de Norte a Sud. Hasta Concordia, los saltos y rápidos impiden su navegación; en seguida presenta el aspecto de un tranquilo lago de 10 kilómetros de ancho, hasta desaguar en el Plata, tras un curso de casi 1.400 kilómetros.

b) **Países limitados.** — El Uruguay limita las repúblicas del Brasil y del Uruguay, Misiones, Corrientes y Entre Ríos.

c) **Puertos.** — El Uruguay pasa por los puertos argentinos de Paso de los Libres, Monte Caseros, Federación, Concordia, Colón, Concepción del Uruguay y cerca de Gualeguaychú.

d) **Afluentes.** — El Uruguay recibe, por la derecha: el *Pepiriguazú*, el *Chimiray*, el *Aguapey*, el *Miriñay*, el *Mocoretá* y el *Gualeguaychú*. Por la izquierda: el *Ibicuy-Guazú*, el *Cuareim* y el *Río Negro*.

183. Sistema central. — Los ríos del **sistema central** se pierden en la gran llanura y ninguno de ellos llega hasta el mar. Estos ríos no son navegables, pero son importantes, por cuanto el caudal de sus aguas fertiliza extensas regiones.

Los principales son:

El **Dulce,** que nace en el Aconquija y se pierde en la laguna de los *Porongos;* pasa por Tucumán y Santiago del Estero (1).

El **Primero** y el **Segundo,** que tienen sus fuentes en la sierra de Achala y después de describir una gran curva van a perderse en los pantanos que rodean la Mar Chiquita.

El río *Primero* pasa por Córdoba, cuyos habitantes utilizan sus aguas para el riego, represándolas con un colosal dique llamado **San Roque.**

El **Quinto,** que tiene sus fuentes en la sierra de San Luis y se pierde en la laguna *Amarga*.

184. Sistema andino. — Constituyen este sistema los ríos que nacen en la Cordillera de los Andes y se pierden en la llanura. Los más de ellos tienen aproximadamente la dirección de Noroeste a Sureste, y llevan poca agua, a excepción de la época de los deshielos. Los principales son:

(1) **El Dulce** nace en las cumbres de Calchaquí y Guachipas (Salta) con el nombre de *Chorromoros*. En su trayecto por la provincia de Tucumán toma el nombre de *Salí* y recoge los arroyos *Lules, Famaillá, Valderrama, Seco, Medina y Graneros*, que bajan impetuosos de las montañas. Al penetrar en la provincia de Santiago se llama río *Hondo*, nombre que cambia por el de *Dulce* en las cercanías de la ciudad de Santiago. Pasa por esta ciudad en dirección sureste, toma luego al sur, pasa por la Salina Grande, donde sus aguas se hacen salobres, cambia luego nuevamente de nombre, llamándose entonces *Saladillo*, bajo el cual descarga sus pocas aguas en la laguna de los *Porongos*. Desde las Salinas Grandes en adelante sale el río frecuentemente de cauce y forma a lo largo extensos bañados.

En Tucumán las aguas de este río y de sus afluentes, desde que bajan de las sierras, son distribuídas por centenares de canales con el objeto de regar los cañaverales, plantíos de arroz y otros cultivos.

En Santiago del Estero, el Dulce es una verdadera providencia, porque con las acequias que de él se sacan, se sostiene casi toda su agricultura.

En el verano de 1825 el *Dulce* mudó de cauce, en la provincia de Santiago, a consecuencia de una creciente extraordinaria: apartóse unos 17 kilómetros hacia el O., y penetrando en la Salina Grande transformó sus aguas volviéndolas nocivas para los campos e inútiles para el agricultor.

Anteriormente pasaba por *Loreto, Atamisqui* y *Salavina*, poblaciones que han caído en atraso después del cambio imprevisto que efectuó el caprichoso río. Estos cambios han debido de verificarse muchas veces, porque se reconocen seis cauces distintos en el trayecto de Loreto y Salavina, y esto a pesar de los árboles y matorrales que los obstruyen en la actualidad: en las crecidas, estos lechos, generalmente secos, reciben lo sobrante del río.

El **Colorado del Norte,** que, después de servir de límite entre las provincias de Catamarca y La Rioja, desaparece en unas lagunitas.

El **Bermejo-Desaguadero,** que nace en la meseta de Catamarca. Después de un curso varias veces interrumpido y de algunos cambios de nombre, se pierde definitivamente en la laguna *Urre-Lauquen.*

Los ríos **San Juan** y **Mendoza,** que pasan cerca de las capitales de sus respectivas provincias y se pierden en los bañados de *Guanacache,* formados por el Bermejo-Desaguadero.

185. Sistema de Buenos Aires.— Este sistema comprende los pequeños ríos que nacen en las sierras de Buenos Aires y se pierden generalmente en las lagunas de la llanura, llegando algunos de ellos hasta el océano Atlántico, tales como el **Quequén Grande,** el **Sauce Grande** y el **Napostá.** (Véase el mapa de la provincia.)

Todos estos ríos tienen escasa importancia.

186. Sistema patagónico.—Forman este sistema los ríos que nacen en la Cordillera y corren por los valles patagónicos, hasta desaguar en el Atlántico. Los principales son, de norte a sur:

El **Colorado,** que después de servir de límite entre la provincia de Mendoza y la gobernación del Neuquén, y luego entre las gobernaciones de la Pampa y Río Negro, desemboca, por dos brazos, en el Atlántico, al sur de la provincia de Buenos Aires. Es navegable tan sólo en una pequeña parte de su curso inferior.

El **Negro,** formado por el *Neuquén* y el *Limay.* Este último nace en el gran lago **Nahuel Huapí.** El río Negro es el más considerable de la Patagonia y es navegable en la mayor parte de su curso.

El **Chubut** y su afluente el *Sénguer,* que sale del lago **Fontana.** El Chubut es bastante caudaloso, pero las rocas diseminadas en todo lo largo de su curso impiden la navegación.

El **Deseado,** que sale de la meseta que rodea el lago **Buenos Aires.**

El **Santa Cruz,** que nace en los lagos **Viedma** y **Argentino,** y en cuyo vasto estuario desemboca el río *Belgrano* o *Chico.*

187. Lagos y lagunas.— El suelo argentino contiene un gran número de lagos y lagunas. Los primeros abundan principalmente en la Patagonia y las segundas en el litoral y provincias del interior.

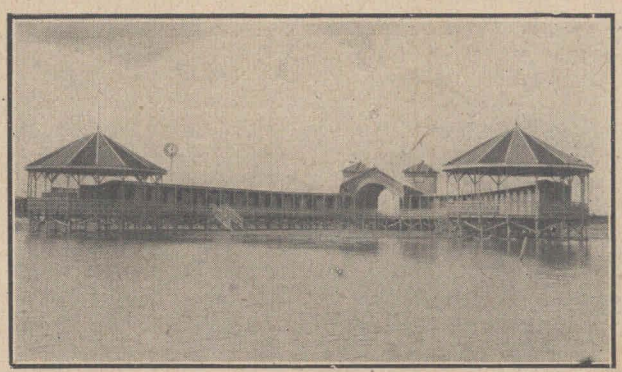
En la Mesopotamia se hallan las lagunas **Iberá** (1) y **Maloya,** que ocupan la parte central y norte de Corrientes.

(1) **Iberá.** — La laguna *Iberá* es, en realidad, una serie de bañados, separados por islas de bosques y poblados de tigres y yacarés. Los indios estaban convencidos de que estas islas se encontraban llenas de seres sobrenaturales y de bestias salvajes, a punto de asegurar que percibían en las tardes los mugidos de los toros y de las vacas. Aún al presente, los vecinos de esos lugares afirman que en la noche oyen ecos lastimeros y aullidos de perros hacia el centro de estos pantanos insalubres.

En las llanuras *Pampásicas* (Pampa húmeda y Pampa seca) señalaremos: la **Mar Chiquita,** de Córdoba, extensa laguna salada, con unas 15 isletas cubiertas de bosques de quebracho colorado; la laguna **Amarga, Mar Chiquita** (de Buenos Aires), **Chascomús,** renombrada por sus peces, **Carhué** y **Epecuén,** con balnearios muy concurridos, **Urrelauquen, Guanacache** y el lago salado **Bebedero.**

En la región andina del Norte, son dignas de mención las lagunas saladas de **Casabindo** y **Toro.**

En la Patagonia existen más de 400 lagos que forman grandes cuencas lacustres de incomparable belleza por la fertilidad de sus orillas y la limpidez de sus aguas. Los más importantes son: el **Nahuel-Huapí,** el más grande y el más hermoso de todos, cuya profundidad alcanza en algunas partes a 300 metros (1); los lagos **Fontana, Colhué** y **Múster,** en el Chubut; el



Balneario de Epecuén

(1) **Nahuel Huapí.** — "...Presentóse a nuestra vista un grandioso panorama en forma de inmenso anfiteatro que se desarrolla en un horizonte de miles de metros...

Monolitos gigantescos de variadas formas elévanse a las nubes, figurando ruinas de castillos fantásticos, restos de ciudades destruídas por convulsiones volcánicas, torres truncadas, cimientos de construcciones sin concluir, y, en fin, contornos de objetos y seres extraños como la imaginación más rica puede forjar.

Y toda esa masa caprichosa se refleja en sus minuciosos detalles sobre la superficie tersa y tranquila del lago, y nos era difícil distinguir con el anteojo la línea real donde terminaba la sierra y empezaba su reproducción en el lago.

Una vegetación casi tropical cubre todas las laderas y valles, abundando los pinos y robles de robusto tronco, y cipreses; hemos medido algunos ejemplares que alcanzaban 40 metros de elevación con una circunferencia de 10.

Por todas partes abunda la frutilla silvestre en tan considerable cantidad, que el suelo está materialmente cubierto de este agradable fruto, que alcanza a un tamaño mayor que el cultivado en Buenos Aires.

Ordinariamente nada turba la serena calma del gran lago argentino cuyas aguas tranquilas casi no tienen corriente. Pero cuando el viento entra remolineando en su vasto embudo, fórmanse tempestades semejantes a las marítimas, y las olas alcanzan a 12 pies de elevación...

Los alrededores ofrecen cuadros y panoramas de una belleza incomparable; 26 islas cubiertas de una tupida vegetación y varios islotes de peña viva surgen de las aguas como montañas de verdura.

Su gran profundidad lo hace navegable para las mayores embarcaciones, y en un porvenir no lejano, cuando la civilización haya penetrado ávida de trabajo hasta sus márgenes hoy desiertas y solitarias, será un hecho práctico y frecuente la navegación de sus aguas, excelente vía para el transporte y el comercio mutuo de los habitantes."

EDUARDO O'CONNOR. *(Informe sobre la navegación del Alto Limay y Nahuel Huapí, 1884,* tomo I de la Memoria de Marina).

Buenos Aires, San Martín, Viedma y **Argentino,** en Santa Cruz, y el lago **Fagnano,** en la Tierra del Fuego.

188. Riego artificial. — En las provincias centrales y andinas, así como en las gobernaciones del sur, existen muchas regiones que, por falta de agua, son de una aridez triste. Los pastos son escasos: espinosos matorrales forman en muchas partes la única vegetación. Pero esas mismas regiones, no bien reciben la fecundante caricia del agua, se cubren de una vegetación exuberante.

La cuestión del riego artificial es, pues, de capital importancia para una parte de la República y los gobiernos nacional y provinciales han proyectado numerosas obras de riego de mayor o menor importancia.

LECTURA

FUENTES TERMALES EN LA ARGENTINA

Las *fuentes termales*, o de agua caliente, que se hallan principalmente en regiones montañosas, proceden de las profundidades de la tierra, en donde han adquirido la alta temperatura que les es propia. Las aguas calientes contienen principios minerales (alcalinos, sulfurosos, ferruginosos, etc.) que les dan virtudes particulares, y la medicina las utiliza en la curación de gran número de enfermedades, especialmente cutáneas y reumáticas.

Las fuentes más conocidas de la República Argentina y que gozan de relativa importancia son las siguientes:

En la provincia de Salta las fuentes del *Rosario de la Frontera*, situadas a 6 km. al E. de la población de ese nombre; de ellas hay una cuya temperatura alcanza a 80 grados. Son muy visitadas desde el mes de julio a septiembre por personas que padecen reumatismos. La fuente del *Paraíso*, a unos 50 km. de la ciudad de Salta, con propiedades análogas a las anteriores.

En la provincia de Jujuy se encuentran dos fuentes en *Baños de los Reyes*, a 15 km. de la capital, una de ellas fría y la otra termal.

En la provincia de Mendoza hay varias conocidas. A poca distancia de la capital se encuentran los baños del *Challao*, al pie de los cerros; los del *Borbollón* y *Villavicencio*. Las fuentes más notables son las del *Puente del Inca*, verdadero tesoro de la salud, propias para curar enfermedades del aparato digestivo, de las vías renales y hepáticas, y las manifestaciones diversas del reumatismo. Las de *Cacheuta*, situadas en las bocas del río Mendoza. En este lugar, como en Puente del Inca, las comodidades que ofrecen los hoteles son bien escasas.

En la provincia de San Juan los baños de *Pismanta* eran conocidos y frecuentados por los primitivos habitantes de esas regiones, como lo demuestran los numerosos monumentos funerarios de estos indios levantados en las inmediaciones de los baños. Son muy frecuentados por los reumáticos; uno de los manantiales es tan caliente que no hay persona que se sumerja en él más de un minuto.

En la gobernación del Neuquén, a 15 leguas al O. de Chos-Malal y en las faldas del volcán *Copahué*, brotan del suelo surtidores naturales a temperaturas que llegan hasta 100 grados, con violento burbujeo, y teniendo en suspensión substancias que les dan los más variados tintes. Estas aguas salutíferas han conseguido mucha fama en estos últimos tiempos.

Aguas minerales. — El tipo de agua mineral que más importancia comercial tiene, es el que corresponde al grupo de las alcalinas y acídulas-alcalinas, apropiadas como aguas de mesa. Tienen numerosas aplicaciones en el tratamiento de gran número de enfermedades, por lo cual se ven tantas, procedentes de Europa, que dominan nuestro mercado, y, sin embargo, en ningún tipo de aguas minerales puede figurar nuestro país más ventajosamente.



Puente del Inca (Provincia de Mendoza).

El *Puente del Inca* es una de las obras más sorprendentes que haya realizado la sabia naturaleza; está formado por un banco de materias calcáreas, minado y ahuecado por las aguas del río Mendoza. El arco que tiene 40 metros de largo, 30 de ancho y que se halla a 20 metros sobre el nivel del río, "*excede en belleza y artificio a toda industria humana, pues penden de él primorosísimas labores, vistosos florones y piñas (estalactitas) cuya materia es como piedra de sal congelada*".

La fuente principal, llamada fuente *Champaña*, muy cargada de ácido carbónico, sale con tanta fuerza del pilar del puente, que hace estremecer el suelo.

Lección 21.ª — CLIMA

189. Idea general. — El **clima** de la República Argentina es, en general, templado y sano, pues el país pertenece en casi toda su extensión a la zona templada austral. Sin embargo, como su territorio abarca cerca de 34° en latitud, se comprende, desde luego, que las diferencias climatéricas entre sus partes componentes deben ser bastante sensibles, sobre todo en los extremos.

Mayor influencia, sin embargo, que las diferencias de latitud, ejercen sobre el clima la situación del país con respecto al océano en el este y a la cordillera de los Andes en el Oeste, y las notables diferencias hipsométricas que caracterizan la configuración de su suelo. (Véase el mapa de la pág. 82).

Hablando del clima de la República Argentina, el señor Latzina dice que "es el clima que conviene a la salud del hombre y a la productividad de la tierra". Y luego agrega: "Las gentes de todas las razas europeas, sin distinción de origen, pueden trasladarse a este suelo sin aclimatación previa, y seguir sus costumbres de vida sin el menor riesgo de su salud. El nombre de la Capital de la República, **Buenos Aires,** es, con entera justicia, aplicable a todo el país.

190. Zonas climatéricas. — El territorio argentino puede dividirse, en cuanto al clima, en cuatro regiones o zonas climatéricas que corresponden a sus divisiones físicas:

1ª La *zona del litoral* comprende las tres gobernaciones de Misiones, Formosa y Chaco, y las provincias de Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires. La temperatura media anual en esta región es de 19°.

2ª La *zona interior* o mediterránea abarca la parte central de la República, o sea la llanura interior, desde la frontera de Bolivia hasta el Río Negro. La temperatura media anual es de 16°.

3ª La *zona andina* incluye las faldas de la cordillera de los Andes y de sus contrafuertes.

4ª La zona patagónica al Sur del Río Negro.

Cada zona presenta a su vez una serie de diferencias climatéricas que permiten subdividirlas a su vez, especialmente las dos primeras, en secciones Norte, Central y Sur.

191. Zona del litoral. — La región del **litoral** posee un clima suave y benigno que recuerda las comarcas templadas de España e Italia. La temperatura media del mes más caliente (Enero) es de 25°, y la del mes más frío (Julio) 11°.

Las **lluvias** son bastante abundantes, pero muy irregulares de un año para otro: un año las hay de sobra, y todos los ríos, de concierto, salen de madre, y al siguiente año escasean tanto las lluvias, que no hay lo suficiente en el campo para abrevar las bestias. *Los rápidos cambios* de temperatura, durante un mismo día, desorientan por completo al que no está acostumbrado a ellos; la diferencia alcanza a vecés a 20°. *El granizo* es raro y la *nieve* casi completamente desconocida (1).

192. Zona interior. — El clima de la zona **interior** se distingue del clima del litoral por su mayor sequedad, a excepción de las faldas orientales del Aconquija. En Mendoza, San Juan, La Rioja y Catamarca, la lluvia es sumamente rara; en Agosto, sin embargo, llueve un poquito en Mendoza, y hasta cae nieve; pero no dura mucho tiempo.

En las llanuras de esa zona, el verano es muy caliente (temperatura media 35° a 40°), mientras que el invierno se caracteriza por grandes heladas, debidas más a la fuerte irradiación del suelo que al enfriamiento de la atmósfera (2).

193. Zona andina. — El clima de la zona **andina** es, en general, extraordinariamente seco, especialmente en las altas mesetas de la Puna y de Catamarca; en verano se experimenta un calor intenso en los sitios donde da el sol, mientras que en la sombra se tiene la sensación de frío. Cambios de temperatura de 20° en 24 horas, son allí cosas de todos los días. En los valles la temperatura es menos extremada y varía naturalmente con la latitud y con la altitud. Así los valles de Salta y de Jujuy tienen un clima casi tropical, mientras que los de San Juan y Mendoza lo tienen más templado.

(1) En la provincia de Buenos Aires se ha hecho muy notable la variación del clima, debido al cultivo. Este, al requerir la roturación de las tierras, ha hecho que el agua de lluvia ya no corra sobre el terreno, pasando con facilidad nuevamente a la atmósfera, sino que, a medida que va cayendo, va embebiendo la tierra y penetrando en su interior, con lo cual parte volverá a evaporarse, poco a poco, modificando así la temperatura media anterior y modificando sobre todo los vientos reinantes. El renombrado, benéfico y depurador *Pampero,* ya no nos visita con la frecuencia de antes, y cuando sopla es desconocido por los viejos bonaerenses. No hay duda que mucho han de haber influído los *bosques* o *montes* que hoy pueblan la Pampa.

(2) **Causas de las temperaturas extremas en la Argentina.** — "Santiago del Estero es, indudablemente, el paraje más caliente de la Argentina, porque su temperatura supera a la de Corrientes, y esto se debe no tanto a su latitud cuanto a las vastas salinas y médanos que lo rodean.

Córdoba sufre de un clima netamente continental: los veranos son muy calientes y los inviernos frigidísimos. Situada en el corazón de la República, y rodeada por vastas superficies escasamente cubiertas de vegetación, se caldea mucho su atmósfera por las fuertes insolaciones del suelo, y se enfría fácilmente por la considerable irradiación de la tierra pelada en invierno.

La tierra, desnuda de vegetación herbácea o arbórea, se conduce, en cuanto al calor, como un metal que se calienta fácil e intensamente bajo la acción del fuego, pero que se enfría muy rápidamente tan pronto como éste cese.

Se comprenderá entonces la gran conveniencia que hay de ensanchar las extensiones boscosas y cultivadas que compensen los extremos de la temperatura, suavizando sus excesos, y que aumenten por lo tanto la frecuencia de las lluvias."


75
70
65
60
55
50
25
30
35
40
45
50
80
Jujuy
Salta
Tucumán
Santiago
Catamarca
La Rioja
S. Juan
Mendoza
S. Luis
Córdoba
Santa Fe
Paraná
Corrientes
Posadas
Buenos Aires
Trelew
Ushuaia
25º
20º
16º
10º
6º
0º
ARGENTINA
CLIMATERICA
Isoterma anual de 20º
-id- de Enero
-id- de Julio
(Según Davis y Berghmans.)
0 2 4 6 800K.

194. Zona patagónica. — El clima de la zona **patagónica** es muy frío (—18°) en la región de las mesetas y cordilleras occidentales, en donde, además, las lluvias son muy frecuentes. La región oriental goza de un clima más suave y seco, bastante parecido al de las llanuras de la pampa seca, si bien más frío.

En cuanto a la **Tierra del Fuego,** no hay un solo mes exento de nevadas y las lluvias son frecuentísimas; en la isla de los **Estados** bien puede decirse que son permanentes.

195. Vientos. — La influencia que los vientos ejercen sobre la temperatura del territorio argentino, es bien conocida por los que han permanecido algún tiempo en el país; aquí *Norte* es sinónimo de calor y precursor de la tempestad, *Sud* viene a decir frío, *Pampero* significa viento recio y fresco, y *Sudeste* lluvia copiosa.

a) El **viento del Norte** trae el aire caliente del Ecuador, y manifiesta su presencia por dolores de cabeza *(jaqueca)* de que son víctimas muchísimas personas; el aumento de calor es proporcional a la duración de este viento.

"Viento del norte que dura, tormenta segura", dice un refrán muy conocido en el país.

Mientras sopla el *Norte*, en efecto, se carga el aire de electricidad, hasta que al cabo de unos cuantos días revienta la máquina estrepitosamente con una tormenta ansiosamente deseada, y que termina tan insoportable sofocación.

Después del estallido, sopla el viento recio del S. O. llamado *Pampero*. El Norte anuncia, pues, la tormenta; *"la tempestad viene contra el viento"*, dice una expresión técnica muy aplicable a la Argentina.

b) El **Pampero** o viento del S. O. refresca la atmósfera y causa una impresión vivificante en todo el organismo abatido y anonadado por el *Norte*. Los meses más expuestos al Pampero son febrero y agosto y los últimos meses del año.

El Pampero es el terror de los navegantes del Río de la Plata, porque suele llegar con una violencia extraordinaria, adquirida en el terreno llano y desnudo de la pampa. Es muy temido en el puerto de Montevideo, donde hace bailar los más poderosos buques cual barquichuelos insignificantes.

c) El **viento del Sudeste,** llamado vulgarmente *Suestada*, va acompañado de fuertes lluvias: en la rada de Buenos Aires y en todo nuestro litoral produce los mismos efectos que el Pampero en Montevideo, dando origen, en algunos casos, a un asombroso fenómeno de marea que se hace sentir en la ciudad de Concordia, situada a 750 kilómetros de la desembocadura del Plata.

d) Llámase **Zonda,** en la llanura interior, al viento del norte o noroeste, que adquiere al rozar las salinas y los médanos una sequedad y calor extremos.

Suele levantarse el *Zonda* a mediodía, principalmente en septiembre y octubre, y sopla con tanta violencia, que, para hacer respirable la atmósfera, las gentes cuelgan lienzos mojados en las rendijas de las puertas y ventanas y rocían las paredes y pisos de las habitaciones, en que permanecen completamente encerradas.

196. Lluvias. — La abundancia y distribución de las lluvias es muy variable en las diferentes regiones del país. Las regiones del Norte tienen dos estaciones: la *lluviosa*, de Octubre a Mayo inclusive, y la *seca*, de Junio a Septiembre. En el resto del país las lluvias presentan mayor uniformidad, pues llueve aproximadamente con igual frecuencia y cantidad en las dos estaciones de verano e invierno.

De las observaciones practicadas durante más de 30 años consecutivos, se deduce que el promedio anual de las lluvias, si bien con grandes diferencias de un año para otro, es el siguiente:

La región oeste del territorio del Neuquén es la más favorecida de toda la República y recibe anualmente de 1.800 a 2.000 milímetros; sigue luego la parte norte del litoral con un promedio de 1.600 a 1.800 mm. Las lluvias van generalmente disminuyendo de este a oeste, siendo la región menos favorecida la parte norte de la región andina, que recibe menos de 200 mm. La zona oriental de los Andes sería un desierto si no fuera por el derretimiento de las nieves, y en las provincias Andinas, así como en el sur de San Luis, la Pampa, Río Negro y Chubut, el agricultor ha de luchar contra la sequía, construyendo obras de riego.

197. Salubridad. — El clima de la Argentina es **eminentemente salubre** a pesar de los grandes y rápidos cambios de la temperatura y la sequedad predominante en una gran parte del país.

La **mortalidad** es sólo crecida en la infancia "a causa, dice el doctor Coni, de los muchos pecados que, contra la higiene, cometen los padres". Entre los adultos, en cambio, la mortalidad es la que sólo caracteriza los países más salubres del mundo. Los **longevos** son muy frecuentes, y el número de **centenarios** es relativamente elevado en relación con la población total.

Las **enfermedades** que azotan la población de un modo principal, son:

a) La **tuberculosis** que, si bien es menos frecuente que en algunas naciones de Europa, hace, sin embargo, grandes estragos, representando el más alto porcentaje de defunciones en las grandes ciudades;

b) El **paludismo** (vulgo **chucho**) reina con carácter endémico en algunas regiones del norte (Tucumán, Salta, Jujuy y Misiones); es una especie de fiebre intermitente, cuyo agente morboso es un microbio propagado por ciertos mosquitos;

c) El **bocio**, *coto* o *papera* no es raro en las provincias andinas, especialmente en Mendoza y Salta; consiste en un tumor enorme que se forma en el cuello. Muchos lo atribuyen a la calidad de las aguas.

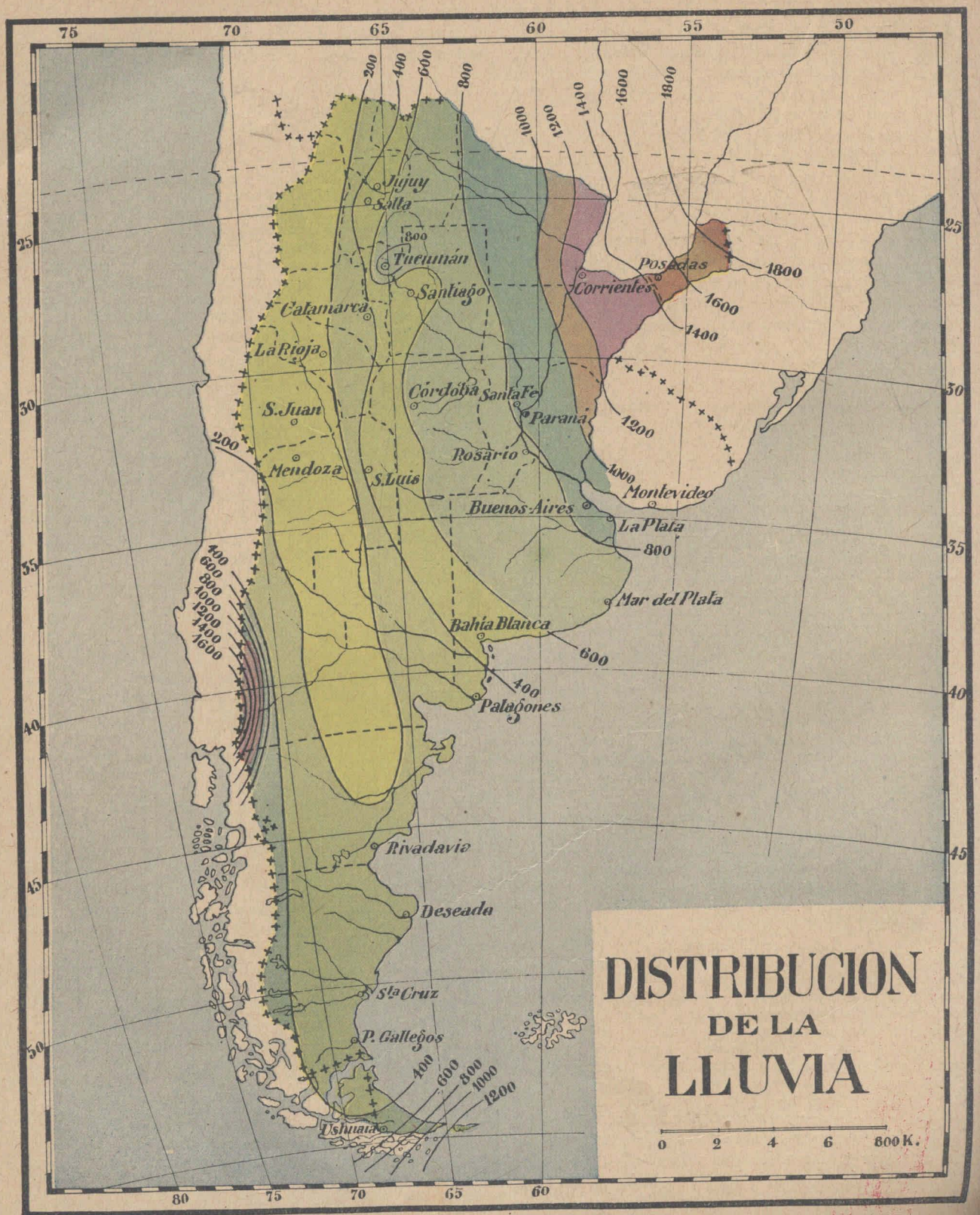
d) **Los desórdenes intestinales,** el **estreñimiento** y las **digestiones laboriosas,** en las provincias del litoral, no son raros; muchos lo achacan al régimen alimenticio.

e) La **oftalmía** o inflamación de los ojos es bastante frecuente alrededor de las salinas; sin duda alguna, es ocasionada por el polvo irritante y tenue de las salinas que el viento remolinea en la atmósfera.

f) El **reumatismo articulado** se muestra con cierta frecuencia en las provincias del litoral.

198. Médicos y curanderos. — En las ciudades y pueblos no faltan los buenos médicos, y la medicina científica está honrada cual lo merece.

Los rancherío apartados usan remedios *caseros* y no pocos se ven explotados por nubes de *curanderos, tatadioses, manosantas, saludadores* y otros malos bichos que inventan a granel procedimientos infalibles y tan disparatados que uno no entiende cómo pueden caber en cabeza humana.


DISTRIBUCION
DE LA
LLUVIA
0 2 4 6 800 K.
Jujuy
Salta
Tucumán
Santiago
Catamarca
La Rioja
S. Juan
Mendoza
S. Luis
Córdoba
Santa Fe
Paraná
Rosario
Buenos Aires
La Plata
Mar del Plata
Bahía Blanca
Patagones
Rivadavia
Deseada
Sta Cruz
P. Gallegos
Ushuaia
Posadas
Corrientes
Montevideo
200
400
600
800
1000
1200
1400
1600
1800
75
70
65
60
55
50
25
30
35
40
45
50
80

Lección 22.ª — RIQUEZAS NATURALES — *a)* MINERIA

199. Idea general. — Numerosas y variadísimas son las producciones del suelo argentino en los tres reinos de la naturaleza, y bien puede decirse que en este concepto nuestro país poco o nada tiene que envidiar a las regiones más favorecidas del globo.

200. Reino mineral. — El país es rico en minerales, especialmente en su región montañosa, pero esta cuantiosa riqueza ha sido muy poco explotada hasta la fecha, y sólo por procedimientos rudimentarios. Las causas de este atraso son múltiples, pudiendo señalarse: la situación de nuestros yacimientos en las serranías del Oeste; la carencia de caminos carreteros y medios de comunicación en las regiones mineras, que permitan el tránsito económico del producto hasta el lugar del consumo; la falta de población en las cercanías de los yacimientos, y también la mano de obra experta y de grandes capitales, cual los reclama la explotación minera.

201. División de los productos minerales. — Podemos reunir todos los productos minerales en cuatro grupos:

a) Los *minerales metalíferos:* oro, plata, cobre, hierro, etc.

b) Los *minerales no metalíferos:* hulla, petróleo, etc.

c) Los *boratos y sales.*

d) Las *rocas de aplicación:* cal, yeso, mármol, etc.

202. Minerales metalíferos. — La región más importante por la riqueza y abundancia de sus yacimientos metalíferos, pero también la de más difícil acceso y con menos recursos, es la **Puna de Atacama,** que comprende además del territorio de Los Andes, parte de las provincias de Jujuy, Salta y Catamarca. En esta región se conocen numerosos yacimientos de *oro, plata, plomo* y *cobre.* El oro se encuentra las más de las veces en forma de aluviones, pero también existen numerosas vetas de cuarzo aurífero. Los lavaderos del **Río Osmayo** (Jujuy) son considerados como los más ricos y los únicos en que se ha realizado una seria tentativa de explotación

La plata, el plomo y el cobre se hallan casi siempre unidos, siendo el plomo el más explotado hasta la fecha (mina de la **Concordia,** en Catamarca).

Después de la Puna, el distrito minero más importante de la República y el más explotado desde los tiempos de la Colonia, es el de **Famatina** (La Rioja). En él hallamos, como en el anterior, yacimientos de oro y plata, siendo estos últimos los más ricos. En Famatina la plata se presenta en estado nativo mezclada con azufre y formando hermosos cristales que los riojanos llaman *papas.*

El territorio del **Neuquén** parece ocupar el tercer puesto por la riqueza de sus yacimientos, y en él se ha empezado la explotación de algunas minas de oro, pero sin mayores resultados hasta la fecha.

Además de estos tres centros, existen otros muchos en toda la región andina y hasta en la Tierra del Fuego, con minerales de *hierro, cobre, oro, wolfram,* etc. Los dos más explotados hasta ahora son: el de cobre, de las **Capillitas,** y el de hierro, de **Romay,** en Catamarca.

203. Yacimientos no metalíferos. — Designamos con este nombre los minerales *combustibles* tales como las diferentes clases de *carbón* y el *petróleo.*

Los yacimientos de carbón *(hulla, lignito, turba)* son bastante numerosos, pero hasta la fecha no han dado, por lo general, más que productos de inferior calidad.

El **petróleo,** cuyo consumo aumenta en proporciones hasta hace poco insospechadas, parece existir en toda la región andina y en muchas partes de la Patagonia. Los yacimientos actualmente explotados son los de *Salta* y *Jujuy, Cacheuta* (Mendoza), *Plaza Huincul* (Neuquén), y *Comodoro Rivadavia* (Chubut), siendo los dos últimos los más importantes.

Petróleo de Comodoro Riyadavia. — Estos yacimientos, de una riqueza incomparable, fueron descubiertos casualmente el 13 de Diciembre de 1907, mientras se perforaba un pozo para proveer de agua potable a la población. El gobierno dictó en seguida un decreto reservando una extensión de 5000 hectáreas para la explotación fiscal, habiéndose efectuado hasta la fecha la construcción de más de 200 pozos, todos los cuales han dado petróleo, habiendo producido uno de ellos, espontáneamente, hasta 770 metros cúbicos en un día.

La calidad del petróleo, o más bien dicho del producto petrolífero suministrado por la primera capa explotada hasta ahora, tiene para nosotros una importancia excepcional. Es un petróleo pesado y de un poder calorífero muy grande (más de 10 mil calorías).

Otra ventaja no menos apreciable de estos yacimientos es la *proximidad al mar,* lo que facilita su almacenamiento y transporte, pues de los mismos tanques instalados en el puerto, el petróleo pasa directamente y sin gastos a los buques petroleros.

La importancia de estos yacimientos nos permite esperar una próxima emancipación de nuestro país, con respecto a las naciones extranjeras, en lo que a suministro de combustible se refiere.



EXPLICACION DE LOS NUMEROS DEL MAPA

1. **Pampa y sudeste de Entre Ríos.** — Agricultura y ganadería de razas finas. Sede principal de las industrias derivadas *(molinos, frigoríficos, lecherías y cremerías)*.

2. **Chaco.** — Bosques, campos abiertos y cerrados: explotación forestal.

3. **Chaco.** — *Zona del quebracho*, explotado para la extracción del tanino.

4. **Mesopotamia.** — Mezcla de bosques y campos aptos para la agricultura y la ganadería; explotación forestal. En el N. O. de Corrientes, cultivos subtropicales: algodón, arroz, tabaco, naranjas.

5. **Región del Monte.** — Ganadería muy extensiva y poco refinada; ganado caprino muy numeroso.

6. **Región de médanos y salitrales.** — Casi despoblada.

7. **Mesetas patagónicas.** — Estepas de pastos duros: cría de ovinos.

8. **Bosques de la Cordillera patagónica.** — Ganadería y algunos cultivos. Explotación forestal.

9. **Bosques subtropicales del N. O.** — Explotación del cedro, nogal y otras esencias valiosas.

10. **Puna de Atacama.** — Región desértica, rica en minas de oro y otros metales; yacimientos de borato poco explotados.

11. **Misiones.** — Selva subtropical; explotación forestal y de la yerba mate; algunos cultivos.

12. **Delta del Paraná.** — Zona anegadiza, con plantaciones de álamos y frutales.

13. **Oasis.** — Dependientes de la irrigación: cultivos intensivos de la vid, frutales y alfalfa. Industria vinícola.

14. **Cañaverales.** — Tucumán y Jujuy. Industria azucarera.

15. **Valle irrigado del Río Negro y Colonia galense del Chubut.** — Trigo, alfalfa, vid.

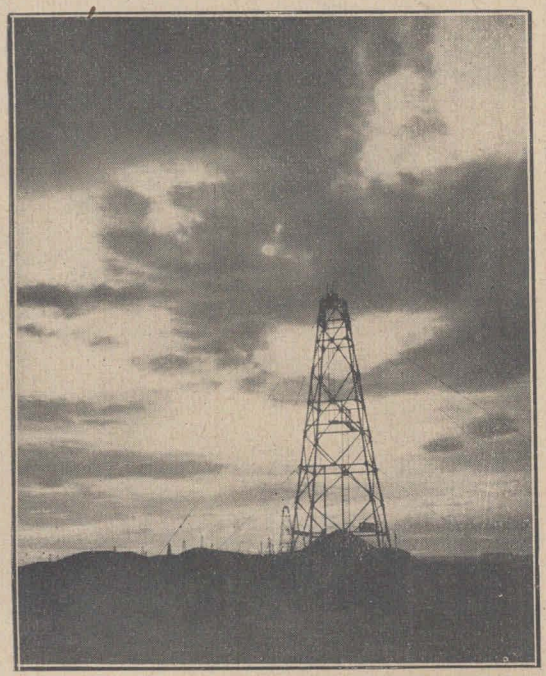
16. **Chaco.** — Zona del cultivo del algodón en claros del bosque.

La Argentina económica (Regiones y productos principales)

Yacimiento de Plaza Huincul. — Este yacimiento, descubierto en Septiembre de 1918, tiene la ventaja de encontrarse sobre la línea férrea del Sud (prolongación a Pino Hachado), lo que facilitará su explotación.

El petróleo de Plaza Huincul es superior al de Comodoro Rivadavia, por ser más liviano y dar mayor cantidad de subproductos. La nafta y el kerosene que se obtienen en la destilería instalada en los yacimientos, son de muy buena calidad (15 a 20 %).

Con este nuevo descubrimiento, la utilización entre nosotros del combustible líquido nacional, ofrece cada vez mejores perspectivas.



Comodoro Rivadavia. — Los yacimientos petrolíferos fiscales.

El gobierno ha reservado para explotación fiscal una zona de 7.858 hectáreas.

204. Sales y boratos. — La **sal gema** abunda en el territorio argentino, a orilla de las lagunas saladas y en las salinas del territorio de los Andes, en Jujuy, La Rioja, Córdoba, Catamarca y La Pampa. Desde algunos años a esta parte la explotación de las salinas ha cobrado bastante actividad.

El **borato** se halla en grande abundancia en la *Puna de Atacama*, pero no se aprovecha como debiera, pues un trust mundial tiene acaparados los pocos yacimientos que existen en el mundo, monopolizando así la producción.

El **salitre**, que forma uno de los artículos más importantes de la exportación chilena, existe en los *salares* del territorio de Los Andes, donde se le conoce con el nombre lugareño de **caliche.**

205. Rocas de aplicación. — Las **canteras** son abundantes en materiales de construcción y de adorno.

La *Cal de Córdoba* descuella por sus cualidades: tiene buen aspecto y es inmejorable para revoques.

La cal del *Azul* (prov. de Buenos Aires) es mucho más barata y se emplea en el interior de las paredes.

Se explota también la tosca de las barrancas del Paraná (E. Ríos) que suministra una cal aceptable.

La cal de la *Colonia Esperanza en Santa Fe*, es una verdadera cal hidráulica para la construcción de cimientos debajo del agua.

En las canteras de los alrededores de Olavarría (prov. de Buenos Aires) ha empezado a explotarse una roca calcárea para la fabricación de un excelente *cemento portland*, que ya proporciona al país casi la mitad del que se necesita para el consumo.

El *granito* y piedras para veredas y pavimentación se hallan en profusión en la mayor parte de las provincias; pero son muy poco explotados, excepto en las sierras del *Tandil* y de *Olavarría* (prov. de Buenos Aires, y en el cerro *Sampacho* (Córdoba).

Los tintes grises dominan en los granitos del Tandil y los rosados en los de San Luis y Olavarría.

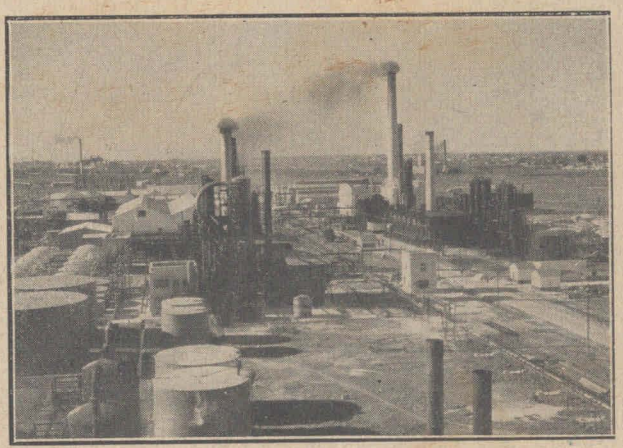
La piedra que reviste el Palacio del Congreso procede de Córdoba; y de Olavarría casi todo el material empleado en los zócalos y escaleras.

El *mármol verde*, con vetas rojas y amarillas, de San Luis, es verdaderamente hermoso y no tiene quizás rival en el mundo: la existencia de estas ricas canteras de *ónix* ha hecho pasar allí (en *La Toma)* el ferrocarril que, partiendo de Mercedes, termina actualmente en Dolores de Córdoba.

Hay también mármol en Salta, Córdoba y en el Tandil, de color blanco, amarillo, rosado, azulado y negro.

El *yeso* de Entre Ríos, Catamarca y Tucumán causa, por su pureza, la admiración de los hombres competentes, y llena las necesidades del país.

En la provincia de Buenos Aires se encuentra yeso cristalizado en *Pigüé* y en *Monte Hermoso*, cerca de Bahía Blanca, habiéndolo también, y en abundancia, en las mesetas patagónicas, en San Juan, Mendoza y Neuquén, donde existen cerros enteros de este material.



La Plata. Vista parcial de la Destilería de Y. P. F.



Agricultura. — La República Argentina es en la actualidad un país esencialmente agropecuario y sus productos ejercen un papel importantísimo en el comercio mundial.

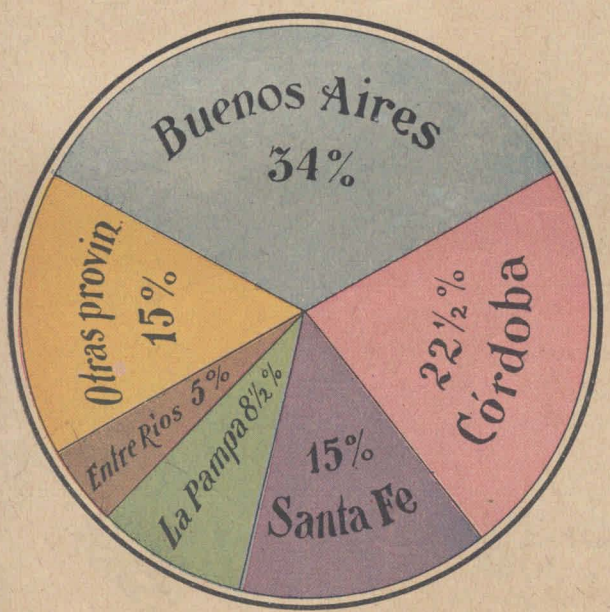
Lección 23.ª — RIQUEZAS NATURALES — *b)* AGRICULTURA

206. Reino vegetal.— Los productos del reino vegetal son muy variados, merced a la diferencia de latitud y altitud. En las regiones subtropicales del norte existen **extensos bosques** de preciosas maderas, y variadas especies de **árboles frutales.** En los Andes de Patagonia, donde las precipitaciones acuosas son abundantes, existen también grandes bosques con preciosas esencias.

En las provincias y territorios del Norte se cultivan las plantas propias de las regiones cálidas: *café, tabaco, yerba mate, algodón* y sobre todo la *caña de azúcar.*

En las regiones más templadas se cultivan en gran escala los cereales, plantas industriales y forrajes más útiles y necesarios, tales como el *trigo,* el *maíz,* el *lino* y la *alfalfa.*

La *vid* se da muy bien en las provincias andinas, particularmente en Mendoza y San Juan.



Superficie cultivada. (Extensiones comparadas).

207. Condiciones favorables para la agricultura. — Las **condiciones topográficas y climatéricas** de la Argentina favorecen en gran manera una producción abundante de productos agrícolas.

La llanura del litoral tiene una capa de tierra vegetal o negra de 20 a 40 centímetros de espesor, y la *tierra negra, buen pan lleva,* dice el refrán: esa inmensa planicie, que ocupa la tercera parte del territorio argentino, es una verdadera *tierra calma* sumamente apta para el cultivo.

Respecto de la variedad de los cultivos, basta decir que desde los del *café* y *caña de azúcar,* propios de la zona tropical o subtropical, hasta el *centeno* de los países templados y fríos, todos pueden practicarse con éxito sobre la vasta superficie de la República.

En su estado actual y desde el punto de vista de la explotación de sus riquezas, el territorio argentino puede dividirse en tres partes:

1ª Algo más de una tercera parte de la extensión total (104 millones de hectáreas) se compone de tierra arable que podría dedicarse desde ya a la agricultura;

2ª Una tercera parte (100 millones de hectáreas) que sólo puede destinarse, por ahora, para la cría de ganados;

3ª El resto (unos 90 millones de hectáreas) comprende, por una parte, bosques y montañas con sus abundantes riquezas forestales y mineras, y por otra, la parte ocupada por ríos, bañados, lagos, salinas, regiones áridas, ciudades, etc.

208. Superficie cultivada.— El promedio de la extensión cultivada en los últimos cinco años ha sido de unos 24 millones de hectáreas, esto es algo más de la **12ª parte** de la superficie total de la Argentina, lo que equivale, más o menos, a las $^4/_5$ de la extensión de la provincia de Buenos Aires.

209. Zonas agrícolas.— Podemos considerar tres grandes zonas agrícolas: la *septentrional,* la *central* y la *austral.*

La región septentrional se extiende al N. de las provincias de Córdoba y Entre Ríos. La caracterizan un clima cálido, lluvias regulares al E. y menos frecuentes al O., con tierras arenosas y aguas a veces salobres.

Esta zona es la más adecuada para el cultivo del *arroz, maní, caña de azúcar, tabaco, algodón, mandioca, café, yerba mate, naranjas, bananas, chirimoyas* y *hortalizas tempranas* para el consumo interno o para la exportación.

La región central llega hasta el S. de la provincia de Buenos Aires y del territorio de la Pampa, comprendiendo parte de los territorios del Río Negro y del Neuquén.

Su clima es templado, y las lluvias bien distribuídas al E. y muy escasas al O., donde se suceden largos períodos de sequías.

Es la zona de los *cereales,* del *lino,* de la *vid* (al O.), de la *alfalfa,* de las *hortalizas* y de los *frutales:* duraznos, ciruelas, peras, manzanas, membrillos.

En esta región están diseminadas numerosísimas colonias agrícolas, cuyo desenvolvimiento ha determinado el extraordinario desarrollo de nuestra agricultura.

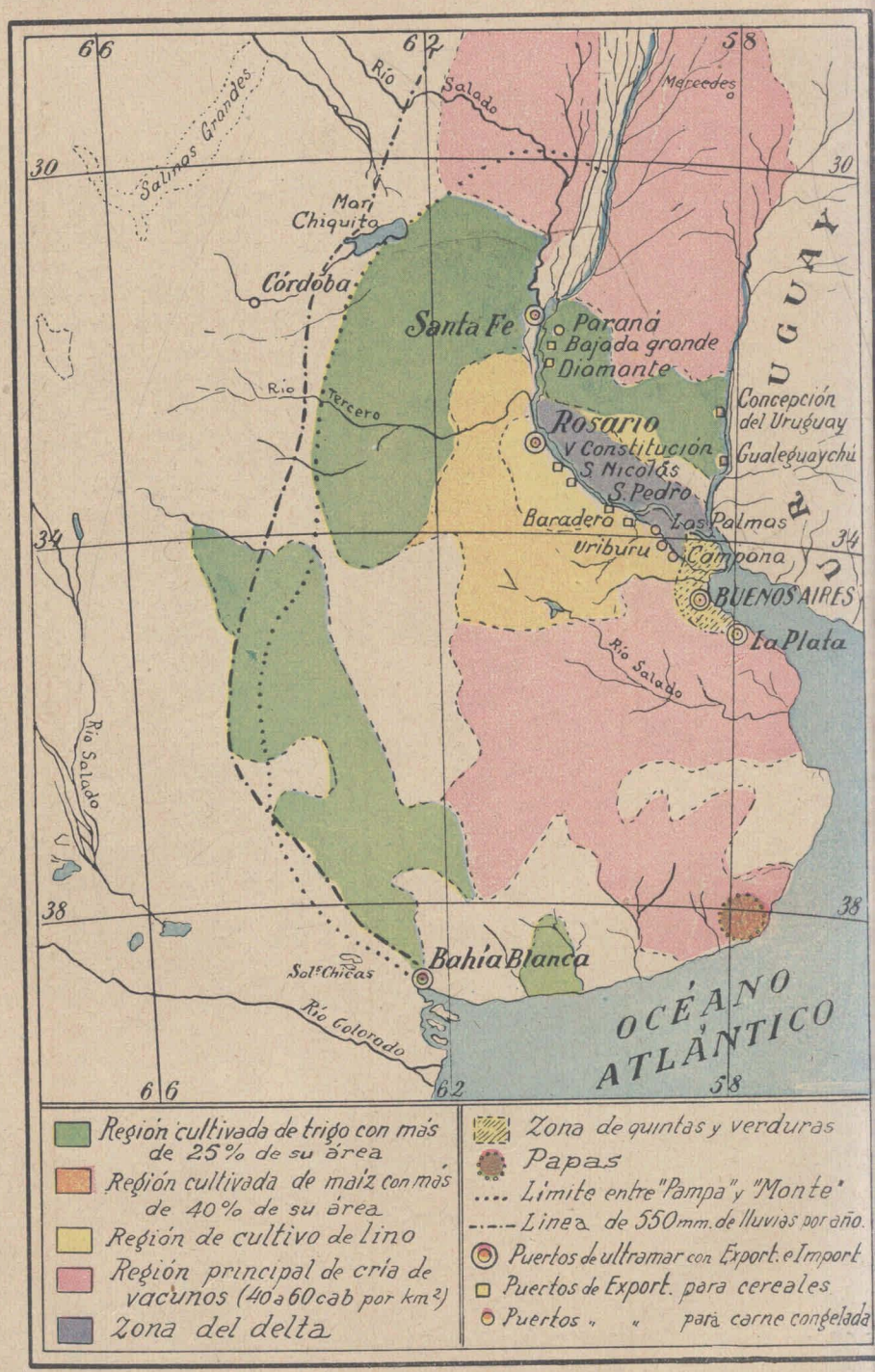
La zona del sur se extiende desde los ríos Neuquén y Negro hasta la Tierra del Fuego. Allí se hallan las tierras menos fértiles con aguas salobres, siendo las menos adecuadas para la agricultura. La violencia y la persistencia de los vientos del O. constituyen un grave obstáculo para el aprovechamiento de las mesetas o pampas altas de esta región; el viento se llevaría en unos cuantos días toda la tierra removida por el arado.

En los valles y "cañadones" se pueden cultivar la *remolacha de azúcar*, el *lúpulo* y el *cáñamo;* los *nogales, avellanos* y *castaños* se desarrollan perfectamente en la parte andina. En algunos puntos el *trigo* da excelentes resultados.

210. Sistemas de explotación.— Cuatro son los **sistemas de explotación** usados en la República: el *arrendamiento,* que es el predominante; la *aparcería,* la *explotación directa por el propietario* y el de las *cooperativas.*

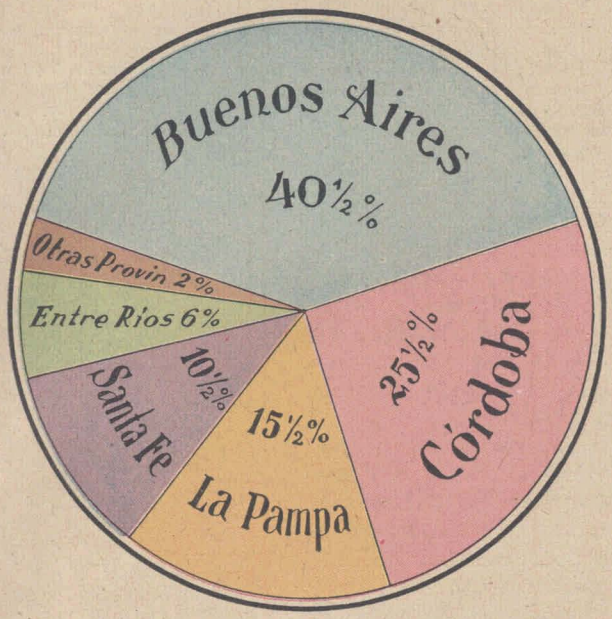
El **arrendamiento** consiste en el pago en dinero de una anualidad fija durante un período determinado. Nuestro Código Civil establece, como término máximo, para los contratos de locación un plazo de 10 años. De todos los sistemas, este sistema es el menos conveniente para la explotación racional de la tierra, pues el arrendatario, sabiendo que tendrá que abandonar la tierra después de unos cuantos años, no adquiere amor a ella, sino que procurará agotar la producción del suelo sin introducir en él ninguna mejora que facilite las cosechas futuras.

La **aparcería** es una asociación entre el propietario y el agricultor. El primero contribuye con la tierra, y el segundo aporta su trabajo, cultivando el campo con la condición de entregar al dueño una parte de la cosecha, que varía según los casos, *mitad, tercera parte, tanto por ciento.* Tiene la ventaja sobre el arrendamiento, de establecer solidaridad de intereses entre el agricultor y el propietario, y un vínculo entre el trabajador y la tierra. Este sistema está extendido en Tucumán



Mapa económico de la región de la Pampa.

en las provincias andinas para el cultivo de la caña y la vid, respectivamente.



Cultivo del trigo. (Superficie comparada.)

La **explotación por el propietario** constituye el mejor sistema, pues concilia el interés permanente de la propiedad con el interés temporario del cultivo. El propietario se sirve para el cultivo de sus tierras, de peones y capataces pagados al mes o por tarea, operarios conocidos en las colonias con los nombres pintorescos de "peones a la réndita", "peones ambulantes", o "linyeras".

El **sistema de cooperación,** todavía poco difundido en el país, consiste en la ayuda mutua de varios propietarios que cultivan sus tierras en común, o que se asocian para la adquisición y uso común de las máquinas y herramientas de labranza.

211. Plantas más características de nuestra agricultura. — Las **plantas más características** de la agricultura argentina pueden clasificarse como sigue:

1º **Cereales:** trigo, maíz, cebada, avena, alpiste, arroz, centeno, etc.

2º *Plantas forrajeras:* alfalfa, etc.

3º *Plantas industriales:* lino, vid, caña de azúcar, maní, tabaco, mate, algodón, café, etc.

4º *Hortalizas, tubérculos* y *raíces:* papa, batata, mandioca, etc.

5º *Árboles* y *plantas frutales.*

212. Trigo. — El **trigo** es el rey de los cereales y da el pan más sustancioso.

Su cultivo es el más importante y el más difundido en la Argentina, el que ocupa la superficie más considerable, formando la *base de su agricultura* (7 y medio a 9 *millones* de hectáreas en los últimos años.)

La provincia de Buenos Aires está al frente de todas, con una extensión cultivada que equivale a la *tercera* parte del total (unos 3 *millones* de hectáreas). Le sigue Córdoba con más de 2 *millones* de hectáreas, La Pampa con más de 1 *millón* y luego Santa Fe con 900 *mil* hectáreas.

Los trigos de los territorios del Chubut y del Río Negro son los mejores de la Argentina, y tienen una fama conquistada en el mercado inglés.

Producción y exportación. — La cosecha argentina con sus 6 ½ millones de toneladas, término medio de estos últimos años, ocupa el 6º lugar entre todos los países del globo; y como el consumo del país necesita alrededor de 2 millones de toneladas y cerca de otro millón para las sementeras, quedan anualmente unos 3 ½ millones disponibles para la exportación.

Esta se efectúa hacia los mercados de Inglaterra, Bélgica, Alemania y Brasil. Francia e Italia absorben una proporción menor.



Variedades de trigo.

Variedades de trigo más comunes en la Argentina. — Entre las variedades de trigo más cultivadas mencionaremos:

a) El *barleta,* que se adapta a suelos y climas variables; es resistente a las enfermedades y medianamente precoz. De todos nuestros trigos es el más cultivado y el más apreciado.

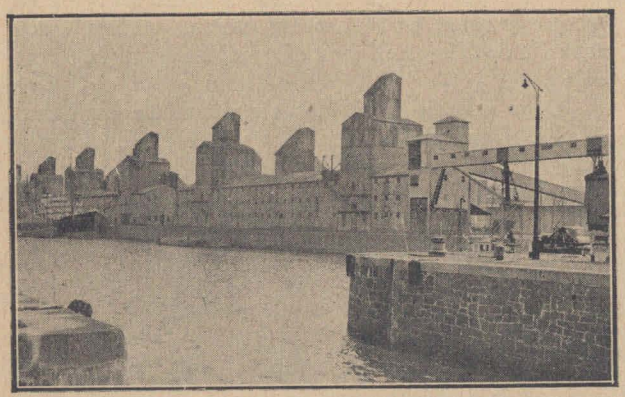
b) El *húngaro,* que se cultiva principalmente en el oeste de la provincia de Buenos Aires y La Pampa; es de maduración temprana, desgrana fácilmente y se adapta para siembras algo tempranas.

c) El *lombardo* o *italiano*, originario de Italia; posee las buenas cualidades del barleta, como productividad y resistencia; debe sembrarse temprano y en tierras fértiles; es de maduración precoz, algo expuesto al desgrane, y debe cosecharse antes de la maduración completa.

d) El *ruso*, de espiga corta y sin barbas, se cultiva especialmente en el sud. Es rústico, resistente a las sequías, fríos y heladas; madura tarde y desgrana poco.

e) El *francés*, es precoz en su madurez, requiere buenas tierras, teme las heladas tardías y desgrana fácilmente, debiendo cortarse antes de la madurez completa. Se le cultiva especialmente en Entre Ríos y en la provincia de Buenos Aires.

f) El *candeal*, de granos duros, prefiere climas cálidos y suelos medianos; su harina sirve especialmente para la fabricación de fideos.



Elevadores de granos de la Capital Federal.

Los elevadores de granos son instalaciones que se levantan en los puertos con el fin de facilitar las operaciones de carga, descarga y depósito de los granos en la forma más adecuada en lo referente a la seguridad, rapidez y absoluta economía. En nuestro país existen elevadores de granos en Buenos Aires, Bahía Blanca y Rosario.

Los de Buenos Aires, construídos por el Ferrocarril Central Argentino, tienen capacidad para almacenar 54.000 toneladas. Para el embarque de cereales hay seis tubos con capacidad de 150 a 300 toneladas por hora cada uno, según el número de elevadores operando en conexión.

El embarque de bolsas se efectúa por medio de canaletas fijas y volantes.

Esta disposición permite efectuar operaciones de embarque a seis vapores simultáneamente.

Además, los beneficios de los elevadores no se limitan a facilitar y simplificar las operaciones de carga y descarga; pues, debido a ingeniosos procedimientos automáticos, al mismo tiempo que el grano se deposita, se limpia, pesa y clasifica mecánicamente y con toda exactitud.

213. El maíz. — El **maíz** es originario de América. Se sabe que los españoles al desembarcar en las playas del Río de la Plata encontraron sembrados de maíz en los sitios que ocupan hoy Belgrano y San Isidro.

En este cultivo, la provincia de Buenos Aires (nordeste) aparece con cerca de la **mitad** de la producción nacional, siguiéndola con una **tercera parte** Santa Fe (Sur), y en proporciones inferiores *Córdoba* y *Entre Ríos*.

Se lo cultiva también en el N., para el consumo local; y hasta en la región del sur hay variedades que alcanzan a madurar, de modo que el área geográfica que ese cultivo abarca es más vasta que la del trigo, limitada a la zona central.

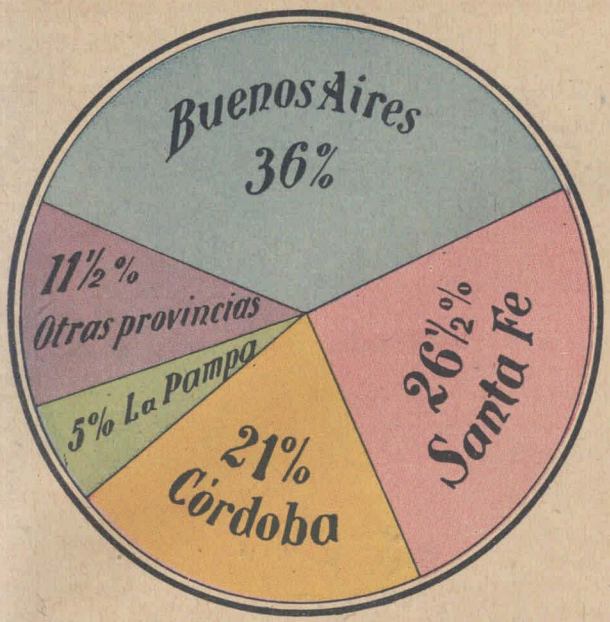


El maíz

Producción. — El total de hectáreas sembradas de maíz en los últimos años varía entre 4 ½ y 5 ½



Preparando el suelo para la siembra



Cultivo del maíz. (Superficie comparada.)

millones de hectáreas, y la producción entre 6 y 8 millones de toneladas.

Exportación. — Una gran parte de la cosecha del maíz se exporta al *Brasil* —a los *Estados Unidos*, cuando el año no ha sido productivo—, a *Francia, Alemania, Inglaterra*, etc.

La exportación de maíz no hace tan rápidos progresos como la del trigo, que asume proporciones verdaderamente asombrosas, porque el consumo nacional, tanto en la alimentación de animales como en la producción de alcoholes, es muy crecido.

Comparación con el extranjero. — La República Argentina ocupa el *segundo* puesto en cuanto a la producción total del maíz, tocándole el primero a los Estados Unidos de Norte América, cuya cosecha es de 90 *millones* de toneladas. Vienen luego Hungría 5 ½ *millones* de toneladas, Italia, Rumania y Rusia con un promedio de 2 ½ millones cada una.

Usos. — El uso que tiene el maíz como alimento fuerte para los hombres y los animales es muy conocido.

Con los granos maduros se hace la *mazamorra;* las espigas tiernas, o sean los *choclos*, se comen en el puchero; los granos tostados en sartén con un poco de grasa constituyen el *pororó*, y simplemente cocidos con un poco de sal, el *mote;* las *humitas* que se envuelven en las chalas, son, a lo que parece, un bocado de rey, y por fin nadie ignora que fermentado en agua, da el maíz la repugnante *chicha* de los indios.

Los italianos del N. hacen con él su tan popular *polenta*.

Las *cañas* y las hojas verdes constituyen un forraje para los animales; las *chalas* se usan para rellenar los colchones y jergones, y también para envolver tabaco y hacer cigarros; los paraguayos hacen con su grano un pan llamado *chipa*.

En medicina se utiliza la harina de maíz para cataplasmas.

El *alcohol industrial* puede sacarse del maíz en condiciones tan favorables, que podría emplearse sea como *combustible* de primer orden, sea como fuerza motriz, como sucede en Alemania y Francia que son los dos países en que se encuentra más generalizado el empleo del alcohol como elemento industrial. Además, la fabricación del alcohol de maíz ofrece ventaja positiva, y es que esa industria puede ser un poderoso auxiliar para la cría de cerdos, como sucede en los Estados Unidos.

214. Avena. — Este cereal, cuyo cultivo era casi nulo en 1895, cultívase actualmente en casi toda la República, pero muy especialmente en la provincia de Buenos Aires. Casi toda la producción se exporta, especialmente a Inglaterra, Bélgica y Alemania.

La superficie total sembrada alcanzó, en el año agrícola 1932-33, a más de 1 ½ millón de hectáreas.

215. La cebada es un cereal parecido al trigo, y cuyo grano está cubierto de una cáscara áspera que no se suelta.

La *cebada común* se cultiva un poquito en Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba y Entre Ríos; teme la seca y el éxito de su cultivo es, por lo tanto, dudoso en ciertas regiones del país.

Muchas variedades de cebada se crían espontáneamente en los terrenos arenosos y salados de Catamarca y La Rioja, y constituyen un forraje de mediocre calidad, pero muy útil en terrenos pobres, por lo cual debe recomendarse su siembra cerca de los médanos y en los alrededores de la Salina Grande.

La superficie sembrada en 1932-33 fué de 630.000 hectáreas.

216. El arroz, que exige un sol ardiente y un suelo húmedo, alimenta numerosas poblaciones en el Indostán y en la China.

Se cultiva poco el arroz en el país, no obstante las necesidades del consumo interno y los terrenos favorables en la parte septentrional de la República (Tucumán, Chaco, Misiones, Corrientes, terrenos anegadizos de la margen del Paraná al N. de Santa Fe).

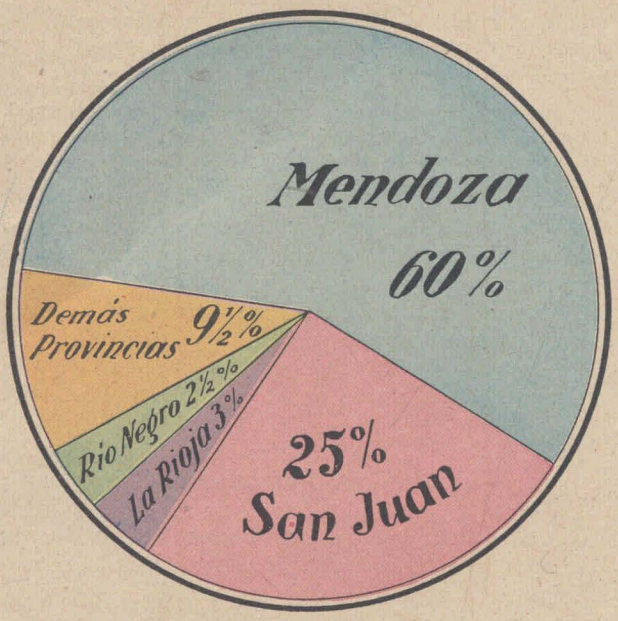
Importación. — La población extranjera de la Argentina consume bastante arroz: importándose anualmente cerca de 60 mil toneladas con un valor de 2 ½ *millones* de pesos oro, lo que debería llamar la atención de los agricultores del país.

217. La vid se cultiva con éxito en las provincias andinas, principalmente en *Mendoza* y *San Juan*, que tienen un clima muy seco, veranos muy calientes, inviernos fríos y aprovechan para la irrigación aguas ricas en substancias fertilizantes. Agréguese a esto la calidad de la tierra en que dominan la ceniza volcánica y la arcilla.

El porvenir de las provincias andinas está en los viñedos y en las minas más que en la ganadería.

Mendoza tiene por sí sola los tres quintos de los viñedos de la República y San Juan la cuarta parte.

En La Rioja, Catamarca y Río Negro se hallan localidades favorables para esta planta, pero su cultivo se practica allí de una manera primitiva.



Cultivo de la vid. (Superficie comparada.)

En Buenos Aires, Entre Ríos y Córdoba también existen algunos miles de hectáreas de vid.

Producción e importación. — La industria vínícola argentina produce actualmente unos 5 ½ millones de hectolitros de vino, y todo permite esperar que dentro de poco podrá satisfacer por completo las necesidades del consumo interno y aun penetrar en algunos de los mercados de los países limítrofes.

Los *vinos comunes* nos vienen principalmente de Italia, España y Francia.

Los *vinos espumosos* o de Champagne proceden de Francia, y los demás *vinos finos* de España (Jerez) y de Portugal (Oporto).



Un viñedo (San Rafael - Mendoza).
Foto Carlos Birle, Mendoza.

Producción universal, alrededor de 250 millones de hectolitros: Francia, 60 millones, o sea la ¼ parte. Italia, 40 millones. España, 25 millones. Portugal, 7 millones. Argentina, 5 ½ millones. Chile, 2 millones.

218. Caña de azúcar. — Como es sabido, la caña dulce de azúcar es una planta originaria de la India; sus tallos maduros (2 a 3 metros de alto) tienen en su interior una substancia esponjosa de zumo dulce cuyo principal producto es el azúcar.

Se cultiva principalmente en la provincia de *Tucumán*, en la cual están establecidos la mayor parte de los *ingenios* o fábricas de azúcar con maquinarias perfeccionadas.

Actualmente las plantaciones de caña ocupan más de 140.000 hectáreas (de las cuales más de 100.000 corresponden a Tucumán), y en años normales satisfacen la demanda del consumo en toda la República con un término medio de producción anual de 400.000 toneladas de azúcar.



El lino.

Producción universal. — *Azúcar de caña:* unos 14 millones de toneladas. Cuba, casi 4 millones; Indias británicas, 2 ¾ millones; Java, 1 ½ millón; Estados Unidos, 1 millón; Antillas inglesas, 500.000; Brasil, 400.000; Argentina, 400.000

Azúcar de remolacha: alrededor de 8 millones de toneladas. Alemania, 1 ½ millón; Checoeslovaquia, más de 1 millón; Polonia, 1 millón; Estados Unidos, 800.000; Francia, 500.000; Bélgica, 250.000.

Usos. — Además de su empleo en la fabricación del azúcar, el zumo de caña, sometido a la fermentación, da una bebida agradable, el *guarapo*, muy estimado por los indios del Chaco que vienen a trabajar en los establecimientos azucareros de Tucumán; la destilación del guarapo da el aguardiente llamado en la Argentina *caña;* con la *melaza* o residuos de la caña se fabrica el *ron* en la Jamaica.

219. El lino es una planta de una vara de alto, de florecitas azules muy vistosas, y que se cultiva por las hilazas que da su tallo y el aceite de su semilla.

La zona de su producción es muy amplia en el mundo, pues se acomoda a climas tan diferentes como el de la India y el de las regiones frías de la Rusia. Requiere terrenos profundos pero no muy húmedos; los vientos favorecen la buena calidad de sus fibras, siendo una de las plantas que más agotan las tierras. Su rendimiento es muy dudoso, porque depende de la sequía y de la humedad.

Se cultiva principalmente en Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos y norte de Buenos Aires.

Producción y exportación. — La República Argentina ocupa hoy el primer puesto como país productor de lino, representando su cosecha la **mitad** de la producción mundial.

Su influencia en el mercado universal es preponderante, pues exporta la totalidad de la cosecha, reservándose únicamente las cantidades necesarias para semilla.

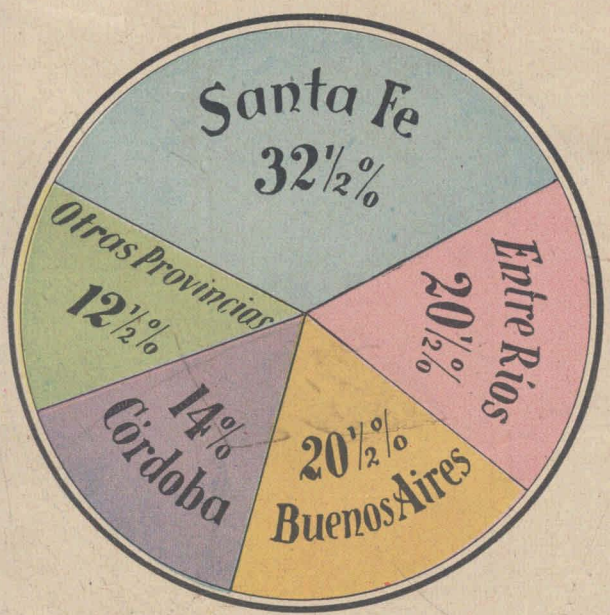
La superficie sembrada en 1931-1932 alcanzó a 3 millones de hectáreas.

Producción universal. — La producción universal ha sido, término medio, en estos últimos años, de 4 *millones* de toneladas, correspondiendo más de 2 *millones* a la Argentina, unas 600 mil a Rusia, 500 mil a los Estados Unidos y 350 mil a la India británica.

Usos. — La *hilaza* o *fibras del lino* se emplea en fabricar un sinnúmero de telas finas y encajes.

El *aceite* de su semilla se usa especialmente en la fabricación de la tinta de imprenta y de telas barnizadas o hule.

En cuanto a la *harina* de sus granos, todos conocen su empleo en las cataplasmas y emplastos.



Cultivo del lino. (Superficie comparada)

220. El maní es una planta frondosa, de flores amarillas, y cuyos capullos contienen dos granos del tamaño de un garbanzo. Tiene la singular coincidencia de ser indígena del antiguo y del nuevo mundo.

Su cultivo está localizado en el norte de Santa Fe y Entre Ríos, Corrientes, litoral del Chaco y en Misiones. Los terrenos de Entre Ríos, en la costa del Uruguay, son especialmente apropiados.

Varias regiones del norte y centro de la República se prestan también para su cultivo por tener suelos arenosos, humíferos y livianos.



El Maní o Cacahuete.

(Arachis hypogea, de las *Leguminosas*)

El maní es una planta frondosa de flores amarillas y cuyos capullos contienen dos granos del grandor de un garbanzo. En España está conocido con el nombre de *cacahuete* y con el de *cacahuete* en Méjico y América Central; en Francia llámase *pistache de terre;* los negros de Africa lo cultivan también en grande escala, llamándolo *mandubí;* en la Argentina llamamos *mandubí* a la planta, reservando el nombre de *maní* para el fruto.

El modo que tiene esa planta de criar sus frutos es verdaderamente singular. Cuando llega a 25 ó 30 centímetros de altura florece, siendo fructíferas solamente las flores que salen próximas al tronco, las cuales se encorvan hacia la tierra apareciendo en seguidas unas vainas blancas, con punta en su extremo, que penetran en el interior de la tierra donde crece y sazona el fruto; éste es un bulbo de la figura de un capullo de seda que encierra desde uno hasta cinco granos.

Cuando el fruto está maduro, lo que sucede aquí en febrero o marzo, y se conoce por el color amarillo de las hojas, se arranca con el arado o la azada y luego se separan las cápsulas de los tallos, o se emparvan hasta que los trabajos permitan realizar la operación.

Uso industrial. — La más importante de las aplicaciones del maní es la fabricación del *aceite* de su nombre que nunca se enrancia como tantos otros, y que es perfectamente comestible, si bien no vale el de oliva.

La harina de maní mezclada con la de trigo, da un pan muy sabroso y nutritivo que no se altera como el fabricado con trigo exclusivamente; en Cuba se mezcla esta harina con la de *yuca* y se amasan tortas, que adicionadas con manteca en la

misma vasija donde se hacen, resultan un alimento gustoso e inalterable.



Posadas (Misiones). — Yerbales de cultivo. (Estab. Santa Inés)

Las almendras o semillas en crudo del maní colorado son amargas, pero tostadas son dulces, de un sabor que recuerda el de la nuez, y por esto se comen bastante en el país; con los granos machacados se preparan bebidas refrigerantes; se usan también en pastas, confituras, cremas y hasta en las salsas de guiso de carne y de pescado.

El *tallo* y las *ramas secas* suministran una hilaza fina, cuyos hilos admiten los colores como la seda y pueden servir para fabricar telas finas, consistentes y suaves, empleándose también para la confección de papel.

221. La yerba mate brota espontáneamente y en abundancia en *Misiones*, donde los *yerbateros* la van a recoger a fines del verano; pero como lo hacen en una forma sumamente primitiva, esa cosecha equivale a una verdadera devastación.

Su *cultivo* se ha considerado durante mucho tiempo como una tarea ardua y casi imposible; hoy nadie lo pone en duda, y se impone porque los yerbales naturales van desapareciendo rápidamente. Un decreto del gobierno, dictado en abril de 1916, crea colonias yerbateras cuyo fin será mejorar su explotación y regularizar su cultivo. Puede extenderse no solamente en todo el territorio de Misiones, sino también a Corrientes, Chaco y quizás en toda la región septentrional.

El *uso* del mate es de todos conocido: con las hojas y las ramitas, ligeramente tostadas, se forma un polvo verdoso cuya infusión da una especie de té estimado en todos los países del Plata, en Chile y en el Brasil.

La *producción nacional* de yerba mate es insignificante si se considera el consumo del país, comprándose cada año al Paraguay, y sobre todo al Brasil, yerba mate por **varios millones de pesos oro.**

La yerba mate del Paraguay es más aromática que la brasileña y por lo tanto más cara; es también más económica, según parece, porque se puede con ella *cebar muchos más mates* con igual cantidad.

Importación de te. — El te que consume la Argentina procede de la China y de la India, traído por buques ingleses.

Se ha sembrado te en Corrientes y Misiones para poder estudiar las condiciones de su vegetación.

222. El tabaco se cultiva en *Misiones*, *Tucumán* y sobre todo en *Corrientes*. Desde hace algunos años se nota una disminución sensible en el cultivo de esta planta.

La producción está, sin embargo, muy lejos de llenar las necesidades nacionales que son desmedidas, y se hallan apenas satisfechas con una importación anual de *6 millones de pesos oro*, en cigarros y cigarrillos, hojas negras y coloradas, rapé, específicos para curar la sarna, etc.

Para el sembrado, se eligen generalmente los terrenos de desmonte, es decir, los que estaban cubier-



Trillando a máquina

tos de bosques, que son de gran fertilidad debido a las substancias orgánicas de la vegetación anterior.

El tabaco en hojas que emplean las fábricas nacionales procede del Brasil y del Paraguay.

Uso. — Como todos lo saben, la hoja seca del tabaco sirve para "gastar la plata del modo más tonto, más sucio y más perjudicial a la salud que se puede imaginar". En suma, su empleo más útil es para curar la sarna del ganado.

223. El algodón. — El algodonero es un arbusto cuyas semillas se hallan envueltas en una borra larga y blanca que sirve para confeccionar los tejidos más estimados.

El *algodonero* tiene terrenos muy propicios en *Corrientes* y en el *Chaco*. En 1931-32 dedicáronse unas 140 mil hectáreas al cultivo de esta planta, número muy reducido si se considera las grandes necesidades del país.

Importancia de su cultivo. — El cultivo bien dirigido del algodonero puede ocasionar una revolución completa en el régimen social de ciertas provincias argentinas; basta recordar los inmensos beneficios que este cultivo reporta a Egipto y a la Unión Norteamericana para darse cuenta de su importancia.

Esto puede deducirse del consumo enorme *(30 millones de pesos oro anuales*, promedio del último quinquenio), que se hace en la Argentina de tejidos de algodón, como lonas, medias, pañuelos y camisetas, etc.

224. El café, que constituye la gran riqueza del Brasil, es cultivado en muy pequeña escala en Salta, cerca de Orán, y en Jujuy (San Pedro), en situaciones privilegiadas. El café es una planta que requiere cierta altitud y una temperatura media de 15 a 25 grados, un suelo rico en humus y relativamente fresco.

Parece que los cambios bruscos de temperatura, frecuentes aun en nuestra zona subtropical, constituyen el grande obstáculo para que esta planta prospere en el país.

Todo el café que necesitamos lo compramos al Brasil (2 millones de pesos oro), Francia y a Inglaterra (30.000 pesos oro).

225. La patata (en el país *papa*) se cultiva hoy en casi todas las provincias y especialmente en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, donde la numerosa población extranjera ha comunicado a los criollos el hábito de su consumo.

226. La batata (en el país *papa dulce*) es una planta cuyos tallos rastreros cubren una gran extensión de terreno por medio de los numerosos ramos que arrancan de sus nudos.

Sus raíces abultadas (las hay de 5 kg.), desempeñan en la Argentina un papel principal en la alimentación de las provincias de *Buenos Aires, Santa Fe* y *Entre Ríos*, que producen hermosas variedades como la *blanca santafecina*, de raíces largas y muy dulces, y el *camote*, con tubérculos enormes y amarillos por dentro.

En Cuba y en el Uruguay se da el nombre de *boniato* o *buniato* al camote.

227. La mandioca es una tuberculosa que alcanza a veces a un metro de longitud, tan agradable como la batata, y que suministra además la *fariña*, con que se hacen potajes y varios platos.(1).

La mandioca se cultiva especialmente en *Corrientes* y *Misiones*, donde se la come cruda, asada o completamente secada al sol. En el Paraguay y en el Brasil se la cultiva por mayor: el solo Estado de Maranhao exporta por un valor de 5 millones de pesos oro.

228. Arboles frutales y frutas. — El cultivo de los árboles frutales tiene un gran porvenir en el país, porque la Argentina es aún tributaria del extranjero por varios *millones de pesos oro* anuales, en frutas conservadas o frescas; se sabe que el argentino es muy aficionado a la fruta, sobre todo convertida en dulce.



El naranjo.

Importación. — Las *naranjas* vienen del Paraguay, las *nueces* de Chile, las *castañas* y las *pasas de higo*

(1) *Mandioca.* — La mandioca es una planta de 2 a 3 metros, con una raíz grande y carnosa que pesa unos 15 kilogramos.

Para preparar la harina de mandioca o fariña, se raspa la raiz, se desmenuza en seguida la pulpa que se lava con mucho cuidado: el residuo sólido se coloca en planchas de hierro calentadas. La materia pulverulenta y blanquecina (almidón) que sobrenada cuando se lava la raíz, constituye la *tapioca* (del guaraní *tipioka*), la cual, como se sabe, sirve para preparar un potaje mucilaginoso, transparente, muy nutritivo y de fácil digestión.

En Misiones y en el Paraguay se emplea el almidón como harina para amasar y hacer los célebres y famosos *chipas* que son unos pequeños panes muy nutritivos y agradables.

La mandioca fresca, no siendo de la especie venenosa, es muy agradable comiéndola hervida, asada o frita. Con la especie venenosa, los indios del Brasil fabrican su *casabe*, o pan de tierra, después de haberla comprimido en una bolsa para extraer el veneno.

Con la mandioca los paraguayos y correntinos fabrican el *popy*; pelan primero la raíz, la cortan en seguida en varios pedazos longitudinales que hacen secar colocándolos a caballo sobre cuerdas; el popy se conserva todo el tiempo que se quiera; antes de comerlo es preciso hacerlo hervir mucho, y se asegura que es muy agradable.

Como puede verse, la mandioca es la planta providencial por excelencia de estos países, y puede llamarse con justa razón el pan del pobre y del rico.

de Italia, las *ciruelas* de Francia, las *aceitunas* de España, los *cocos* del Brasil y del Paraguay.

El duraznero es, entre los árboles frutales de la Argentina, el que los campesinos plantan con mayor gusto, porque no da trabajo y produce pronto frutas exquisitas, sombra y leña. Lo mismo puede decirse del *peral* y de la *higuera.*

Desde diciembre hasta marzo, todos los mercados de Buenos Aires están atestados de duraznos.

El durazno se conserva en estado seco *(orejones)*: los orejones más afamados son los de Mendoza.

El naranjo se cultiva especialmente en las provincias del norte, en *Corrientes* y en el *Chaco;* en un terreno adecuado, un árbol robusto se carga hasta de 7.000 naranjas y más.

Se cultiva también la especie que da las *mandarinas,* naranjas enanas, muy jugosas y perfumadas.

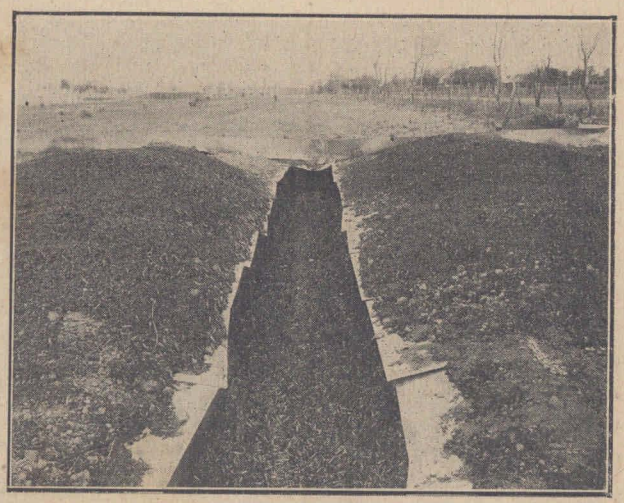
La explotación de este frutal no ha asumido aún el desarrollo que requiere nuestro consumo interno, por lo cual importamos naranjas de N. América, España, Brasil y Paraguay.

El naranjo puede vivir un siglo y resiste a las sequías y a la langosta, las dos plagas principales de la agricultura argentina.

El banano crece en Corrientes y Misiones, así como el *guayabo,* cuyo fruto es del tamaño de una pequeña pera y de un gusto perfumado.

El chirimoyo se asemeja a la magnolia, y es notable por su fruto, *la chirimoya,* de color verdoso, de un perfume y gusto delicados, que hacen de esa fruta la más exquisita de América. Se cultiva en Salta, Jujuy y Tucumán.

La coca, el árbol del hambre y de la sed de los indígenas, es un arbusto de un metro de altura, cuyas hojas son mascadas por los habitantes del norte de la República. Su uso está tan extendido en esas provincias que la producción nacional no basta, y se importa de Bolivia.



Destrucción de la langosta saltona. — La langosta es la mayor plaga de nuestra agricultura, sobre todo al estado de saltona, pues tala los campos, destruyendo todos los cultivos y prados naturales.



Mercado Central de Frutos. Avellaneda (Prov. de Bs. Aires).

La coca. — El uso de las hojas de coca se halla tan extendido en toda la América del Sur que el consumo anual se eleva a 15 millones de kilogramos, que representan un valor de 8 millones de pesos oro. Los habitantes de las mesetas andinas resisten, merced a esa hoja, días enteros de trabajo penoso, y sin tomar alimento en muchas horas. Junto con la coca los mascadores ponen un pequeño pastel de cal y ceniza *(llucta)* para facilitar la disolución de su substancia.

La quina o cascarilla crece en Salta y Jujuy; todos saben que la infusión de su corteza en alcohol y vino constituye el confortante *vino de quina.*

La tuna o *penca* es una especie de cáctea, de 2 a 3 metros de altura, cuyas frutas *(tunas)* son bastante agradables: con ella se hace una especie de jarabe llamado *arrope,* muy estimado en las provincias del interior.

Se la planta especialmente alrededor de los patios, corrales, quintas y potreros para la formación de cercos vivos.

Entre los productos forestales que son objeto de la exportación, son de notarse: el *extracto* y *los rollizos de quebracho,* para Estados Unidos, Inglaterra e Italia; el *algarrobo,* cuya fruta suministra una especie de pan llamado *patay* y la bebida llamada *aloja,* consumida en ciertos rincones apartados de las provincias centrales.

A pesar de sus inmensos bosques, la Argentina compra cada año grandes cantidades de maderas, tales como cedro, corcho, duelas y cascos vacíos, pino blanco y pino tea, pino spruce, etc.

LECTURA. — EL MATE

He aquí una noticia sobre este vegetal, cuya infusión saborean tantos, sin conocerlo ni aun pintado.

En los lugares donde se cosecha la hoja, los árboles de la yerba mate no forman más que matas, porque se los deshoja cada dos o tres años.

La hoja es permanente y no cae en invierno; tiene

de cuatro a cinco pulgadas de largo y la mitad de ancho. La semilla, muy lisa y de un rojo violeta, es semejante al grano de la pimienta.

Cosecha. — La cosecha de la yerba se hace de la manera más sencilla y sumaria: un individuo *(tarifero)* trepa sobre el arbusto armado de un *facón* (cuchillo grande), y corta todas las pequeñas ramas, hasta que el vegetal esté completamente despojado de ellas.

Estas ramas se juntan luego en pequeños atados para colocarlos sobre una ramada *(el barbacuá)* que tiene como tres o cuatro metros de altura. Debajo de la ramada se enciende un fuego en condiciones tales que a la yerba no le llega más que un calor moderado y, sobre todo, poco humo, para que ésta pueda secarse gradualmente.

La calidad de la yerba depende en gran parte de la manera como se efectúa esta torrefacción y de la



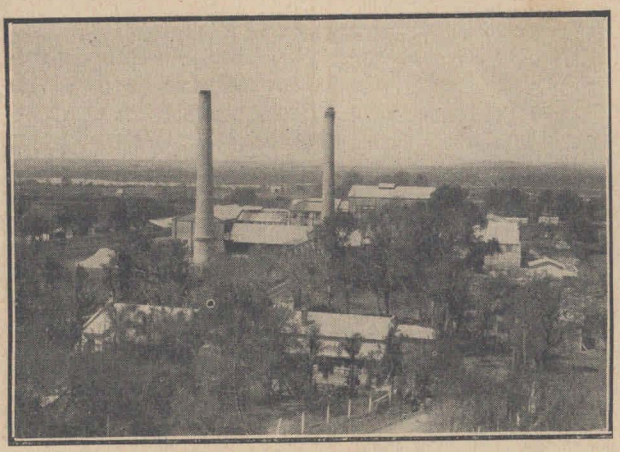
calidad de la leña, que conviene sea aromática. Cuando la yerba está bien seca se la pone en un molino quebrantador *(canchado)* que se reduce a una piedra movida por una mula.

La yerba así quebrantada se mete luego con fuerza en *tercios* o zurrones.

Son éstos, cueros vacunos cortados en cuatro y cosidos por los lados, que se ven en todos los almacenes de la Capital. Antes de llenarlos de yerba se les moja bien, a fin de que el cuero ceda a la presión del contenido, y secándose se contraiga y comprima fuertemente la yerba que encierra.

Estos zurrones, que pesan de 60 a 150 kilogramos, se cargan en mulas o en carretas, para llevarlos a los puertos de embarque.

Los *yerbateros* venden generalmente su cosecha del



Jujuy. — Ingenio Ledesma.

día a los dueños de los molinos; éstos establecen sus aparatos en las proximidades de los *yerbales*, donde instalan al mismo tiempo negocios de ropa, comestibles y bebidas, con cuyos artículos efectúan trueques por yerba no molida.

La yerba paraguaya se exporta por el puerto de la Asunción y la de las Misiones brasileñas por Paranaguá.

Para tomar mate se pone una porción de este polvo en una calabaza enana u otro recipiente, se vierte agua caliente sobre la yerba y se chupa la infusión por un canuto o *bombilla*, generalmente de plata, que termina abajo en una bola agujereada, y en la otra extremidad con algo así como una embocadura de clarinete.

A la yerba se le agrega generalmente un poco de azúcar *(mate dulce)*, pero en el campo toman con frecuencia el mate amargo o *cimarrón*.



San Juan. **Bodegas del Estado**

Lección 24.ª — RIQUEZAS NATURALES — *c.* GANADERIA

229. Idea general. —La **ganadería** constituye, después de la agricultura, la principal fuente de recursos de la República. Su origen se remonta a los



Toro Hereford premiado

primeros tiempos de la colonización española, pero su gran importancia la adquirió en el último tercio del siglo XIX, cuando la carne pudo, merced a la congelación, exportarse a los mercados europeos. Esta circunstancia aceleró la mestización, que ya venía operándose, y hoy la ganadería nacional ha logrado un tal perfeccionamiento que puede competir con los más adelantados de Europa.

230. Regiones adecuadas. Condiciones favorables. — El clima moderado de la República permite que los animales domésticos nazcan y se críen absolutamente a *campo*, sin necesidad de que se les suministre abrigo artificial, alimentándose exclusivamente de los pastos naturales.

Las extensas llanuras pastosas de Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba parecen especialmente creadas por Dios para la multiplicación de los ganados.

La prov. de Entre Ríos, por la abundancia de sus bosques, y la de Corrientes, por su clima algo cálido, parecen convenir más al ganado mayor que al lanar.

Las prov. centrales sufren mucho de sequías prolongadas que perjudican notablemente a los pastos; pero, allí donde se han formado prados artificiales de alfalfa, la cría de ganado vacuno y lanar ha obtenido señalados progresos.

En las prov. andinas se cría el ganado vacuno en terrenos regados y sembrados de alfalfa, en las llamadas "invernadas"; este ganado se vende ventajosamente para el consumo de Chile.

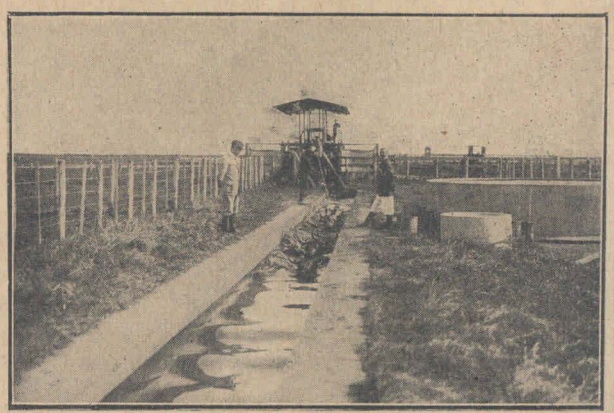
Las mesetas y cañadones de la Patagonia se prestan a la cría del ganado ovino que va multiplicándose allí de un modo notable, y cuyos productos son muy apreciados en los mercados ingleses, por la blancura y limpieza de su lana.

Las provincias del Norte no presentan, en general, condiciones favorables para la cría del ganado vacuno y lanar, los que sólo poseen para las necesidades de su consumo local. Salta presenta algunos valles favorables, siendo la ganadería de estas regiones objeto de un activo tráfico con Bolivia y el Perú, comercio que data de la época colonial.

El ganado vacuno introducido de pronto, perece por las condiciones de clima que presentan las provincias del norte, por lo cual se han fundado, en el N. de Córdoba, establecimientos de campo que tienen por objeto adaptar poco a poco las haciendas a las condiciones climatéricas de esas provincias. En cambio, se crían en estas regiones grandes rebaños de alpacas, llamas y vicuñas, cuya lana fina y abundante es tan apreciada.

231. Ganado lanar, vacuno y caballar. — Actualmente la Argentina cuenta con unos 44 *millones* de cabezas de ganado **lanar;** 32 *millones* de ganado **vacuno;** 10 *millones* de **caballar** y más de 5 ½ *millones* de **cabras.**

A esto hay que agregar cerca de *un millón* de **mulas** y **burros,** casi *cuatro millones* de **cerdos** y 37 ½ *millones* de **gallinas.**



Bañando ganado vacuno

Los dos cuadros siguientes nos demuestran: el primero, las variaciones habidas en nuestra ganadería desde 1895 hasta 1930, y el segundo, al par que la riqueza ganadera de cada país, el lugar prominente que nos corresponde entre las grandes naciones.

ESPECIES	NUMERO DE CABEZAS				
	1895	1908	1914	1922	1930
Vacuno	21.701.526	29.124.336	25.866.763	37.064.850	32.211.855
Caballar	4.446.859	7.537.314	8.323.815	9.432.421	9.858.111
Mular	285.494	465.054	565.069	623.416	1.039.420
Asnal	197.872	285.103	260.151	280.365	
Lanar	74.379.562	67.383.962	43.225.452	36.208.981	44.413.221
Cabrío	2.746.860	3.946.749	4.325.280	4.819.835	5.647.396
Porcino	652.776	1.404.269	2.900.569	1.436.098	3.768.379

EXISTENCIA DE GANADO EN LOS PRINCIPALES PAISES DEL MUNDO

Según el Boletín agropecuario de Marzo 1926. Los datos referentes a la República Argentina son los del censo del 1º de julio de 1930.

	Año del recuento oficial	Vacuno	Lanar	Cabrío	Porcino	Caballar	Asnal y mular
India Británica	1922	143.174.516	34.537.213	34.261.324	—	2.155.788	1.813.812
Estados Unidos	1924	66.506.000	38.300.000	3.563.658	66.130.000	18.095.000	5.533.497
Rusia Europea	1924	32.716.700	54.675.600	1.515.000	15.224.900	17.092.900	13.300
Brasil	1921	34.271.324	7.932.437	5.086.655	16.168.549	5.253.699	1.865.259
Rep. Argentina	1930	**32.211.855**	**44.413.221**	**5.647.396**	**3.768.379**	**9.858.111**	**1.039.420**
Alemania	1924	17.296.280	5.717.198	4.350.633	16.843.512	3.849.609	31.517
Francia	1924	14.024.960	10.171.520	1.376.510	5.901.530	2.859.400	472.570
Rusia Asiática	1924	8.518.000	12.408.000	604.600	1.703.500	5.139.300	—
Reino Unido	1924	7.794.348	22.238.752	54.959	3.566.944	1.542.527	9.348
Australia	1923	13.357.508	80.110.461	228.398	897.874	2.327.440	17.352
Austria	1923	2.162.385	597.413	382.146	1.473.219	282.651	1.400
Uruguay	1924	8.741.613	14.514.060	12.218	303.958	554.871	17.537
Polonia	1924	8.062.935	2.193.003	—	5.287.408	3.289.911	—
Italia	1921	6.239.341	11.753.910	3.082.558	404.485	989.786	1.445.905
Canadá	1924	9.460.836	2.684.743	9.364	5.069.181	3.588.788	9.175
España	1930	3.900.000	20.650.000	4.860.000	5.400.000	720.000	2.480.000

El Total del ganado en el mundo se calcula en 568 millones de vacunos, 591 millones de ovinos, 142 millones de caprinos, 240 millones de porcinos, 125 millones de equinos (caballar 100 millones, mular 10 millones, asnal 15 millones).

232. Puesto ocupado. — Por el cuadro anterior vemos que la República Argentina ocupa en todo el mundo el **quinto puesto** en cuanto al ganado vacuno, y el **tercero** en cuanto al ganado lanar y caballar.

233. Ganado vacuno. — El número considerable de **vacunos** (32.211.855) representa una gran riqueza para el país, no sólo por lo que significa como *cantidad*, sino principalmente como *calidad* y, por consiguiente, como valor medio de cada animal, dado que las razas criollas han sido sustituídas completamente por otras de alta mestización, las que dan mayor cantidad de carne y de leche.

De las diversas razas que han contribuído al mejoramiento de nuestros ganados, la **Durham** *(Shorthorn)* es la que prepondera, hallándose representada actualmente por más de 18 millones de cabezas; síguela luego la raza **Hereford** con cerca de 3 millones. Las mejores razas lecheras son la **holandesa,** la *flamenca* y la *normanda.*

234. Ganado lanar. — El ganado **ovino,** que había ido decreciendo en número desde 1895 hasta 1922, ha experimentado un repunte en 1930, en cuyo año el censo levantado señaló un aumento de más de 8 millones sobre el de 1922.

La oveja *criolla,* pequeña, huesuda, de lana lacia, rojiza y seca, mezclada con pelos largos, ha desaparecido casi completamente y sólo se la encuentra en algunas regiones del interior.

Las razas que han contribuído a la mestización y mejoramiento de nuestros rebaños son la *Lincoln,* la *cara negra* y la *merina.*

La *Lincoln* lleva el nombre de un condado de Inglaterra llamado Lincolnshire: es considerada esta raza como el tipo más perfecto para la producción de lana de peine.

Este animal ha sido cruzado con otro de raza New Leicester que, si bien ha mejorado en mucho sus formas, ha echado a perder su lana.

Las *Caras negras* (down) proceden también de Inglaterra; su lana es liviana, seca y poco extensible.

La *Merina* es de origen español y es actualmente el tipo más difundido en todos los países del mundo. Entre sus numerosas variedades, merecen particular mención la conocida con el nombre de *Rambouillet,* de tamaño grande y de lana finísima, tupida, untosa y rizada; y la *Negrete* que tuvo su origen en Alemania.

BIBLIOTECA NACIONAL DE MAESTROS

235. Ganado caballar. — El ganado **caballar** se ha desarrollado principalmente en las provincias de Buenos Aires (2.889.964), Córdoba (1.778.596), y Santa Fe (1.273.923), las que ocupan el primer puesto, no sólo en cuanto al número, sino muy especialmente en cuanto a la mestización operada en las numerosas cabañas diseminadas en el territorio de dichas provincias.

El **caballo criollo,** muy mestizado ya, conserva aún todas las características de su raza en el noroeste argentino, donde presta señalados servicios, merced a su sobriedad y resistencia.

Las razas extranjeras usadas con preferencia en la mestización de nuestro ganado equino son: la *Percherona,* que cruzada con el caballo criollo ha originado un tipo con grandes cualidades de resistencia y mansedumbre; la *Clydesdale,* la *Shire,* la *Hackney,* etc., y la de *sangre pura de carrera.*

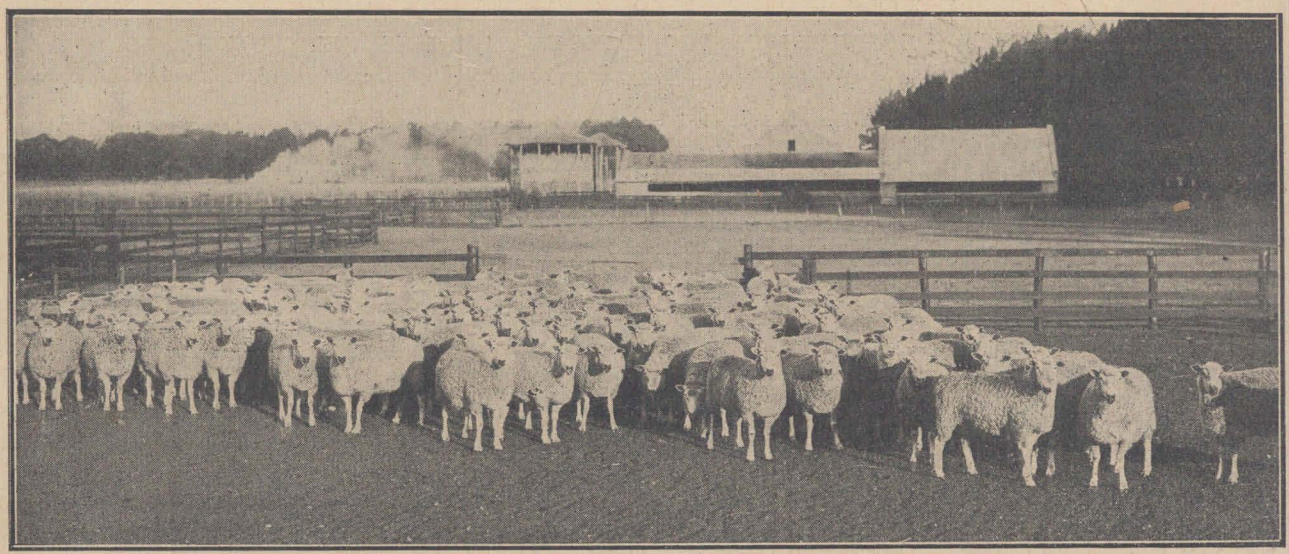
236. Ganado mular y asnal. — Estas especies, aunque menos importantes que la caballar, tienen también su valor como ganado de transporte. Su número pasa de un *millón.*

El burro soporta hasta 80 kilos y su paso es muy seguro; se adapta especialmente a los climas secos. Predomina en Jujuy, Santiago del Estero, Catamarca, Córdoba y Salta.

La mula, más instintiva que el asno y de pie más seguro que el caballo, es más fuerte que ambos, pues puede soportar hasta 175 kilos. Córdoba y Santiago son las provincias que tienen mayor número de estos animales.

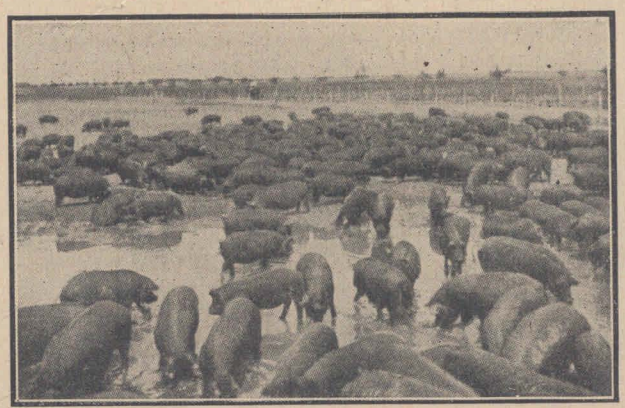
237. Ganado caprino. — Las **cabras** (más de 5 ½ millones) existen en todo el país. No hay rebaños propiamente dichos, pero en las provincias del interior y andinas, donde encuentran fácilmente su alimento en las zarzas, cada familia posee algunos de estos caprichosos animalitos. Santiago del Estero es la provincia que tiene más (1.233.000).

"Su producto consiste en la leche, que se emplea como alimento y de la que se fabrican excelentes quesos. Además, los cueros de cabra se exportan en gran cantidad, siendo la Argentina una de las principales proveedoras de Europa en este sentido."



Ganado lanar

238. Ganado porcino. — La cría del **ganado porcino** (3.768.738, según el censo de 1930), que persigue la obtención de un *máximo* de carne y tocino, es muy reciente en la Argentina; pero en esta como en las demás especies la mestización va mejorando rápidamente la raza criolla, flaca y de patas largas, habiéndose obtenido ya, mediante la selección y el cruzamiento, razas de mejor conformación y de



Rebaño de cerdos. Lote de madres

un rendimiento más rápido, como ser las *Berkshire, Duroc Jersey* y *Polland China*, las tres más difundidas en el país.

La reciente utilización de la carne de cerdo en los frigoríficos ha de dar un gran impulso a la cría de este ganado que hasta ahora tenía sólo un mercado local.

239. Llamas.— Las provincias del norte cuentan entre sus ganados un buen número de *llamas*, que se utilizan en el transporte de cargas y nunca para montar ni para tiro (1).

En Jujuy hay unos 50.000 llamas y alpacas, que viven en los establos y que se mantienen por la lana y la carne, que es sabrosa y hasta delicada si los animales son jóvenes. Su leche no se ha utilizado nunca, y esto porque es absolutamente imposible ordeñar el animal, que usa y abusa de sus armas, largando coces, mordiendo y escupiendo una papilla de pastos medio digeridos, extremadamente hedionda. El llama exige un tratamiento sumamente paciente y suave, de que sólo un indio del Perú es capaz.

240. Avicultura. — La **avicultura** ha sido bastante descuidada en nuestro país hasta estos últimos años y la existencia de las *aves de corral* (unos 37 ½ millones) no está en relación con las necesidades del consumo local. Anualmente el país importa varios *miles de toneladas* de huevos frescos.

CENSO GANADERO DEL 1° DE JULIO DE 1930.

Provincias y Territorios	Vacunos	Lanares	Porcinos	Yeguarizos	Caprinos	Asnales y Mulares	Gallinas
Buenos Aires	11.639.412	14.986.741	1.838.493	2.889.964	15.832	14.276	15.260.303
Santa Fe	3.641.804	532.600	542.940	1.273.923	89.184	22.314	6.220.210
Córdoba	3.074.697	1.109.783	513.528	1.778.596	745.184	169.312	4.893.604
Entre Ríos	2.534.729	3.396.295	118.705	842.474	17.839	19.394	3.265.656
Corrientes	3.832.556	3.298.657	55.479	570.650	20.991	31.123	717.005
Salta	845.348	383.686	70.484	133.402	410.461	63.846	342.005
Santiago del Estero	869.981	1.108.714	109.762	354.883	1.232.822	154.804	719.477
San Luis	721.235	529.812	22.801	224.652	457.406	80.116	391.248
Tucumán	469.863	136.707	95.684	142.195	158.354	102.631	660.063
Catamarca	292.845	176.536	15.777	55.984	439.478	61.908	149.077
Mendoza	237.097	184.025	53.241	112.653	197.980	42.973	727.453
La Rioja	224.440	14.421	11.468	40.081	386.793	55.604	123.331
Jujuy	170.740	741.469	13.286	41.817	185.806	86.318	171.890
San Juan	69.711	80.719	21.494	41.568	125.617	38.383	379.630
Chaco	1.178.371	150.491	64.676	140.353	98.921	13.655	524.947
Formosa	984.974	88.265	8.984	44.750	76.153	4.549	100.211
La Pampa	894.174	2.253.070	114.553	464.118	115.165	23.370	850.027
Misiones	117.626	9.613	62.705	39.443	4.018	7.660	418.211
Chubut	112.241	5.004.173	9.270	180.555	176.972	8.343	178.383
Santa Cruz	17.982	6.880.392	3.095	87.761	9.023	1.998	83.769
Tierra del Fuego	4.194	843.339	155	5.869	16	3	3.029
Los Andes	694	57.372	18	147	26.250	15.140	724
Neuquén	156.591	914.366	4.458	83.798	413.438	10.701	71.328
Río Negro	110.920	2.315.985	13.821	160.886	241.556	8.188	197.473
Capital Federal (2)	9.600	5.990	3.860	47.589	2.142	2.810	979.373
Total General	32.211.855	44.413.221	3.768.738	9.858.111	5.647.396	1.039.420	37.428.427

(1) Los términos **llama, vicuña y guanaco** indican variedades de un mismo animal cuyo tipo primitivo parece ser el guanaco, que vive siempre en estado salvaje.

La vicuña es el más pequeño de los tres y se distingue del llama por tener su pelo menos largo y mucho más suave.

El llama es el más vigoroso. En las altas mesetas andinas se ven los tres tipos pacer juntos, aunque no íntimamente, ya que al menor ruido se separan y se va cada grupo por su lado.

Todo es original en estos rumiantes: relinchan como el caballo, visten de lana como la oveja, tienen un pescuezo de camello, patas de ciervo y galopan con la rapidez de un *mandinga*.

Nada más hermoso, dice Stevenson, que ver una recua de llamas cargados y marchando ordenadamente en fila detrás del llama *guía*, adornado de un magnífico arnés, una campanilla al cuello y una banderola en la cabeza. Son tan obedientes, que sus conductores no necesitan látigo ni palo para arrearlos. Sin detenerse avanzan hacia su destino como si llevasen su carga por gusto, aunque miran continuamente con mucha curiosidad a todos lados.

Es de deplorar que se mate a la vicuña, cuya lana es tan estimada en Europa. Los incas habían prohibido cazarla a sus súbditos: se contentaban con encerrarlas en un espacio cercado, las esquilaban y las dejaban después en libertad.

(2) Incluída la isla de Martín García.

241. Fauna argentina. — La **fauna argentina** es bastante rica, pero nos limitaremos aquí a la enumeración de las especies útiles por el aprovechamiento de sus productos.

a) **Por su piel** son perseguidos varios animales, tales como:

El *zorro de la Pampa*, de piel gris leonada, mezclado de blanco y negro, predominando este último matiz en la espina dorsal y en la cola; el vientre y el pecho son de un amarillo blanquizco y uniforme. Es muy común en la provincia de Buenos Aires, sur de Córdoba y territorio de la Pampa.

El *puma*, muy común en todo el interior y en la Patagonia. Se le caza por su piel de un amarillo que

tira a pardo o gris, con una mancha blanca redonda arriba de los ojos.

El *jaguar* o *yaguareté*, el más grande y feroz de los carnívoros americanos, ha sido casi exterminado por los cazadores que trafican con su valiosa piel; otro tanto puede decirse del *aguará*, especie de perro del tamaño de un lobo, que vive en el Chaco y al norte de la provincia de Santa Fe.

La *chinchilla* es objeto de una continua cacería por el fino pelo de su piel, que tiene gran demanda en los mercados de Europa y Norte América.

El *guanaco*, cuya lana, carne y cuero podrían ser aprovechados como el de la oveja y cuyo único beneficio obtenido hasta ahora es el *quillango*, o sea las mantas formadas de doce o quince cueros chicos cosidos. Los indios de la Patagonia elaboran anualmente unos 2.000 quillangos, que producen de 35.000 a 40.000 pesos moneda nacional.



Un carnívoro: El yaguareté o tigre *(Felis onça)*

La *nutria*, cuya piel se paga a 2 y 5 pesos cada una, según la clase. Vive en todos los ríos, arroyos y lagunas de la República.

Pieles menos finas y apreciadas en el comercio de exportación ofrecen las *liebres*, los *conejos* y el *carpincho*.

b) **Por su carne** se cazan la *mulita*, el *quirquincho* y el *peludo*, que abundan en todo el país; otro tanto sucede con un sinnúmero de aves, tales como los *patos*, *perdices*, *martinetas*, *batitúes*, etc., comunes en todo el país.

Entre las aves apreciadas por sus **plumas,** merecen especial mención: la *garza chica*, cuyas plumas de la cabeza se pagan a veces a razón de 600 pesos el kilo; la *garza grande*, el *avestruz*, el *cóndor*, el *cisne* y el *pingüino*, de cuyo cuerpo se saca un aceite no menos estimado que sus plumas.

c) **La fauna de los ríos y la marítima** se distinguen por su variedad y riqueza, mereciendo especial mención el *pejerrey*, el *dorado*, la *corvina*, el *surubí* y otros muchos peces que pululan en los ríos Paraná, Uruguay y de la Plata, así como en las lagunas de la República; el *arenque*, la *sardina*, el *atún*, la *raya*, etc., que abundan en las aguas de Mar del Plata y de casi toda la costa del sur; abundan también en las costas patagónicas las *ostras*, *calamares*, *almejas*, *cangrejos*, *camarones* y otros moluscos y crustáceos comestibles que ya empiezan a beneficiarse.

Pero los dos principales representantes de la fauna marina son las *focas* y *ballenas*, muy perseguidas por pescadores de todas las naciones que aprovechan sus valiosas pieles y su aceite.

242. Exportación. — Los productos de la ganadería que son objeto de exportación pueden clasificarse en cuatro grupos:

a) Animales vivos, que se exportan principalmente a Chile, Bolivia, Uruguay y Brasil;

b) Despojos animales, tales como *lana*, cueros, cerda y crines;

c) Materias elaboradas: carnes conservadas, extracto de carne, sebo y grasa;

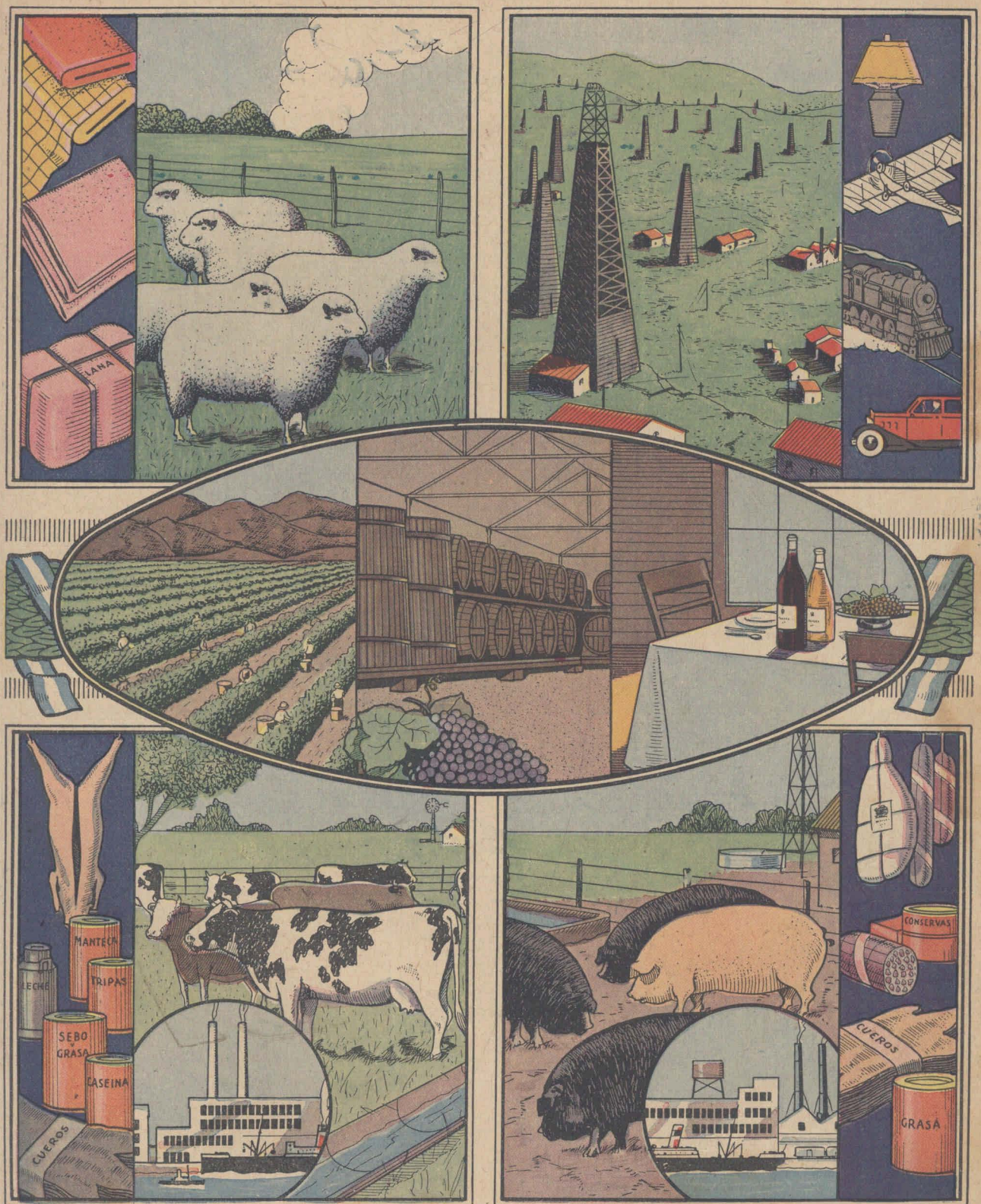
d) Residuos animales: astas, huesos, garras, tripas, sangre, etc. Con todo se saca plata, pues "dinero es calidad".

243. Lana. —La Argentina ocupa quizá el **primer puesto** entre los países productores de lana, oscilando la producción anual alrededor de 140.000 toneladas, exportándose en años normales de 120.000 a 130.000 toneladas, principalmente a Francia, Estados Unidos, Italia, Alemania, Inglaterra y Bélgica.

244. Cueros. — La exportación de **cueros** vacunos y lanares depende mucho, además de las matanzas que se verifican en los mataderos y frigoríficos, de las sequías y de las epidemias que producen gran mortandad en los ganados y cuyos cueros van engrosando los guarismos de la exportación.

La mayor parte de los cueros lanares se exporta a Francia y Alemania, los vacunos a los Estados Unidos, España e Italia.

245. Cerda. — La cerda o pelo grueso que tienen las caballerías en la cola y crin forma un artículo de exportación más importante de lo que a primera vista parece (alrededor de *un millón* de pesos oro anuales), y su venta se reparte entre muchos países que la utilizan en fabricar cepillos, cuerdas, sillas para montar, etc.



Cuadro de las principales industrias argentinas

Lección 25.ª — INDUSTRIA

246. Idea general. — La **industria argentina** que hasta fines del siglo XIX no era más que casera y remendona, ha progresado mucho y se ha vuelto fabril en lo que va corrido del presente siglo, especialmente desde 1914. Desde entonces, nuestro país procura independizarse, al menos en aquellos artículos para cuya fabricación poseemos la materia prima que hasta entonces enviábamos para alimentar la manipulación europea.

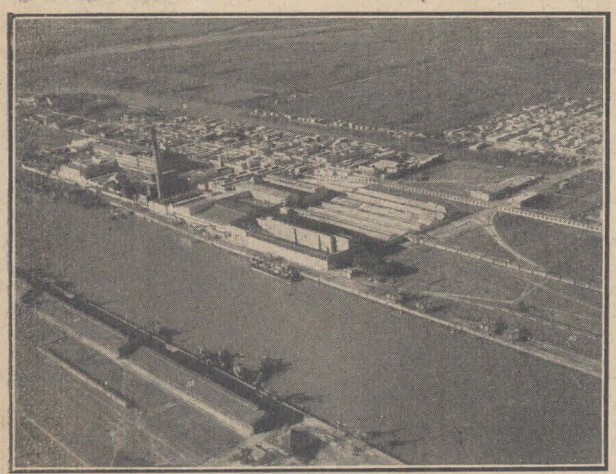
La **industria** principal de la Argentina consiste y consistirá todavía por mucho tiempo en la elaboración de los *productos alimenticios*, porque el país da en abundancia materias primas, tales como carne, leche, trigo, vides, caña de azúcar, plantas aceitosas, etc.

La de *tejidos de lana* ha tomado mucho incremento en estos últimos años y esto se comprende ya que no falta el ganado lanar en las llanuras pastosas de la pampa.

A esta industria se agregó luego la *curtiduría*, porque los cueros abundan y en los bosques de quebrachos no falta la substancia tanina para prepararlos.

Las demás industrias podrán tomar cierto incremento cuando haya fuertes capitales y más población; por el momento su creación es laboriosa porque las materias primas que necesitan proceden del extranjero y las nacionales no son explotadas en condiciones baratas.

247. Porvenir de nuestras industrias. — La indusria argentina está destinada, en lo que se refiere a la fabricación de productos alimenticios, a competir con las similares de los



Vista a vuelo de pájaro del frigorífico Swift (La Plata).

Estados Unidos y Europa. La elaboración de las materias agrícolaganaderas, como también las posibles especializaciones industriales que éstas admiten, son para nuestro país una base firme de progreso industrial y de fecundos beneficios económicos.

Existen grandes capitales acumulados en los Bancos que, acentuándose en nuestras costumbres el espíritu de empresa,



Frigorífico Swift (La Plata). Cuartos vacunos en las cámaras frigoríficas.

248. La emigración europea y el progreso industrial. tendrán en la industria un amplio campo de acción, y que, además de los apreciables beneficios que producirán, tendrán el efecto de emanciparnos respecto de nuestros abastecedores de artículos manufacturados.

A esta circunstancia hay que agregar la presencia de combustible barato con el descubrimiento de varios yacimientos petrolíferos, destinados a independizarnos del mercado extranjero.

— La **inmigración europea** ha influído poderosamente en el desenvolvimiento de nuestras industrias, pues si comparamos los resultados del recuento de los establecimientos industriales y comerciales con el de la población, veremos que el mayor número de aquéllos se halla ubicado en los centros en donde la afluencia de inmigración ha sido mayor: Capital Federal, provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba, Mendoza y Tucumán.

249. Clasificación. — En la actualidad podemos clasificar las industrias argentinas del modo siguiente:

a) Extractivas, que comprenden la explotación de las *canteras, yacimientos petrolíferos, minas, salinas*, etc., y de las que hemos hablado en la lección consagrada a la *minería*.

b) Manufactureras, que transforman las materias primeras y se subdividen en *alimenticias, textiles, metalúrgicas*, etc.

c) Forestal o explotación de los bosques.

250. Industrias alimenticias. — Estas industrias son entre nosotros las más importantes y las que representan los mayores capitales entre las manufactureras, y seguirán siéndolo por mucho tiempo, pues la Argentina es y será siempre la *tierra del pan y de la carne.*



Buenos Aires. Mataderos

a) **Industria harinera.** — Las **harinas argentinas** son de sobresaliente calidad, pudiendo sostener honroso parangón con las de los Estados Unidos y Hungría, que gozan fama de ser las mejores. Los centros principales de esta industria son la Capital Federal y Rosario.

b) **Industria de la carne.** — De las industrias derivadas de la ganadería, la primera en importancia es la de los **frigoríficos,** donde se sacrifican los vacunos, ovinos y porcinos, para extraerles el cuero, los huesos, las vísceras, la carne. Esta se **congela** sometiéndola a una temperatura de 10 a 15 grados bajo cero, o se la **enfría** simplemente; esta es análoga a la carne fresca y puede consumirse apenas salida de las cámaras frías, donde está preservada de la descomposición a una temperatura de 0° a 4°.

La carne **conservada** se esteriliza por medio del calor o impidiendo el contacto del aire. Los principales frigoríficos se hallan en La Plata, Campana, Zárate, Bahía Blanca y Santa Cruz.

Los **saladeros** preparan la carne desecada y salada llamada tasajo. Anteriores a la creación de los frigoríficos, han sido las más de las veces sutituídos por ellos. Los que todavía existen, que son a la vez fábricas de conservas de carnes, tienen su sede principal en Entre Ríos y faenan anualmente alrededor de *medio millón* de vacunos.

Los **mataderos** entregan inmediatamente al consumo la carne fresca.

Los frigoríficos, saladeros y mataderos faenan anualmente alrededor de 7 1/3 *millones de vacunos, 6 millones de ovinos* y *medio millón de porcinos.*

Nuestro principal mercado de carnes es Inglaterra.

c) La **industria lechera** ha tomado mucho incremento en estos últimos años, principalmente en la provincia de Buenos Aires y en la Capital Federal, pero está lejos del desarrollo que se merece, pues nuestros estancieros crían animales más bien para la carne que para la leche. En general, son los pequeños establecimientos ganaderos, *tambos y granjas,* que se dedican principalmente a la producción de la leche, la que las más de las veces es entregada a las **queserías** y **cremerías** para fabricar la **manteca,** el **queso** y la *caseína.*

La República produce anualmente unos *mil millones* de litros de leche, *34 millones* de kilos de manteca, *15 millones* de kilos de quesos y *20 millones* de kilos de caseína. Importamos todavía grandes cantidades de quesos europeos, mientras exportamos más o menos las **tres cuartas partes** de nuestra *manteca* y la **casi totalidad** de la *caseína.*

d) **Industria azucarera.** — La **industria azucarera** tiene su centro en Tucumán y ha mejorado mucho en las últimas décadas; produce tipos que pueden competir con los mejores de otros países; el país se basta a sí mismo y en los años normales queda un remanente para la exportación.

Como un anexo de la industria azucarera se ha desenvuelto la de *refinería,* que tiene por objeto hacer sufrir al producto de los ingenios diversas manipulaciones tendientes a su blanqueo y cristalización.

En el Rosario se encuentra la gran *Refinería Argentina,* la más importante del continente, y en Tucumán se ha instalado otra en el ingenio *Santa Ana,* de propiedad del Sr. Hilleret.

e) **Industria vinícola.** — La zona de la gran producción vinícola se halla en Mendoza y San Juan,



Tambo de la Martona, en Vicente Casares

pues estas dos provincias representan el 95 % de la producción total de la República.

Los vinos comunes de Mendoza y San Juan bastan para satisfacer el consumo interno y han sustituído paulatinamente los importados. En cuanto a los *vinos finos* (o de *alta calidad)*, somos todavía tributarios del extranjero, si bien empezamos a producir tipos de los europeos más renombrados.

251. Industrias menores.— Además de las industrias señaladas en el número anterior, existen otras muchas, pero que están lejos de tener su importancia. De ellas citaremos:

Las *destilerías de alcoholes* de caña y de maíz, bastante florecientes las primeras:

La **cervecera,** cuyos productos llenan casi las necesidades del país.

La elaboración de **fideos,** que forman la base de la alimentación de los colonos.

La de **dulce de fruta,** que ha dado fama al Tigre y a Mendoza.

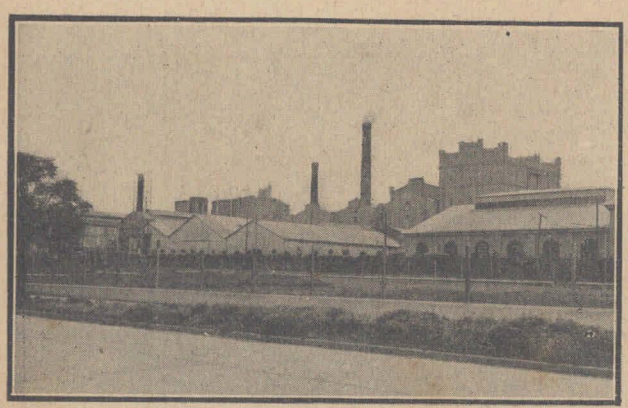
La fabricación de **aceites** de maní, algodón, lino y tártago.

La **industria siderúrgica** o *elaboración del hierro* principia a tomar importancia en la Capital Federal, y suministra la mayor parte de los artículos comunes, tales como: *camas, alambres, arados, campanas, arañas, columnas, segadoras, medallas,* etc.

Las **industrias textiles** han tomado gran incremento en los últimos veinte años y nos proveen de paños, mantas y ponchos.

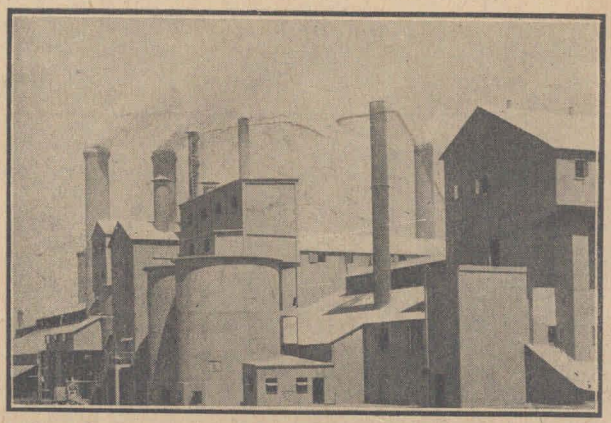
La **industria de la confección** se ha desarrollado vigorosamente y nos provee de trajes, medias, camisas y toda clase de ropa interior.

La **fabricación de sombreros** de fieltro y de paja ha adquirido mucha importancia, al menos en lo que se refiere al consumo local.



La Fábrica de la Cervecería "Quilmes". Quilmes (Prov. de Buenos Aires)

La **industria curtiente** o preparación de pieles, ha adquirido en los últimos años un desarrollo considerable, gracias al aprovechamiento del *tanino,* que contienen en tan gran proporción los *quebrachos colorados.*



Sierras Bayas. — Parte Norte de la Fábrica de Cemento Portland (cerca de Olavarría, Prov. de Buenos Aires).

Esta industria tiende a emanciparse paulatinamente de la similar extranjera. En numerosos establecimientos, radicados especialmente en la Capital Federal y en Avellaneda, se elaboran suelas, charoles, charolines, artículos de tapicería, para carruajes y para viajes; cueros de cabras, cabritos y cabritilla.

La industria del **calzado** no solamente tiene un gran desarrollo, sino que los calzados finos rivalizan por su confección delicada y por la baratura de su precio con los de París o de Londres.

Las **fábricas de papel** de Zárate y de Bernal, producen papeles para envolver, papel escolar, cartones, etc. La producción no alcanza a llenar las necesidades del mercado, por cuyo motivo importamos fuertes partidas, antes de Alemania e Italia, y ahora de los Estados Unidos especialmente.

Las **imprentas** y **litografías** se hallan a la altura de las mejores de Europa y otro tanto puede decirse de los diarios, especialmente los metropolitanos.

La **producción cerámica** es escasa; pero, en cambio, es importante la de ladrillos, cal, cemento, yeso.

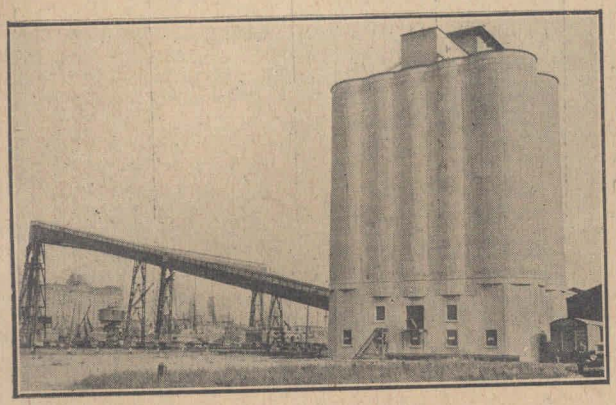
Las **fábricas de vidrio** dan, mayormente, botellas ordinarias y pocos vidrios de ventanas.

La **mueblería argentina** fabrica muebles de lujo tan buenos como los extranjeros.

A todas las industrias ya enumeradas, podemos agregar la de productos químicos y medicinales, de cigarrillos y tabaco, de dulces y chocolates, de coches y carros, de jabones, perfumes, de fósforos y de implementos para automóviles.

Lección 26.ª — COMERCIO Y FINANZAS

252. Definición.— Llámase **comercio** la negociación y tráfico de mercaderías.



El puerto. Silos

El comercio de un país es *interior* o *exterior*.

El comercio *interior* es el que se hace entre los pueblos de un mismo Estado, y el *exterior* el que se hace con naciones extranjeras.

El *comercio exterior* comprende los artículos comprados y vendidos por un país, es decir, el valor de la *importación* y el de la *exportación*.

El *valor del comercio exterior* se conoce por medio de los registros de las *aduanas*, mientras que el del comercio interior no puede fijarse exactamente.

253. Breve noticia histórica del desarrollo del comercio argentino. — Hasta principios del siglo XIX, el comercio exterior estuvo sometido al régimen del monopolio; sólo se traficaba con España y sus colonias, y los únicos productos exportados consistían en cueros, sebo, tasajo y lana. El sistema dió lugar al contrabando, que se hizo en gran escala. Del Brasil se importaba yerba, tabaco y fariña.

En 1809 el virrey Cisneros permitió comerciar con Inglaterra y el Brasil, y los gobiernos que se sucedieron después de 1810 decretaron la libertad de comercio con todos los países del mundo. Desgraciadamente, las luchas intestinas y el régimen dictatorial de Rosas impidieron que la inmigración y el comercio tomaran incremento y sólo después de la organización constitucional empieza el desarrollo normal y creciente de nuestro intercambio comercial. Hasta 1890 nuestras exportaciones consisten casi exclusivamente en productos de la ganadería; en aquel entonces comienzan a exportarse los productos de la agricultura, ocupando ahora estos últimos el primer puesto.

254. Comercio exterior argentino. — La República Argentina, a pesar de su escasa población, ocupa desde hace varios años el 9º lugar en el mundo por la importancia de su comercio exterior, el 3º en América y el primero en la América latina.

Los **principales productos importados** son: tejidos de seda, lana y algodón; substancias alimenticias y bebidas; hierro, madera, papel y respectivos artefactos; productos cerámicos, aceites, productos químicos, etc.

Estos productos se compran principalmente a los Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Italia, Francia y Brasil. En el año 1932, el precio de los productos importados ha sido calculado para el cobro de los derechos de aduana, en 382.698.000 pesos oro.

Los **principales productos exportados** son:

a) Los *productos ganaderos:* como animales en pie, lanas, cueros, carnes congeladas, enfriadas o en conservas, sebo, manteca, caseína y grasa;

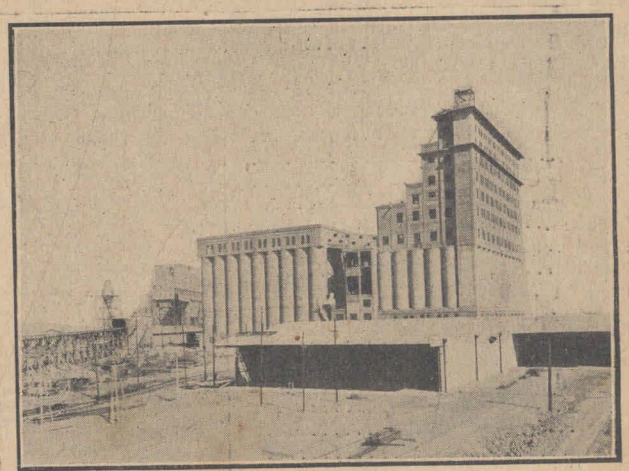
b) Los *productos agrícolas:* como trigo, maíz, lino, avena, afrecho, harina;

c) Los *productos forestales*, sobresaliendo el quebracho y su extracto;

d) Los *productos minerales* (cobre) e *industriales* en menor cantidad.

Las naciones que más nos compran son: Inglaterra, Holanda, Bélgica, Francia, Alemania e Italia. En 1932 el valor de las exportaciones fué de 566.366.000 pesos oro.

255. Saldo o balance comercial. — **Saldo** o **balance comercial**, es la diferencia entre lo que el país vende *(exportación)* y lo que compra *(importación)*. Cuando el importe de las exportaciones es superior al de las importaciones, se dice que el *saldo es favorable* o positivo; en el caso contrario es desfavorable o negativo.



Nuevo Elevador Central del F. C. S. (Ing. White, Bahía Blanca)

INTERCAMBIO COMERCIAL ARGENTINO EN 1932 (en pesos oro)

a) Exportaciones	
Productos agrícolas	373.559.807
Productos ganaderos	173.116.234
Productos forestales	12.288.659
Productos varios	7.401.000
TOTAL...	566.365.700
b) Importaciones	
Substancias alimenticias	42.098.251
Tabaco y sus manufacturas	5.048.342
Bebidas	1.864.333
Textiles y sus manufacturas	102.330.126
Substancias y productos químicos y farmacéuticos, aceites y pinturas	27.376.834
Papel, cartón y sus artefactos	22.675.463
Maderas y sus artefactos	14.426.249
Hierro y sus artefactos	29.764.832
Maquinarias y vehículos	15.076.991
Metales, excluído el hierro, y sus artefactos	13.824.290
Piedras, tierras, vidrios y cerámica	13.127.638
Combustibles y lubricantes	67.057.357
Caucho y sus manufacturas	9.690.545
Varios artículos	18.337.361
TOTALES...	382.698.612

EL INTERCAMBIO ARGENTINO DESDE 1923 HASTA 1932.

Años	Importación $ oro	Exportación $ oro	Intercambio comercial $ oro	Saldo del intercambio fav.(+) desf.(-) $ oro
1923	868.430.096	771.361.262	1.639.791.358	— 97.068.834
1924	828.709.993	1.011.394.582	1.840.104.575	+182.684.589
1925	876.847.666	867.929.882	1.744.777.548	—8.917.784
1926	822.496.497	792.178.522	1.614.875.019	—30.317.975
1927	856.804.404	1.009.325.088	1.866.129.492	+152.520.684
1928	836.707.729	1.054.507.653	1.891.215.382	+217.799.924
1929	861.997.355	953.743.919	1.815.741.274	+91.746.564
1930	739.182.744	614.104.180	1.353.286.924	—125.078.564
1931	516.337.000	639.106.000	1.155.443.000	+122.769.000
1932	382.698.612	566.365.700	949.064.312	+183.667.088

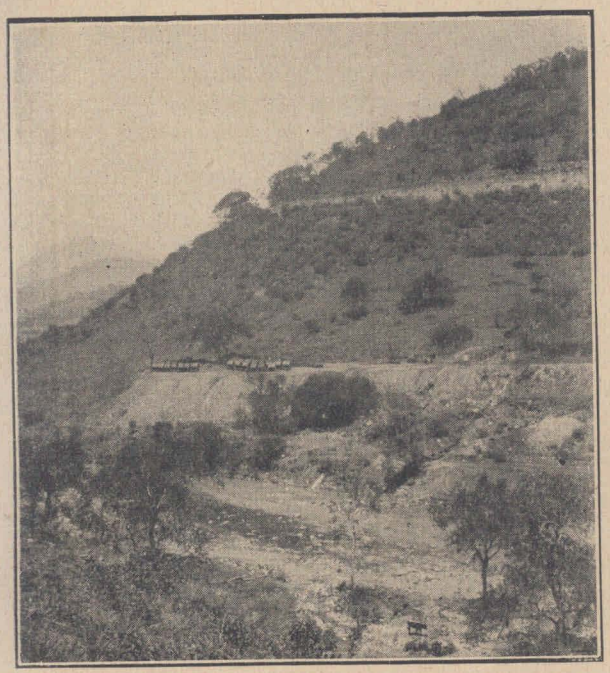
N. B.—La crisis económica mundial se ha hecho sentir en nuestro país desde mediados de 1929, pues todos los pueblos han procurado reducir sus compras y la superproducción de cereales y de azúcar en el mundo produjo una baja en los precios, hasta el punto que a veces se pagó por ciertos productos un precio inferior al de producción. Todas estas causas explican la disminución de nuestro intercambio comercial en los últimos años.

256. Economía y finanzas públicas.— En todo país civilizado, el gobierno no podría existir si no tuviera dinero y si los ciudadanos no contribuyesen a

LAS EXPORTACIONES ARGENTINAS SEGUN LOS PRINCIPALES PAISES DE DESTINO EN LOS AÑOS 1931 y 1932.

DESTINOS	EXPORTACION EN: 1932 Valores "de plaza", $ oro	1932 Por ciento	1931 Valores "de plaza", $ oro	1931 Por ciento
Reino Unido (Inglaterra)	195.752.577	34.5	249.692.992	39.0
Países Bajos (Holanda)	63.177.680	11.1	67.815.017	10.6
Bélgica	57.663.731	10.2	59.601.348	9.3
Francia	50.638.935	8.9	54.543.634	8.5
Alemania	46.821.951	8.3	52.875.845	8.2
Italia	29.806.656	5.3	30.845.328	4.8
Estados Unidos	19.264.831	3.4	38.737.238	6.1
Dinamarca	11.196.796	2.0	11.717.864	1.8
España	11.175.906	2.0	7.715.351	1.2
Brasil	9.028.591	1.6	19.298.309	3.0
Suecia	8.206.410	1.4	10.794.333	1.7
Noruega	5.868.263	1.1	6.247.353	1.0
Uruguay	3.152.994	0.6	5.162.917	0.8
Paraguay	2.821.077	0.5	2.889.644	0.5
Chile	2.639.992	0.5	2.644.866	0.4
Portugal	1.412.892	0.2	1.128.892	0.2
Bolivia	1.284.232	0.2	1.593.081	0.3
Perú	1.112.536	0.2	1.523.273	0.2
Japón	835.362	0.1	1.791.482	0.3
Canadá	699.723	0.1	2.517.421	0.4
Grecia	83.347	—	2.707.751	0.4
Rusia	2.813	—	1.974.979	0.3
Otros países	13.927.810	2.5	6.493.020	1.0
A órdenes	**30.049.195	5.3	246.513	—
Totales	566.624.300	100.0	640.558.451	100.0

* Cifras provisionales. ** Resto sin ajustar desde el 1º de noviembre.



Dique de "La Ciénaga" (Provincia de Jujuy).

su sostenimiento con una pequeña parte de su fortuna, que le deben entregar, y que se llama **impuesto.**

Con ese dinero, el gobierno paga a sus empleados, adquiere locales para sus oficinas, fomenta la instrucción pública, sostiene la policía, el ejército y la escuadra, etc.

257. Impuestos. — Los **impuestos** son las contribuciones que la autoridad pública exige de los habitantes para proveer a los gastos del gobierno. Así son impuestos los *derechos de aduana* que pagan las mercaderías extranjeras al entrar en territorio argentino; *el tanto por ciento o por mil* del valor de una casa o propiedad, que debe satisfacer su dueño; los derechos que graven la *fabricación de alcohol, de cigarros,* etc.; *el estampillado* de la correspondencia, de los documentos comerciales, de los actos del registro civil, etc.

En los países representativos, como la República Argentina, los impuestos son determinados por leyes del Congreso.

Los impuestos pueden ser *directos* e *indirectos.*

Son **directos** aquellos que se pagan directamente al encargado de recibir la renta, como la contribución de patentes, el impuesto territorial (llamado *contribución directa),* la contribución de puertas y ventanas, papel sellado, etc.

Son impuestos **indirectos** aquellos que son pagados indirectamente por el consumidor, como los derechos de Aduana, los impuestos al alcohol, tabaco, fósforos, vino, azúcar, naipes, etc.

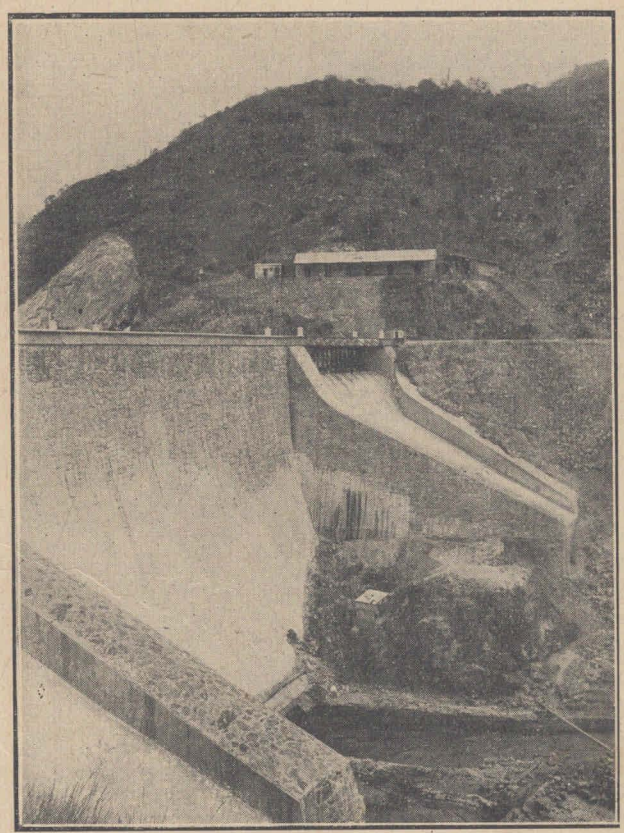
258. Presupuesto de gastos y recursos. — El presupuesto de una nación es la cuenta o cálculo de sus **gastos** y de sus **recursos** o beneficios. Es votado anualmente por el Congreso.

Los **gastos nacionales** autorizados para el año 1933 fueron fijados en algo más de 821 millones de pesos ($ 821.316.051,84), excluídos los gastos de cuentas especiales no incorporadas.

Los **recursos** para el mismo período fueron calculados en 827 millones de pesos ($ 827.197.410.07).

Además de los gastos de la Nación, cada provincia y hasta las municipalidades tienen su presupuesto de gastos y recursos, los que oscilan anualmente en conjunto a unos 400 millones de pesos.

259. Deuda pública. — Para dotar de capital a los Bancos provinciales, construir ferrocarriles, obras públicas y de salubridad, crear puertos, etc., la Nación, las provincias y algunos municipios han contratado empréstitos. Estas deudas constituyen la **deuda pública,** cuyo total es de más de *5.000 millones* de pesos moneda nacional, de los cuales 3.871 millones corresponden a la Nación.



Paredón del F. C. A. N. en Cosquín (Prov. de Córdoba).

Lección 27.ª — MEDIOS DE COMUNICACION Y DE TRANSPORTE

260. Importancia de los medios de comunicación. — "Gobernar es poblar" ha dicho con mucha razón el doctor Alberdi, hablando de la República Argentina, y poblar es abrir vías fáciles de comunicación a través de la vasta extensión aún despoblada del país.

La facilidad de las comunicaciones es una de las condiciones de la prosperidad comercial y del desarrollo económico de un país. Los principales medios de comunicación pueden dividirse en dos clases:

1º Los que sirven para transportar viajeros y mercaderías, ya por **tierra**, como los *ferrocarriles, tranvías, mensajerías*, etc., ya por **agua**, como los *vapores, veleros*, etc., de la *navegación marítima* y *fluvial*; ya por el **aire,** *aviones* y *dirigibles*.

2º Los que sirven para la correspondencia verbal o escrita, como el *teléfono*, el *telégrafo* y el *correo*.

261. Ferrocarriles. — Actualmente, la red de ferrocarriles argentina se aproxima a los 40.000 kilómetros, siendo su extensión superior a la de cualquier nación de la América del Sur.

De estos 40.000 kilómetros que forman nuestra red ferroviaria, unos 8.000 kilómetros pertenecen al Estado, 773 a la provincia de Buenos Aires, y los demás, es decir, más de 30.000, a empresas particulares.

262. Sistemas ferroviarios. — Tres sistemas se disputan actualmente el predominio en la República:

1º El de *trocha ancha*, de 1 m. 676, que comprende el 61 % de las líneas actualmente en explotación; predomina particularmente en las regiones al sur de Rosario de Santa Fe.

2º El de *trocha angosta*, de 1 m., con el 32 % de la extensión total, al norte de la misma ciudad; actualmente el sistema tiende a multiplicarse también en la provincia de Buenos Aires.

3º El de *trocha media*, de 1 m. 435, en las provincias de Entre Ríos y Corrientes. Este último sistema es el adoptado por el Paraguay y Brasil, así como en la mayor parte de las naciones europeas.

Esta diversidad de trochas ocasiona retardos y molestias a los viajeros y al comercio y ha sido una falta de previsión de los que las dejaron implantar. Felizmente, hoy día los tres sistemas se hallan en comunicación con Buenos Aires y es de esperar que muy pronto uno podrá trasladarse de un extremo a otro de la República sin necesidad de trasbordo.

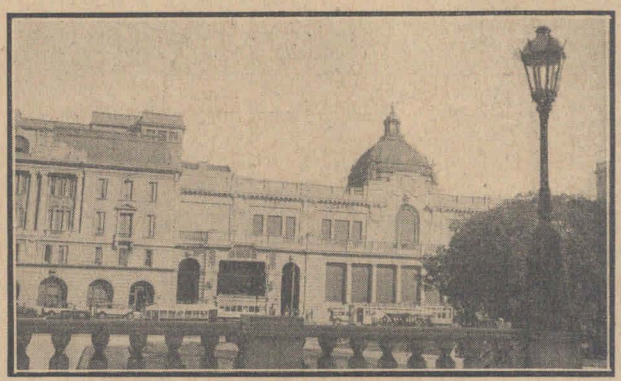
En las provincias de Corrientes y Santa Fe, existen además algunos ferrocarriles de los llamados económicos y cuya trocha es menor de un metro.

263. Principales líneas férreas. — *a)* **Ferrocarriles del Estado.** — Las dos principales líneas del Estado, ambas de trocha angosta, son: el **F. C. Central Norte,** de Santa Fe a Tucumán, Salta, Jujuy y La Quiaca (frontera de Bolivia); y el **F. C. Argentino del Norte,** de Laguna Paiva (Santa Fe) a Chilecito (La Rioja), del cual se desprenden los ramales de Cruz del Eje a Córdoba, de Serrezuela a San Juan y Jachal, de Patquia a Catamarca y Andalgalá.

El Estado posee, además, una pequeña línea de trocha media, que va de Diamante a Curuzú Cuatiá, y otras líneas secundarias, construídas para fomentar el desarrollo de los territorios, a saber: el *F. C. de Formosa a Embarcación* (provincia de Salta), es de trocha angosta, y el de Salta a Huaytiquina, y los *ferrocarriles Patagónicos* (trocha ancha), que comprenden cuatro líneas distintas, a saber: de San Antonio a Nahuel Huapí, de Puerto Deseado a Colonia Las Heras, de Comodoro Rivadavia a Colonia Sarmiento, y de Puerto Madryn a Colonia 16 de Octubre.

b) **Ferrocarriles particulares.** — Los ferrocarriles particulares pertenecen a varias compañías, formadas con capitales ingleses (las más) y franceses. Los principales son:

1º El **F. C. del Sur** (trocha ancha), la empresa de mayor magnitud de toda la América del Sur, con más de 8.000 kilómetros de líneas, contando las de *Bahía Blanca* y *Noroeste*, que esta compañía administra. El F. C. del Sur arranca de la Capital Federal (estación Constitución) y cubre con sus líneas troncales o sus ramales, todo el este, centro y sudoeste de la provincia de Buenos Aires, parte de la Pampa, y llega hasta el Neuquén, con proyecto de extenderse hasta Chile.



Buenos Aires. — Estación Retiro, F. C. C. A.

2º El **F. C. del Oeste** (trocha ancha), sale de la estación del Once y recorre la zona oeste de la provincia de Buenos Aires y norte de La Pampa. Una línea llega hasta Colonia Alvear (Mendoza).

3º El **F. C. Buenos Aires al Pacífico** (trocha ancha), que concentra bajo su administración los ferrocarriles **Gran Oeste Argentino** y **Trasandino Argentino** (de trocha angosta este último): sale de Buenos Aires y pasando por San Luis y Mendoza, llega por una parte hasta San Juan, y por la otra hasta la frontera argentinochilena, donde empalma con los ferrocarriles chilenos.

4º El **F. C. Central Argentino** (trocha ancha) con unos 6.000 kilómetros: arranca de la Estación Retiro, con dos líneas directas que llegan hasta Córdoba una y hasta Tucumán la otra, ambas con numerosos ramales.

5º El **F. C. Central Córdoba** (trocha angosta), une la Capital Federal con Rosario, Córdoba y Tucumán, donde empalma con el F. C. Central Norte.

6º Los ferrocarriles de **Santa Fe, Compañía General de Buenos Aires y Rosario y Puerto Belgrano** (de trocha


BOLIVIA
PARAGUAY
BRASIL
URUGUAY
CHILE
OCEANO ATLÁNTICO
CHUBUT
SANTA CRUZ
MISIONES
LOS ANDES
JUJUY
SALTA
FORMOSA
CHACO
TUCUMAN
S. DEL ESTERO
CATAMARCA
LA RIOJA
SAN JUAN
MENDOZA
SAN LUIS
CÓRDOBA
SANTA FE
ENTRE RIOS
CORRIENTES
BUENOS AIRES
LA PAMPA
NEUQUEN
RIO NEGRO
ASUNCION
RESISTENCIA
CORRIENTES
POSADAS
PARANA
BUENOS AIRES
LA PLATA
MONTEVIDEO
VIEDMA
REFERENCIAS:
F.C.S. F.C. SUD
F.C.O. F.C. OESTE
F.C.P. F.C. PACÍFICO
C.A. F.C.C. ARGENTINO
R.P.B. F.C. ROS. a PTO. BELGRANO
P. del E. F.C. PATAG. DEL ESTADO
E.R. F.C. ENTRE RIOS
N.E.A. F.C. NOR ARGENTINO
C.B.A. F.C.C. DE Bs AIRES
F.E. F.C. DEL ESTADO
S.F. F.C. PROV. DE S. FE
A.N. F.C. d EST - ARG. del NOR
C.N. F.C. d EST - CEN. NORTE
C.C. F.C.C. CÓRDOBA
C.G. F.C.C.G. en la PROV. Bs As
M. F.C. MIDLAND
T. F.C. TRASANDINO
C. F.C. CORRENTINO
P.B.A. F.C. PROV. DE Bs AIRES

angosta los tres), a cargo de compañías francesas, poseen en conjunto unos 4.000 kilómetros y sirven con sus líneas las provincias de Buenos Aires y Santa Fe.

7º El **F. C. de Entre Ríos** y el **F. C. Nordeste Argentino** (ambos de trocha media) cruzan las provincias de Entre Ríos y Corrientes, empalmando, por medio de ferry-boats, el primero con el **F. C. Central de Buenos Aires,** que lo pone en comunicación directa con la Capital Federal, y el segundo con los ferrocarriles paraguayos.

c) **Provincial.** — La provincia de Buenos Aires ha construído una pequeña línea que une La Plata con Meridiano Quinto, en el límite de la provincia con La Pampa.

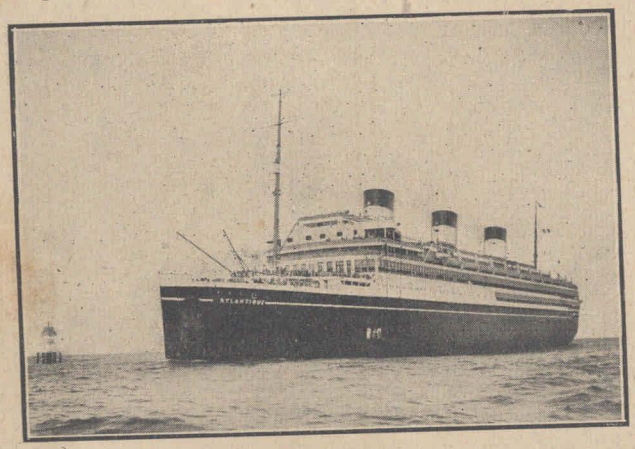
264. Líneas internacionales. — Buenos Aires se halla en comunicación directa, por ferrocarril, con las capitales de Chile, Paraguay y Bolivia, merced a tres líneas férreas que empalman con los ferrocarriles de estas tres naciones hermanas.

265. Tranvías, ómnibus, microómnibus y automóviles. — En la Capital Federal, y en casi todas las ciudades importantes de la República, existen medios de locomoción rápidos, cómodos y económicos que facilitan las comunicaciones entre los barrios más apartados de la misma y con los pueblos suburbanos.

Ellos son proporcionados por los *tranvías eléctricos,* algunos *subterráneos,* y por las diversas líneas de *ómnibus, microómnibus* y *automóviles.*

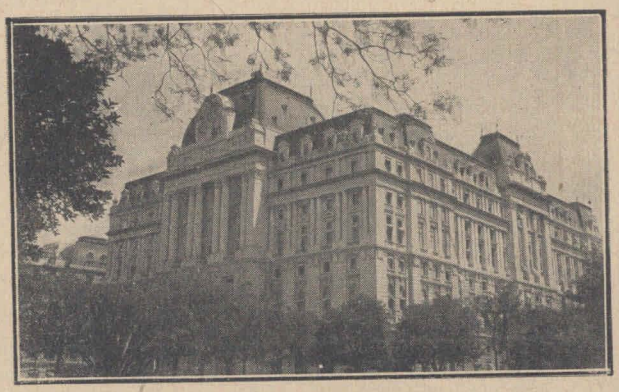
266. Comunicaciones marítimas y fluviales. — Buenos Aires se comunica periódicamente con los principales puertos del mundo, y bien puede decirse que todos los días salen varios vapores y llegan otros.

Entre Montevideo y Buenos Aires hay comunicaciones diarias en cómodos vapores, y varias veces por semana salen vapores que remontan el Paraná y el Uruguay, haciendo escala en los puertos de esas dos magníficas vías fluviales.



Un trasatlántico. — El vapor francés "L'Atlantique", la mayor nave que haya entrado en el puerto de Buenos Aires

Las principales líneas marítimas son:
Las *inglesas* a Liverpool y Southampton.
Las *francesas* a Burdeos, El Havre y Marsella.
Las *alemanas* a Bremen y Hamburgo.
La *española* a Bilbao.



Buenos Aires — Correo Central.

Las *italianas* a Génova, Nápoles y Trieste.
La *holandesa* a Amsterdam.
La *norteamericana* a Nueva York.
La *japonesa* a Kobe.
Las líneas *nacionales* a Río de Janeiro y Patagonia.

267. Navegación aérea. — El extraordinario desarrollo alcanzado por la aviación en estos últimos años ha demostrado la posibilidad de utilizarla para el transporte de pasajeros y correspondencia.

Actualmente existen servicios nacionales regulares entre Buenos Aires y Montevideo, Bahía Blanca y Río Gallegos, con escalas, y entre Córdoba y Villa Dolores.

En cuanto a las líneas internacionales, la **Air France** tiene un servicio regular semanal entre Buenos Aires y París, con escalas en Montevideo, Brasil, Dakar, Marruecos y España. Esta misma Empresa tiene un servicio regular de aviones entre Buenos Aires y Santiago de Chile.

Las dos líneas americanas **Panair** (vía Brasil), y **Pan American Grace Airways Inc.** (vía Santiago de Chile y Pacífico), con salidas de Buenos Aires todos los jueves la primera y dos veces semanales la segunda, nos ponen en comunicación aérea con todos los países americanos.

268. Correos, telégrafos y teléfonos. — El servicio de correos y telégrafos en la Argentina es completo. El correo está bien organizado; teniendo en cuenta el número de piezas depositadas y distribuídas por sus diferentes oficinas, corresponde a cada habitante un término medio de 165 piezas postales por año.

Las líneas *telegráficas* pasan de 60.000 kilómetros y ponen en comunicación directa los puntos más distantes de la República. Varios cables submarinos unen directamente Buenos Aires con Europa.

El *teléfono* no sólo está establecido dentro del radio de todas las ciudades importantes, sino que comunica entre sí ciudades muy apartadas; v. g.: Buenos Aires con La Plata, Rosario, Santa Fe, Mar del Plata y Montevideo.

Existen además grandes estaciones *radiotelegráficas* y *radiotelefónicas* que abarcan toda la República y ponen a Buenos Aires en comunicación directa con los principales países de Europa y América.

Lección 28.ª — LA ARGENTINA POLITICA. — *a)* ETNOGRAFIA

269. Población. — La **población absoluta** de la República se calcula aproximadamente en **12 millones de habitantes** (Brasil, 41 millones; Chile, 4 ½ millones; Bolivia, 3 millones; Uruguay, cerca de 2 millones; Paraguay, 940 mil).

De estos doce millones, más de las tres cuartas partes (9.400.000) son argentinos y un poco menos de la cuarta parte (2.600.000), extranjeros, europeos en su casi totalidad.

Elementos que componen la población nacional. — La población nacional está formada en su inmensa mayoría por hombres de **raza blanca,** ya descendientes de los antiguos conquistadores españoles (algunos con algo de sangre india), ya de los europeos llegados a nuestras playas después de la independencia.



Tropero, que en la mayor parte de las regiones del Interior ha sustituído al antiguo gaucho.

Los **mestizos** o descendientes de la unión de los blancos con los indios, alcanzan tan sólo a unos 300.000 y su número va mermando paulatinamente. En la época de la Independencia formaban la inmensa mayoría de la población y fueron ellos los que llenaron las filas de los ejércitos patriotas, así como la de los ejércitos de los caudillos en el largo período de las guerras civiles.

Los **gauchos,** descendientes de los antiguos conquistadores ligeramente mezclados con la raza indígena, han desaparecido casi por completo, dejando sólo su recuerdo legendario en la novela y en la historia.

En cuanto a los **indios,** sólo quedan unos cuantos miles (30.000 según cálculos fidedignos) en los confines boreal y austral de la República.

Los argentinos de hoy forman, según expresión del doctor Tobal, "una **espléndida raza blanca** donde se han fundido todas las familias latinas, para constituir una especie nueva, sana, vigorosa, inteligente y propia para cumplir los altos destinos a que está llamado nuestro país".

270. Población relativa. — La **población relativa** de la República Argentina es tan sólo de 4,4 por kilómetro cuadrado, cifra ínfima comparada con la de otros países: así Bélgica tiene una población relativa de 268; Holanda, 227; Inglaterra, 147; Alemania, 134; Italia, 133; Francia, 76; España, 43. La densidad de toda la Tierra es de 15 habitantes por kilómetro cuadrado.

Con una densidad media de 44, nuestro país contaría 120 millones de habitantes.

271. Inmigración. — De los datos anteriores se deduce que la frase de Alberdi: **"gobernar es poblar",** sigue siendo de actualidad. Esto no obstante, no impide que no se seleccione la inmigración y no se impida la entrada al país de elementos perturbadores, criminales o incapacitados para el trabajo.

Desde 1857, año en que llegaron al país algo menos de 5.000 inmigrantes (4.951) hasta la fecha (1933), han ingresado más de 6 ½ millones, de los cuales unos 3 ½ millones se han radicado definitivamente en la República, habiendo alcanzado los más una situación acomodada y muchos la fortuna.

Ley de inmigración. — Las ventajas concedidas a los inmigrantes por la ley de inmigración que se dictó en 1875, y rige aún, son:

a) Pasaje gratis en los buques, y *alojamiento* y *manutención,* durante una semana después de su llegada, a expensas de la Nación. En caso de enfermedad, los gastos continuarán por cuenta del Estado mientras dure aquélla.

b) Viaje a costa de la Nación hasta el punto de la República adonde quisiera fijar su domicilio. El inmigrante que deseara aprovecharse de esto para dirigirse a una nación extraña, debe indemnizar todos los desembolsos que se hubiesen hecho en su favor.

c) Introducción libre de derechos aduaneros para las herramientas, prendas, muebles y *armas de caza* para cada inmigrante adulto.

d) Un lote de terreno de cien hectáreas a los cien primeros colonos si son jefes de familia. Los que vienen después pagan $ 10 la hectárea, y se paga en diez anualidades, a partir de los dos años de instalación.

e) Animales de labor y de cría, *semilla y útiles* de trabajo, por un año a lo menos, a todas las familias que van a establecerse en las colonias agrícolas.

Distribución de los inmigrantes. — Los *agricultores* se dirigen en su casi totalidad a las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos, Córdoba, Mendoza y Santa Fe.

Los *artesanos* se desparraman en toda la República y la gente sin oficio se queda por lo regular en las capitales.

El inmigrante que necesita especialmente la Argentina, es el agricultor, que se incorpora a la tierra, y se vuelve un elemento productor, y no precisamente el inmigrante ambulante que entra y sale con las estaciones (inmigración *golondrina)* y la gente sin oficio en busca de aventuras o de un refugio, que se queda en los grandes centros urbanos provocando huelgas y agitaciones.

Tierras disponibles. — Las tierras que la agricultura puede utilizar no faltan por cierto en la Argentina: las *provincias litorales,* a pesar de sus numerosas colonias, presentan aún vastas extensiones baldías; los territorios del *Chaco* y *Misiones* quedan casi completamente intactos; los *cañadones de los ríos*

del sur y las fértiles *faldas del E.* de la Cordillera, se hallan solitarios y sin población.

Países de donde procede la inmigración. — Hasta 1910 la inmigración italiana ocupaba el primer puesto, pero desde entonces se produce una puja entre la inmigración española y la italiana, superándose en los cómputos anuales, si bien en las sumas totales señala su superioridad numérica la española.

Hasta 1922 italianos y españoles representaban cerca del 80 % del total de los extranjeros residentes en el país, pero desde entonces la proporción se ha modificado mucho, al extremo de que en 1930 sólo la mitad de la población extranjera del país era italiana o española. En nueve años (de 1921 a 1929) habían ingresado unos 100.000 polacos, 60.000 alemanes, 35.000 yugoeslavos, 25.000 checoeslovacos y 13.000 lituanos. En estos momentos (1933) ocupan el primer puesto los italianos; el segundo, muy cerca de los anteriores, los españoles; el tercero, los polacos. (Véase en *Revista de Economía Argentina*, entrega del 10 de Octubre de 1933, un estudio de A. S. Bunge, donde estudia la población actual de la República).

Adaptación de los inmigrantes. — Una de las características más notables de los países americanos en general, y del nuestro en particular, es la facilidad con que se incorpora al inmigrante, a tal punto que los hijos de extranjeros se sienten tan hijos del país como los nativos que tienen una larga ascendencia americana.

La mayor aptitud de adaptación la poseen los italianos, españoles y franceses, es decir los latinos; los descendientes de ingleses, alemanes y demás pueblos del norte de Europa, si



Un grupo de trabajadores del campo

bien se sienten argentinos, conservan en una o dos generaciones los hábitos y costumbres del país de origen.

Debe anotarse que la colonia que más resiste la influencia de la atracción argentina es la *hebrea*, que forma núcleos dentro de la nación; en cuanto a los brasileños de Misiones, paraguayos de Formosa y Misiones, y chilenos del Neuquén, los más procuran asegurar a sus hijos la nacionalidad de los padres, o cuando menos los educan como si la tuvieran.

Ventajas e inconvenientes de la inmigración. — No cabe duda que en países como el nuestro, la inmigración contribuye poderosamente a *desarrollar la riqueza*, porque la mayor parte de los inmigrantes vienen con su pequeño capital y sus hábitos de trabajo; sin embargo, una corriente inmigratoria excesiva no deja de presentar algunas desventajas, pues trae como consecuencia la desocupación y la falta de equilibrio en la mano de obra.

En el orden político resulta indirectamente un grave inconveniente, pues los más de los inmigrantes se radican en la Capital Federal y en las provincias del litoral, y aunque no voten dan derecho a estas provincias a mayor número de diputados.

272. Ciudadanía. — Todo argentino goza de los **derechos de ciudadano** al llegar a los 18 años de edad. El principal de éstos es el **voto,** que es al mismo tiempo un **deber.**

Los extranjeros pueden adquirir la **Carta de ciudadanía,** después de haber permanecido **dos años** en la República, y aun antes si hubiesen prestado importantes servicios al país; no quedan, sin embargo, obligados al servicio militar hasta después de 10 años de naturalizados. La Carta se pide al Juez Federal, el cual la concede gratis.

El número de extranjeros inscriptos en los registros cívicos nacionales alcanza a 171.109 (30 de Junio de 1933.)

273. Idioma nacional. — El **idioma oficial** de la República es el **español,** conocido y hablado por todos los habitantes, pero cuyo acento se halla un tanto modificado por la influencia del *quichua*, del *guaraní* y de los idiomas extranjeros.

Muchos argentinismos, galicismos y otros idiotismos dan, por otra parte, al idioma nacional un colorido cosmopolita digno de llamar la atención de los lingüistas.

El **guaraní** se habla aún hoy en la provincia de Corrientes, pero difiere un tanto del que se habla en el Paraguay: se le considera como el más rico de los idiomas americanos; pero, esto no obstante, carece de ciertos vocablos: de los números posee sólo términos de uno a cuatro, y emplea tres palabras para decir cinco y el mismo vocablo castellano para decir seis. La pronunciación es difícil porque abundan los sonidos nasales y guturales. Fué reformado notablemente por los Jesuítas, quienes hicieron de él un verdadero idioma.

El **quichua,** el idioma de los indios del Perú, se habla aún en algunos puntos de la provincia de Santiago del Estero, y probablemente ha de ser maltratado más que cualquier otro.

Son innumerables, en la nomenclatura geográfica argentina, los vocablos de origen quichua y guaraní.

Los indios de la Patagonia hablan el **araucano.**

274. Religión. — *La mayoría de los argentinos profesan la religión católica, cuyo jefe es el Papa,* residente en Roma.

Según la Constitución, "el Gobierno Federal sostiene el culto *católico, apostólico, romano*", y debe "procurar la conversión de los indios"; "para ser elegido Presidente o Vicepresidente de la Nación, se requiere pertenecer a la comunión católica, apostólica, romana"; al tomar posesión de su cargo ambos juran "por Dios nuestro Señor y estos Santos Evangelios". Los demás cultos son libres.

Los prohombres de la Independencia, *Belgrano* y *San Martín* especialmente, han dado de su fe pruebas elocuentes, proclamando el primero a la Virgen de la Merced "generala de su ejército" y colocando el segundo su espada a los pies de Nuestra Señora del Carmen, en Mendoza, antes de cruzar los Andes.

Liniers, a su vez, hizo voto de consagrar las banderas tomadas al enemigo a Nuestra Señora del Rosario, en la iglesia de Santo Domingo.

Las obras tan notables de caridad privada y pública de las damas porteñas, demuestran también la fe práctica que anima a la aristocracia argentina.

Lección 29.ª — LA ARGENTINA POLITICA — *b)* GOBIERNO Y ADMINISTRACIONES

275. Forma de gobierno. — La forma de gobierno adoptada por la Nación Argentina, es, según el artículo 1º de la Constitución, la **republicana, representativa, federal.**



Casa Rosada, residencia del Poder Ejecutivo Nacional.

Es **republicana,** porque el poder es accesible a todos los argentinos.

Es **representativa,** porque el pueblo no delibera por sí mismo, sino por medio de sus representantes.

Es **federal,** porque todas las provincias nombran a sus magistrados.

Es también **democrática,** porque todos los ciudadanos son iguales ante la ley, no existiendo privilegio para ninguna persona o clase social.

El *Gobierno Nacional* reside en la ciudad de Buenos Aires, federalizada el 20 de Septiembre de 1880, siendo presidente el doctor Nicolás Avellaneda.

276. Los tres poderes. — Tres son los poderes que constituyen el Gobierno Nacional:

1º El **Ejecutivo,** encargado de **sancionar** y **reglamentar** las leyes y de la **administración** general del país; está a cargo del *Presidente de la República,* ayudado en sus tareas por ocho funcionarios llamados *Ministros.*

2º El **Legislativo,** encargado de **discutir** y **dictar** las leyes; está constituído por el *Congreso.* Este comprende *dos Cámaras,* una de *Diputados* y la otra de *Senadores.*

3º El **Judicial,** encargado de **aplicar** las leyes. Lo forman la *Suprema Corte de Justicia* y los demás tribunales inferiores.

277. Presidente y Vicepresidente. — El **Presidente** y el **Vicepresidente** son elegidos por voto indirecto del pueblo. Cada distrito electoral elige una junta de electores igual al duplo del total de diputados y senadores que envía al Congreso.

Ambos duran **seis años** en su cargo y no pueden ser reelegidos sino con intervalo de un período.

El Presidente nombra y exonera por sí solo a los empleados de la administración, civiles o militares, exceptuando a los ministros diplomáticos y jueces nacionales, para cuyo nombramiento necesita el acuerdo del Senado. Puede también conmutar y aun perdonar las penas que aplican los tribunales *(indulto).*

Está prohibido al Presidente ausentarse de la Capital sin permiso del Congreso, mientras está reunido.

El Vicepresidente de la República, que es a la vez *presidente del Senado,* reemplaza al Presidente en caso de ausencia de la Capital, enfermedad, muerte, renuncia o destitución.

Las *condiciones* para ser Presidente o Vice son: 1ª Pertenecer a la religión católica. 2ª Tener la edad de 30 años. 3ª Haber nacido en territorio argentino o ser hijo de ciudadano nativo. Por lo tanto, nunca un extranjero puede desempeñar el puesto de Presidente aunque se haya naturalizado.

Su sueldo no puede ser aumentado en el período de su nombramiento.

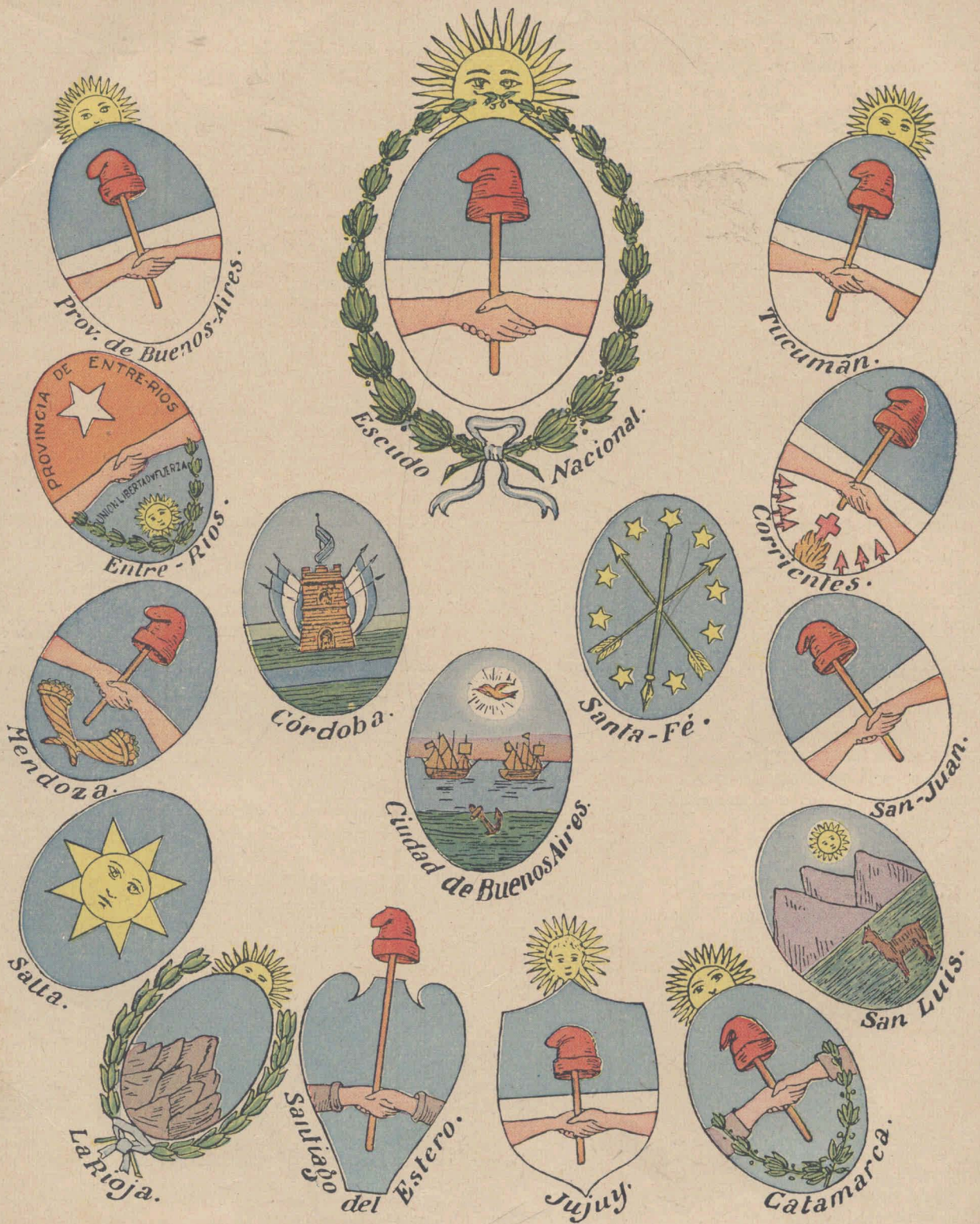
278. Ministros. — El Presidente de la República ejerce el poder por intermedio de los ministros o secretarios de Estado, que él mismo nombra y remueve, los cuales refrendan y legalizan con su firma los decretos del Presidente.

El *Gabinete* está constituído por ocho ministros: del Interior, Relaciones Exteriores y Culto, Hacienda, Justicia e Instrucción Pública, Guerra, Marina, Agricultura y Obras Públicas.



El Congreso y el monumento a los dos Congresos de 1813 y 1816.

Los ministros no pueden ser senadores ni diputados; pueden tomar parte en los debates parlamentarios, pero no votar.



Escudos de la República Argentina.

279. Senado. —El **Senado** o **Cámara alta** se compone de 30 miembros, nombrados dos por cada legislatura de provincia y dos por la Capital Federal, elegidos en la misma forma que el Presidente de la República.

Los senadores representan particularmente a las provincias y por tener éstas iguales derechos eligen igual número de senadores.

Los senadores duran *9 años* en sus funciones y pueden ser reelectos indefinidamente; renuévanse por *tercios* cada tres años.

Además de sus funciones legislativas, el Senado tiene la facultad de juzgar a los *jueces acusados* por la Cámara de Diputados y además presta acuerdo al Presidente para el nombramiento de jueces, ministros diplomáticos, directores de Banco, Intendente Municipal de la Capital y Presidente del Consejo Nacional de Educación.

Las *condiciones* para ser senador son: 1ª, tener 30 años; 2ª, haber sido seis años ciudadano argentino; 3ª, ser natural de la provincia que lo elija, o con dos años de residencia inmediata en ella; 4ª, disfrutar de una renta anual de dos mil pesos o de una entrada equivalente.

El presidente del Senado es el Vicepresidente de la República: no tiene voto sino en caso de empate.

280. Cámara de Diputados. —La **Cámara de Diputados** o **Cámara baja** se compone actualmente de 158 *diputados* elegidos por las provincias y la Capital Federal, a razón de un diputado por cada 49.000 habitantes o fracción que no baje de 16.500 y a simple pluralidad de sufragios.

Los diputados duran 4 años en sus puestos y pueden ser reelectos, pero la cámara se renueva por mitad cada dos años.

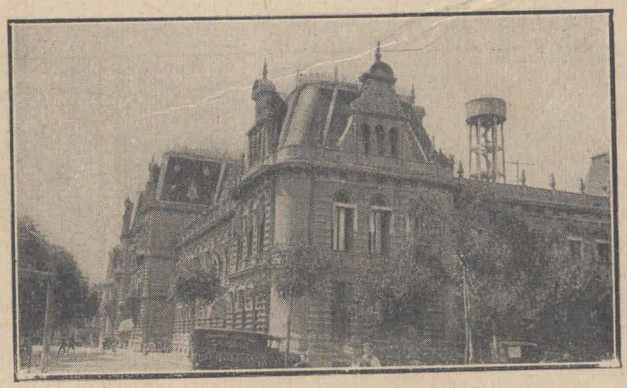
En *caso de vacante*, se procede a la elección de un nuevo diputado que dura en su puesto hasta que expire el plazo de aquel a quien sustituye.

Las *condiciones* para ser diputado son: 1ª, tener 25 años; 2ª, haber sido 4 años ciudadano argentino; 3ª, ser natural de la provincia que lo elija, o con dos años de residencia en ella en caso de ser electo por una provincia que no sea la de su naçimiento.



Palacio de Justicia de Buenos Aires y monumento al general Lavalle.

En conformidad con el censo de 1914, Buenos Aires puede elegir 42 diputados, la Capital 32, Santa Fe 19, Córdoba 15,



Consejo Nacional de Educación.

Entre Ríos 9, Corrientes 7, Tucumán 7, Santiago 6, Mendoza 6, Salta 3, San Luis 3, San Juan 3, Catamarca 2, La Rioja 2, Jujuy 2. Total 158.

Las **sesiones ordinarias** de ambas cámaras duran cinco meses, desde el 1º de Mayo hasta el 30 de Septiembre; pero el Presidente de la República puede prorrogar sus sesiones y convocarlas a extraordinarias.

281. Poder judicial. —El poder judicial comprende:

a) La **Corte Suprema de Justicia,** que es el tribunal más elevado que existe en el país.

Está formada por cinco jueces y un procurador general.

Para ser miembros de la Corte Suprema se necesita reunir las mismas condiciones de edad, ciudadanía y renta que para ser senador, y ser abogado con ocho años de ejercicio de la profesión.

b) Las **Cámaras Federales de Apelaciones** en número de 4, con asiento en la Capital Federal, La Plata, Córdoba y Paraná. Cada Cámara se compone de 5 miembros.

c) Los Jueces de Sección o sea **Jueces Federales;** hay *uno* en cada capital de Provincia y además en Bahía Blanca, Bell-Ville y Concepción del Uruguay; *dos* en Rosario y *tres* en la Capital Federal.

Todos estos funcionarios deben ser abogados; son nombrados por el Presidente de la República con acuerdo del Senado, y son *inamovibles*, es decir, no pueden ser removidos en sus cargos mientras dure su buena conducta. Si se desempeñan mal, pueden ser removidos o destituídos por medio del *juicio político.*

La administración de la justicia ordinaria en las Provincias está a cargo de los tribunales provinciales, que son organizados sobre la misma base. Pero los tribunales federales conocen en los asuntos que por la Constitución caen bajo su jurisdicción, y especialmente entre los vecinos de diferentes provincias y entre ciudadanos extranjeros.

En la Capital Federal, la administración de la justicia está a cargo de Cámaras de Apelación, jueces de primera instancia, jueces de paz, alcaldes y jueces de mercado.

282. División política de la República. — La República Argentina se divide en 14 provincias, 10 gobernaciones y 1 Distrito Federal. Las provincias y



El Museo de La Plata, cuya colección de fósiles es una de las más ricas del mundo.

gobernaciones se dividen a su vez en *partidos* o *departamentos*.

En el Distrito Federal o Capital, que es la ciudad de Buenos Aires, residen las autoridades nacionales.

Las catorce provincias pueden dividirse en cuatro grupos:

a) Las cuatro **ribereñas,** así denominadas por estar bañadas por los ríos Uruguay, Paraná y Plata; son las de *Buenos Aires, Entre Ríos, Corrientes* y *Santa Fe.*

b) Las cuatro **centrales,** que llevan este nombre porque no se hallan en ninguna frontera de la República; son las de *Córdoba, San Luis, Santiago del Estero* y *Tucumán.*

c) Las dos **septentrionales,** así llamadas por hallarse ambas en la frontera Norte de la República; son las de *Salta* y *Jujuy.*

d) Las cuatro **andinas,** así llamadas por hallarse situadas a lo largo de la Cordillera de los Andes; son las de *Catamarca, La Rioja, San Juan* y *Mendoza.*

Las diez gobernaciones son: al norte, las de *Misiones, Chaco, Formosa* y *Los Andes;* al sur, las de la *Pampa, Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz* y *Tierra del Fuego.*

283. La Provincia. — Cada provincia está administrada por un *gobernador*, elegido por ella. Ese gobernador es elegido para 3 ó 4 años, según las provincias.

Así, en las provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Entre Ríos, Corrientes, San Luis, Santiago del Estero, Tucumán y Catamarca, el gobernador dura 4 años; y 3 años en Córdoba, Mendoza, San Juan, La Rioja, Salta y Jujuy.

El Gobierno Federal puede *intervenir* en las provincias, para garantir la forma republicana de gobierno, y a requisición de sus autoridades constituídas.

284. La Gobernación. — Cada gobernación está administrada por un *gobernador* nombrado por el presidente de la República, con acuerdo del Senado.

El gobernador dura *3 años* en sus funciones.

285. Administración escolar.— La **instrucción** es la base del sistema social y sin ella no hay verdaderos ciudadanos. Fundados en este principio, el gobierno nacional y los gobiernos provinciales han gastado y siguen gastando grandes sumas para combatir el analfabetismo, y difundir la instrucción hasta en los pueblos más apartados de la República, y bien puede afirmarse que actualmente la cultura del pueblo argentino no es inferior a la de ningún país civilizado del mundo.

La **enseñanza primaria** es obligatoria y gratuita para todos los niños de seis a catorce años y se da en escuelas costeadas por el Estado; pero la obligación escolar puede también cumplirse en escuelas particulares y aun en el hogar de los niños.

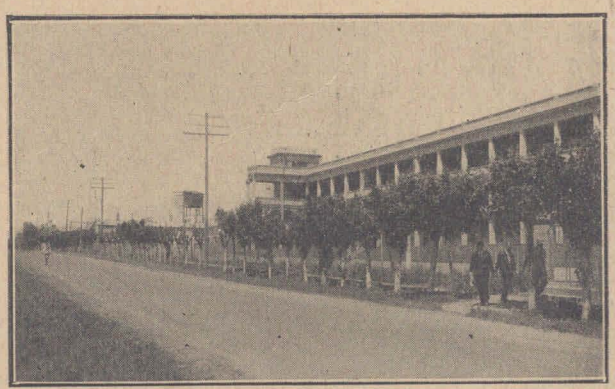
De acuerdo con un censo levantado en 1931, existían en el país 2.108.286 niños de cinco a trece años cumplidos, de los cuales 1.597.532 concurrían a la escuela y 510.754 no. Es de observar que en algunas provincias la obligación escolar empieza sólo a los siete y ocho años.

Las escuelas particulares funcionan bajo la inspección y vigilancia del Consejo Nacional de Educación en la capital y gobernaciones, y de las Direcciones de Escuelas fiscales en las provincias.

Las **Escuelas normales** destinadas a la formación de maestros y profesores para la enseñanza primaria, funcionan bajo la dependencia del Ministerio de Instrucción Pública, y cuentan con una escuela anexa para proporcionar a los futuros maestros medios adecuados de práctica y experimentación.

En cuanto a las Escuelas normales particulares, funcionan con programas idénticos a los de las oficiales a las cuales se encuentran incorporadas.

La **enseñanza secundaria** se da en los *colegios nacionales* y en los colegios particulares *incorporados* que siguen el mismo programa de estudios.



El Palomar, donde se encuentra la escuela de aviación militar.

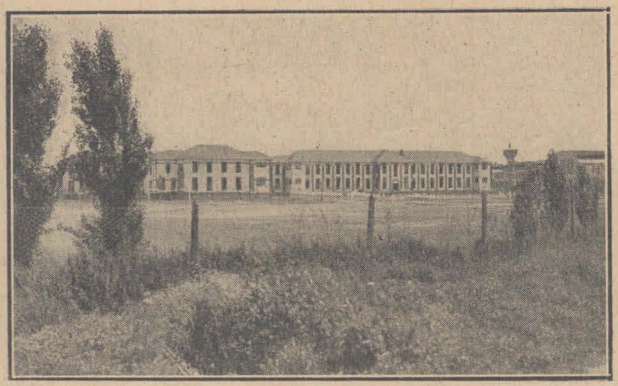
La **enseñanza superior** se da en las *universidades* de *Buenos Aires, Córdoba, La Plata,* el *Litoral* y *Tucumán.*

Existen además otros establecimientos importantes como las *escuelas de comercio*, las *de agronomía*, la *de minas*, etc.; los colegios *militar* y *naval*, etc.

Entre los establecimientos científicos merecen especial mención los *Observatorios astronómicos de Córdoba* y *La Plata*, que se han colocado en el primer puesto en la América del Sur por la importancia de sus trabajos.

286. Administración militar y naval. — EJÉRCITO. — El servicio de las armas es obligatorio en caso de guerra para todo argentino que tenga entre 20 y 45 años de edad.

El ejército *permanente* se compone de los individuos de 20 años cumplidos en el año anterior de su llamamiento; de éstos, unos prestan servicio por un año, y otros, designados por *sorteo*, por dos; estos últimos son destinados al servicio de la armada. Desde los 21 hasta los 30 años, todos los ciudadanos pertenecen a la reserva del ejército activo. Las 10 clases siguientes (de 30 a 40 años), forman la *guardia nacional*, y las cinco últimas, la *guardia territorial*.



Escuela de Mecánica. — La Administración

La Argentina está dividida en *cinco zonas* o *regiones* militares, teniendo por jefe cada una un general.

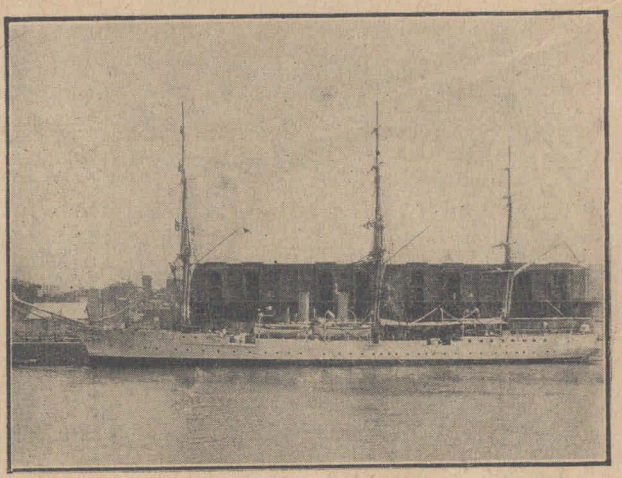
Los asientos de comando se hallan en *Buenos Aires* para la región de la Capital; en *Campo de Mayo* para la del *Sur;* en el *Paraná* para la del *Litoral;* en *Córdoba* para la del *Centro* y *Cuyo;* en *Tucumán* para la del *Norte*.

MARINA. — La fuerza naval de la Argentina es la más poderosa, mejor organizada y mejor servida de la América del Sur.

La duración del servicio es de dos años, y el número medio de conscriptos que ingresan anualmente es de 2.000 hombres.

Las *fuerzas navales*, así como el *ejército de línea* (ejército activo), dependen directa y exclusivamente del Gobierno Federal, así como la *guardia nacional* y *territorial* de la Capital y Territorios Federales. En las provincias, la guardia territorial correspondiente depende de los respectivos gobiernos provinciales.

287. Administración eclesiástica. — El territorio de la República se divide actualmente en *siete* arzobispados o arquidiócesis y catorce obispados o diócesis, cuya jurisdicción no se ha determinado todavía.



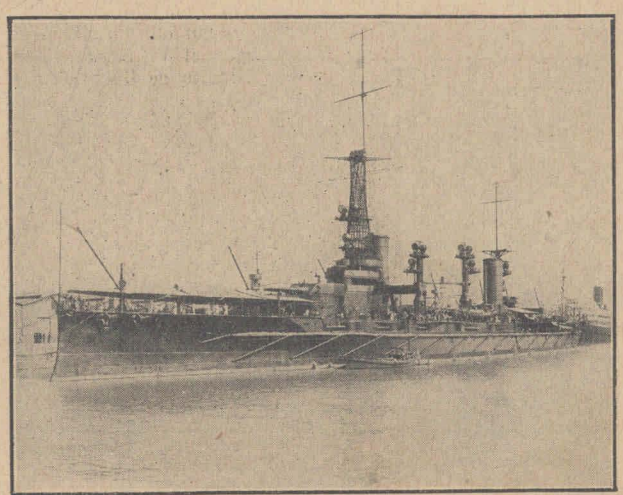
Fragata Sarmiento. — Buque escuela de la armada argentina

Los arzobispados son los de *Buenos Aires*, *La Plata*, *Paraná*, *Santa Fe*, *Córdoba*, *San Juan* y *Salta*.

Las sedes episcopales son las de *Viedma*, *Bahía Blanca*, *Azul*, *Mercedes*, *Rosario*, *Río Cuarto*, *San Luis*, *Mendoza*, *La Rioja*, *Catamarca*, *Santiago del Estero*, *Tucumán*, *Corrientes* y *Jujuy*.

Los **principales santuarios** u oratorios del país, son:

Nuestra Señora de Luján, en la provincia de Buenos Aires, célebre en toda la América del Sur; — de *Guadalupe*, a una legua de la ciudad de Santa Fe; — del *Rosario*, en la ciudad de Córdoba; — del *Valle*, en Catamarca; — de *Itatí*, en Corrientes; — *El Señor del Milagro*, en la ciudad de Salta; — *la Virgen del Ríoblanco*, a corta distancia de la ciudad de Jujuy.



Acorazado Rivadavia.



Lección 30.ª — EL DISTRITO FEDERAL

288. El municipio de Buenos Aires. — La **ciudad de Buenos Aires** o **Distrito Federal** es la capital de la República Argentina, la sede del *Gobierno Nacional* y del cuerpo diplomático.

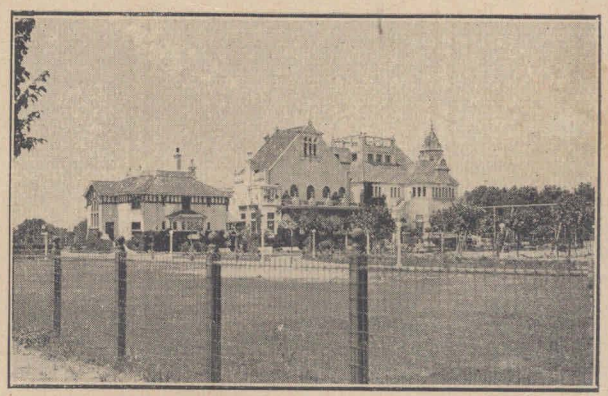
"Es, sin disputa alguna, una de las más soberbias metrópolis del mundo civilizado, rivalizando por su población, comercio, lujo, riqueza, higiene, monumentos y cultura con los grandes centros de Europa y Norte América. En la América del Sur es la ciudad más populosa, más comercial y que ha llegado a mayor grado de cultura." *(G. Furlong).*

Fundada por primera vez por Mendoza en 1535, y repoblada por Garay en 1580, la ciudad de Buenos Aires fué capital de la Gobernación y luego del Virreinato del Río de la Plata. De ella salió en 1810 el grito de **libertad o independencia,** y fué ella que dió a la Revolución los primeros ejércitos y los primeros hombres de gobierno.



Plaza de la Recoleta. — Monumento a Alvear

Declarada capital de la Nación en 1826 por Rivadavia, con una extensión mucho mayor que la actual (su extensión abarcaba desde la *Ensenada* hasta las *Conchas*), recuperó su autonomía a la caída del mismo. Siguió siendo capital de la provincia de su nombre hasta 1880, año en que fué federalizada definitivamente.

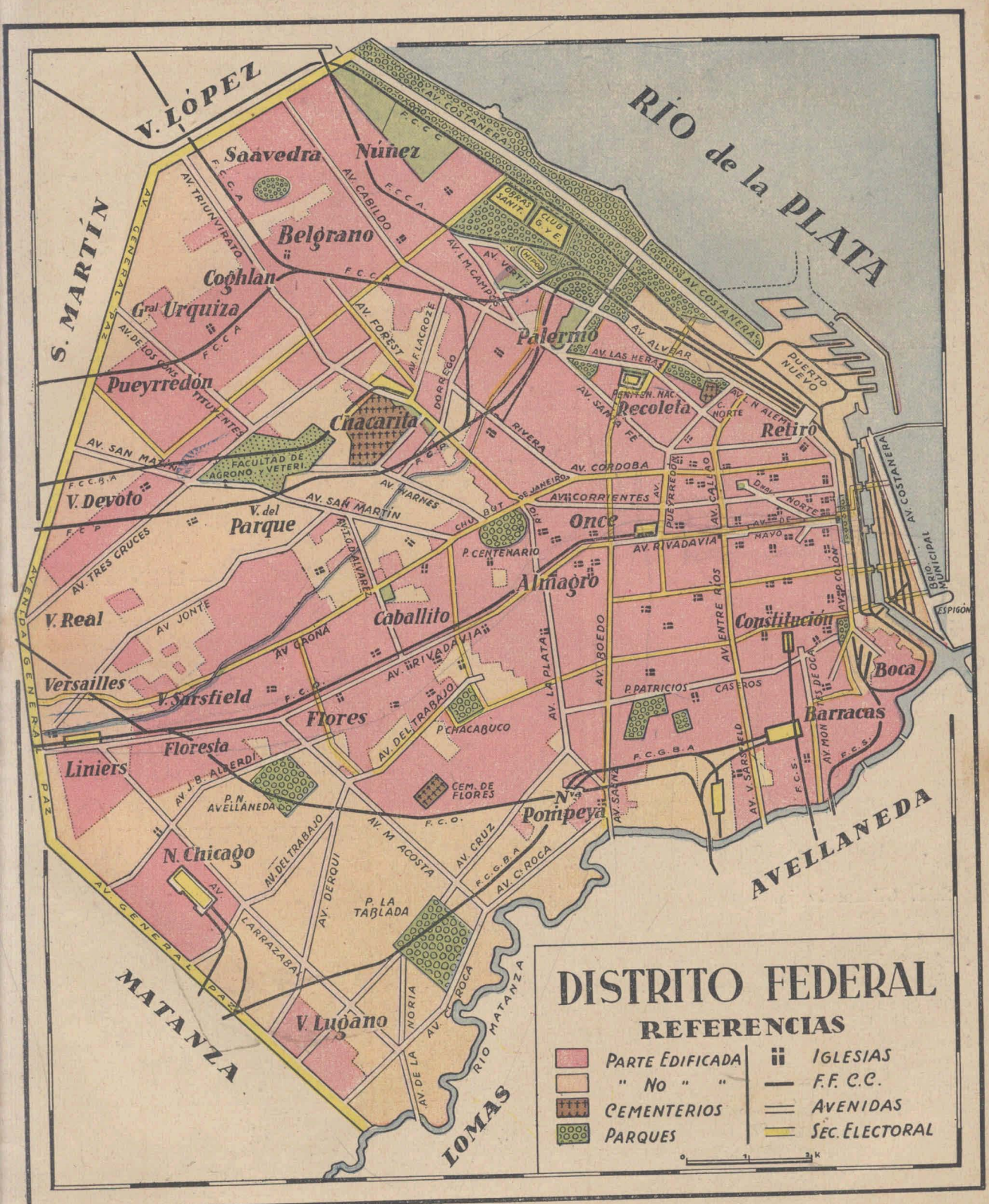


Club de deportes Gimnasia y Esgrima

289. Extensión y límites. — Comprendiendo los terrenos conquistados sobre el río con la construcción del **Puerto** y de las varias estaciones del **Retiro,** la superficie actual del Distrito Federal es de 191 kilómetros cuadrados.

En su mayor longitud de N. a S. mide 18 kilómetros; en su mayor anchura de E. a O., 25 kilómetros; el perímetro total es de 62 ½ kilómetros.

Los **límites del Distrito Federal son:** al E. y N. el río de la Plata y los partidos de Vicente López y San Martín; — al O. el partido de Matanzas; — al S. el Riachuelo que lo separa de los partidos de Avellaneda y Lomas de Zamora.


DISTRITO FEDERAL
REFERENCIAS
PARTE EDIFICADA
" NO " "
CEMENTERIOS
PARQUES
IGLESIAS
F.F. C.C.
AVENIDAS
SEC. ELECTORAL
RÍO de la PLATA
V. LÓPEZ
S. MARTÍN
MATANZA
LOMAS
AVELLANEDA
Saavedra
Núñez
Belgrano
Coghlan
Gral Urquiza
Pueyrredón
Chacarita
Palermo
Recoleta
Retiro
V. Devoto
V. del Parque
Once
Almagro
Caballito
V. Real
Versailles
V. Sarsfield
Flores
Floresta
Liniers
N. Chicago
V. Lugano
Constitución
Boca
Barracas
Nva Pompeya
P. LA TABLADA
CEM. DE FLORES
P. CHACABUCO
P. CENTENARIO
P. PATRICIOS
P. N. AVELLANEDA
AV. COSTANERA
AV. CABILDO
AV. TRIUNVIRATO
AV. GENERAL PAZ
AV. FOREST
AV. F. LACROZE
AV. DORREGO
AV. LM. CAMPOS
AV. VERTIZ
AV. ALVEAR
AV. LAS HERAS
AV. SANTA FE
AV. L. N. ALEM
AV. CORDOBA
AV. CORRIENTES
AV. RIVADAVIA
AV. CALLAO
AV. ENTRE RIOS
AV. BOEDO
AV. LA PLATA
AV. SAENZ
AV. V. SARSFIELD
AV. MONTES DE OCA
AV. CRUZ
AV. C. ROCA
AV. M. ACOSTA
AV. DERQUI
AV. DEL TRABAJO
AV. LARRAZABAL
AV. DE LA NORIA
AV. GAONA
AV. JONTE
AV. TRES CRUCES
AV. SAN MARTÍN
AV. HARNES
AV. J. B. ALBERDI
AV. DE LOS CONSTITUYENTES
AV. DE MAYO
AV. NORTE
AV. COLON
AV. CASEROS
AV. DEL LIBERTADOR
AV. CHUBUT
AV. RIVERA
AV. PUEYRREDÓN
AV. ESPIGÓN
AV. COSTANERA
BRIO. MUNICIPAL
PUERTO NUEVO
RIO MATANZA
F.C.C.A.
F.C.C.B.A.
F.C.C.P.
F.C.C.O.
F.C.G.B.A.
F.C.S.
FACULTAD DE AGRONO. Y VETERI.
PENITEN. NAC.
OBRAS SANIT.
CLUB G. Y E.
MIPOL
C. NORTE
Dna. NORTE
AVENIDA GENERAL PAZ

Un *gran boulevard* (avenida General Paz), *de 20 kilómetros de largo por 100 metros de ancho*, seguirá luego los límites



Palermo. — Monumento de los Españoles y Avenida Alvear

norte y oeste, separando de esta manera verdaderamente grandiosa el Distrito Federal de los partidos circunvecinos.

Ideas comparativas. — Buenos Aires es, por su extensión territorial, una de las más grandes capitales del mundo. Es más extensa que París (79 km.²), Viena (178 km.²), pero lo es menos que Londres (305 km.²), Nueva York (763 km.²), y Berlín (875 km.²).

290. Población. — Puede calcularse actualmente la población de Buenos Aires en 2.230.000 habitantes, ocupando el octavo lugar entre todas las ciudades del mundo, el tercero en América, el segundo entre las ciudades latinas, y el primero entre las de origen español.

El aumento de la población de la ciudad ha sido enorme y rápido como puede verse por el siguiente cuadro:

Año	Población	Observaciones
1801	40.000	Según cálculos de Azara.
1822	55.460	Censo de Rivadavia.
1836	62.228	Tiranía de Rosas.
1852	76.000	Caída de Rosas.
1869	177.787	Primer censo nacional.
1887	433.373	Primer censo municipal.
1895	663.000	Segundo censo nacional.
1904	950.961	Segundo censo municipal.
1909	1.231.698	Tercer censo municipal.
1914	1.571.614	Tercer censo nacional.
1933	2.231.000	Cálculo de la "Revista de Ec. Arg."

291. Climatología. — Buenos Aires es una de las ciudades más sanas del globo y la que presenta el menor porcentaje anual de mortalidad (11,59 por mil en los últimos años).

En algunos días del verano se siente un calor sofocante que felizmente es de poca duración: lo hace insoportable la excesiva humedad del aire que impide la evaporación del sudor.

El *pampero*, o viento del S. O., sopla con frecuencia y refresca la atmósfera a tal punto que hasta en verano se siente un frío algo intenso.

La vegetación se mantiene vigorosa durante todo el año, ostentando los jardines, en pleno invierno, magníficas plantas en flor.

Las nevadas son casi desconocidas.

292. Relieve e hidrografía. — La ciudad de Buenos Aires está asentada sobre una llanura poco accidentada, cuya mayor altitud no pasa de 25 metros sobre el nivel ordinario del Plata, y con algunas zonas inundables que apenas emergen unos *dos metros* sobre el citado nivel. Su declive hacia el Plata lo forman pequeñas barrancas, y el casco de la ciudad sufre ligeras depresiones en los barrios de *Palermo*, *Mataderos*, *Chacarita*, *Barracas* y *Nueva Pompeya*.

Las **corrientes** que atraviesan su territorio son los pequeños arroyos *Medrano*, *Maldonado* y *Riachuelo* (o río de *Matanzas*), que desembocan en el *Río de la Plata*.

El Riachuelo recibe los arroyitos del *Rey*, de *Santa Catalina* y del *Pantano Grande*.

En realidad el *Medrano* y el *Maldonado* no forman una verdadera corriente sino cuando llueve y algunos días después, habiéndose efectuado en ellos obras de canalización para evitar las inundaciones.

En cuanto al *Riachuelo* hállase canalizado hasta el puente llamado de *Barracas*, y se trabaja en rectificar y ensanchar su cauce, para defender la parte del municipio afectada por su bajo nivel. Estos trabajos llevarán la seguridad a una parte considerable de la población costanera, tan frecuentemente castigada por las inundaciones, y ampliarán el puerto, ya que los muelles construídos a lo largo del arroyo servirán para el cabotaje.

293. Traza de la ciudad. — **El Plano** o traza de la ciudad es la de un tablero de ajedrez: manzanas cuadradas de unos 100 m. de lado, están separadas entre sí por calles de una anchura de 12 m. al este de la avenida Callao y de un ancho mayor al oeste.

Todas las calles ambicionan ser rectas, pero en realidad tienen muchas sinuosidades. El pavimento de las principales, de granito, de algarrobo o de asfalto, es cuidadosamente conservado en todos los sitios, y renovado con frecuencia en los que el excesivo tránsito de rodados lo deteriora.



Avenida Callao

La calle más hermosa es la *Avenida de Mayo*, de 30 m. de ancho y 1 km. de largo: comunica la plaza de Mayo con la del Congreso.

La calle *Rivadavia* conduce, en dirección de este hacia oeste a los barrios de Almagro, Caballito, Flores, Floresta y Liniers. Bastante estrecha desde la plaza de Mayo hasta la avenida Callao-Entre Ríos; desde allí se transforma en una hermosa avenida orlada de opulentos palacios que se ocultan muchas veces tras una vegetación artísticamente provocada, especialmente en el hermoso y aristocrático barrio de Flores. Esta calle sirve de punto de partida para la numeración de las calles que van de sur a norte.

La calle *Florida* está orillada por tiendas de modas, bazares, joyerías, y es la vía preferida por los coches aristocráticos en sus paseos diarios.

La *Avenida Alvear*, en que vive la gente de fortuna y la aristocracia, conduce al paseo de la Recoleta; y por el bajo, al bello parque Tres de Febrero, creación de Sarmiento.

Las calles *Corrientes* y *Triunvirato* conducen al cementerio de la Chacarita y las de *Santa Fe* y *Cabildo* a Belgrano, Saavedra y Núñez.

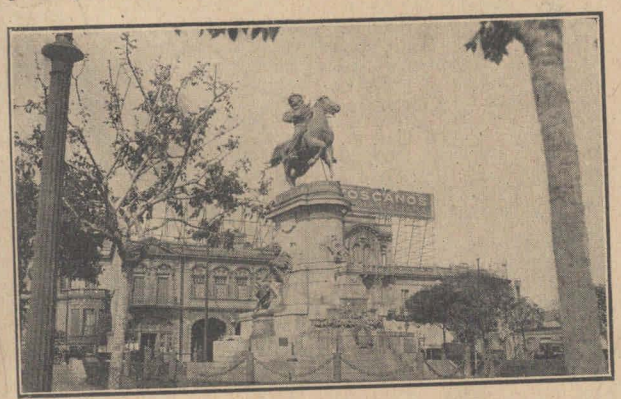
La anchurosa calle *Entre Ríos-Callao*, que va desde el camino de Puente Alsina hasta la avenida Alem y separa en cierto modo la ciudad antigua de la nueva.

Las dos hermosas diagonales *Sáenz Peña* y *Roca*, todavía no terminadas, y llamadas a transformar, modernizar y embellecer el centro.

La monotonía del trazado empieza a modificarse, desde hace algunos años, de acuerdo con las exigencias del activo y extraordinario tráfico, y en armonía con los preceptos de la higiene y de la estética. Dos hermosas diagonales arrancando de la plaza de Mayo, se dirigen hacia el noroeste y sudoeste, mientras que muchas de las antiguas calles se ven sustituídas paulatinamente por amplias avenidas bordeadas de árboles y de suntuosa edificación.

Antiguamente todas las calles que se dirigían de este (ribera del río de la Plata) a oeste, conservaban el mismo nombre; pero hoy día se ha acordado cambiar los nombres de estas vías (con excepción de *Rivadavia*) desde que llegan al número 4.000 en adelante.

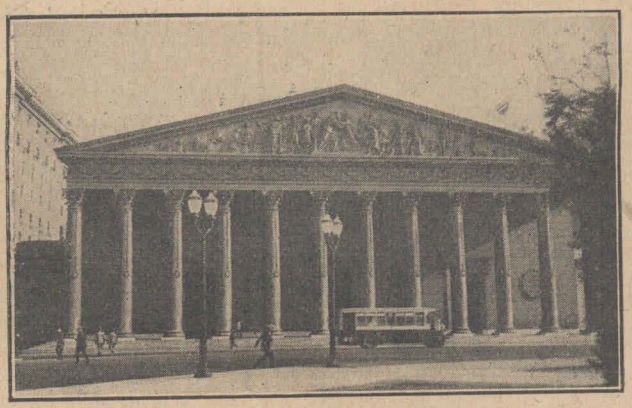
294. Plazas y paseos. — Numerosas *plazas* arregladas en forma de jardín, con grutas, fuentecillas o alegorías rústicas, estatuas, monumentos recordatorios, etcétera, y pobladas de árboles, favorecen la circulación atmosférica y alivian un poco los pulmones de la gente menuda y pobretona que más lo necesita. Las principales son las de *Mayo* o *Victoria*, *San Martín*,



Plaza Italia

Belgrano, *Constitución*, *Once* y sobre todo la del *Congreso*.

Entre los *paseos* merecen especial mención: *Palermo* o *Parque Tres de Febrero*, muy extenso, bello y



Catedral

suntuoso; la *Recoleta*, en comunicación con el anterior por la espléndida avenida *Alvear;* el *Parque Lezama*, situado en una loma, en la extremidad S. de la calle Defensa; el *Parque de los Patricios*, de reciente formación, y los grandes y risueños boulevares denominados *Leandro N. Alem*, *Paseo Colón* y *Avenida Costanera*.

295. Las Iglesias. — Las **iglesias** que datan de la época colonial son de arquitectura muy modesta; en casi todas se han iniciado, sin embargo, reformas exteriores que las transforman y despojan de su antiguo ropaje. La iglesia del *Salvador* es notable por sus pinturas artísticas; su cúpula es una de las más elevadas de la ciudad. Se han construído, además, algunas capillas de verdadero mérito: la de *Santa Felicitas*, la de los *Irlandeses* (Estados Unidos y Urquiza), de *Jesús Sacramentado* (calle Corrientes), etc.

296. La edificación. — La **edificación,** que hasta una época reciente estaba en su totalidad constituída por modestas casas de uno o dos pisos, y sencillo aspecto arquitectónico, ha alcanzado en pocos años una suntuosidad y magnificencia, en general, que excede a toda ponderación; las casas de cinco a ocho pisos van siendo ya muy frecuentes, y hasta se ven algunos rascacielos. Desgraciadamente, reina la más completa anarquía en los estilos, y, en vez de las magníficas armonías de conjunto que caracterizan las grandes capitales europeas, puede decirse que entre nosotros existe el prurito de construir diferente al vecino.

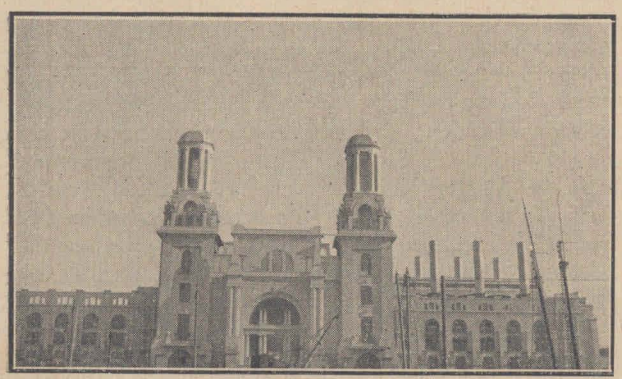
297. Monumentos y edificios públicos y particulares. — Los más notables entre los **monumentos** de Buenos Aires son: La **Pirámide de Mayo,** monumento de apariencia sencilla, pero cuyo simbolismo es grande; recuerda el primer acto de nuestra Independencia; — el **Monumento a los dos Congresos** (1813-1816), frente al Congreso; — el airoso monu-

mento **España y la Argentina,** en la avenida Alvear, ofrecido por la colectividad española; — los diferentes monumentos que con motivo del centenario de nuestra Independencia, ofrecieron a la Argentina varias otras colectividades extranjeras; — el monumento a **San Martín,** en la plaza del mismo nombre; — los monumentos a *Sarmiento, Burmeister, Eduardo Costa, Esteban Echeverría* y *Carlos Tejedor,* en los jardines de Palermo; — el artístico monumento a *Garibaldi,* en la plaza de Italia; — las estatuas ecuestres de *Alvear* y *Mitre,* en la avenida Alvear y jardines de la Recoleta, respectivamente.

Muchos y muy notables son los **edificios públicos** que actualmente embellecen a la capital. Los más dignos de mención son: el **Congreso,** obra más perfecta y artística que el Capitolio de Wáshington; — el **Palacio de Gobierno** (vulgarmente *Casa Rosada),* de aspecto imponente y bello; — el **Palacio de Justicia** (Tribunales), grandioso monumento de estilo helénico y de imponente vista; — los tres grandiosos depósitos de las **Aguas Corrientes** (Córdoba y Río Bamba, Flores y Villa Devoto); — la *Municipalidad,* el teatro *Colón,* las facultades de *Medicina* y de *Derecho,* las escuelas *Sarmiento, General Roca,* etc.

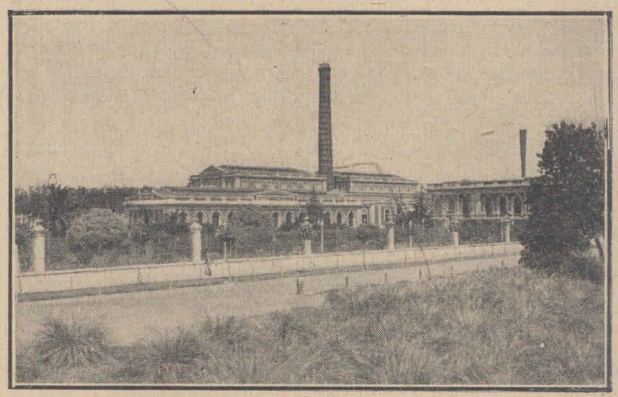
El **Cementerio de la Recoleta** posee algunos mausoleos y obras de muchísimo costo y verdadero mérito, tales como el *Cristo,* de Monteverde; el *Dolor,* de Tardini; la *Resurrección,* de J. Coutaud, etc. El de la **Chacarita,** situado al O., tiene una superficie de cerca de 740.000 metros cuadrados, y posee una entrada muy apropiada a esta clase de monumentos.

Entre los **colegios particulares** dirigidos por asociaciones, merecen especial mención: el *Salvador, San José, De La Salle, Pío IX, Escuelas Pías, Champagnat, Sagrado Corazón, Santa Unión;* entre los dirigidos por particulares merecen destacarse el *Británico, Cardoso, Cisneros* y *Negrotto,* los institutos *Susini, Belgrano* y *Rodó* y la *Escuela Argentina Modelo.*



Fábrica de electricidad de la Cía. Italo Argentina

Hay, además, numerosos bancos, teatros y hoteles suntuosos; grandiosos edificios privados, como el de la *Asociación Española,* la galería *Barolo* y multitud de regias mansiones y chalets particulares. Las monumentales estaciones del *Retiro,* del *Once* y *Constitución* pueden competir por su lujo y comodidades con las de cualquier otra ciudad del mundo.



Obras Sanitarias de la Nación

298. Obras sanitarias. — *a)* **Aguas corrientes y obras de desagüe.** — La ciudad, como un organismo animal, tiene también su sistema arterial y venoso. Constituye el primero la provisión de abundante y excelente agua, extraída del río de la Plata, previa escrupulosa filtración; y el segundo las cloacas y cañerías de desagüe para dar salida, lejos de la ciudad (en el Plata, frente a Berazategui), a las aguas servidas y a las de lluvia.

b) **Limpieza.** — La limpieza pública es uno de los servicios más importantes encomendados a la autoridad municipal; comprende el barrido y riego de las calles y la extracción de basuras.

c) **Asistencia Pública.** — Comprende una organización completa del servicio de ambulancia, centros de asistencia para primeros auxilios, asilos y hospitales, con los adelantos más modernos de la ciencia médica.

Numerosas colectividades extranjeras, tales como la española, francesa, italiana, inglesa, alemana, etc., tienen sus propios hospitales.

299. Régimen administrativo. — El jefe inmediato del Distrito Federal es el presidente de la República; para ayudarlo y secundar sus esfuerzos hay un **Gobierno Municipal,** compuesto de un *Concejo Deliberante* y un *Intendente* encargado de los intereses de la ciudad.

El **Concejo Deliberante** se compone de 30 miembros elegidos por cuatro años y que se renuevan por mitad cada dos años.

Los miembros del Concejo Deliberante son elegidos según el sistema llamado de representación proporcional, es decir, que el número de representantes de cada partido es proporcional al número de votos obtenidos por el partido.

El **Intendente** es el jefe del Departamento Ejecutivo; es nombrado por el Presidente de la República con acuerdo del Senado, por tres años, pudiendo ser reelecto. El Concejo Deli-

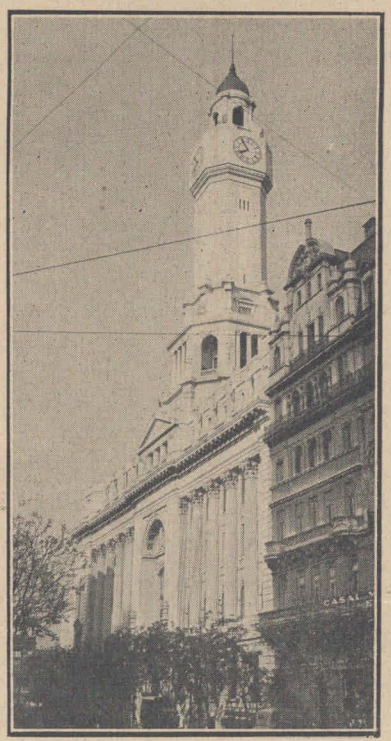
berante sanciona los gastos y fija los impuestos: pero solamente el Intendente puede proponer los gastos y sueldos.

La municipalidad tiene un *presupuesto* de gastos y recursos para asegurar los servicios públicos a su cargo e introducir las mejoras edilicias reclamadas por los adelantos de la ciudad. Dicho presupuesto oscila entre 90 y 100 *millones de pesos anuales.*

Están excluídas de la jurisdicción municipal la policía, la enseñanza en sus diferentes grados y las obras de salubridad.

El gobierno religioso lo ejerce el arzobispo de Buenos Aires.

Divisiones. — Por desgracia no corresponden todas las divisiones administrativas, lo que origina confusiones. Así hay 20 secciones del registro civil y electoral, 120 parroquias eclesiásticas, 32 juzgados de paz y alcaldías para la administración de justicia inferior y 46 secciones policiales.



Buenos Aires. — Concejo Deliberante

300. Instrucción pública. — La **instrucción pública** ha recibido en los últimos años un empuje poderoso. La **primaria,** obligatoria y gratuita, corre a cargo del *Consejo Nacional de Educación,* dotado de cuantiosas y propias rentas. La mayor parte de las escuelas públicas cuentan con espléndidos edificios propios, que llevan los nombres de patriotas y educadores ilustres.

La instrucción **secundaria** es costeada por el gobierno nacional en los Colegios nacionales, Escuelas de Comercio y Escuelas Industriales.



Palermo. — El Lago y el Rosedal

La enseñanza **superior** se proporciona en las facultades de Derecho y Ciencias sociales, Medicina, Ciencias Exactas, Filosofía y Letras, Altos Estudios Comerciales y Agricultura y Agronomía.

Justo es también recordar la acción eficiente en favor de la educación, que realizan las asociaciones privadas y congregaciones religiosas, que gastan anualmente ingentes sumas en el sostén de escuelas primarias, colegios donde se da la enseñanza secundaria y una facultad de Derecho y Ciencias Sociales.

Museos y Bibliotecas. — Buenos Aires cuenta con varios museos importantes.

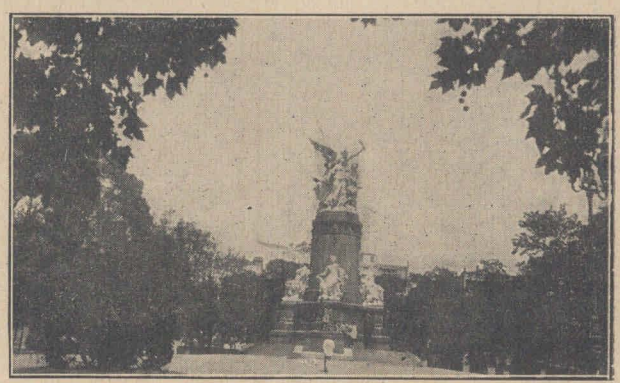
El *Histórico,* destinado a conservar los objetos relacionados con la historia nacional.

El de *Historia Natural,* vieja construcción que posee varias colecciones, especialmente de fósiles.

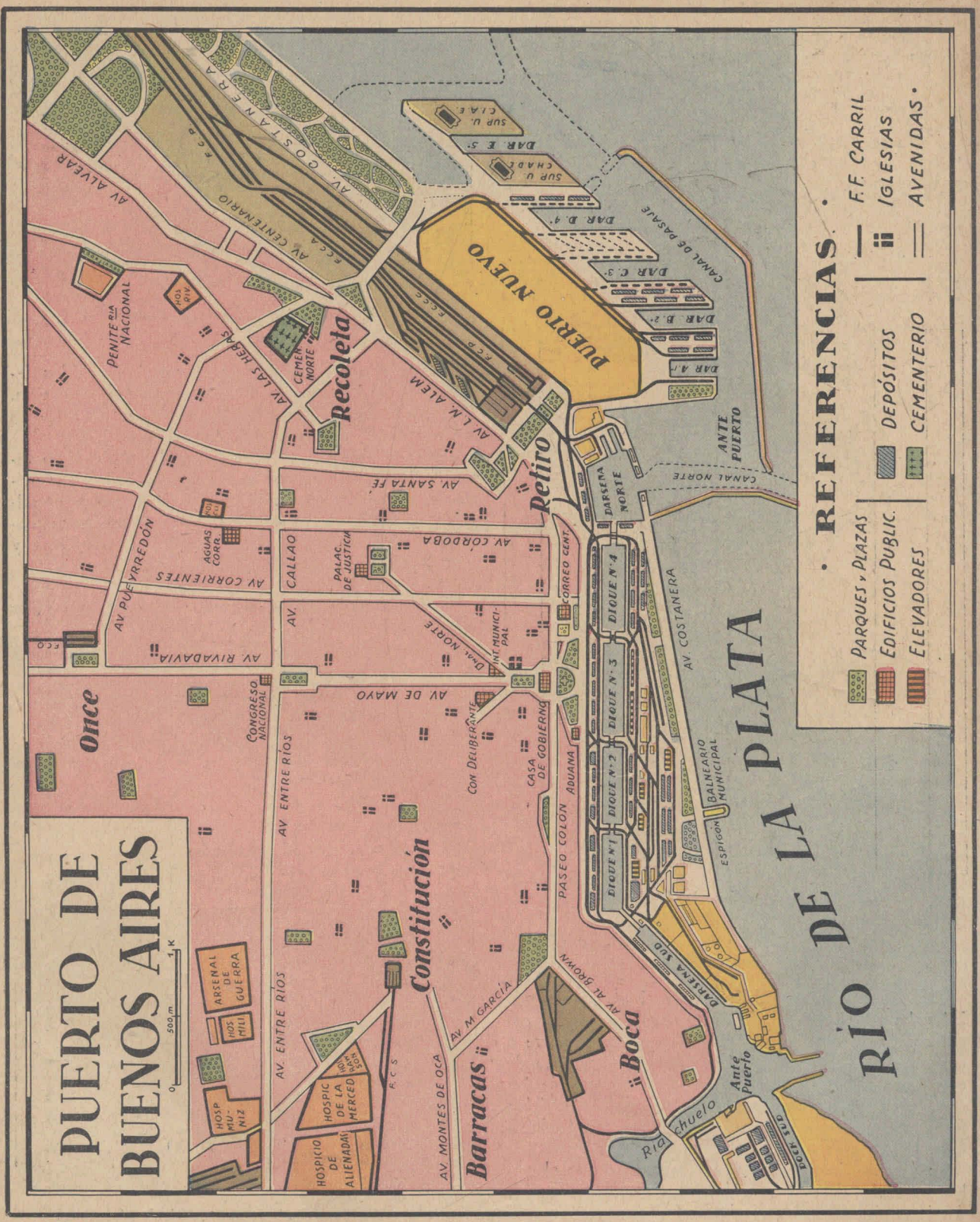
El de *Bellas Artes* ostenta cuadros y obras escultóricas de las mejores escuelas, ejecutados algunos de ellos por distinguidos artistas argentinos.

El *Museo Mitre* guarda los archivos y objetos que pertenecieron al ilustre patricio.

Las Bibliotecas *Nacional, Bernardino Rivadavia* y *Mitre* son dignas de la culta Capital.



Plaza Francia con el monumento de los franceses.

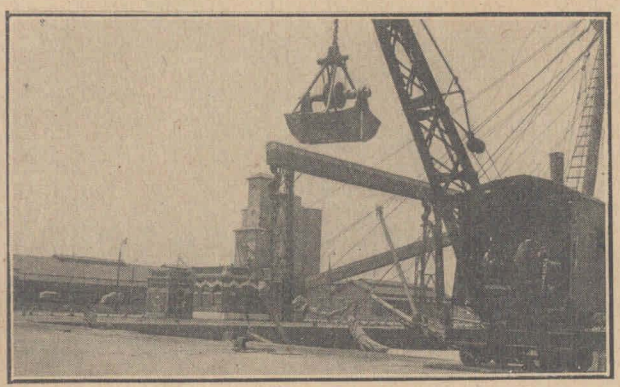

PUERTO DE BUENOS AIRES
0 500 m 1 K
REFERENCIAS
PARQUES y PLAZAS
EDIFICIOS PUBLIC.
ELEVADORES
DEPÓSITOS
CEMENTERIO
F.F. CARRIL
IGLESIAS
AVENIDAS
RÍO DE LA PLATA
PUERTO NUEVO
Once
Constitución
Recoleta
Retiro
Barracas
Boca
AV. COSTANERA
AV. CENTENARIO
AV. ALVEAR
AV. LAS HERAS
AV. L. N. ALEM
AV. SANTA FE
AV. CÓRDOBA
AV. CALLAO
AV. CORRIENTES
AV. PUEYRREDÓN
AV. RIVADAVIA
AV. DE MAYO
AV. ENTRE RÍOS
AV. MONTES DE OCA
AV. M. GARCÍA
AV. AL BROWN
PASEO COLÓN
ADUANA
CASA DE GOBIERNO
CON. DELIBERANTE
CORREO CENT.
INT. MUNICIPAL
CONGRESO NACIONAL
PALAC. DE JUSTICIA
AGUAS CORR.
PENITENCIA NACIONAL
HOS. RIV.
CEMEN. NORTE
ARSENAL DE GUERRA
HOS. MILI
HOSP. MUNIZ
HOSPIC. DE LA MERCED
HOSPICIO DE ALIENADAS
DIQUE N.º 1
DIQUE N.º 2
DIQUE N.º 3
DIQUE N.º 4
DARSENA NORTE
DARSENA SUD
ANTE PUERTO
CANAL NORTE
CANAL DE PASAJE
DAR. A.1
DAR. B.2
DAR. C.3
DAR. D.4
DAR. E.5
SUP. U. C.I.A.E.
SUP. U. CHA.D.E.
BALNEARIO MUNICIPAL
ESPIGÓN
DOCK SUD
Riachuelo
Ante Puerto

301. Industria y comercio. — La Capital es el centro más activo de todas las transacciones comerciales e industriales tanto para el interior como para el exterior, debido al puerto de Buenos Aires, con todas las comodidades modernas para facilitar la carga y descarga de los buques de ultramar, completándose con la amplitud del Riachuelo, que es donde arriban los buques menores y de cabotaje.

Por este gran puerto se realizan el 79 % de la importación y el 41 % de la exportación.

Existen en la Capital más de 10.000 fábricas de diversas clases, con un personal de 150.000 obreros y más de 50.000 negocios de todas clases. Las tiendas, por su surtido y elegancia, están a la altura de las mejores de París y Londres.

La animación que reina en los barrios comerciales de la ciudad es extraordinaria, y es difícil transitar por sus calles.



Puerto de Buenos Aires. — Elevador de Granos

Este movimiento ha permitido decir a los habitantes de Buenos Aires, que ya no hay más que cuatro ciudades en el mundo cuya vida y movimiento pueda asombrarles: París, Londres, Berlín y Nueva York.

302. Vialidad y medios de comunicación. — Siete **líneas férreas** arrancan de la Capital y la ponen en comunicación con los puntos más apartados de la República. Estas líneas tienen en el Distrito Federal una longitud en conjunto de 130 kilómetros y el número de pasajeros transportados anualmente (movimiento urbano) es de cerca de 20 millones.

Los tranvías son muy numerosos y bien puede decirse que no hay calle un poco importante a la que no lleguen los beneficios de este medio de movilidad, y es sabido que Buenos Aires ha sido llamada *la ciudad de los tranvías*. Tienen un recorrido de casi 900 kilómetros de tracción eléctrica, transportando anualmente cerca de 400 millones de pasajeros.

Existen también dos **subterráneos,** que unen respectivamente la Plaza de Mayo con la plaza Primera Junta en el Caballito el primero, y la estación Chacarita con el puerto el segundo. Hay otros en construcción.

Los *automóviles, ómnibus, microómnibus, colectivos* y demás vehículos, recorren continuamente las calles y



Avenida Vélez Sársfield. — El puente al llegar a la Provincia

plazas, dando a la ciudad un aspecto de febril agitación.

Una extensísima red de *teléfonos* no sólo permite su instalación en la gran mayoría de los negocios y casas particulares de todo el municipio y de los pueblos suburbanos, sino que la ponen también en comunicación directa con las otras ciudades principales del país, tales como Córdoba, Santa Fe, Rosario, La Plata, Mar del Plata, etc.

303. El puerto. — El **puerto** ocupa el límite este de la ciudad y consta de dos secciones: el *Puerto Madero* y el *Puerto Nuevo* (aún en construcción). El primero tiene una superficie total de 660.000 metros cuadrados y está constituído por dos *dársenas* y cuatro grandes *diques* que se desarrollan en una extensión de 5 kilómetros, con más de 17 kilómetros de muelles de atraque. El tonelaje aproximado de los buques entrados y salidos, asciende anualmente a 18 ½ millones.



Una vista de Puerto Nuevo

El *Puerto Nuevo* está contiguo al de Madero, y una vez terminado tendrá una extensión de 5.400 metros lineales de muelles de atraque.

Otro complemento del Puerto Madero es el llamado *Puerto del Riachuelo,* menos profundo que los anteriores y que sirve principalmente para buques que cargan o descargan carbón, cueros, maderas, granos y carnes congeladas. Tiene 6.230 metros lineales de muelles. El puerto denominado *Dock Sur,* es un puerto particular del Ferrocarril del Sud y tiene acceso por el antepuerto del Riachuelo. El desarrollo de sus muelles es de 3.000 metros lineales.

El puerto comunica con las aguas más profundas del río mediante dos canales de acceso, orillados por una doble fila de boyas luminosas.

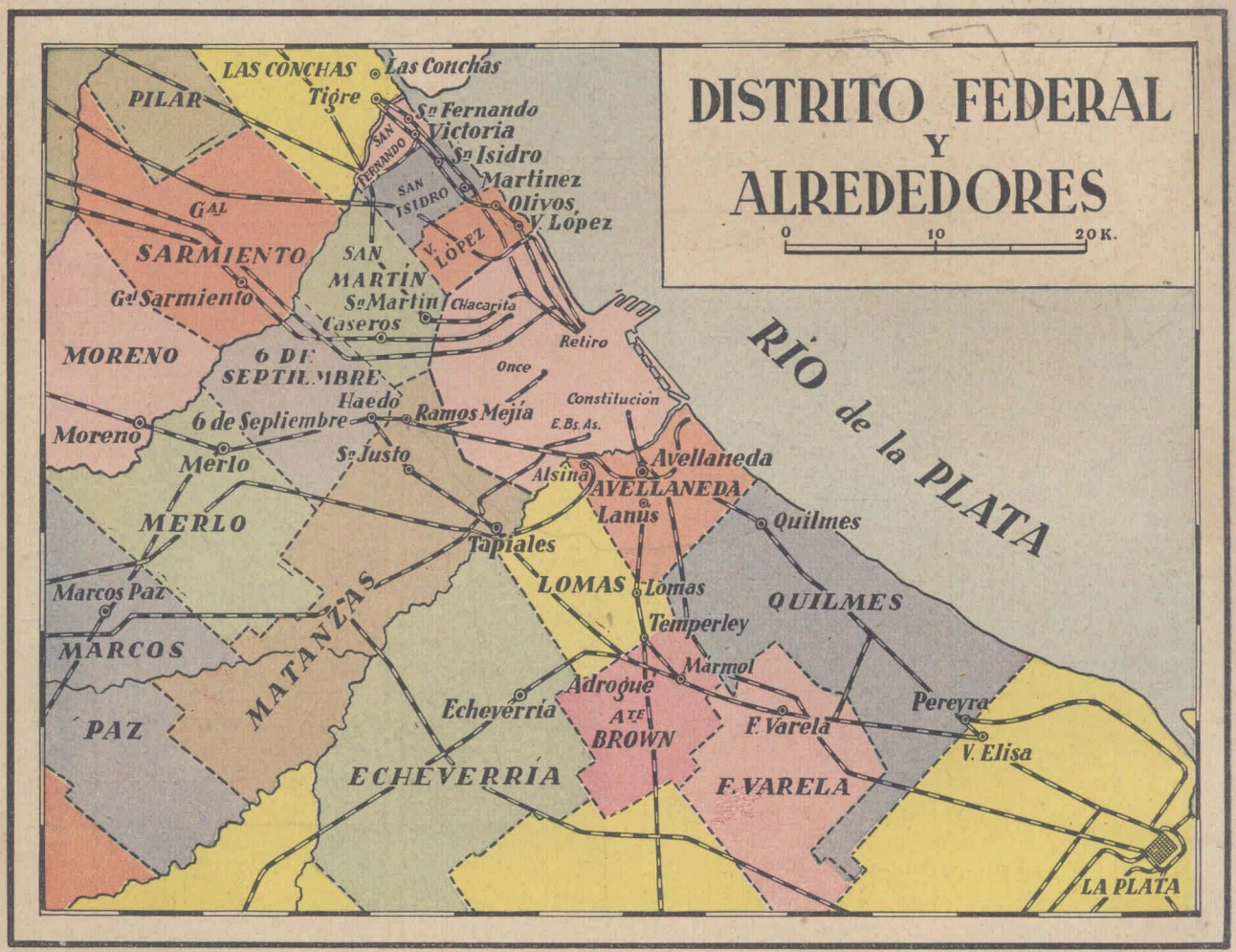
A lo largo de los muelles se levantan los *depósitos de Aduana,* provistos de poderosas grúas para la carga y descarga, y numerosos elevadores de granos.

304. Algunos barrios notables. — **Los barrios** más notables del Distrito Federal, son: *Belgrano, Devoto, Villa Urquiza* y *Flores.*

Las lindas barrancas que adornan el río de la Plata, en Belgrano, hacen de este pueblo una mansión encantadora, campestre y retirada. Su iglesia es verdaderamente caprichosa: llama especialmente la atención su media naranja con su bella cúpula, descansando sobre un basamento sólido y elegante, reforzado y embellecido por una amplia escalinata y unos pilares bien distribuídos.

El barrio de *San José de Flores* es la joya más apreciada de los alrededores de Buenos Aires por el lujo y belleza de sus quintas. El camino que a él conduce está orlado sin interrupción de opulentos palacios que se ocultan tras una vegetación artísticamente provocada y que hacen de este pueblo privilegiado un risueño pensil.

En los alrededores de Flores es de notarse el magnífico establecimiento irlandés (casa de huérfanas).



305. Pueblos cercanos. — En los alrededores del Distrito Federal son célebres los pueblos del *Tigre, San Fernando, San Isidro, San Martín, 6 de Septiembre, Ramos Mejía, Avellaneda, Lomas* y *Quilmes,* por servir de recreo a muchas familias de la capital.

Encuéntranse en ellos hermosas quintas, chacras y huertas para el cultivo de legumbres, frutas y demás productos que abastecen diariamente los mercados de Buenos Aires.



Lección 31.ª — PROVINCIA DE BUENOS AIRES

306. Situación y límites. — Observando un mapa de la República Argentina veremos que la Provincia de Buenos Aires está ubicada en la parte media del país y hacia el este, con costas sobre el río de la Plata y el océano Atlántico, o sea en la **región del litoral,** abarcando una parte *fluvial* y otra *marítima*. Rodea casi por completo el Distrito Federal.

Sus límites son:

Al norte: las provincias de Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos.

Al este: el río de la Plata y el océano Atlántico.

Al sur y al oeste: las gobernaciones del Río Negro y de La Pampa.

307. Superficie y población. —La provincia de Buenos Aires es la más extensa, la más poblada y la más rica de las provincias argentinas.

Tiene una **superficie** de 306.000 km.², equivalente a 1.500 veces el Distrito Federal e igual a la **novena parte** de toda la República (1).

La **población total** de la provincia es de unos 3 ¼ millones (3.241.000, según la Revista de Economía Argentina) de habitantes: equivale a más de la **cuarta parte** de la población de la República.

La población **relativa** es de 10,6 habitantes por kilómetro cuadrado.

(1) La extensión asignada corresponde a la que fija el censo de 1914. Lo mismo haremos para las demás provincias y gobernaciones, porque, de no hacerlo así, faltando una medida exacta y científica, nos hallaríamos siempre entre números contradictorios.

Según publicaciones oficiales de la provincia, se le asignan 301.273 kilómetros cuadrados, descontando las aguas interiores; 354.770 kilómetros cuadrados, con las aguas interiores y río de la Plata, y 363.360 kilómetros cuadrados, incluyendo el mar territorial.

308. Aspecto físico. — El aspecto general de la provincia de Buenos Aires es el de una inmensa



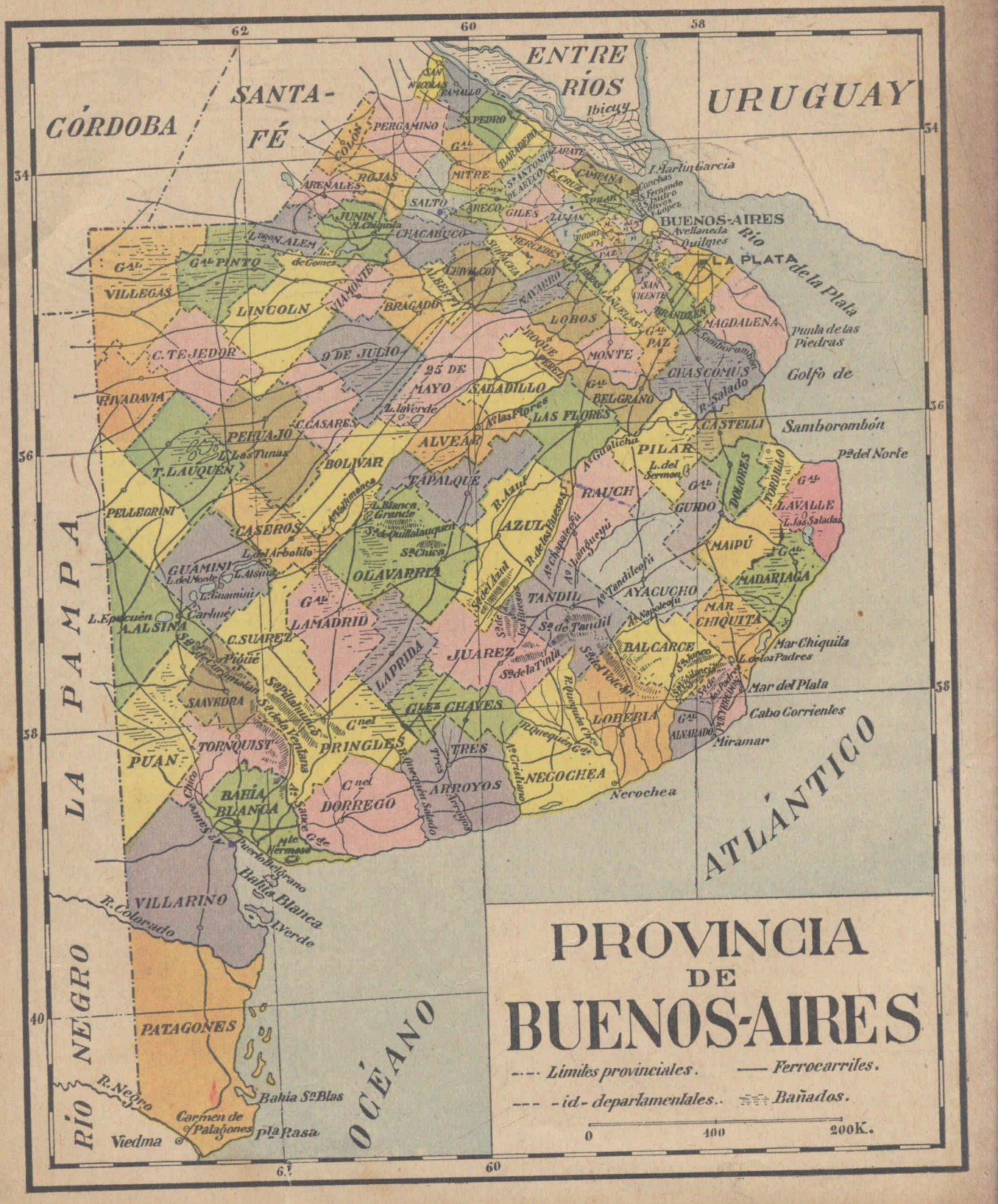
La Plata. — El palacio de la Legislatura

llanura con ligero declive hacia el mar, cubierta de pastos y cultivos de cereales, desprovista de árboles, exceptuando los plantados en las *estancias* y los que rodean las *viviendas* del colono. Se pueden, sin embargo, distinguir tres regiones bien caracterizadas.

1ª La **región ondulada,** que abarca toda la parte de la provincia situada al norte del río Salado; es fértil, bien regada por arroyuelos bien encauzados y bastante arbolada; es la zona mejor cultivada y la más poblada.

Abarca, además, el grupo de islas comprendidas entre el Paraná propiamente dicho y los brazos conocidos con los nombres de Paraná Pavón y Paraná Guazú; son terrenos anegadizos, pero de gran fertilidad.

2ª La **región central,** comprendida entre el *Salado* y el *primer cordón de sierras;* es una inmensa pampa casi enteramente horizontal, con pequeñas de-


ENTRE RÍOS
SANTA-FÉ
CÓRDOBA
URUGUAY
Ibicuy
BUENOS-AIRES
LA PLATA
Río de la Plata
Punta de las Piedras
Golfo de Samborombón
Pª del Norte
ATLÁNTICO
OCÉANO
LA PAMPA
RÍO NEGRO
Mar Chiquita
Mar del Plata
Cabo Corrientes
Miramar
Necochea
Bahía Blanca
Viedma
Carmen de Patagones
Bahía Sn Blas
Pta Rasa
PROVINCIA DE BUENOS-AIRES
Límites provinciales.
id- departamentales.
Ferrocarriles.
Bañados.
0 400 200K.

presiones que las aguas de lluvia inundan fácilmente. Para aprovechar estas tierras se han emprendido importantes obras de canalización y desagüe.



Bahía Blanca. — Plaza Rivadavia (principal). En primer término el Monumento de los ingleses y en segundo la Municipalidad.

3ª **La región del sur,** en la que dos pequeñas cadenas de sierras de poca elevación interrumpen la monotonía de la llanura. En el extremo oeste se notan cordones de **médanos** de unos 10 metros de altura y que ya han perdido su carácter de movedizos, siendo el terreno fértil y de fácil cultivo.

309. Clima. — El clima de la provincia es sano y benigno, exento de los rigores del calor y del frío. El viento sudoeste o **pampero** es una de las principales causas de lo agradable de la temperatura.

Al sur de la provincia, los vientos son fuertes y frecuentes.

En realidad, la *provincia de Buenos Aires* no tiene más que *dos estaciones:* el invierno, que dura de mayo a septiembre, y el verano, que comienza en octubre.

En el verano las noches son frescas, y la diferencia con la temperatura del día es notable.

310. Costas. — La provincia tiene sobre el Plata y el Atlántico un litoral de 1.600 kilómetros y cerca de 500 más sobre los ríos Paraná y Negro. La costa es, en general, llana y poco accidentada, si bien se notan en ella algunas bahías y ensenadas como las de *Barragán, Samborombón, Bahía Blanca.*

Las puntas o cabos más notables son: *Punta Lara* y *Punta Piedras* sobre el Plata; los cabos *San Antonio, Corrientes* y *Punta Raza* sobre el Atlántico.

311. Orografía. — Las **sierras** de la provincia de Buenos Aires forman dos grupos:

1º Las sierras de los *Padres, Vulcán, Tandil, Azul, Chica* y *Quillalauquén,* que arrancan del cabo Corrientes y cuya mayor altura es de 400 metros.

2º Las sierras *Pillahuincó, Ventana* y *Curumalán.* Punto culminante, 1065 metros, en la cumbre de la Ventana.

La llamada *sierra de Guaminí,* al N. O. de la Ventana, está formada por moles de *tosca* dura y no de piedra.

312. Hidrografía. — Los *ríos* principales de la provincia son:

1º El *Río de la Plata,* formado por los ríos Paraná y Uruguay.

2º Los arroyos del *Medio, Arrecifes, Areco* y *Luján,* afluentes del río Paraná.

3º Los arroyos de las *Conchas, Matanzas* y *Samborombón,* afluentes del Río de la Plata.

4º El río *Salado,* que nace de las lagunas Mar Chiquita y Gómez, y recibe los arroyos *Azul, Flores* y *Saladillo.*

El Salado del Sur es rico en peces; su lecho, en algunos puntos, está lleno de plantas tan fuertemente entrelazadas, que forman especies de puentes y resisten hasta el peso de un hombre. En tiempo de lluvia se desborda, inunda sus alrededores y ocasiona verdaderas catástrofes para la provincia.

5º Los arroyos *Quequén* y *Sauce* que desaguan en el océano Atlántico.



Tandil. — El Centinela.

6º El *Río Colorado* y el *Negro,* que vienen de la Cordillera de los Andes.

Lagunas. — Las **lagunas** de la provincia son innumerables, pudiendo citarse:



Mar del Plata. — Paseo J. Paz y vista norte de la ciudad

En la región del sur: las lagunas *Alsina* y *Mar Chiquita* que comunican con el océano, en la marea alta.

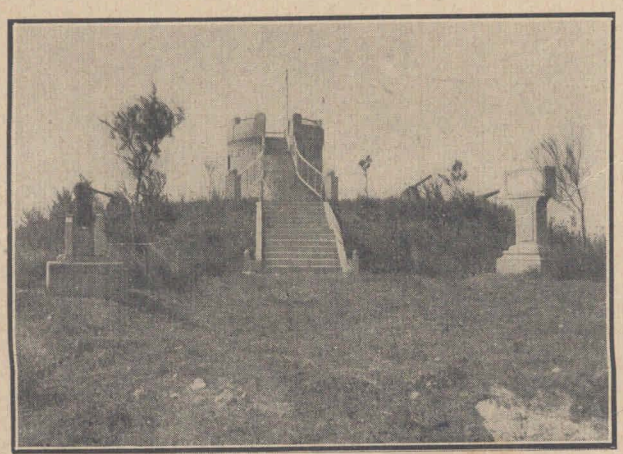
En la región del norte: las lagunas de la *Mar Chiquita*, *Gómez* y *Chascomús*.

En la región del centro: las *Tunas* y las *Saladas*.

La laguna de *Chascomús* abunda en pescado (pejerrey), que se manda diariamente a Buenos Aires. Las lagunas son de inmensa utilidad para los ganados, que se mueren a millones si por falta de lluvia llegan ellas a secarse.

313. Gobierno provincial. — Administra la provincia un ciudadano con el cargo de **Gobernador,** a quien secundan un *Vicegobernador* y *tres Ministros*. Dura **4 años** en el ejercicio de sus funciones.

Los **Diputados** y los **Senadores,** que son elegidos directamente por todos los ciudadanos argentinos, ayudan al gobernador en sus tareas y dictan las leyes.



Fortín el Centinela. (Carhué)

La administración de la **justicia** está a cargo de la **Suprema Corte,** con asiento en La Plata, y de los demás tribunales distribuídos en toda la Provincia.

314. División administrativa. —Divídese la provincia en **110 partidos,** y depende en lo eclesiástico del Arzobispo de La Plata.

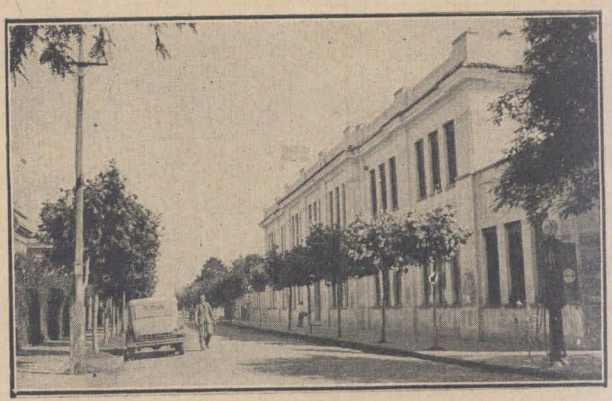
Las autoridades del partido son:

1º La **Municipalidad,** elegida por el pueblo y encargada de los intereses materiales del partido (limpieza, empedrado, paseos, edificios públicos, etc.).

2º El **Consejo escolar,** compuesto de miembros nombrados por el pueblo conjuntamente con los miembros de la Municipalidad, y encargado de la enseñanza.

3º El **Juez de paz** y los **alcaldes,** para la administración de la justicia.

4º El **Comisario de policía,** para velar por la seguridad individual de los habitantes.



Villa Ballester. — Escuela Nº 3

5º El **Jefe del Registro civil,** que anota los que nacen, los que mueren y los contratos llamados matrimonios civiles.

6º El **Cura párroco,** encargado de los intereses religiosos de los habitantes.

315. Cultura. — La provincia de Buenos Aires ha realizado en el orden educacional esfuerzos dignos de encomio. Existen numerosas escuelas fiscales, así provinciales como nacionales, y gran número de escuelas particulares.

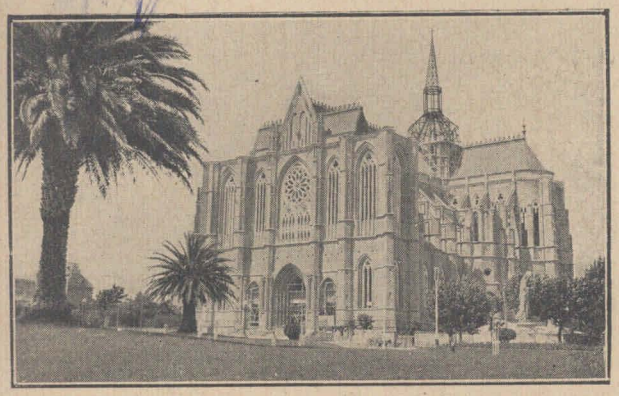
El censo escolar efectuado en 1931, acusa un total de 322.000 niños concurriendo a la escuela, alcanzando a 170.600 el número de niños de 6 a 14 años analfabetos; pero hay que tener en cuenta que la ley de educación de la provincia establece como edad escolar obligatoria de los 8 a los 14 años, y que las escuelas provinciales no admiten alumnos menores de 8 años.

La enseñanza secundaria, normal y especial cuenta con numerosos establecimientos oficiales e incorpora-

dos que funcionan en La Plata y en las principales ciudades de la provincia.

La enseñanza superior se adquiere en la Universidad de La Plata, instituto de cultura que hace honor al país.

316. Capital. — La capital de la provincia de Buenos Aires es la ciudad de **La Plata,** fundada en el año 1882 por el gobernador don *Dardo Rocha,* y cuya población actual (contando los suburbios) es de 180.000 habitantes.



La Plata. — La Catedral (su estado actual)

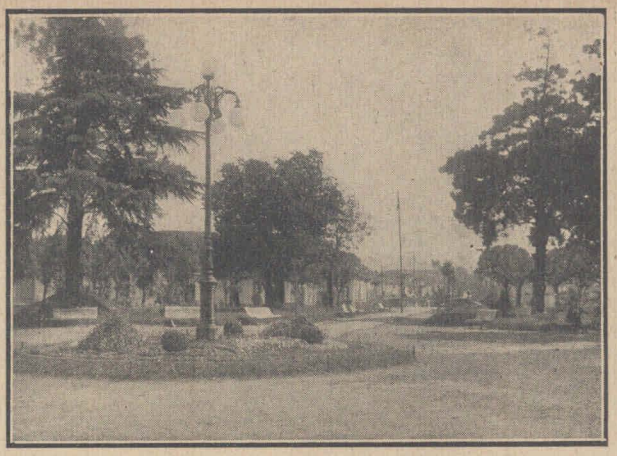
El trazado y edificación de La Plata son los más elegantes de la República. Las calles, de anchura uniforme y muchas de ellas bien sombreadas, son rectas, y están cortadas por amplias avenidas diagonales, que forman artísticas plazas en los puntos de intersección.

Entre sus paseos destácase el hermosísimo *Bosque.* Este constituye el punto de cita de la población en las tardes de domingos y días feriados. En él se halla el *Lago,* el *Jardín Zoológico* y el *Museo,* cuyas preciosas colecciones de animales antediluvianos son célebres en el mundo entero. En sus alrededores se encuentra el *Observatorio Astronómico.*

Entre los edificios públicos, todos ellos suntuosos y rodeados de vistosos jardines, descuellan el *Palacio de Gobierno,* el de *Justicia,* la *Legislatura,* la *Municipalidad,* el *Banco Provincial,* la iglesia de *San Ponciano,* etc. La *Catedral* (actualmente en construcción), de estilo gótico, será una de las más hermosas de América.



San Nicolás. — Tribunales

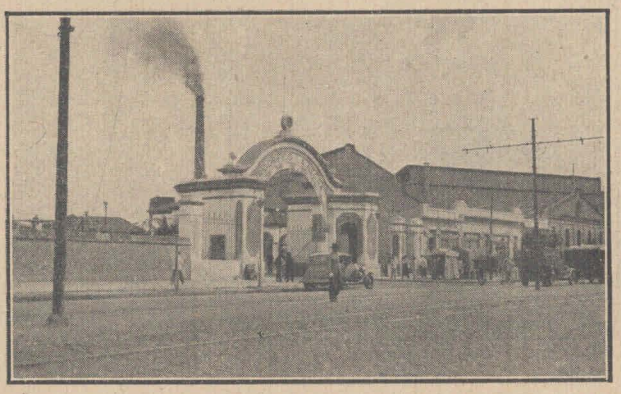


Campana. — Plaza Eduardo Costa

Su puerto comercial *(La Ensenada)* dista sólo 5 kilómetros del centro de la ciudad, está constituído por un extenso dock, en el que pueden anclar trasatlánticos que calen hasta 30 pies. A un costado del dock, sobre la desembocadura del río Santiago, el gobierno nacional tiene establecidos los arsenales de marina y el apostadero de la escuadrilla de torpederos, destinados a la defensa permanente del río de la Plata.

El puerto, así como la Universidad, dependen ahora de la Nación.

Ultimamente se ha instalado una refinería de petróleo que ha costado 30 millones de pesos y que tiene capacidad para refinar 4.000 toneladas diarias.



Avellaneda. — Frigorífico La Negra

317. Otras ciudades. — Los demás centros importantes de la provincia son:

1º En la región del norte:

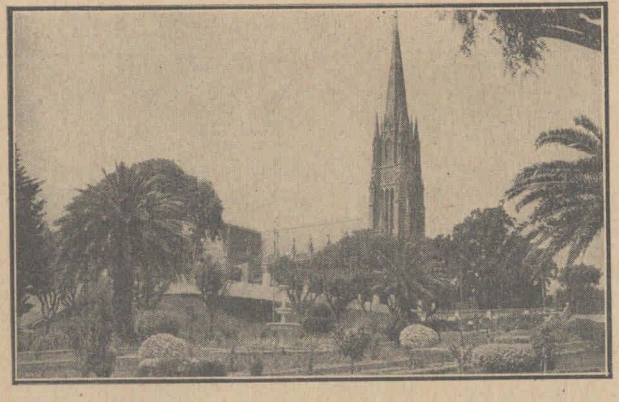
San Nicolás de los Arroyos (25.000 h.), a orillas del Paraná, entre los arroyos del Medio y Ramallo; hace un importante comercio de exportación *directa* a Europa: cervecería, frigoríficos, fábricas de tejidos y



Junín. — Banco de la Nación Argentina

alcoholes. Es centro judicial del Norte y cuenta con un Colegio Nacional, una Escuela Normal y varios Bancos.

José F. Uriburu (antes *Zárate*, 12.000 h.), uno de los emporios industriales más activos de la provincia, con grandes frigoríficos, arsenal de guerra, una fábrica de papel y tipos de imprenta que no tiene rival en la América del Sur. En uno de sus muelles atraca el *ferryboat* que, cruzando el Paraná, pone en comunicación directa la Capital Federal con toda la Mesopotamia.



San Isidro. — Jardín e Iglesia

Campana (12.000 h.), centro de navegación para buques menores en los brazos del Paraná, trafica con los productos de las islas; grandes frigoríficos y refinería de petróleo.

El Tigre (9.000 h.), llamada *"la Venecia Argentina"*, pintorescamente situada sobre la desembocadura del río Luján; es uno de los pueblos más atrayentes de la provincia, lo mismo que **San Fernando** (16.000 habitantes), **San Isidro** (10.000 h.) y **Olivos** (7.000 habitantes), sobre las orillas del Plata, al N. de la Capital Federal.

Avellaneda (190.000 h.), que no es más que un arrabal de Buenos Aires, es actualmente el centro fabril más activo de la República: frigoríficos, destile-



Pergamino. — Municipalidad

rías, fábricas de tejidos y de chocolate, curtidurías, etc. Su *Mercado de Frutos del País* constituye el emporio más activo del mundo en transacciones sobre productos agropecuarios.

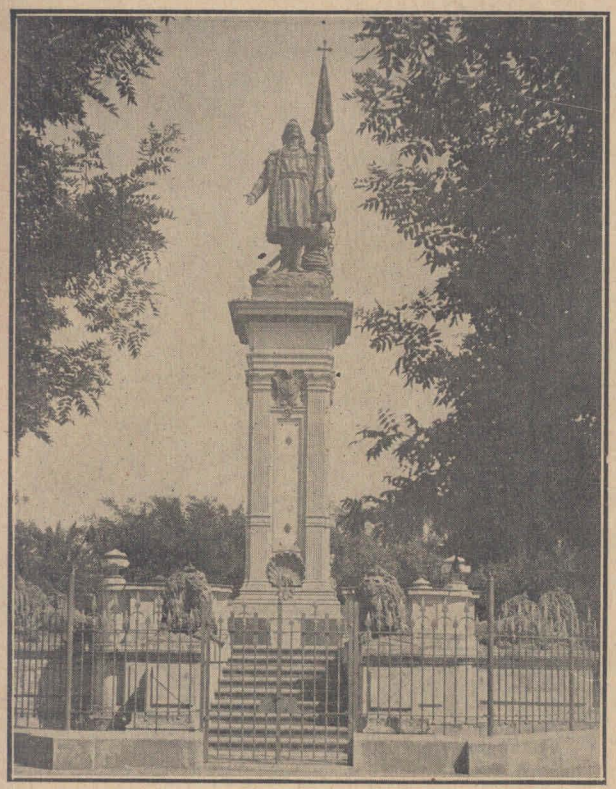
El municipio de Avellaneda cuenta cerca de 300.000 habitantes y comprende, junto con la ciudad de su nombre, la de *Lanús* (50.000 h.), *Remedios de Escalada* (15.000 h.), *Sarandí*, etc.

Lomas de Zamora (35.000 h., 105.000 h. para todo el partido), lugar veraniego bastante frecuentado por la población de la Capital Federal.



Azul. — Plaza Colón

A cuatro kilómetros de la estación, se encuentra el bosque de Santa Catalina, en el que funciona una Escuela de Agro-



Chivilcoy. — Monumento a Colón

nomía. Es un parque de árboles gigantescos, plantados muchos de ellos por los Jesuítas en el siglo XVIII.

Quilmes (20.000 h.), célebre en la historia por haber desembarcado allí los ingleses en 1806. Gran cervecería que produce anualmente 20 millones de litros; luz eléctrica.

Pergamino (30.000 h.), pintoresca y activa ciudad que cuenta con valiosos establecimientos industriales. Escuela Normal y de Agricultura.

Cerca de esta ciudad, a orillas del arroyo *Fontezuelas*, el coronel Alvarez Thomas sublevó el ejército contra el Director Supremo, general Alvear, hecho que originó la caída de éste y de su partido (abril de 1815).

Junín (30.000 h.), sobre el Salado, uno de los centros más progresistas de la provincia, con importante cruce ferroviario y valioso movimiento comercial.

Chivilcoy (30.000 h., 66.000 para todo el partido), data de 1854, año en que Sarmiento hizo allí medir y distribuir gratuitamente chacras entre los colonos italianos y suizos. Sus calles están pavimentadas y muy limpias, con hermosos edificios, bancos, amplias escuelas, biblioteca pública, luz eléctrica, aguas corrientes y varias fábricas y destilerías. Un parque de los más pintorescos y varias plazas concluyen de embellecerla.

Mercedes (30.000 h.), en una región agrícola muy rica, con asiento de una cámara de justicia y de las autoridades judiciales correspondientes. Su aspecto es el de una bonita ciudad moderna, con lindos paseos, calles adoquinadas, alumbrado eléctrico, etc.

Luján (12.000 h.), ciudad antigua donde existe el célebre santuario de grandes dimensiones que, una vez concluído, será el primer monumento religioso de la América del Sur y podrá rivalizar, sin duda, con las mayores y más hermosas catedrales de Europa. Tiene un hermosísimo museo histórico colonial.

Chascomús (9.000 h.), notable por el exquisito pescado de sus hermosas lagunas. En la plaza principal de la ciudad se ha erigido un artístico monumento en honor del general San Martín.

2º En la región central:

Dolores (14.000 h.), centro judicial del S. y plaza comercial importante. Sus huertas gozan de buen renombre por la excelencia de sus productos frutales, los duraznos especialmente, que se exportan a la Capital Federal y Mar del Plata.

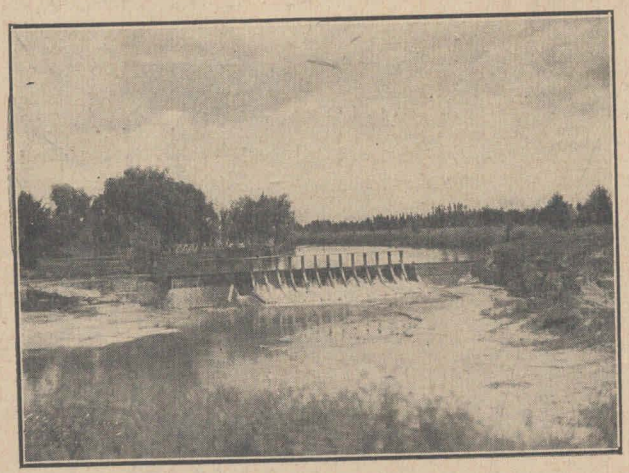
Azul (25.000 h.), que era en sus comienzos fortín



Basílica de Luján

contra los indios, es hoy una hermosa ciudad progresista, con grandes molinos a vapor, quesería impor-

tante, cervecería y curtiembre; fábrica de cal, biblioteca, etc.



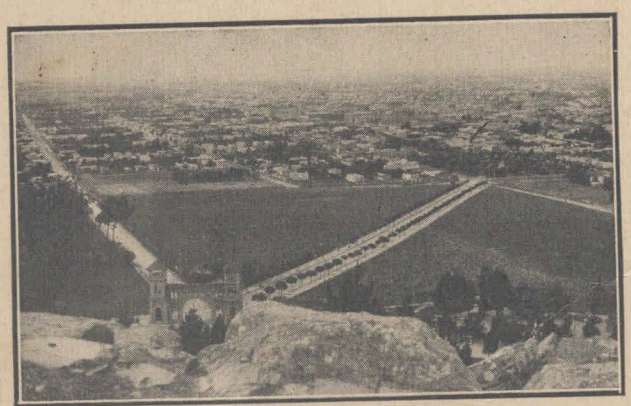
Olavarría. — Tajamar del arroyo Tapalqué

Olavarría (9.000 h.), debe su prosperidad a la industria picapedrera que allí florece, alimentada por las valiosas canteras de la sierra. Algunos de los yacimientos son de color rojo y por eso de gran valor; fábricas de cemento. Unos 14 kilómetros al N. de esta ciudad está *Sierra Chica*, donde hay un presidio de la provincia en el cual funciona una fábrica de adoquines, pedregullo, caños de cemento, etc.

Tandil (20.000 h.), linda y pintoresca ciudad rodeada por serranías abundantes en rocas de figura extraña. Visítanse en sus alrededores: la *Puerta del Diablo*, el *Centinela*, el manantial, la cascada, etc.

3º En la región del Sur:

Mar del Plata (40.000 h.), próximo al cabo Corrientes, es el más aristocrático y concurrido de nues-



Tandil. — Vista tomada desde el Cerro

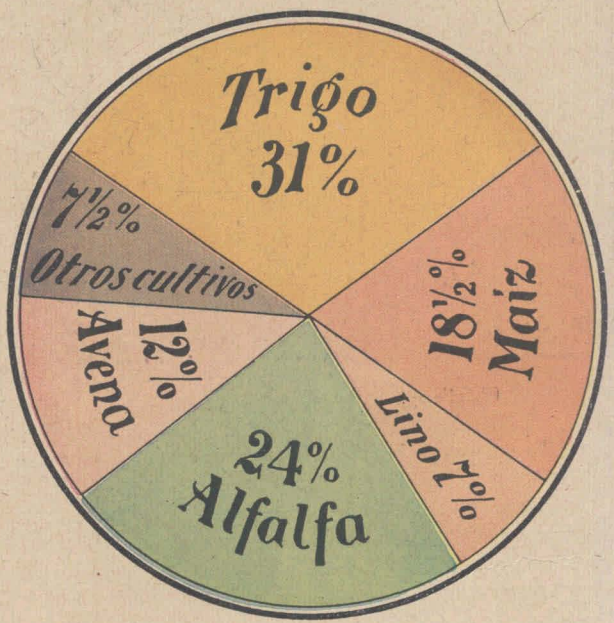
tros balnearios. Es al mismo tiempo uno de los centros de pesca más activos del Atlántico y se ha emprendido la construcción de un amplio puerto cuya profundidad permitirá el acceso a los mayores trasatlánticos.

Tres Arroyos (20.000 h.), fundada en 1884, pero que sólo empezó a poblarse en 1890, es hoy una de las ciudades más progresistas de la provincia.

Bahía Blanca (70.000 h., 158.000 h., incluyendo todo el municipio), puerto de gran porvenir en la desembocadura del Napostá.

Su rápido crecimiento, su puerto, su situación geográfica, las vías férreas que la ponen en comunicación con todo el país y próximamente con Chile, todo permite augurarle un feliz destino, al que marcha con paso firme y rápido para ser la más importante ciudad de la provincia.

Próximo a la ciudad, sobre la costa atlántica, las empresas ferroviarias del Sud y del Pacífico han construído los puertos comerciales, *White* y *Galbán*, con las comodidades necesarias, elevadores de granos, muelles y depósitos.



Principales cultivos. (Superficie comparada)

Inmediato a Bahía Blanca está *Puerto Belgrano*, que es nuestro gran puerto militar.

318. Producciones. — La Provincia de Buenos Aires es la más rica de toda la República, por su producción agrícola y ganadera.

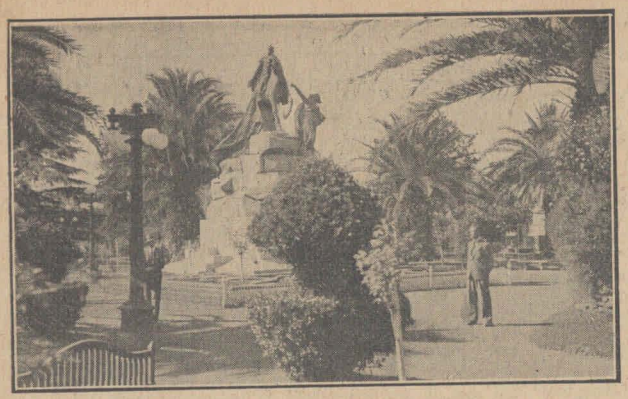
a) La **agricultura,** desarrollándose cada día más, avanza cada año sus cultivos en tierras consagradas antes al pastoreo.

Actualmente los vegetales **más cultivados** en la provincia son: la **alfalfa,** el **trigo** y el **maíz;** vienen en seguida y en orden de importancia, la *avena*, el *lino*, la *cebada* y las *patatas*.

El maíz y el trigo ocupan casi **la mitad** de la superficie de las tierras cultivadas.

El *maíz* sirve de alimento al hombre y a los anima-


62
60
58
34
36
38
40
ENTRE RÍOS
CÓRDOBA
SANTA FÉ
URUGUAY
LA PAMPA
RÍO NEGRO
OCÉANO
ATLÁNTICO
Bn NICOLÁS
Fruta del delta
Carpinchos Nutrias
Leña
COLÓN
PERGAMINO
ZÁRATE
Papel. Frigoríficos
CAMPANA
Refinería de Petróleo
TIGRE
Plantaciones de vid
JUNÍN
CHACABUCO
MERCEDES
BUENOS AIRES
Quilmes Cervecería
CHIVILCOY
Industria Lechera
LA PLATA
Refinería de Petróleo
Frigoríficos
LOBOS
Queso
9 de Julio
25 de MAYO
Río Salado
Golfo de Samborom.
Lag. Chascomús
Pesca
PEHUAJÓ
SALADILLO
Tr. Lauquen
Gl. Alvear
LAS FLORES
Estancias
Fruta
BOLÍVAR
Ganado Ovino
DOLORES
Lag. Guamini
AZUL
Gl. GUIDO
Centro pesquero
OLAVARRÍA
Fábricas de cemento
Fábricas de Quesos
Astilleros
MAIPÚ
A. ALSINA
Lag. Epecuén
AYACUCHO
TANDIL
Canteras de Granito
Cal
Yeso
Granito
Pizarra
Papas
BALCARCE
SAAVEDRA
Gl. PRINGLES
MAR DEL PLATA
Balneario
Industria de la leche
TRES ARROYOS
Cereales
MIRAMAR
Palomas torcazas
NECOCHEA
Balneario
BAHÍA BLANCA
Industria de la carne
Elevadores de Granos
Río Sauce Grande
Río Colorado
Frutas
Salinas
PATAGONES
Agricultura
Maíz
Trigo
Ganadería
Caza
Mapa Económico de la Provincia Buenos Aires



San Martín. — Monumento al general San Martín

les, y se consumen grandes cantidades en la fabricación de aguardiente.

La *semilla de lino* tiene también un gran consumo en la fabricación de aceite.

La *cebada* se utiliza en la fabricación de cerveza, y la *alfalfa* como alimento de los animales de pesebre.

La región del delta del Paraná produce frutas en abundancia.

b) **Ganadería.** — La provincia de Buenos Aires alimenta en su territorio a **más de la tercera parte** de los animales domésticos de todo el país, y sus establecimientos ganaderos pueden competir con las



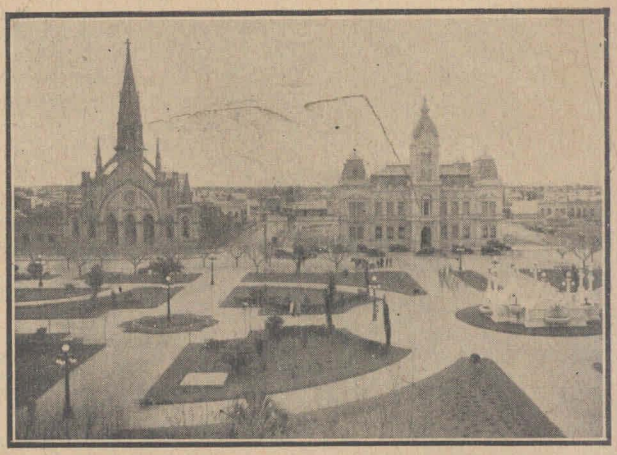
Billinghurst. — Escuela de la localidad

mejores cabañas inglesas por la pureza de sus productos.

Según los datos del censo levantado el día 1º de julio de 1930, la provincia poseía más de **11 ½ millones** de *vacunos*, **14 millones** de *lanares*, **3 millones** de *yeguarizos*, cerca de **2 millones** de *porcinos* y más de **15 millones** de *gallinas*.

c) **Minería.** — Los **productos minerales** más importantes son: la **cal,** que se extrae principalmente de las caleras del Azul y Olavarría; el **granito,** de las canteras del Tandil, y varias clases de *mármoles* que se extraen de las sierras del Azul.

En las regiones próximas a las lagunas del oeste y sur hay abundancia de *sal de cocina,* aguas minerales, terrenos salitrosos, cuya naturaleza se estudia para or-

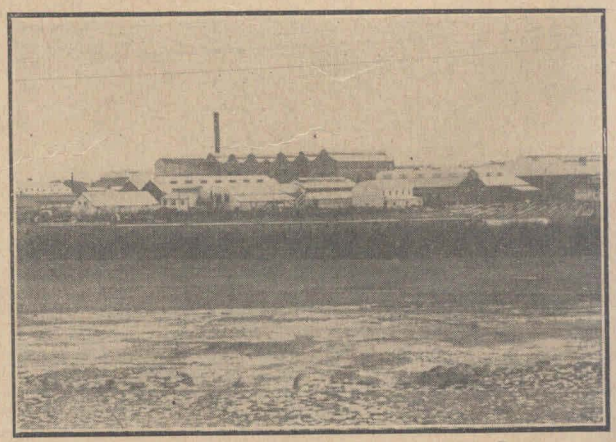


Tres Arroyos. — Plaza San Martín, Iglesia Parroquial y Palacio Municipal

ganizar la mejor forma de su aprovechamiento industrial.

d) **Industrias.** — Muchas son las **industrias** implantadas en los principales centros de población de la provincia de Buenos Aires. Las principales son, naturalmente, las **agropecuarias,** poseyendo esta provincia casi todos los frigoríficos más importantes, molinos de granos, cremerías y queserías, fábricas de cerveza, licores, alcohol, etc.

319. Comercio. — Los productos manufacturados de la provincia, así como los de la agricultura y ganadería, constituyen el objeto de un activísimo comercio con las demás provincias de la República y con los



Campana. F. C. C. A. Frigorífico "Anglo"

países extranjeros, sirviendo para este intercambio los puertos de *Buenos Aires, La Plata* y *Bahía Blanca.*

320. Vías de comunicación. — La provincia de Buenos Aires está cruzada en todas direcciones por una red de ferrocarriles en explotación que alcanza a unos 13.000 kilómetros de longitud. Las líneas principales son:

1ª Línea de Buenos Aires al **Tigre:** sale de la estación Retiro y pasa por *Belgrano, San Isidro, San Fernando.*

2ª Línea a **San Nicolás** y al *Rosario:* sale del Retiro y pasa por *San Martín.*

3ª Línea a **Rosario,** por *Mercedes:* sale de la estación Buenos Aires.

4ª Línea al **Pacífico:** sale del Retiro y pasa por *Mercedes, Junín, Chacabuco.*

5ª Línea a **Bahía Blanca,** por *Toay:* sale del Once y pasa por *Luján, Mercedes, Chivilcoy, Bragado, Trenque Lauquen, General Acha.*

6ª Línea a **Bahía Blanca,** por *Cañuelas, Lobos, Guaminí, Saavedra.*

7ª Línea a **Bahía Blanca** (por *Cañuelas* o *Altamirano), Las Flores, Azul, Olavarría, Saavedra.*

8ª Línea a **Bahía Blanca,** por *Altamirano, Chascomús, Dolores, Tandil, Tres Arroyos.*

9ª Línea a **La Plata** y a *Magdalena:* sale de Constitución y pasa por *Avellaneda* y *Quilmes.*

Los ríos de la Plata y Paraná, Colorado y Negro, y la costa del Atlántico permiten un activo comercio con el extranjero así como con el resto del litoral argentino.

La provincia cuenta, además, con numerosos caminos carreteros y tranvías locales, y con líneas telegráficas y telefónicas que completan su sistema de comunicaciones.

LECTURA

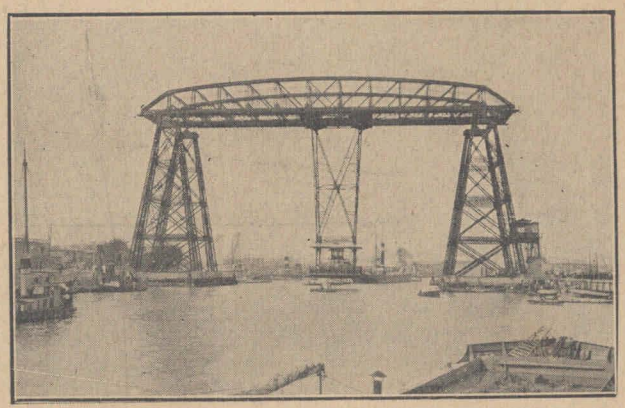
LA VENECIA ARGENTINA

La provincia de Buenos Aires posee una maravilla de la Naturaleza: las famosas islas del Tigre. El vecindario de la Capital Federal encuentra un lugar de grato esparcimiento en este archipiélago, intrincada red de canales en los que se une a la limpidez luminosa de las dormidas extensiones acuáticas, el verde esplendoroso de una vegetación exuberante...

¿Cuántas son las islas del Tigre?... El visitante aturdido y asombrado por las tortuosidades del dédalo fluvial, cree su número infinito. No se sabe ciertamente lo que es canal abierto por el río entre las islas, y lo que es arroyo, que desde el interior de tierra firme viene a desembocar en el Paraná.

Deslízase la barca por estrechos callejones acuáticos bajo una bóveda de sauces venerables. Una luz verde y misteriosa se filtra, con vaguedad de ensueño, por el ramaje tupido. Se ven todos los objetos de un color glauco y temblón, como deben distinguirse en el fondo del mar a la hora de mediodía. Las gotas de sol que se cuelan entre las hojas forman palpitantes redondeles de luz en la tersa superficie; algo así como monedas de oro que respirasen. Otros canales, amplios como ríos, parecen láminas de espejo veneciano, con un marco de obscuros bullones.

La tranquilidad de las aguas reproduce invertidas, con una perfecta limpidez, las riberas, los árboles, las casas, las personas, el cielo. En ciertos lugares se distingue la viscosa y filamentada vegetación del fondo, en la que pululan energías animales, ciegas y embrionarias. Las arboledas que se reflejan copa abajo en los canales, la limpidez del agua y la fuerza del aire, acaban por confundir la visión de las cosas. Hay momentos en que se cree navegar en el espacio, teniendo la



Barracas. — Puente transbordador.

tierra a centenares de metros de profundidad. Al dar vuelta a los recodos fluviales, ábrense inmensos horizontes. El viajero se imagina que está en el gran río y que las dos líneas de tierras bajas, coronadas por el dentado contorno de su vegetación, sean las orillas del Paraná. ¡Error! La extensión acuática sólo es un canal poco mayor que los otros; y las riberas, cadenas de islas, tan juntas que parecen una misma orilla.

Al aproximarse a ellas se distinguen las entradas de los riachuelos tortuosos, con bóvedas de ramajes. Y se navega horas y horas; y van surgiendo nuevas islas; y tras un día de incesante vagar, os dicen que sólo conocéis una parte insignificante de las tierras paradisíacas del Paraná.

Una calma majestuosa, el silencio de la Naturaleza en libertad, producto de la fusión de todos los murmullos de la vida, gravita sobre islas y bosques. El hombre es un intruso, indigno de mención, en medio de este laberinto de tierras, aguas y troncos floridos. La naturaleza se apresura a borrar la huella de nuestro paso.

Vicente Blasco Ibáñez.

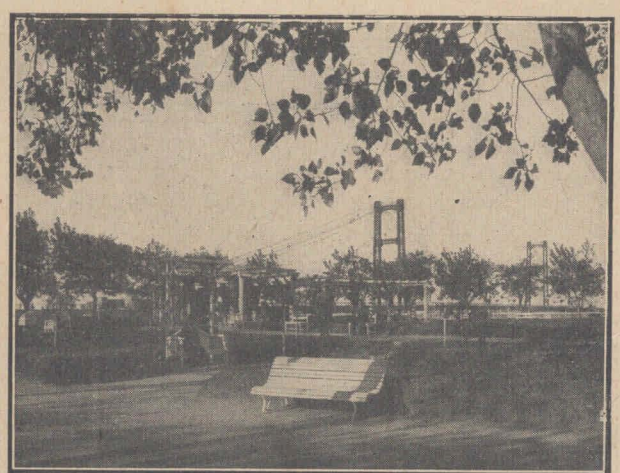


Lección 32.ª — PROVINCIA DE SANTA FE

321. Situación y límites. — Santa Fe forma parte de las cuatro provincias llamadas del *Litoral* y se extiende de N. a S. a la orilla derecha del Paraná, en una larguísima faja que semeja la forma de una bota.

Sus **límites** son: al N., el Chaco; al E., el río Paraná que la separa de las provincias de Corrientes y Entre Ríos; al S., la provincia de Buenos Aires; al O., las provincias de Córdoba y Santiago del Estero.

322. Superficie y población. — La provincia de Santa Fe ocupa el **quinto puesto** entre las provincias argentinas por su extensión, con una **superficie total** de casi 135.000 kilómetros cuadrados.



Detalle del Parque Oroño y Puente Colgante

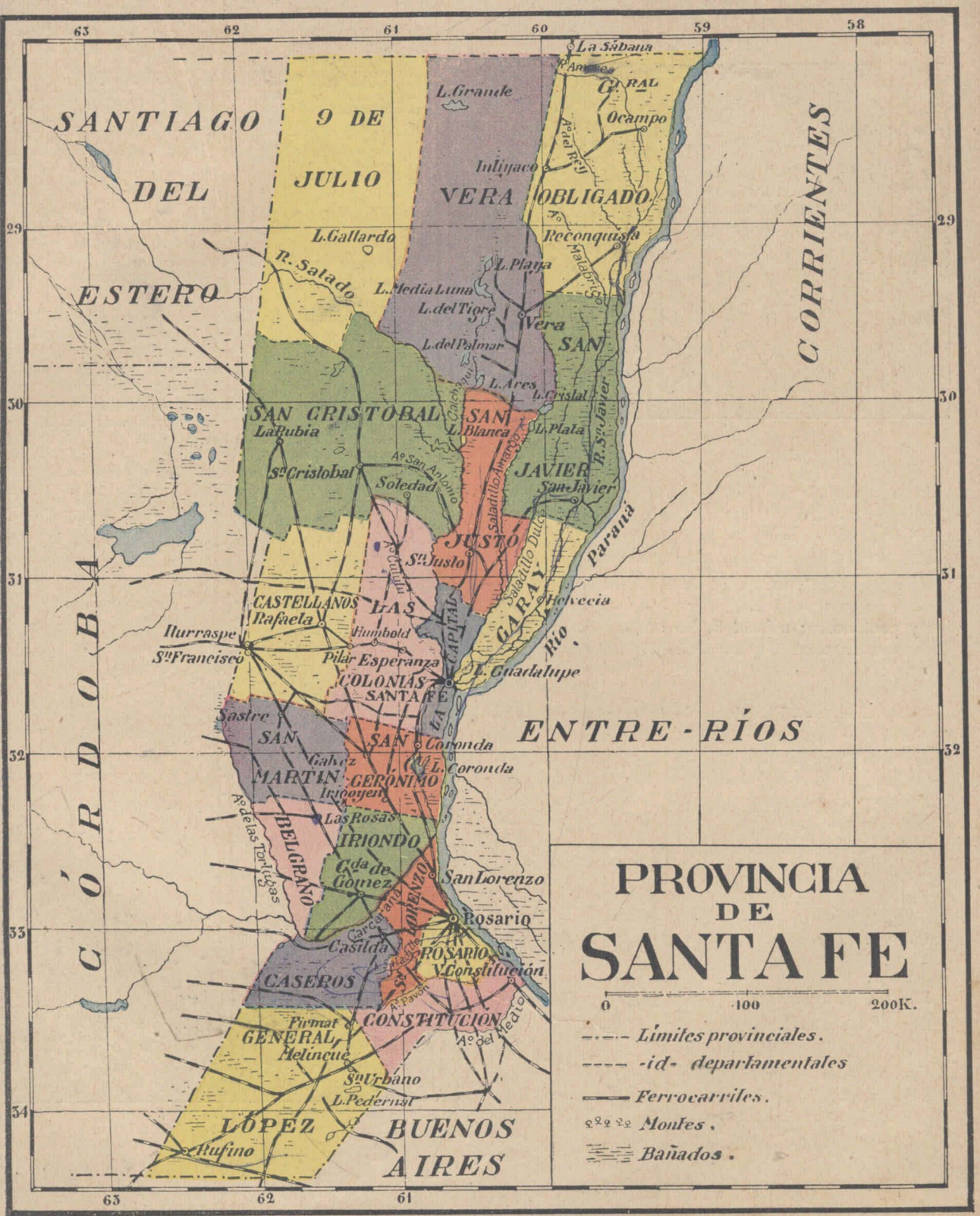
Su **población** actual se calcula en **1.414.000 habitantes,** lo que equivale a 10,5 por kilómetro cuadrado. La **cuarta parte,** más o menos, de la población es europea, por ser esta provincia la que más se ha preocupado de atraer la inmigración para cultivar su suelo.



Rosario. — Plaza San Martín y Jefatura de Policía

323. Aspecto físico. — El territorio de la provincia de Santa Fe es una vasta llanura ligeramente inclinada de N. O. a S. E., y sin más accidentes que los surcos de las cañadas y las cuchillas denominadas *Los Altos,* en la frontera santiagueña y cordobesa. Con todo, la provincia puede dividirse en dos regiones bien distintas, separadas por el río **Salado del Norte.**

Al norte de ese río se extiende la llanura *chaqueña,* con "campos cerrados" y bosques de talas, algarrobos, ñandubayes y otros árboles, que aumentan


PROVINCIA DE SANTA FE
0 100 200K.
Límites provinciales.
-id- departamentales
Ferrocarriles.
Montes.
Bañados.
SANTIAGO DEL ESTERO
9 DE JULIO
VERA
OBLIGADO
SAN JAVIER
SAN CRISTOBAL
SAN JUSTO
LAS COLONIAS
SAN MARTIN
SAN GERÓNIMO
IRIONDO
BELGRANO
CASEROS
GENERAL LÓPEZ
CONSTITUCIÓN
ROSARIO
SAN LORENZO
CASTELLANOS
LA CAPITAL
GARAY
CÓRDOBA
CORRIENTES
ENTRE-RÍOS
BUENOS AIRES
La Sábana
Ocampo
Inliyaco
Reconquista
L. Grande
L. Gallardo
R. Salado
L. Media Luna
L. del Tigre
L. Playa
Vera
L. del Palmar
L. Ares
L. Cristal
L. Plata
L. Blanca
La Rubia
Sn Cristobal
Soledad
San Javier
Sn Justo
Helvecia
Rafaela
Humbold
Ilurraspe
Sn Francisco
Pilar
Esperanza
L. Guadalupe
SANTA FE
Sastre
Coronda
L. Coronda
Galvez
Irigoyen
Las Rosas
Cda de Gomez
San Lorenzo
Rosario
Casilda
V. Constitución
Firmat
Melincue
Sn Urbano
L. Pedernal
Rufino
Río Paraná
R. Sn Javier
Saladillo Dulce
Saladillo Amargo
Calchaquí
Aº San Antonio
Aº del Rey
Aº Malabrigo
Aº de las Tortugas
Carcarañá
Aº Pavón
Aº del Medio
63
62
61
60
59
58
29
30
31
32
33
34

en altura y se hacen más y más espesos a medida que se avanza hacia el norte.



Santa Fe. — Estación del F. C. del Estado

La región al sur del Salado forma parte de la llanura *pampeana* y como ésta hállase desprovista de arboledas naturales: esta región ofrece abundantes pastos y constituye la región agrícola y ganadera.

A lo largo del Paraná, desde el Chaco hasta el Carcarañá, se halla una larguísima zona de terrenos bajos y pantanosos; más al S. las costas van formando *barrancas* de unos 20 m., desde el Rosario hasta el arroyo del Medio.

324. Clima. — El **clima** de la provincia es templado al S. y bastante cálido al N., con cambios intempestivos de temperatura en cualquier época del año: no habiendo notables elevaciones del suelo que neutralicen el calor correspondiente a la latitud, no puede ser de otro modo.

La *humedad* o saturación del aire se mantiene en un grado elevado, superior al de las demás provincias litorales.

La zona más lluviosa es la del S. *Las heladas* tardías son de temer y constituyen un peligro para algunos cultivos.

325. Hidrografía. — Todos los ríos pertenecen al sistema del Plata. Los principales son:

a) El **Paraná** con sus canales, el *Paraná-Miní*, el riacho de *San Javier*, el de *Coronda* y sus afluentes: el *Amores*, el *Rey*, el *Malabrigo* y el *Saladillo Amargo* engrosado por el *Saladillo Dulce*.

b) El **Salado del Norte** y sus afluentes, *Calchaquí*, *Conchas*, *San Antonio* y *Cululú*.

c) El **Carcarañá**, débilmente salobre, y su afluente el arroyo de las Tortugas; el Carcarañá ha cavado su cauce en el terreno de la Pampa, formando barrancas pintorescas que son riquísimas en animales fósiles.

d) El *Saladillo*, el *Pavón* y el *Medio*.

Las lagunas más notables son: la *Grande*, la de las *Víboras* o de *Media Luna*, la del *Cristal* y *San Cristóbal* en la región *chaqueña*; más al sur, las de *Guadalupe* y de *Coronda*.

La mayor parte de las lagunas y esteros de la provincia no se utilizan para bebida de las haciendas porque casi siempre sus aguas son algo salobres. Hasta las aguas de la 1ª y de la 2ª napa son generalmente salobres; sin embargo, las poblaciones y el ganado están acostumbrados a tomarlas sin violencia.

Obras de canalización e higiene. — Poco se ha hecho en materia de canalización e irrigación, aun cuando sean urgentes algunas obras, como ser la canalización de los brazos del Paraná, que evitarían las inundaciones y harían apta para la agricultura a toda la región costanera del norte.

Otras, no muy costosas, podrían hacer navegables los ríos Carcarañá y Salado hasta las fronteras de Córdoba y Santiago, respectivamente. Las realizadas hasta ahora se reducen a puentes y desagües.

Como obras de higiene merecen citarse las obras de salubridad y aguas corrientes de *Santa Fe* y *Rosario*, estando en construcción las de *Rafaela*, *Esperanza* y *Casilda*.

326. Gobierno. — La administración de la provincia está a cargo de un ciudadano llamado *Gobernador*, que ejerce su cargo por un período de cuatro años, y es secundado por un *Vicegobernador* y tres *Ministros*.

Los *Diputados* y *Senadores* están encargados de dictar las leyes, y el *Tribunal Superior de Justicia* y demás tribunales las hacen cumplir.

Administrativamente, la provincia se divide en 19 departamentos a cargo de jefes políticos, jueces de paz y subdelegados, nombrados por el gobernador. En las ciudades de más de 8.000 habitantes, la administración



Santa Fe — Casa de Gobierno

está a cargo de una *Municipalidad* elegida por el pueblo, y de un *Intendente* nombrado por el gobierno provincial.

En lo eclesiástico, la provincia depende del Arzobispo de Santa Fe, cuya sede está en la capital.

327. Cultura. — La provincia consagra anualmente más de 9 millones de pesos (sin contar casi dos millones invertidos por la Nación en escuelas nacionales) para el sostén de sus escuelas primarias. Según el censo escolar levantado en 1931, existían en la provincia 53.000 analfabetos en edad escolar, siendo el número de niños de 5 a 14 años de 265.000.

Para la enseñanza secundaria, normal, especial y superior, la provincia cuenta con varias Escuelas Normales, Colegios Nacionales o incorporados, Escuelas de Comercio, profesionales, y la Universidad del Litoral con varias facultades en Rosario y otras en Santa Fe.



Rosario. — Municipalidad e Iglesia Matriz

328. Capital y ciudades importantes. — La capital de la provincia es la ciudad de **Santa Fe** (122.000 h., 131.000 con todo el municipio), fundada por Juan de Garay, en 1573, entre los ríos Paraná y Salado y la gran laguna Setúbal (Guadalupe). Su puerto, amplio y espacioso, es uno de los más activos de la República.

La ciudad de Santa Fe, que hasta principios del siglo XX había conservado su sello colonial, ha sufrido desde entonces una transformación casi completa.

Entre sus edificios públicos merecen citarse los templos históricos de La Merced y de San Francisco; este último guarda los restos del brigadier Estanislao López, cuya casa paterna se conserva en la misma ciudad. La Casa de Gobierno, que ha reemplazado en 1912 al viejo e histórico Cabildo, construído a principios del siglo XIX, y en el que se reunieron el Congreso Constituyente de 1852 y la Convención de 1860. La Universidad, el Palacio de Justicia, la Legislatura, Escuela Normal, Escuela Industrial, etc. Calles y avenidas rectas y asfaltadas, varias plazas, alumbrado eléctrico, tranvías, telégrafos y teléfonos. Su puerto, amplio y espacioso, puede recibir buques de ultramar de gran calado.

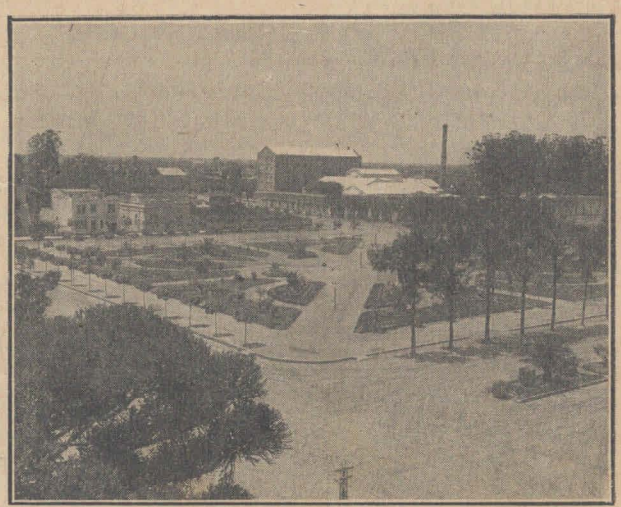


Rosario. — Aduana

El servicio de tranvías eléctricos, establecido en 1913 y completado actualmente por varias líneas de ómnibus, facilita la comunicación rápida entre los puntos más distantes de la ciudad.

No lejos de la ciudad se halla el pintoresco y progresista pueblo de *Guadalupe*, a orillas de la laguna de su nombre, unido a la capital por una hermosa avenida asfaltada. Posee el santuario diocesano dedicado a la Virgen Santísima de Guadalupe, y el seminario. Es un centro de veraneo para la sociedad santafecina, con numerosas villas, chalets y balnearios.

Rosario (450.000 h., municipio 495.000 h.), sobre el Paraná, la segunda ciudad de la *República* por su comercio y riqueza: gran refinería de azúcar, fábricas de vidrio, sombreros, jabón, velas, grasa, fósforos, camas de hierro, etc. El puerto, dotado de grandes y espaciosos muelles, aduana y desembarcadero, conseguirá mayor desarrollo una vez terminadas las importantes obras iniciadas hace pocos años.



Casilda. — Una parte de la plaza Casado



Rafaela. — Jefatura de Policía

Merced a su puerto, accesible a los mayores buques de ultramar, Rosario presenta la actividad febril peculiar de los grandes centros económicos, y concentra los valiosos productos del interior del país, y aun de Chile, Bolivia y Paraguay, a los cuales lo unen líneas férreas internacionales.

Entre sus edificios modernos se destacan el *Palacio de los Tribunales*, el *Teatro de la Opera*, el *Colegio del Sagrado Corazón*, el *Palacio del Correo*, el *Sanatorio Británico*, etc. Entre sus paseos y plazas merecen citarse el *Parque Independencia* con su espléndido rosedal, el *boulevard Oroño*, las plazas de *Mayo*, *San Martín*, *Belgrano* y *25 de Mayo*.

Sobre la barranca del Rosario izóse por primera vez la bandera azul y blanca, el 27 de febrero de 1812.

San Lorenzo, célebre por la victoria que obtuvo allí San Martín en 1812; aún se conserva el histórico pino en el Convento San Francisco que sirvió de escondite a los granaderos argentinos.

Entre los centros de población más importantes del interior se destacan:



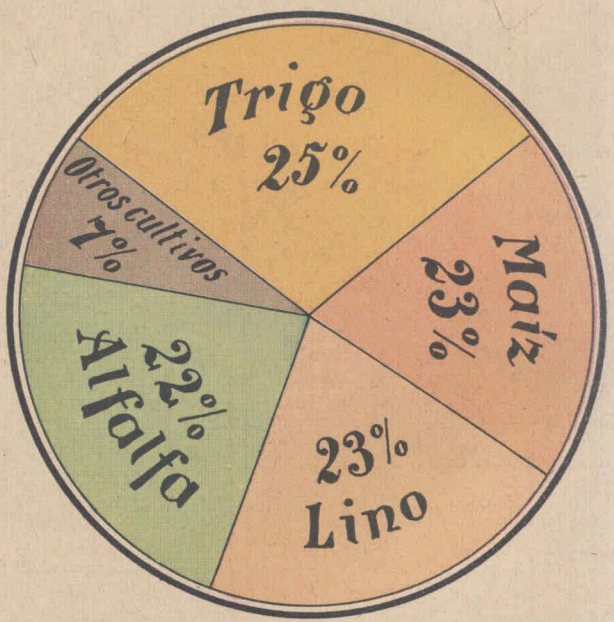
Puerto de Santa Fe. Dique I

Esperanza (30.000 h.), la tercera ciudad de la provincia por su población y actividad, y cabecera del departamento de "Las Colonias" (65.000 h.), tranvía, molinos a vapor, cervecería, destilería, curtidurías, etcétera.

Casilda (13.000 h.), posee una Escuela Nacional de Agricultura, fábrica de aceite, hipódromo renombrado.

Cañada de Gómez (10.000 h.) y **Rafaela** (25.000 habitantes), descuellan como centros agrícolas y fabriles muy activos. Son también centros ferroviarios importantísimos.

329. Producciones. — Por el desarrollo de su agricultura, el número de sus ganados y la riqueza de su producción forestal, la provincia de Santa Fe es una de las primeras de la República.

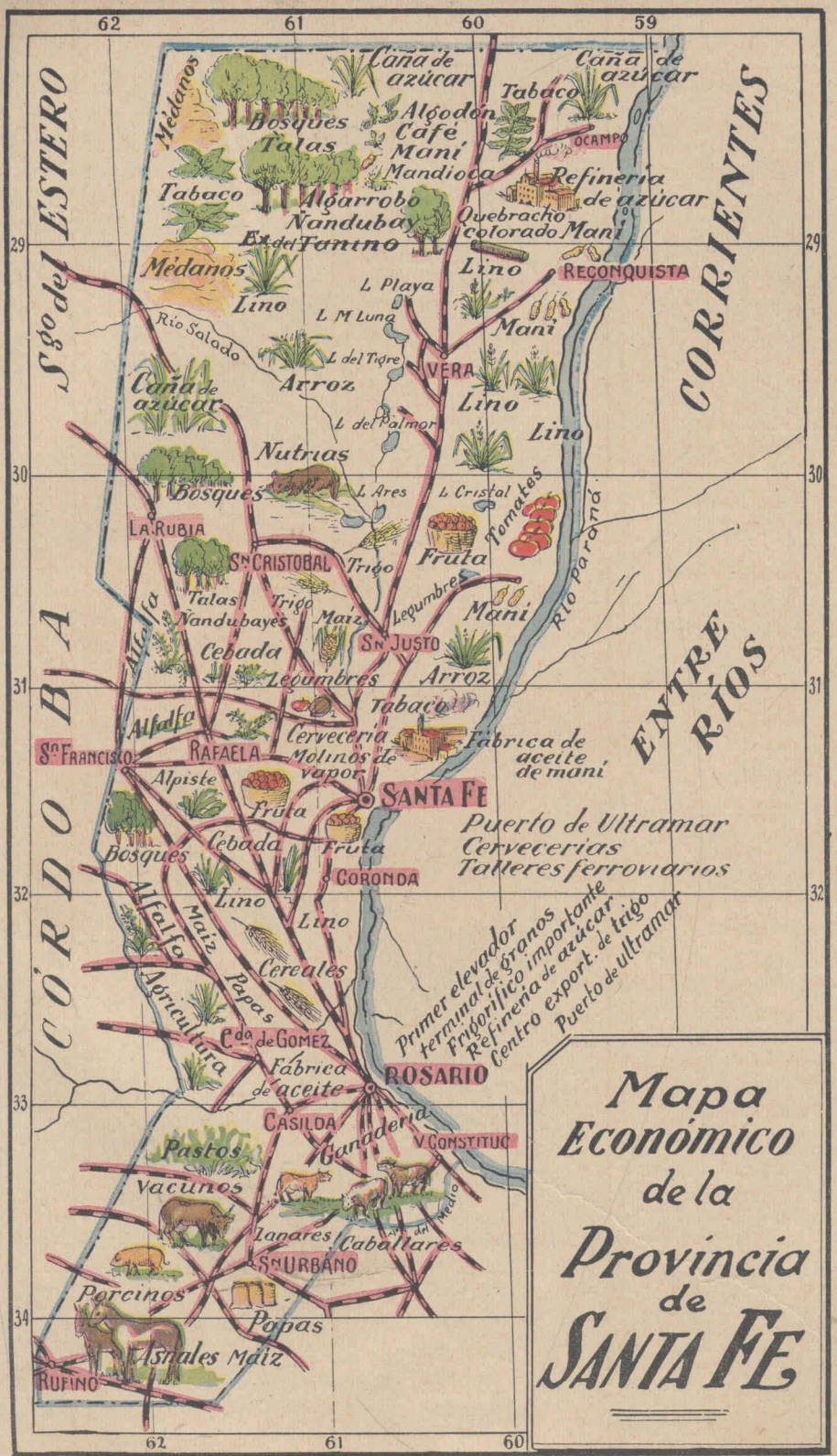


Principales cultivos. (Superficie comparada)

a) **Agricultura.** — La parte consagrada a la agricultura es actualmente de unos *cinco millones* de hectáreas, es decir, una tercera parte de la superficie total: es la proporción más elevada de todas las provincias argentinas.

Entre las especies agrícolas más cultivadas figura en primer término el **lino,** difundido en todas las zonas de la provincia, destinándosele anualmente de 1.200.000 a 1.500.000 hectáreas y cuya cosecha representa más de la **tercera parte** de la cosecha total del país.

El **trigo** y el **maíz** se cultivan intensamente en la zona pampeana, y en menor escala en el Norte, ocupando ambos cereales más de 1.500.000 hectáreas cada uno.



Se cultiva además, si bien en menor escala, *avena, cebada, centeno, alpiste.* Los *alfalfares* cubren más de 1.300.000 hectáreas. Las *patatas* se cultivan especialmente en la región de Rosario, y las *legumbres, hortalizas* y *árboles frutales,* en las chacras y huertas de las numerosas colonias y muy particularmente en las de las zonas adyacentes a los centros urbanos.

Entre las plantas industriales más cultivadas en el Norte de la provincia, señalaremos el *algodón,* el *tabaco,* la *caña de azúcar,* el *maní* y el *tártago.*

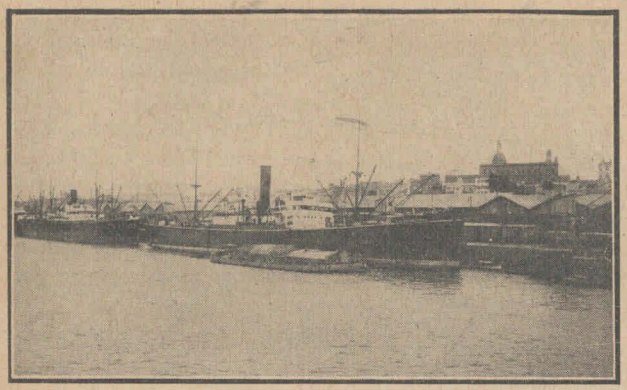
b) **Ganadería.** — Según el censo de 1931, existían en la provincia más de 3 ½ *millones* de **vacunos,** gran parte de ellos de alta mestización; 1.275.000 **equinos,** más de *medio millón* de cabezas de ganado *lanar* y *porcino,* respectivamente, y más de *seis millones* de *aves de corral.*

c) **Explotación forestal.**—Los extensos **bosques** del norte, aunque desde muchos años en explotación, contienen grandes riquezas. El *quebracho colorado* se explota principalmente para la obtención del *extracto,* de *rollizos* y de *durmientes.*

d) **Industria y comercio.** — La **industria** se halla muy desarrollada en esta provincia, donde existen grandes molinos, fábricas de cerveza, licores, extractos de quebracho, refinerías de azúcar, mantequerías y queserías con todas las instalaciones que exige una elaboración perfecta y moderna.

Los productos de la agricultura, ganadería e indus-

tria alimentan un activo **comercio** interior y exterior, siendo sus dos grandes puertos comerciales los de



Rosario. — Puerto Rosario

Rosario y Santa Fe, unidos por líneas férreas a todos los centros de producción de la provincia y del interior.

330. Vialidad. — Después de Buenos Aires, Santa Fe es la provincia que posee más vías férreas, siendo Rosario y Santa Fe los centros de donde irradian todas ellas. Las líneas principales son:

1ª Las tres líneas que ponen en comunicación Rosario con *Buenos Aires.*

2ª Las dos líneas de Rosario a *Córdoba.*

3ª La línea de Rosario a *Tucumán.*

4ª La línea de Santa Fe a *Córdoba,* que se reúne en San Francisco (prov. de Córdoba) con la que viene desde *Rosario.*

5ª La línea de Santa Fe a *Tucumán.*

6ª La línea de Rosario a *Reconquista.*

Cuenta, además, con líneas de tranvías, ómnibus y colectivos urbanos y rurales, una extensa red telefónica y telegráfica, y con una red caminera de considerables dimensiones y perfecto estado de conservación que conexiona las principales zonas agrícolas con las vías férreas, centros de población y puertos de mayor tráfico.

El **Paraná,** navegable para buques de ultramar hasta el puerto de Santa Fe, constituye una magnífica y frecuentada vía de comunicación fluvial.

LECTURA

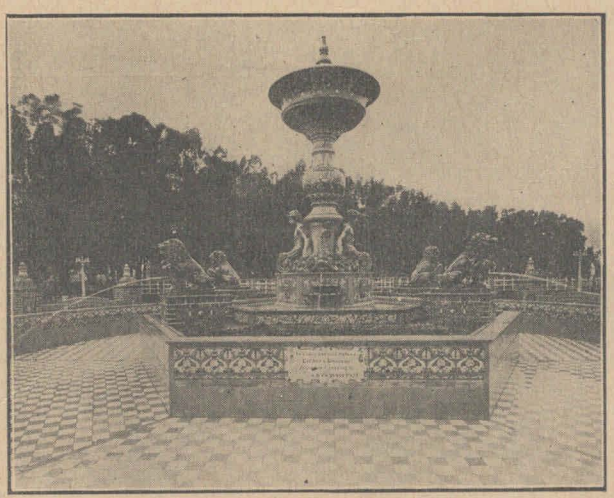
ROSARIO

La ciudad de Rosario, que es hoy la segunda de la República, fué fundada en 1725 por Francisco Gòdoy, pero hasta 1859 sólo fué un pobre villorrio. Su importancia se inició entonces, al declararla el general Urquiza puerto de la Confederación Argentina, por hallarse entonces Buenos Aires separada de las demás provincias.

Vista desde el río, Rosario ofrece un espléndido panorama. La ciudad bordea la orilla, con extensas líneas de edificios. Frente a ella extiéndese el bosque de mástiles de las embarcaciones ancladas en su puerto. El elevador de granos se alza como una catedral de acero sobre el bajo caserío de los muelles. Del puerto a la ciudad marchan y contramarchan, como hormigueros, los carros y camiones que arrastran las mercancías. Avanzan los trenes por los muelles, dejando montañas de bolsas, que poco a poco desaparecen en las entrañas de los buques. La ciudad asoma su masa de edificios por las brechas abiertas en las barrancas, y encima de este mar de techumbres arrojan humo las chimeneas de numerosas industrias. Sobre los caparazones de las viviendas, bajas y casi iguales, emergen soberbiamente las torres de las iglesias, las moles de los grandes teatros y los palacios de los vecinos ricos.

En Rosario no hay construcciones con más de ochenta años de existencia. Todo aparece nuevo en ella. Su gloria es el comercio; su ambición parecerse a Buenos Aires y superarla en cuanto sea posible.

Los cinco ferrocarriles que convergen en Rosario aportan a ella millones de toneladas de trigo y otros cereales, maderas, cueros, azúcar; todos los productos de la provincia, que pasan a las bodegas de los



Rosario. — Fuente de los españoles.

transatlánticos para ser conducidos al mercado del viejo mundo.

Según *V. Blasco Ibáñez.*



Lección 33.ª — PROVINCIA DE ENTRE RIOS

331. Situación y límites. — Situada entre los ríos Paraná y Uruguay, Entre Ríos ocupa la parte meridional de la *Mesopotamia Argentina*.

Limita al norte, con la provincia de Corrientes; al este, con el río *Uruguay* que la separa de la República del mismo nombre; al sur, con el *Paraná Guazú* y el *Paraná Pavón*, que la separan de Buenos Aires; al oeste, con el *Paraná*, que la separa de Santa Fe.

332. Extensión y población. — La provincia de Entre Ríos es una de las menores de la República. Tiene una superficie aproximada de 78.300 kilómetros cuadrados.

Su **población** alcanza, según datos del gobierno provincial, a unos 680.000 habitantes, de los cuales las **tres quintas** partes se dedican a los trabajos rurales.

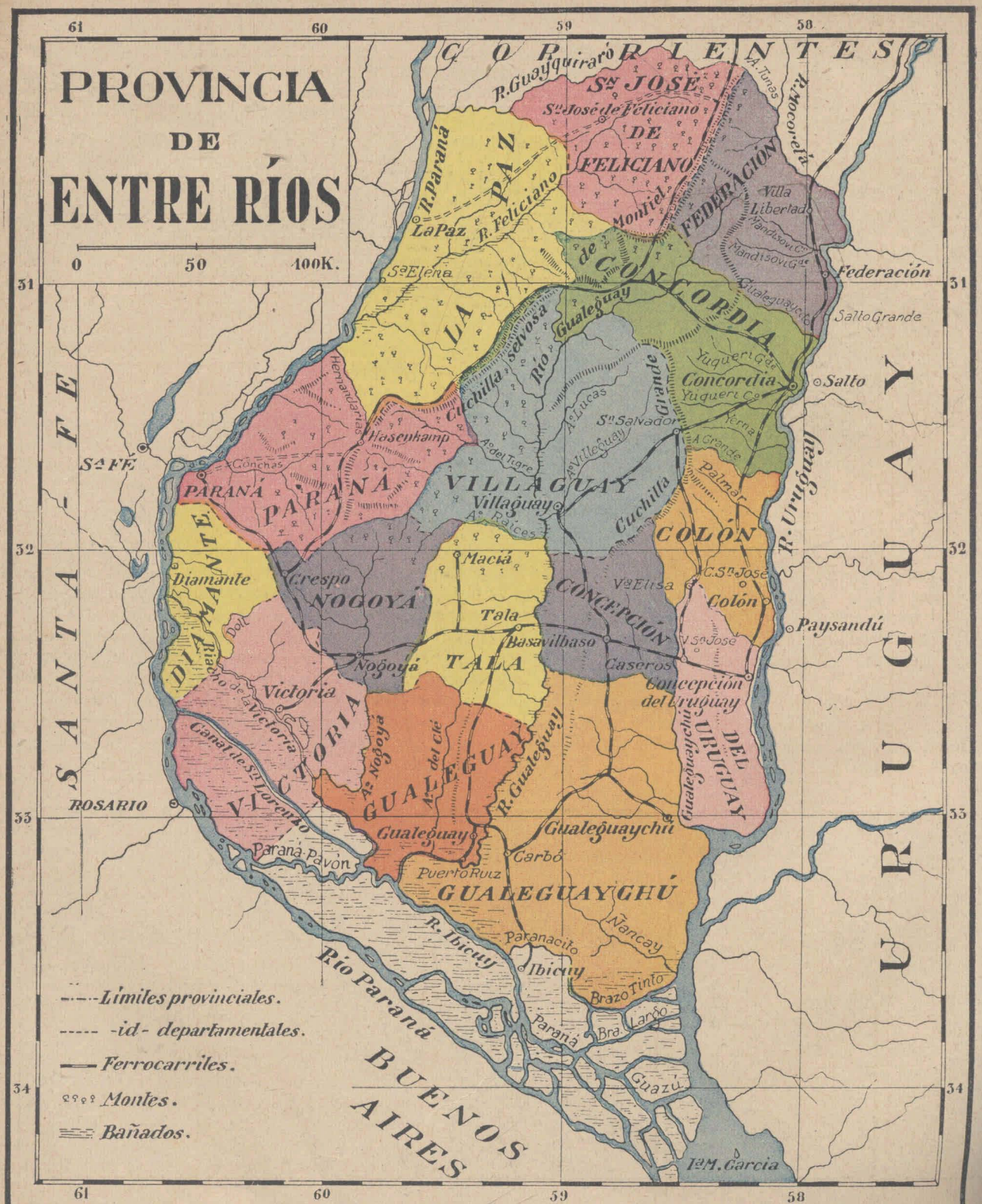
333. Aspecto físico. — Entre Ríos es una gran *llanura ondulada con pequeñas cuchillas*, cuyas mayores alturas no pasan de 80 metros. Con razón se llama a esta provincia el *Jardín del Litoral*, debido a lo pintoresco de su fértil suelo, regado por numerosos ríos y arroyos.

El río Gualeguay la divide en dos partes casi iguales.

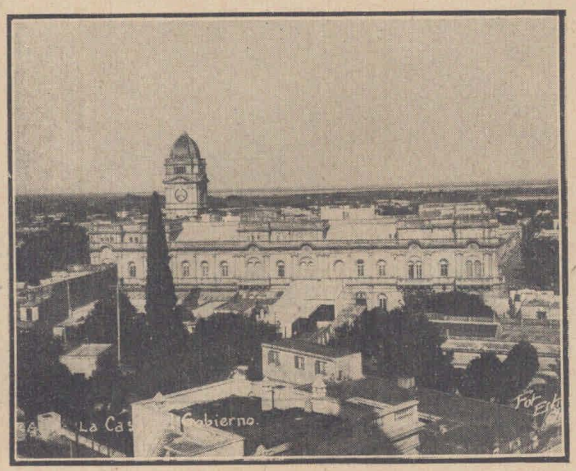
A orillas de los ríos Paraná y Uruguay existen grandes bosques, en los que abundan los naranjos y limoneros silvestres. En el interior, los manchones de bosques parecen concentrarse poco a poco hacia el noroeste, donde forman la gran selva de Montiel, compuesta de espinillos, ñandubayes y palmeras.



Concordia.— Vista panorámica de la Plaza 25 de Mayo


PROVINCIA
DE
ENTRE RÍOS
0 50 100K.
CORRIENTES
SANTA FE
URUGUAY
BUENOS AIRES
Sn JOSÉ DE FELICIANO
Sn José de Feliciano
LA PAZ
R. Paraná
R. Feliciano
La Paz
Sa Elena
Montiel
FEDERACIÓN
Villa Libertad
Mandisovi Co
Mandisovi Gde
Federación
Gualeguaycito
Salto Grande
CONCORDIA
Río Gualeguay
Cuchilla Selvosa
Concordia
Salto
Yuqueri Gde
Yuqueri Co
Sn Salvador
Yerna
A. Grande
Palmar
Hernandarias
Hasenkamp
Conchas
PARANÁ
Sa FÉ
VILLAGUAY
Villaguay
Cuchilla
COLÓN
C. Sn José
Colón
Paysandú
Va Elisa
V. Sn José
Macía
Crespo
NOGOYÁ
Diamante
DIAMANTE
Dol
Tala
Basavilbaso
CONCEPCIÓN
Caseros
Concepción del Uruguay
Nogoyá
TALA
Victoria
Riacho de la Victoria
Canal de Sn Lorenzo
VICTORIA
Ao Nogoyá
Ao del Clé
GUALEGUAY
R. Gualeguay
Gualeguaychú
DEL URUGUAY
ROSARIO
Gualeguay
Gualeguaychú
Carbó
Paraná-Pavón
Puerto Ruiz
GUALEGUAYCHÚ
R. Ibicuy
Paranacito
Ñancay
Ibicuy
Brazo Tinto
Paraná
Bra. Largo
Guazú
Ia M. García
Río Paraná
Límites provinciales.
-id- departamentales.
Ferrocarriles.
Montes.
Bañados.
61 60 59 58
31 32 33 34

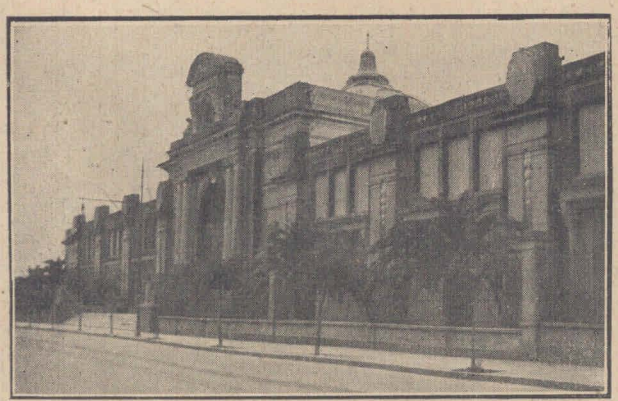
334. Clima. — El **clima** de Entre Ríos es tan saludable y benigno que no hay epidemia ni enfermedad endémica alguna. El cielo de la provincia, generalmente despejado, contribuye a hacerlo todavía más agradable. No obstante, las lluvias son bastante frecuentes.



Paraná. — La Casa de Gobierno

335. Hidrografía. — Los ríos de la provincia de Entre Ríos son generalmente de poco curso, porque, dado el declive del terreno, se echan inmediatamente en el **Paraná, Uruguay** y **Gualeguay.** Solamente estos tres ríos son navegables, aprovechándose los demás para la ganadería y la agricultura.

El Paraná y el Uruguay rodean la provincia por tres de sus lados, formando de ella como *una península de agua dulce;* el *Gualeguay* la atraviesa de norte a sur por su región central y desemboca en el Paraná Ibicuy.



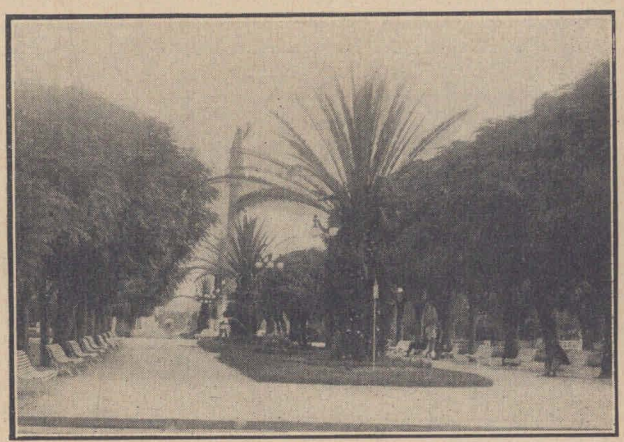
Paraná. — Escuela Centenario

Los afluentes del **Paraná** son, de norte a sur: el *Guayquiraró*, el *Feliciano*, el *Hernandarias*, el *Concha*, el *Doll*, el *Nogoyá* y el **Gualeguay.** Este último recibe a su vez los arroyos *Lucas*, *Raíces*, *Villaguay* y *Clé*.

Los afluentes del **Uruguay** son, de norte a sur: el *Mocoretá*, el *Mandisoví*, el *Yuquerí*, el *Palmar*, el *Gualeguaychú* y el *Ñancay*.

Obras de canalización e irrigación, puertos, etc. — La admirable red de ríos y arroyos que posee la provincia ha hecho innecesarias obras de canalización e irrigación, las que se han limitado en general a represas, para beneficiar más el riego.

En cambio, las obras públicas se han orientado hacia la construcción de caminos, puentes, puertos, contando casi todas las principales ciudades con obras portuarias que facilitan sus operaciones, como los puertos de Paraná, Concordia y Gualeguay. Las principales poblaciones de la provincia poseen servicio de aguas corrientes y cloacas.



Gualeguay. — Plaza Constitución

336. Gobierno. — Como las demás provincias, Entre Ríos tiene al frente de su gobierno un mandatario elegido por el pueblo, llamado *Gobernador*, cuyo mandato dura *cuatro años*. Ayúdanle en sus tareas un *Vicegobernador* y dos *Ministros*.

Para dictar las leyes, el pueblo elige *Diputados* y *Senadores*, que permanecen *tres años* en sus funciones los primeros y *seis años* los segundos.

En lo judicial, hay un *Superior Tribunal de Justicia*, jueces de primera instancia y jueces de paz.

Administrativamente, la provincia se divide en 14 departamentos, a cuyo frente se halla un *Jefe político*. En las ciudades cabeceras de los mismos hay, según los casos, una **Municipalidad** elegida por el pueblo o bien *Comisiones municipales* designadas por elección directa.

En lo eclesiástico, Entre Ríos depende del arzobispo de Paraná.

337. Cultura.— Entre Ríos figura con honor entre las primeras provincias por el número de niños en edad escolar que frecuentan la escuela. En 1933 han funcionado cerca de 800 escuelas comprendiendo las *fiscales, nacionales, particulares* y *municipales*, con una inscripción de más de 90.000 alumnos. Cuenta, además, la provincia con dos Colegios nacionales, varias Escuelas normales y de agricultura, una Escuela Superior de Comercio y otra Profesional de Mujeres.

En Paraná funciona la *Facultad de Ciencias de la Educación*, que forma parte de la Universidad del Litoral.

338. Capital y ciudades importantes.— **Paraná** (68.000 h.), a orillas del Paraná, capital y sede de un arzobispado; comunícase diariamente con Santa Fe por medio de pequeños vapores.

La situación de Paraná, en una meseta de 25 metros que domina las aguas del río, es sumamente pintoresca. De las azoteas de sus casas se goza de un panorama variadísimo, ya se mire a las aguas del Paraná, a los buques que la surcan,



Paraná.— Vista parcial de la ciudad

a las pequeñas islas que en medio de ellas se levantan; ya se mire a los flancos de las mesetas que se suceden como las roscas de un tornillo. Su edificación es moderna y sólida. Entre sus mejores edificios citaremos: la *Catedral*, de proporciones monumentales y de elegante arquitectura; la *Casa de Gobierno*, la *Municipalidad* y el *Observatorio meteorológico*. Embellecida por amplias plazas, destácase, entre todas, el hermoso *Parque Urquiza*, donde se alza un artístico monumento erigido en honor del ilustre prócer.

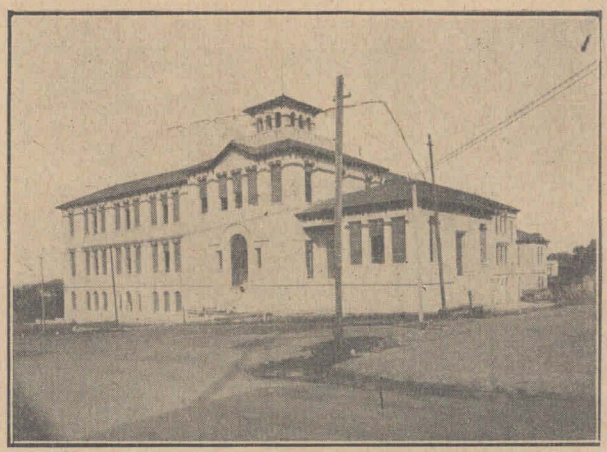
Paraná fué capital de la República desde 1853 hasta 1861.

La Paz (11.000 h.), a 73 metros sobre el nivel del mar, escala de los vapores de la carrera del Paraná. Su comercio fluvial es de mucha importancia: cueros, carbón de leña y yeso.

Sus alrededores son de una belleza excepcional, y la ciudad ostenta edificios modernos, calles bien pavimentadas y plazas espaciosas adornadas con jardines.

A 35 kilómetros al sur se halla el saladero y fábrica de carnes conservadas de *Santa Elena*.

Diamante (9.000 h.), en una barranca, a 70 metros sobre el nivel del mar y 20 sobre el nivel del río,



Victoria.— Escuela Normal

uno de los pueblos más pintorescos de la provincia. Es el centro de una rica región agrícola donde se produce el mejor trigo de la provincia.

Victoria (18.000 h.), sobre el riacho de su nombre, gran comercio de cal y pieles de nutria.

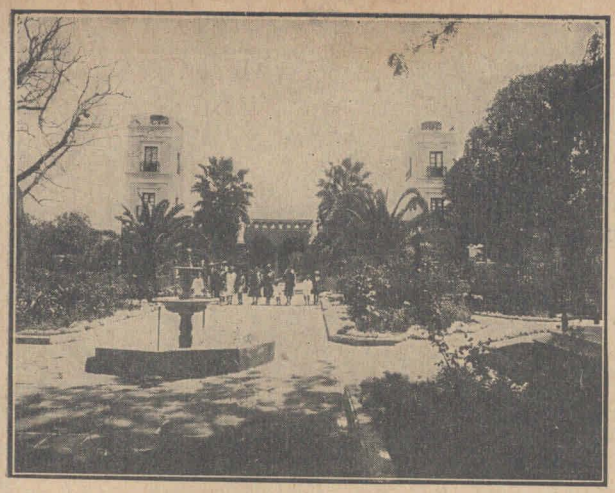
Concordia (30.000 h.), en la desembocadura del Yuquerí, ciudad de gran movimiento comercial y una de las más progresistas de la República. Varios saladeros, destilerías, fábricas de aceite, etc.

Colón (7.500 h.), activo comercio de cabotaje en trigo, tasajo y cueros vacunos. Posee una importante fábrica de la Compañía Liebig que, conjuntamente



Concordia.— Salto chico

con la que funciona en Fray Bentos (Uruguay), figura entre las primeras del mundo.



Palacio San José, antigua residencia del general Urquiza, distante unos 30 kilómetros de la ciudad de Concepción del Uruguay.

Concepción del Uruguay (24.000 h., antes *Arroyo de la China)*, antigua capital de la provincia; tiene una elegante iglesia que abriga los restos de Urquiza. Su Colegio Nacional, el más antiguo de la República, ha dado muchos hombres espectables al país.

Palacio San José. — A 30 kms. al oeste de Concepción se encuentra la afamada casa del general Urquiza que, por sus vastas proporciones, espléndida situación y elegante arquitectura, ha recibido el nombre de Palacio de San José. La pieza en que Urquiza fué asesinado en 1870 ha sido transformada en oratorio.

En el interior:

Gualeguaychú (25.000 h.), sobre el río de su nombre, en situación ventajosa: la canalización del riacho ha puesto en excelentes condiciones a su puerto, que sostiene un activo comercio de exportación e importación; la ciudad está bien construída y orientada; calles rectas y bien pavimentadas; elegantes edificios y plazas; varios saladeros y curtidurías.

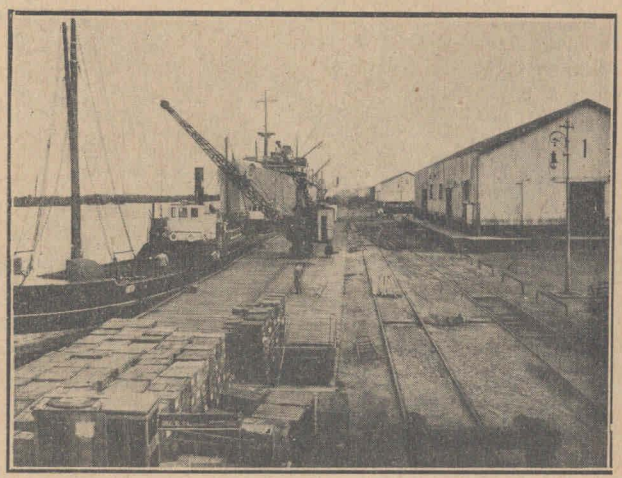


Gualeguay. — Escuela Modelo

Gualeguay (19.000 h.), sobre el río de su nombre: saladeros y frigoríficos importantes, curtidurías, molinos a vapor, etc. Está unida por ferrocarril a Puerto Ruiz y a Puerto Ibicuy.

Villaguay (12.000 h.), en el corazón de la provincia. En el partido se halla la colonia *Clara*, formada por colonos israelitas.

339. Producciones e industrias. — *a)* La **ganadería** es la industria más importante. Existen grandes saladeros y frigoríficos que faenan anualmente *medio millón* de animales. La producción de *manteca* va tomando mucho incremento, así como la industria de los cueros.



Concepción del Uruguay. — Vista parcial del puerto

El censo ganadero de 1930 da a la provincia más de *dos y medio millones* de **vacunos,** *tres y medio millones* de **ovinos,** casi *un millón* de **equinos** y más de *tres millones* de **gallinas.**

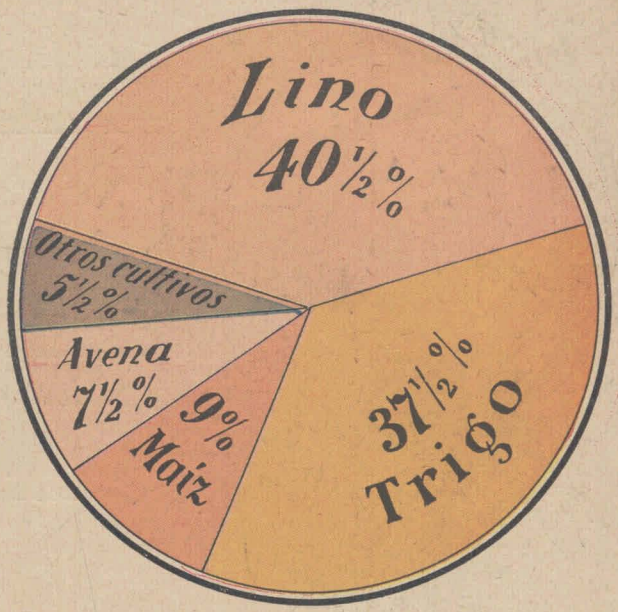
b) La **agricultura** se ha desarrollado mucho, en estos últimos años, debido a la extraordinaria fertilidad del suelo. El cultivo del *trigo* y del *lino* son los más importantes: viene luego el *del maíz.* La industria *harinera* está muy desarrollada, pues cuenta con más de 40 molinos.

El cultivo del *maní* tiene una zona especial en los partidos del N. E.: Federación, Concordia y Colón. En estos partidos se hallan las fábricas de *aceite de maní* que consumen una buena parte de la cosecha. En la misma región del maní se cultiva con éxito la *vid* para la elaboración del vino. La selva de Montiel suministra *maderas de construcción* y *leña* para carbón.


Mapa Económico de la Provincia de ENTRE RÍOS
CORRIENTES
BOSQUES
Madera
Forestales
Ovejas
Maderas
Mani
Fábrica de aceite de maní
LA PAZ
Yeso Carbón Leña
Palmeras
Maderas
Montiel
Feliciano
Bosques
COLONIA FEDERAL
Árboles petrificados
Laurel negro
Yeso
Mani
Cristales de roca
Palmeras
Lapacho
Quebracho colorado
Naranjales
Viñedos
Cal
Talas
Coronillo
Ganado caballar
Ganado Vacuno
Minas de plata
CONCORDIA
Cremerías
Tomates
S. SALVADOR
Molinos a vapor
HASENKAMP
Ganado
Bosques
Yeso
Caballar
Vacunos
Naranjales
PARANÁ
Maíz
VILLAGUAY
Lanares
Lanar
Trigo
Porcinos
Trigo
Vacuno
MACIÁ
Legumbres
Fábrica de aceite de maní
DIAMANTE
CRESPO
Agricultura
Maíz
Agricultura
COLÓN
Cremerías
ROSARIO
BASAVILBASO
Trigo
Trigo
Tomates
CASEROS
Ganado vacuno
NOGOYÁ
Legumbres
CONCEPCIÓN DEL URUGUAY
VICTORIA
Agricultura
Aves
Trigo
Lino
Maíz
Bosques
Alfalfa
Avena
Agricultura
Alfalfa
Palmeras
Alpiste
Maíz
Plantaciones de Batatas
Lino
Trigo
Arroz
Saladeros
Aves
Bosques
Lino
Puerto de exportación e importación
GUALEGUAY
GUALEGUAYCHÚ
Lino
CARBÓ
Quijo
Arroz
Mandioca
Batatas
Ganado vacuno
Arboles frutales
Arroz
Arroz
SANTA FE
URUGUAY
BUENOS AIRES
59
58
31
32
33
60



Colón. — Estación fluvial



Principales cultivos. (Superficie comparada)

c) **Canteras.** — Hay canteras de *cal* y *yeso* en Paraná, Victoria y La Paz. El terreno calizo que se explota cerca de Paraná se compone de conchas fósiles y de ostras de todas las variedades imaginables.

340. Comercio. — El intercambio exterior de la provincia es de unos 200 (212 M. en 1928) millones de pesos anuales, exportando principalmente *cueros, lanas, carnes saladas, sebo, grasa, trigo, cal,* etc. Importa los artículos manufacturados de Buenos Aires y de Rosario.

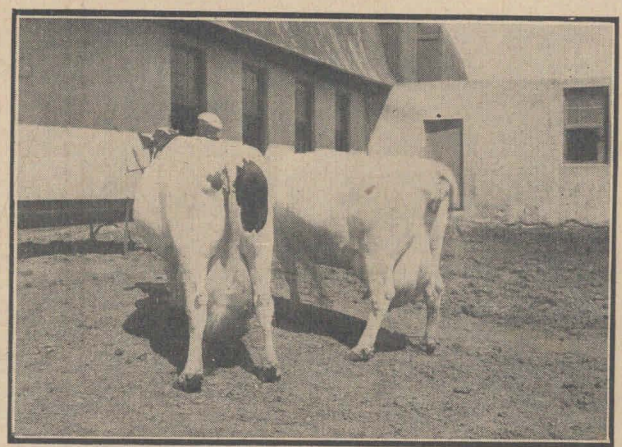
Los puertos y aduanas de mayor actividad son *Ibicuy, Concepción del Uruguay, Diamante, Concordia, Colón* y *La Paz.*

341. Vías de comunicación. — Las dos principales vías de comunicación de Entre Ríos han sido hasta ahora los ríos Paraná y Uruguay; pero de algunos años a esta parte las vías férreas toman gran incremento (2.500 kms.), merced al *ferryboat* que une Puerto Ibicuy con José F. Uriburu (antes Zárate); las principales ciudades de la provincia están en relación directa con la Capital Federal.

La conexión de los ferrocarriles entrerrianos con los de la provincia de Buenos Aires ha sido de positivos beneficios para el progreso y la prosperidad de la industria entrerriana. En Ibicuy, puerto comercial donde se efectúa la conexión, pueden anclar los mayores buques que surcan el estuario del Plata, a los cuales se les proporciona todas las comodidades para la carga y descarga de productos, por medio de elevadores mecánicos, grúas, depósitos y otros elementos modernos y perfeccionados.



Paraná. — Municipalidad.



Entre Ríos. — Vacas lecheras. Granja Puiggari



Lección 34.ª—PROVINCIA DE CORRIENTES

342. Situación y límites. — Corrientes ocupa la parte septentrional de la Mesopotamia, circundada casi por completo por los ríos *Paraná* y *Uruguay*.

Limita al N. con la República del *Paraguay*, de la que está separada por el Alto Paraná; al O., el mismo río la separa del *Chaco* y de *Santa Fe;* al S., con la provincia de Entre Ríos; al E., con el *Uruguay* y el *Brasil*, de los que está separada por el río Uruguay; al Nordeste, con la gobernación de Misiones.

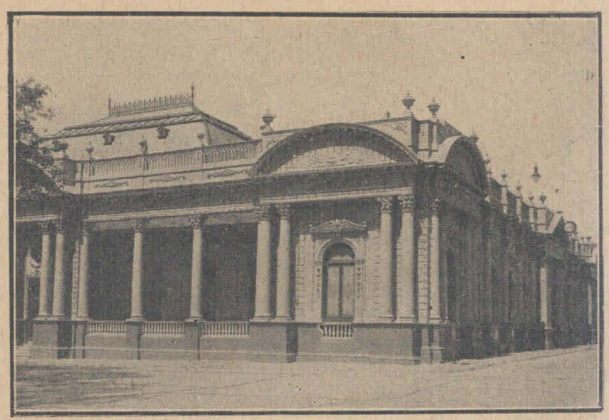
343. Superficie y población. — Corrientes tiene cerca de 89.000 kilómetros cuadrados de superficie y unos 465.000 habitantes, de los cuales muchos descienden de los indios guaraníes mestizados por los españoles. La mezcla de ambas razas ha dado un tipo sorprendente de hermosura, uno de los más bellos de la República. El idioma *guaraní* se habla aún en el campo.

344. Aspecto físico. — Pueden considerarse en la provincia tres zonas o regiones:

1ª La *región* del S. ofrece las mismas ondulaciones de terreno que Entre Ríos y está, en parte, cubierta de bosquecillos: selva de *Payubre*, continuación de la de Montiel.

2ª La *región* del N. es baja y cubierta de esteros y bañados que la hacen de difícil acceso. En varias partes de esta zona el terreno es, además, arenoso y conserva fácilmente la humedad, lo cual explica que sufra poco por las sequías que en el S. tienen a veces tan fatales consecuencias.

3ª El *Noroeste*, después del Aguapey, presenta serrezuelas que forman parte de las sierras de Misiones. En cuanto a las tres rocas denominadas "los tres cerros", al S. del Aguapey, se encuentran allí completamente aisladas.



Corrientes. — Casa de Gobierno

345. Clima. — El **clima** de Corrientes es sano, pero bastante húmedo y caluroso. Es la provincia argentina en donde es mayor el promedio anual de las lluvias. La vegetación es más lozana que la de Entre Ríos: en pleno invierno la mayor parte de los árboles conservan sus hojas.

Las enfermedades endémicas son desconocidas, con excepción de algunas fiebres palúdicas propias de ciertos parajes.

346. Hidrografía. — Como Entre Ríos, la provincia de Corrientes se halla casi completamente rodeada por los ríos Paraná y Uruguay, cuyos afluentes sirven,


PROVINCIA
DE
CORRIENTES
Límites provinciales.
id departamentales.
Ferrocarriles.
Monte.
Bañados.
0 50 100Km.
PARAGUAY
URUGUAY
BRAZIL
SANTA FÉ
CHACO
ENTRE RÍOS
MISIONES
Posadas
Corrientes
Colª Lomas
Paso de la Patria
Itatí
Sn Cosme
ITATÍ
SAN COSME
LOMAS
San Luis
S. ANT. DE ITATÍ
San Antonio de Itatí
SAN LUIS
Lag. Maloya
M. Derqui
Empedrado
EMPEDRADO
Sn Lorenzo
SALADAS
Saladas
BELLA VISTA
Bella Vista
Mburucuyá
CAA CATI
Caa Catí
SAN MIGUEL
San Miguel
ITUZAINGÓ
Lag. Iberá
SANTO TOMÉ
Santo Tomé
Sn Borja
Concepción
CONCEPCIÓN
San Roque
SAN ROQUE
LAVALLE
Lavalle
Goya
GOYA
MERCEDES
Mercedes
LA CRUZ
Alvear
La Cruz
Tres Cerros
San Martín
Yapeyú
PASO DE LOS LIBRES
Paso de los Libres
Uruguayana
CURUZÚ CUATIÁ
Curuzú Cuatiá
ESQUINA
Esquina
Sauce
SAUCE
Guayquiraró
MONTE
Monte Caseros
CASEROS
Mocoretá
R. Alto Paraná
R. Corrientes
R. Paraná
R. Uruguay
R. Miriñay
R. Aguapey
Río Mocoretá
Tunas
Sarandí
Yacireta
Ituzaingó
60
59
58
57
56
27
28
29
30
31

por lo general, de desagüe a los innumerables bañados, esteros y lagunas que cubren aproximadamente la **cuarta parte** de la superficie de la provincia. Suelen distinguirse dos cuencas:

1ª **La del Paraná,** cuyos afluentes son de N. a S.: el *Riachuelo, Empedrado, San Lorenzo, Ambrosio, Santa Lucía,* el *Corrientes* (engrosado este último por los tres arroyitos de *Payubre, Batel* y *Batelito)* y el *Guayquiraró* engrosado por el *Sarandí.*

2ª **La del Uruguay,** cuyos tributarios son: el *Chimiray, Aguapey, Miriñay* engrosado por el *Curuzú Cuatiá,* y el *Mocoretá* engrosado por el *Tunas.*

Las **lagunas** más importantes son las de *Maloya* e *Iberá.*

La **Maloya,** llamada también *Pozo Malo,* es muy poco profunda y está formada por una serie de esteros y bañados que desaguan en el Paraná por los arroyos Empedrado y San Lorenzo.

La laguna **Iberá** cubre una *décima parte* de la provincia y se compone también de muchos esteros y bañados, que comunican con el Paraná por medio de los ríos *Batel* y *Corrientes.*

Obras de canalización e higiene. — El Aguapey, que tiene su origen al pie de la colina de San Carlos, se aproxima al Paraná en la curva que hace, y allí existe una zanja, la de *Garapé,* que se abrió cuando dominaron aquí los Jesuítas, y que comunica el Paraná con el Aguapey y por éste con el Uruguay, así como las *tranqueras de San Miguel* y *Loreto* comunican el Paraná con el Iberá.

La comunicación navegable entre el Alto y Bajo Paraná por la Tranquera de Loreto con el Aguapey y el Uruguay por la de Garapé, son problemas cuya solución queda reservada al porvenir.

Hasta el presente sólo se han construído algunos puentes y canales de desagüe, habiéndose proyectado la canalización de los esteros de Maloya. Las obras del puerto de Corrientes y Goya, y la provisión de aguas y cloacas son las principales obras públicas realizadas.



Corrientes. — Plaza de Mayo



Goya. — Plaza Mitre

347. Gobierno. — El *Gobernador* es elegido por voto indirecto por cuatro años y es ayudado en sus funciones por un *Vicegobernador* y dos *Ministros.*

Hay también dos cámaras encargadas de dictar las leyes: la de *Diputados,* cuyos miembros duran tres años en sus funciones, y la de *Senadores,* nombrados por seis años.

Administrativamente la provincia se divide en 24 departamentos, cada uno bajo la administración de un Jefe Político, un Juez de Paz y una Municipalidad.

En el orden eclesiástico la provincia depende del obispo de Corrientes.

348. Cultura. — En los últimos años, la instrucción pública ha recibido, en esta provincia, inteligente y vigoroso impulso, llamando justamente la atención sus escuelas *populares,* que han dado espléndidos resultados.

El total de niños en edad escolar censados en 1931 fué de casi 88.000, concurriendo a la escuela un poco más de 60.000.

Corrientes cuenta también con *Colegios Nacionales, Escuelas Normales* e *Industriales* y con la Facultad de *Ganadería, Agricultura e Industrias Afines* de la Universidad del Litoral.

349. Capital y poblaciones importantes. — La capital de la provincia es la ciudad de **Corrientes** (50.000 h.), a 40 kilómetros de la confluencia del Paraná con el Paraguay. Su nombre completo es *San Juan de Vera de las siete Corrientes,* que le fué dado porque el río Paraná, al N. de la ciudad, tiene numerosas corrientes. Tiene muy buen puerto y su actividad comercial aumenta de día en día.

"Corrientes ofrece agradable y pintoresco aspecto, conservando todavía en parte su sello colonial. Entre sus *paseos,* plazas y edificios de más moderna arquitectura, mencionaremos: el paseo *General Mitre,* que corre a lo largo del río Paraná; el *Hipódromo,* situado en la avenida Ayacucho; la plaza 25

de Mayo, donde se levanta una artística estatua del general *San Martín*, erigida sobre un pedestal de granito de los Andes. Alrededor de dicha plaza se encuentra la *Casa de Gobierno*, el *Palacio Legislativo*, el *Judicial*, la *Jefatura de Policía*, la *Escuela Sarmiento* y la iglesia de la *Merced*. La plaza de la *Cruz*, con la iglesia que conserva como reliquia la **Cruz** que plantaron los conquistadores. Además merecen citarse su espléndida *Catedral*, las escuelas *Centenario de la Independencia* y *Sargento Cabral*, el *Colegio Nacional* y el *Museo*, fundado por el célebre naturalista Bompland."

La estatua del sargento *Cabral*, fundida con el bronce de los cañones de 1813, adorna la plaza del heroico granadero.

Entre las demás ciudades de la provincia, citaremos:

Itatí, sobre una cuchilla; es muy visitada por el célebre santuario de la Virgen de su nombre.

Empedrado (5.000 h.), tráfico considerable de estacas para cercos, extracto de quebracho, rollizos, tabaco, frutas y miel de caña.



Goya. — Monumento al Gral. San Martín

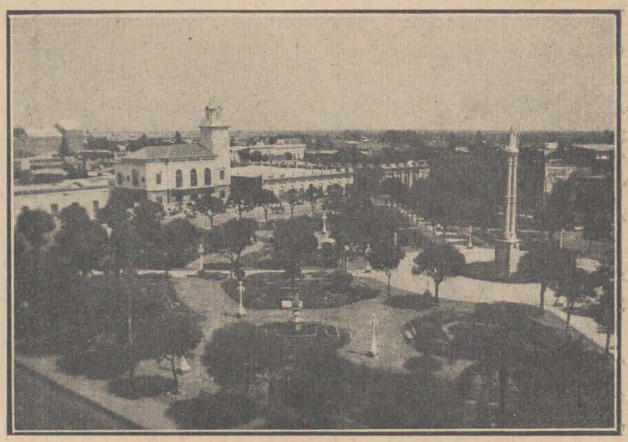
Próxima a esta ciudad se halla la llamada *Ciudad de Invierno*, con monumentales instalaciones sobre las márgenes del Paraná, en un paraje que ofrece admirables bellezas panorámicas y goza durante la estación invernal de un clima delicioso. Dicha mansión es hoy propiedad del gobierno nacional, que ha instalado en ella una escuela modelo de agricultura, ganadería e industrias afines.

Bella Vista (8.000 h.), en una loma pintoresca rodeada de palmeras y naranjales; tráfico de maderas, azúcar, tabaco y, sobre todo, naranjas.

Goya (18.000 h.), centro de la región agropecuaria más importante de la provincia y cuyos quesos gozan de bien conquistada fama.

Esquina (8.000 h.), activo centro exportador de carbón de leña, postes para cercos y frutas, especialmente sandías.

Monte Caseros (10.000 h.) y **Paso de los Libres** (7.000 h.), gran comercio de ganado con el Brasil.



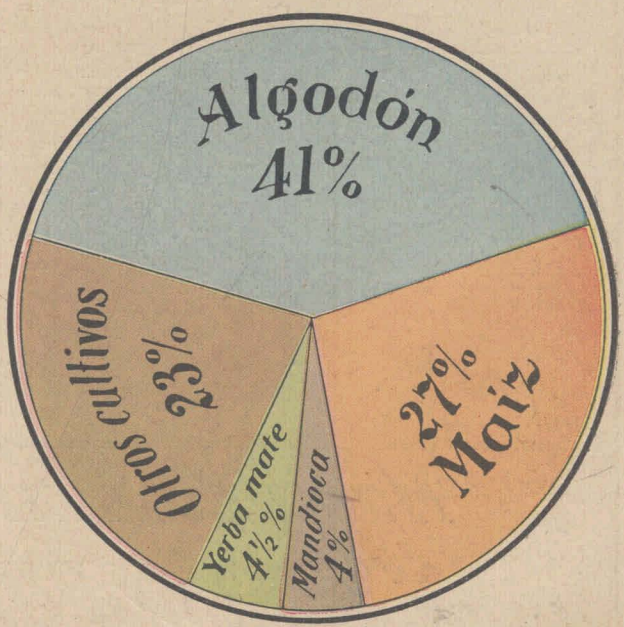
Mercedes. — Plaza 25 de Mayo.

San Martín o *Yapeyú*, patria del general San Martín, en cuyo honor se ha erigido un artístico monumento en la plaza principal.

Mercedes (14.000 h.), en el centro de la provincia; comercio activo de productos agropecuarios.

Curuzú Cuatiá (12.000 h.), ciudad fundada por Belgrano en su expedición al Paraguay.

350. Producciones e industrias. — La **ganadería** ha sido hasta la fecha la principal fuente de recursos de la provincia, siendo su "stock" ganadero, según



Principales cultivos. (Superficie comparada)

el último censo, de casi *cuatro millones* de vacunos, 3 $^{1}/_{3}$ *millones* de ovinos, 570.000 equinos y 55.000 porcinos.

Desde hace algunos años la **agricultura** se va desarrollando con intensidad, dándose preferencia a los cultivos de maíz, yerba mate, algodón, tabaco, mandioca, caña de azúcar, legumbres, hortalizas y especialmente frutales del género *citrus*.

Sus **industrias** son, naturalmente, las derivadas de la ganadería y agricultura, siendo las más importantes la de molinos yerbateros, saladeros, curtidurías, mantequerías, etc.; a las que deben agregarse las referentes a la explotación de los bosques, tales como aserraderos, fábricas de tanino, etc.

El **comercio** de la provincia está basado en la *exportación* de sus productos agropecuarios y forestales, y en la *importación* de maquinarias y otros objetos manufacturados.

351. Vías de comunicación. — A excepción de los ríos Paraná y Uruguay, que son sus vías principales de comunicación exterior, Corrientes cuenta con pocos medios de vialidad interior, los que, por cierto, no satisfacen debidamente las exigencias de su industria y comercio. Cruzan su territorio los ferrocarriles *Nordeste Argentino* y *Argentino del Este*, con una longitud total de unos 1000 kilómetros.

En la actualidad se están construyendo nuevas líneas férreas cuyas concesiones han sido acordadas recientemente, y otras se hallan proyectadas, habiéndose ya presentado al gobierno los estudios y planos del recorrido que seguirán varias de ellas.

LECTURA. — DE LIBRES A SANTO TOME

"Cruzando de mañana el trayecto de Libres a Santo Tomé pudimos saborear las originalidades de aquella linda naturaleza, caracterizada por el grueso manto de las *tierras coloradas*, campos bajos, *guadales* y *tacurúes*.

"El *gran viaducto* del Aguapey, de 1200 metros o dos puentes laterales de 300 cada uno, es una de las grandes y hermosas obras ferroviarias de la República...

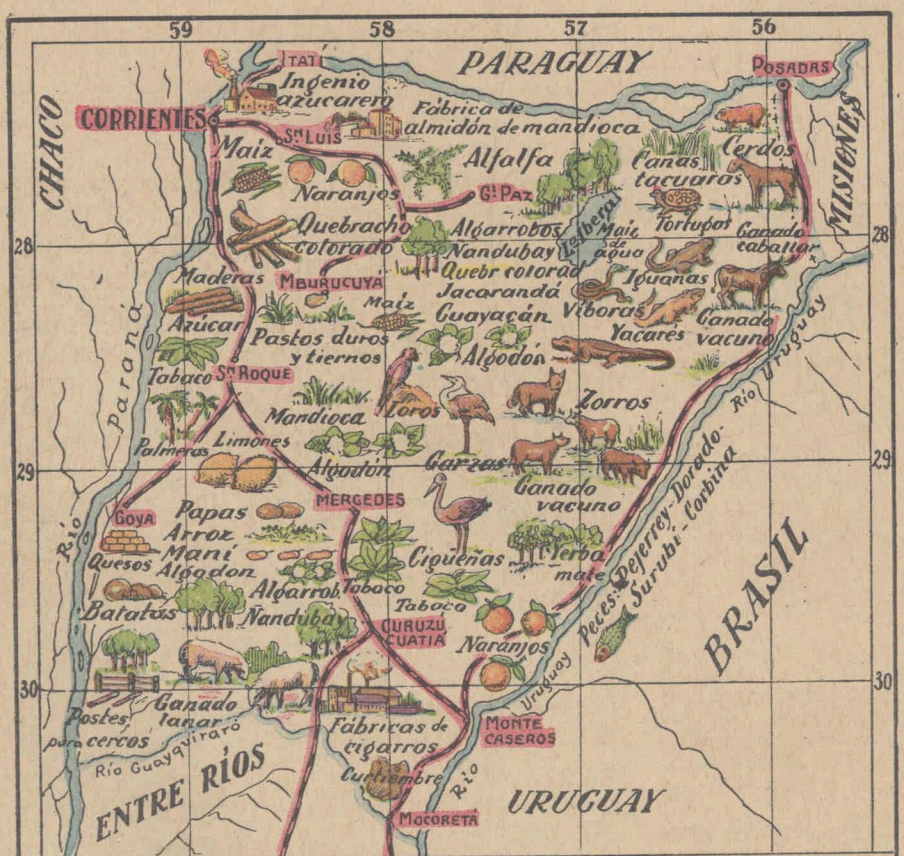
"Al paso, tempranito, visitamos la **Cruz** cuyo magnífico cuadrante es una preciosa reliquia histórica de las Misiones Jesuíticas. Un vecino viejo nos dió este dato: *Si lo habrán clavao fiero los fraires al cuadrante que lo hamos tironiao con ocho yuntas de güeyes y no lo hamos podío voltiar.*

"La idea de salvar aquel vestigio y trasladarlo a una plaza de Buenos Aires es una idea que merece no ser olvidada. No sea el diablo que algún día pongan diez y seis yuntas y lo volteen.

"Ya en Misiones, cuando aquello era Corrientes, y Corrientes — hoy tan culta — estaba en poder de los vándalos, las imágenes y estatuas de los templos jesuíticos fueron apeadas de sus hornacinas enlazándolas por el pescuezo y sacándolas a cincha de caballo.

"*La Nación en marcha*, por M. BERNÁRDEZ."

El cuadrante de la Cruz está inclinado en la parte superior de una elegante columna de asperón colorado y lleva la fecha de 1730; su estilo o gnomón señala aún las horas y ha contado los momentos de dicha y de miseria que esta pobre e histórica aldea ha experimentado desde su fundación por los Jesuítas.



Mapa Económico de la Provincia de CORRIENTES



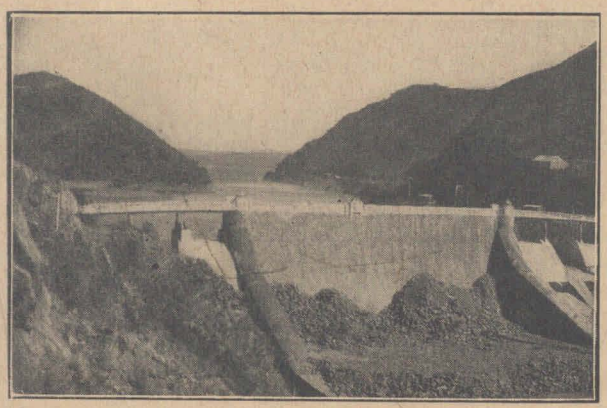
Lección 35.ª — PROVINCIA DE CORDOBA

352. Situación y límites. — Córdoba se halla situada en el interior de la República y forma parte de las provincias llamadas **centrales.**

Sus **límites** son: al Norte, *Santiago del Estero* y *Catamarca;* al Oeste, *La Rioja* y *San Luis;* al Sur, *La Pampa* y *Buenos Aires*, y al Este, *Santa Fe.*

353. Extensión y población. — La provincia de Córdoba ocupa el *segundo puesto* entre las provincias argentinas, por su extensión, calculada en unos 168.000 kilómetros cuadrados.

La población total de la provincia, según los datos publicados por las autoridades públicas de la misma, pasa de *un millón* de habitantes (1.148.000).



Dique San Roque

El elemento cordobés se distingue por la sencillez de sus costumbres y su carácter hospitalario. Los europeos se hallan radicados especialmente al este y al sur,



Alta Gracia. — El primer paredón

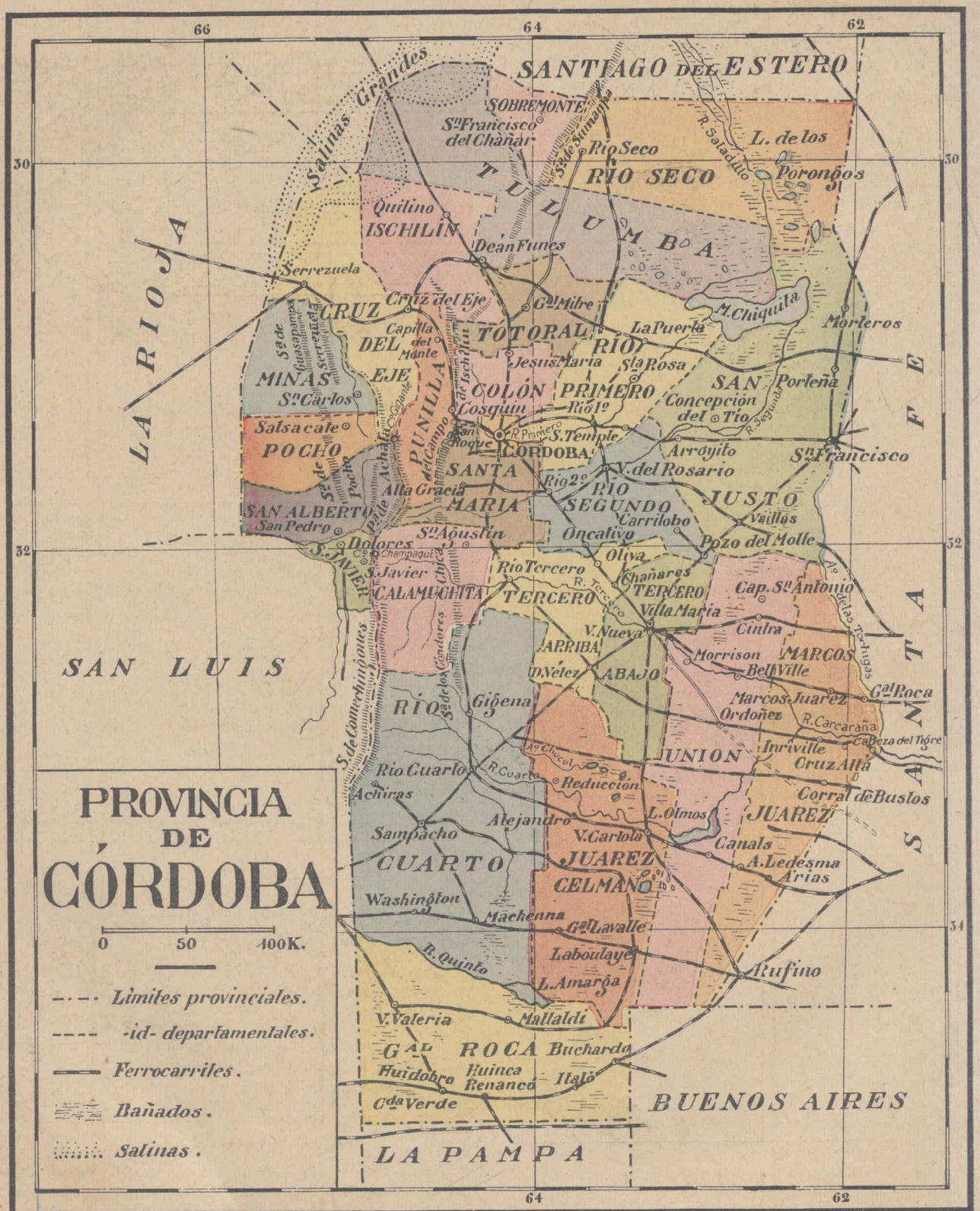
donde han formado numerosas colonias establecidas en las inmediaciones de las líneas férreas.

354. Aspecto físico. — La provincia de Córdoba presenta **tres regiones** completamente diferentes:

1ª **La del este y sur** es una fértil llanura con declive hacia la cuenca del Plata; con sus pampas inmensas, sus bosques y sus campos fértiles se asemeja a las provincias de Buenos Aires y Santa Fe.

2ª **La del nordeste y noroeste,** anegadiza y cubierta con eflorescencias salinas.

3ª **La del oeste,** montañosa y con numerosos valles bien regados que se prestan para toda clase de cultivos.


PROVINCIA DE CÓRDOBA
0 50 100K.
Límites provinciales.
-id- departamentales.
Ferrocarriles.
Bañados.
Salinas.
SANTIAGO DEL ESTERO
LA RIOJA
SAN LUIS
SANTA FE
BUENOS AIRES
LA PAMPA
Salinas Grandes
TULUMBA
RIO SECO
SOBREMONTE
ISCHILÍN
CRUZ DEL EJE
TOTORAL
MINAS
EJE
COLÓN
PUNILLA
POCHO
SAN ALBERTO
SANTA MARIA
PRIMERO
SAN JUSTO
RIO SEGUNDO
CALAMUCHITA
TERCERO
JUAREZ CELMAN
CUARTO
RIO
UNION
MARCOS JUAREZ
GENERAL ROCA
Deán Funes
Cruz del Eje
Gral Mitre
La Puerta
Jesus María
Sta Rosa
Río Iº
Río 2º
Río Tercero
Villa María
Río Cuarto
Reducción
Alejandro
Sampacho
Washington
Machenna
Gral Lavalle
Laboulaye
Rufino
Huinca Renancó
Italó
Bucharda
Pozo del Molle
Oncativo
Carrilobo
Arroyito
Concepción del Tío
Morteros
Porteña
Cap. Sn Antonio
Cintra
Morrison
Bell Ville
Marcos Juárez
Ordoñez
Inriville
Cruz Alta
Corral de Bustos
Canals
A. Ledesma
Arias
Gigena
Achiras
Alejandro
V. Carlota
L. Olmos
Laboulaye
L. Amarga
V. Valeria
Mallaldi
Huidobro
Cda Verde
Chañar
Pozo del Molle
Villa María
Río Cuarto
Río Tercero
Río Segundo
Río Primero
Río Ceballos
Río Suquía
Río Xanaes
Río Anisacate
Río Icho Cruz
Río de los Sauces
Río de los Condores
Río de los Reartes
Río de los Chorrillos
Río de los Cosquines
Río de los Molinos
Río de los Quebrachos
Río de los Tigres
Río de los Pozos
Río de los Ranchos
Río de los Sauces
Río de los Tres Arroyos
Río de los Tres Cruces
Río de los Tres Puentes
Río de los Tres Ríos
Río de los Tres Valles
Río de los Tres Vientos
Río de los Tres Volcanes
Río de los Tres Zorros
Río de los Tres Árboles
Río de los Tres Caminos
Río de los Tres Cerros
Río de los Tres Lagos
Río de los Tres Montes
Río de los Tres Pinos

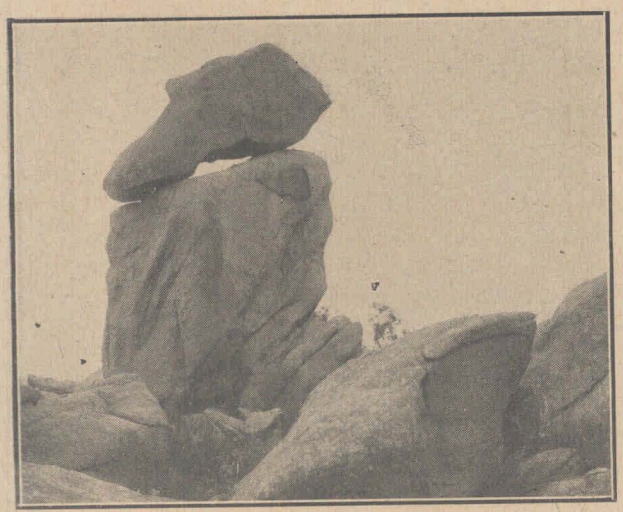
355. Clima. — La provincia de Córdoba tiene fama de ser la más sana de la República; ciertos valles son muy concurridos por los enfermos: *Cosquín, Capilla del Monte*, etc.

En **Santa María,** el Gobierno de la Nación ha fundado un "sanatorio modelo" para tuberculosos.

Situada en el centro de la República y arrimada a un macizo de sierras, su clima es cálido y seco: en invierno llueve muy pocas veces y sus ríos llevan entonces ínfima cantidad de agua.

En verano llueve abundantemente en las sierras y las corrientes se vuelven caudalosas.

356. Orografía. — Las **montañas de Córdoba** pertenecen al sistema orográfico llamado **central** y se levantan en la parte occidental de la provincia, formando tres cadenas o cordones paralelos entre sí, que corren en dirección norte-sur.



Córdoba. — El zapato

a) El **cordón oriental** o de **Sierra Chica,** toma de norte a sur los nombres de sierras de *Sumampa, Ischilín*, del *Campo, Chica* y de los *Cóndores*. Tiene su punto culminante en el cerro de **Uritorco** (1.930 metros) con una altura media de 1.200 metros en la línea de cumbres.

b) El **cordón central** o de **Sierra Grande,** llamado así por ser el más elevado de los tres; comprende las *pampas* o altiplanos de *San Luis* y de *Achala* y la sierra de *Comechingones*. El punto culminante de esta cadena es el cerro de **Champaquí,** (2.880 metros) que se alza al sur de la pampa de Achala. En general, la línea de cumbres de este cordón sobrepasa los 2.000 metros.

c) El **cordón occidental,** separado del anterior por la pampa de Pocho, toma sucesivamente los nombres de sierras de *Serrezuela, Guasapampa* y *Pocho*. La mayor elevación de esta cadena la determina el cerro de **Yerba Buena** (1.650 metros), variando la altura de sus cumbres entre 1.000 y 1.300 metros.



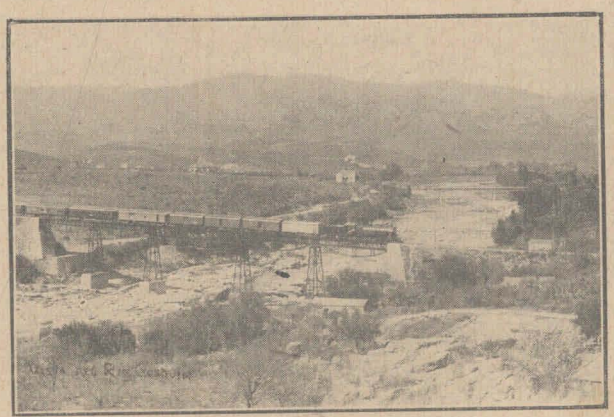
Capilla del Monte. — La Cascada. La Toma

El espacio que media entre los diferentes cordones está ocupado por grandes valles longitudinales, como el de *Punilla* entre la Sierra Chica y la Grande.

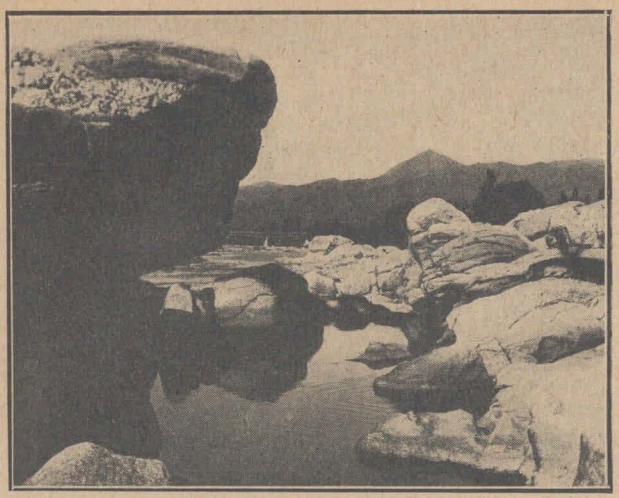
"Las faldas de las sierras ostentan una vigorosa y tupida vegetación y allí se encuentran pintorescamente diseminadas numerosas villas, notables por la dulzura y sequedad de su clima durante el invierno y que son muy frecuentadas por los turistas y los enfermos de las vías respiratorias. Todas las villas serranas se encuentran unidas a la capital cordobesa por una magnífica red de caminos." (J. A. Boero).

357. Hidrografía. — La carencia de afluentes es el rasgo característico de los ríos de la provincia; una vez salidos de las sierras sus aguas van disminuyendo poquito a poco hasta que su cauce se borra del todo.

Los principales son: el río *Dulce* que desaparece en las lagunas Porongos y Soldado; los ríos *Primero* y *Segundo* que se pierden en la Mar Chiquita; los ríos *Tercero, Cuarto* y *Tortugas* que forman el *Carcarañá*, siendo los únicos que llegan al Paraná; el río *Quinto* que se pierde en el punto llamado La Amarga.



Vista del río Cosquín



Río Cosquín

Obras de canalización e irrigación. — Córdoba cuenta con numerosas e importantes obras de irrigación, tales como el grandioso *Dique San Roque*, el más importante de la República, el de *La Carlota* (Río Cuarto), y las obras del río Tercero. Existen, además, numerosos proyectos (algunos en vías de ejecución), para aprovechar las aguas de todos los ríos que atraviesan la provincia.

El canal *Huergo*, proyecto que unirá a *Córdoba* y *Rosario*, de fácil realización, sería de incalculables beneficios para la provincia.

Córdoba cuenta con obras sanitarias en los principales centros, como asimismo provisión de aguas corrientes, existiendo numerosos surgentes.

358. Gobierno. — El gobierno está a cargo de un *Gobernador* y de un *Vicegobernador*, elegidos por cuatro años y por voto directo de todos los ciudadanos. Ayúdanlos en sus funciones tres *Ministros*.

Los *senadores* duran cuatro años en el desempeño de sus funciones, y se renuevan por cuartas partes anualmente. Los *diputados* duran también cuatro años y se renuevan conjuntamente con el Poder Ejecutivo. Ambas cámaras forman el Poder Legislativo.



Río Cuarto. — Banco de Córdoba

El Poder Judicial lo componen el *Tribunal Supremo de Justicia* y demás tribunales subalternos.

Administrativamente, la provincia se divide en 25 departamentos y éstos en *pedanías;* los departamentos son administrados por Jefes Políticos y algunos por *Municipalidades*.

En lo eclesiástico, la provincia depende del arzobispo de Córdoba.

359. Cultura. — En Córdoba la educación común ha progresado mucho desde el principio del siglo actual y ocupa hoy uno de los primeros puestos entre todas las provincias argentinas. Así en 1904 había en toda la provincia 406 escuelas y 42.330 alumnos; en 1931 el censo escolar dió 981 escuelas fiscales y unas



Villa María. — Palace Hotel

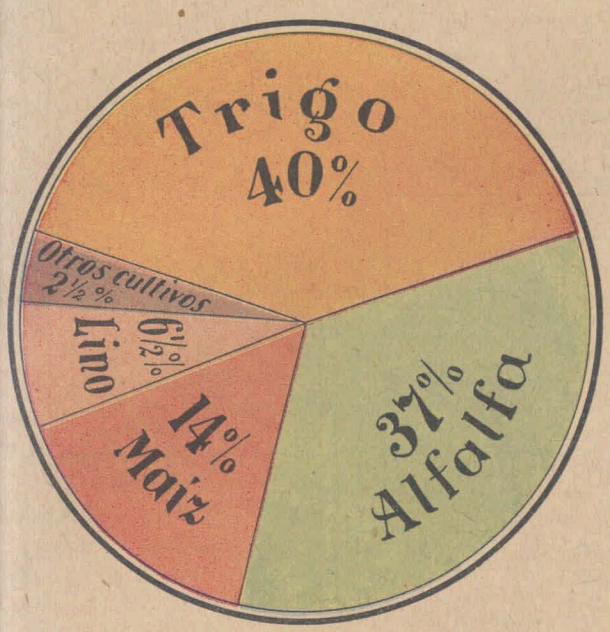
200 escuelas particulares, con más de 146.000 alumnos inscriptos, sin contar los que cursaban los grados en las cinco *Escuelas normales* nacionales que funcionan en la provincia.

Córdoba posee, además, varios *Colegios Nacionales* e incorporados, *Escuelas de Comercio* y de *Artes* y *Oficios*, una *Academia de Bellas Artes* y un *Conservatorio de Música*, etc.

La enseñanza superior se da en la famosa y antigua *Universidad*, fundada por Trejo y Sanabria.

360. Capital y poblaciones importantes. — La capital de la provincia es la ciudad de **Córdoba,** con 260.000 habitantes; posee la Universidad má antigua del país, un Observatorio Astronómico, alumbrado eléctrico y es sede de una arquidiócesis. Entre sus monumentos merecen especial mención: la *Catedral*, de aspecto imponente, aunque algo macizo y

pesado; el templo de la *Compañía de Jesús*, cuyo aspecto exterior pobre y desairado contrasta con el lujo



Principales cultivos. (Superficie comparada)

del interior; *Santo Domingo*, que es a la vez el santuario de Nuestra Señora del Milagro; las estatuas de *Vélez Sársfield* y de *Paz* y el monumento al obispo *Trejo* y *Sanabria*, que se levanta en el patio principal de la Universidad.

Entre sus plazas y paseos públicos, merecen citarse: el *Paseo Sobremonte*, con su lago artificial; el parque *General Las Heras*, con plantaciones escogidas y jardines cuidados con esmero; el grandioso parque *Sarmiento*, el más extenso de todos; la plaza *San Martín*, adornada con árboles, jardines y fuentes; es el punto de reunión de la parte aristocrática de la población; las plazas *General Paz* y *Vélez Sársfield*, con las estatuas de estos patricios; la plaza *Colón*, amplia y lujosamente ornamentada.

Entre los demás centros importantes de la provincia, merecen especial mención:

Río Cuarto (30.000 h.), la segunda ciudad de la provincia por su población, en el centro de una importante región agrícolaganadera; calles bien pavimentadas y edificación moderna. Es asiento de la zona militar de las provincias centrales, y posee un importante arsenal de guerra y una fábrica de aeroplanos.

Villa Dolores (15.000 h.), principal centro urbano y emporio comercial de los departamentos del oeste de la provincia, así como de parte de La Rioja y San Luis. Un servicio de mensajerías automóviles la unen a Soto y Córdoba.

Villa María (20.000 h.) y **Villa Nueva** (4.000 h.) unidas por un puente de hierro, sobre ambas orillas del río Tercero. Centro de intenso movimiento comercial, por su ubicación estratégica en el cruce de importantes líneas férreas.

Bell Ville (15.000 h.), centro fabril activo que cuenta ahora con Escuela Normal y Escuela de Agricultura.

San Francisco (15.000 h.), donde convergen siete líneas férreas que le permiten comunicarse directamente con los principales centros del país. Esta ciudad, rodeada de una zona de intensa colonización, es un centro comercial e industrial activísimo, y su *destilería* es quizá la primera de la América del Sur.

En la región serrana existen numerosos pueblos y villas que en la estación veraniega atraen numerosos turistas que desean gozar de sus encantadores panoramas. Las principales son: *Alta Gracia, Cosquín, La Cumbre, Valle Hermoso. La Falda, Capilla del Monte, Cruz del Eje, Ascochinga, Jesús María.*

361. Producciones e industrias. — Las dos principales fuentes de riqueza de la provincia de Córdoba, son la *agricultura* y la *ganadería*, y luego, la *minería* y la *industria*.

La **agricultura** se ha desarrollado principalmente en la región del este y del centro, ocupando actualmente la provincia de Córdoba el *segundo puesto* en la República por la mayor producción de trigo y alfalfa, y el *tercero*, por la del maíz y lino. Existen, además, notables viñedos.

La **ganadería** se halla muy extendida, principalmente en la región del sur, donde existen excelentes campos de pastoreo y alfalfares muy extensos.



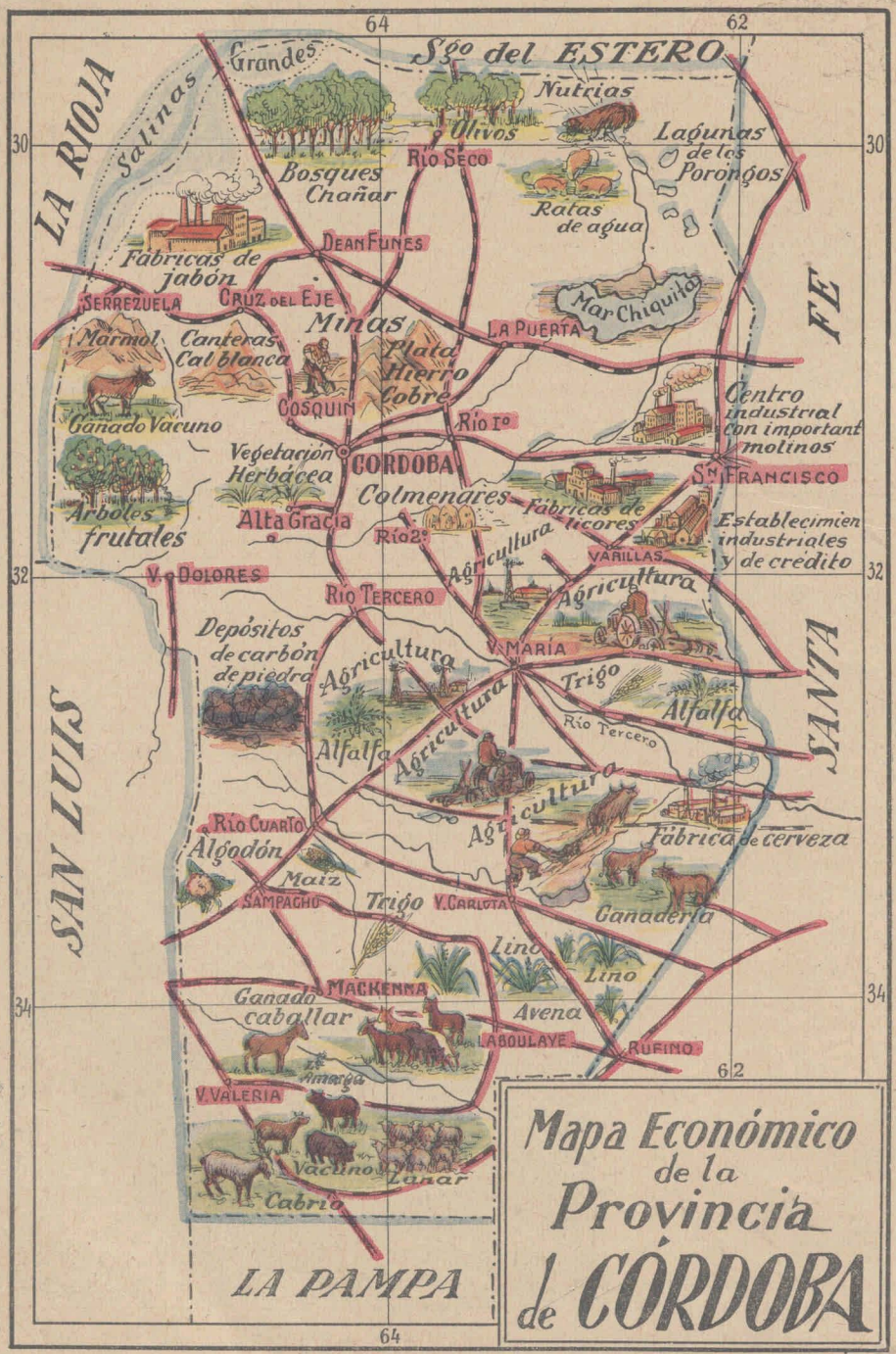
Capilla del Monte. — Mogotes

Según el censo de 1930, la provincia ocupa el *primer* puesto por la cría de ganado **cabrío** (más de 745.000 cabezas) y **mular** (170.000), el *segundo* por el **equino** (1.778.000). Posee, además, algo más de *tres millones* de **vacunos,** *un millón* de **ovinos,** más de *medio millón* de **porcinos** y casi *cinco millones* de aves de corral.

La explotación de la **cal** puede considerarse como la **industria** más importante de la provincia: se la extrae principalmente de la *Calera, Malagueño* y *Alta Gracia*. El *granito*, el *mármol* y el *caolín* se extraen en cantidad del valle de Punilla.

La provincia posee en las sierras numerosos y abundantes yacimientos de metales más valiosos, tales como: *hierro, cobre, plata, oro, manganeso, wolfram*, etcétera, pero la explotación es hasta ahora casi nula.

La **industria fabril** de la capital utiliza como fuerza motriz eléctrica los ríos correntosos de las sierras: molinos para la molienda del trigo, fábricas de calzados, tejidos, etc.



362. Comercio. — Los principales artículos que alimentan el valioso comercio de *exportación* de la provincia, el cual asciende a unos *trescientos millones de pesos oro*, consisten en trigo, harina, maíz, lino, maderas, cueros, lanas, hortalizas, cerveza, cal, mármoles y carburo de calcio.

Las **importaciones,** que ascienden a cerca de *cien millones de pesos oro*, están representadas por máquinas agrícolas, tejidos de todas clases, artículos de ferretería, conservas, tabaco, muebles y objetos de arte y fantasía.

363. Vías de comunicación. — Para comunicarse con los puertos de exportación y con las demás provincias, cuenta Córdoba con numerosas líneas férreas (4.600 km.), de trocha ancha y angosta, que convergen casi todas hacia la capital, atravesando otras una parte de su territorio. Fuera de las vías férreas, tiene la provincia excelentes caminos carreteros, que, en las regiones no atravesadas todavía por el ferrocarril, prestan al comercio un servicio considerable.



Lección 36.ª — PROVINCIA DE SAN LUIS

364. Situación y límites. — La provincia de San Luis ocupa la parte sudeste de la región central y **limita** al norte con *San Juan, La Rioja* y *Córdoba;* al este con la provincia de *Córdoba* y la gobernación de *La Pampa;* al sur, con *La Pampa;* al oeste, con *Mendoza,* de la que está separada por el río *Desaguadero.*

En los tiempos de la colonia y de la emancipación, formaba, con las actuales provincias de Mendoza y San Juan, el llamado territorio de **Cuyo** (tierra del arenal).

365. Extensión y población. — La provincia de San Luis mide alrededor de 76.000 kilómetros cuadrados, calculándose la **población** actual en 178.000 habitantes. La mayor parte de éstos viven en los valles del nordeste, y a orillas de las corrientes de aguas, que permiten la irrigación. La importancia de las ciudades está en razón directa de la cantidad de agua que les proporcionan sus ríos.

En las pampas áridas del sur y del noroeste, la población es escasísima y sólo forma un corto pueblo donde hay agua subterránea.

366. Aspecto físico. — La provincia de San Luis presenta tres regiones distintas:

a) La del Nordeste o *montaña* ocupada por una fracción del sistema central de Córdoba, ofreciendo en su aspecto idénticos caracteres, y con hermosos y feracísimos valles y quebradas, tales como los de *Cañada Honda* y *Conlara.* En esta región se ha concentrado la mayor parte de la población.

b) La del Noroeste, desprovista de agua y donde se levantan sierritas aisladas, separadas del macizo anterior por una *travesía* triste y estéril, lecho de un antiguo mar del que sólo queda el actual lago *Bebedero.*

c) La del Sur, que ocupa la mitad de la provincia, es una inmensa llanura o *pampa* ondulada cubierta de *médanos* que quiebran el aspecto monótono de su horizonte; los *guadales* pantanosos ocupan allí grandes extensiones, lo que hace muy trabajosas las comunicaciones.

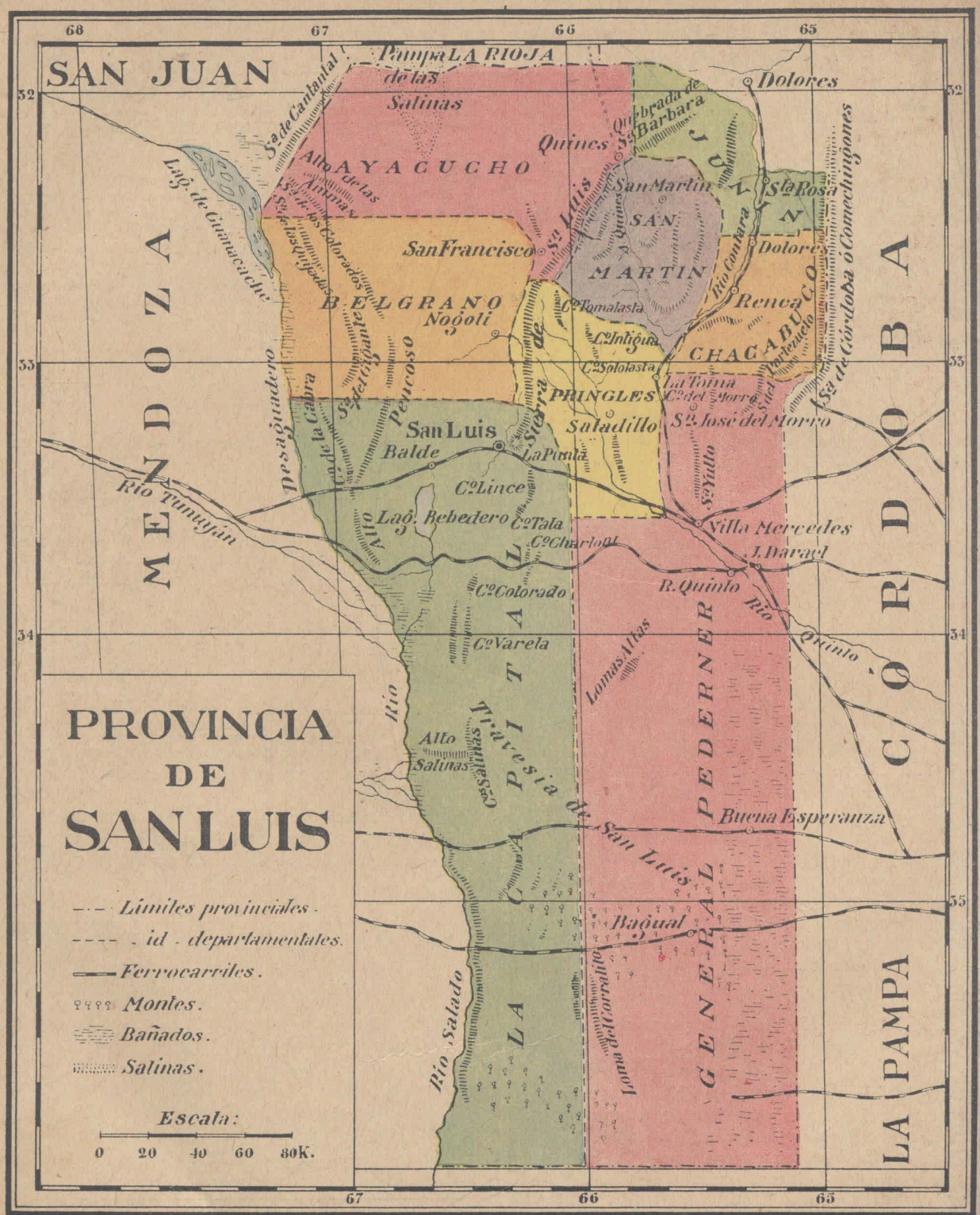
Esta zona ofrece en muchas partes condiciones insuperables para el cultivo de los cereales y ya existen algunas colonias agrícolas muy prósperas.

367. Clima. — **El clima es saludable** y aún más seco que el de Córdoba; las enfermedades endémicas son allí desconocidas: apenas si se observan algunos casos de papera en el valle de San Francisco, al norte de la capital.

A pesar de ser fuertes los calores en verano, fácilmente se soportan, gracias a la sequedad del aire que favorece la evaporación del sudor y restablece el equilibrio.



Salinas del Bebedero. — Estación Balde (F. C. P.)


68
67
66
65
32
33
34
35
SAN JUAN
Pampa de las Salinas
LA RIOJA
Dolores
Quines
Qbrada de Sa Barbara
Alto de las Arenas
AYACUCHO
Sa de Cantantal
Laguna de Guanacache
Sa de los Colorados
Sa de Pie de Palo
San Martin
Sta Rosa
SAN MARTIN
San Francisco
Sa Luis
Dolores
Renca
Tomalasta
Nogoli
BELGRANO
Pencoso
Sa de Comechingones
Sa de la Cabra
Desaguadero
Sa de Altautique
Sa de Portezuelo
CHACABUCO
Sa de Córdoba
Sa de
Sa de
Sa de



San Luis. — Escuela Normal de Maestros "Paula Domínguez".

Las lluvias son escasas excepto en los tres últimos meses del año, y esta escasez es el factor más desfavorable para los intereses agrícolas.

368. Orografía. — Las sierras de San Luis pertenecen a los sistemas *central* y *andino*, formando dos grupos separados por una llanura arenosa y estéril.

Las del *sistema central* son conocidas con los nombres de sierras de *Comechingones*, *Santa Bárbara* y *San Luis*.

Las del *grupo andino* toman sucesivamente los nombres de *Alto de las Animas*, *Quijadas*, *Gigante* y *Alto Pencoso*.

Al sur, obsérvanse los cerritos aislados de *Lince*, *Tala*, *Varela* y *Salinas*.

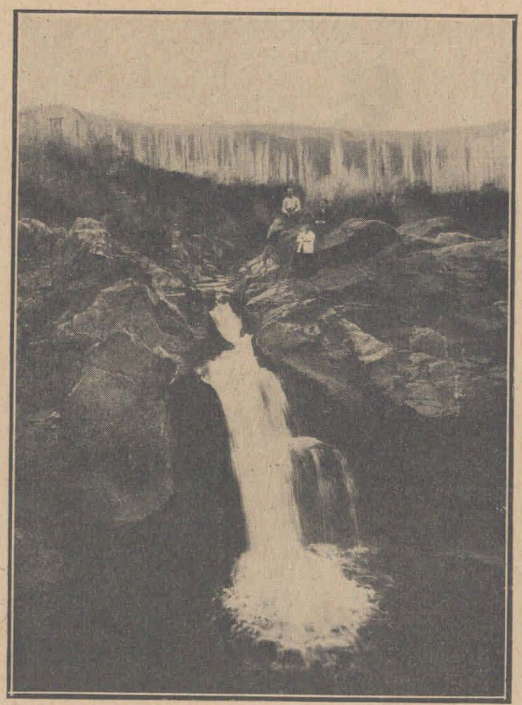
El cerro **Intiguasi**, en el macizo central, presenta en su base una curiosa cavidad llamada "Casa de Piedra", de unos 1800 m.² de superficie y una altura de 25 metros en la entrada.

369. Hidrografía. — El territorio de San Luis se caracteriza por la escasez de corrientes de agua, y sólo existen tres ríos de regular caudal: el *Desaguadero*, el *Quinto* y el *Conlara*, cuyas aguas se utilizan en obras de regadío.

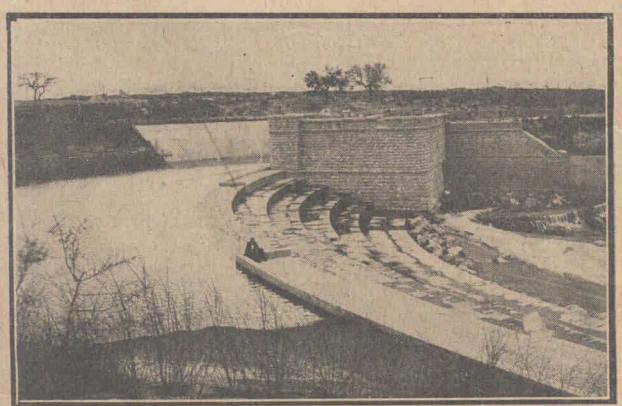
Las **lagunas** más importantes son las de *Bebederc* y *Guanacache*, ambas de aguas salobres.

Obras de canalización y de regadío. — Existen en San Luis obras hidráulicas que permiten el mejor aprovechamiento de las aguas.

El río *San Luis* posee dos diques: el del "Potrero de Funes" y el de "Chorrillos". El primero, mediante un canal de 11 kilómetros, construído de ladrillos y cubierto en muchas partes, conduce sus aguas a la capital. Otro tanto sucede con el segundo que se encuentra a 3 kilómetros al este de la ciudad y puede reunir sus aguas por una acequia con las del anterior. Capacidad del primero: 15 millones de metros cúbicos; murallón frontal cerrando la boca de la quebrada: 136 metros de largo; altura 20 m.; espesor 11 m. en la base y 4 en la parte superior.



San Luis. — Baños de "El Volcán" a 20 kilómetros de la ciudad.



Villa Mercedes. — Dique del Río Quinto

El *dique de Mercedes*, a pocos kilómetros de la ciudad, es un dique *nivelador* sobre el río *Quinto* que permite aprovechar sus aguas para regar unas 20.000 hectáreas de excelentes tierras de labranza. En su construcción, principalmente en las *compuertas*, el ingeniero se ha inspirado en la gran represa de Asuan, sobre el Nilo.

Esa obra, inaugurada en 1904, hace honor a la República.

Sobre el río *Conlara* se ha construído el dique y canal de *Dolores*, que abarca un área de riego de 2.000 hectáreas.

Además existen numerosos proyectos destinados a utilizar las aguas de los ríos *Quintana*, *Arroyo Bravo*, *Quinés*, *Luján*, *Nogolí*, etc.

Tomas. — Las aguas empleadas para el riego se levantan de los ríos y arroyos mediante *tomas* de construcción rústica y son conducidas por simples acequias hasta el lugar de su aprovechamiento: el río Conlara se distingue por el gran número de tomas que posee en todo su curso.

370. Gobierno. — El *Poder Ejecutivo* está a cargo de un gobernador elegido por el voto del pueblo y por *cuatro años*. La Suprema Corte de Justicia constituye el *Poder Judicial*.

San Luis no tiene más que una sola Cámara, cuyos miembros se eligen por *tres años*, renovándose por terceras partes cada año.

Administrativamente la provincia se divide en *ocho* departamentos a cargo de comisarios de policía, comandantes de la guardia nacional y jueces de alzada. Los pueblos cabeza de departamento poseen también una *Municipalidad*.

En lo eclesiástico la provincia depende del obispo de San Luis.

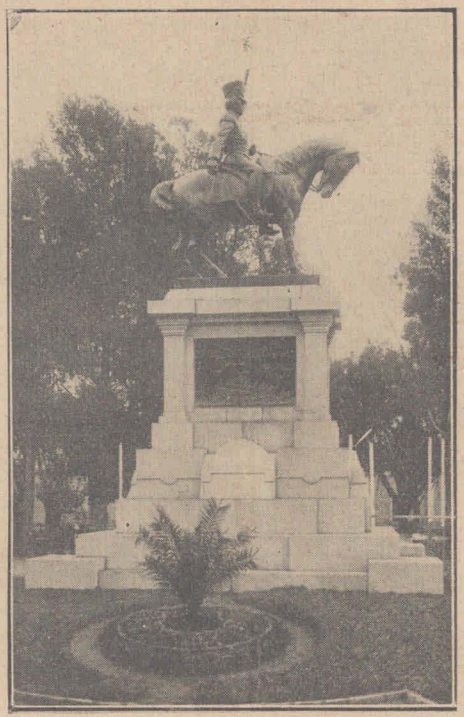


371. Cultura. — La instrucción primaria es bastante difundida en la provincia, pues de acuerdo con el último censo, las tres cuartas partes de los niños en edad escolar concurrían a la escuela.

La enseñanza media cuenta con un Colegio Nacional, tres Escuelas Normales y una de Artes y Oficios.

372. Capital y ciudades principales. — La capital es la ciudad de **San Luis** (26.000 h.), edificada en la punta sur de la sierra de su nombre, de donde deriva el nombre de *puntanos* dado a sus habitantes. Conserva aún marcado estilo colonial, si bien se va transformando paulatinamente, contando actualmente con calles asfaltadas, plazas donde se levantan artísticos monumentos, tales como las estatuas ecuestres de San Martín, Pringles y Pedernera, y varios paseos públicos.

Mercedes (31.000 h.), la ciudad más importante de la provincia por su poblabión, su actividad industrial y sus adelantos culturales.

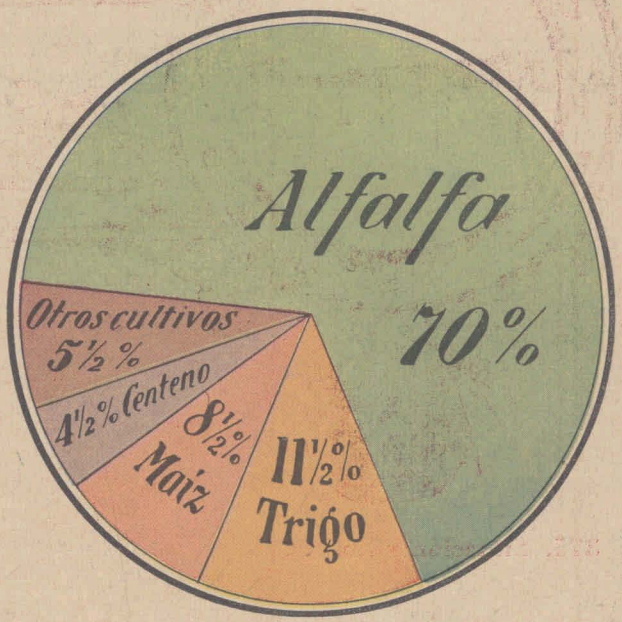


San Luis. — Estatua del coronel Pringles

373. Producciones e industrias. — La **agricultura** ha hecho grandes progresos en estos últimos años, cubriéndose de cultivos de **alfalfa** (las **dos terceras partes** de las tierras cultivadas), *trigo* y *maíz* la mayor parte de la región de las sierras y parte de la pampa sur de la provincia. Han sido introducidos todos los adelantos modernos en materia de máquinas para arar, sembrar y cosechar los productos, algunos de los cuales se exportan ya a otras provincias.

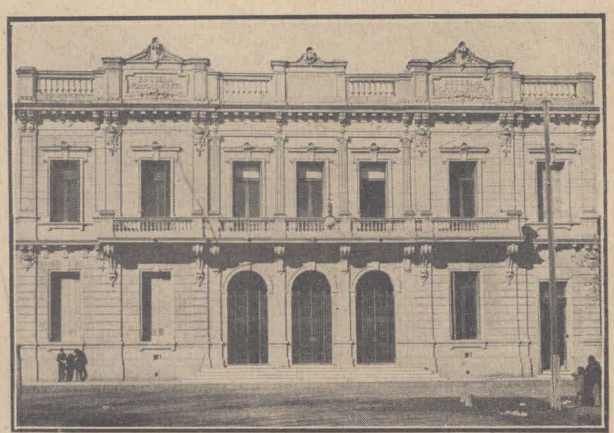
La **ganadería** se cría especialmente en las praderas del este y del sur, estando representada por las siguientes cifras: *vacunos*, 720.000; *ovinos*, 530.000; *equinos*, 225.000; *cabríos*, 460.000; *asnales* y *mulares*, 80.000; *porcinos*, 23.000.

Pero la principal riqueza de San Luis está en sus minas. Estas son muchas, pero hasta ahora poco explotadas. Deben citarse, sin embargo, el *oro*, el *manganeso*, el *wolfram*, y sobre todo, los *mármoles* de variados y hermosos colores, conocidos con el nombre de **ónix** verde de San Luis.

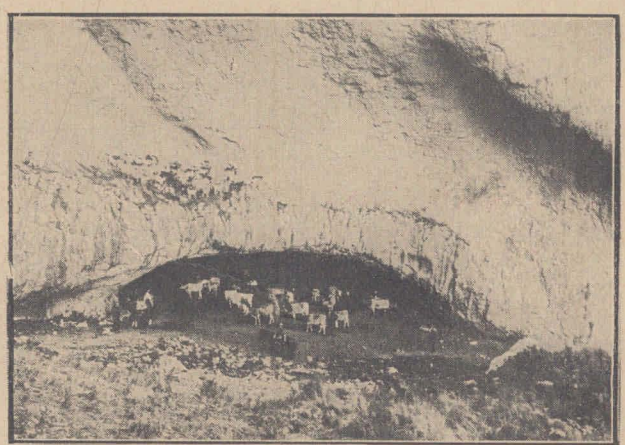


Principales cultivos. (Superficie comparada)

374. Vías de comunicación. — La provincia cuenta con unos 1.000 kilómetros de vías férreas, y los centros de población que no tienen aún ferrocarril, están servidos por *mensajerías* y todos unidos por el telégrafo.



Villa Mercedes. — Escuela Normal Mixta "Juan Llerena".



Gruta de Inti-Huapi o *Casa de Sol*, a 70 kms. al norte de San Luis (Dep. Pringles).



Lección 37.ª
PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO

375. Situación y límites. — Santiago del Estero forma parte de las llamadas provincias centrales y limita al norte con la provincia de *Salta* y la gobernación del *Chaco;* al este con el *Chaco* y la provincia de *Santa Fe;* al sur, con la provincia de *Córdoba;* y al oeste, con *Catamarca* y *Tucumán.*

Excepto con Santa Fe, la provincia de Santiago tiene pendientes varios litigios por cuestiones de límites con las demás provincias limítrofes.

376. Extensión y población. — La extensión de la provincia de Santiago del Estero es de unos 140.000 kilómetros cuadrados, y su población puede calcularse en cerca de 420.000 habitantes, lo que da una densidad de 3 habitantes por kilómetro cuadrado.

Gran parte de la población de Santiago del Estero desciende de los mestizos de españoles con los aborígenes de raza quichua, cuya lengua es aun hablada por la mayoría del pueblo, entre cuyas costumbres son proverbiales los bailes y coplas que cantan, acompañándose con la guitarra.

377. Aspecto físico. — Tomada en conjunto. la provincia de Santiago del Estero presenta el aspecto de una llanura casi sin declive, seca, arenosa, salitrosa a veces, cubierta de bosques en sus dos terceras partes, habiendo algunos vírgenes.

Se divide naturalmente en tres regiones, limitadas por los ríos Salado y Dulce.

a) La región al E. del Salado, en la que alternan los bosques de madera dura, *quebracho, lapacho,* etc., con sabanas y matorrales, es decir, con todos los caracteres del Chaco.

b) La comprendida entre los ríos Salado y Dulce, donde se ha reconcentrado la población; su suelo es apto para todos los cultivos. En ella abundan los *esteros* o bañados que han dado su nombre a la provincia.

c) La región al O. del Dulce, cuyo suelo es quebrado por dos grupos de sierritas graníticas, numerosos médanos y que contiene la extensa y áspera depresión de las *Salinas Grandes.* En las faldas orientales de estas elevaciones abundan los pastos y no faltan cañadas y "ojos de agua".



Santiago del Estero. — Puente del F. C. C. N. A.

378. Clima. — Santiago es considerada como la provincia más cálida de la República; empero su clima tan seco es sumamente sano y se ha podido calificarla con el nombre de país de los octogenarios.

Las lluvias son escasas, las fuentes permanentes más raras aún y la agricultura tiene que vencer grandes dificultades en los departamentos que carecen de canales de regadío.



PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO

379. Orografía. — Cuatro son las sierritas de Santiago del Estero. En la parte occidental y al sur del río Dulce están las de *Guasayán* y la de *Cerros*



Santiago del Estero. — Casa de Gobierno.

Colorados, ambos pertenecientes al sistema del Aconquija. En la parte sur de la provincia se levantan las sierras o más bien *lomadas* de *Sumampa* y *Ambargasta*, pertenecientes al sistema de Córdoba.

380. Hidrografía. — Los únicos ríos algo caudalosos de la provincia son el *Salado* y el *Dulce*, que la cruzan de noroeste a sureste. Aunque no son navegables, ambos son de gran utilidad para el riego. El río Dulce, al entrar en la provincia toma el nombre de *Hondo* y al salir el de *Saladillo*.

Aparte de estos ríos, existen los riachos del *Remate* y de los *Horcones*, que sólo se forman en las épocas de lluvia y tienen por tanto una existencia efímera.

En los departamentos del SO. hay "ojos de agua" que proporcionan agua potable (medicinales en el de Río Hondo), haciendo posible el riego de pequeñas extensiones y facilitando la cría del ganado.

La mitad de los pozos comunes de la provincia tienen agua amarga o salobre.

Obras de canalización y de regadío. — Más que para ninguna otra provincia, el agua es para Santiago del Estero el elemento de mayor importancia, pues merced a este factor, la terrible aridez de su suelo se transforma en campos de exuberante vegetación y de fertilidad asombrosa. Lo propio ocurre con respecto a su población y sus ganados, pues mientras éstos perecen en las prolongadas sequías, aquélla se agolpa desesperada en las estaciones del ferrocarril, en procura del agua que reparten los *trenes aguateros*.

Santiago cuenta actualmente con tres canales principales de irrigación que permiten proveer de agua la zona más importante de la provincia:

Canal de Tarapaya: tiene una longitud de 28 kilómetros y riega las quintas y chacras del municipio de la Capital.

Canal de la Cuarteada, que riega las fincas agrícolas del departamento de la Banda, y va a terminar cerca de Clodomira, haciendo un recorrido de 27 kilómetros.

Canal de Tuama a *Loreto*, cuyo recorrido total es de unos 40 kilómetros. La inundación de 1911 destruyó las compuertas de este canal arrasando en parte la villa de Loreto.

De estos canales se derivan otros del Estado, y algunos particulares que riegan una superficie que se puede calcular en 30.000 hectáreas.

También se trabaja activamente en perforaciones para obtener pozos surgentes y semisurgentes, con excelente resultado.

381. Gobierno. — El gobernador, nombrado por voto indirecto, dura *4 años* en sus funciones y nombra sus dos ministros.

El *Poder Legislativo* se compone de una sola cámara, renovándose sus miembros por mitades cada año.

El *Poder Judicial* comprende: la Suprema Corte de Justicia, Jueces en lo Civil y Comercial, jueces del Crimen, y un defensor de pobres, menores e incapaces.

Administrativamente la provincia se divide en 26 departamentos administrados por *Jefes políticos* y *Comisarios de Policía*. Los pueblos cuya población alcanza a 3.000 habitantes tienen una *Municipalidad* elegida por los vecinos.

En lo eclesiástico, Santiago del Estero tiene sede episcopal en la capital.

382. Cultura. — Santiago del Estero es una de las provincias que cuentan con mayor número de analfabetos. Según el censo escolar levantado en 1931, existían en la provincia más de 93.000 niños en edad escolar, de los cuales sólo 58.000 concurrían a la escuela.

En la capital existen un Colegio Nacional y una Escuela Normal.



Santiago del Estero. — Plaza Libertad.

383. Capital y ciudades principales. — La capital de la provincia es **Santiago del Estero** (30.000 habitantes), en la margen derecha del río Dulce. Es

la ciudad más antigua de la República, habiéndose fundado en 1553. Su *Catedral* y otros edificios públicos aparecen como interesantes modelos de la arquitectura colonial. Entre los edificios modernos merecen citarse: la *Casa de Gobierno*, la *Biblioteca 9 de Julio*, la *Escuela Centenario* y las estaciones de los ferrocarriles Central Córdoba y Central Argentino.

Santiago del Estero cuenta también con varias plazas y paseos públicos, siendo el *Parque Aguirre* uno de los mejores y amplios de la República. Entre sus monumentos citaremos las estatuas de *San Martín*, *Belgrano* y coronel *Lugones*, así como el consagrado a *San Francisco Solano*, que lo representa de pie, esculpido en mármol de Carrara, a poca distancia de la celda que ocupó en vida el celoso misionero del Tucumán.

La Banda (unos 15.000 habitantes), cerca de la capital, pueblo floreciente y activo merced a la unión de varias líneas férreas.

Añatuya (unos 15.000 h.), hasta hace algunos años villorrio desconocido en la región chaqueña, y hoy centro de los obrajes de esta misma región y eje del movimiento ferroviario en toda la zona de influencia de los ferrocarriles del Estado.

384. Producciones e industrias. — La **agricultura** progresa conjuntamente con las obras de irrigación, pues donde llega el agua, el suelo es feracísimo. Cultívanse con éxito el *tabaco*, el *algodón*, y otras plantas subtropicales, así como el *maíz*, la *alfalfa*, el *trigo*, el *lino*, etc.

El **maíz** es el cultivo más difundido y el que, de unos años a esta parte, se desarrolla con mayor rapidez. Síguele el de la **alfalfa,** que en algunos puntos da de 10 a 12 cortes anuales, y cuyo producto se exporta en forma de pasto seco a Tucumán y Buenos Aires.

La agricultura de *sécano*, es decir sin riego (conservando el suelo, merced a una preparación esmerada, la humedad de las lluvias), se practica con excelentes resultados en el sudeste de la provincia.

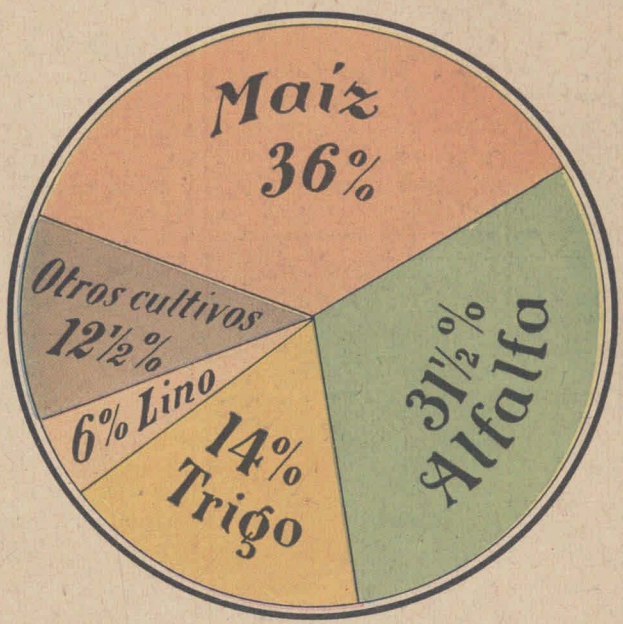
Los *frutales* dan productos de superior calidad y bien pronto constituirán una de las principales fuentes de recursos de la provincia.

La **ganadería** dispone de extensas praderas tanto naturales como artificiales en las regiones del Oeste y del Sur. Según el último censo, la provincia contaba con 870.000 *vacunos*, más de *un millón* de *ovinos*, 1.233.000 *cabríos*, 355.000 *equinos*, y 155.000 asnales y mulares.

Los **bosques** de madera dura cubren casi las *dos terceras partes* de la provincia, y su explotación es actualmente la más productiva y la que suministra mayores recursos a la provincia.

Explótanse también las canteras de *cal*, *mármol* y *yeso* de la sierra de *Guasayán*, y el *nitrato de soda*, que abunda en casi todos los terrenos, podría dar también margen a una remuneradora explotación industrial.

La **industria** consiste en la fabricación de ponchos, frazadas y bordados; el comercio: en exportación de ganados, maderas y cueros.



Principales cultivos. (Superficie comparada).

385. Vías de comunicación. — Tres líneas férreas atraviesan la provincia, teniendo, reunidas, una extensión de casi 1.700 kilómetros. Fuera de esto, la vialidad es, por lo general, deficiente.

LECTURA
EN LA REGION BOSCOSA DE SANTIAGO

Al entrar en la provincia de Santiago del Estero por cualquiera de los caminos que cruzan los confines del Oeste, la naturaleza se nos presenta ostentando su vistoso ropaje, periódicamente renovado por el lujo de sus primaveras. Gigantes vegetales que han resistido el empuje de un siglo y se yerguen impertérritos dominando el escenario; quebrachos colorados que desafían las intemperancias del clima; quebrachos blancos, algarrobos, mistoles, chañares, breas, talas y muchos más árboles forman el tupido bosque.

Otras plantas menores, casi todas armadas de espinas insidiosas, allegándose a los troncos más robustos, confundiéndose, enredándose, agolpándose en la penumbra formada por la copa de los mayores de edad y preponderantes por su naturaleza, cubren y ocultan casi por completo la superficie del terreno.

En vano la mirada pretende penetrar en el interior de esa masa de vegetación exuberante; el lugar lo substrae todo a las ligeras miradas del viajero. De vez en cuando se nota un claro: un camino serpentea y se pierde en la selva llena de misterio; aquel claro revela el trabajo de un hombre, de un labrador sin pretensiones, que ha dominado el monte con bien asestados golpes de su hacha.

Tal vez el camino compendia las fatigas de algún *puestero* (criador de ganado en pequeña escala), que penetrara en busca de un animal perdido; tal vez revela las peripecias de un poblador que se ha perdido buscando un animal.

Otras variaciones a más de las que se deben a la acción del trabajo, se notan en el aspecto general de los bosques santiagueños. En donde el terreno se hunde formando bajos y prolongándose en cañadas, el monte se manifiesta macizo, obscuro, impenetrable, y la vegetación de las plantas inferiores se desarrolla vigorosa en la frescura del ambiente. En otros puntos llanos, poco elevados, encuéntranse los quebrachos blancos distantes uno de otro, dejando vacíos notables entre ellos, y permitiendo la vista del suelo desnudo, más arenoso y seco, salpicado de cactos que se arrastran recorriendo tortuosamente un trecho de pocos metros. Partes hay completamente desvestidas, sin más plantas que algún algarrobo que fué siempre pequeño, exentas de las molestias de los arbustos espinosos y de los quimiles. Son las excepciones del bosque, los oasis para el ganado, que halla en ellos un pasto abundante, restaurador de sus fuerzas diezmadas. Los pobladores designan con el nombre de abras esos puntos privilegiados.

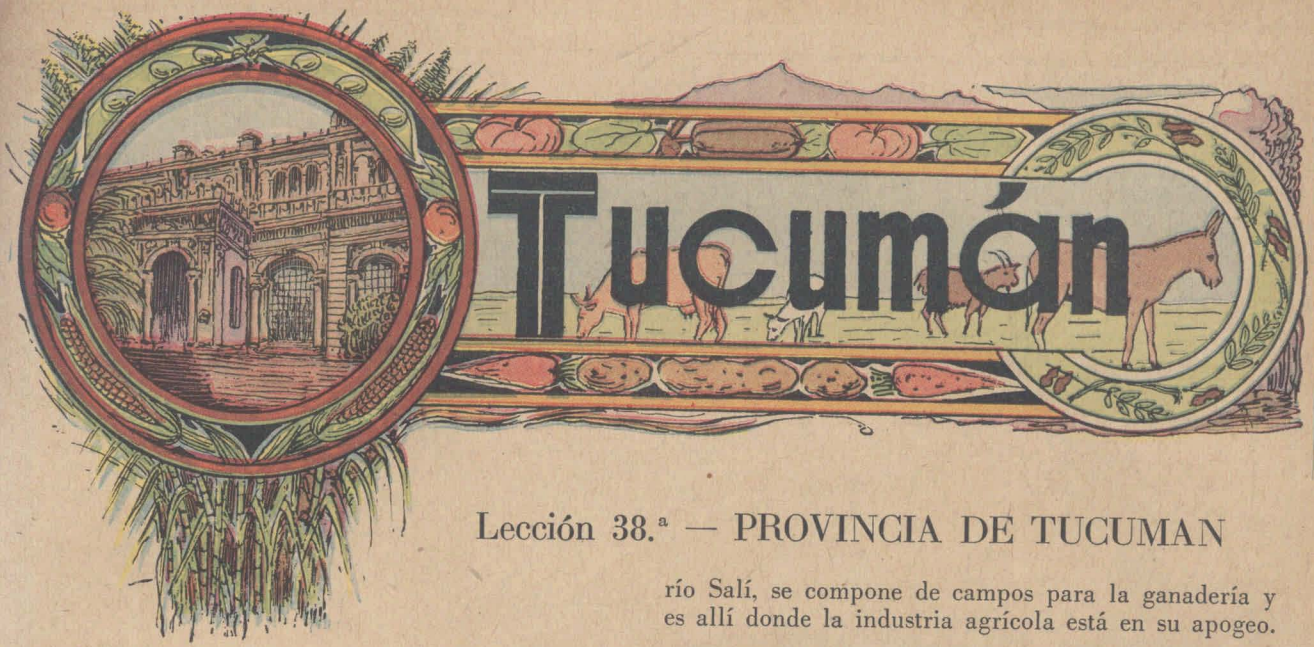


Mapa Económico de la Provincia de Sgo. del Estero

Rectificación del río Dulce. — Si los santiagueños se ocuparan seriamente de la rectificación del río Dulce, harían de él el Nilo de su provincia, es decir, un río de inundaciones periódicas y fecundantes que engordarían el suelo en lugar de asolarlo.

Con el tiempo, el lecho del río, encerrado entre diques de tierra, se levantaría y vendría a ser como el cauce del Pó, cuyo fondo, como se sabe, es hoy más alto que la llanura en que corre, y cuyas aguas, mediante aberturas, riegan los campos y dan una fecundidad increíble a la Lombardía.

Es verdad que actualmente Santiago del Estero no tiene bastante población para emprender tales trabajos; pero, lo que se puede hacer es plantar árboles en las orillas del río, plantaciones que servirían más tarde para consolidar y mantener los terraplenes.



Lección 38.ª — PROVINCIA DE TUCUMAN

386. Situación y límites. — Tucumán ocupa la porción Noroeste de las cuatro provincias centrales. Tiene como **límites:** al Norte, *Salta;* al Oeste y Sur, *Catamarca;* y al Este, *Santiago del Estero.*

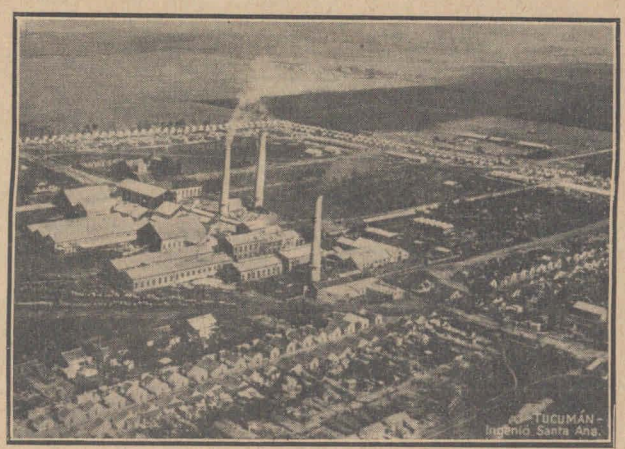
387. Extensión y población. — Tucumán es la menos extensa de todas las provincias argentinas, pues tiene tan sólo 23.000 kilómetros cuadrados; es al mismo tiempo la más poblada con relación a la superficie, calculándose su población total en unos 486.000 habitantes, o sea 21 por kilómetro cuadrado.

388. Aspecto físico. — El suelo de Tucumán es el más pintoresco y variado de la República. Puede dividirse en dos regiones:



Tucumán. — Parque Avellaneda. Pileta de natación

La del sureste o *la llanura,* en ambas márgenes del río Salí, se compone de campos para la ganadería y es allí donde la industria agrícola está en su apogeo.

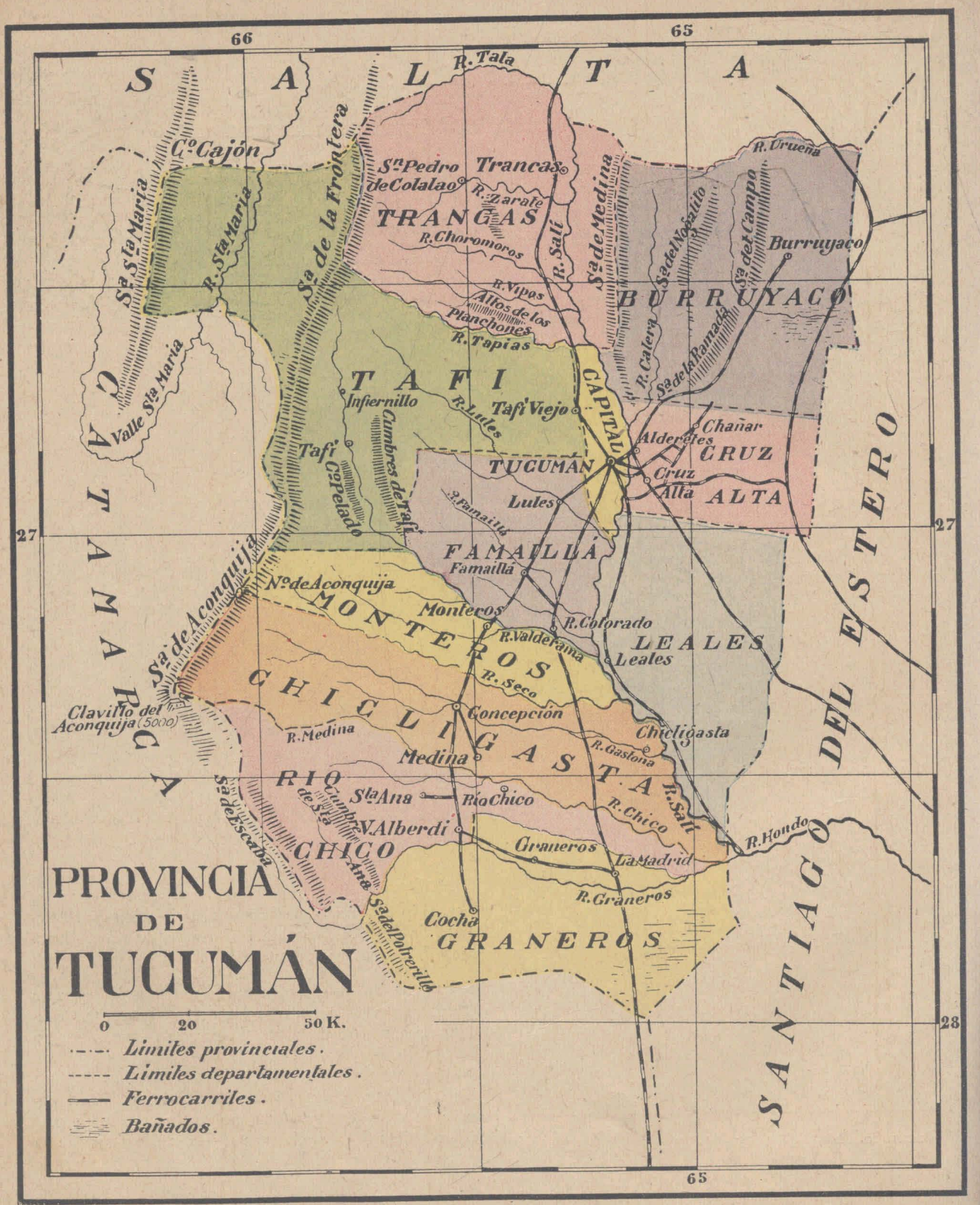


Tucumán. — Ingenio "Santa Ana"

La del oeste o *la montañosa,* con preciosos valles regados por numerosos arroyos que bajan paralelamente de las altas cumbres, al través de selvas frondosas de cedros corpulentos.

389. Clima. — El **clima** de Tucumán presenta un notable contraste con el de las demás provincias centrales, que tienen un clima sumamente seco, pues en ella las lluvias son frecuentes, sobre todo desde octubre a marzo.

Las fiebres palúdicas *(chucho),* que postran al paciente en días determinados, no son raras en algunas regiones de la provincia, y provienen sin duda de la excesiva humedad del suelo y de las picaduras de ciertas clases de mosquitos que pululan en algunas regiones de la provincia.


66
65
SALTA
R. Tala
C.o Cajón
Sa Sta María
R. Sta María
Sa de la Frontera
Sn Pedro de Colalao
Trancas
R. Zarate
TRANCAS
R. Choromoros
R. Salí
Sa de Medina
R. Urueña
Sa del Nogalito
Sa del Campo
Burruyaco
BURRUYACO
R. Vipos
Altos de los Planchones
R. Tapias
Sa de la Ramada
R. Calera
TAFI
Infiernillo
R. Lules
Tafí Viejo
CAPITAL
Chañar
Alderetes
CRUZ ALTA
Cruz Alta
Valle Sta María
Tafí Colalao
Cumbres de Tafí
TUCUMÁN
Lules
3 Famaillá
FAMAILLÁ
Famaillá
Sa de Aconquija
Nº de Aconquija
MONTEROS
Monteros
R. Colorado
R. Valderama
LEALES
Leales
R. Seco
CHICLIGASTA
Concepción
Clavillo del Aconquija (5000)
R. Medina
Chicligasta
R. Gastona
Medina
RIO CHICO
Sta Ana
Río Chico
R. Chico
R. Salí
Sa del Escaba
Cumbres de Sta Ana
V. Alberdi
Graneros
La Madrid
R. Hondo
R. Graneros
Cocha
GRANEROS
SANTIAGO DEL ESTERO
27
28
65
PROVINCIA DE TUCUMÁN
0 20 50 K.
Límites provinciales.
Límites departamentales.
Ferrocarriles.
Bañados.

390. Orografía. — El núcleo de las montañas del Tucumán está formado por la sierra del *Aconquija*, que se levanta en el límite con Catamarca, siendo el *Clavillo de Aconquija* (5.000 m.) y el *Nevado de Aconquija* los puntos culminantes.

Las demás sierras son: la de la *Frontera*, que se une a la de *Calchaquí* (Salta); de *Escaba*, en la frontera de Catamarca; las sierras conocidas con los nombres de *Alto de Totora*, *Lules*, *Periquillo*, *Cumbre de Tafí*, *Cumbre de Santa Ana* y del *Potrerillo*, entre el Nevado del Aconquija y el río Salí; las sierras de las *Salinas*, *Medina*, *Jaramí*, *Nogalito*, de la *Ramada* y del *Campo* al NO. de la provincia.

391. Hidrografía. — El río principal de la provincia es el *Salí* (curso superior del Dulce), engrosado en su margen izquierda por el *Calera*, y en su derecha por los torrentes *Choromoros*, *India Muerta*, *Tapias*, *Lules*, *Famaillá*, *Arenilla*, *Valderrama*, *Seco*,



Tucumán. — Catedral

Gastona, *Medina* y *Graneros*, que bajan paralelamente de las sierras del oeste.

El *Santa María* toca apenas el ángulo noroeste de la provincia; los arroyos *Tala* y *Ureña* se hallan en la frontera de Salta y el *San Francisco* en la de Catamarca.

Centenares de canales de regadío y acequias distribuyen las aguas de los arroyos en los cañaverales, arrozales y otros cultivos. Para regularizar la distribución del agua para el riego, se han emprendido obras gigantescas como la del dique del *Cadillal*.

Actualmente existen más de 90.000 hectáreas de riego, y la Capital, así como las poblaciones principales, poseen obras sanitarias.

392. Gobierno. — El *poder Ejecutivo* está a cargo de un gobernador elegido por 4 años y por voto indirecto.

El *Poder Legislativo* comprende dos Cámaras: Diputados y Senadores. Unos y otros duran cuatro años



Tucumán. — Casa de Gobierno

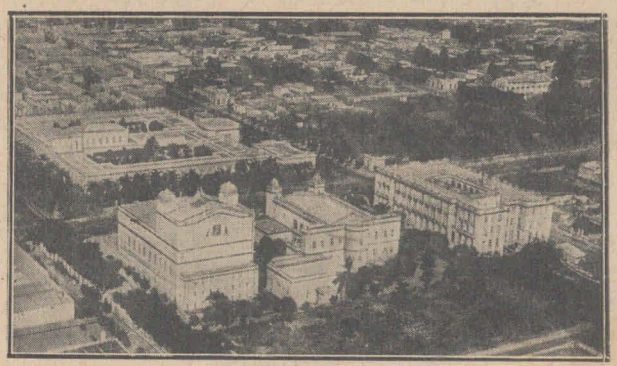
en sus funciones, renovándose por mitad cada dos años.

El *Poder Judicial* se ejerce por la Corte Suprema de Justicia y por jueces de 1ª Instancia para los asuntos de mayor cuantía, y por Jueces de Paz para los demás.

Administrativamente la provincia se divide en *once* departamentos a cargo de *Jueces de Paz*. Los pueblos que cuentan con más de 2.000 habitantes tienen una *Municipalidad* independiente en sus funciones.

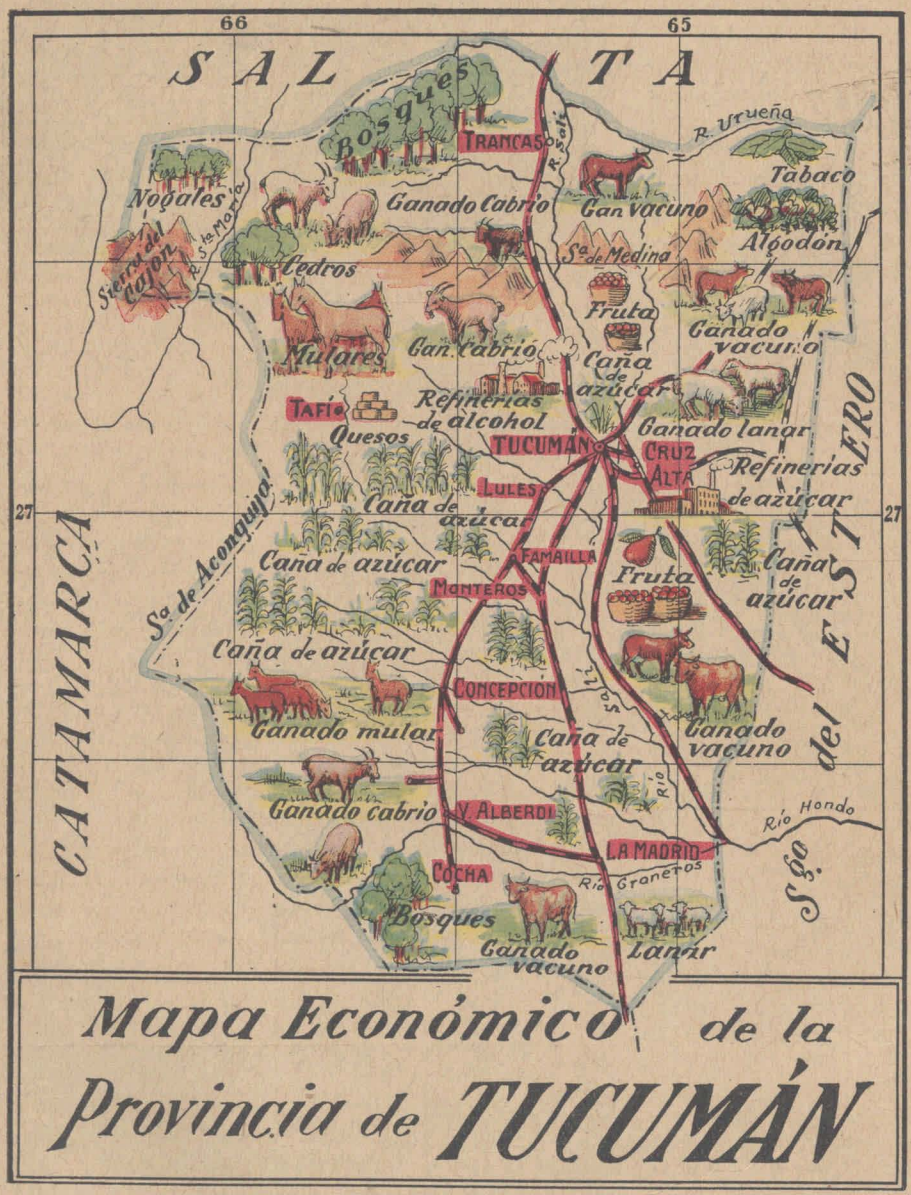
En lo eclesiástico tiene sede episcopal en la capital.

393. Cultura. — Tucumán supera a todas las demás provincias, con excepción de Entre Ríos, por la difusión de la instrucción primaria, pues, según el censo escolar de 1931, sólo una *décima parte* de los niños en edad escolar no concurrían a las escuelas. Pero Tucumán no se ha contentado con elevar el número de sus escuelas; ha hecho algo más sensato y patriótico: las ha adaptado a sus necesidades regionales, propendiendo a difundir la enseñanza comercial, agrícola y de artes manuales en escuelas especiales.



Tucumán. — Vista parcial de la ciudad: Savoy Hotel y Colegio Nacional

Para la enseñanza secundaria y especial cuenta Tucumán con un Colegio Nacional, varias Escuelas Normales, una Escuela de Arboricultura, otra Superior de Comercio, y tiene además Universidad Nacional.



Mapa Económico de la Provincia de TUCUMÁN

394. Capital y centros provinciales. — La capital es **Tucumán** (120.000 habitantes; 130.000 con todo el municipio), una de las más pintorescas ciudades de la República, al mismo tiempo que una de las más históricas. En ella se conserva la casa en que el 9 de julio de 1816 se juró la independencia argentina. Sus hermosas plazas ostentan artísticos monumentos como el del general *Belgrano* y el del estadista *Juan B. Alberdi*, esclarecido hijo de esta ciudad. En la iglesia de la Merced se guardan dos banderas tomadas a los realistas en la batalla de Tucumán y el bastón de mando, hecho de marfil, que el general Belgrano regaló a la Virgen en acción de gracias por la brillante victoria que había obtenido.

Entre sus edificios públicos descuellan el nuevo y lujoso *Palacio de Gobierno*, el *Banco de la Provincia*, el *Banco de la Nación*, la *Casa Episcopal*, el *Seminario*, la iglesia *Matriz* y varios edificios escolares.

Cruz Alta, circundada por extensas plantaciones de caña dulce, y donde se han establecido los ingenios azucareros más importantes.

Monteros (9.000 h.), gran centro azucarero, rodeado de quintas de naranjos; es la segunda ciudad de la provincia.

Lules (4.000 h.), importante ingenio azucarero. La Compañía Hidro - Eléctrica de Tucumán tiene allí una usina que, aprovechando las caídas del río Lules, las transforma en energía eléctrica, con las que abastece, en parte, el consumo de la provincia.

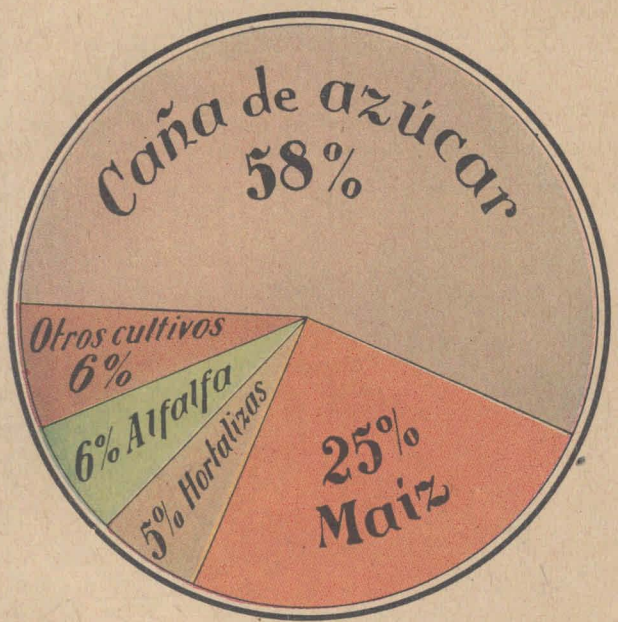
Tafí (4.000 h.), en un valle encantador, célebre por sus quesos, que han llegado a competir en el Litoral con los mejores de Europa. En este valle existen alineamientos de *menhires* que recuerdan los de Francia e Inglaterra. En Tafí Viejo se encuentran los vastos talleres de los Ferrocarriles del Estado, donde trabajan más de 2.000 obreros.

395. Producciones e industrias. — La facilidad del regadío, por medio de acequias sacadas del río Salí y de sus numerosos afluentes, han desarrollado sobremanera el cultivo de la **caña de azúcar** en la provincia. En sus grandes ingenios dotados de los

elementos más modernos y perfeccionados, se elaboran anualmente de 250.000 a 300.000 toneladas de azúcar y unos 25 millones de litros de alcohol, cuyo valor total se aprecia en unos *doscientos millones de pesos* moneda nacional. Puede decirse que todo el movimiento industrial y mercantil de Tucumán y de varias provincias del norte está estrechamente vinculado a la industria azucarera y sus derivados.

Además de la caña, se cultiva con éxito maíz, trigo, arroz y gran variedad de hortalizas y árboles frutales, contándose que sólo los naranjos pasan de 220.000.

El gobierno de la provincia se ha preocupado del progreso de la agricultura creando *oficinas de fomento y extensión experimentales*, las que cuentan con viveros y *campos de cultivos en secano* (en Lules.)

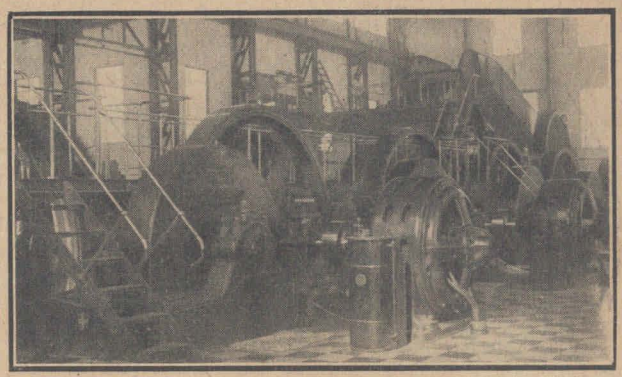


Principales cultivos. (Superficie comparada)

La **ganadería** ha tomado gran incremento en estos últimos años, y hoy sus rebaños de ganado vacuno y cabrío suplen con exceso las necesidades del consumo local. En 1930 el censo ganadero dió para la provincia 430.000 *vacunos*, 136.000 *lanares*, 142.000 *equinos*, 103.000 *asnales* y *mulares*, 95.700 *porcinos*, 158.000 *cabríos* y 660.000 *aves de corral*.

Como industrias derivadas de la ganadería señalaremos los *quesos de Tafí* y la *curtiduría;* ésta goza de justa fama por la abundancia de cueros y la existencia del cebil y del quebracho colorado que proporcionan el tanino.

Los **bosques** de las serranías producen excelentes maderas de construcción: cedros, nogales, etc., que



Interior de un Ingenio. — Trapiche de caña

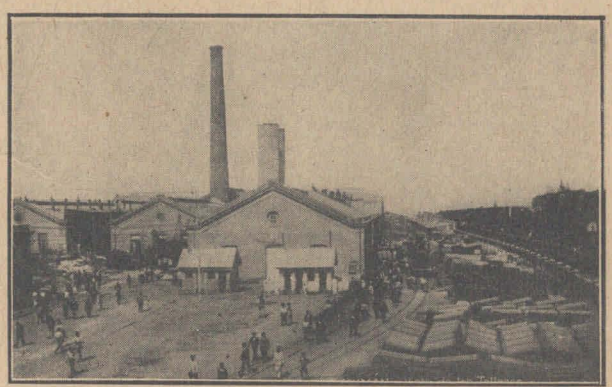
se venden en los talleres locales o se exportan al Litoral.

En la región de las sierras se explotan la cal, el yeso, el mármol y algunos metales.

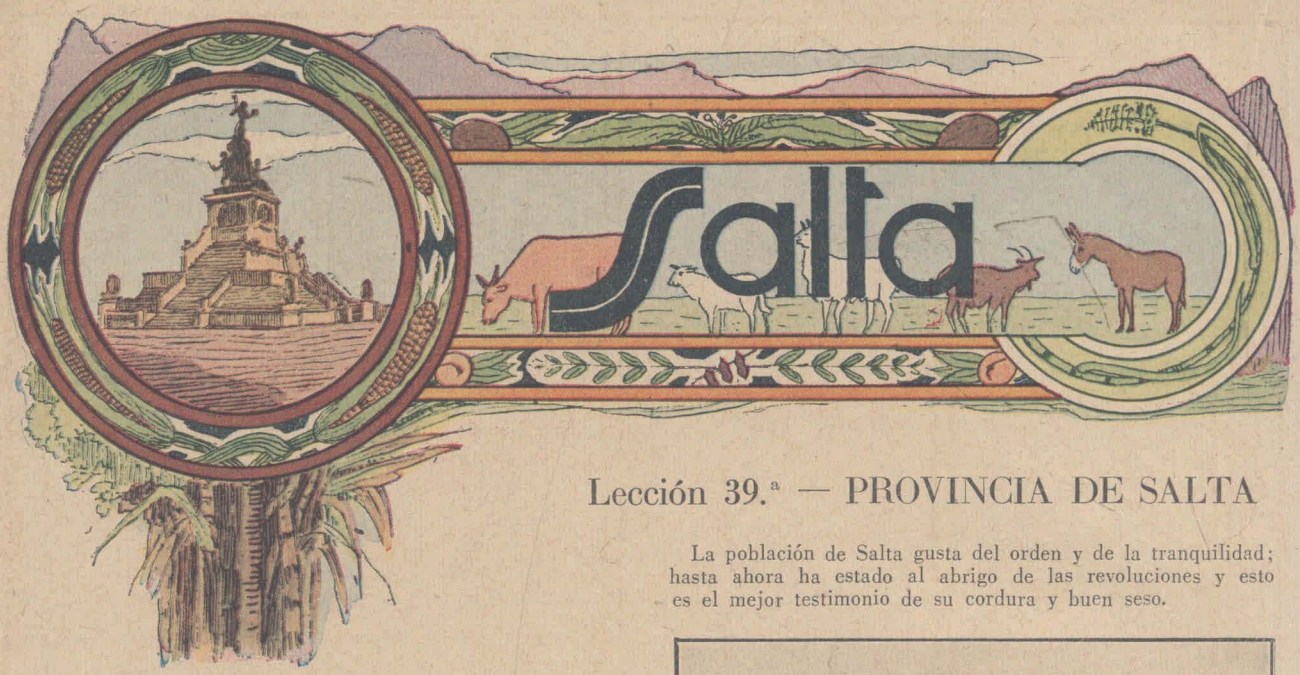
Comercio. — El comercio de exportación se manifiesta en primer término por el azúcar y el alcohol, que representan el 90 % de los productos vendidos, cuyo monto total es de unos 180 *millones* de pesos anuales. Tucumán exporta también, en pequeñas cantidades: cal, cueros, quesos, yeso, mármoles y metales.

Importa del extranjero, principalmente por los puertos de Buenos Aires y Rosario, máquinas y manufacturas de todas clases.

396. Vías de comunicación. — La provincia cuenta ya con una red de vías de comunicación que es bastante extensa. Atraviesan una gran zona de su territorio, comunicando a su capital con el resto de la República, cinco líneas férreas con un recorrido total de 900 km. Existen además buenos caminos carreteros y una extensa red telegráfica.



Tafí Viejo. — Talleres del F. C. del Estado.



Lección 39.ª — PROVINCIA DE SALTA

La población de Salta gusta del orden y de la tranquilidad; hasta ahora ha estado al abrigo de las revoluciones y esto es el mejor testimonio de su cordura y buen seso.

397. Situación y límites. — Salta forma parte de las provincias llamadas septentrionales, por ocupar el ángulo noroeste de la República.

Los **límites** son: al N., *Bolivia* y *Jujuy;* al E., las gobernaciones de *Formosa y Chaco;* al S., *Santiago del Estero, Tucumán* y *Catamarca;* al O., la gobernación de *Los Andes.*

398. Extensión y población. — La **superficie** de la provincia de Salta está calculada en algo más de 126.000 kilómetros cuadrados, y su **población** en 190.000 habitantes.



Un día de fiesta en las quebradas salteñas. — Gauchos llevando la bandera (pueblo Coronel Moldes)



Arrieros salteños en un camino de las afueras de *Maimará*

En algunos valles hay rancherías de indios casi puros.

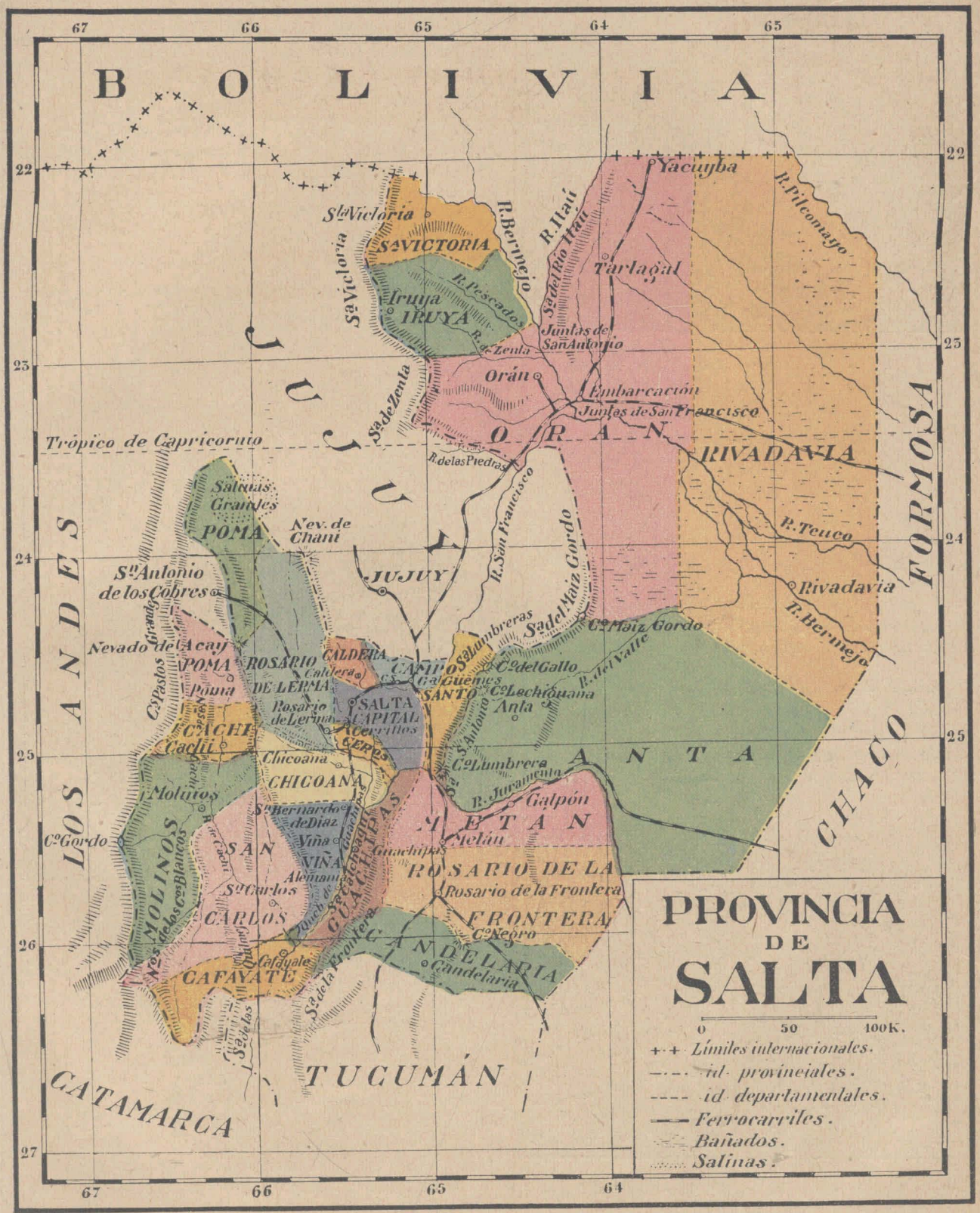
Esta población comprende el "gaucho-pastor" de la llanura, y el "vallista" o agricultor de las serranías.

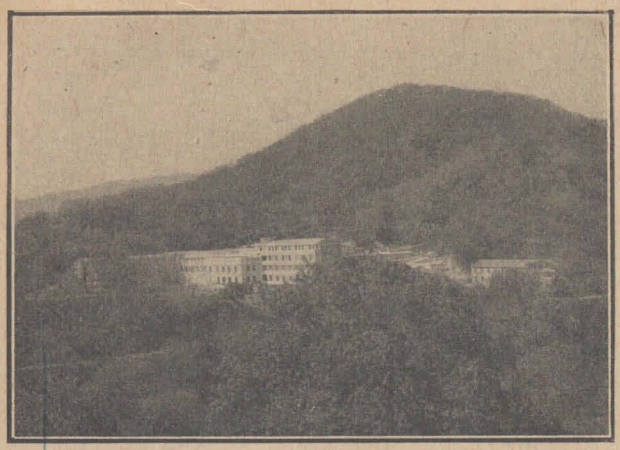
El gaucho-pastor es incansable para los trabajos, idólatra de su independencia y su mayor placer es vagar de una estancia a otra buscando nuevos patrones. Atento y sumiso hacia su capataz, se muestra altanero y sumamente reservado con el extranjero. No es raro encontrar aún el gaucho con los guardamontes y chaleco de cuero característicos del gaucho serrano del Norte.

El *vallista* o agricultor de las serranías lleva una vida patriarcal, tan parca de gastos como de exigencias sociales. Hace uso de la *coca* que masca y rumia mucho tiempo y que le permite soportar el trabajo con muy poco alimento.

Las prendas de su traje son tejidas por su mujer; usa poncho y sombrero de lana de vicuña o de oveja y bota granadera, y si es pobre *ojotas*, especie de sandalias de cuero.

La población de la capital no le cede en nada en cultura y distinción a la de las provincias ricas y florecientes del litoral.


BOLIVIA
JUJUY
ORAN
RIVADAVIA
FORMOSA
CHACO
ANTA
METAN
ROSARIO DE LA FRONTERA
CANDELARIA
TUCUMÁN
CATAMARCA
LOS ANDES
Trópico de Capricornio
Yacuyba
R. Pilcomayo
Sta Victoria
Sa VICTORIA
R. Bermejo
R. Itaú
Sa del Río Itaú
Tartagal
Iruya
IRUYA
R. Pescados
Juntas de San Antonio
R. de Zenta
Orán
Embarcación
Juntas de San Francisco
Sa de Zenta
R. de las Piedras
R. San Francisco
Salinas Grandes
POMA
Nev. de Chani
Sn Antonio de los Cobres
JUJUY
Sa del Maiz Gordo
Co Maiz Gordo
R. Teuco
Rivadavia
R. Bermejo
Nevado de Acay
POMA
ROSARIO DE LERMA
CALDERA
Caldera
CAMPO SANTO
Co del Gallo
Co Lechiguana
Anta
Poma
Rosario de Lerma
SALTA CAPITAL
Cerrillos
CERES
CACHI
Cachi
Chicoana
CHICOANA
Co Lumbrera
R. Juramento
Galpón
Molinos
Sn Bernardo de Diaz
Viña
Metán
Co Gordo
SAN VIÑA
Guachipas
Alemania
Sn Carlos
CARLOS
Rosario de la Frontera
Co Negro
Cafayate
CAFAYATE
Candelaria
Sa de la Frontera
Sa de las Quinas
Nos de los Cos Blancos
Cs Pastos Grandes
PROVINCIA DE SALTA
0 50 100K.
Límites internacionales.
id. provinciales.
id. departamentales.
Ferrocarriles.
Bañados.
Salinas.



Rosario de la Frontera. — Vista del balneario

399. Aspecto. — La provincia de Salta presenta dos regiones completamente diferentes:

La región oriental es llana y cubierta de bosques y praderas: es el "Chaco salteño". En ella abundan los arroyos y bañados.

La región occidental es montañosa, con numerosos y fértiles valles recorridos por otros tantos riachos y torrentes.

En las quebradas del centro de la provincia hay inmensos depósitos de cantos rodados, soldados entre sí por una especie de cemento duro color amarillento.

400. Clima. — El **clima** es cálido en la llanura oriental, pero en la región montañosa es muy templado y sano, con excepción del valle de Lerma, donde el *chucho* reina con carácter más grave que en Tucumán.



Salta. — Monumento al General Güemes en las faldas del Cerro San Bernardo

En realidad hay sólo dos estaciones: la cálida y lluviosa, desde octubre a mayo, y la fría desde mayo a septiembre. En agosto y septiembre los vientos son generalmente recios y continuos.

401. Orografía. — Las sierras salteñas son casi todas desprendimientos de la gran meseta llamada *Puna de Jujuy* y su conjunto constituye un intrincado laberinto de valles, quebradas y montañas, cuyas cimas forman a veces anchas plataformas. Las principales son las de *Cachí, Pastos Grandes, Cerros Blancos, Victoria, Renta, Quilmes, Maíz Gordo, San Antonio*, la *Lumbrera*. Las sierras de *Calchaquí* y de la



Salta. — Catedral

Frontera, que penetran hacia el sur, pertenecen al sistema del Aconquija.

Las cimas más elevadas son los nevados de *Acay, Cachí* y *Cerro Gordo*.

402. Hidrografía. — La provincia está regada por dos ríos principales.

1º El *Juramento* (Salado o Pasaje) que recibe en la provincia el *Santa María*, el *Calchaquí* y el *Toro*.

2º El *Bermejo* que recibe el *San Francisco* o *Río Grande de Jujuy*, el *Zenta*, el *Pescado*, el *Condado* y el arroyo del *Valle* que orilla los bañados del *Quirquincho*.

Aguas termales: las de *Rosario de la Frontera* (80°), ya famosas en la República a causa de su pintoresca situación y sus cómodas casas de baños.

Las del Paraíso (36°), a unas diez leguas de la Capital, manan de una roca por una abertura de 15 metros de largo y 10 de ancho, formando un inmenso bañadero natural que permite la natación a más de veinte bañistas a la vez.

El *Poder Legislativo* es bicamarista, siendo los senadores nombrados por 4 años y los diputados por 2 años.

El *Poder Judicial* está compuesto por un Superior Tribunal de Justicia y por jueces de primera instancia.

Administrativamente la provincia se divide en 21 departamentos.

Salta tiene un arzobispado, cuya sede se halla en la capital.



Obras de canalización, irrigación e higiene. — Pocas son las obras hechas hasta ahora en materia de irrigación, aun cuando el agua sea uno de los factores principales para el progreso de la provincia. Las principales son las de *Cafayate, Mojotoro, Galpón* y *Valle de Lerma*, algunas en construcción.

En cuanto a obras de salubridad, las de la ciudad de Salta pueden considerarse como de las mejores de la República.

403. Gobierno. — El Gobernador, que representa el *Poder Ejecutivo*, ejerce sus funciones por espacio de cuatro años.

404. Cultura. — Salta ha sido hasta hace pocos años una de las provincias menos favorecidas en cuanto a instrucción primaria; cuenta menos de 300 escuelas entre nacionales, provinciales y particulares, y según datos oficiales, el total de los niños censados fué de 41.000, de los cuales 26.600 concurrían a la escuela.

En la capital funcionan un Colegio Nacional, con un centenar de alumnos matriculados, y una Escuela Normal, existiendo una Escuela Normal Rural en Rosario de la Frontera.

405. Capital y poblaciones importantes. — La capital es la ciudad de **Salta** (40.000 h.), edificada en el hermoso valle de Lerma, a más de 1.000 metros sobre el nivel del mar. La ciudad ostenta ya las proporciones de un centro urbano y progresista del cual va paulatinamente desapareciendo el vetusto sello colonial, sustituyéndolo con amplios y artísticos edificios modernos, tales como la Casa de Gobierno, la Catedral, el Palacio Episcopal, la Biblioteca, etc., y por anchas avenidas y hermosos parques, paseos públicos y plazas. En el *Parque 20 de Febrero* se levanta el monumento destinado a perpetuar la gloriosa batalla que tuvo lugar en ese sitio (*campo de Castañares*, hoy de la *Cruz*).

Las demás poblaciones importantes son:

Orán, en la margen derecha del Zenta, es actualmente uno de los más activos mercados ganaderos y

agrícolas del norte; tiene un importante ingenio azucarero.

Embarcación (5.000 h.); merced a la llegada del ferrocarril se ha convertido en un centro comercial de importancia regional.

Tartagal (4.000 h.), en el centro de una región petrolífera que se anuncia como de gran porvenir.

Rosario de la Frontera, concurrido por sus baños termales.

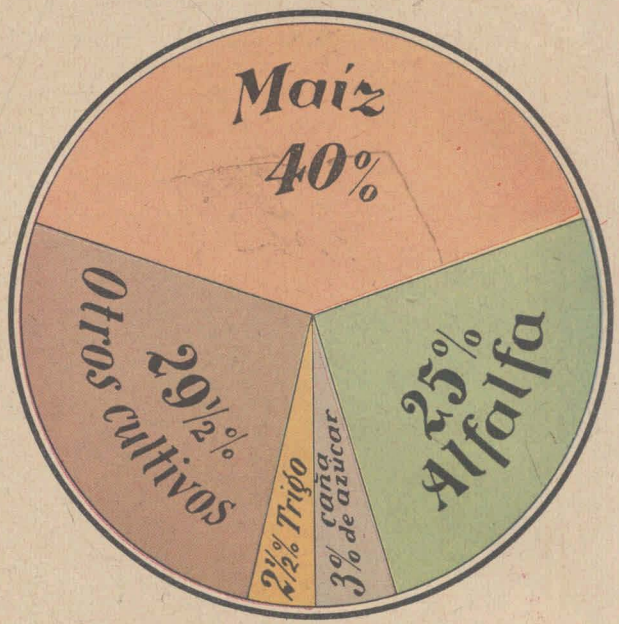
Campo Santo (7.000 h.), centro exportador de exquisitas frutas.

Cafayate, célebre por sus vinos.

406. Producciones e industrias. — La **agricultura** es actualmente la primera industria de la provincia, que prospera favorecida por la natural fecundidad del suelo. Los *vinos* de Cafayate se consideran como superiores a los de Mendoza; la *caña de azúcar*, el *café*, el *tabaco* y otros productos subtropicales se dan muy bien. La *alfalfa* está muy extendida, así como el cultivo del maíz. El cultivo de las *frutas* es de gran porvenir por su gran consumo en el Litoral, pues el verano se anticipa allí en varios meses y el invierno es desconocido. Entre todas las frutas merece especial mención la *chirimoya*.



Salta. — Banco Hipotecario recién construído, España esquina Balcarce



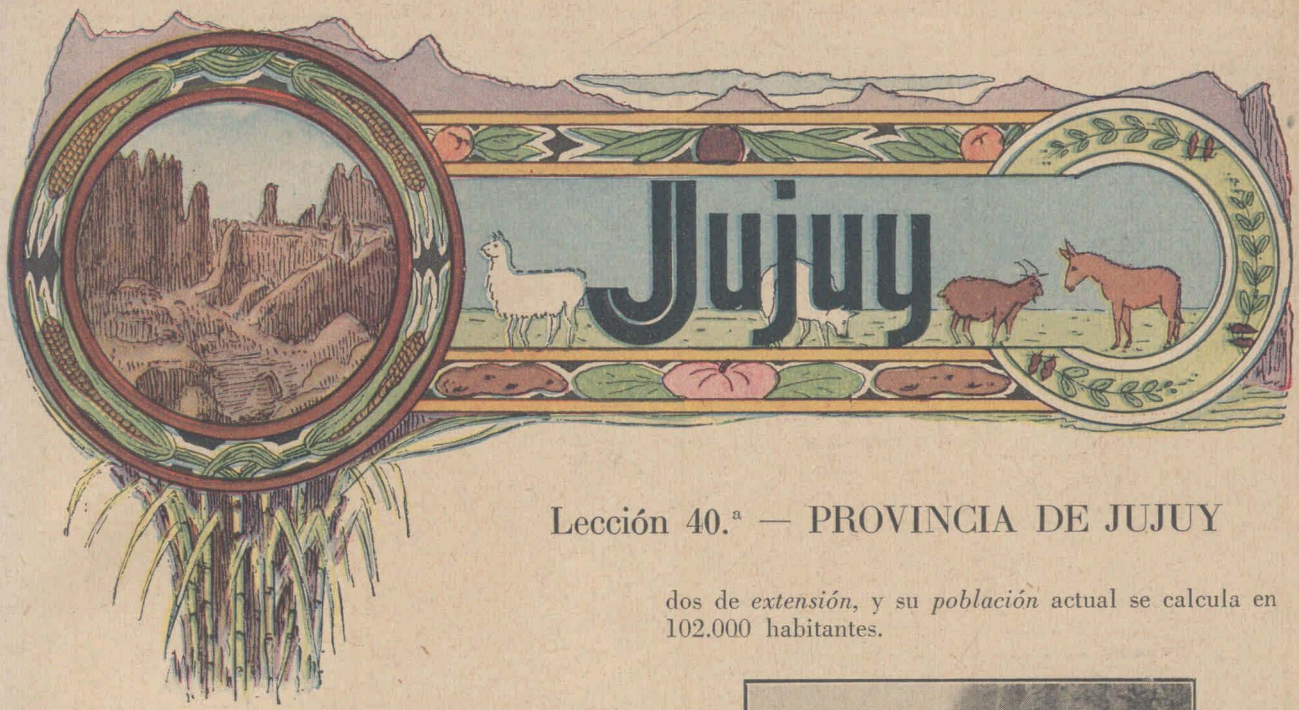
Principales cultivos. (Superficie comparada)

La **ganadería** disputa a la agricultura el primer puesto como fuente de riqueza de la provincia, contando con extensas praderas naturales y artificiales en la llanura oriental y región de los valles, en donde se cría la mayor parte de sus ganados. El último censo ganadero registra para la provincia: 845.300 *vacunos*, 385.700 *ovinos*, 70.500 *porcinos*, 133.400 *equinos*, 410.500 *cabríos*, 64.000 *asnales* y *mulares*, y 342.000 *aves de corral*.

Los **bosques** constituyen también un venero de riqueza natural para Salta; explótanse una gran variedad de árboles, tales como el cedro, roble, nogal, lapacho, arrayán negro, tipa, espinillo, palo blanco y amarillo, quebracho, etc. Abundan también los *gomeros* (llamados *lecherones*), que constituyen una gran fuente de exportación.

La industria **minera** adquirirá gran importancia cuando las comunicaciones sean más numerosas y el transporte más barato. El *petróleo*, de inmejorable calidad, abunda en el subsuelo de la provincia, así como el *borato* en las altiplanicies al pie de las altas cordilleras de los Andes. Encuéntrase también: plomo, cobre, plata, oro, platino, amianto y otros metales, así como canteras de granito, mármoles, yeso y cal.

407. Vías de comunicación. — Salta está cruzada por el ferrocarril Central Norte, del que se desprenden varios ramales con una extensión de unos 500 kilómetros. La provincia cuenta además con varias mensajerías, caminos carreteros y algunas líneas telegráficas.

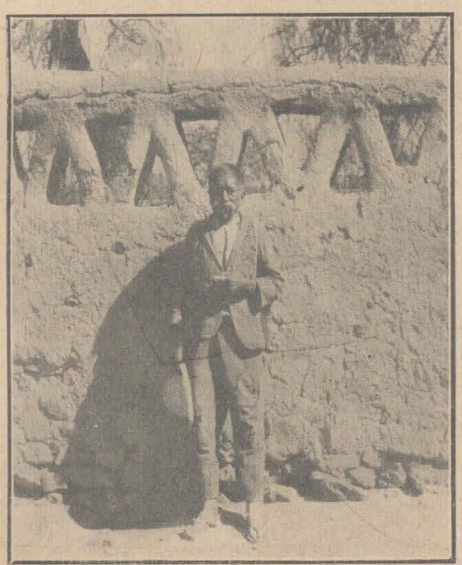


Lección 40.ª — PROVINCIA DE JUJUY

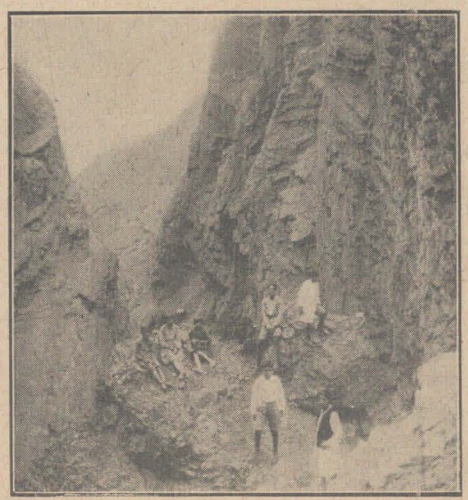
408. Situación y límites. — Situada en el ángulo noroeste de la República y casi enteramente rodeada por Salta, Jujuy es la más septentrional de las provincias argentinas.

Sus **límites** son: al norte y al oeste, *Bolivia;* al sur, la gobernación de los *Andes* y *Salta;* al este, *Salta.*

409. Extensión y población. — La provincia de Jujuy tiene tan sólo unos 43.000 kilómetros cuadrados de *extensión,* y su *población* actual se calcula en 102.000 habitantes.



Un coya de la Quebrada de Humahuaca

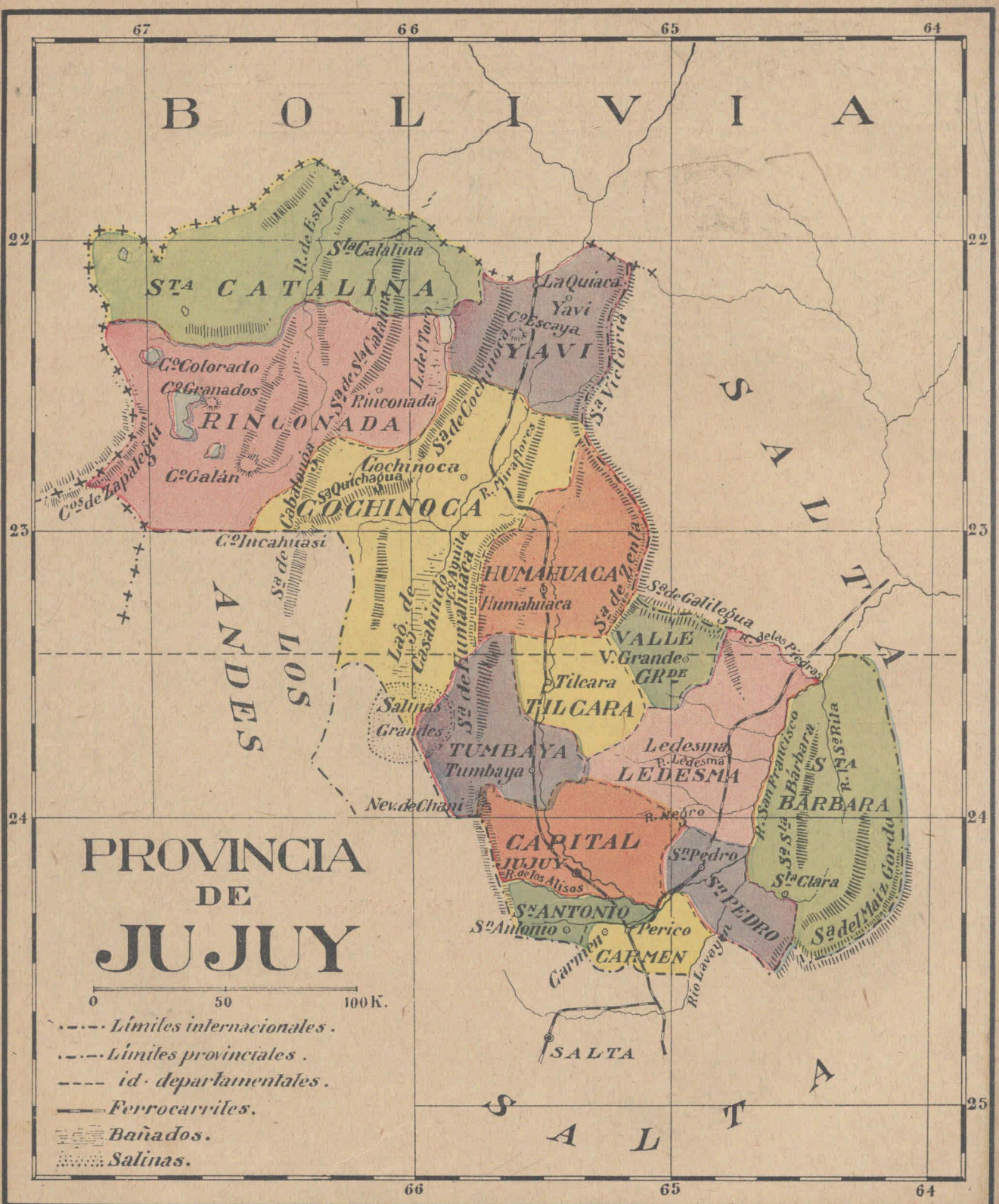


Los desfiladeros del Diablo. — (Huacalera)

Al oeste y noroeste en la *Puna,* la escasa población ha quedado igual que en la época de la conquista: está formada por indios cristianos que hablan quichua o castellano.

El *puneño, colla, coya* o indio de la Puna es humilde, astuto e inteligente, alto, robusto y bien proporcionado; constituye el más rápido medio para el transporte de bultos pequeños, por ser un andarín incansable: camina todo el día alimentándose de harina tostada que lleva en una pequeña bolsa, y mascando coca. Nunca acepta un trabajo si no le prometen una ración de coca. Su mujer usa sombrero de castor o de lana como él.

En el *mestizo* o campesino se ha conservado puro el tipo del gaucho argentino que en el Litoral se ha confundido ya con el peón inmigrante. Completamente distinto del gaucho del Litoral, es enemigo de provocar pendencias y es un trabajador insuperable.


BOLIVIA
SALTA
LOS ANDES
PROVINCIA DE JUJUY
0 50 100 K.
Límites internacionales.
Límites provinciales.
id. departamentales.
Ferrocarriles.
Bañados.
Salinas.
Sta CATALINA
Sta Catalina
R. de Estarca
Co Colorado
Co Granados
RINCONADA
Rinconada
Co Galán
Cos de Zapalegui
Sa de Sta Catalina
L. del Toro
Sa de Cochinoca
Cochinoca
Sa Quichagua
COCHINOCA
Co Incahuasi
Sa de Cabalonga
La Quiaca
Yavi
Co Escaya
YAVI
Sa Victoria
R. Miraflores
HUMAHUACA
Humahuaca
Sa de Zenta
Sa de Galilegua
R. de las Piedras
VALLE GRDE
V. Grande
Tilcara
TILCARA
Lag. de Casabindo
Co Aguila
Sa de Humahuaca
Salinas Grandes
TUMBAYA
Tumbaya
Nev. de Chani
Ledesma
R. Ledesma
LEDESMA
R. San Francisco
Sa Sta Bárbara
Sta Bárbara
R. Sa Rita
R. Negro
CAPITAL
JUJUY
R. de los Alisos
Sn Pedro
Sta Clara
Sn PEDRO
Sa del Maíz Gordo
Sn ANTONIO
Sn Antonio
Perico
Carmen
CARMEN
Río Lavayen
SALTA
67 66 65 64
22 23 24 25

La *población urbana* es esencialmente criolla y forma agrupaciones cultas, honradas, simpáticas, en donde el espíritu social reina con todo el calor arcaico de aquellos abuelos de antaño que hicieron de cada hogar un templo a la pureza y a la honradez.

410. Aspecto físico. — El suelo de Jujuy es generalmente montañoso y entre las sierras hay valles muy fértiles, por los que se deslizan numerosos arroyos y torrentes. El principal de estos valles es el de *Humahuaca*, regado por el río *Grande de Jujuy*. En la parte noroeste se levanta la gran meseta llamada *Puna*, de unos 3.500 metros de elevación, que encierra lagunas saladas como las de *Toro* y *Casabindo*.



411. Clima. — El **clima** de la provincia es muy variado, debido a la notable variedad de dirección de sus sierras.

Los valles del este *(San Pedro, Santa Bárbara,* etc.), son cálidos y su clima y vegetación se asemejan a los de la región chaqueña.

El *centro* es una zona templada de transición entre los calores de la llanura y los fríos del oeste y noroeste, que hacen de *Santa Catalina, Yavi, Cochinoca* y *Rinconada* una región rígida en que los vientos helados y los cambios bruscos de temperatura disgregan las rocas e impiden la vegetación.

El *chucho* es enfermedad endémica de la provincia.

412. Orografía. — La meseta denominada *Puna de Jujuy* es una dependencia del altiplano andino, o meseta de Bolivia. Las sierras forman tres cordones principales:

El *occidental*, formado por las sierras *Esmoraca* y *Santa Catalina*.

El *central*, por la de *Cochinoca* y la de *Humahuaca*.

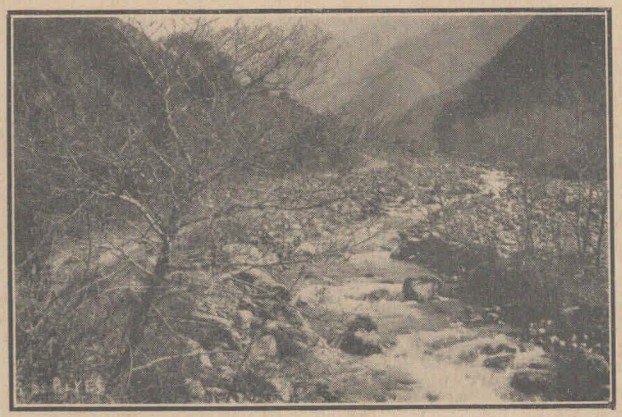
El *oriental*, por las de *Santa Victoria* y *Zenta*, prolongándose al sur del río Grande por las de *Santa Bárbara* y *Maíz Gordo*.

413. Hidrografía. — La **hidrografía** se reduce a una sola cuenca, la del río *Grande de Jujuy*, llamado también *San Francisco*, del cual son tributarios los arroyos *Lavayén, Negro, Ledesma, San Lorenzo* y *de las Piedras*.

Lagunas saladas de *Casabindo* y del *Toro*.

Las **aguas termales** más renombradas son: las de *Baños de Reyes* (norte de la capital), en número de cuatro y situadas a grande altura; tienen una temperatura de 52°, y para ponerlas a la de un baño soportable se les debe mezclar con la corriente de agua fría que se halla a corta distancia.

Riego. — La construcción de acequias es una habilidad hereditaria de los criollos jujeños, que las hacen llegar a cualquier parte mediante túneles, diques, represas y canales suspendidos a alturas increíbles. Frente a la capital hay una acequia particular para la cual se han perforado las barrancas, y en Tilcara se ve otra que es un bonito túnel de 100 metros de largo por 1 ½ de alto, con respiraderos de trecho en trecho.



Jujuy. — Termas de Reyes

414. Gobierno. — El *Poder Ejecutivo* está desempeñado por un gobernador que ejerce sus funciones por un período de *tres* años.

El *Poder Legislativo* se compone de una sola cámara (*diputados*), cuyos miembros, elegidos por un período de *cuatro años*, se renuevan por mitades cada dos años.

El Superior Tribunal forma el Poder Judicial.

Administrativamente la provincia se divide en 14 departamentos, y en lo eclesiástico forma la diócesis de Jujuy.

415. Cultura. — El censo levantado en 1931 dió la cifra de 19.000 niños en edad escolar, de los cuales concurrían a la escuela 12.700. En la capital funciona una Escuela Normal mixta y un Colegio Nacional.

416. Capital y poblaciones más importantes. — La capital es *Jujuy* (13.000 h.), a 1258 metros sobre el nivel del mar, en la margen derecha del río Grande, cuyo ribazo bastante alto preserva a la ciudad de las crecientes tan frecuentes del río. En estos últimos años, la pequeña capital ha ido modernizándose, modificando en parte su característica colonial. Cuenta con plazas y paseos públicos, adornados con artísticos monumentos tales como los de Belgrano y San Martín. Tiene servicios de aguas corrientes y de cloacas.

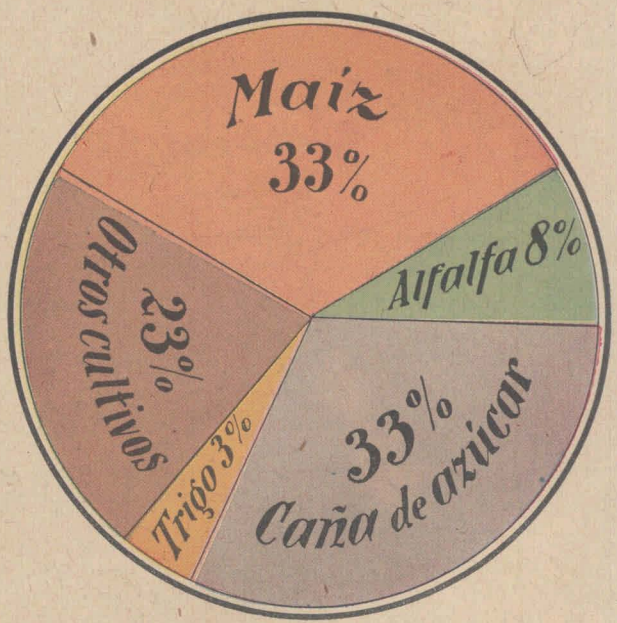
En esa ciudad y en casa del doctor Bedoya fué muerto el ilustre general Lavalle (1841).

Otros centros relativamente importantes son: *Ledesma*, *San Pedro*, *Humahuaca* y *Tilcara*, en cuyas proximidades emergen los restos de un antiguo *Pucará* o fortaleza indígena.



Jujuy. — Casa de Gobierno

417. Producciones e industrias. — La **ganadería,** aunque escasa, constituye en la actualidad la primera industria de la provincia y sus productos se exportan principalmente a Bolivia. Los productos



Principales cultivos. (Superficie comparada)

agrícolas principales son el *café* y la *caña de azúcar*. La industria azucarera cuenta con importantes ingenios en Ledesma y en San Pedro.

La **minería** está llamada a un espléndido porvenir, pues existen importantes yacimientos de *bórax* y de *petróleo*, cuya explotación ha sido ya iniciada en buena escala. La provincia posee también minas de *oro*, *plata* y *cobre*.

418. Vías de comunicación. — Los rieles del *Ferrocarril Central Norte* llegan hasta *La Quiaca* en la frontera de Bolivia, atravesando la provincia de sur a norte en una extensión de 540 kilómetros. Las demás vías de comunicación las constituyen los antiguos caminos carreteros y diversos senderos entre las montañas, que se cruzan con mulas.



Lección 41.ª — PROVINCIA DE CATAMARCA

419. Situación y límites. — Catamarca es la más septentrional del grupo de provincias llamado andino al cual pertenece.

Tiene por **límites:** al norte, la gobernación de los *Andes* y *Salta;* al este, *Tucumán* y *Santiago del Estero;* al sur, *Córdoba* y *La Rioja;* al oeste, la cordillera de los Andes que la separa de *Chile.*

420. Extensión y población. — El área territorial de Catamarca es de algo más de 78.000 kilómetros cuadrados y su población ha sido calculada al 31 de octubre de 1933 en 135.000 habitantes.



Catamarca. — Cuesta El Rodeo

Parece que antes de la conquista, la provincia era más poblada que en el presente; cuando se recorre su territorio



Una quebrada cerca de Catamarca

se hallan, en efecto, ruinas que señalan sitios en que vivían poblaciones, en esas mismas tierras hoy desoladas y resecas.

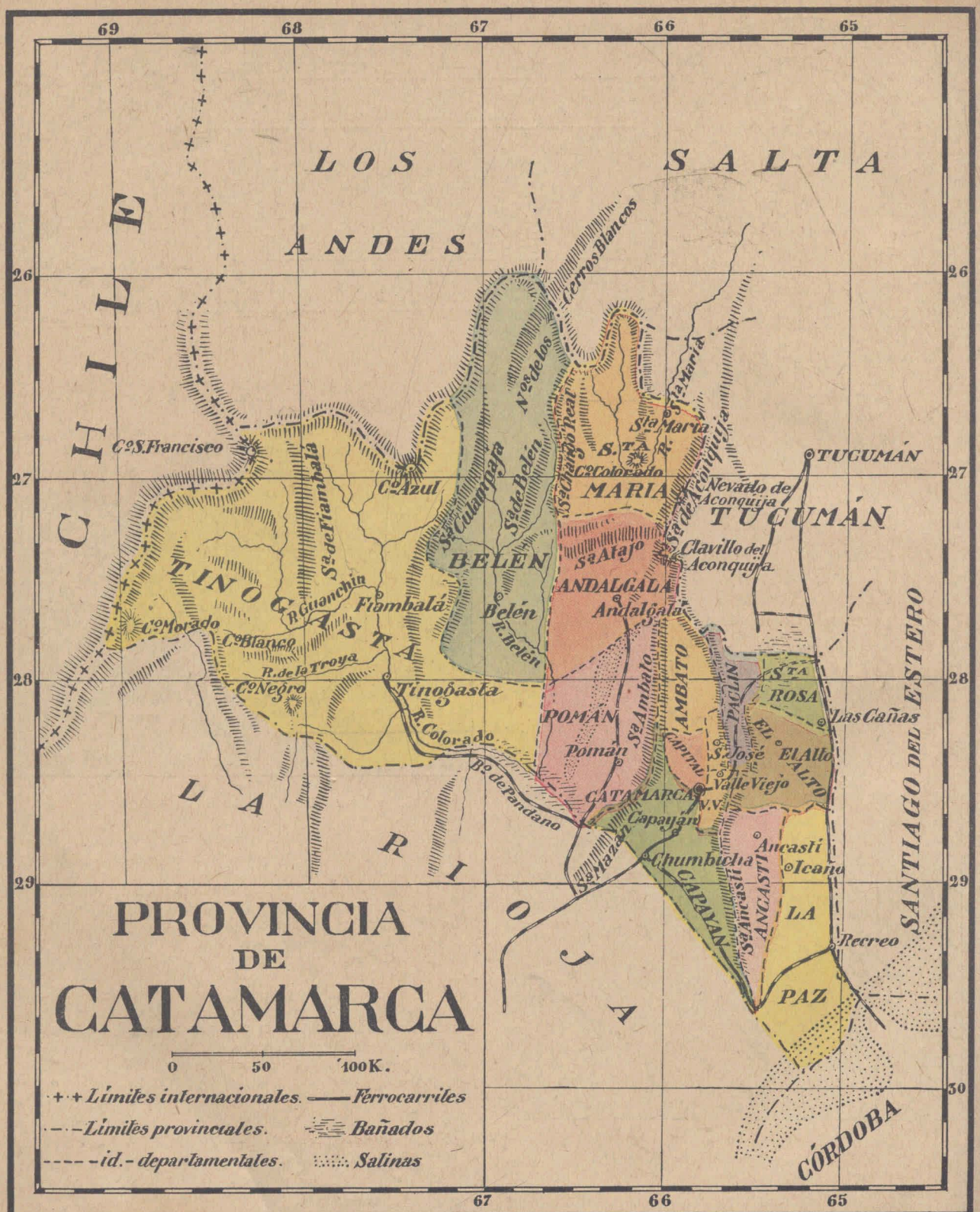
La población de la provincia está constituída en su mayor parte de *criollos* y mestizos descendientes de los españoles y de los naturales calchaquíes, andalgalaes, etc.

La clase rica y pudiente se ha conservado puramente española hasta el día, y se halla animada por propósitos progresistas que arrastran poco a poco en su movimiento al resto de la población.

"Si se piensa que los conquistadores españoles no brillaban seguramente por la labor pacífica del agricultor, no extrañará que los descendientes tengan aún por atavismo los rasgos de sus antepasados; es verdad que no se puede pretender en unas cuantas generaciones, una transformación completa. La hará, más que cualquiera disertación, el elemento trabajador extranjero con su ejemplo de laboriosidad." (Anales del Ministerio de Agricultura).

421. Aspecto físico. — El suelo de Catamarca, notablemente quebrado y pintoresco, presenta notables contrastes. Pueden distinguirse en él tres regiones perfectamente caracterizadas:

1ª *La región montañosa del Este,* entre las sierras


PROVINCIA
DE
CATAMARCA
0 50 100K.
Límites internacionales.
Límites provinciales.
id.- departamentales.
Ferrocarriles
Bañados
Salinas
LOS ANDES
SALTA
CHILE
LA RIOJA
SANTIAGO DEL ESTERO
CÓRDOBA
TUCUMÁN
TINOGASTA
BELÉN
MARIA
ANDALGALA
POMÁN
AMBATO
PACLIN
CAPAYAN
ANCASTI
LA PAZ
EL ALTO
ROSA
CATAMARCA
Cº S. Francisco
Cº Azul
Cº Morado
Cº Blanco
Cº Negro
Fiambalá
Tinogasta
Belén
Andalgalá
Pomán
Capayán
Chumbicha
Ancasti
Icaño
Recreo
Las Cañas
El Alto
Valle Viejo
Nevado de Aconquija
Clavillo del Aconquija
Cerros Blancos
Nos de los
Sta María
Sta Cruz
Sa de Fiambalá
Sa de Belén
Sa Cutampaja
Sa Chango Real
Sa de Aconquija
Sa Atajo
Sa Ambato
Sa Mazán
Sa Ancasti
R. Guanchin
R. de la Troya
R. Colorado
R. Belén
Bº de Pandano
Sta María
Sta Cruz
Sta Rosa
Sta Ana
Sta Mazán
Sta Ancasti
69
68
67
66
65
26
27
28
29
30

Ambato y Ancasti, en la que se ha agrupado la mayor parte de la población, a causa de los pastos y de los minerales que ostentan sus faldas, y también porque allí se pueden aprovechar las aguas que bajan de las serranías antes de que se pierdan en los arenales.

2ª *La meseta del Oeste*, desnuda y solitaria, continuación de la meseta boliviana. Forma parte de la región geográfica llamada *Puna de Atacama*.

3ª *El centro*, arenoso, ardiente y por lo tanto poco poblado.

422. Clima. — En los valles y en las llanuras el **clima** es seco y cálido en verano, pero el calor es soportable a causa de la sequedad del aire. Llueve de noviembre a marzo, a veces con carácter violento. En las alturas es más templado, llegando a ser frío en las mesetas andinas y alturas del Aconquija.

Vientos fuertes soplan con frecuencia de norte a suroeste, y transportan hacia las llanuras las arenas de las quebradas; esta invasión arenosa se observa en puntos antes cultivados que se van transformando paulatinamente en terrenos guadalosos. El *chucho* hace



Catamarca. — Plaza 25 de Mayo

algunas víctimas en ciertas localidades de los valles de Santa María al norte, y del Alto al este.

423. Orografía. — Las sierras de Catamarca dependen de dos sistemas: del Andino las del oeste, y del Aconquija las del este.

Toda la región occidental está ocupada por la *Gran Meseta* de Catamarca, prolongación de la *Puna*. Esta meseta está perforada por picos elevadísimos *(Inca Huasi, Bonete, Blanco, Negro)*, y su paredón oriental recibe el nombre de sierra de *Fiambalá*. De la misma meseta arrancan las cadenas de *San Buenaventura* (cerros *Colorados)*, de los *Quilmes, Chango Real* y *Belén*, unidas al Aconquija por la sierra transversal de *Atajo*.

El *Macizo del Aconquija* forma en la provincia las cordilleras de *Escaba, Ancasti* y *Ambato*, que encierran el valle de Catamarca.

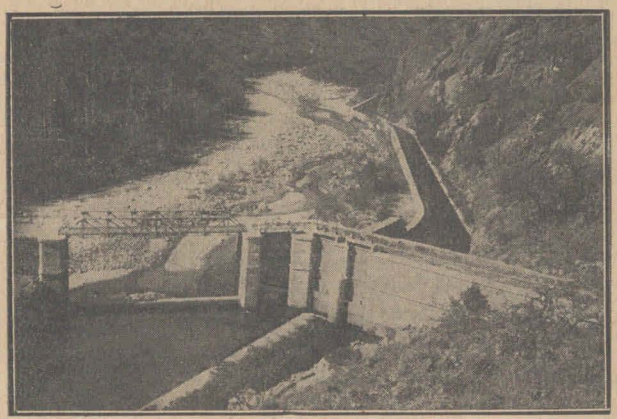


Catamarca. — Monumento a Esquiú

424. Hidrografía. — Los arroyos y riachos son verdaderos torrentes en el período de las lluvias, el cual corresponde precisamente con el deshielo de las nieves en las montañas; en cambio, son muy escasos de agua cuando no secos del todo, el resto del año.

Pertenecen en general a la cuenca interior: río *Fiambalá* o *Colorado del Norte*, ríos *Belén* y *Santa María*, río del *Valle*.

Hay muchas salinas así también como lagunas salobres, mereciendo especial mención las *Salinas Grandes y Pipanaco* y las lagunas *Salada, Colorada* y *Blanca*.



Catamarca. — Pomancillo

El **agua de riego** es de propiedad de los "mercificados" y propietarios con justo título, siendo considerada como *inmueble* y objeto, por consiguiente, de contratos, venta, permuta, según lo establecido por el Código Civil sobre bienes raíces. Se vende el agua, pues, como una simple mercancía.

Diques. — Con sus valles estrechos y sus quebradas, la provincia de Catamarca se presta de un modo especial para la construcción de *diques* y la formación de lagos artificiales destinados al riego; pero las realizadas hasta ahora son pocas debido a la exigüidad de las rentas de la provincia. Las principales son las tomas y canales de Icaño, las del Valle de Catamarca, las de Belén y Tinogasta. Entre las obras de defensa pueden citarse las de Santa María y Fuerte Quemado.



425. Gobierno. — El *Poder Ejecutivo* está formado por un Gobernador elegido por voto indirecto por tres años.

El *Poder Legislativo* se compone de dos cámaras: *Senadores* y *Diputados*, elegidos los primeros por 6 años y los segundos por 3. La Suprema Corte y los tribunales de primera instancia forman el *Poder Judicial*.

La provincia está dividida en 15 departamentos, a cargo de comisarios de policía, jueces de partido y municipalidades.

En lo eclesiástico la provincia forma una diócesis con sede episcopal en la ciudad de Catamarca.

426. Cultura. — No obstante los escasos recursos de la provincia, la instrucción primaria marcha en sentido progresivo, y en 1931 la inscripción escolar pasó de 21.250 alumnos, sobre un total de 30.670 niños en edad escolar.

Funcionan además un Colegio Nacional, dos Escuelas Normales y una Escuela de Artes y Oficios.

427. Capital y otras poblaciones importantes. — La capital de la provincia es la ciudad de **Catamarca** (15.000 h.), en la margen derecha del río del *Valle*, a 530 metros de altitud. En la iglesia *Matriz*, templo moderno y uno de los más suntuosos de la República, se venera la imagen milagrosa de "Nuestra Señora del Valle", famosa en todas las provincias del norte y que posee un verdadero tesoro de *ex-votos*. En diciembre y marzo, en que se celebran las fiestas de la Inmaculada y de Nuestra Señora del Valle, respectivamente, acuden numerosos devotos, "improvisándose en estos días una verdadera feria con numerosas tiendas al aire libre, donde se venden ponchos, boas, cubrecamas y demás tejidos de vicuña, lisos y bordados, telas de lana, bordados de colores pintorescos y demás productos locales."

En el extremo oeste de la ciudad se encuentra el hermoso paseo *Navarro* con espléndida arboleda.

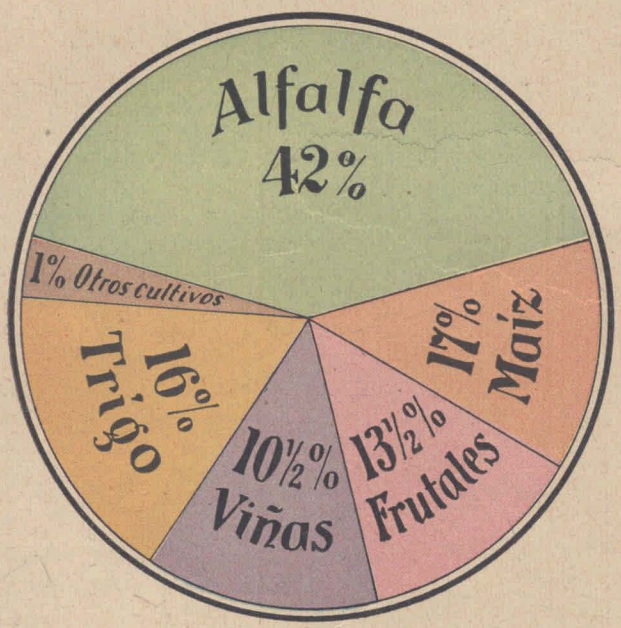
Otros pueblos de relativa importancia son:

Chumbicha, población moderna y próspera.

Andalgalá (5.000 h.), ciudad antigua, cuyos habitantes han desempeñado un papel importante en la historia catamarqueña. En estos últimos años se ha transformado en un centro agrícola y una plaza comercial de los más importantes de la provincia.

Belén (4.000 h.), fundado en 1681, cuyos habitantes no son propietarios del terreno en que han edificado sus casas, sino sólo *enfiteutas* que están obligados a pagar un *canon* (impuesto territorial) de dos pesos por cuadra cuadrada a la iglesia; este canon ha sido pagado religiosamente desde la fundación hasta la fecha. Este hecho es, creemos, único en su género en la República Argentina.

Tinogasta (4.000 h.), centro agrícola y especialmente vinícola.



Principales cultivos. (Superficie comparada)

428. Producciones e industrias. — La provincia es rica en **minerales** de oro, estaño, cobre, wolfram, etc., habiéndose registrado más de 500 minas; pero hasta la fecha sólo se han explotado con relativa intensidad los yacimientos de *hierro* de Romay, y el *cobre platizo* de Las Capillitas. El petróleo ha sido señalado en los alrededores de Tinogasta y abundan la cal, el caolín, el yeso y el cristal de roca. La sal se extrae de las lagunas Blanca, Pomán y Andalgalá.

La **agricultura** y **ganadería** tienen poco desarrollo por la escasez de agua, si bien donde llega ésta el suelo es muy productivo. Los dos principales cultivos son la *vid* y la *alfalfa* que produce hasta siete cortes por año.

429. Vías de comunicación. — Catamarca es una de las provincias menos favorecidas en cuanto a vías de comunicación; sus caminos carreteros son pocos y malísimos, y como vías férreas sólo existen unos pocos ramales con un total de 650 kilómetros en conjunto.

LECTURA

RECURSOS DE CATAMARCA

(Fragmento de un estudio publicado por GUILLERMO CORREA en "La Nación" del 1º de Enero de 1931).

La mejor uva del globo por su variedad, la riqueza en azúcar, el tamaño y sanidad de sus racimos, proviene del oeste y centro catamarqueño, con la circunstancia excepcional y última de cada producción anual, debido a la diferente altura sobre el nivel del mar en que se encuentran sus viñedos, pues comienza su extracción en diciembre y termina en junio, lo que significa seis meses de aprovechamiento ininterrumpido.

Los racimos son de uno a cinco kilogramos de peso, sin tener un grano dañado, especialmente en los viñedos del Oeste. De la llamada "uva francisco" que prepondera en Tinogasta, no se puede llevar más de un grano a la boca en cada vez, porque su tamaño extraordinario no lo permite. El moscatel rosado, el negro, el blanco, la uva ferral, se dan del mismo modo, en vástagos flexibles y resistentes para sustentar el peso del racimo y con elevado porcentaje alcoholmétrico.

El naranjo, el nogal, el pero, el manzano, el duraznero, el ciruelo, abundan por todas partes, rindiendo magnífico producto, de la propia manera que el trigo, el maíz, el poroto, el garbanzo y demás sujetos de la industria granera. La alfalfa produce hasta siete cortes por año en la parte central de la provincia, verdadero obsequio de la fertilidad y el clima de esas tierras, de cuya riqueza es símbolo la misteriosa Laguna del tesoro. En ella se cosechan melones y sandías de tamaño sorprendente, pues alcanzan hasta veinte kilogramos de peso, con frecuencia, y de dulzura exquisita, así como zapallos hasta de ochenta kilogramos, muy adecuados para proveer cada uno de las necesidades de un regimiento de línea.

Los vinos y los aguardientes de Catamarca son famosos. Por el año de 1880 la producción de los primeros llegó a 400.000 hectolitros; pero el gravamen de los impuestos internos, por una parte, y el encarecimiento de los fletes, por otra, han ido diezmando las elaboraciones de la industria, a punto de reducirlas a expresión desconsoladora.



Lección 42.ª — PROVINCIA DE LA RIOJA

430. Situación y límites. — La provincia de La Rioja forma parte del grupo andino, siendo sus límites: al norte, *Catamarca;* al este, *Córdoba;* al sur, *San Luis* y *San Juan;* al oeste la *Cordillera* que la separa de *Chile.*

431. Extensión y población. — La Rioja tiene unos 86.500 kilómetros cuadrados de extensión y su población está calculada en 103.000 habitantes.

432. Aspecto físico. — El territorio de La Rioja, como el de todas las provincias del grupo andino, comprende dos regiones distintas:

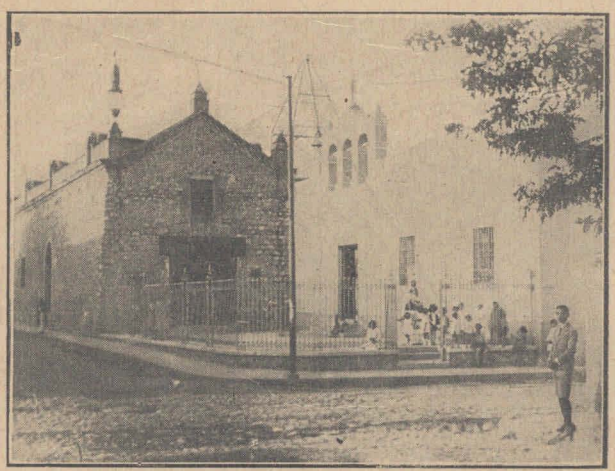
1ª Al este la *Llanura,* de aspecto desolador, desierta y agotada por los ardores del sol, y en la que aparecen arbustos achaparrados y plantas alcalinas como el *jume;* su suelo arcilloso es muy seco, a tal punto que las polvaredas se levantan con el menor viento.

2ª La *Montaña,* formada por varios cordones de sierras graníticas y paralelas a la Cordillera, circunscribiendo largos valles muy fértiles cuando llueve.

433. Clima. — **El clima** de La Rioja es seco lo mismo que el de las demás provincias andinas. Se notará, sin embargo, que ciertos valles son favorecidos por la lluvia y menos azotados por los vientos, como los del alto *Vinchina* y de *Sanagasta,* que se hallan circundados por sierras y perfectamente abrigados contra el viento reinante.

434. Orografía. — Las montañas de La Rioja pertenecen todas al sistema andino y comprenden:

1º La *Cordillera* con los cerros del *Potro* y *Pulido* y el paso *Come Caballo.*



La Rioja. — Convento de Santo Domingo, edificado por los Diaguitas, con piedras brutas del río y cal del lugar

2º *Las sierras Guandacol, Vinchina, Famatina* y *Vilgo, San Cristóbal* y *Velazco* que continúan los contrafuertes que estriban la meseta catamarqueña y riojana.

3º La sierra *Mazán* al E., y al S., las sierritas aisladas de los *Llanos, Ulapes* y *Brava.*

La quebrada de *Sébila,* que separa el cordón de Ambato de la sierra de Mazán, está cubierta de hermosos bosques y ofrece, con sus interminables sinuosidades y continuos cambiantes escénicos, uno de los más bellos paisajes con que la naturaleza puede recrear la vista de un viajero culto.


PROVINCIA
DE LA
RIOJA
0 50 100K.
Límites internacionales.
id. provinciales
id. departamentales.
Ferrocarriles.
Bañados.
Salinas.
CHILE
CATAMARCA
SAN JUAN
CÓRDOBA
SAN LUIS
SARMIENTO
LA MADRID
LAVALLE
FAMATINA
CHILECITO
LA CAPITAL
INDEPENDENCIA
VELEZ SARSFIELD
JUAREZ CELMAN
RIVADAVIA
BELGRANO
GAL OCAMPO
SAN MARTIN
GAL ROCA
ARAUCO
CASTRO
BARROS
LA RIOJA
Cº Morado
Paso Come Caballo
L. Brava
Cº Leoncito
Sierra Guandacol
R. Guandacol
Villa Unión
Guandacol
Cº Rajado
R. Vinchina
R. Bermejo
Nevado de Famatina
Villa Castelli
Vinchina
Famatina
La Mejicana
Chilecito
Nonogasta
Vichigasta
Sanagasta
Patquia
Sauces
R. Colorado
Bañado de Aimogasta
Pantano
Chuquis
Sª Mazán
Sª Brava
Chamical
Tama
Olta
Malanzan
Catuna
Chepes
Ulapes
Sª Ulapes
Sª de Chepes
Sª de Vilgo
Sª de la Rioja
Sª Velasco
Sª de Famatina
Salinas Grandes
Las Salinas
69
68
67
66
28
29
30
31
32

435. Hidrografía. — Los ríos más importantes de la provincia son:

1º El río *Blanco* y los ríos *Guandancol* y *Vinchina*, que forman el *Bermejo*.

2º Los arroyos de *La Rioja*, *Juntas* y *Sauce*, que se pierden en las arenas ardientes del Este, donde desaparece también el *Colorado* de Catamarca.



Irrigación. — El agua es el factor fundamental para el progreso de La Rioja. La zona de los llanos, cuando arrecia la sequía, queda sin ganados, pues éstos mueren de sed y de hambre; la misma población huye a las provincias vecinas, y la poca que queda, acude en dolorosa caravana a las estaciones del ferrocarril, a la espera del tren, en procura de agua para apagar su sed.

Los mismos valles sólo son fértiles mediante el riego, de manera que las obras de irrigación constituyen el problema fundamental de la provincia.

En virtud de las disposiciones de la ley nacional 6546, han empezado a construirse varias obras destinadas a beneficiar la agricultura, entre ellas los diques de la *Quebrada de La Rioja*, de *Molazán*, de *Sauces* y *Portezuelo;* las obras de riego de *Chilecito*, *Sanagasta*, *Nonogasta*, etc.

436. Gobierno. — La constitución riojana establece sus poderes públicos en la siguiente forma:

Poder Legislativo formado por una cámara cuyos miembros se eligen por tres años a razón de 1 representante por cada 4 mil habitantes. *Poder Ejecutivo* desempeñado por un Gobernador designado en elección de segundo grado por tres años; "y uno o más ministros" que el gobernador nombra.

La provincia se divide en 18 departamentos administrados por comisarios de policía que son a la vez receptores de renta y jueces de paz.

En los pueblos cabecera de departamento hay una *municipalidad* elegida por todos los habitantes sin distinción de nacionalidad.

En lo eclesiástico la provincia forma una diócesis con sede episcopal en la capital.

437. Cultura. — La instrucción primaria registra desde algunos años progresos halagadores, merced a la ayuda eficaz de las escuelas fundadas en la provincia por el Consejo Nacional de Educación. En 1931, sobre un total de 23.000 niños censados, 16.000 concurrían a las escuelas, de los cuales más de 13.000 estaban inscriptos en las escuelas nacionales.

En la ciudad de La Rioja funciona un Colegio Nacional, y en la provincia varias Escuelas Normales para maestros y subpreceptores.

438. Capital y pueblos importantes. — La capital es la ciudad de **La Rioja** (10.000 h.), situada en un hermoso valle al pie de la pintoresca sierra de Velazco. La ciudad conserva todavía su aspecto colo-

nial a pesar de que de pocos años a esta parte, se hayan levantado algunos edificios modernos; en sus alrededores se extienden pintorescas quintas y jardines.

Chilecito o Villa Argentina (2.500 h.), es el centro industrial y comercial más activo de la provincia, unida por línea férrea a la capital, y por alambre-carril a las minas de la *Mejicana*.

Otros centros de relativa importancia son *Famatina*, *Nonogasta* y *Guandacol*.

439. Producciones e industrias. — La principal riqueza de La Rioja está en sus ricas minas de *oro*, *plata*, *plomo*, *cobre*, *wolfram* y otros minerales; pero, desgraciadamente, la falta de capitales que se apliquen

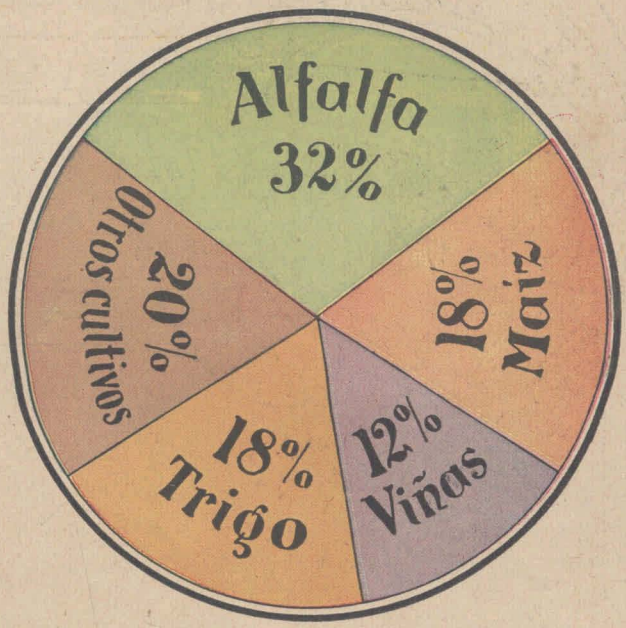


La Rioja. —Plaza 9 de Julio y estatua de Castro Barros

a su explotación y las dificultades de las comunicaciones, han impedido su desarrollo.

La **agricultura** tropieza con la falta de agua; en donde llega ésta, la tierra da muy buenas cosechas. Los principales cultivos son: la *alfalfa*, el *maíz* (principal alimento de la población), la *vid* que rinde buenos vinos. El cultivo del naranjo, del olivo y de la fruta temprana y del algodón ofrecen también buenas perspectivas.

La **ganadería** es escasa, siendo el ganado casi todo criollo. Los asnos y las mulas son bastante numerosos (55.600), utilizándoselos como medios de transporte, principalmente en la región montañosa, donde abundan también las cabras (casi 400.000).



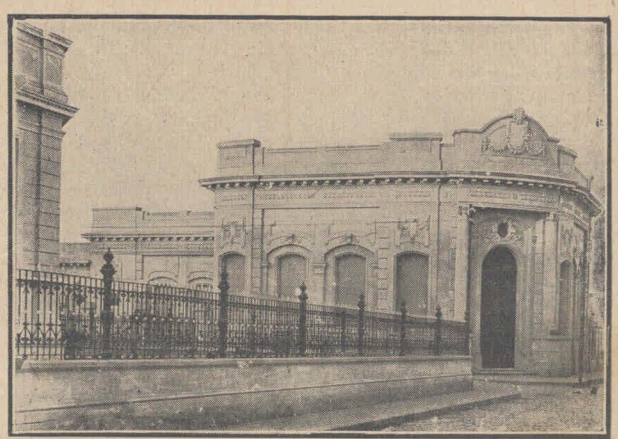
Principales cultivos. (Superficie comparada)

Después de la minería y de la elaboración de vinos, la principal industria es la fabricación de conservas de frutas.

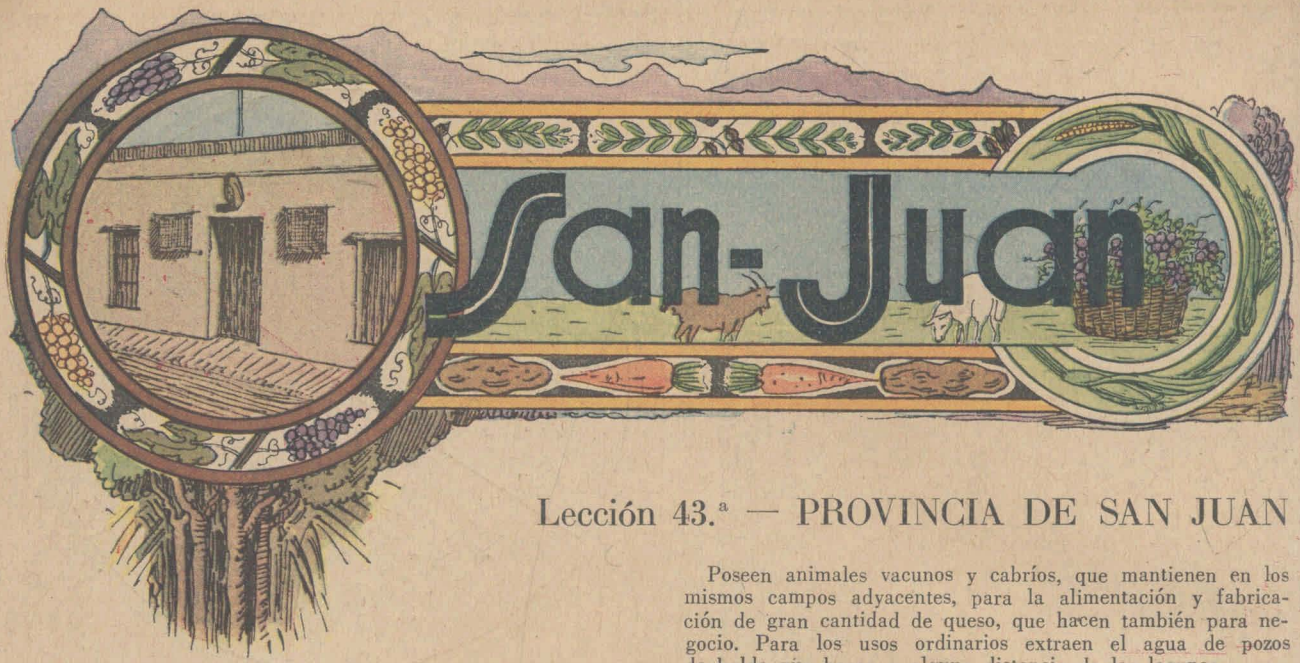
440. Vías de comunicación. —El ferrocarril del Estado tiene varios ramales que unen las principales poblaciones de la provincia con el resto de la República. Estas líneas suman en conjunto unos 765 kilómetros.

Un alambrecarril (35 kilómetros), une Chilecito con la región minera del Famatina.

Unos cuantos caminos carreteros y el telégrafo completan los medios de comunicación de la provincia



La Rioja. — Banco de la Nación Argentina.



Lección 43.ª — PROVINCIA DE SAN JUAN

441. Situación y límites. —San Juan forma parte del grupo de provincias llamadas andinas y ocupa el tercer rango contando desde el norte. **Limita** al norte y este con la provincia de *La Rioja;* en el ángulo sudeste, con la de *San Luis;* al sur, con la de *Mendoza*, y al oeste con la república de *Chile*, de la que se halla separada por la cordillera de los Andes.

442. Extensión y población. —La **extensión** de San Juan está calculada en unos 89.000 kilómetros cuadrados y su **población** actual en 187.000 habitantes.

En la época de la conquista, la población se componía de indios *huarpes*, cuyos descendientes, mestizados por los europeos, forman la mayoría de la población criolla en que se confunden hoy las preciosas cualidades de la raza española y las no menos envidiables de la raza laboriosa de los indígenas.

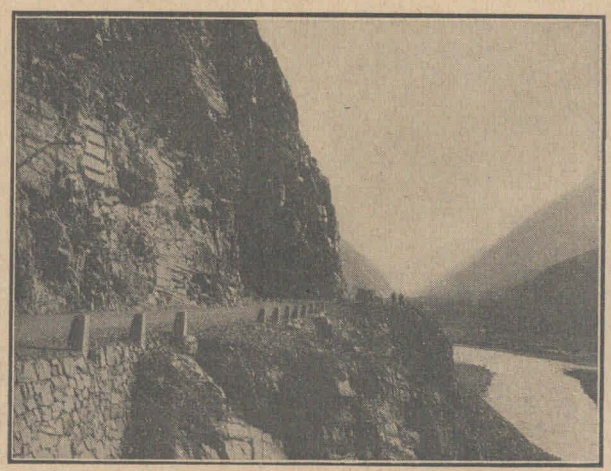
En la actualidad, los descendientes puros de los huarpes viven en las inmediaciones de las lagunas del *Desaguadero;* los sanjuaninos los llaman *laguneros*, por tener allí sus ranchos.

Estos indios civilizados se ocupan en la cosecha de la algarroba silvestre, de la que hacen *patay* y *aloja;* también fabrican cigarreras de cuero pintado, tejen cestillos de junco que adornan con lanas de colores. Se ocupan igualmente de la caza del cisne, pero su industria principal y más provechosa es la que han heredado de sus ascendientes: la pesca, que les proporciona no sólo una subsistencia segura, sino la ocasión de tratar y relacionarse con los comerciantes y agricultores de San Juan, Mendoza y San Luis.

Trabajan balsas de totora perfectamente tejidas y firmes, y en ellas navegan todas las lagunas en busca del pescado que conducen al mercado de las tres ciudades mencionadas; también cruzan de San Juan a Mendoza y viceversa esa vasta extensión de agua por ciertos puntos que sólo ellos conocen vadeables a caballo.

Poseen animales vacunos y cabríos, que mantienen en los mismos campos adyacentes, para la alimentación y fabricación de gran cantidad de queso, que hacen también para negocio. Para los usos ordinarios extraen el agua de pozos de balde que hacen a alguna distancia de las lagunas.

El carácter de los huarpes es suave y sencillo, y sus costumbres son muy decentes y modestas, distinguiéndose por su laboriosidad.

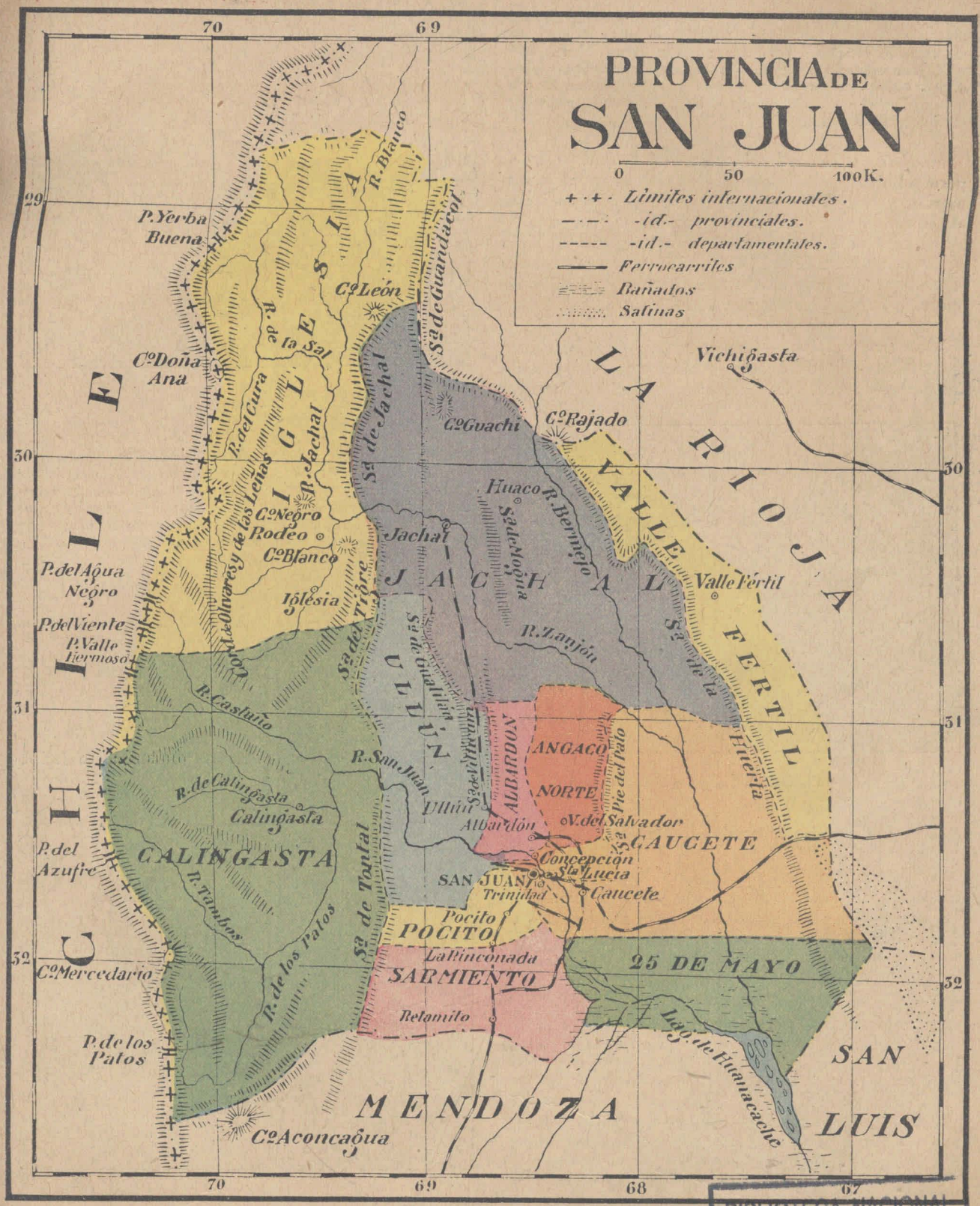


Camino a Calingasta. (Foto Carlos Birle.—Mendoza)

443. Aspecto físico. —Como todas las demás provincias del grupo andino, San Juan presenta dos regiones de aspecto completamente distinto.

a) al S. E. la *Llanura*, aridísima y seca y cubierta de una capa de arena que parece ceniza.

b) al O. la *Montaña*, con largos y anchurosos valles, estériles unos y muy fértiles los de Calingasta, Jachal y Zonda.



BIBLIOTECA NACIONAL DE MAESTROS

El *Valle Fértil* de la llanura es el único que presenta alguna vegetación; las demás *travesías* de las planicies son enteramente estériles; pero hay algunas, como la del Bermejo, que poseen una tierra vegetal de primer orden y pueden convertirse en oasis de viñedos y huertas, en el día en que se llegue a represar el agua de las lluvias y la de las crecientes de los ríos.

444. Clima. — **El clima** es eminentemente seco, pero saludable. No llueve sino muy raras veces en las sierras, y casi nunca en la llanura. Las enfermedades de la tisis y el asma son desconocidas en San Juan.

El viento del norte o *zonda* es horriblemente cálido y levanta nubes de un polvo salino que obliga a las gentes a encerrarse en sus habitaciones y a mojar las paredes para poder respirar con facilidad.

445. Orografía. — Las montañas de San Juan pertenecen todas al sistema andino y forman cadenas casi paralelas a la Cordillera; las principales son las



San Juan. — Plaza 25 de Mayo. (Foto Carlos Birle)

sierras de *Guandacol*, *Gualilán*, *Tontal*, *Pie de Palo* y *Huerta*.

Los picos principales de la Cordillera son de N. a S.: *Potro*, *Doña Ana*, *Mercedario* y *Aconcagua*. Entre los numerosos pasos merecen especial mención los de *Yerba Buena*, *Valle Hermoso* y de los *Patos*.

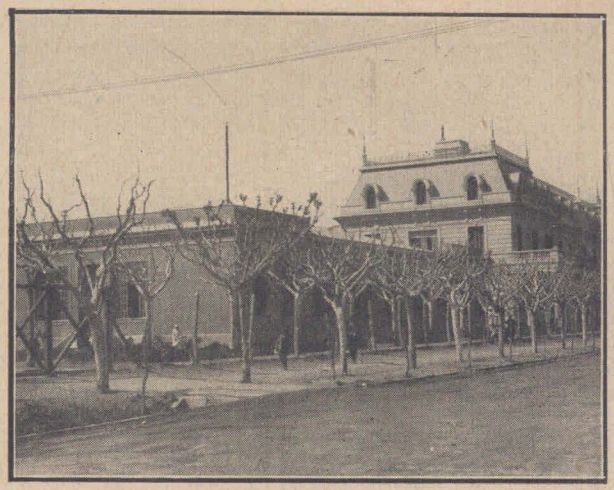
446. Hidrografía. — El *Bermejo Desaguadero*, que recibe en la provincia los ríos *Jachal* y *San Juan* engrosados ambos por numerosos arroyos, entre los cuales los más importantes son el río *Castaño* y el de los *Patos*, cuya reunión forma el San Juan.

Laguna de *Guanacache*.

Obras de irrigación. — En San Juan, como en todas las provincias del interior, el agua es el principal factor de progreso, y las obras realizadas para utilizar las aguas que bajan de la Cordillera, han permitido el desarrollo de la agricultura.

Las principales son:

El *dique de Zonda*, situado a 20 km. de la capital, ha sido



San Juan. — Hospital Rawson

construído para evitar los perjuicios de las crecientes y comprende: 1º, un dique constituído por un gran terraplén de 10 metros, defendido aguas arriba por un murallón de 6 metros de altura sobre el nivel de las aguas y 9 metros de profundidad; 2º, un túnel de descarga abierto en la roca, de 50 metros de largo y de 18 m.² de sección; 3º, un canal vertedor para pasar las aguas cuando llegan a 8 metros de altura.

La de *Caucete*, el dique de la *Puntilla*, y las defensas de *Albardón*, *Angaco*, *25 de Mayo*, *Cañada Brava* y *Cochagual*.

Aguas termales. — Los *Baños de Laja*, 76°, cerca de la capital, brotan de una abertura natural de dos metros de diámetro, al pie de una colina de 25 metros de elevación, de la cual se extraen piedras calcáreas para veredas. El agua se conduce en un carro apropiado, desde una larga distancia, y se vende a las familias a razón de diez centavos por balde.

Desde el terremoto de 1895, el manantial de Laja es abundante y da 34 litros por segundo en vez de 3.

La de la *Quebrada de Huaco* (24°), al norte de Jachal, lleva el nombre de agua hedionda a causa de su pestilencia, que se percibe en el valle a una gran distancia.



San Juan. — Otra vista de la Plaza 25 de Mayo. (Foto Carlos Birle.—Mendoza).

La del *Volcán* se halla situada en las inmediaciones de *Jachal*, en el fondo de un cráter: las aguas constantemente en ebullición, de una profundidad desconocida, constituyen un verdadero volcán de agua.

La de *Pismanta*, sulfurosa, a 80 km. de la capital; en las inmediaciones existen numerosos monumentos funerarios de los indios *huarpes*, lo cual prueba que a estas termas acudían muchos enfermos.

siástico forma la arquidiócesis de San Juan, con sede en la ciudad de este mismo nombre.

San Juan es la primera, y hasta la fecha la única, provincia argentina cuya Constitución ha concedido el derecho de sufragio a la mujer, en cuanto se refiere a la elección de los poderes provinciales.



447. Gobierno. — El *Poder Ejecutivo* lo ejerce en la provincia un gobernador nombrado por tres años. El *Poder Legislativo* es bicamarista, y el *Judicial* está compuesto por la Corte de Justicia y cinco juzgados de primera instancia.

Administrativamente la provincia se divide en 20 departamentos administrados por *subdelegados*, y para los asuntos locales por municipalidades. En lo ecle-

448. Cultura. — Desde hace algunos años la educación común ha hecho grandes progresos en San Juan. En 1931 el censo escolar dió un total de 43.600 niños en edad escolar, de los cuales 30.500 concurrían a las escuelas primarias fiscales y particulares. Funcionan también en la provincia un Colegio Nacional, Escuela Normal, Escuela de Minas, Escuela de Fruticultura y Escuela de Artes y Oficios.

449. Capital y poblaciones principales. — La capital es la ciudad de **San Juan** (22.000 h.), verdadero oasis en medio de un desierto de polvo y de sol. Situada a más de 700 metros sobre el nivel del mar, conserva todavía con la mayor parte de sus casas de adobe, todo el aspecto de una ciudad colonial. Cuenta, sin embargo, con elegantes, sólidos y modernos edificios, descollando la monumental Escuela del Centenario, El Palacio de Gobierno, el edificio del Banco de la Nación y la nueva Estación del Ferrocarril Pacífico. La ciudad posee también algunos paseos, tales como el *Parque de Mayo*, y varios monumentos que perpetúan la memoria de ilustres patricios, tales como los de *Fray Justo Santa María de Oro, Sarmiento, Del Carril* y *Laprida*.

Entre las demás poblaciones de relativa importancia, citaremos:

Concepción (5.000 h.), *San Martín, Pocitos* y *Salvador* en los alrededores de la capital.

Jachal, en el valle de su nombre, comercia mucho

con Chile; exporta afamados vinos, lo mismo que *Caucete*, unidas ambas por líneas férreas con la capital de la provincia.

Valle Fértil o *San Antonio* y *Calingasta* en los valles de su nombre.

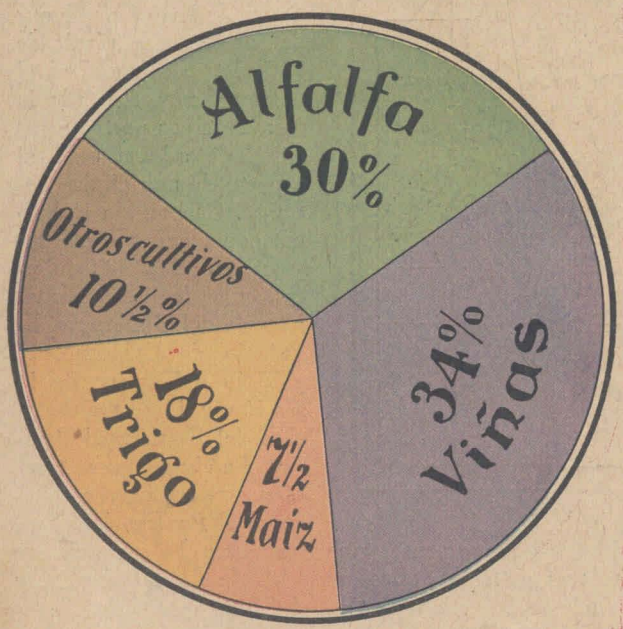
450. Producciones e industrias. — La principal producción de San Juan es actualmente el cultivo de la **vid** (40.000 hectáreas), dedicándose con preferencia al cultivo de la uva de mesa, cuya producción supera en este artículo a Mendoza. La provincia elabora anualmente alrededor de **un millón y medio** de hectolitros de **vino.**

Se cultiva también la *alfalfa*, con muy buenos resultados, el *trigo*, el *maíz* y los *frutales*, siendo San Juan uno de los principales centros frutícolas de la República.

La *ganadería* ocupa un lugar inferior, pues el censo de 1931 registró tan sólo 69.711 *vacunos*, 80.719 *ovinos*, 41.568 *equinos*, 38.383 *asnales y mulares*, 21.494 *porcinos* y 125.617 *cabríos*.

La **minería**, en cambio, es muy rica, pero hasta ahora poco explotada. Sus montañas encierran *oro*, *plata*, *plomo*, *cobre*, *cinc*, *alumbre*, *azufre*, *basalto*, *mármoles*, *yeso*, etc.

451. Vías de comunicación. — San Juan es una de las provincias menos favorecidas en cuanto a líneas férreas. Estas tienen tan sólo un recorrido de unos 600 kilómetros. Unos cuantos caminos carreteros bastante buenos, y una pequeña red telegráfica completan sus medios de comunicación.



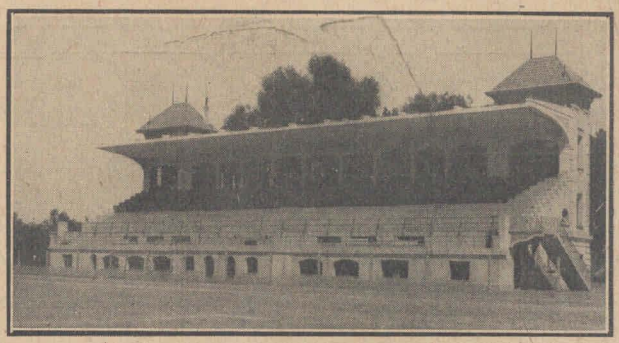
Principales cultivos. (Superficie comparada)

LECTURA. — SAN JUAN

(Fragmento, por Jean Paul (Juan Pablo Echagüe), "La Nación", Enero 1º de 1931.)

Un sugerente verso de Le Cardonnel suele acudir a mi memoria cada vez que vuelvo a ver la ciudad de San Juan:

O ville oú le passé gravement se prolonge...



San Juan. — Estadium Municipal.

Sus edificios nuevos, su flamante parque peinado y relamido, dentro del cual se aclimatan plantas exóticas que desentonan en el paisaje y humillan con sus pretensiones versallescas a la flora local; sus "chalets" suizos o normandos—habitaciones campestres por definición y por origen—incrustados en pleno municipio, entre venerables caserones de adobe de la época colonial; sus tramos de adoquinado de madera, que las lluvias del país de la piedra desentierran y esparcen vengativamente por las calzadas; su luz eléctrica, sus cinematógrafos y sus radiolas, atributos generalizados y por lo mismo triviales de las urbes modernas, todo eso no impide que el pasado de la capital cuyana sobreviva y se imponga a nuestros ojos.

Parece que flotara en el ambiente.

Se lo ve surgir de sus calles estrechas y casi siempre silenciosas fuera del núcleo urbano; de sus habitaciones chatas y macizas, cuyos patios floridos y cuyas rejas de hierro denuncian la ascendencia hispánica; de sus añosos templos, impregnados de humanidad y de historia, tal aquella Catedral cuyas torres sirvieron de bastión supremo al homérico Acha, herido y desfalleciente, pero fieramente obstinado en resistir con media docena de hombres al ejército de Benavídez, rehecho tras la derrota tremenda que él mismo le infligiera poco antes en Angaco; de las placas rememorativas que designan cunas o residencias de próceres en lo alto de modestos frontispicios; de la quietud del horizonte limitado allá, en la lejanía, por montañas que una luz diáfana y vibrante tiñe, al descomponerse en sus aristas, de tonalidades policromas...

Gravemente, como dice el verso de Le Cardonnel, se prolonga el San Juan del pasado en el San Juan de ahora. Se prolonga en su sol esplendoroso y quemante, que los huarpes antecesores adoraban y sigue siendo en el escudo el emblema tutelar de la provincia; en su río impetuoso, que nace a cuatro mil quinientos metros de altura sobre las nevadas cumbres del Aconcagua y se despeña bravío por entre riscos y vertientes, viniendo de nuevo a rondar amenazante la ciudad como en aquel año fatídico de 1833, en que acabó por invadir calles, derribar iglesias, inundar viviendas y arrebatar en su correntada muebles, enseres y cadáveres, no obstante las rogativas con que se intentó aplacar las furias del monstruo desencadenado; en el viento zonda, cuyas fuliginosas tolvaneras pasan por el valle caldeando el ambiente, descuajando árboles y obscureciendo el cielo; en los temblores, en fin, que de tanto en tanto hacen encabritarse de súbito la tierra, y mantienen constantemente suspendido sobre los espíritus el amago de un posible cataclismo.

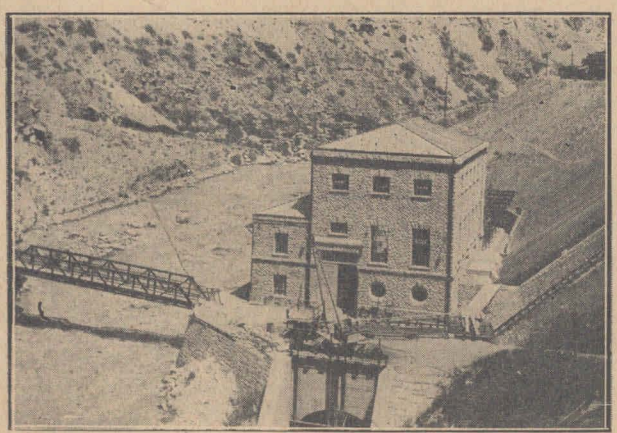


Lección 44.ª — PROVINCIA DE MENDOZA

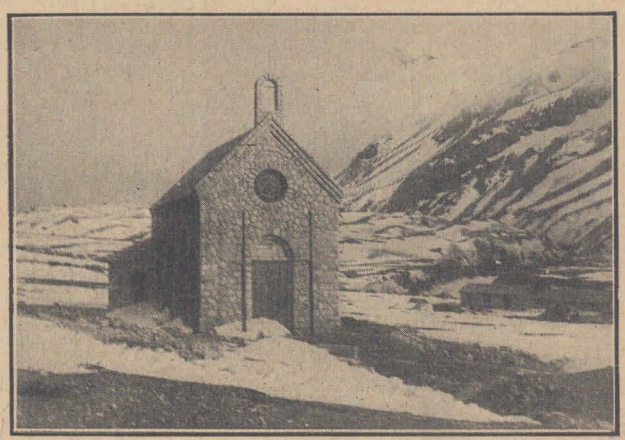
452. Situación y límites. —La provincia de Mendoza es la más importante del grupo andino y la más meridional.

Sus **límites** son: al norte, *San Juan;* al este, *San Luis,* de la que está separada por el río Desaguadero; al sur, las gobernaciones de la *Pampa* y del *Neuquén;* y al oeste, *Chile,* separado por la *cordillera de los Andes.*

453. Extensión y población —La extensión de la provincia es de unos 150.000 (148.783) kilómetros cuadrados, calculándose su población actual en 460.000 habitantes.



Cacheuta. —Usina Luz y Fuerza. (Foto Carlos Birle.—Mendoza)

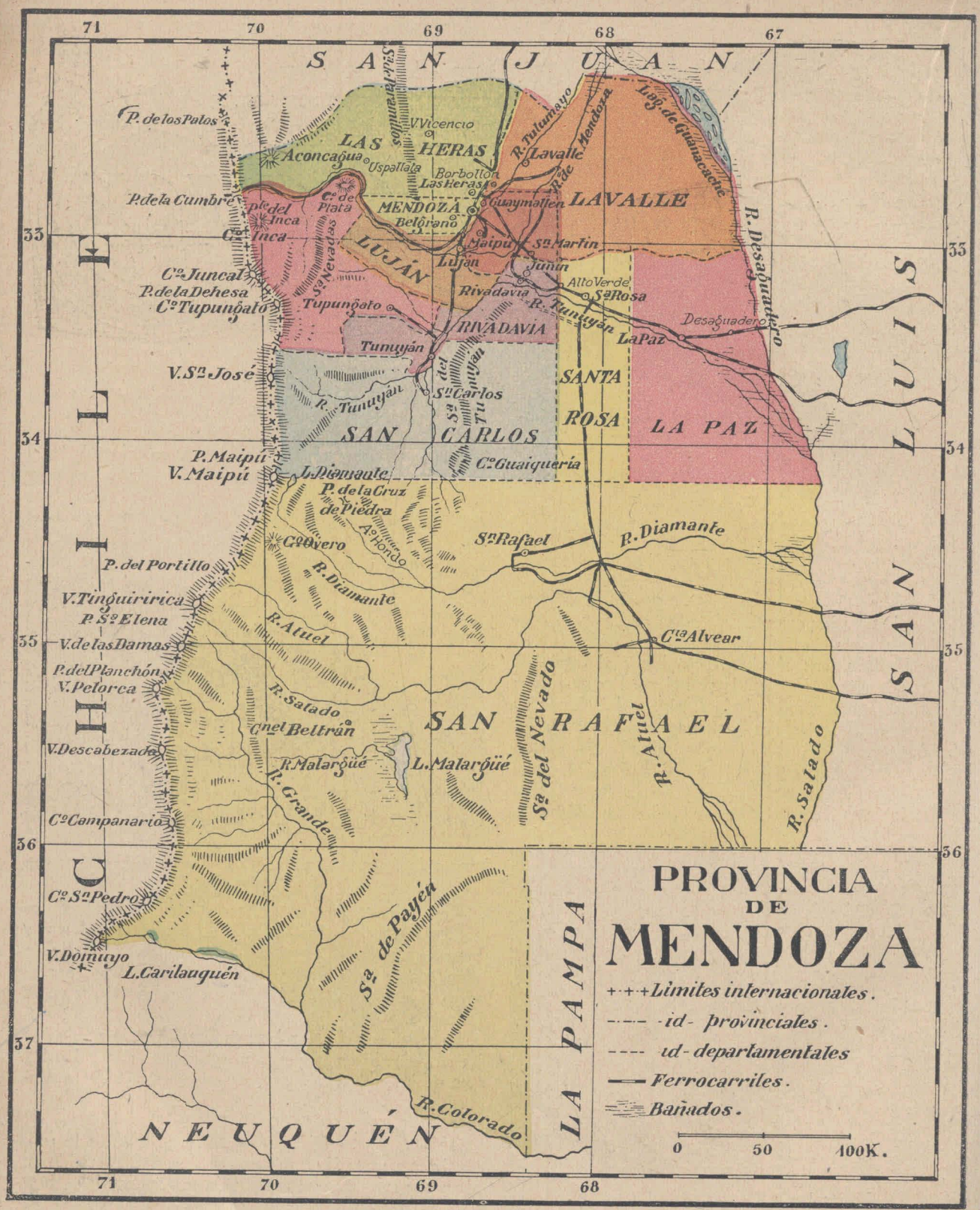


Puente del Inca. —Capilla. (Foto Carlos Birle.—Mendoza)

Descendiente de tres razas distintas (los laboriosos *huarpes* al norte, los indomables *araucanos* al sur y los conquistadores *españoles),* la población criolla de Mendoza está dotada de todas las iniciativas y fuerzas vivas que determinan el éxito en el comercio y en la industria.

La provincia de Mendoza es aquella cuya población ha aumentado en mayores proporciones desde 1914 y una de las que tienen un mayor porcentaje de extranjeros.

454. Aspecto físico. —Al *N. y al E.* es la provincia una vasta llanura arenosa y salina, revestida en algunas partes de una vegetación torcida, de leña dura y hojas pequeñas; no puede haber nada más árido,


PROVINCIA DE MENDOZA
+·+·+ Límites internacionales.
-·-·- id- provinciales.
---- id- departamentales
Ferrocarriles.
Bañados.
0 50 100K.
SAN JUAN
SAN LUIS
LA PAMPA
NEUQUÉN
CHILE
LAS HERAS
LAVALLE
MENDOZA
LUJÁN
RIVADAVIA
SANTA ROSA
LA PAZ
SAN CARLOS
SAN RAFAEL
Aconcagua
Uspallata
Borbollón
Las Heras
Guaymallén
Maipú
Lujan
Junín
Alto Verde
Sª Rosa
Rivadavia
Tupungato
Tunuyán
Desaguadero
La Paz
Sn Carlos
Cº Guaiquería
Sn Rafael
Cta Alvear
Cnel Beltrán
L. Malargüe
Sª del Nevado
Sª de Payén
R. Colorado
R. Diamante
R. Atuel
R. Salado
R. Grande
R. Tunuyán
R. Desaguadero
Lag. de Guanacache
Sª de Paramillos
Sª Nevadas
Sª del Tunuyán
P. de los Patos
P. de la Cumbre
Pte del Inca
Cº Inca
Cº Juncal
P. de la Dehesa
Cº Tupungato
V. Sn José
P. Maipú
V. Maipú
L. Diamante
P. de la Cruz de Piedra
Cº Overo
Aº Hondo
P. del Portillo
V. Tinguiririca
P. Sª Elena
V. de las Damas
P. del Planchón
V. Pelorca
V. Descabezado
Cº Campanario
Cº Sn Pedro
V. Domuyo
L. Carilauquén
71 70 69 68 67
33 34 35 36 37

p. ej., que la región comprendida entre los ríos Tunuyán y el Desaguadero. Sólo la irrigación puede allí hacer brotar una vegetación algo tupida.

Al O. numerosos torrentes surcan el suelo, lo fecundan y cubren la tierra de hierbas y bosques. Los primeros valles de los Andes presentan una gran variedad de terrenos; los unos se abren anchurosos *hacia el E.* y participan, por lo general, de la aridez de la llanura; los otros, más elevados y encerrados, poseen buenas tierras de pastoreo, porque son fecundados por las lluvias y las nieves.

455. Clima. — En la provincia de Mendoza, como en La Rioja, San Juan y Catamarca, el *invierno* carece totalmente de lluvia y el clima es aún más seco que el de Córdoba. Sólo en la parte sur, más allá de los 35°, llueve bastante en verano.



El Cristo de los Andes, en el límite de Chile (Paso de Uspallata).

El invierno es relativamente riguroso por la proximidad de las montañas cubiertas de nieve y el termómetro baja hasta 5° bajo cero.

Con todo, el *clima* de Mendoza es generalmente sano, y muy propicio para las enfermedades del pecho.

456. Orografía. — Todas las montañas de Mendoza pertenecen al sistema andino, a saber:

1º La *Cordillera* con los montes *Aconcagua, Juncal, Tupungato, Maipo, Tinguiririca, Descabezado, etc.*, y los pasos de la *Cumbre, Cruz de Piedra, Portillo* y *Planchón.*

2º Las *Precordilleras*, esto es, las sierras *Paramillo* entre los ríos Mendoza y San Juan—*Guayqueria* o del *Tunuyán* entre el río Tunuyán y el Diamante —, *Nevados* y *Payén* entre el Atuel y el Colorado.



Mendoza. — Banco Hipotecario Nacional. (Foto Carlos Birle.—Mendoza)

457. Hidrografía. — Todos los ríos mendocinos nacen en la Cordillera, formándose por los deshielos y corren a perderse en la llanura o en el *Desaguadero*, con excepción del *Grande* y del *Barrancas* que vierten sus aguas en *El Colorado.*

Los principales de esos ríos son: el *Tunuyán*, el *Diamante*, el *Atuel* y los ya nombrados *Desaguadero, Grande, Barrancas* y *Colorado.*

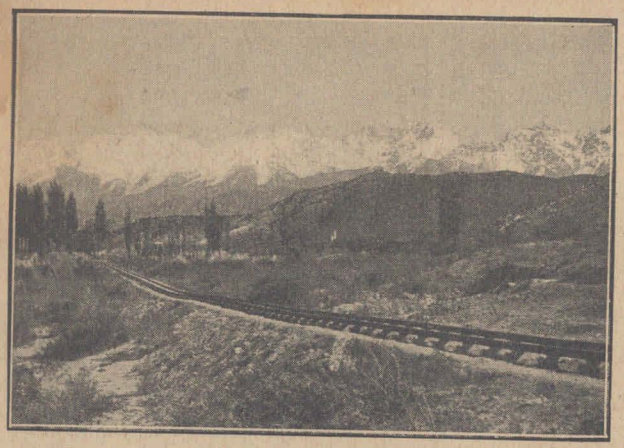
Lagos: *Malargüé, Carilauquén* y laguna *Guanacache.*

A fines del siglo XVIII, el Diamante se echaba en el Atuel; durante una crecida rectificó su curso y, dirigiéndose hacia el este, fué a perder sus aguas en el Desaguadero. Al sureste de San Rafael, donde los ríos quedan separados por unos 10 km. escasos, se ve aún el cauce antiguo, obstruído por las arenas.

Irrigación. — La mayor parte del territorio de Mendoza resultaría completamente estéril, a no ser el poder fecundador del riego; es por eso que las autoridades públicas y



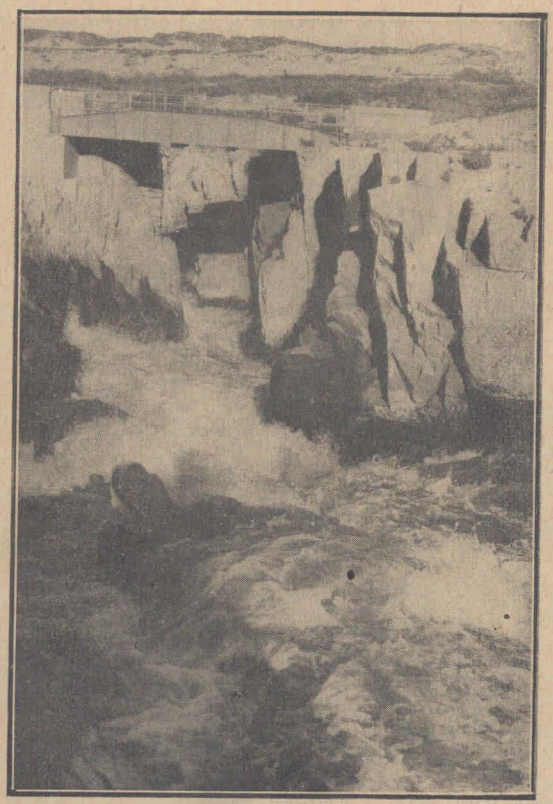
Mendoza. — Canal Zanjón. (Foto Carlos Birle.—Mendoza).



El Potrerillo. — (Paisaje). (Foto Carlos Birle.—Mendoza)

las iniciativas privadas han establecido un sistema completo de irrigación artificial que, aprovechando el agua de los ríos, arroyos y fuentes naturales, por medio de canales, diques y tomas auxiliares, ha transformado más de 600.000 hectáreas de estériles e infecundas que fueron, en fértiles y productivas.

Entre los *diques*, merece especial mención el del río *Mendoza* a unas seis leguas de la ciudad, obra magnífica de ingeniería hidráulica y que da agua para el consumo urbano y riego para 80.000 hectáreas de tierra.



San Rafael. — Salto del Nihuil.

Los diques tienen también la ventaja de facilitar fuerza motriz, que, transformada en energía eléctrica, se utiliza para el alumbrado y servicio industrial de la provincia.

Las aguas termales son numerosas. Las del *Puente del Inca* son bastante conocidas por el puente natural horadado por las aguas en la toba calcárea.

Las de *Cacheuta* abarcan una extensión de 3 km.^{2}; una excavación de medio metro hace surgir el agua termal en abundancia.

Las de *Crucecita* se hallan a 25 km. al S. O. de Mendoza, en una altura de 1.400 metros; el agua surge de la roca y se derrama en una hermosa cascada de 4 metros; la situación elevada de ese paraje proporciona al turista uno de los panoramas más hermosos que es dable contemplar; el nombre de Crucecita proviene de una cruz grabada en la roca del cerro a cuyo pie mana el agua.

Las de *Borbollón* (12 km. de Mendoza), tienen una gran profundidad, puesto que con una cuerda de 20 metros no se alcanza el fondo; en invierno emiten espesos vapores que mojan todas las cercanías.



Mendoza. — Monumento al Ejército Libertador. (Foto Carlos Birle.—Mendoza)

458. Gobierno. — El *Poder Ejecutivo* está a cargo de un Gobernador elegido por *cuatro* años. El *Legislativo* es bicamarista y el *Judicial* está constituído, como en las demás provincias, por la Suprema Corte y Tribunales inferiores.

Administrativamente la provincia se divide en 17 departamentos, cuyos intereses locales están a cargo de *Municipalidades* elegidas directamente por el pueblo. En lo eclesiástico la provincia forma una diócesis con sede en la capital.

459. Cultura. — En el año 1932 funcionaron en la provincia 419 escuelas entre provinciales, nacionales y particulares, concurridas por cerca de 70.000 alumnos. Posee, además, un Colegio Nacional, dos Escuelas Normales y una Escuela de Agricultura.



460. Capital y poblaciones importantes. — La capital de la provincia es la ciudad de **Mendoza,** cuya población se acerca a 80.000 habitantes. Reconstruída después del espantoso terremoto del 20 de marzo de 1861 que la destruyó casi por completo, presenta un aspecto completamente moderno: trazada en ángulo recto, calles anchas, verdaderos boulevares, magníficas vías, con aceras en muy buen estado y dos hileras de frondosos árboles cuyas largas ramas se reúnen sobre la cabeza del caminante. Bajo estas interminables bóvedas de verdura, el viajero admira los panoramas que sirven de horizonte en los cuatro puntos cardinales de la ciudad. Anchas acequias de aguas corrientes corren al borde de las aceras, cubiertas delante de las puertas de las habitaciones por cómodos puentes. Entre las varias plazas que la adornan, con sus artísticos jardines, descuella la de la *Independencia,* de cuatro manzanas, y en cuyo centro se levanta la Casa de Gobierno, y la de *San Martín,* la más central del municipio, con hermosos jardines y pavimento de mosaico; en su centro se alza la estatua ecuestre del general San Martín, inaugurada en 1904. El pedestal es de granito, y el General, montado sobre un brioso corcel, señala los Andes. La gran avenida *San Martín,* de 33 metros de ancho y 7 kilómetros de largo, puede figurar entre las vías más amplias y elegantes del país; pero lo que llama la atención de los forasteros es el *Gran Parque del Oeste,* que cubre más de 300 hectáreas y se extiende desde la ciudad hasta las primeras estribaciones de la Cordillera, en uno de cuyos cerros, denominado de la *Gloria,* se levanta el magnífico monumento conmemorativo del glorioso ejército de los Andes.

A más de la capital pueden citarse:

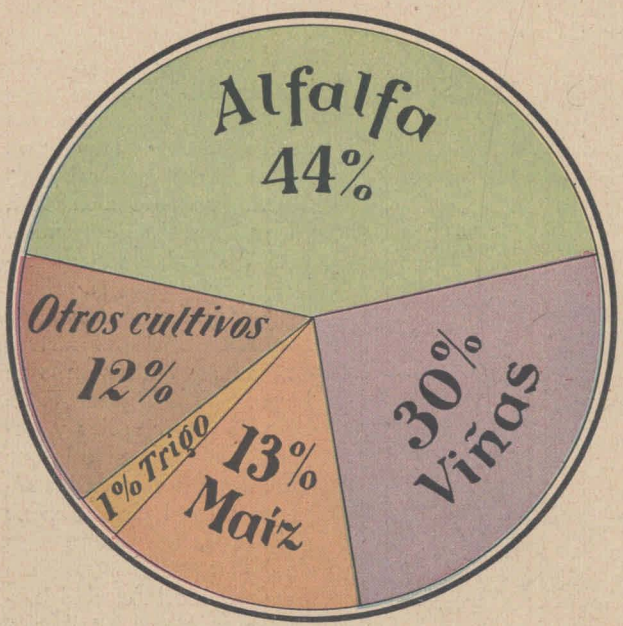
Godoy Cruz (12.000 h.), centro vinícola que se desarrolla rápidamente.

Otro tanto puede decirse de *Guaymallén* (9.000 h.), *Maipú* (6.000 h.), *Las Heras* (6.000 h.).

San Rafael (15.000 h.), sobre el Diamante, con un gran puente de 550 metros, dividido en dos partes por una isla donde se ha construído un terraplén de 460 m. que une las dos partes. Rodéanlo terrenos fértiles y bien cultivados con frutales.

Siguen en importancia *Luján* (4.000 h.), *Alvear* (8.000 h.), *Rivadavia, San Carlos, San Martín,* etc.

461. Producciones e industrias. — La **agricultura** podrá desarrollarse vigorosamente en Mendoza, cuando la irrigación se extienda a todos los valles y llanuras, pues el suelo es excepcionalmente apto para toda clase de productos. Por otra parte el calor ardiente del verano, alternando con un invierno riguroso, favorecen extraordinariamente el cultivo de la **vid** y de los **frutales** que son los dos que más se han desarrollado hasta la fecha, cubriendo el primero más de 90.000 hectáreas y el segundo más de 10.000. La *alfalfa* se cultiva también en gran escala (unas 130.000 hectáreas), merced a su buen rendimiento.



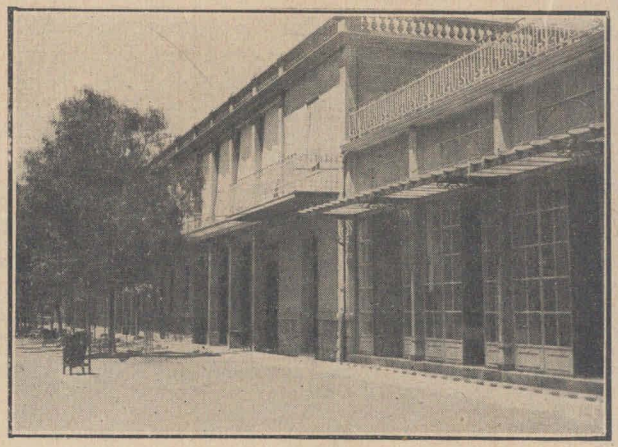
Principales cultivos. (Superficie comparada)

La **ganadería** es bastante desarrollada y existen valiosos establecimientos donde se realiza la mestización de la hacienda criolla con productos puros. Según los datos del último censo, la provincia contaba en julio de 1930 con 237.000 *vacunos*, 184.000 *ovinos*, 112.700 *equinos*, 43.000 *asnales* y *mulares*, 53.000 *porcinos*, 198.000 *cabríos* y 728.000 *aves de corral*.

Los dos departamentos más ganaderos son: San Rafael y General Alvear.

La **minería** es también de gran porvenir, pues las montañas mendocinas encierran profusión de minerales que sólo esperan brazos y capitales para explotarse en gran escala. Las minas de más porvenir parecen ser las de *oro, petróleo, hulla, cobre* y *sal*.

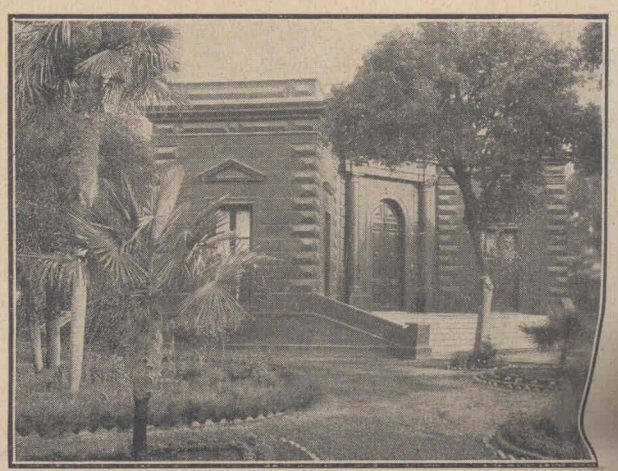
Las **industrias** *vitivinícola* y *frutícola* son las dos



Mendoza. — Hotel Termas de Cacheuta.

más importantes de la provincia. La primera ha alcanzado un sorprendente desarrollo y sus bodegas están provistas de todos los adelantos modernos. La cantidad de vino elaborado anualmente pasa de **cuatro millones** de hectolitros, representando el 80 % de la producción total de la República. En cuanto a la segunda, elabora productos que tienen gran demanda en los mercados no solamente argentinos, sino en los del Brasil, Uruguay y Paraguay.

462. Vías de comunicación. — Las constituyen los ferrocarriles *Gran Oeste Argentino* y *Trasandino*, con una longitud total de 1300 kilómetros, que la comunican directamente con Buenos Aires, San Juan y Chile; el telégrafo, que la comunica con las demás provincias y con Chile; los caminos carreteros y los diferentes pasos de la Cordillera.



Godoy Cruz. — Municipalidad.

Gobernaciones del Norte

Lección 45.ª
LAS GOBERNACIONES DEL NORTE

463. Gobernaciones. — Las **Gobernaciones** o *Territorios Nacionales* son las regiones del país cuya administración depende *directamente del Gobierno Nacional*. Carecen, pues, de la autonomía administrativa de que gozan las Provincias.

Para que un Territorio pueda ser elevado a la categoría de Provincia, es preciso que tenga el número de habitantes fijados por la Constitución (60.000), y que posea los recursos necesarios al sostén de las autoridades locales.

Con excepción de la gobernación de los Andes, todas las demás fueron creadas por ley de 18 de octubre de 1884, dividiendo para ello los antiguos territorios del *Chaco*, *Pampa* y *Patagonia*.



Resistencia. — Vista principal de la ciudad

Cuando se dictó la ley organizando los Territorios Nacionales, sometiéndolos a un régimen uniforme, sin darles participación alguna en la elección de sus autoridades, estos eran simples **expresiones geográficas,** sin valor económico alguno, pues sólo se trataba de grandes extensiones casi inexploradas y desiertas. Hoy las cosas han cambiado mucho, y algunos territorios han alcanzado una población y un desarrollo económico que les permitirán rivalizar, en un porvenir no muy lejano, con las provincias más ricas e industriales.



Misiones. — Yerbales.

464. Dos grupos. Los actuales Territorios Nacionales son diez y forman dos grupos:

a) Cuatro al norte de la República: *Misiones*, el *Chaco*, *Formosa* y *Los Andes*, separados entre sí, con excepción del Chaco y Formosa;

b) Seis al sur, formando un todo continuo: la *Pampa*, *Neuquén*, *Río Negro*, *Chubut*, *Santa Cruz* y *Tierra del Fuego*.

A. — MISIONES

465. Situación y límites. — Clavado como una cuña entre las repúblicas del Paraguay y del Brasil, el territorio de Misiones se halla limitado por los ríos *Paraná, Iguazú, San Antonio, Pepirí Guazú, Uruguay* y *Chimiray*.

muchísimos arroyos de aguas límpidas e impetuosas, que forman un gran número de hermosísimos saltos.

Todo el territorio está cubierto de *montes* o matorrales de tacuaras, ñapindáes..., excepto en las "*campiñas*" de pastoreo que se extienden a lo largo de la frontera de Corrientes: estos bosques se hacen más espesos a medida que se va hacia el nordeste. Para



466. Extensión y población. — Calcúlase en algo más de 30.000 kilómetros cuadrados la extensión de Misiones, y su población en unos 140.000 habitantes, siendo las *dos quintas* partes de ellos extranjeros, predominando los *brasileños, paraguayos* y *polacos*.

Existen todavía algunos centenares de indios cristianos que viven de la caza y suelen a veces emplearse como peones en los obrajes y yerbales.

467. Aspecto físico. — La gobernación de Misiones es fuertemente ondulada por cuchillas cortadas por

viajar en estas selvas no hay otro medio que seguir los caminos llamados "*picadas*" o abrirse a machete un sendero en medio de los bejucos y lianas.

468. Clima. — El **clima** es naturalmente cálido, pero no tanto como podría suponerse por la situación geográfica del territorio: después de la puesta del Sol, la temperatura se vuelve fresca y agradable hasta en verano.

Suele llover de un modo torrencial, con truenos y relámpagos extremados, pero las lluvias, denominadas



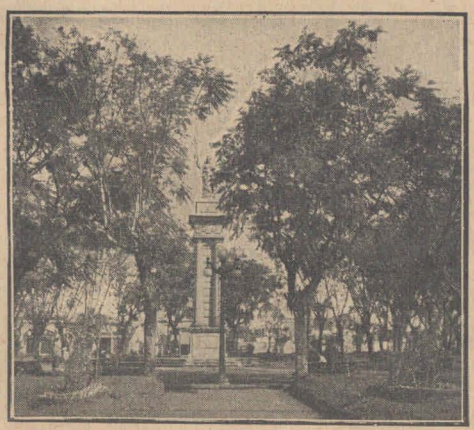
El Gran Salto del Iguazú.

allí con el nombre característico de *bombas de agua*, duran muy poco tiempo.

Las *neblinas* son frecuentes, y aun casi diarias en otoño e invierno; los *rocíos* son tan abundantes que hacen las veces de lluvias.

469. Orografía. —La **orografía** de Misiones comprende el llamado *sistema de Misiones*, formado por sierritas escabrosas pero de poca elevación, pues oscilan éstas entre 200 y 400 metros solamente. Estas sierras afectan la forma de una Y y toman sucesivamente los nombres de sierra del *Imán*, sierra *Grande de Misiones* y sierra de la *Victoria*, que forma el admirable salto de su nombre al ser cortada por el río Iguazú.

470. Hidrografía. —La **hidrografía** del territorio consta de unos *cincuenta* arroyos importantes, afluentes del Paraná y del Uruguay, que si por sus saltos no se prestan mucho a los transportes, podrían utilizarse como fuerza motriz y poner en movimiento muchos talleres y fábricas. Además de los ríos ya nombrados y que le sirven de límite, podemos citar el *Yaboti*, el *Paraíso*, el *Soberbio*, el *Acaraguay*, el *Pindapay*, los dos *Piray* (Guazú y Miní) el *Aguaray*, etc.

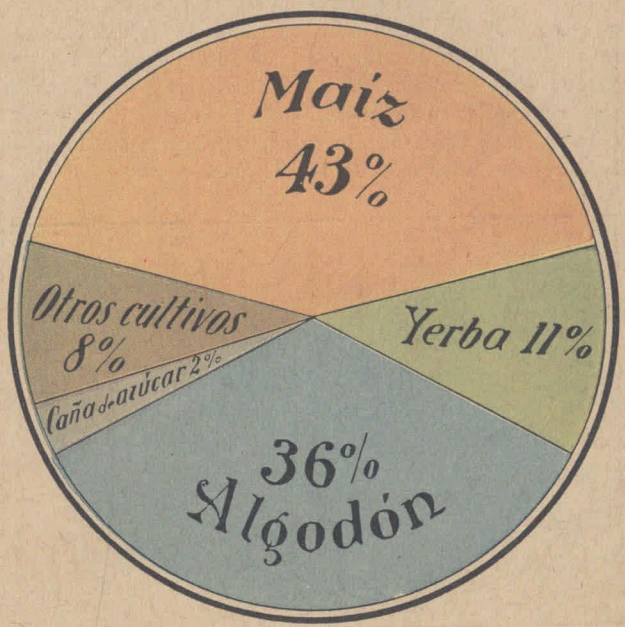


Posadas (Misiones). —Plaza 9 de Julio

471. Poblaciones principales. —La capital de la gobernación es la ciudad de **Posadas** (unos 25.000 habitantes), sobre la margen izquierda del Paraná y frente a la población paraguaya de *Villa Encarnación*, con la cual está unida por medio de *ferry-boat:* espléndida Casa de Gobierno, gran curtiduría, ingenios para moler yerba, otros para fabricar fariña y miel de caña.

El puerto con muelle atracadero y servicio de guinche, ofrece gran movimiento de carga y pasajeros.

Además de la capital, podemos citar: *Candelaria*, *Corpus*, *Pirapó* y *Puerto Aguirre*, a orillas del Paraná; *Azara*, *Barra Concepción* y *San Javier*, sobre el Uruguay; *San Carlos*, *Mártires*, *Apóstoles*, *San Pedro* y *San José* en el interior.



Principales cultivos. (Superficie comparada)

472. Producciones e industrias. —La explotación de *maderas* y de la *yerba mate* constituye la principal riqueza de Misiones.

Los cedros y otras maderas valiosas se amontonan en las orillas del Paraná: con ellos se forman grandes balsas uniendo con alambres los rollizos y vigas: estas *jangadas* adquieren algunas veces proporciones considerables y son remolcadas por vaporcitos.

La *yerba mate* es el producto característico de Misiones, y si bien los yerbales naturales van desapareciendo paulatinamente, desde hace algunos años los yerbateros forman nuevos planteles.

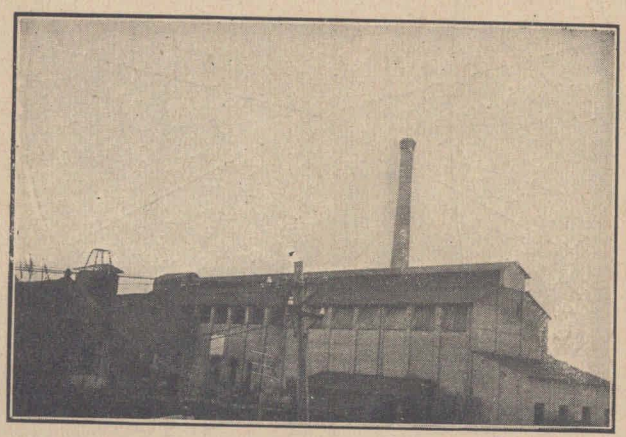
La *mandioca* es la planta más cultivada y constituye con el maíz la base de la alimentación, dando origen a la fabricación de la *fariña* y a la del *almidón* de mandioca que reemplaza al arroz en los usos domésticos de la gobernación y de Corrientes.

B. — GOBERNACION DE FORMOSA

473. Situación y límites. — El antiguo territorio del *Gran Chaco Austral* forma actualmente las dos gobernaciones de **Chaco** y **Formosa.** Esta última se halla situada entre los ríos *Pilcomayo* que le sirve de límite al nordeste, el *Paraguay;* al sudeste, el *Bermejo* y su brazo septentrional el *Teuco* al sudoeste, y la provincia de *Salta* al oeste.

474. Extensión y población. — El área territorial de Formosa es de unos 75.500 kilómetros cuadrados, y su población blanca se calcula en unas 30.000 almas.

La **población india** (unos 30.000 individuos de los cuales 24.000 fueron censados), la forman tribus pequeñas, que a veces constan de unas cuantas familias que levantan sus chozas de paja, ora en las orillas de los ríos, ora en los bosques, según se dediquen a la pesca o a la cosecha de las frutas silvestres. A veces van a trabajar en los ingenios de Formosa, Resistencia o Salta, pero concluída la zafra, regresan a sus lejanos bosques distantes más de 100 leguas.



Formosa. — Fábrica de tanino.

475. Aspecto. — El suelo de la gobernación es llano y cubierto de montes con grandes extensiones anegadizas, que forman bañados y esteros, que unidos muchas veces por cañadones y arroyos van a desaguar en el río Paraguay.

Además de los ríos ya nombrados *Paraguay, Pilcomayo* y *Bermejo* con su brazo el *Teuco,* que bañan y limitan el territorio, hay otros menores, tales como el *Negro,* el *Inglés,* el *Monte Lindo,* el *Salado,* etc.

476. Clima. — Situada en la zona subtropical, Formosa tiene un verano muy largo, pues abarca ocho meses, de octubre a junio. Las lluvias frecuentes y copiosas en todo este período, van muchas veces acompañadas de truenos estrepitosos y grandes relámpagos.

El invierno es generalmente seco, pero el rocío es abundante.



Formosa. — Embarcaciones paraguayas conduciendo fruta.

477. Capital y otras poblaciones. — La capital de la gobernación es **Formosa** (10.000 h.), sobre el río Paraguay, con embarcadero flotante. Esta ciudad cuenta ya con varios establecimientos industriales importantes, algunos edificios como la *Casa de Gobierno,* la *Municipalidad,* la *Iglesia,* etc. y amplias plazas.

Le siguen en importancia: *Clorinda, Aquino, Bouvier, La Florida* y la misión católica de **Laishi** donde se ha creado una colonia agrícola y ganadera, y con un importante aserradero a vapor.

478. Producciones e industrias. — La **ganadería** constituye hasta el presente la principal riqueza del territorio, practicándose, en general, en forma pastoril. El último censo registró la existencia de 985.000 *vacunos,* 88.000 *ovinos,* 45.000 *equinos,* 9.000 *porcinos,* 76.000 *cabríos* y 4.500 *asnales y mulares.*

La explotación **agrícola** se realiza en las colonias, donde se cultiva *maíz, mandioca, algodón, alfalfa, caña de azúcar, tártago, tabaco,* etc.

Las principales **industrias** se derivan de la explotación forestal, pues existen numerosas fábricas de *extrac-*



Formosa. — Estación del F. C.

to de quebracho, establecimientos *madereros* y una fábrica de *tanino* que da vida a la incipiente industria de la *curtiembre.*

479. Vías de comunicación. — El río Paraguay permite a la Gobernación de Formosa comunicarse con el resto del litoral argentino y con la república del Paraguay; los ríos Pilcomayo, Bermejo y Teuco, son también navegables por buques de poco calado, y existen en esos ríos servicios de deslizadores que ponen en comunicación regular todas las poblaciones ribereñas.

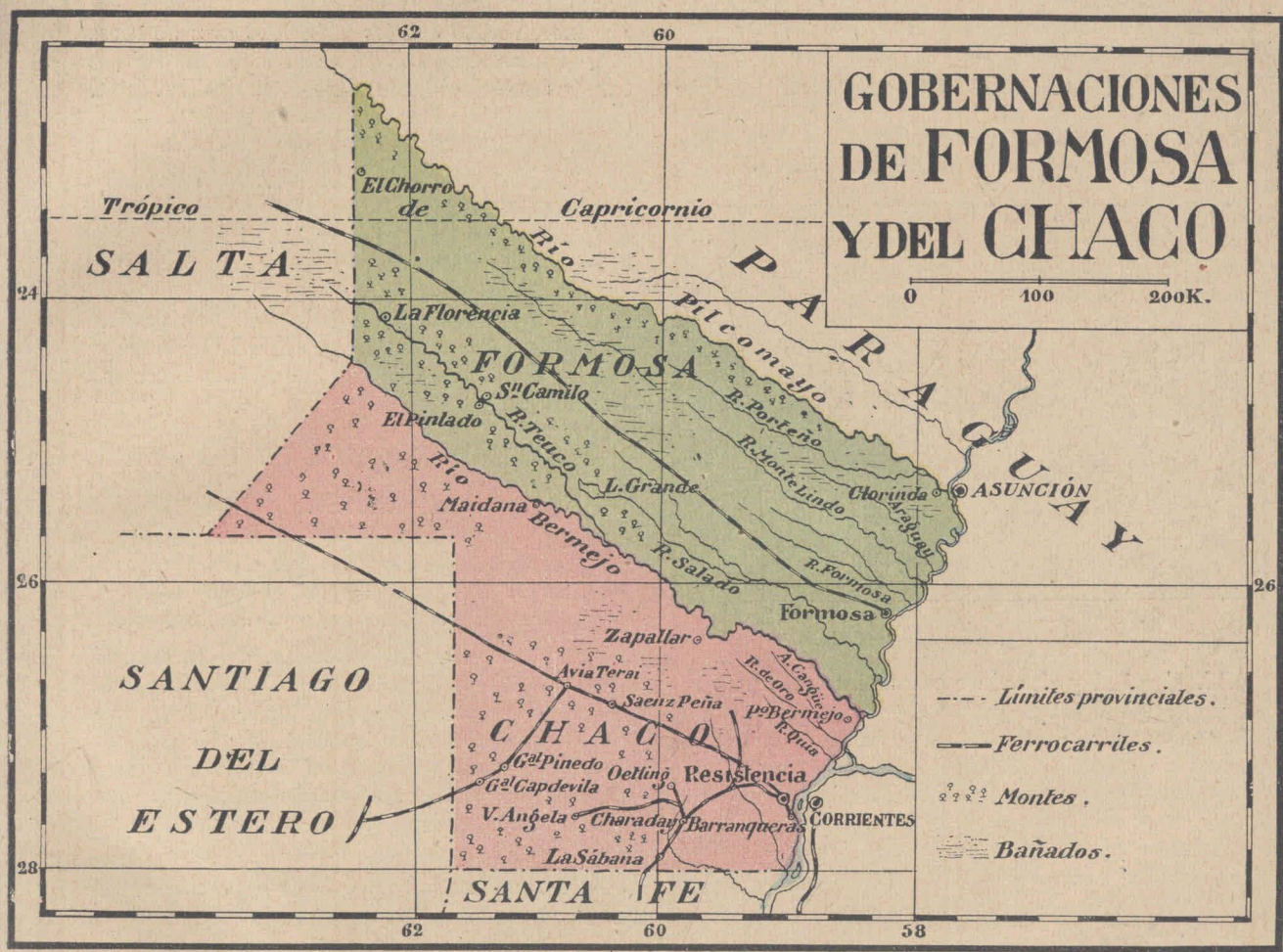
El **Ferrocarril** *de Formosa a Embarcación* se terminó en 1930, poniendo así la ciudad de Formosa en comunicación directa con las provincias del Norte.

C. — GOBERNACION DEL CHACO

480. Situación y límites. — Situada al sur de Formosa, de la que lo separan los ríos *Bermejo* y *Teuco,* el territorio del Chaco se halla limitado al este, por los ríos *Paraguay* y *Paraná;* al sur, por las provincias de *Santa Fe* y *Santiago del Estero,* y al oeste, por *Santiago del Estero* también y por *Salta.*

481. Extensión y población. — El área territorial de la gobernación es de 98.000 kilómetros cuadrados, calculándose la población en 95.000 habitantes, incluyendo en esta cifra unos 2.000 indios civilizados.

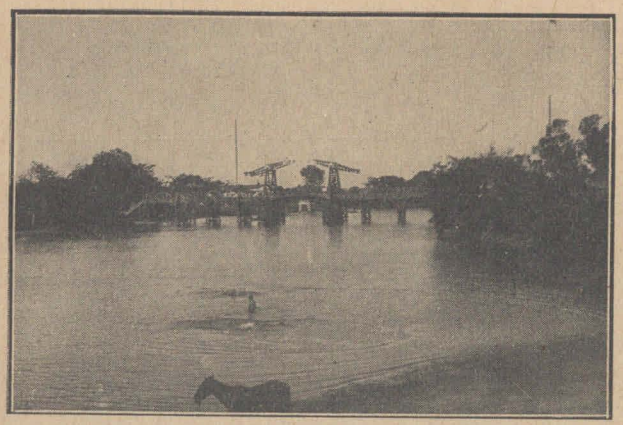
Mientras en Formosa la mayor parte de la población adulta se compone de extranjeros, particularmente paraguayos (unos 8.000), en el Chaco predomina el elemento argentino, pues la mayor parte de los pobladores proceden de Corrientes, Santa Fe y Santiago del Estero.



483. Clima. — El Chaco está comprendido en la zona subtropical y tiene un **clima** naturalmente caluroso, con lluvias abundantes al oriente, las que van disminuyendo gradualmente hacia el occidente. El invierno es generalmente seco y en todo el año pueden observarse bruscos cambios de temperatura; con todo, puede decirse de un modo general que el clima es muy sano y de fácil adaptación.

484. Hidrografía. — Los ríos *Paraguay* y *Paraná* que le sirven de límite al este y el *Bermejo* constituyen sus principales arterias fluviales. Existen otros ríos menos importantes, tales como el *Oro* y el *Quía*, afluentes del Paraguay; el *Salado* y el *Negro*, afluentes del Paraná.

La isla del *Cerrito*, en la confluencia del Paraguay con el Paraná, pertenece a la gobernación del Chaco.



Resistencia. — Río San Fernando.

485. Capital y demás centros importantes. — La capital de la gobernación es la ciudad de **Resistencia** (20.000 h.), ventajosamente situada a orillas del Paraná y frente a Corrientes: importante aserradero y gran movimiento comercial. Su edificación es moderna, y sus calles anchas y rectas; cuenta con varias plazas arboladas, como la de Mayo, donde se levanta la estatua del general Dónavan, primer gobernador del Chaco, un monumento a la Loba Romana y un gimnasio para niños.

Otros centros importantes son:

La *Sábana* (unos 8.000 h.), cuya población es bastante variable, pues está en buena parte subordinada al trabajo de los numerosos obrajes que se encuentran en sus inmediaciones.

Puerto Bermejo (2.000 h.), sobre el Paraguay, con talleres de la repartición que tiene a su cargo la limpieza del río; posee un buen dique flotante para desembarcadero.

Las Palmas (3.000 h.), asiento de varias explotaciones y de un gran ingenio para elaborar azúcar.

Roque Sáenz Peña, pueblo reciente cuyos rápidos progresos se deben al cultivo del algodón.

486. Producciones e industrias. — La **agricultura** va tomando incremento, pues el suelo del Chaco es apto para toda clase de cultivos, especialmente para los de la zona subtropical cuyos productos se desarrollan en condiciones inmejorables. Actualmente se cultivan especialmente el *algodón*, que ocupa 160.000 hectáreas, el *maíz*, la *caña de azúcar* y el *girasol*.

La **ganadería** es próspera particularmente en la región del sudoeste, existiendo en el territorio según el último censo: 1.180.000 *vacunos*, 150.000 *ovinos*, 140.000 *equinos*, 13.700 *asnales* y *mulares*, 65.000 *porcinos*, 99.000 *cabríos* y 525.000 *aves de corral*.

La **industria forestal** es la más importante, existiendo numerosos aserraderos, obrajes y fábricas de extracto. En Las Palmas funciona un importante ingenio de azúcar y una destilería de alcohol.

487. Vías de comunicación. — El Chaco tiene comunicación fácil y económica con todo el litoral y con el exterior por medio de los ríos Paraná, Paraguay y Bermejo, siendo sus puertos principales *Barranqueras*, *Las Palmas* y *Puerto Bermejo*.

Los Ferrocarriles del Estado y el de la provincia de Santa Fe, así como numerosas líneas Decauville vinculan los principales centros industriales entre sí y con los obrajes.

D. — GOBERNACION DE LOS ANDES

488. Situación y límites. — El territorio de los Andes pertenece a la Argentina desde 1899 y forma parte de la región conocida con el nombre de "Puna de Atacama". Sus **límites** son: al oeste, *Chile;* al sur, *Catamarca;* al este, *Catamarca* y *Salta;* al norte, *Jujuy*.

489. Extensión y población. — La extensión de este territorio es sólo de unos 57.000 kilómetros cuadrados y su población calculada en 3.250 habitantes, casi todos indios catamarqueños (de raza *quichua)* que viven en *caseríos* durante el invierno, y durante la primavera y verano quedan diseminados por todas las *veranadas* de pastoreo, cuidando sus reducidos rebaños de *ovejas*, *cabras*, *llamas* y *burros*.

490. Aspecto físico. — El **aspecto** es el de una alta y desnuda meseta de unos 4.000 metros sobre el nivel del mar, salpicada por conos aislados de volcanes apagados, y picos dentados de aspecto extremadamente originales, sembrados de escorias, lavas y arenas, con vastas hoyas hidrográficas sin desagüe, conocidas con el nombre de *salares*.

Los más de los ríos son temporales, porque provienen sólo del derretimiento de las nieves.

491. Clima. — El **clima** es sumamente seco y frío en razón de la altitud, con diferencias a veces de casi 60° entre el día y la noche. En invierno todo está cubierto de nieve. La *lluvia* es allí casi desconocida, y hay zonas que no han visto un aguacero durante varios años seguidos. No obstante el clima es sano, si bien el

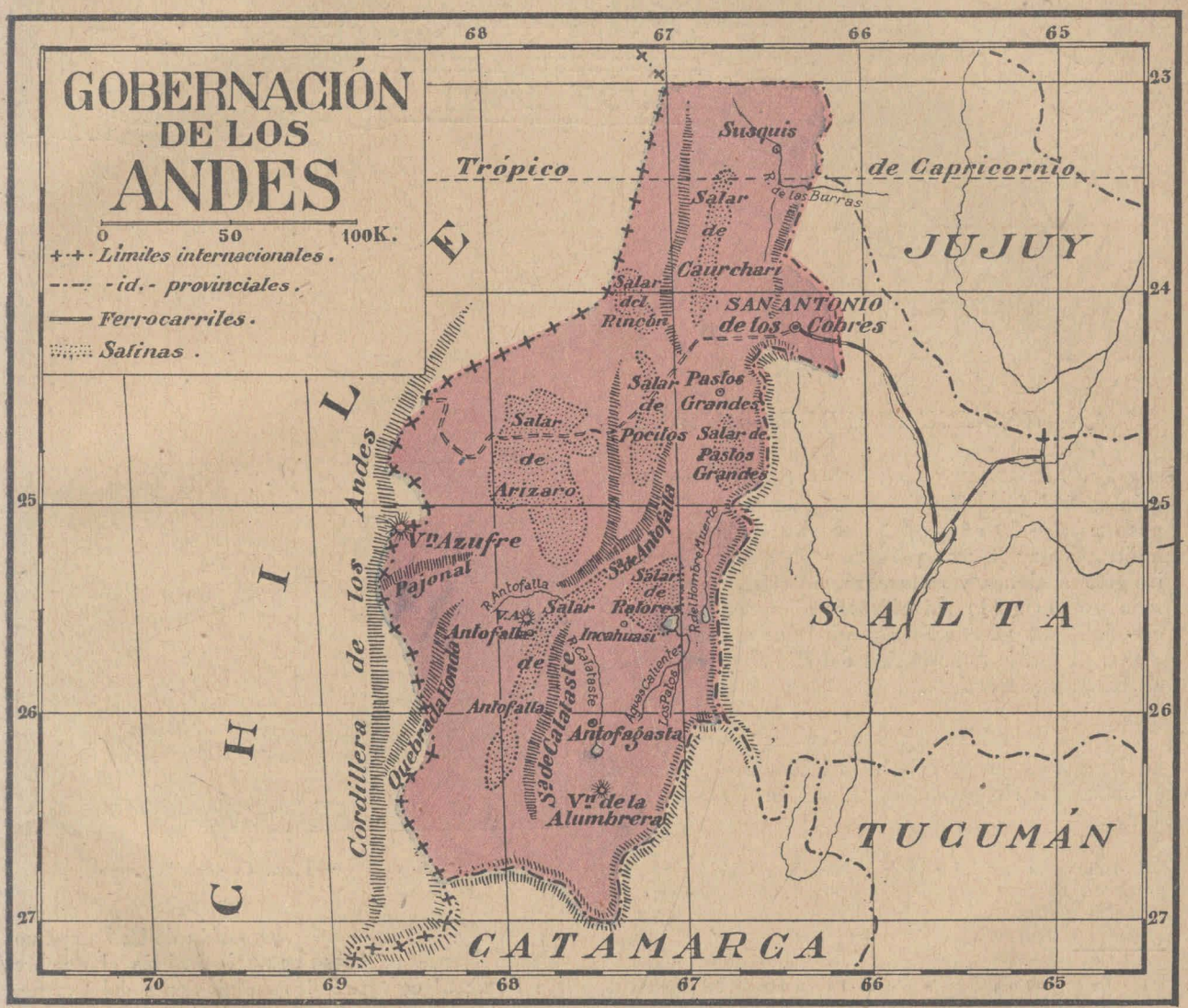
enrarecimiento del aire en las alturas produce el *apunamiento*.

492. Caseríos principales. — Las poblaciones o *caseríos* del territorio se componen sólo de unas cuantas casas, y ninguno de ellos alcanza a 500 habitantes. Los principales son: *San Antonio de los Cobres*, la capital, cedido a la Nación por la provincia de Salta; *Antofagasta*, *Pastos Grandes* y *Susquis*.

muy buena calidad, explotándose las del Hombre Muerto, Ratones, etc.

Los *árboles* frutales germinan y crecen, pero no alcanzan a producir a causa de las heladas; se cultivan en muy pequeña escala patatas, cebollas, habas y la *quinua*, especie de sémola.

Además, desde tiempo inmemorial, los exportadores de ganados del departamento de Belén hacen pacer sus



493. Producciones. — La ocupación de los pocos habitantes es la cría de vacas y ovejas, y la caza de llamas y chinchillas, productos que permutan en los departamentos de Salta y Catamarca, por vino, aguardiente, maíz y pasas.

El territorio de Los Andes es muy rico en minerales. Hay *plata*, *oro*, *cobre*, *alumbre*, *hierro*, *azufre*, *cinc*, *plomo* y, sobre todo, *borateras* muy abundantes y de

tropas en las *veranadas* de la Puna, pagando 10 centavos por cada cabeza.

494. Vías de comunicación. — Dos grandes caminos cruzan el territorio, uno de norte a sur, de Bolivia a Catamarca, y otro de este a oeste, de Salta a Chile. Ambos se cortan en Antofagasta. Existe un servicio oficial de automóviles que une San Antonio de los Cobres con Rosario de Lerma (Salta).

Gobernaciones del Sur:

Lección 46.ª
LAS GOBERNACIONES DEL SUR

A. — GOBERNACION DE LA PAMPA

495. Situación y límites. — Colocada en la región central de la República, La Pampa, que hace un poco más de 50 años estaba ocupada todavía por los indios, es hoy la más poblada y la más próspera de las gobernaciones, y no tardará, sin duda, en ser declarada provincia (1). **Limítanla:** al norte, las provincias de *Mendoza, San Luis* y *Córdoba;* al este, *Buenos Aires;* al sur, la gobernación del *Río Negro;* al oeste, el *Neuquén* y *Mendoza.*

496. Extensión y población. — La extensión de La Pampa es de unos 144.000 kilómetros cuadrados, calculándose su población actual en 200.000 habitantes.

Los *europeos* radicados en la gobernación (más de 40.000), provienen de muchos países; y los criollos y mestizos, de todas las provincias. Allí se han dado cita gentes de todos los climas, costumbres y tendencias casi opuestas, atraídas por la facilidad de crearse una situación social, y casi todos ven realizarse sus esperanzas.



General Acha. — Plaza General Belgrano

497. Aspecto. — La gobernación de La Pampa no es una llanura uniforme como la insinúa el nombre que lleva; al contrario, las ondulaciones del terreno, los cerritos aislados, las largas cadenas de médanos cubiertos de vegetación, las profundas hondonadas u *ollas* pampeanas, los montes de piquillines y chañares quiebran a cada paso el horizonte.

De modo que esta gobernación no tiene casi nada de pampa, en la verdadera acepción de la palabra; mucho más pampa es la provincia de Buenos Aires con su horizontalidad abrumadora, cortada solamente por las arboledas de las estancias.

(1) La población alcanzada por La Pampa excede del mínimo fijado por la ley de Territorios para su establecimiento en provincia. Sesenta mil habitantes fija la ley y allí se ha triplicado esta cantidad.

El hecho político para la población básase no sólo en el factor demográfico sino también en la economía del territorio, suficiente para costear una administración.

Gran parte del vecindario opina que en defensa de la economía del Territorio, y por falta de preparación de la población en general para el gobierno libre, aun no ejercido ni en el orden municipal por haber tenido en su contra imposiciones extrañas, habría peligro en la inmediata conversión en provincia, con el establecimiento de impuestos que lesionarían la economía. Piensa esa parte del vecindario que debería reducirse la acción a buscar por ahora un gobierno de transición progresivo.

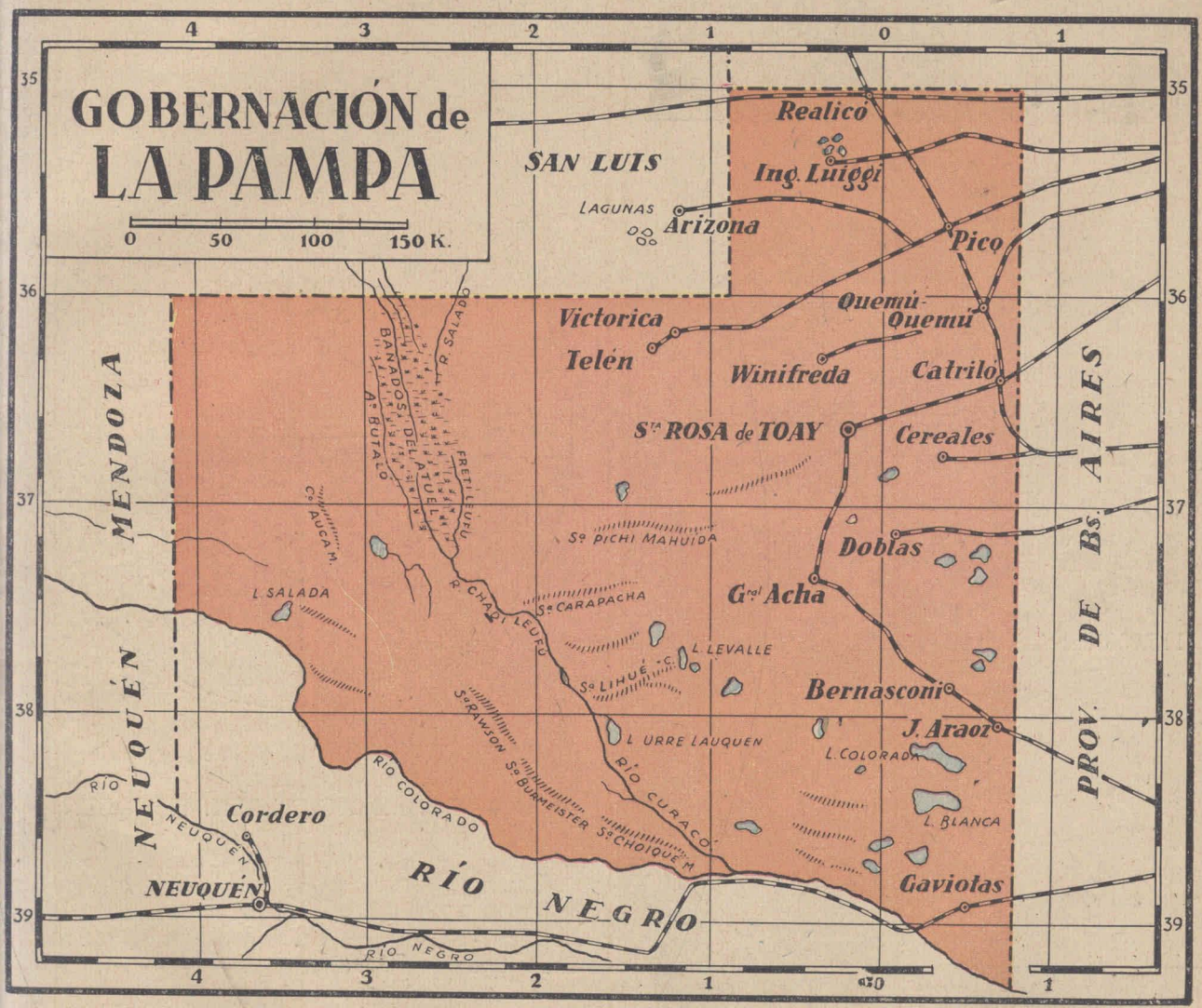
Abundan las aguas permanentes, pero escasean las corrientes de agua.

El único río importante es el *Colorado* que le sirve de límite al sur; síguele en importancia el *Chadi-Leufú* o *Salado*, que es la continuación del *Desaguadero* de Mendoza; desagua en la laguna *Urrelauquen*, de la que sale el río *Curicó*, que en las épocas de lluvia llega hasta el Colorado.

498. Clima. — El **clima** es seco y templado, si bien en verano, por ser el territorio continental o mediterráneo, la temperatura suele elevarse a 40°, calor que es llevadero, sin embargo, por la misma sequedad del aire.

El invierno se caracteriza por grandes heladas.

Los vientos son fuertes y continuos, especialmente el SO. o *Pampero*.



En cambio, las **lagunas** son abundantes; las de agua potable están casi siempre rodeadas de una corona de médanos, mientras que las de *agua salada* carecen de este signo característico. Las principales son: las lagunas *Blanca, Salinas Grandes, Colorada Grande, Blanca Grande* y *Levalle*.

Entre las **sierritas** más notables sólo merecen citarse la *Lihué-Calel* y la *Pichi Mahuida*.

499. Capital y demás centros importantes. — La capital es la ciudad de **Santa Rosa de Toay** (16.000 h.), fundada en 1892. Tiene Colegio Nacional, Escuela Normal, varias escuelas graduadas, conservatorios de música y una hermosa plaza. Su comercio es importante y posee varias sucursales de Bancos. Existe el servicio de alumbrado eléctrico y de teléfono, y tiene la mayor parte de sus calles pavimentadas a base de tosquilla.



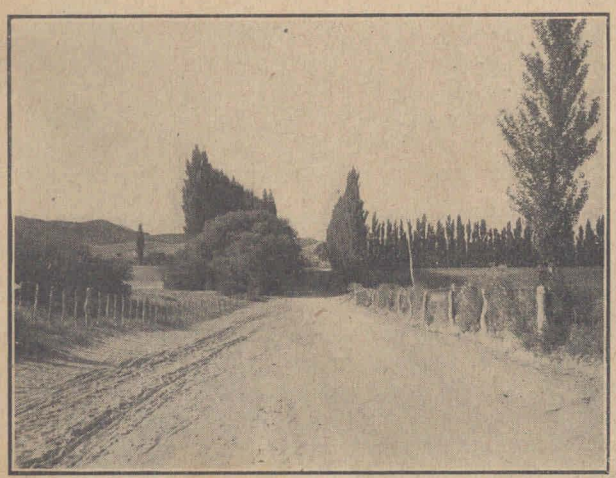
Santa Rosa. — Gasa de Gobierno

Los demás centros importantes son: *General Pico* (18.000 h.), la población más progresista del territorio, *General Acha* (7.000 h.), *Victoria, Intendente Alvear, Quemú Quemú, Realicó,* etc.

500. Producciones e Industria. — Después de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe, la gobernación de la Pampa es la zona que tiene más extensión cultivada en *trigo, maíz, lino* y *avena.* En *alfalfa* ocupa también el 4º lugar y sus terrenos arenosos convienen admirablemente a esta forrajera, que llama la atención por la altura que alcanza. Sus *hortalizas* y legumbres adquieren también gran desarrollo.

La **ganadería** es muy importante y de alta mestización; hay, según el último censo: 815.000 *vacunos,* 2.253.000 *ovinos,* 115.000 *porcinos,* 464.000 *equinos,* 115.000 *cabríos,* 23.000 *asnales* y *mulares,* y 850.000 *aves de corral.*

Las **industrias** son las ordinarias, tales como aserraderos, molinos, fábricas de carros, calzado, etc.

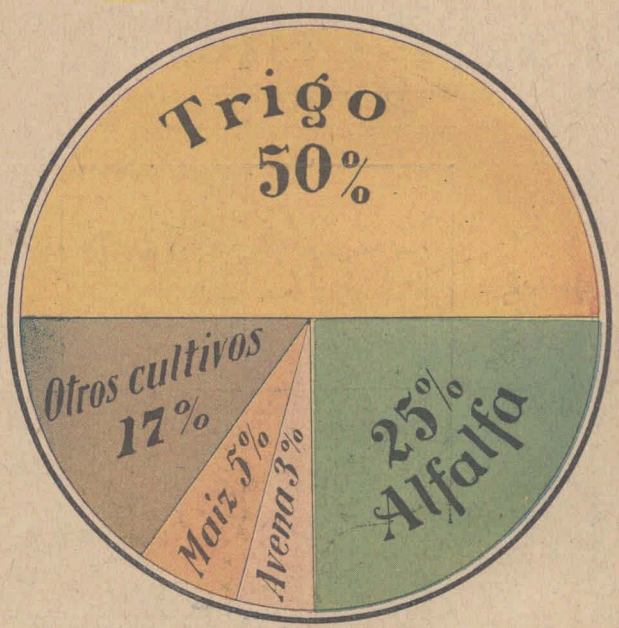


General Acha. — Entrada al "Valle Argentino"

La exportación de los productos agropecuarios se efectúa por el puerto de Bahía Blanca.

501. Vías de comunicación. — La región oriental y norte de la gobernación está ya cruzada por varias líneas férreas pertenecientes a las compañías del *Sur,* del *Oeste,* y del *Pacífico (Bahía Blanca* y *Noroeste)* que ponen a La Pampa en comunicación directa con la Capital Federal y Bahía Blanca. Actualmente las líneas de las tres compañías tienen en conjunto unos 2.000 kilómetros.

Existen, además, buenos caminos carreteros, continuamente mejorados, que unen las poblaciones entre sí y pueden ser recorridos por toda clase de vehículos.



Principales cultivos. (Superficie comparada)

B. — GOBERNACION DEL NEUQUEN

502. Situación y límites. — Encerrado entre la Cordillera, los ríos Limay y Colorado, y el 10° oeste de Buenos Aires, el Neuquén tiene por límites: al norte, *Mendoza;* al este y al sur, el *Río Negro,* y al oeste, *Chile,* separado por la Cordillera de los Andes.

503. Extensión y población. — El área superficial del Neuquén es de unos 96.500 kilómetros cuadrados, y su población actual se calcula en 38.000 habitantes, de los cuales unos 13.000 chilenos, lo cual no puede menos de llamar la atención.

Los pocos indios, completamente mansos, se emplean como peones en las estancias y se contentan con un sueldo sumamente módico; lo mismo puede decirse de los chilenos, que son muy buenos agricultores y muy expertos para abrir zanjas de riego. — (C. Onelli).


GOBERNACIONES DEL SUR
Límites internacionales.
-id- provinciales.
Ferrocarriles.
Bañados.
0 2 500K.
OCÉANO PACÍFICO
OCÉANO ATLÁNTICO
CHILE
CÓRDOBA
SAN LUIS
MENDOZA
R. Salado
Pico
BUENOS AIRES
Sta Rosa de Toay
LA PAMPA
Gral Acha
Chosmalal
R. Colorado
R. Neuquén
Neuquén
NEUQUEN
Gral Roca
Choele-Choel
R. Negro
RIO NEGRO
R. Limay
Viedma
Bahia Blanca
L. Nahuel Huapi
S. Antonio
Golfo de San Matias
Pen. de San José
Madryn
Trelew
R. Chubut
Rawson
CHUBUT
R. Chico
L. Fontana
L. Colhué
R. Senguer
L. Musters
Comodoro-Rivadavia
Golfo de San Jorge
R. Deseado
C. Tres Puntas
L. Buenos Aires
Puerto Deseado
SANTA CRUZ
L. San Martin
R. Chico
L. Viedma
R. Chalia
Sta Cruz
R. Santa Cruz
L. Argentino
Islas Malvinas
Stanley
Plo Gallegos
R. Gallegos
C. Virgenes
Est. de Magallanes
TIERRA DEL FUEGO
C. S. Diego
Ushuaia
Est. de Le Maire
I. de los Estados
C. de Hornos
75
70
65
60
55
35
40
45
50
55

504. Aspecto. —El Neuquén presenta dos regiones absolutamente distintas:

La del Este es llana, árida y triste, cubierto el suelo por un extenso manto de cascajo, con vegetación escasa, dura, achaparrada y raquítica allí donde no llega la acción benéfica del riego artificial.

La región del Oeste ha merecido, al contrario, el nombre de "Suiza Argentina", y es acreedora a este calificativo por sus valles regados, sus numerosos lagos, bosques seculares y sus campos tan aptos para la agricultura y pastoreo de los animales.

Como en el Neuquén la Cordillera es mucho más baja que en Mendoza, los numerosos pasos que presenta tienen la ventaja de permanecer más abiertos que en aquella provincia y algunos permanentemente libres todo el año, como los de *Huahum* y *Pino Hachado*.

505. Clima. —El **clima** es seco y frío, y durante el invierno las altiplanicies y los cerros se hallan cubiertos de nieve; la temperatura media, sin embargo, es buena, ya que no baja de 6° sobre cero. La lluvia, muy abundante en la región cordillerana, decrece hasta escasear en la llanura del este.

506. Orografía.— 1º La *cordillera andina* con los cerros *Domuyo, Copahué, Trilope, Lonquimay, Lanín*, etc.

2º Las sierras de las *Barrancas* y *Blanca*, entre los ríos Colorado y Neuquén; del *Carbón*, del *Zaino, Chuchil* y *Roca* entre el Neuquén y el Limay.

507. Hidrografía. — La Hidrografía del territorio comprende los ríos *Colorado, Neuquén* con sus afluentes *(Agrio, Covuncó* y *Cañadón Grande), Limay* y afluentes *(Colloncurá, Pichi-Picum* y *Picum-Leufú)*.

Las depresiones son ocupadas por hermosos lagos y vegas con desagüe al Atlántico, excepto el *Lacar* que derrama sus aguas hacia el Pacífico. Los principales de estos lagos son: el *Aluminé, Huechu, Lacar, Lolog, Traful, Espejo* y *Nahuel-Huapí;* en medio de este último se halla la isla Victoria (1) de unos 15 km.²

Riego. — Lago Vidal. — Con el fin de utilizar las aguas de los ríos Neuquén y Limay para fertilizar la parte oriental del Neuquén y la gobernación del Río Negro, el gobierno nacional ha emprendido varias obras de riego, siendo la principal la formación de un lago artificial en la cuenca Vidal. La cuenca o lago *Vidal* constituye una depresión natural del terreno, que forma un inmenso receptáculo, cuya capacidad hidráulica es suficiente para proveer a la fertilización artificial de los territorios del Neuquén y Río Negro; ambas gobernaciones podrán entonces entregar su fértil suelo a la explotación agrícola permanente y segura, sin estar sujetas a las alternativas periódicas de buenas y malas cosechas.

La cuenca Vidal, situada a la izquierda del río Neuquén, mide cerca de 20 kilómetros de diámetro y una profundidad de 40 metros debajo del nivel ordinario del río y está circundado por barrancos de 250 metros de altura.

Calcúlase que podría represar más de *cinco mil millones* de metros cúbicos.



Puerto Blest. — Extremidad occidental de Nahuel Huapí

Aguas termales. — En el extremo N. del territorio, en las fronteras de Chile y Mendoza, al pie de los volcanes *Copahué* y *Domuyo* se hallan las célebres aguas termales de este nombre que surgen en cuatro chorros casi hirvientes; uno de ellos tiene un diámetro de 30 centímetros y el agua se eleva a un metro, con tal fuerza, que sostiene en suspensión piedras del grueso de un puño, y su agua es tan caliente que, sumergida en ella, la carne se cuece en siete minutos.

Cerca de este surtidor hay otro, pero de temperatura tan elevada que el agua sale convertida en vapor como el que despide una locomotora. El coronel Olascoaga tiene el honor de ser el descubridor y el explorador de este cerro volcánico y de sus aguas termales.

Estas aguas son bastante concurridas de Diciembre a Marzo, principalmente por familias chilenas.

508. Capital y otros centros. — La capital es **Neuquén** (6.000 h.), situada en "las juntas" de los ríos Neuquén y Limay; calles anchas con avenidas diagonales y transversales; alumbrado eléctrico.

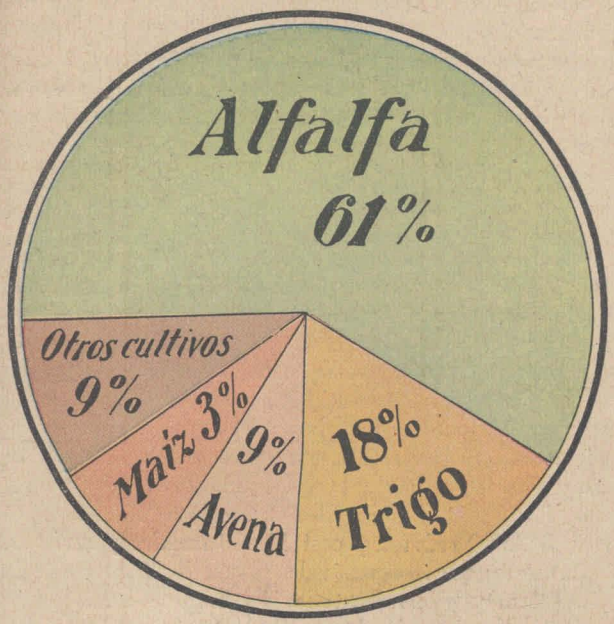
Los rancherío con escuela de *Chosmalal, Ñorquín, Junín de los Andes, Zapala*, etc.

(1) *Lago Nahuel-Huapí.*—Es el lago más grande de la Patagonia Septentrional y Central; está situado al pie de lôs Andes, al Sud del territorio del Neuquén, a 886 metros sobre el nivel del mar según los exploradores argentinos del año 1884, y a 583 metros según una exploración chilena de 1856.

Es de forma oblonga y casi rectangular, extendiéndose de NO. a SE. en una longitud máxima de 82 kilómetros y 11 de anchura. La superficie total es de 910 a 930 kilómetros cuadrados. Levántanse en sus aguas pintorescas islas, de las cuales hay algunas bastante extensas; la mayor se extiende de NO. a SE., con 30 kilómetros de largo por 3.700 metros de ancho, cubierta de una exuberante vegetación y de picos escarpados. Llevaba el nombre de Nahuel-Huapí, impuéstole por los misioneros Jesuítas que la descubrieron y la habitaron; hoy llámase *Victoria* por los Argentinos y *Menéndez* y *Larga* por los Chilenos.

Nahuel-Huapí, significa *isla del tigre: Nahuel*, tigre; *Huapí*, isla.

509. Producciones. — La **ganadería** es, en la actualidad, la riqueza principal del territorio, existien-



Territorios del Sud menos la Pampa

Principales cultivos. (Superficie comparada)

do, según el censo de 1930, más de 156.000 *vacunos*, 914.000 *ovinos*, 84.000 *equinos*, 413.000 *cabríos* y 11.000 *asnales* y *mulares*.

La **agricultura** produce especialmente trigo y alfalfa. Espesos **bosques** de robles, pinos, cipreses y araucarias cubren una buena parte del territorio.

La **minería** es de gran porvenir, pues la región andina del Neuquén es rica en carbón, petróleo y lavaderos de oro. Los pozos de petróleo de *Plaza Huincul* dieron un rendimiento de 272.000 metros cúbicos en 1932.

510. Vías de comunicación. — El ferrocarril del Sud une la capital del territorio con el pueblo de Zapala, en un recorrido de 192 kilómetros; y está proyectada su prolongación hasta Las Lajas y luego hasta Chile.

Los caminos carreteros están ahora en buenas condiciones de tránsito, habiéndose hecho en ellos serias reparaciones. En los ríos principales hay balsas que permiten el cruce de vehículos y haciendas.

El gobierno tiene establecidos servicios oficiales de automóviles para el transporte de pasajeros y correspondencia, y de lanchas en el lago Nahuel-Huapí.

C. — GOBERNACION DEL RIO NEGRO

511. Situación y límites. — El Río Negro es la más septentrional de las tres gobernaciones comprendidas en la región conocida con el nombre de Patagonia. Tiene por límites: al N. el río Colorado que lo separa de *La Pampa;* — al E. *Buenos Aires* y el océano *Atlántico;* — al S. el *Chubut;* — al O. *Chile* y el *Neuquén*.

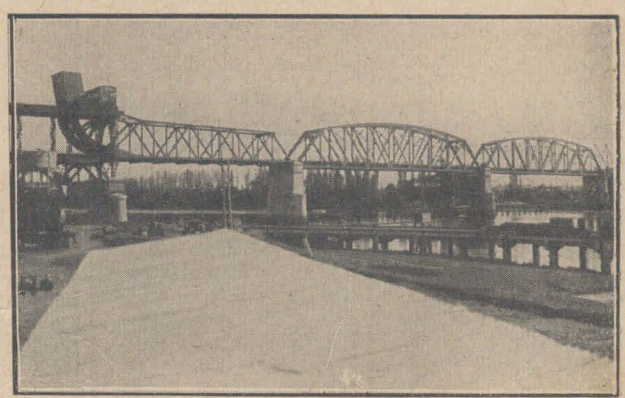
512. Extensión y población. — El área superficial del territorio está calculada en poco más de 200.000 kilómetros cuadrados y su población actual en unos 100.000 habitantes.

513. Aspecto. — El territorio del Río Negro, así como el resto de la Patagonia, ofrece dos regiones perfectamente caracterizadas: la de la meseta y la comarca andina.

La primera, es decir la parte *oriental y central* es violentamente ondulada por una sucesión de "bajos" que alternan con mesetas pedregosas denominadas "pampas altas", lo cual constituye un verdadero laberinto de desnivel. Su aspecto es tristísimo por el tinte obscuro que le da el casquijo, el yeso y la marga. La vegetación de estas altiplanicies consiste en pastos duros y cortos, que forman pequeñas matas distantes entre sí, y apenas arraigadas en el suelo.

La *región andina* mucho más fértil y productiva, con lluvias regulares, que disminuyen a medida que uno se aleja de la zona cordillerana, con abrigados valles, frondosos bosques y agua abundante, es muy apta para la explotación ganadera, agrícola y forestal.

514. Clima. — El **clima** del Río Negro es generalmente seco y saludable; es de tipo continental, con



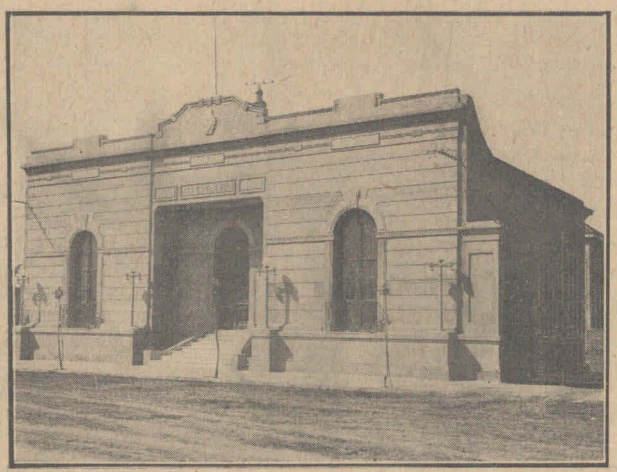
Viedma. — Puente sobre el Río Negro

veranos cálidos e inviernos un tanto crudos, siendo la temperatura media anual de 14°. Las lluvias abun-

dantes en la región del O., son más bien escasas en las mesetas donde soplan frecuentemente vientos recios; en las regiones cuya altura supera los 2.100 metros las nieves son perpetuas.

515. Orografía. — La cordillera de los Andes forma varias cadenas que dejan entre sí valles ocupados por lagos y ventisqueros, origen de numerosos torrentes. Estas cordilleras toman sucesivamente los nombres de: *Oriental, Occidental,* de la *Catedral* y *Serrucho.* Además, cerca de la costa *Atlántica* se levantan algunas sierritas conocidas con el nombre de *San Antonio.*

516. Hidrografía. — La hidrografía es pobre, y sólo debemos mencionar el río *Colorado* y el río *Negro* con su tributario el *Limay.* Entre los lagos sólo mencionaremos el *Nahuel Huapí,* el más importante de todos, en el límite con el Neuquén; el *Mascardi,* el *Gutiérrez* y el *Moreno.*



Viedma. — Municipalidad

Navegación, irrigación y canales. — El río *Negro* podría ser navegable en cualquier época del año y en todo su curso si se canalizaran algunos malos pasos; actualmente la navegación se hace tan sólo en la época de las crecientes, desde Patagones hasta la isla de Choele-Choel.

La irrigación de la zona situada al S. del río Negro, hasta el grado 41, no presentaría grandes dificultades en razón de que podrían aprovecharse los varios *cañadones* que se extienden de E. a O. en dirección paralela al río y que son probablemente los antiguos lechos del Neuquén.

Para obtener el agua necesaria para esta irrigación, el gobierno nacional ha iniciado las obras de la *Cuenca Vidal* (véase Neuquén) y proyectado varios canales: el del Limay a la colonia Roca ya existe y cuenta, en su bocatoma, con obras importantes. Otro ha de regar la isla Choele-Choel, que hasta ahora no ha podido entregarse a la agricultura, a pesar de su fertilidad, porque cada diez años las inundaciones la cubren por completo, quedándose sin riego asegurado los demás años.

517. Centros poblados. — La capital del territorio es **Viedma** (9.000 h.), sobre el río Negro, frente a Carmen de Patagones, al que está unida por un puente. Va progresivamente modernizándose y posee ya varios edificios públicos y privados que harían honor a poblaciones más importantes. Ha sido designada como *sede episcopal* de la nueva diócesis de Patagonia.

Otras poblaciones que van progresando rápidamente son *General Roca, San Antonio, Choele-Choel* y *Bariloche.*

518. Producciones. — Donde llega el riego, el suelo ofrece gran feracidad, cultivándose preferentemente la *alfalfa,* el *trigo,* la *avena,* la *vid* y los *frutales,* que dan productos de tamaño extraordinario, sin que desmerezcan en cantidad y calidad.

La **ganadería** es la principal fuente de riqueza del territorio, así por el número como por la calidad. El censo de 1930 señala la existencia de 110.000 *vacunos,* 2.316.000 *lanares,* 14.000 *porcinos,* 160.000 *equinos,* 242.000 *cabríos* y casi 11.000 *asnales* y *mulares.*

Tiene también buenas maderas en los *bosques* de la Cordillera y *minerales* todavía inexplotados.

La industria más desarrollada es la de los *vinos,* elaborándose anualmente cerca de 200.000 hectolitros.

519. Vías de comunicación. — El océano Atlántico, los ríos Negro y Limay, y los lagos de la Cordillera, son vías de comunicación interna y externa que aún no se aprovechan debidamente.

El ferrocarril del Sud tiene 540 kilómetros desde la estación Río Colorado hasta Neuquén, y la línea Nacional de San Antonio hacia el Nahuel Huapí alcanza ya a cerca de 550 kilómetros. Los caminos carreteros son relativamente buenos, siendo los más de ellos susceptibles de ser recorridos en automóviles. Existen servicios oficiales de automóviles y mensajerías.

D. — GOBERNACION DEL CHUBUT

520. Situación y límites. — El territorio del Chubut ocupa la región media de la Patagonia, entre el *Río Negro* al norte y *Santa Cruz* al sur. Sus demás límites son el *Atlántico* al este y *Chile* al oeste.

521. Extensión y población. — El dilatado territorio del Chubut cubre más de 225.000 kilómetros cuadrados de superficie, pero su reducida población no pasa de 45.000 habitantes.

522. Aspecto y clima. — El aspecto general y el clima de esta gobernación son del todo semejantes al del Río Negro, presentando como éste una región de mesetas escalonadas separadas por cañadones, al este, y una región montañosa con extensos valles y lagos al oeste.

Sus costas bastante irregulares presentan buen número de accidentes, siendo los principales la península Valdés y los golfos *San Jorge*, *Nuevo* y *San Matías;* en el golfo *Nuevo* se abre el cómodo y profundo puerto *Madryn*, el mejor y más importante de la Patagonia.

523. Orografía. — Pueden distinguirse en el Chubut dos sistemas de montañas:

1º El *andino*, formado por la *Cordillera de los Andes*, que se divide en dos grandes ramales, dejando entre ambos una gran depresión ocupada por hermosísimos lagos y valles.

2º El *sistema central* o de *San Bernardo*, formado por una serie de sierritas poco conocidas todavía, tales como la *Nevada*, de las *Palmas*, *Zeballos*, etc.

524. Hidrografía. — El río más importante de la gobernación es el *Chubut*, que nace en la Cordillera de los Andes y desagua en el Atlántico, después de recibir como principal afluente al río *Senguer* o *Chico*. No es navegable debido a su poca profundidad y a los bancos de arena y cascajos que obstruyen su lecho.

Se encuentran varios lagos: el *Musters*, el *Colhué*, al sur; el *General Paz*, el *Rivadavia* y el *Fontana*, en la región andina, son los principales.

525. Poblaciones principales. — La capital del territorio es **Rawson** (2.000 h.), con buen puerto, sobre el estuario del río Chubut.

Puerto Madryn, ya citado; *Comodoro Rivadavia*, con gran porvenir por su riquísima zona petrolífera, y *Trelew* (7.000 h.), uno de los centros más activos de la Patagonia, son otros tantos pueblos de relativa importancia.

526. Producciones e industria. — La **agricultura** es próspera en las colonias galenses del curso inferior del Chubut, donde los colonos han construído canales de irrigación; en ellos se produce *trigo* de primera calidad, así como también *lino*, *alfalfa* y *hortalizas*.

Los *bosques* que se extienden a lo largo de la Cordillera podrán, con el tiempo, suministrar maderas de construcción de primer orden, pues abundan las *hayas*, *robles*, *cedros colorados*, *pinos*, etc.

La **ganadería** es muy abundante, y generalmente de alta mestización, especialmente el ganado lanar. Según el censo de 1930 existían en el territorio 112.000 *vacunos*, más de **cinco millones** de *ovinos*, 180.000 *equinos*, 9.000 *porcinos*, 177.000 *cabríos* y 8.000 *asnales* y *mulares*.

El Chubut es rico en **minas** de varias clases, habiéndose comprobado la existencia de yacimientos de *oro*, *plata*, *cobre*, *ónix*, *mármoles*, *caolín*, *cal*, *yeso*, *portland* y *piedras para construcciones*.

En la zona de Comodoro Rivadavia existen grandes yacimientos de **petróleo** cuya explotación y riqueza significan un aporte colosal a la riqueza nacional, que se acrecentará de año en año hasta satisfacer la necesidad de combustible para nuestras industrias.

Las manifestaciones industriales más importantes se refieren a la explotación de los yacimientos petrolíferos (1.600.000 metros cúbicos en 1932), y en la elaboración de productos ganaderos en los frigoríficos y queserías. La industria *pesquera* va también tomando incremento y en Puerto Madryn existen fábricas de conservas de pescado y salazón.

527. Vías de comunicación. — En los puertos de *Madryn*, *Camarones* y *Comodoro Rivadavia* hacen escala varias compañías de navegación, poniendo así el territorio en comunicación directa con las demás regiones de la costa Atlántica.

Las comunicaciones férreas las establecen tres líneas de ferrocarriles: dos del Estado que van de Comodoro Rivadavia a Colonia Sarmiento y de Madryn a Las Plumas, y una particular de Puerto Pirámides a las Salinas Grandes, en la península Valdez. Cuenta, además, con servicios oficiales y particulares de automóviles, siendo las carreteras generalmente buenas.

Desde 1930 existe también un servicio aéreo que una vez por semana efectúa el recorrido desde Buenos Aires hasta río Gallegos (Santa Cruz).

E. — GOBERNACION DE SANTA CRUZ

528. Situación y límites. — El territorio de Santa Cruz es el más austral de la Patagonia y llega hasta el estrecho de Magallanes. Sus límites son: al norte, el *Chubut;* al este, el océano *Atlántico;* al sur, *Chile*; al oeste, la *Cordillera de los Andes*.

529. Extensión y población. — De acuerdo con los datos oficiales del censo de 1914, la gobernación de Santa Cruz tendría una superficie de 243.000 kilómetros cuadrados, pero otros datos le señalan 277.000, y en tan enorme extensión, más de 10 veces mayor que la de la provincia de Tucumán, sólo hay unos 23.000 habitantes.

530. Aspecto. — Esta gobernación presenta el mismo aspecto que la anterior. En la parte oriental llueve mucho y los vientos son fuertes y frecuentes. La región occidental encierra extensos y pintorescos lagos como el *Buenos Aires*, en cuyas inmediaciones nace el río *Deseado*, el lago *Pueyrredón*, donde nace el río *Chico*, el lago *San Martín* y el *Argentino*, cuyas aguas lleva al Atlántico el río *Santa Cruz*. El *Gallegos* es el río más meridional del globo. Hay extensos bosques de *araucarias* y *robles*.

531. Clima. — El **clima** es sano, seco y bastante frío, siendo los inviernos muy prolongados, las nevadas frecuentes y los vientos huracanados. Las lluvias, escasas en la región central, son abundantes y frecuentes en la costa y en la región cordillerana.

532. Poblaciones principales. — La capital es **Puerto Gallegos** (4.000 h.), en el estuario del río de su nombre que forma un cómodo y seguro puerto natural.

Las demás localidades de cierta importancia son *Puerto Deseado*, *San Julián* y *Santa Cruz*.

533. Producciones e industria. — La **agricultura** es muy reducida y perjudicada por los fuertes vientos que dificultan su desarrollo. En cambio, la **ganadería,** y especialmente la cría del ganado *ovino*, es importantísima, existiendo en el territorio cerca de *siete millones* (6.880.000, según el censo de 1930), de cabezas de ganado ovejuno, de razas muy refinadas y cuya lana es muy estimada por su finura y limpieza.

La región andina contiene inmensas riquezas forestales y aunque la región esté todavía poco explorada, se ha reconocido la presencia de yacimientos de *carbón*, *petróleo*, *oro*, *platino* y otros metales.

La principal industria es la de los *frigoríficos*, contando con amplios y modernos establecimientos en Gallegos, Puerto Deseado, Coyle y San Julián. La pesquería es bastante activa.

534. Vías de comunicación. — Varias compañías de navegación vinculan el litoral de Santa Cruz con los puertos de la República, así como un servicio aéreo semanal.

Una línea férrea cruza el territorio desde *Puerto Deseado* hasta *Colonia Las Heras*, la que se prolongará hasta el lago *Nahuel Huapí*.

Existen, además, servicios regulares de mensajerías, líneas telegráficas y telefónicas y comunicación radiotelegráfica.

F.—GOBERNACION DE TIERRA DEL FUEGO

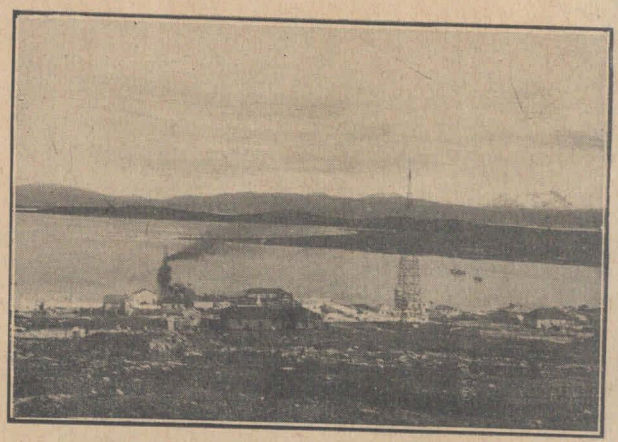
535. Situación y límites. — La Tierra del Fuego, cuya mitad pertenece a la Argentina, es la gobernación más austral de la República. Separala de la parte chilena de la isla una línea recta que, arrancando del cabo Espíritu Santo, sigue el meridiano hasta terminar en el canal de Beagle.

536. Extensión y población. — El territorio de Tierra del Fuego es el menos extenso de la República, no pasando su extensión de 21.600 kilómetros.

La **población** es de unos 4.000 habitantes, sin contar las tribus pacíficas de los indios *Onas* y *Yagones*. Estos indios, robustos de cuerpo y de facciones finas, viven de la pesca en las costas del S., o de la caza en las selvas vírgenes, o en las praderas del interior de la isla.

537. Aspecto. — La Tierra del Fuego no es, como suele creerse, un territorio repulsivo; es más bien una región bella y pintoresca, con montañas nevadas, campos pastosos, ríos y cascadas, selvas y bahías fantásticas, etc. *En la parte N.* predomina la pradera y *al S.* los bosques antárticos.

538. Clima. — El **clima**, algo rudo, naturalmente, varía con los distritos. En verano los vientos del SO. adquieren una violencia extraordinaria; en invierno no son raros los días de calma.



Ushuaia vista desde el nordeste.

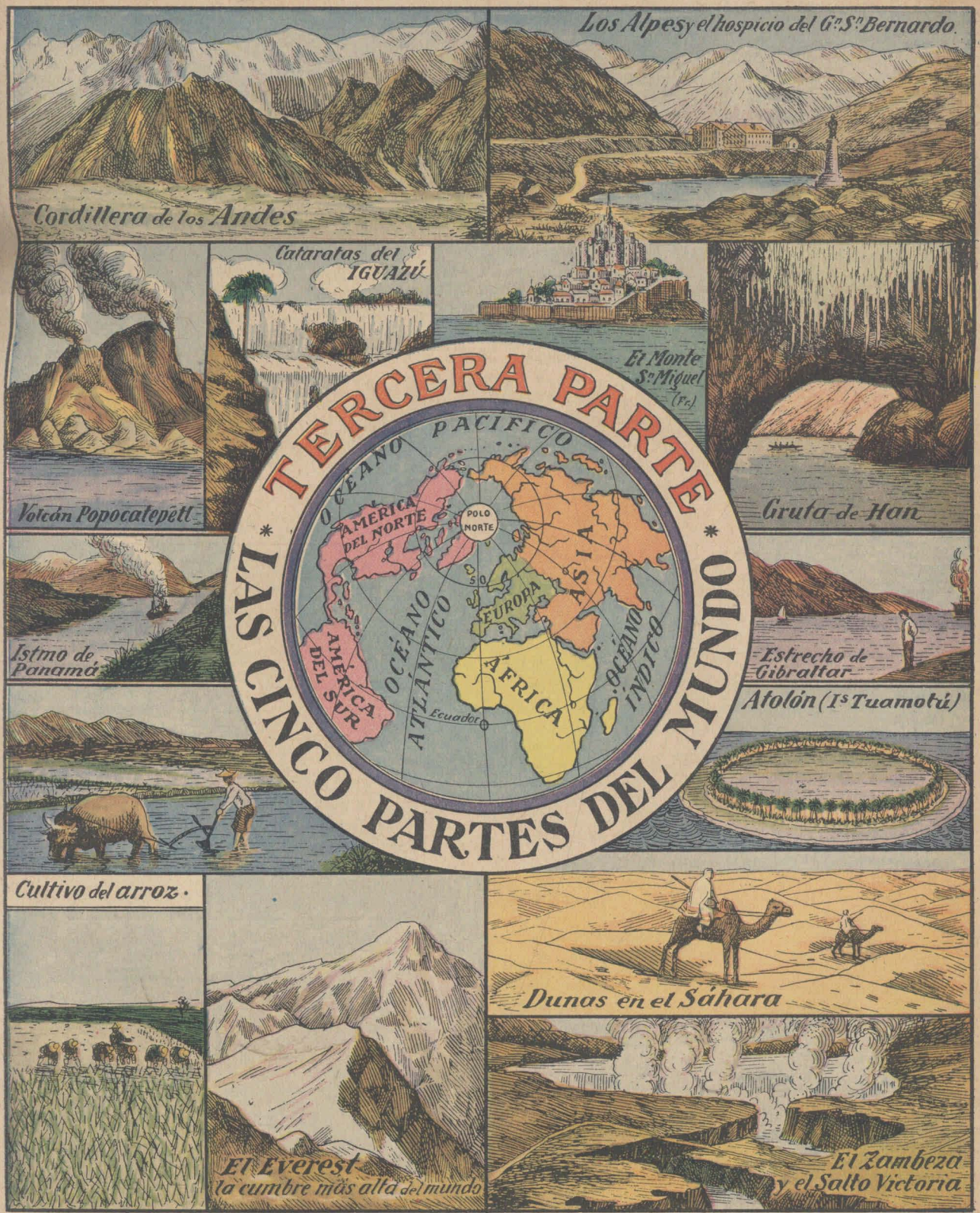
539. Centros poblados. — La capital es **Ushuaia** (unos 1.500 h.), en el canal de Beagle, en donde funciona un presidio nacional.

La población más importante de la isla es *Río Grande*, en la costa atlántica, asiento de la misión salesiana; campos inmejorables con más de 100.000 ovejas.

540. Producciones. — El porvenir económico de la Tierra del Fuego se cifra en la explotación racional de sus *bosques*, en la pesca y en la cría del ganado ovino que va multiplicándose con rapidez (843.000 en 1930).

Existen también lavaderos de *oro* y depósitos de *turba*.

541. Isla de los Estados. — La *isla de los Estados*, situada al E. de la Tierra del Fuego y separada de ella por el estrecho de Lemaire, tiene una superficie de 720 kilómetros cuadrados. Sus costas, muy recortadas, se ven azotadas por recios y casi continuos vendavales. El interior de la isla está surcado por una abrupta cadena de montañas cubiertas de espesos bosques y donde las lluvias y las nieves son casi diarias.


Cordillera de los Andes
Los Alpes y el hospicio del G.d S.n Bernardo
Volcán Popocatepétl
Cataratas del IGUAZÚ
El Monte S.n Miguel (Fr.)
Gruta de Han
TERCERA PARTE
LAS CINCO PARTES DEL MUNDO
OCÉANO PACÍFICO
AMÉRICA DEL NORTE
POLO NORTE
ASIA
EUROPA
OCÉANO ATLÁNTICO
ÁFRICA
AMÉRICA DEL SUR
OCÉANO ÍNDICO
Ecuador
Istmo de Panamá
Estrecho de Gibraltar
Atolón (Is Tuamotú)
Cultivo del arroz.
El Everest la cumbre más alta del mundo
Dunas en el Sáhara
El Zambeza y el Salto Victoria



Lección 47ª — GENERALIDADES.

542. Situación y límites. — La **América,** llamada también *Nuevo Continente* y *Nuevo Mundo,* fué descubierta por **Cristóbal Colón** el 12 de octubre de 1492. Se compone de dos inmensas penínsulas, o más bien continentes: *América del Norte* y *América del Sur,* unidos por una serie de istmos montañosos que, juntos con las islas *Antillas,* forman la *América Central.*

Está limitada: al norte, por el océano *Artico;* al este, por el *Atlántico;* al oeste, por el *Pacífico,* y al sur, por la confluencia de estos dos últimos.

543. Extensión y población. — La extensión de América, incluyendo la Groenlandia, las islas del archipiélago polar y las aguas interiores, sobrepasa los **44 millones de kilómetros cuadrados** (25.700.000 kilómettros cuadrados para la América del Norte y Central, y 18.7000.000 km.² para la América del Sur), es decir que es unas **quince veces** mayor que la República Argentina.

La población total está calculada en 262 ½ millones de habitantes, repartidos en la forma siguiente: América del Norte y Central, 174 2|3 millones; América del Sur, cerca de 89 millones.

544. Caracteres distintivos. — El continente americano se distingue de las demás partes del mundo:

1º Por su aislamiento completo;

2º Por su larguísimo desarrollo en el sentido de los meridianos. Se alarga desde el paralelo 83° 20′ (Cabo Brigman) de latitud norte, hasta el paralelo 56° (cabo de Hornos) de latitud sur, es decir en un largo de unos 15.000 kilómetros. Por eso América posee la serie completa de las zonas climatéricas que se repiten simétricamente al N. y S. de la zona ecuatorial. Por



Guatemala.— Ruinas de Quiriguá: El monolito llamado "La Reina".

otra parte, su poca anchura relativa hace que sean escasas las regiones donde las influencias marinas no dejan de ejercer su beneficio, y de aquí los escasos desiertos que comprende:

3º Por sus dos masas continentales casi iguales, de forma triangular y unidas por el istmo de Panamá.

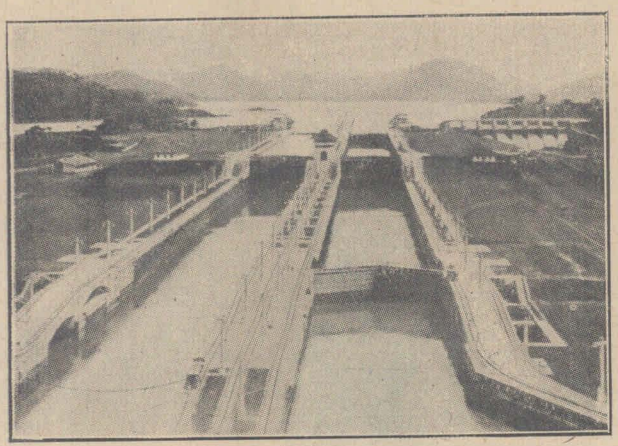
Sin embargo, la configuración horizontal de ambas masas es bastante distinta. La América del Norte es recortada, y como Europa y Asia posee numerosas islas y penínsulas, mientras que la América del Sur

es compacta y de litoral generalmente parejo, con excepción del sur de Chile, en donde forma muchos golfos, fiordos e islas.

4º Por la configuración general de su relieve, que se parece en las dos Américas, y, podríamos decir, casi simétrico. En efecto, en ambas encontramos: en el centro, una gran llanura muy uniforme en su constitución y estructura apoyada entre dos sistemas montañosos, siendo el más alto el del oeste.

5º Por la semejanza de su hidrografía: ríos muy largos, caudalosos y navegables del lado del Atlántico, mientras que los de la cuenca del Pacífico son cortos y torrentosos.

Sin embargo, basta un examen, siquiera superficial, del mapa, para notar que la América del Sur es muy pobre en lagos, al paso que la del Norte tiene abundancia de ellos, ya que forman un verdadero *círculo*



Panamá. — Esclusa de Miraflores.

lacustre desde la desembocadura del San Lorenzo hasta la del Mackenzie.

6º Por sus riquezas naturales que superan, en conjunto, a las de todos los demás continentes.

545. Caracteres generales del clima americano. — Aunque semejantes por su estructura y relieve, las dos Américas presentan grandes diferencias por no tener idéntica situación astronómica. Si bien es fácil entender que sobre un desarrollo tan enorme debe hallarse la serie completa de los climas, importa observar lo siguiente:

1º Que la América del Norte pertenece en su mayor parte a la zona templada, y América del Sur a la zona tropical.

2º Que las altas montañas del N. cierran el continente a la influencia del Pacífico y lo abren por completo a los alisios del Atlántico.

Por eso América del Norte tiene en su conjunto un clima continental excesivo, cuya amplitud aumenta en dirección N. W.; y sólo el litoral del Pacífico, en el Canadá y Alaska, tiene el clima propio de la zona templada fría.

Al contrario, América del Sur goza en las dos terceras partes de su superficie del clima marítimo, húmedo y constante de los países cálidos; lo demás del territorio se reparte en: una región caliente templada muy seca (Perú y norte de Chile); una región subtropical de lluvias raras (Córdoba); una región templada fría, muy húmeda, del lado del Pacífico (Patagonia y sur de Chile).

546. Etnografía. — Hay varias hipótesis referentes a la población de América antes de la llegada de Colón.

Las más probables son, que los asiáticos hayan atravesado el estrecho de Behring o que hayan aportado al continente americano impelidos por alguna corriente del Pacífico.

Sea lo que fuese, Colón llamó indios a los moradores que encontró en América, porque creía haber descubierto el camino occidental de las Indias.

Luego, después, principiaron las expediciones europeas que vinieron a tomar posesión de una parte del Nuevo Continente. En la América del Norte se fundaron así una Nueva Francia, una Nueva Inglaterra, una Nueva Holanda, mientras España y Portugal ocupaban Méjico, la América Central, las Antillas y la América del Sud. En los siglos XVII y XVIII, las posesiones holandesas y francesas pasaron a poder de los ingleses.

Principió inmediatamente la lucha entre el elemento europeo y el indígena. Éste se llevó la peor parte y disminuyó rápidamente, hasta desaparecer casi del todo, en las Antillas y América del Norte.

En Méjico y demás países conquistados por los españoles, así como en el Brasil, los pueblos indígenas fueron más respetados y se mezclaron con los conquistadores, y sus mestizos forman aún en algunas regiones la mayoría de la población. España y Portugal trataron de civilizar a los indios antes que explotarlos, aunque algunos jefes ejercieron no pocas crueldades con los naturales.

En las partes tropicales (Antillas, Brasil, S. de los Estados Unidos) fueron introducidos esclavos negros, traídos del África, para desempeñar las faenas pesadas de las minas.

Finalmente, en el siglo XIX, vinieron algunos asiáticos, (chinos y japoneses) a establecerse en calidad de colonos como lo hacían los europeos. Se hallan principalmente en las costas del Pacífico.

La población actual del continente americano puede repartirse en la forma siguiente: unos 10 millones representan las antiguas razas; de 25 a 30 millones forman el elemento mestizo; otros 20 a 25 millones pertenecen a la raza negra o asiática, y cerca de 200 millones descienden de la raza blanca venida de Europa.

Pero los blancos no pertenecen todos a la misma nacionalidad, ni profesan la misma religión, ni hablan el mismo idioma.

Se los puede clasificar en dos grupos: los *anglosajones* en los Estados Unidos y Canadá y los *neolatinos*, en las demás regiones del continente. Todos los países independientes de América han adoptado, como forma de gobierno, el *régimen republicano*.


AMÉRICA
0 1000 2000K.
O. GLACIAL ARTICO
Archipiélago Polar
GROENLANDIA (D)
M. DE BAFFIN
Islandia (D)
EÚROPA
OCÉANO ATLÁNTICO
OCÉANO PACÍFICO
M. de BERING
E. de Bering
ALASKA (E.U.)
Yukón
Mackenzie
L. Osos
L. Esclavos
MAR DE HUDSON
CANADÁ
LABRADOR
Terranova (I.)
I. Vancouver
L. Winnipeg
OTTAWA
Montreal
Québec
G. de Sn Lorenzo
Halifax
Misuri
L. Superior
L. Hurón
L. Michigan
L. Ontario
Boston
L. Erie
N. York
Filadelfia
WÁSHINGTON
C. Hatteras
ESTADOS UNIDOS
Chicago
S. Luis
Ohio
M. Alegantos
Arkansas
Misisipí
S. Francisco
Colorado
Los Angeles
BAJA CALIFORNIA
G. de California
Sa Madre
MÉJICO
N. Orleáns
FLORIDA
G. de MÉJICO
E. de la Florida
Trópico de Cáncer
Vera Cruz
E. Yucatán
CUBA
HAITI
Jamaica
Puerto Rico
ANTILLAS
MAR de las ANTILLAS
AMÉRICA CENTRAL
Caracas
VENEZUELA
Orinoco
Georgetown
Paramaribo
Cayena
GUAYANAS
I. H. F.
COLOMBIA
Bogotá
S. Parima
R. Negro
Quito
ECUADOR
Ecuador
Amazonas
C. S. Roque
C. Pariñas
PERÚ
Lima
BRASIL
Madeira
Tapajoz
Xingú
Tocantins
S. Francisco
BOLIVIA
L. Titicaca
La Paz
Paraguay
PARAGUAY
Paraná
S. Espinaco
Asunción
Río de Janeiro
Trópico de Capricornio
Valparaíso
Santiago
URUGUAY
Montevideo
Buenos Aires
R. de la Plata
ARGENTINA
Patagonia
E. de Magallanes
Is. Falkland
T. de Fuego
C. de Hornos
MÉJICO
GUATEMALA
BELICE
M. DE LAS ANTILLAS
HONDURAS
Guatemala
S. Salvador
SALVADOR
Tegucigalpa
NICARAGUA
Managua
COSTA RICA
S. José
PANAMÁ
Panamá
O. PACÍFICO

Lección 48ª — AMERICA DEL SUR. — GEOGRAFIA FISICA.

547. Situación y límites.— La América del Sur es la menor de las dos partes en que se divide el Nuevo Mundo. Está comprendida entre los 12° ½ de latitud N. y 56 de latitud S., y entre los 35° y 81° de longitud W., sirviéndole de límite por el norte *las Antillas* y el *océano Atlántico;* por el este el *océano Atlántico*, por el oeste el *océano Pacífico*, y por el sur la *unión del Atlántico con el Pacífico*. El Ecuador la atraviesa desde Quito a las bocas del Amazonas, por tierras del Ecuador, Colombia y Brasil.



Panorama de la Cordillera de los Andes entre la República Argentina y Chile.

548. Extensión y forma. — La *extensión* superficial de la América del Sur es de unos 18.700.000 kilómetros cuadrados. Su longitud máxima, medida desde el cabo *Gallinas*, que es su punto más septentrional, hasta el cabo de *Hornos*, su extremo meridional, mide algo más de 7.700 kilómetros. La mayor anchura, entre el cabo *San Roque*, en el Brasil, y la punta *Pariña*, en el Perú, es de unos 5.200 kilómetros.

Su *forma* es la de un inmenso triángulo, cuyos vértices serían los cabos *Gallinas* al norte; *San Roque*, al este, y *Hornos*, al sur.

549. Litoral o costa.— El litoral de la América del Sur es generalmente parejo, como que no tiene penínsulas ni golfos de importancia. Las únicas costas muy recortadas son las del sudoeste, en la parte meridional de Chile.

La costa del Pacífico es alta, la del Atlántico es generalmente baja.

Los principales accidentes geográficos en el litoral son:

a) **Golfos:** en el Atlántico, el de *Darién*, en Colombia; el de *Maracaibo*, en Venezuela; los estuarios del *Amazonas*, en el Brasil, y del *Plata*, entre el Uruguay y la Argentina; los golfos de *San Matías* y de *San Jorge*, en la Argentina. En el Pacífico, el de *Panamá* limitado por el istmo de su nombre.

b) **Estrechos y canales:** el canal artificial de *Panamá*, el Estrecho de *Magallanes* y los canales naturales de *Beagle*, al sur de la Tierra del Fuego, y de *Chacao*, al norte de la isla de Chiloé.

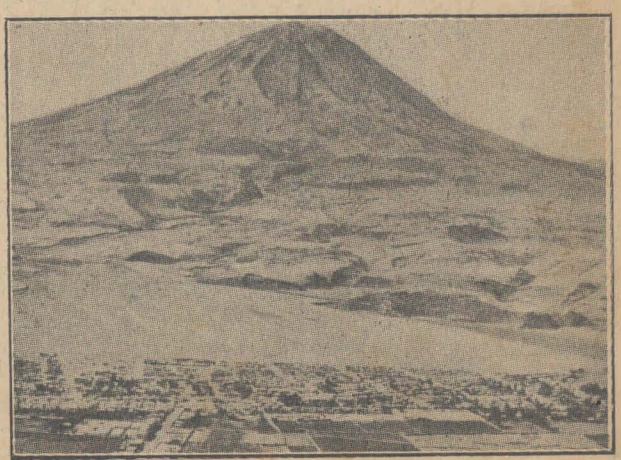
c) **Islas y archipiélagos:** en el Atlántico, la isla de *Marajo*, en la desembocadura del Amazonas; las *Malvinas* o *Falkland*, casi frente a la entrada oriental del estrecho de Magallanes. En la confluencia de ambos océanos, el archipiélago de *Tierra del Fuego*, y en el Pacífico, los archipiélagos de *Wellington*, *Chonos* y *Chiloé*, en la costa de Chile, y el de *Colón* o *Galápagos*, frente a la costa del Ecuador.

d) **Cabos y penínsulas:** al norte de Colombia, la península de *Goagira* que remata en el cabo *Gallinas;* al este, los cabos *San Roque* y *Frío*, en las costas del Brasil; al sur, el de *Hornos*, en el islote de su nombre; al sudoeste las penínsulas de *Brunswich* y *Taitao* en la costa de Chile, y al oeste el cabo *Pariña* en la costa del Perú.

e) **Istmo:** de *Panamá*, atravesado por el canal del mismo nombre.

550. Relieve del suelo y regiones naturales. — El relieve de la América del Sur es muy sencillo; puede describirse brevemente diciendo que es una *gran llanura central*, ceñida al oeste por el sistema montañoso de los *Andes*, al norte por la meseta de las *Guayanas* y al este por la del *Brasil*.

a) **Cordillera de los Andes.** — El sistema de los *Andes* (en el país de la *Cordillera)* forma a lo largo del Pacífico un macizo formidable que corre de norte a sur del continente desde el istmo de Panamá hasta el cabo de Hornos, siendo su longitud de unos 7.500 kilómetros, y su anchura entre 100 y 300 kilómetros.



Perú. — Arequipa y el volcán Misti.


AMERICA del SUR
MAPA FÍSICO
HIPSOMETRIA
Más de 4000 m.
" " 2000 "
" " 1000 "
" " 500 "
" " 200 "
BATIMETRIA
Más de 200 m.
" " 2000 "
" " 4000 "
" " 8000 "
ESCALA:
0 100 200 300 400 500 1000 Km
ZONAS DE VEGETACIÓN
Bosques trop.
Cultivos "
Llanos y Pampas
Altas cumbres
MAR DE LAS ANTILLAS
OCÉANO PACÍFICO
OCÉANO ATLÁNTICO
VENEZUELA
COLOMBIA
ECUADOR
PERU
BOLIVIA
BRASIL
GUAYANAS
PARAGUAY
URUGUAY
ARGENTINA
CHILE
LLANOS
SELVAS
MESETA DEL BRASIL
MATTO GROSSO
Río AMAZONAS
ANDES
TRÓPICO DE CAPRICORNIO
CARACAS
BOGOTA
QUITO
LIMA
LA PAZ
ASUNCION
MONTEVIDEO
BUENOS AIRES
SANTIAGO
GEORGETOWN
PARAMARIBO
CAYENA
FORTALEZA
NATAL
Recife
Bahia
RIO DE JANEIRO
Victoria
Santos
Florianopolis
Porto Alegre
Valparaiso
Magallanes
Tierra del Fuego
Falkland o Malvinas
C. de Hornos
Golfo de S. Jorge
Golfo de Guayaquil
Golfo de Panamá
Golfo Darien
Golfo de Mosquitos
Golfo du Pampas
Arch. de Chonos
I. Trinidad
I. Martinica
I. Margarita
I. Guadalupe
Antillas Menores
Orinoco
Amazonas
Paraguay
Paraná
Uruguay
Pilcomayo
Madeira
Tapajoz
Xingu
Tocantins
Sao Francisco
Parnahyba
Paraguay
Tacuary
Pilcomayo
Bermejo
Salado
Colorado
Negro
Chubut
Chico
Limay
Desaguadero
Titicaca
Poopo
Aconcagua
Rosario
Parana
Iguazu
Grande
Pitomayo
Beni
Madre de Dios
Guapore
Mamoré
Purús
Jurua
Yapurá
Negro
Branco
Caroni
Apure
Meta
Guaviare
Putumayo
Napo
Pastaza
Marañon
Ucayali
Apurimac
Pisco
Misti
Chimborazo
Cotopaxi
Antisana
Cayambe
Pichincha
Tolima
Cerro de Pasco
Cerro de Pasco
Sierra Parima
Sierras Tumuc Humac
Mesa de Guanayas
Cordon de Merida
Sierras de Cordoba
Sierra de Espinhaço
Serra dos Pyrenéos
Serra do Mar
Serra Geral
Serra do Espinhaço
Cº Frio
Cº Roque
Cº Branco
Cº Naranja
Bª Sta Rosa
Bª Blanca
Cº Corrientes
Bahia de Todos los Santos
Bahia Blanca
Golfo de S. Matias
Golfo du Pampas
Estrecho de Magallanes
I. Hoste
I. Wollaston
I. Navarino
I. Clarence
I. Diego Ramirez
I. Sta Ana
I. Trinidad
I. Gallegos
I. Sta Cruz
I. Sta Catalina
I. Sta Maria
I. Sta Ambrosio
I. S. Felix
I. J. Fernandez
Pta Gallinas
Pta Aguja
Pta Parinas
Pta Aguja
Cº Vírgenes
Cº Blanco

En su conjunto, los Andes presentan un triple carácter.

1º **Los Andes del N. o de Colombia** son divergentes: los ramales se desprenden en forma de abanico del *nudo de Pasto* y están separados por vías fluviales casi paralelas (Cauca, Magdalena, Atrato). La cumbre de mayor altura es el volcán *Tolima* (5.600 m.)

2º **Los Andes Centrales** que recorren el Ecuador, Perú y Bolivia, comprenden dos cadenas principales que se reúnen en ciertos nudos: nudos de *Loja*, de *Pasco*, del *Nevado de Tres Cruces* y van enlazadas por cadenas transversales más bajas que las reúnen como peldaños de una escalera.

Estos dos ramales dejan entre sí extensas y elevadas mesetas: *valle de Quito*, *meseta de Cuzco*, *meseta de Bolivia* (más de 4.000 metros de altitud) y la *Puna de Atacama*. Entre sus cimas nevadas descuellan: el *Chimborazo* (6.310 m.), el *Cotopaxi* (5.950 m.), en el Ecuador; el *Misti* (6.000 m.) en el Perú; el *Sorata* (6.500 m.) y el *Illimani* (6.400 m.) en Bolivia.

3º **Los Andes del Sud** que forman una sola cadena que va degradando poco a poco hacia el sur, aunque presentan la cumbre más alta de todo el sistema, el monte *Aconcagua* (7.310 mts.). A los dos extremos de la Cordillera de los Andes existen dos cadenas paralelas más bajas: la *sierra de Baudo*, en Colombia, y la *Cordillera de la Costa*, en Chile.

b) **Meseta de las Guayanas.**—El *macizo de las Guayanas*, situado entre los valles de los ríos *Orinoco* y *Amazonas*, es de mediana elevación, y está dividido en dos partes por el río *Esequibo*, culmina en el *Roraima* (2.600 metros), extensa meseta de arenisca roja.

c) **Meseta del Brasil.** — Las *tierras altas del Brasil*, forman una meseta ondulada (500 a 1.000 metros de altura media) y ligeramente inclinada. Las sierras que se yerguen en dicha meseta son numerosas, pero bastará citar las sierras del Mar *(Serra do Mar)*, de *Mantiqueira* y del *Espinazo (Serra de Espinaço)*. Su cumbre culminante es el monte *Itatiaya* (2.800 metros).

El macizo brasileño penetra también en el Uruguay y en el nordeste de la Argentina *(Sierras de Misiones)*.

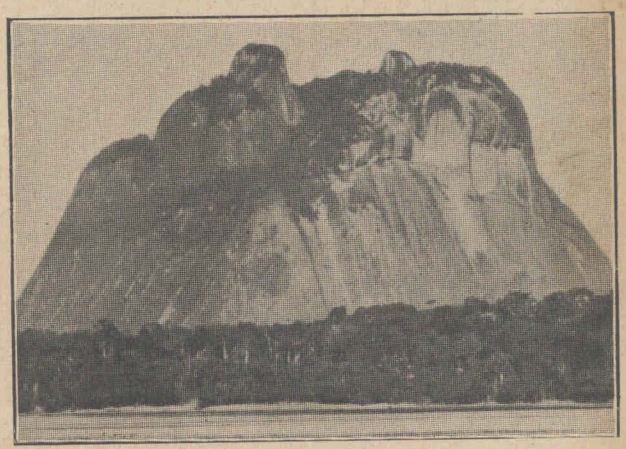
d) **Llanura central.**— La *llanura central* de la América del Sur, se extiende entre la Cordillera de los Andes y los macizos amesetados de las Guayanas y del Brasil. Ocupan cerca de las *dos terceras partes* del continente y se la puede dividir en tres grandes regiones: la *llanura* o **llanos del Orinoco,** caracterizados por su uniforme horizontalidad; el **valle del Amazonas,** inmensa floresta de mucha magnificencia; la **cuenca del Plata,** seca y en parte arbolada al norte (el *Gran Chaco)*, seca pero fértil en el centro (la *Pampa)*, fría al sur, donde forma una sucesión de terrazas escalonadas desde el océano hasta los Andes *(Patagonia)*.

551. Hidrografía. — La proximidad de los Andes al litoral Pacífico explica el escaso recorrido de los ríos que vierten sus aguas al Grande Océano. En oposición, son de gran longitud, por lo general, los ríos que pertenecen a la vertiente atlántica. Estos tienen un caudal considerable, exceptuando los de la Patagonia; eso se debe no sólo a la extensión de sus cuencas, sino también a las lluvias en extremo copiosas que caen en los países tropicales que desaguan.

a) **Vertiente del Atlántico.** — Los ríos más importantes de esta vertiente, principiando por el norte, son:

1º El **Magdalena,** que atraviesa la meseta de Bogotá y recibe el *Cauca* y el *Bogotá* o *Funza*, que forman en su curso el *Salto de Tequendama*, uno de los más bellos del mundo (197 metros de alto).

2º El **Orinoco,** que nace en la sierra Parima, cruza los llanos de Venezuela, describiendo una gran curva



Piedra de Cucuhy, en el Río Negro, que separa Venezuela, Colombia y Brasil.

alrededor del macizo de las Guayanas. Tiene sus crecidas entre abril y junio y entonces la llanura parece un inmenso lago. Comunica con el río Negro, afluente del Amazonas, por la bifurcación del *Casiquiare* y desemboca en el mar por un delta pantanoso, muy fértil y hermoso cuya base es de 300 kilómetros y su superficie de 20.000 kms.^{2}

Recibe numerosos afluentes, siendo los principales el *Apure*, el *Meta* y el *Guaviare*.

3º El **Amazonas,** que es el río más caudaloso del mundo y cuya cuenca abarca la tercera parte del continente sudamericano. Nace en los Andes peruanos con el nombre de *Marañón*, recorre la selva del Brasil y después de recibir innumerables afluentes desemboca en el Atlántico por dos anchas bocas separadas por la isla *Marajo*. Este río constituye con sus afluentes una red navegable de primer orden, pues los grandes buques pueden llegar hasta más de 5.200 kilómetros al interior. Entre sus principales afluentes figuran, por



Iguazú. — Un detalle de la catarata.

la orilla izquierda: el *Napo*, el *Putumayo* y el *Negro;* éste se comunica con el Orinoco por medio del *Casiquiare*. Por su orilla derecha desembocan: el *Ucayali*, que es, por su caudal y longitud, digno émulo del alto Amazonas; el *Madeira* (3.500 kms.), que es sin disputa el tributario más importante; el *Tapajoz*, el *Xingú* (2.000 kms.) y el *Tocantins* (2.700 kms.), engrosado por el Araguaya.

El *Tocantins* no pertenece en rigor al sistema fluvial del Amazonas, puesto que desemboca en la región del delta.

4º El **San Francisco,** cerca de 3.000 kms., río magnífico, pero de difícil navegación, por estar interrumpido su curso por numerosos y peligrosos saltos e islotes. El más notable de esos saltos es el de *Paolo Alfonso*, denominado, no sin razón, el "Niágara de la América del Sur". Junto a las orillas de este río habitan cerca de la *sexta parte* de la población del Brasil.

5º El **Río de la Plata,** formado por la reunión del *Paraná-Paraguay* con el *Uruguay;* es el más ancho del mundo, puesto que en su desembocadura mide más de 200 kilómetros de anchura, siendo al mismo tiempo el río sudamericano que, después del Amazonas, lleva mayor cantidad de agua.

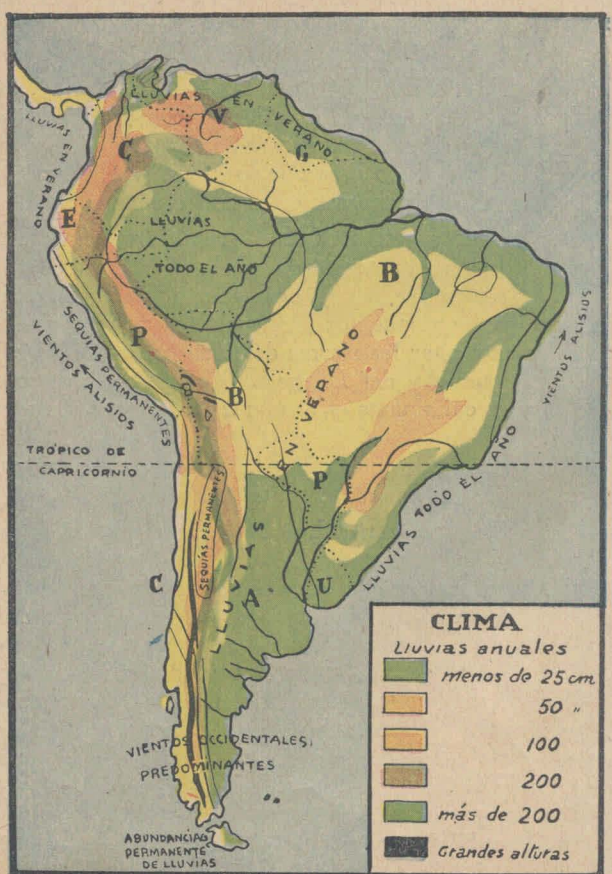
El **Paraná** (4.500 kms.) tiene su origen al norte de Río de Janeiro y muy cerca de las costas del océano Atlántico. Su curso superior presenta un aspecto muy pintoresco y tiene muchos saltos y raudales, siendo los principales los de la *Guaira*. Sus principales afluentes son: el *Paraguay*, engrosado por los ríos *Pilcomayo* y *Bermejo*, el *Juramento* o *Salado*, que baja de los Andes, y el *Iguazú*, que baja de la *Sierra del Mar* y forma, cerca de su confluencia con el Paraná, el grandioso *Salto de la Victoria*, cuya altura es de 60 metros.

El **Uruguay** (1.600 kms.) corre casi paralelo a Paraná. Es navegable hasta la ciudad uruguaya de Salto, en donde los raudales interrumpen la navegación.

6º El **Negro,** es el principal río de la Patagonia argentina y es navegable desde casi su origen.

b) **Vertiente del Pacífico.** — Los ríos de esta región son de corta extensión y correntosos; sirven sólo para el regadío. Sólo mencionaremos el *Guayas* en el Ecuador, navegable en su curso inferior, y el *Bío-Bío*, en el sur de Chile.

c) **Lagos.** — Los lagos más importantes de la América del Sur son: el *Maracaibo*, en Venezuela; el *Titicaca*, entre el Perú y Bolivia, que comunica con el *Poopó* (o *Aullagas)* por medio del río Desaguadero; el *Llanquihue*, al sur de Chile; el *Nahuel Huapí*, el *Fontana* y otros muchos en la Patagonia argentina; el de los *Patos*, en el Brasil.




AMÉRICA DEL SUR
Escala:
200 0 200 400 600 800 Km.
Puerto Cabello
Cartagena
Maracaibo
Valencia
CARACAS
Orinoco
VENEZUELA
Georgetown
Paramaribo
Cayena
GUAYANAS
(In) (Ho) (Fr)
Medellín
BOGOTÁ
COLOMBIA
Sª Parima
Cordillera de los Andes
Quito
ECUADOR
Ecuador
Amazonas
Pará
Guayaquil
Cuenca
Madeira
R. Tapajoz
R. Xingú
Cº Sn Roque
Pernambuco
BRASIL
R. Araguaya
R. Tocantins
LIMA
PERÚ
Callao
Cuzco
L. Titicaca
LA PAZ
Cochabamba
Arequipa
BOLIVIA
Sucre
Potosí
Cuyabá
R. Paraguay
Sª Vertientes
San Francisco
Sª Espinazo
Bahía
R. Paraná
Concepción
PARAGUAY
Sn Pablo
RIO DE JANEIRO
Trópico de Capricornio
ASUNCIÓN
V. Rica
Sª do Mar
Santos
Tucumán
R. Uruguay
La Serena
Sta Fe
Salto
Paysandú
Córdoba
Valparaíso
Mendoza
Rosario
URUGUAY
Mercedes
SANTIAGO
BUENOS AIRES
Colonia
MONTEVIDEO
La Plata
Plata
Concepción
R. Colorado
Valdivia
R. Negro
Bahía Blanca
Iª Chiloé
Cordillera de los Andes
ARGENTINA
Patagonia
C. Tres Puntas
Estr. de Magallanes
Is Malvinas
Ta del Fuego
Cabo de Hornos
OCÉANO PACÍFICO
OCÉANO ATLÁNTICO
80 70 60 50 40
10 0 10 20 30 40 50
90 80 70 60 50

552. Clima. — La parte del continente sudamericano, situado al norte de una línea que iría de Antofagasta a Río de Janeiro, esta es su parte más ancha,



Colombia.— El árbol del Tolú, cuya resina sirve para fabricar el bálsamo de su nombre.

pertenece a la zona tropical; la parte sur está dentro de la zona templada. Pero las corrientes marinas, los vientos, la altitud y la dirección de las cordilleras modifican considerablemente el clima, sobre todo en la costa del Pacífico. Por eso las mesetas andinas gozan del clima templado, las costas situadas entre Guayaquil y Antofagasta no conocen los fuertes calores que les corresponderían por su latitud, y la parte austral de la Argentina y Chile, tienen el clima de las zonas templadas frías. En la región atlántica domina en toda la zona tórrida el clima tropical marítimo (cálido y húmedo), cuya influencia penetra hasta las faldas orientales de los Andes. Las lluvias son abundantes y bien distribuídas, salvo en la meseta Perúboliviana y en sus contornos del sur y del suroeste, donde escasean.

553. Productos naturales. — *a)* **Vida animal.** El hecho más característico de la fauna americana es que la mayoría de los animales indígenas constituyen especies desconocidas en los demás continentes.

La selva amazónica posee numerosos **monos** de cola prensil y miembros alargados *(sapajú, marmoseti)* y de tamaño diminuto *(uistiti)*; algunos **desdentados** *(hormiguero, tatú)*; **hervíboros trepadores** *(perezoso)*; **pájaros** de colores vistosísimos *(papagayos, tucanes, colibríes)*. La zona andina posee el *llama*, animal de carga que recuerda el camello aunque es mucho más pequeño y sin joroba; el *guanaco*, la *vicuña*, la *alpaca* (de fina lana), el *huemul* (ciervo de los Andes del sur) y el *cóndor*, ave de rapiña de las altas cumbres; como animales de presa tenemos el *jaguar* en los países cálidos y el *puma* en las regiones más templadas y en la cordillera.

Además de estos animales, habitan los países cálidos algunas especies peligrosas o venenosas: *caimanes, boas, serpientes de cascabel, víboras, hormiga voraz*; otros inofensivos como las *tortugas* y las *mariposas* de magníficos colores.

Los animales domésticos traídos de Europa se han multiplicado admirablemente, sobre todo en los países de clima templado.

b) **Vida vegetal.** — La variedad del clima explica las diversas formaciones vegetales de América.

La región ecuatorial, en ambos lados del Amazonas, está cubierta por el exuberante bosque virgen tropical llamado **selva,** que posee árboles gigantescos (60 a 80 metros), a cuyos pies se desarrolla una vegetación impenetrable de lianas, bejucos, helechos arborescentes, etc.

Hacia los trópicos, la selva se transforma en pequeños bosques separados por praderas de altas hierbas; es la sabana que domina en los *llanos* del Orinoco, los *campos* del Brasil y el *Chaco Boreal*.

Vienen después las estepas herbáceas de la *pampa argentina* y los países de clima templado cuyos productos todos conocemos. Las mesetas andinas tienen un carácter algo desértico: puna de Atacama, altiplano boliviano, etc.

Antes de la llegada de los españoles, el Nuevo Continente no conocía el trigo, la cebada, la avena, el arroz, las plantas textiles y ciertos árboles frutales: higuera, olivos, naranjo, duraznero, etc., cuyo cultivo es hoy considerable. En cambio, son propios de América ciertas maderas *tintóreas:* campeche, palo del Brasil; *preciosas:* caoba, jacarandá; algunas plantas *medicinales:* quina, coca; *industriales:* tabaco, caucho, goma, *frutales* o *alimenticias*: cocoteros, plátanos, mate, cacao, maíz, papas, batatas, etc.



Paraguay.— Canchado de la *yerba mate.*

c) **Reino mineral.** — En la mayor parte del continente sudamericano, el subsuelo está todavía por explorar; con todo, ya se conoce lo suficiente para afirmar que encierra gran cantidad de *metales preciosos* y *otros:* oro, plata, bismuto, estaño; grandes depósitos de *nitratos, hulla,* y sobre todo *petróleo.*

Lección 49ª — AMERICA DEL SUR. — B. GEOGRAFIA POLITICA.

554. Población. — La población total de la América del Sur es de casi 89 millones de habitantes. La componen: la raza *blanca,* venida de Europa; la *negra,* originaria de Africa, y la *cobriza* o indígena. Con el tiempo, se han mezclado estas razas entre sí y formado los diversos pueblos americanos.

El *español* es el idioma de todo el continente, con excepción del Brasil, en que se habla el *portugués,* y de las Guayanas.

Entre los pueblos indígenas conviene recordar algunos que gozaban de una civilización bastante adelantada cuando llegaron los españoles: los *chibchas,* de Colombia; los *quichuas* y *aimaráes,* del Perú y Bolivia, que formaban el Imperio de los Incas; los *guaraníes,* del Paraguay y S. del Brasil; los *araucanos,* de Chile, el pueblo más intrépido quizá de toda la América.

555. Gobierno. — La forma republicana es la adoptada por todos los Estados independientes de la América del Sur. Tres de ellos son federales: la Argentina, el Brasil y Venezuela; las demás son repúblicas unitarias.

Las *Guayanas* son colonias de Inglaterra, Holanda y Francia.

CUADRO DE LOS PAÍSES DE LA AMÉRICA DEL SUR.
(La población de cada país es la que trae el "Anuario" de la Sociedad de las Naciones)

	Nombre de los países	Superficie	Población	Capital con su población	
Naciones independientes	Argentina	2.797.000	12.030.000	Buenos Aires	2.300.000
	Uruguay	187.000	1.993.000	Montevideo	667.000
	Brasil	8.500.000	44.900.000	R. de Janeiro	2.000.000
	Paraguay	450.000	900.000	Asunción	150.000
	Bolivia	1.500.000	3.000.000	La Paz	150.000
	Chile	750.000	4.443.000	Santiago	905.000
	Perú	1.400.000	6.700.000	Lima	380.000
	Ecuador	300.000	3.300.000	Quito	95.000
	Colombia	1.200.000	9.016.000	Bogotá	265.000
	Venezuela	1.000.000	3.300.000	Caracas	135.000
Colonias	Guayana Inglesa	233.000	321.000	Georgetown	75.000
	„ Holandesa	130.000	161.000	Paramaribo	50.000
	„ Francesa	88.000	26.000	Cayena	14.000
	Islas Falkland (Malvinas) y dependencias	15	3.000	Port Stanley	—
	Total general		88.780.000		

Lección 50ª — REPUBLICA ARGENTINA.

(Para más datos, véase la segunda parte)

556. Situación y límites. — El territorio de la República Argentina ocupa el extremo austral de la América del Sur, entre los 22° y 55° de latitud sur, y entre los 53° y 73° de longitud occidental (meridiano de Greenwich). Comprende la porción más importante de la cuenca del Plata y en su mayor parte está situada en la zona templada. Sus límites son: al N., las repúblicas de Bolivia y Paraguay; al E., las dos repúblicas del Brasil y del Uruguay y el océano Atlántico; al S., la confluencia de los océanos Atlántico y Pacífico; al O., la república de Chile o la cordillera de los Andes.

557. Forma y extensión. — La Argentina presenta la forma de un inmenso *triángulo rectángulo,* cuyos catetos se apoyan al norte sobre Bolivia y al oeste sobre Chile y cuya hipotenusa está bañada por el océano Atlántico.

Su extensión territorial es de unos 2.800.000 (2.797.113, según el censo de 1914) *kilómetros cuadrados,* es decir que es mayor que la de cualquier otro país de la América del Sur, excepto el Brasil.

558. Litoral o costa. — El litoral de la República Argentina presenta dos aspectos diferentes. Desde

el Río de la Plata hasta el Río Negro, la costa es generalmente *baja y pareja;* y desde el Río Negro hasta la Tierra del Fuego es, por lo general, *alta y recortada,* formando numerosos golfos, bahías y cabos.

Sus principales accidentes son: los *cabos Corrientes, San Juan, Tres Puntas* y *Vírgenes;* los golfos o bahías de *Samborombón, Bahía Blanca, San Matías* y *San Jorge;* los tres estrechos: de *Magallanes, Lemaire* y *Beagle;* las islas *Tierra del Fuego* y *Malvinas.*

559. Aspecto. — El relieve general de la República es muy variado. Podemos decir, sin embargo, que se distinguen dos grandes regiones perfectamente distintas.

a) La **occidental,** que ocupa, más o menos, la *cuarta parte* del país, está formada por la majestuosa cordillera de los Andes y sus numerosos ramales, que forman mesetas ricas en minerales y valles aptos para



El Aconcagua

la agricultura. En este conjunto montañoso suelen distinguirse seis grupos distintos: 1º, La *Cordillera real,* o Cordillera propiamente dicha, cuyo encadenamiento principal forma generalmente el límite natural entre la Argentina y Chile; 2º, la *Puna,* meseta elevadísima y seca, cuyo suelo cubierto de salinas y pedregoso es rico en metales; 3º, la *Cordillera oriental,* o Precordillera *Salto-Jujeña,* verdadero laberinto intrincado de sierras recortadas por valles y quebradas, que cubre todo el norte de la República desde la Punta hasta el Chaco; 4º, el grupo de *Famatina* y de la Precordillera de San Juan y Mendoza; 5º, el sistema del *Aconquija,* en Tucumán; 6º, el sistema *Central,* que comprende las sierras de Córdoba y de San Luis.

b) La **oriental,** que abarca las *tres cuartas partes* del país, está formada por vastísimas llanuras generalmente inclinadas de noroeste a sudeste. Estas llanuras suelen dividirse en cinco subregiones, a saber: 1º El *Chaco argentino,* de clima cálido y cuya humedad disminuye de este a oeste; en ella crecen dos tipos de vegetación: el *bosque* y la *pradera.* En esta región se producen muy bien el *tabaco,* el *café,* el *algodón* y la *caña de azúcar.* 2º La *Pampa occidental,* extensa llanura arenosa, árida por falta de lluvias y de corrientes de agua, y que sólo se vuelve productiva donde existe el riego artificial. 3º La *Pampa oriental,* o *Pampa propiamente dicha,* de declive suave y casi imperceptible. Se asemeja a un océano de verdura, donde de vez en cuando emerge algún monte artificial: hoy se halla cubierta de alfalfares, maizales y trigales y constituye la región más rica y poblada de la República. 4º La *Mesopotamia argentina* en cuyo extremo noroeste penetra el macizo brasileño (sierritas de Misiones), llanura ondulada y bien regada, de clima suave y suelo fertilísimo. 5º La *Patagonia extraandina,* región violentamente ondulada por una sucesión de *bajos* y *cañadones* que alternan con mesetas pedregosas denominadas *pampas altas.* Su aspecto es tristísimo por el tinte obscuro que le da el casquijo, el yeso y la marga que constituye su suelo.

560. Gobierno y administración. — La Argentina forma una **república federal,** regida por un presidente elegido por seis años, y un poder legislativo que reside en un Congreso, formado por dos Cámaras: la de *Diputados,* elegida directamente por el pueblo a razón de uno por cada 49.000 habitantes o fracción que no baja de 16.500 y a simple pluralidad de sufragios; el *Senado,* compuesto de 30 miembros, nombrados dos por cada provincia y dos por la Capital Federal.

Está poblada por algo más de 12 millones de habitantes, la mayor parte de origen español (descendientes de los antiguos colonos), y el resto constituído principalmente por inmigrantes modernos llegados a la Argentina de toda Europa, pero muy especialmente de España, Italia, Francia, y desde el principio del siglo XX de Rusia y Polonia. Calcúlase que desde 1857 a 1930, el contingente de inmigrantes fué de unos *cinco millones y medio,* de los cuales los españoles y los italianos, en proporciones casi iguales, formaron más de las *tres cuartas partes.* De origen indígena sólo quedan unos pocos representantes en los extremos norte y sur y algunos mestizos (nacidos de españoles e indios) que habitan principalmente el Interior, y que tienden a desaparecer, absorbidos por el elemento de origen genuinamente europeo.

La población, cuya densidad media es de 4 ½ habitantes por kilómetro cuadrado se concentra en la región del Litoral, pues en el Interior sólo existen tres centros algo importantes: Córdoba, Tucumán y Mendoza.

Se habla el idioma español, se profesa generalmente la religión católica dentro de una completa libertad de cultos, y la cultura raya a gran altura, pues existen en la República cinco Universidades, unos trescientos establecimientos de enseñanza media, normal y especial, y cerca de 12.000 de enseñanza primaria.

Políticamente, la República se divide en 14 Estados o Provincias, autónomas en su administración interna, 10 Territorios Nacionales o Gobernaciones, y un Distrito Federal, asiento de las autoridades nacionales.

561. Ciudades principales. — **Buenos Aires** (2.300.000 h.), la capital federal, en la margen derecha del Río de la Plata, la ciudad más poblada de la América del Sur, y una de las grandes ciudades del mundo; ostenta el rango de gran capital moderna, con su puerto, uno de los más amplios y frecuentados del globo, su actividad comercial favorecida por una densa red de tranvías y ferrocarriles metropolitanos. Su edificación es variada y elegante, las calles rectas y bien pavimentadas. Abundan las grandes avenidas, los parques, paseos, plazas, monumentos públicos y privados.

Rosario (500.000 h.), la segunda ciudad de la República por su población, movimiento industrial y comercial, con numerosas vías terrestres y fluviales.

Córdoba (260.000 h.), en una bellísima situación, gran centro literario y científico; posee la Universidad más antigua del país y un Observatorio Astronómico ricamente provisto y organizado; es asimismo un centro industrial y comercial importante, en activas relaciones con los puertos de Buenos Aires, Rosario y Santa Fe.

Entre las demás ciudades importantes, merecen especial mención: **Avellaneda** (190.000 h.), verdadero arrabal de Buenos Aires y el centro más industrial de toda la República; **La Plata** (180.000 h.), ciudad fundada en 1882, posee grandes y hermosos paseos, uno de los museos más ricos del mundo por sus colecciones de fósiles, y un Observatorio Astronómico; su puerto ancho y de aguas profundas, está orlado de magníficos docks; **Bahía Blanca** (100.000 h.), puerto de gran porvenir por su posición geográfica y la profundidad del canal de entrada: es también puerto militar, con arsenales y astilleros correspondientes; **Santa Fe** (130.000 habitantes), uno de los centros más progresistas del país, desde que se ha transformado su puerto fluvial, hoy uno de los más activos de la República; **Tucumán** (130.000 h.), en un valle rico y fértil, centro de la industria azucarera, con bosques de naranjos y alrededores pintorescos; **Mendoza** (80.000 h.), al pie de los Andes, es el más importante centro vitivinícola del continente sudamericano, pues cuenta con unas 1.200 bodegas y destilerías; sus industrias frutícolas empiezan también a tomar gran incremento.

562. Geografía económica. — La República Argentina es una de las naciones más progresistas del mundo, merced a su clima suave y moderado que facilita el desarrollo de todas las actividades humanas, a su suelo fértil y poco accidentado que facilita la construcción de ferrocarriles, y a las ventajas que le da el Río de la Plata, facilitando sus comunicaciones marítimas con todos los países bañados por el Atlántico.

La **ganadería** ha constituído desde el tiempo de la dominación española la principal fuente de recursos de la Argentina. Actualmente se crían en sus haciendas y estancias más de 44 millones de ovinos, 32 millones de bovinos, 10 millones de equinos y 5 millones de cabras, unos 4 millones de cerdos, lo que representa para el país una enorme riqueza, no sólo por lo que significa la *cantidad*, sino principalmente por la *calidad*, dado que la mayor parte de estos animales pertenecen a las mejores razas del mundo.

La **avicultura,** bastante descuidada hasta nuestros días, empieza también a tomar gran incremento, y actualmente se calcula en casi 40 millones el número de aves de corral.

La **Agricultura** ha realizado desde principios del siglo XX progresos extraordinarios, aumentando la extensión cultivada así como el rendimiento medio, merced al empleo de toda clase de instrumentos modernos, como sembradoras, segadoras, trilladoras, etc., movidas a vapor. Se cosecha anualmente grandes cantidades de *trigo*, *maíz*, *avena*, *lino*, etc., ocupando la Argentina uno de los primeros puestos entre los países exportadores de cereales, y el *primero como productor de semilla de lino*.

Siguen en importancia la *vid*, cuyo cultivo se extiende en las provincias andinas (Mendoza y San Juan principalmente); la *caña de azúcar*, a la cual debe su actual importancia la provincia de Tucumán; el *algodón*, que parece tener un gran porvenir en las gobernaciones del Chaco y Formosa; el *mate*, en Misiones. Entre los productos forestales merecen especial mención el *quebracho*, duro e imputrecible, que constituye la principal riqueza de los bosques chaqueños, el *cedro* de Tucumán, los *pinos*, *talas*, *lapachos*, *urundayes*, etc.

Los **productos minerales** representan también una cuantiosa riqueza, pero que hasta la fecha ha sido poco explotada, si exceptuamos el *petróleo*, cuyos centros principales son Comodoro Rivadavia (Chubut), en la costa del Atlántico, y Plaza Huincul (Neuquén). Toda la región montañosa es rica en minas de oro, plata, cobre, estaño, plomo, etc., así como en canteras de preciosos mármoles, pero la mayor parte de los yacimientos están inexplotados por hallarse alejados de las vías de comunicación.

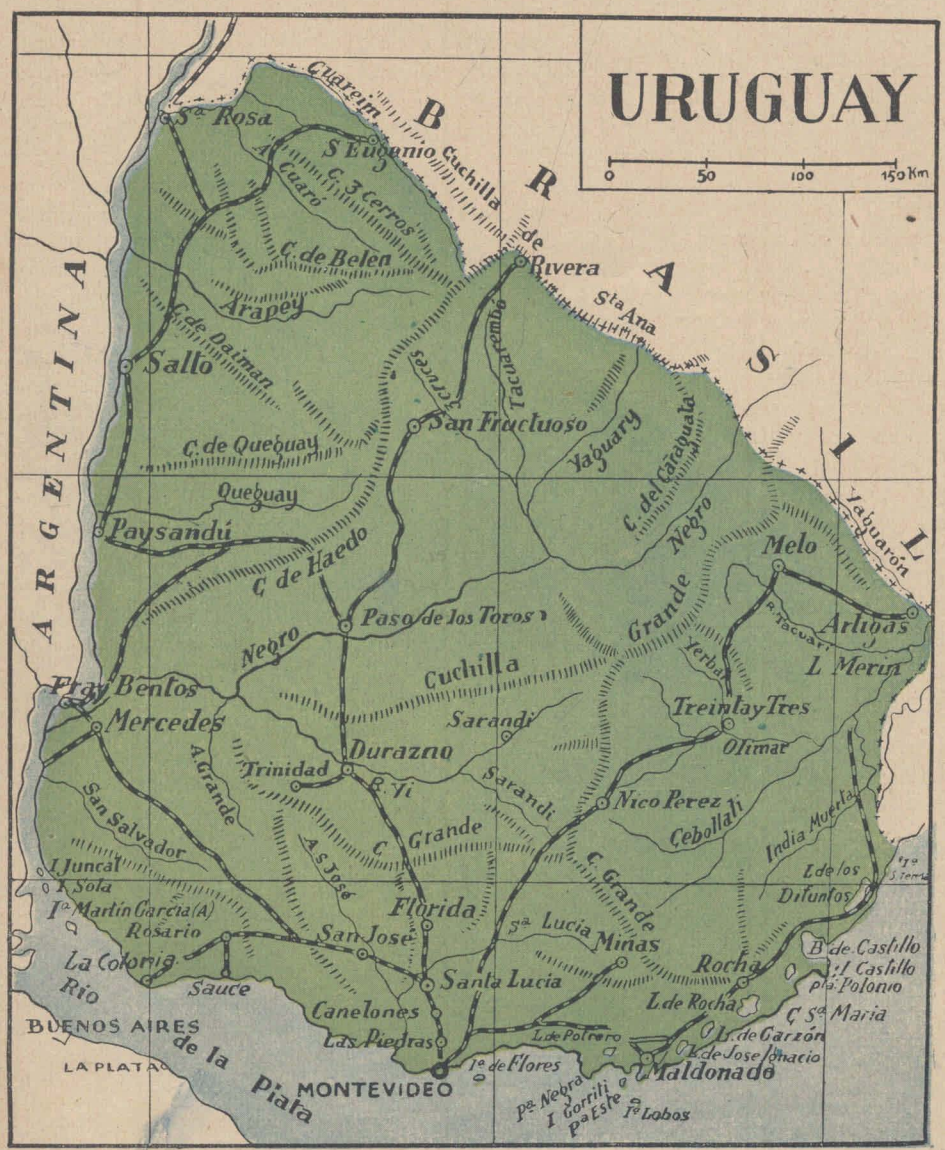
Industria y comercio. — Hasta la fecha puede decirse que la industria argentina se deriva casi toda ella de la agricultura, y comprende, en primer lugar, las *industrias alimenticias*: molinería, preparación de carnes congeladas y en conserva, extracto de carne, fabricación de quesos, manteca, vinos y azúcar; las demás industrias, tales como las textiles, la curtiduría, calzado, preparación de tabaco, explotación forestal, etc., y las mecánicas, si bien se desarrollan intensamente, tienen todavía menos importancia.

En cambio, el comercio, favorecido por la doble red fluvial y ferrocarrilera que convergen de todo el país hacia el Río de la Plata, ha tomado un vuelo extraor-

dinario; tiene por base la venta de la producción agrícola y ganadera: trigo, maíz, lino, harina; lana, cueros, carnes enfriadas, congeladas y en conserva, manteca, extracto de quebracho, etc.; y la adquisición de objetos manufacturados; carbón, artículos de hierro, tejidos, etc.

Lección 51ª — REPUBLICA DEL URUGUAY.

563. Aspecto físico. — La República Oriental del Uruguay, situada entre el Atlántico, el Brasil y la Argentina, es la menor de las naciones de Sudamérica: mide 187.000 kilómetros cuadrados, es decir menos de las *dos terceras partes* de la provincia de Buenos Aires. El suelo de la República Oriental del Uruguay constituye una transición entre la meseta brasileña y la pampa argentina. En el norte y centro predominan las montañas "*cuchillas*", últimas estribaciones del macizo brasileño, las cuales no pasan de 600 metros de altitud; el suelo pedregoso se presta admirablemente al cultivo de la vid.



Entre las "cuchillas" y la costa se extienden "*los campos*", que son amplias llanuras ligeramente onduladas.

La costa del Atlántico es baja, arenosa y sembrada de pantanos y lagunas, mientras que la del Plata y del Uruguay es generalmente alta y escarpada.

El país está fertilizado por el río *Negro* y otros afluentes del Uruguay y por algunas corrientes que desaguan en el mar o en las lagunas de la costa.

El **clima** es templado y sano, con precipitaciones en todas las estaciones, principalmente en el verano. Igualmente que en litoral argentino, los cambios de temperatura son bruscos y frecuentes, especialmente durante el verano y la primavera.

El más frecuente de los vientos es el sudoeste o "*pampero*"; se distingue el pampero *sucio*, acompañado de nubes de polvo y lluvia, y el *limpio*, que infunde vigor, despeja y purifica la atmósfera.

La flora es menos rica que la del sur del Brasil, predominando en los llanos del sur "la pradera", desprovista de árboles, lo mismo que la *pampa*.

564. Geografía política y ciudades. — La población del Uruguay asciende a cerca de 2 millones de habitantes, casi en su totalidad de raza blanca, y en su gran mayoría de origen español; los grupos de mesti-

zos tienden a desaparecer, y en cuanto a la raza indígena pura, los "charrúas" están extinguidos. Según el doctor Vasconcelos, la población uruguaya es hoy una de las más vigorosas del mundo, raza sana y bella, y espiritualmente despejada y acometedora.

Los *extranjeros* representan cerca del 20 % de la población, predominando el elemento *italiano*, el *español* y el *francés*.

La **lengua** oficial del Uruguay es el español, y la **religión** predominante es la católica, dentro de una completa libertad de culto.

Respecto a **instrucción,** el Uruguay es uno de los países más adelantados de América; la **enseñanza primaria** es obligatoria y gratuita, y se da en más de 15.000 escuelas; existen varias escuelas normales, otros estabecimientos docentes especiales y una Universidad en Montevideo.

El **gobierno** del país es *republicano, representativo* y *unitario*. La Constitución, reformada en 1934, establece que el Poder Ejecutivo está representado por un *presidente*, quien actuará con un *Consejo de Ministros* nombrado por el presidente, "cinco o seis, en nueve" elegidos dentro del partido triunfante en las elecciones de presidente de la República, y *tres* dentro del partido que en dicha elección lo siga en número.

El presidente es elegido directamente por el pueblo y por simple mayoría; dura 4 años en sus funciones y no puede ser reelecto sino después de haber transcurrido un período completo desde su cese.

Las **ciudades** principales son:

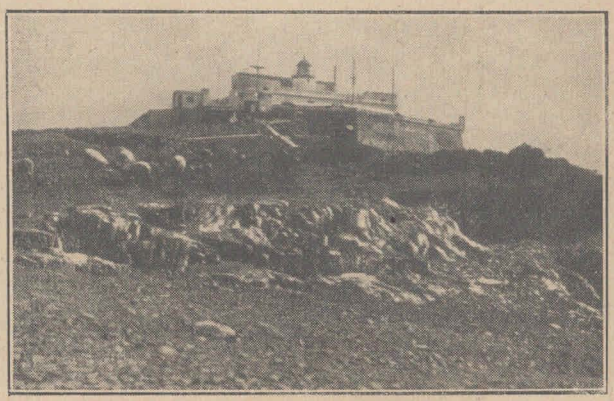
Montevideo (667.000 h.), la capital, ciudad muy importante y el primer puerto del país, así como uno de los más activos de la América del Sur. Edificada en anfiteatro alrededor de la bahía que le sirve de puerto, posee grandiosos edificios, hermosos jardines y paseos; sus calles están trazadas con gran regularidad.



Montevideo. — Palacio Legislativo.

Tiene arzobispado, universidad, escuelas, bibliotecas y museos.

Salto (33.000 h.), la segunda ciudad del país por su población, industria y comercio. Los saltos que arri-



Montevideo. — El Cerro y su fortaleza.

ba de la ciudad atraviesan el río Uruguay impiden la navegación en la parte superior del mismo. Los astilleros que la compañía Mihanovich posee en esta ciudad, son los más importantes de las repúblicas del plata.

Las demás poblaciones de alguna importancia son: **Paysandú** (26.000 h.), gran centro de intercambio comercial con la Argentina; **Fray Bentos** (20.000 h.), donde funciona la gran fábrica *Liebig*, uno de los saladeros más importantes del mundo; **Mercedes** (30.000 habitantes), sobre el río Negro, edificada sobre una ladera de una cuchilla de aspecto sumamente pintoresco.

565. Geografía económica. — El Uruguay es, ante todo, un país de **ganados,** y su riqueza está basada en la cría de animales y en sus productos: lanas, cueros, carnes, etc.

Según el último censo ganadero, el país contaba con más de 7 millones de cabezas de ganado bovino; 20 ½ millones de ovinos y 600.000 equinos.

Esta ganadería alimenta una industria muy floreciente; la de las *carnes congeladas, conservas alimenticias* y *tasajo* (carne desecada y salada). Existen muchos saladeros y frigoríficos, y la gran fábrica de *Liebig* (en Fray Bentos), con sus extractos de carne y otros productos, tiene nombre universal. Se calcula que los saladeros y frigoríficos sacrifican anualmente, entre ganado vacuno y lanar, alrededor de *cuatro millones de cabezas*, de las cuales casi las tres cuartas partes son vacunos.

La **agricultura** se desarrolla también vigorosamente, de algunos años a esta parte, especialmente en las regiones del sur, las más aptas, cultivándose principalmente *trigo, maíz* y *avena*. En los departamentos del norte y en los situados a orillas del Uruguay, se producen la *vid*, la *caña de azúcar*, el *tabaco* y la *yerba mate*.

La **minería** produce principalmente *granito, mármoles, alabastro*. Se explotan algunas minas de cuarzo aurífero en Cuñapirú y en Corrales (departamento de Rivera), y en algunas regiones del interior se encuentran ágatas, y particularmente en los alrededores de Salto, la célebre *piedra de agua*, que es un cuarzo en cuyo interior existe cierta cantidad de agua, fenómeno extraño y que sólo se da en este país, y no explicado aun satisfactoriamente.

En las "cuchillas" de Minas se produce el agua denominada "*Salus*", de excelentes condiciones como agua de mesa.

El **comercio** es muy activo (unos 200 millones de pesos oro uruguayo) y se hace sobre todo con Inglaterra, Estados Unidos, Alemania, Argentina, Brasil y Francia.

Sus *exportaciones* consisten principalmente en productos de la ganadería (de 80 a 85 %): *animales en en pie, carnes, lanas, cueros, cereales* y *mármoles*, etc.

Importa particularmente *productos alimenticios, vinos, combustibles, textiles, artefactos de hierro y acero*, etcétera.

Nuestro país le vende: *vinos, azúcar, petróleo*, etc., y le compra: *frutas, pescado, granito, arena*, etc., oscilando el intercambio anual entre ambas naciones de 10 a 15 millones de pesos oro argentinos.

Vialidad. — El desarrollo total de los ferrocarriles uruguayos es de unos 2.700 kilómetros, irradiando todas las líneas en forma de abanico desde Montevideo. Por otra parte el río de la Plata y el Uruguay facilitan las comunicaciones del país con todos los principales centros del mundo, siendo el puerto de Montevideo uno de los más activos de la América del Sur.

Existen además en el país buenos caminos que han permitido desarrollar notablemente el servicio de automóviles.

Varias *líneas aéreas* lo ponen en comunicación con la Argentina y el Brasil.

Cuadro comparativo con la Argentina

	Uruguay	Argentina
Superficie: en miles de km.^{2}.	187	2.793
Población: en miles de habitantes	1.993	12.030
Capital: en miles de habitantes	655	2.300
Escuelas primarias	1.533	16.663
Comercio exterior: en millones de pesos oro	64	530
Marina mercante: en miles de toneladas	80	345
Ferrocarriles: en kilómetros.	2.900	40.000
Comercio con la Argentina: en miles de pesos m|n. ...	Importación ..	4.539
	Exportación ..	8.760

Lección 52ª — ESTADOS UNIDOS DEL BRASIL.

566. Situación, límites y extensión. — La República de los Estados Unidos del Brasil ocupa la mayor parte de la región centro-oriental de la América del Sur, y linda con todos los demás Estados de la misma, con excepción del Ecuador y de Chile. Sus *costas* tienen una extensión de casi 8.000 kilómetros (6.000 km. en línea rectificada) sobre el Atlántico. Abarca la enorme superficie de 8.500.000 kilómetros cuadrados, es decir, casi la mitad del continente sudamericano y es tres veces más extensa que la República Argentina.



Río de Janeiro. — Vista parcial de la ciudad.

567. Aspecto y divisiones. — El Brasil puede dividirse en dos extensas regiones naturales: la *meseta brasileña* y la *Amazonia* o llanura del Amazonas.

a) La **meseta brasileña,** una de las más antiguas y extensas del globo, presenta el aspecto de un inmenso zócalo de 600 a 900 metros de altitud media, desgastado por la erosión y que las aguas han tajado en macizos tabulares. Los relieves en resalto no muy pronunciado sobre el nivel general de la meseta, son las llamadas "Serras", así como "Chapadas" las altiplanicies. Las sierras más altas se levantan al este y sudeste, próximas a la costa del océano: *Sierras Geral, del Mar*, del *Espinhazo*, de *Orgaos* y de *Mantiqueira*, en la que se alza el pico de *Itatiaya* (2.800 m.), el punto culminante del Brasil.

Del nudo de *Itacolumí* se destacan otras más bajas hacia el oeste, separadas de las anteriores por el hondo surco San Francisco-Paraná, que se extienden desde el alto Paraguay hasta el cabo San Roque, y que en suave

declive acaban por fundirse con la Amazonia. *Matto Grosso* es un peniplano muy individualizado, centro hidrográfico de Sudamérica, del que irradian el Paraguay, el Tapajoz, el Xingú y el Araguaya.

Las costas del litoral limitado por la meseta son arenosas al N. y al S. (el cabo S. Roque es tan sólo un médano de 60 metros de alto) ; pero en su parte central, son escarpadas y rocosas, y presentan algunas hermosas bahías (bahía de *Todos los Santos*, de *Río de Janeiro*, etc.).

de las alturas que la circundan, es baja y está cubierta de inmensas selvas vírgenes.

Su litoral es bajo, a menudo pantanoso y plantado de mangles. El mar no cesa de destruir la costa y a cada marea el macareo (llamado *pororoca* en el país), violento en extremo, roe las islas y las riberas de los estuarios y del litoral.

Hidrografía. — En el Brasil hay que distinguir la hidrografía de la Amazonia y la hidrografía de la meseta brasileña.



a) La hidrografía de la Amazonia está por entero subordinada a la colosal corriente del *Amazonas* que da su nombre a la región.

El **Amazonas** es el primer río del mundo, no por su longitud, pero sí por el caudal de sus aguas y por la extensión de su cuenca. Dicho río, cuya longitud está calculada en unos 6.200 kilómetros, lleva al mar, término medio, 120.000 metros cúbicos de agua por segundo, y su anchura excede a veces de 50 y 100 kilómetros, con lo cual resulta casi un mar de agua dulce, con una profundidad media de 70 a 80 metros.

El **río Amazonas** nace en los Andes del Perú, al pie del Cerro de Pasco, con el nombre de Marañón.

En la primera parte de su curso es un torrente que corre por agrestes desfiladeros, donde forma rápidos llamados *Pongos*, de los cuales el más famoso es el de *Manseriche*. En el citado pongo, el Amazonas ha descendido ya a 180 metros de altitud, y de aquí al mar le quedan todavía que recorrer 4.700 kilómetros, haciéndose navegable desde *Iquitos*, en el Perú. Al penetrar en el Brasil, por *Tabatinga*, el río ha recibido ya bastantes afluentes y toma el nombre de *Solimoes*, que conserva hasta Manaos, donde toma el nombre de *Amazonas*.

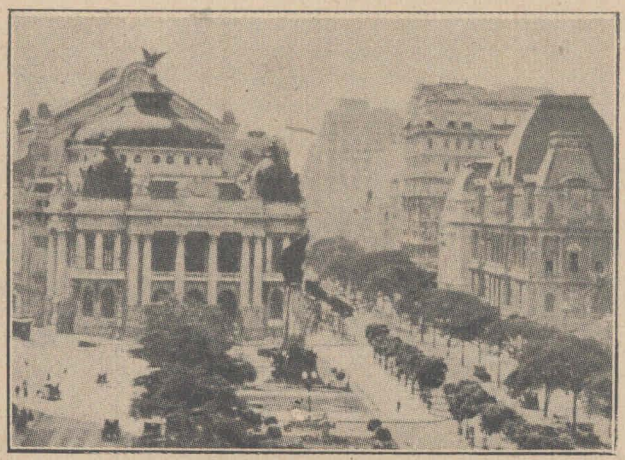
En todo su curso a través del Brasil, el Amazonas reviste el carácter típico de los ríos de llanura. En sus orillas bajas, fangosas y pobladas de bosques, existen innumerables lagos y brazos laterales llamados *igarapés*, que se llenan y vacian periódicamente.

Algunas cifras darán una idea de su caudal. Más arriba de Manaos, su lecho principal tiene 5 kilómetros de ancho, y si se le añadieran los brazos laterales dependientes, pasaría de 20. Desde Manaos sigue ensanchándose hasta medir cerca de 300 kilómetros en su desembocadura, después de juntarse en el

b) La **Amazonia** *(llanura del Amazonas)* es la más extensa de las llanuras tropicales (4.500.000 kilómetros cuadrados, muy cerca de una mitad más que la República Argentina), emplazada entre la meseta brasileña al sur, la cordillera de los Andes al oeste y la meseta de las Guayanas al norte. Se prolonga al norte por los llanos del Orinoco y al sur por la depresión del Paraguay.

Esta inmensa planicie, casi horizontal, compuesta por los aluviones arrastrados por los ríos que bajan

estuario con el río *Pará* o *Tocantíns*, ancho de 70 kms. Antes los dos ríos tenían, según se cree, bocas distintas, pero las aguas



Río de Janeiro. — Avenida Río Branco.

han destruído las tierras que los separaban y de las cuales nos queda como residuo la isla Marajo, de 19 kilómetros de ancho.

El choque de las aguas del río con las del mar provoca lo que los naturales llaman el "pororoca", en que las aguas del Amazonas y del océano combaten como un ejército, y cuyo estruendo se oye a más de diez kilómetros de distancia.

El Amazonas no forma hoy delta; los aluviones en masa considerable, son llevados hacia el nordeste por la corriente ecuatorial.

En su largo trayecto, el Amazonas recoge las aguas de 200 afluentes de los cuales 18 tienen un recorrido de más de 1.500 kilómetros. Los principales son, en su orilla izquierda: el *Negro*, que se comunica con el Orinoco por el *Casiquiare*, el *Yapura;* en la derecha: el *Purus*, el *Madeira*, cuyo valle superior se comunica fácilmente con el del Paraguay, el *Tapajoz*, el *Xingú* y el *Tocantíns*.

Alimentado por las precipitaciones abundantes y constantes de la zona ecuatorial, y por caudalosos afluentes procedentes de ambas regiones tropicales que le llevan alternativamente la abundancia de sus crecientes, el Amazonas tiene un régimen constante que facilita su navegación. Así es que, con sus grandes afluentes, representa una red navegable de más de 50.000 kilómetros.

b) La hidrografía de la meseta brasileña es de alto interés, sobre todo desde el punto de vista de su repartición. Los ríos de la región oriental, muy numerosos, dan sobre la planicie litoral mediante rápidos y cataratas (saltos); entre ellos citaremos el *Parnahyba* y el *San Francisco*, que forma la célebre catarata de *Paulo Alfonso*, no tan conocida, pero acaso más bella que la del Niágara.

Del sudoeste de la meseta arrancan tres grandes ríos: el *Paraguay*, el *Paraná* y el *Uruguay*, cuya reunión formará más tarde el río de la Plata. Las fuentes del primero se comunican en épocas de lluvia con las de los afluentes amazónicos.

Clima. — Comprendido el Brasil en la mayor parte de su extensión en la zona tropical, su clima es, generalmente, cálido y húmedo. Pueden, sin embargo, distinguirse cuatro grandes regiones:

a) **La Amazonia,** de tipo ecuatorial, es decir, cálido, húmedo y constante, con variación térmica anual reducida. Las lluvias copiosas (de 2 a 3 metros) precipitadas en aguaceros torrenciales, con alguna disminución de junio a septiembre, pero sin estación seca.

b) **El litoral del Atlántico,** hasta el trópico de Capricornio, presenta un clima tropical algo mejorado por la influencia de las brisas marinas, con variaciones anuales muy reducidas, bien que más acusadas que en la Amazonia, húmedo, con lluvias copiosas en la vertiente marítima de las sierras (hasta 3 metros), con repartición anual en que se señalan dos estaciones de seis meses cada una: la de la seca y la de las lluvias.

c) **El interior de la meseta,** por razón de su altitud y de su alejamiento del mar, es tropical continental, con grandes oscilaciones térmicas anuales y aun diarias. La media térmica anual, por lo común superior, se mantiene en torno de los 20°; las lluvias (de noviembre a abril), más reducidas que en la costa oscilan entre uno y dos metros por año. A veces, cada diez o doce años, hay sequías desastrosas, de que la ganadería se resiente, especialmente en la región del nordeste.

d) ***La región del Sur,*** de carácter subtropical, representa ya la transición hacia la zona templada argentinouruguaya. Las lluvias son todavía abundantes, pero con máximos equinocciales; los inviernos, bastan-



Río de Janeiro. — La bahía y el Pan de Azúcar.

te rigurosos y secos. Esta zona, generalmente sana, es la preferida por los colonos europeos.

568. Geografía política y ciudades. — El Brasil es una República Federal (Estados Unidos del Brasil) compuesta de 20 Estados, un Territorio nacional y un Distrito Federal.

Según la nueva constitución publicada en julio del año 1934, el presidente de la República dura *cuatro años* en sus funciones y no puede ser reelecto sino después de un intervalo de otros cuatro años.

El Poder Legislativo se compone de dos cámaras: Diputados y Senadores. Los diputados son elegidos, parte por sufragio directo y proporcional y parte (1|6) por los representantes de las diferentes profesiones (agricultura y ganadería, industria, comercio y transportes, profesiones liberales y funcionarios públicos) Duran cuatro años en sus funciones.

El Senado Federal se compone de dos senadores por cada Estado, elegidos por sufragio universal directo por *ocho años*.

La **población total** se calcula en unos 45 millones de almas. Se compone principalmente: *a)* de **blancos** (unos 22 millones) descendientes en su mayor parte de los colonos portugueses, y los restantes de los numerosos extranjeros que desde hace un siglo se radican en el país, particularmente en el Brasil meridional, tales como *italianos* (1.800.000), *portugueses* (un millón 340.000), *españoles* (600.000), *alemanes* (400.000), rusos, polacos, etc.

b) De **mestizos** (unos 14 millones) descendientes de portugueses y de indios, que así como los blancos se han hecho notables por su energía e iniciativa; a ellos se debe la exploración y conquista de la mayor parte del país.

c) De **negros** y **mulatos** (unos 5 millones), descendientes de los antiguos esclavos importados de Africa en tiempo de la colonia: forman la mayoría de la población en ciertas regiones de los Estados de Bahía y Pernambuco.

d) De los **indios** (cerca de 4 millones), que viven en su mayoría en el interior y en estado salvaje o semisalvaje. Los misioneros católicos y el gobierno hacen loables esfuerzos para atraerlos a la civilización.

La población se concentra en el litoral del Atlántico y en las partes saludables y fértiles de la meseta.

Religión y cultura. — La casi totalidad de los brasileños profesan el *catolicismo*, si bien no existe religión oficial, y el Estado deja la más amplia libertad de cultos.

El idioma oficial es el *portugués*.

La *instrucción primaria* es gratuita y obligatoria; se imparte en escuelas subvencionadas por el gobierno central, por el de los Estados, por las municipalidades o por iniciativas particulares. Los últimos datos oficiales dan un total de más de 33.000 escuelas, frecuentadas por unos dos millones de niños.

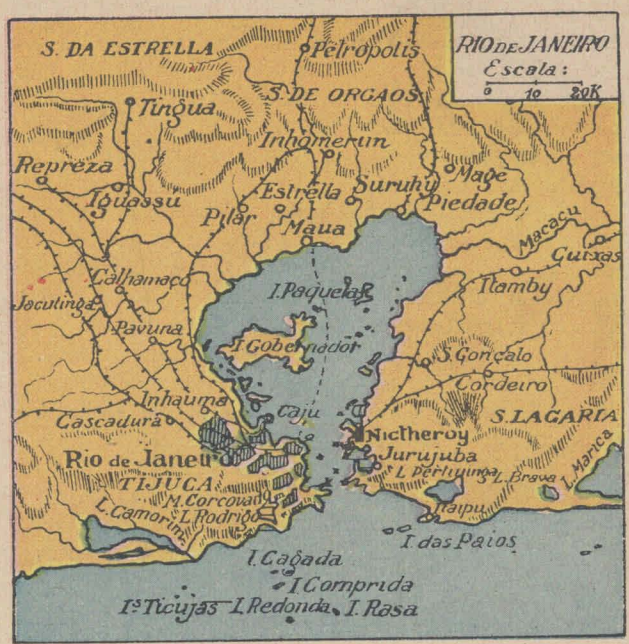
La *enseñanza secundaria* se da en numerosos liceos (colegios nacionales) y la *superior* en las cuatro universidades de: Río de Janeiro, Bahía, San Pablo y Olinda.

Brasil ha dado grandes hombres a América, sea en el orden político, sea en el orden literario y científico.

Las **ciudades** más importantes son puertos de mar o están situadas en la meseta del litoral. Las principales son:

Río de Janeiro, o simplemente **Río** (cerca de *dos millones* de habitantes con los suburbios), la capital federal y la segunda ciudad de Sudamérica por su población, comercio y cultura. Emplazada en una de las más hermosas bahías del mundo, posee amplias avenidas flanqueadas por modernos y lujosos edificios.

A 45 kms., edificada en las sierras, se alza la ciudad de **Petrópolis,** residencia veraniega de los funcionarios públicos y de la gente acaudalada de la capital.



Sao Paulo (San Pablo), (950.000 h., 1.040.000 con los suburbios), capital del Estado de su nombre y principal centro de la región cafetera, cuyo puerto es *Santos*, 160.000 habitantes.

Sao Salvador o **Bahía** (355.000 h.), en la bahía de Todos los Santos, de aspecto asombrosamente bello y pintoresco, exporta productos tropicales y diamantes.

Pernambuco o **Recife** (400.000 h.), así llamado por la presencia de un arrecife coralino, es el principal centro de la caña de azúcar; exporta también algodón y café.

Pará o **Belén** (285.000 h.), centro del comercio de la Amazonia oriental, así como Manaos (100.000 h.) lo es de la Amazonia central y occidental.

Porto Alegre (280.000 h.), hace el comercio de los productos agrícolas con la mesta sudoriental del Brasil.

569. Geografía económica. — Como en el relieve y en el clima, es menester distinguir en el Brasil varias regiones económicas: *a)* la amazónica; *b)* la costanera; *c)* la meseta tropical; *d)* la meseta subtropical o meridional.

a) La **Amazonia.** La Amazonia, región cálida y húmeda, es dominio de la densa selva ecuatorial y tropical, la selva virgen, la *Hylæa* de Humboldt, la llamada "*selva*" por los portugueses. Esta presenta dos aspectos distintos: el *igapó* y el *guazú*.

El *igapó* o selva periódicamente inundada, cubre ambas orillas del Amazonas en un ancho de 40 a 50 kilómetros. Los árboles son relativamente bajos, y sus troncos están cubiertos del barro y limo de las orillas. Las flores son pequeñas y la madera blanda y esponjosa. Después de la inundación, el suelo se cubre de gramíneas rígidas. En los pantanos crece la *Victoria regia (irupé)*, cuyas gigantescas hojas cubren la superficie de las aguas.

En el *guazú* (selva no inmersa), la selva virgen alcanza todo su esplendor. Los árboles alcanzan 60 a 70 metros, y bajo su cúpula de follaje se extiende una vegetación inextricable de arbustos espinosos, helechos gigantescos y bejucos *(lianas)* enroscados.

Las selvas amazónicas constituyen una riqueza inagotable, aunque de explotación difícil por lo impenetrable de la vegetación y lo malsano del clima. Sin embargo, la explotación del *caucho* se verifica con suma actividad, exportándose sus productos por los puertos de Manaos y Pará. Explótanse también algunas maderas finas *(caoba, palo de rosa, palisandro,* etcétera) y numerosas plantas medicinales, tintóreas y aromáticas.

b) **La región costanera.** — A lo largo de las costas se extiende la selva tropical prolongada en *bosque-galería* en el interior a lo largo de los ríos. Cultívanse en ella particularmente la *caña de azúcar*, la *piña* (ananá), el *banano* y el *cocotero*. En las arenas del litoral se encuentra el *torio*, mineral muy raro que sirve para la fabricación de tejidos incandescentes que se usan en los mecheros de gas.

c) **Región de la meseta tropical.** — En la meseta ecuatorial brasileña hallamos tres formaciones: 1º las *caatingas*, sabanas con bosquecillos en su mayor parte de follaje caduco (principalmente palmeras como la del vino y de la cera) o con plantas crasas y espinosas (cactus, mimosas, etc.); 2º, el *sertao*, desierto con acacia y matorral xerofito; 3º, los *campos*, sabanas semejantes a los *llanos* del Orinoco, es decir, entrecortadas por bosquecillos y bosques-galerías a lo largo de los ríos.

La meseta brasileña va transformándose, a semejanza de la pampa Argentina, en una región ganadero-agrícola, siendo su principal cultivo el del *café*, que proporciona cerca de las cuatro quintas partes del que se consume en el mundo. Su explotación se hace en las *fazendas*, o sea chacras agrícola-industriales, y se prefiere para su plantación tierras recién descuajadas. Hay plantaciones de 600.000 a 1.000.000 de cafetos.

Cultívanse también en gran escala el *algodón*, especialmente en el nordeste; el *cacao*, en San Pablo y Matto Grosso; el *tabaco* en toda la meseta, pero especialmente en el Estado de Bahía; la *mandioca*, el *maíz*, el *arroz*, etc.

Los bosques proporcionan casi las mismas esencias que los de la región costanera.

El reino mineral proporciona a su vez otros recursos, tales como *piedras preciosas* (diamantes blancos y negros, turmalinas, amatistas, rubíes, topacios, etc.), *oro, manganeso, circonio, hierro, carbón*, etc.

d) **Meseta subtropical.** — Esta región comprende las mesetas del sudeste, de clima todavía caluroso y húmedo, pero más templado. Es la región mejor cultivada y más ganadera de todo el Brasil. Además del cultivo de los *cereales* (trigo, maíz, etc.), y del *café*, explótanse activamente los bosques de *araucaria brasilensis* (pino del Brasil) y, sobre todo, la *yerba mate*.

Existen en esa región numerosas minas de *carbón*.

La **ganadería** toma gran incremento en toda la meseta, particularmente en los Estados de Bahía, Minas Geraes, San Pablo y Río Grande del Sud, llegando a ocupar uno de los primeros puestos en la estadística mundial: *bovinos*, 42 ½ millones de cabezas; *ovinos*, más de 10 millones; *equinos*, 6 ½ millones de caballos y casi 3 millones de mulas y burros; *porcinos*, 21 ½ millones.

El rebaño brasileño, de calidad generalmente inferior, ha empezado a refinarse por la cruza con animales de razas seleccionadas, en las regiones del sur especialmente, y en el último decenio la industria de los frigoríficos ha adquirido gran incremento.

La **minería** es otro de los grandes recursos del Brasil, especialmente de la meseta, si bien su explotación se halla todavía en sus comienzos. Existen grandes reservas de *hierro, manganeso, wolfran, tungsteno*, etc. en cuanto al *carbón*, los yacimientos conocidos hasta la fecha dan un producto de inferior calidad.

Industria. — El Brasil se halla en trance de convertirse en potencia industrial. Comienzan a explotarse sus minas de *hierro, oro, manganeso*, etc., y son ya importantes las industrias textil, tabacalera y de la madera; pero ninguna de ellas puede competir todavía con las *alimenticias:* frigoríficos y saladeros, desarrollados especialmente en los Estados del Sud; la harinera, la azucarera, que cuenta con más de 200 ingenios, la de la yerba mate y frutas en conserva.

Comercio. — Ocupa el Brasil el segundo puesto entre las naciones de la América latina (el primero corresponde a la Argentina). Exporta principalmente: *café, azúcar, algodón, pieles, tabaco, cacao, yerba mate, frutas, caucho, maderas, oro, diamantes,* etc.

Sus importaciones consisten especialmente en: *trigo, licores, artículos de hierro y acero, productos químicos,* etcétera.

Los países con los cuales mantiene mayores relaciones comerciales son en orden decreciente: Estados Unidos, Inglaterra, Francia, Alemania, Argentina e Italia.

Nuestro país le vende *trigo, harina, animales en pie y forrajes,* y le compra *yerba mate, café, tabaco, maderas,* etc. El valor del intercambio comercial entre ambos países pasó algunos años de los 100 millones de pesos oro, representando nuestras ventas cerca de las dos terceras partes.

Vialidad. — La extensión de las *vías férreas* es de unos 36.000 kilómetros, siendo los Estados más favorecidos los de San Pablo y Río Grande del Sur. Cuenta, además, con unos 60.000 kilómetros de *carreteras.* Su *red fluvial* es superior a ninguna otra del mundo, y permite a los buques de ultramar penetrar hasta el corazón del país.

Su extenso litoral sobre el Atlántico lo pone en comunicación directa con todos los países del mundo y sus grandes puertos sirven de escala a los buques que hacen la carrera de Europa al Plata.

La marina mercante brasileña es la más importante de la América del Sur, sumando unas 500.000 toneladas. Todos los buques de cabotaje deben ser brasileños.

Un servicio regular de aeroplanos unen al Brasil con Europa, Nueva York y Buenos Aires.

Cuadro comparativo con la Argentina

	Brasil	Argentina
Superficie: en miles de km.^{2}.	8.550	2.797
Población: en miles de habitantes	44.900	12.030
Capital: en miles de habitantes	2.000	2.300
Escuelas primarias	33.049	16.663
Comercio exterior: en millones de pesos oro	345	530
Ferrocarriles: en kilómetros.	36.000	40.000
Comercio con la Argentina: en miles de pesos m|n. — Importación	49.673	
— Exportación	61.085	

Lección 53ª — PARAGUAY.

570. Aspecto físico— La república del Paraguay, en la cuenca inferior del río de su nombre, es un Estado continental rodeado por el Brasil, la Argentina y Bolivia. Puede dividirse en dos regiones naturales: la oriental y la occidental.

El **Paraguay oriental,** comprendido entre los ríos Paraguay y Paraná, forma el talud oriental de la gran meseta brasileña, en donde todavía se alzan algunas sierras, tales como la cordillera de *Caaguazú,* las serranías de *Amambay* y de *Mbaracayú,* en el linde con el Brasil. Esta región, surcada de ríos, ofrece una espléndida vegetación, favorecida por el calor y la humedad; cubren su suelo tupidos bosques de araucarias, cedros, algarrobos, quebracho, palo de rosa y la *yerba mate.*



Asunción. — Vista aérea de una parte de la ciudad y del puerto.

El **Paraguay occidental** o *Gran Chaco,* disputado por Bolivia, y cuyos límites no están aún determinados, es una inmensa región llana en la que alternan los lugares pantanosos (a orillas de los ríos), los bosques, donde abundan los quebrachos, y las praderas. En él viven todavía algunas tribus indígenas semicivilizadas, que se dedican a la caza, al pastoreo y a la agricultura.

El clima. — Paraguay, a pesar de ser tropical, es generalmente sano y benigno; las lluvias son abundantes en todo el territorio y caen principalmente en verano, lo que es favorable para la agricultura y la ganadería.

Los vientos proceden generalmente del norte y del sur, casi nunca del oeste. El del norte, "zonda", es cálido y húmedo; el del sur, "pampero", es frío y seco.

571. Etnografía, gobierno y ciudades. — La población total del Paraguay es aproximadamente de *un millón* de habitantes, blancos o mestizos. Hay apenas unos 35.000 indios.

La lengua oficial es el *castellano*, y es hablado por todos los habitantes; el idioma vulgar es el *guaraní*.

La *instrucción primaria* es obligatoria y gratuita; el número de escuelas fué de 1572 en 1934 con una inscripción de 110.000 alumnos.

La *enseñanza secundaria* se imparte en tres Colegios Nacionales, seis Escuelas Normales y algunos establecimientos incorporados. En la Asunción existe una Universidad, donde se imparte la enseñanza superior.

La inmensa mayoría de la población profesan el *catolicismo*, si bien todos los cultos son autorizados.

El Paraguay es una república *unitaria*, con un Congreso compuesto de dos Cámaras y un Presidente elegido por *cuatro años*.

Administrativamente, el territorio se divide en dos secciones: la oriental al este del Paraguay, dividida en doce departamentos y el territorio de la capital; la occidental, al oeste del río, dividida en tres comandancias y apenas poblada.

La capital es ***Asunción*** (150.000 h.), edificada sobre la orilla izquierda del río Paraguay, un poco más al norte de la boca del Pilcomayo; es una de las ciudades más antiguas de la América y la primera que se fundó en la cuenca del Plata.

Las demás poblaciones de alguna importancia son: *Villa Rica* (60.000 h.); *Concepción* (35.000 h.); *Luque* (25.000 h.); *Paraguarí* (24.000 h.); *Encarnación* (20.000 h.).



572. Geografía económica. — Las dos regiones naturales del Paraguay corresponden también a dos aspectos económicos perfectamente definidos.

a) Los bosques del Chaco proporcionan maderas duras, tales como el *quebracho* (rico en tanino), el *lapacho*, el *urunday*, etc. En las praderas, pastorean numerosos vacunos criollos, desvalorizados por la garrapata.

b) En el Paraguay oriental, existen grandes bosques de maderas finas, *palo rosa*, *jacarandá*, *cedro*, etcétera, y sobre todo la *yerba mate*, que se produce especialmente en los bosques de la región del este.

Cultívase el *tabaco*, el *arroz*, la *mandioca*, la *caña de azúcar*, el *algodón* y el *naranjo*.

Existen algunas minas de *hierro*, *manganeso*, *cobre*, *petróleo*, etc., hasta la fecha poco explotadas.

Las principales **industrias** paraguayas son: la *explotación forestal* y la *preparación de yerba mate*. Existen también fábricas para la preparación del *tabaco* y *esencia de naranjo*, algunas *refinerías de azúcar*, *molinos arroceros*, *saladeros*, etc.

El encaje de fibras llamada en guaraní *ñandutí*, es famoso por su finura que se asemeja a la tela de araña.

El comercio, relativamente poco importante, se hace principalmente con la Argentina que le compra casi la mitad de los productos de exportación (yerba mate, frutas) y le vende la tercera parte de los importados (productos manufacturados, petróleo).



Asunción. — El puerto.

Vialidad. — El Paraguay cuenta con unos 1.100 kilómetros de *vías férreas*, siendo la principal la que une Asunción con Villa Encarnación; un *ferryboat* une esta última ciudad con Posadas, lo que permite a la capital paraguaya comunicarse directamente por ferrocarril con Buenos Aires.

Por otra parte, las *vías fluviales* del Paraguay y del Paraná, le permiten también comunicarse con el litoral argentino y con el exterior. El Paraguay es navegable hasta más allá de las fronteras de la República; en cuanto al Paraná, los rápidos de Apipó obstruyen el paso a los buques procedentes del curso inferior del río, y después de ellos sólo lo navegan vaporcitos hasta los saltos de la Guayra.

Cuadro comparativo con la Argentina

	Paraguay	Argentina
Superficie: en miles de km.^{2}.	450	2.797
Población: en miles de habitantes	900	12.030
Capital: en miles de habitantes	150	2.300
Escuelas primarias	1.572	16.663
Comercio exterior: en millones de pesos oro	10	530
Ferrocarriles: en kilómetros.	1.166	40.000
Comercio con la Argentina: en miles de pesos m|n.	Importación .. 7.979	
	Exportación .. 12.070	

Lección 54ª — BOLIVIA.

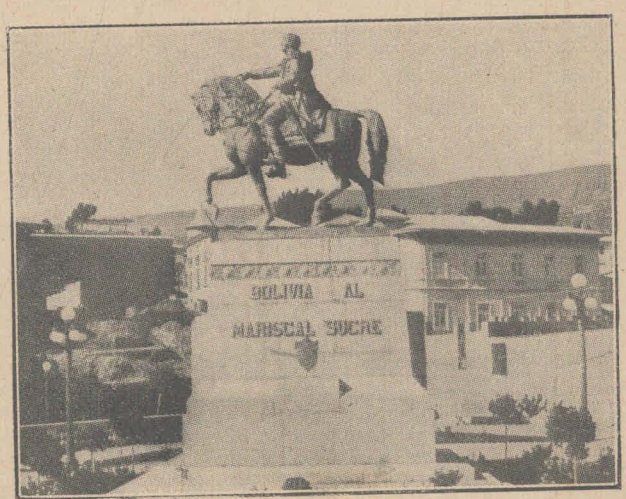
573. Aspecto físico. — La república de *Bolivia* ocupa la elevada meseta de su nombre y se interna al norte y este en las cuencas del Amazonas y del Paraguay. Confina al N. y al E. con el Brasil; el SE., con el Paraguay; al S., con la Argentina, y al W., con Chile y el Perú. Como se ve, es un Estado continental, uno de los dos sudamericanos que carecen de costas; pero tiene fácil acceso al Pacífico por el puerto chileno de *Antofagasta*, y al Atlántico por medio de los ríos.

El suelo boliviano presenta dos regiones físicas perfectamente caracterizados: la plataforma andina y las llanuras cálidas y húmedas del norte y del este.

a) **Plataforma andina.** — Toda la región occidental está ocupada por los Andes que adquieren allí su mayor desarrollo en el sentido de la anchura y han dado lugar a la formación de la dilatada meseta de Bolivia *(altiplano)* rodeada, a manera de ceñidor por una doble cadena: la *Cordillera occidental* y la *Cordillera oriental* o *Real*.

La primera, continuación de la cordillera de la costa peruana, sigue la costa del Pacífico y sirve de límite a Chile y Bolivia. Está erizada de volcanes, siendo el más alto el de *Sajama* (6.750 metros), situado en territorio boliviano.

La segunda, más alta que la anterior, comienza en el nudo de *Apolobamba* y sigue en la dirección sudeste hasta torcer hacia el oeste un poco antes de alcanzar el límite boliviano-argentino y júntase con la primera al sur de la puna de Atacama. Está formada casi sin interrupción por una serie de altas cumbres tales como los cerros *Illampu*, *Huayna Potosí*, *Illimani*, etc., que figuran entre los más altos de América. Varias ramificaciones desprendidas de la cordillera Real se dirigen hacia el oeste y van degradando paulatinamente hacia las llanuras; otras penetran en la meseta, subdividiéndola en numerosas mesetas secundarias.



La Paz. — Monumento a Sucre.

La vertiente oriental de los Andes, llamada región de los *Valles* (hasta 1.500 metros) y de los *Yungas* (1.500 a 800 metros), es de prodigiosa fertilidad y goza de una perpetua primavera.

b) **Llanuras.** — La inmensa llanura (se llama *Montaña* en su principio), que se extiende a los pies de la plataforma andina y llega hasta las fronteras del Brasil o del Paraguay, está surcada por numerosos ríos y se distingue también por la fecundidad de su suelo cubierto de selvas de maderas preciosas o de árboles de goma. Algunas regiones producen en abundancia frutas tropicales y se prestan al cultivo de la caña de azúcar, del café, del cacao y del algodón.

El clima de bolivia varía según la altitud, desde los ardientes calores dc las llanuras y de las yungas, hasta los rigurosos fríos de las altas cumbres cubiertas de nieves perennes.

En el altiplano se distingue la *puna baja* y la *puna* brava o alta. La primera sube hasta 3.800 ó 4.000 metros y goza de un clima templado delicioso, si bien las noches y mañanas son frescas. La segunda es fría, seca y casi inhabitable. La parte más favorecida por la temperatura es la región situada en las faldas de la cordillera Oriental, entre 2.500 y 3.500 metros; allí la temperatura oscila durante todo el año entre los 10º y 18º, y seis meses de lluvia alternan con otros seis de sequía.



En la meseta las lluvias son relativamente pocas, caen, sobre todo, de diciembre a febrero, y van disminuyendo hacia el sur. Las tempestades eléctricas son frecuentes y formidables en la alta puna.

574. Etnografía, gobierno y ciudades. — La población de Bolivia, que asciende a unos *3 millones de habitantes*, se compone de tres elementos principales: 1º, los *blancos*, cuyo color ha sido un tanto modificado por la influencia del clima, constituyen el 15 % de la población; 2º, los *mestizos* o cholos, descendientes de blancos e indios, 33 %; los *indígenas*, que forman la mitad de la población. También se encuentran algunos negros, aunque en pequeña proporción (2 %).

El idioma oficial y el generalmente hablado por los blancos y los mestizos es el *castellano*, siendo de notar que es Bolivia una de las naciones sudamericanas que lo hablan con más corrección. Los indígenas han conservado sus idiomas o dialectos primitivos, que son muy numerosos; los más hablados son el *quichua*, el *aymará* y el *guaraní*, con sus derivados.

La *instrucción primaria*, por disposición constitucio-

nal, es gratuita y obligatoria; según las últimas estadísticas el número de escuelas pasa de 2.000 con unos 145.000 alumnos inscriptos.

La *instrucción secundaria* y la *especial* son también gratuitas y cuentan con unos 4.400 y 2.000 alumnos, respectivamente.

La *universitaria*, que sólo exige el pago de la matrícula anual, se da en las Universidades de La Paz y Sucre.

La religión del Estado es la Católica, Apostólica y Romana, practicada por la mayoría de la población; se tolera el ejercicio de los demás cúltos.

Bolivia constituye una **república unitaria,** cuyo *presidente elegido directamente por el pueblo y por 4 años no puede ser reelegido en el período siguiente.* El Poder Legislativo reside en el Congreso formado por dos cámaras: Senadores y Diputados.

Administrativamente el país se divide en 8 departamentos y 3 territorios nacionales de Colonias.

La población urbana prefiere la puna baja y los altos valles, y así, casi todas las ciudades están situadas a gran altura. Las principales son:

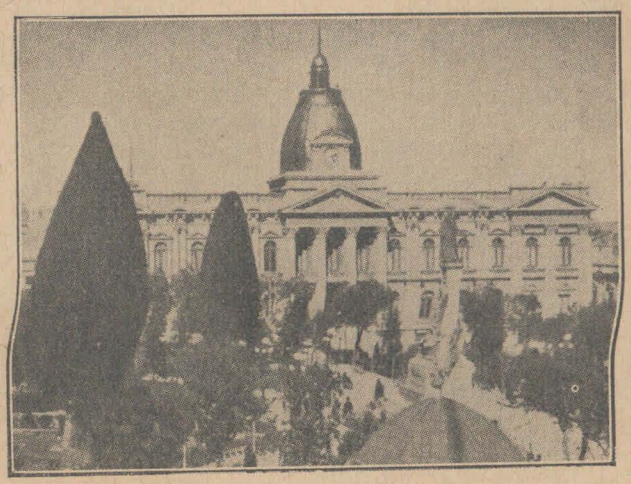
La Paz (150.000 h.), la capital, situada a 3.650 metros de altitud; ocupa el fondo de una depresión de 400 metros más bajo que el Altiplano. Es la primera ciudad de la República por su población e importancia industrial y comercial. Un ferrocarril la une con Guaqui, puerto sobre el lago Titicaca, por medio del cual trafica con el Perú; otros ferrocarriles la unen con Buenos Aires, Arica y Antofagasta.

Sucre (27.000 h.), antigua capital y sede de un arzobispado, ocupa una plataforma donde se separan las cuencas del Madeira y del Pilcomayo; goza de un clima agradable y salubre, pero su desarrollo es lento por estar alejada de los ferrocarriles. Esta ciudad ha llevado sucesivamente los nombres de *Chuquisaca, Charcas* y *La Plata.* Famosa y antigua universidad.



Andes bolivianos. — La cumbre, al N. de la Paz.

Cochabamba (45.000 h.), "el granero de Bolivia", en una planicie situada entre los contrafuertes de la cordillera Oriental. Debe su importancia a la prodigiosa fecundidad de sus alrededores y a la benignidad



La Paz. — Palacio del Congreso.

de su clima, que la convierten en uno de los lugares más deliciosos de Bolivia.

Oruro (40.000 h.) y **Potosí** (35.000 h.), deben su origen a la riqueza mineral de su suelo; la primera es también un gran centro ferroviario.

575. Geografía económica. — A pesar de la extraordinaria fertilidad del suelo boliviano, mayormente en los valles y llanuras, la **agricultura** es poco desarrollada y sus productos no bastan para el consumo nacional. En algunos sitios del Altiplano, al abrigo de los vientos fríos y en los valles, se cultivan las legumbres y árboles frutales de los países templados, así como algunas plantas textiles; en los valles y yungas aparecen los productos tropicales y en las llanuras del Oriente existe variedad de árboles que proporcionan madera de construcción y madera preciosa para la ebanistería.

La **industria minera** es la principal, pues Bolivia es uno de los países del mundo más favorecidos por la riqueza del subsuelo; hállanse en abundancia toda clase de metales, tanto finos *(oro* y *plata)*, como comunes *(estaño, hierro, plomo, cobre, bismuto,* etc.). El 89 % del valor de las exportaciones bolivianas corresponde a los productos minerales. Bolivia extrae la cuarta parte de la producción mundial de *estaño* y ocupa el segundo puesto en el mundo por la producción del *antimonio* y del *bismuto.*

El *petróleo* es también muy abundante, hallándose su más importante centro de explotación en el departamento de Santa Cruz.

Las demás industrias están todavía en sus comienzos, pero se desarrollan rápidamente, especialmente la textil.

El **comercio** boliviano está alimentado por la *exportación* de minerales de *estaño, plata, cobre, plomo, antimonia, bismuto*, etc.; entre los derivados de los tres reinos: *caucho, coca en hojas, cueros salados, lana de alpaca, quina, café*, etc.

Importa principalmente *productos alimenticios, tejidos, máquinas* y *productos manufacturados.*

El valor del comercio exterior es de unos 200 millones de *bolivianos.*

El comercio con la Argentina es todavía poco desarrollado, pues el monto del intercambio entre ambas naciones es tan sólo de *un millón* de pesos oro. Importamos *coca, goma* y *madera* y le vendemos *animales en pie, cereales* y *vinos.*

Vialidad. — Bolivia cuenta con unos 3.000 kilómetros de ferrocarriles. Las principales líneas son las que unen La Paz con los puertos chilenos de Arica y Antofagasta y con Buenos Aires.

Tiene también comunicaciones fluviales por los ríos Madeira (afluente del Amazonas) y Paraguay.

Cuadro comparativo con la Argentina

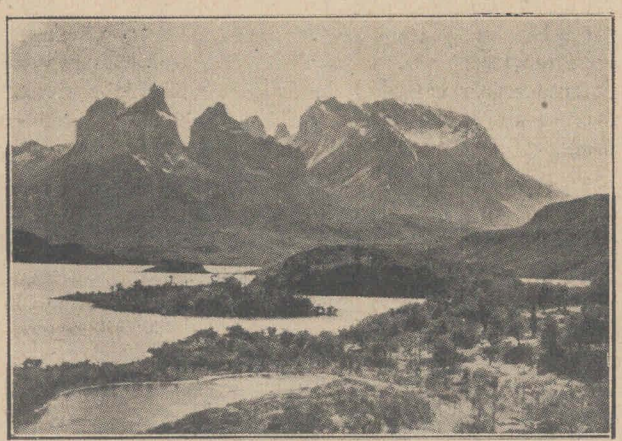
	Bolivia	Argentina
Superficie: en miles de km.^{2}.	1.300	2.797
Población: en miles de habitantes	3.000	12.030
Capital: en miles de habitantes	150	2.300
Escuelas primarias	2.033	16.663
Comercio exterior: en millones de pesos oro	15	530
Ferrocarriles: en kilómetros.	2.600	40.000
Comercio con la Argentina: en miles de pesos m/n.	Importación	827
	Exportación	3.591

Lección 55ª — CHILE.

576. Aspecto físico. — Chile ocupa la parte sudoeste de la América del Sur, formando una larga y angosta faja de terreno entre la cresta de los Andes y el océano Pacífico.

Pocos países tienen límites naturales tan bien marcados; éstos son: al oeste, el océano Pacífico que baña sus costas; al este, la elevada cordillera de los Andes que le separa de Bolivia y Argentina; al norte, la república del Perú.

El país se extiende sobre unos 38 grados de latitud sur, lo que hace un largo de más de 4.200 kilómetros,



Chile. — Lago Pehue, Cerros Payne Grande y Payne Medio.

variando su anchura entre 100 y 350 kilómetros, calculándose en unos 200 kilómetros de anchura media. La superficie es de unos 750.000 kilómetros cuadrados (redondeando un poco las cifras). Es mayor que cualquier país de Europa, con excepción de Rusia, y menor que las repúblicas sudamericanas, excepción hecha del Ecuador, Paraguay y Uruguay.

El territorio chileno es muy montañoso, ocupando los cerros una extensión mucho mayor que las regiones llanas. Su conjunto es extraordinariamente variado; sin embargo, es posible distinguir en él tres fajas longitudinales y paralelas:

1º **Al E., la cordillera de los Andes,** de origen reciente y volcánico, muy elevada en su parte septentrional (5.000 metros de altitud media) y con pasos raros también muy altos. El más cómodo, es el histórico paso de Uspallata (3.200 metros de altitud) al sur del Aconcagua.

Desde los 35° de latitud sur, la cordillera va disminuyendo progresivamente de altitud a la par que aumentan los pasos siempre más fáciles de atravesar. En la región patagónica y magallánica, los Andes se presentan cortados con frecuencia por los ríos que, naciendo en la Argentina, atraviesan la cordillera para desembocar en el Pacífico.

Además, en esta región, los Andes no forman una cadena sino que se fraccionan en dos y hasta tres plegamientos distintos.

2º Paralela a la gran cordillera andina se levanta próxima al mar la llamada **Cordillera de la Costa.** Es más baja que la anterior, de cimas redondeadas y cultivables; ha sido cortada en numerosos puntos por los ríos. En la región norte está unida con la cordillera de los Andes por una meseta que reemplaza el valle central y que va elevándose de oeste al este.

En la región de Atacama, dicha meseta desaparece siendo reemplazada por numerosos cordones montañosos que unen las dos cordilleras.

3º Más al sur, entre los Andes y la Cordillera de la Costa, se extiende el llamado **Valle Central de Chile.** Esta depresión, meseta en sus comienzos, baja poco a poco y se transforma en una llanura, hasta que desaparece en el Océano (al sur de *Puerto Montt*), destacándose sobre las aguas, en forma de islas, sus partes más altas.



Clima. — El clima de Chile es netamente marítimo y templado en toda su extensión: el calor jamás es excesivo y el frío nunca muy intenso. A pesar de su enorme longitud, la diferencia entre los extremos del territorio es poco considerable (temperatura media: Arica 19°, y Magallanes 6°,3). Esto se debe a los vientos dominantes del país: los llamados de *travesía* soplan de SO. al norte de Valdivia y refrescan la temperatura; en las regiones del sur, soplan de O. y del NO. y tienden a elevarla. A éstos hay que agregar, para los tiempos de calores, las *brisas marinas* y el *terral* (o *puelche)* que moderan el calor. Las *brisas* soplan durante el día desde el mar hacia el interior; el *terral* baja de los Andes, desde la media noche hasta algunas horas después de amanecer.

Lluvias. — Las lluvias aumentan en Chile de N. a S., desde la región extremadamente seca de Tarapacá y Antofagasta, hasta la Patagonia, donde el pluviómetro llega a marcar más de 3 metros de agua al año (Ancud, 3 m. 40). Vienen traídas por los vientos tibios y cargados de vapores del NW., que al chocar con los vientos polares, abandonan su humedad, precipitándose sus vapores en lluvia. Estos vientos *dominan en el Sur*, donde llueve en todas las estaciones; *soplan* en el Centro, sólo *durante el invierno*, que resulta ser la estación única lluviosa (de mayo a octubre); *no se sienten nunca en el Norte*, la región desértica de Chile.

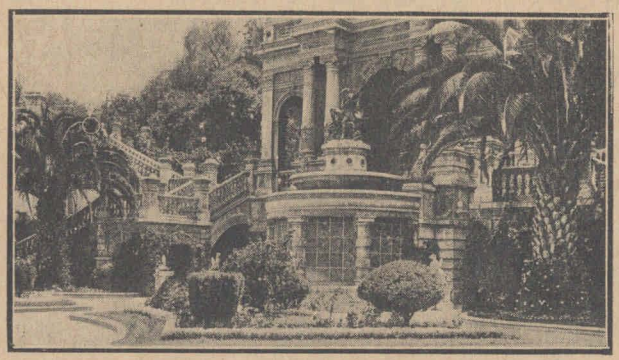
Allí las lluvias vienen sólo de tempestades locales. En cambio, durante el invierno, neblinas persistentes llamadas *camanchacas* depositan alguna humedad en las regiones de la costa.

Las partes elevadas de los Andes tienen un régimen especial. Por su gran altitud provocan copiosas lluvias o nevadas, en todas las estaciones, aun en la zona del Norte.

577. Geografía política y ciudades. — La población total de Chile asciende a unos *cuatro millones y medio de habitantes*, en su gran mayoría descendientes directos de los españoles conquistadores, "como se aprecia en los usos, costumbres y en el ambiente de hondo españolismo que se conserva preciadamente a través del tiempo y la distancia".

Los *mestizos* del sur y del centro provienen de arau-

canos y españoles, y los del norte de quichuas y españoles; son relativamente poco numerosos, y se han identificado con los blancos. En cuanto a los *indígenas*



Santiago de Chile. — Neptuno, en el cerro Santa Lucía.

que aun subsisten, merecen especial mención: los *fueguinos*, unos pocos miles, en la Tierra del Fuego y alrededores; los *araucanos*, en número de 100.000, en la Patagonia chilena, y los *changos*, en la región costera del norte.

El número de *extranjeros* es de unos 300.000, predominando: los *españoles*, *italianos*, *peruanos* y *alemanes*, estos últimos establecidos principalmente en las provincias de Valdivia y Chiloé.

Los chilenos pertenecen en su casi totalidad a la **religión católica;** sin embargo, hay completa libertad de cultos y la Iglesia está separada del Estado.

El idioma oficial es el *español*. El gobierno y el clero desarrollan gran actividad para desarrollar la *instrucción*, especialmente la *primaria* que es obligatoria y gratuita. El número de alumnos inscriptos en las escuelas primarias (unas 4.000 entre oficiales y particulares) asciende a cerca de 600.000.

La *secundaria* y *normal* se da en más de 300 establecimientos, de los cuales la tercera parte es dirigida por particulares o por asociaciones católicas.

La *superior* se da en tres universidades, una oficial y otra católica, establecidas en la capital, y otra libre en Concepción.

Chile es una **república unitaria;** todo el país obedece a un solo gobierno, y en todo el territorio rigen las mismas leyes. Existe la división de los tres poderes: *Ejecutivo*, a cargo de un presidente, ayudado por nueve ministros; *Legislativo*, desempeñado por el Senado y la Cámara de Diputados; *Judicial*, a cargo de los Tribunales de Justicia y de los jueces.

Administrativamente el país se divide en 17 provincias subdivididas en departamentos. Al frente de cada provincia hay un *intendente* y al frente de cada departamento un *gobernador*.

Las principales **ciudades** son:

Santiago (905.000 h.), la capital, fundada por Valdivia en 1541, es una de las más hermosas de la América del Sud, con sus paseos y jardines, sus hermosas calles y suntuosos edificios; es al mismo tiempo el primer centro intelectual, industrial y comercial de la República.

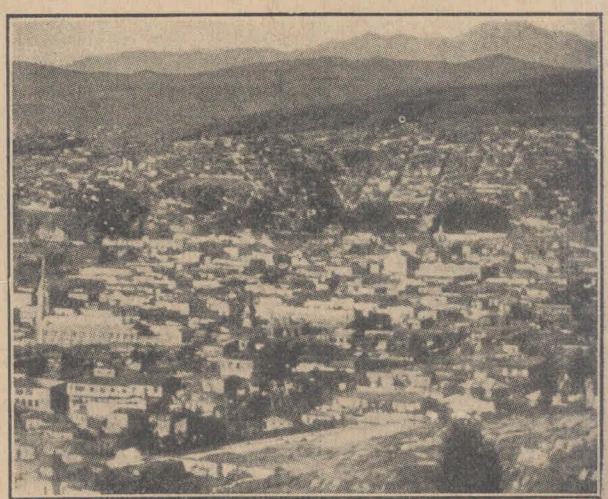
Valparaíso (200.000 h.), cuyo nombre es contracción de "Valle del Paraíso", con que los primeros exploradores españoles del país designaron esta región; es el primer puerto mercantil de la costa occidental de la América del Sur. Un poco al norte de esta ciudad, se halla **Viña del Mar** (50.000 h.), que es el primer balneario de Chile.

Otros centros importantes son: **Iquique** (60.000 h.) y **Antofagasta** (60.000 h.), puertos de la región minera del norte, y **Concepción** (80.000 h.), la mejor situada de todas las ciudades chilenas por hallarse en el centro de una cuenca hullera próxima a un buen puerto, frente a un paso fácil de la cordillera, y rodeada de una de las regiones más agrícolas del país.

578. Geografía económica. — Chile es un país *agrícola*, *forestal* y *minero;* la agricultura y la minería constituyen sus dos principales fuentes de recursos y la preocupación principal de sus habitantes.

El valle medio de la región central es, por excelencia, la región **agrícola,** cultivándose con éxito *cereales* (trigo, cebada, avena, maíz, etc.), *vid* (vinos excelentes), *árboles frutales*, *alfalfa*, *papas*, *tabaco*, siendo importantes las industrias derivadas de la agricultura.

La **ganadería** viene alcanzando un desarrollo creciente en la misma región, así como en las provincias meridionales y Tierra del Fuego, al mismo tiempo que las industrias derivadas: *quesería*, *mantequería*, etc.



Valparaíso. — Vista aérea de la ciudad.

La **riqueza forestal** culmina en las provincias meridionales de Valdivia, Chiloé y Aysen, representada

por una gran variedad de maderas duras y blandas: *roble, caoba, cipreses, raulí, araucarias*, etc.

La **minería** constituye la primera y principal riqueza de Chile, sobre todo en las regiones secas y áridas del norte (provincias de Tarapacá, Antofagasta y Atacama).

Los yacimientos de **nitrato** se encuentran en la misma superficie del terreno, o próximos a ella, y una vez extraído y triturado el *caliche* o mineral, se conduce a las instalaciones refinadoras *(oficinas)*, donde se efectúa la separación del nitrato y la ganga, y se envía el primero por vía férrea a los puertos de Iquique y Antofagasta.

Se extrae también *yodo, sal común* y *borato*.

Al norte de la capital y en la provincia de Coquimbo existen abundantes minas de *cobre*, que colocan a Chile en el segundo puesto para la producción de este metal; existen también en el país minas de *oro, plata, plomo, cobalto*, etc. La *hulla* abunda, especialmente en las provincias centrales y meridionales.

Merced a su gran producción minera y a la explotación de los saltos de agua, Chile puede llegar a ser un gran país manufacturero, cuyos productos encontrarían seguro mercado en otros países de la América latina de carácter agrícola.

Comercio. — A pesar de su alejamiento de Europa, el comercio de Chile es próspero. Exporta principalmente *nitrato, cobre, yodo, lana, frutas*, etc., mientras que el *azúcar*, el *té*, los *combustibles* (carbón y petróleo), el papel, manufacturas metálicas, etc., constituyen el nervio de la exportación.

Las naciones con las cuales tiene más relaciones comerciales son: Estados Unidos, Inglaterra, Argentina, Alemania, Francia, Perú y Bolivia.

Nuestro país importa principalmente *legumbres* y *frutas*, y le vende *animales en pie, extracto de quebracho, petróleo* y *manufacturas*. El intercambio comercial argentino-chileno es de unos 10 ó 15 millones de pesos oro.

La influencia comercial chilena es preponderante en la Patagonia andina, casi sin comunicaciones con los puertos del Atlántico, mientras los pasos de los Andes del sur facilitan las comunicaciones con el Pacífico.

Por otra parte, en algunas regiones del Neuquén, los inmigrantes chilenos forman más de la tercera parte de la población total.

Comunicaciones. — Además de la ruta oceánica que lo pone en comunicación con todos los países del Pacífico y con Europa, Chile tiene una red ferrocarrilera de unos 9.500 kilómetros. El ferrocarril de Antofagasta sirve Bolivia; el trasandino une Valparaíso y Santiago con Buenos Aires, y hay además una larga línea que recorre el valle central. La longitud de los ríos navegables es de 1.400 kilómetros.

Cuadro comparativo con la Argentina

	Chile	Argentina
Superficie: en miles de km.^{2}.	750	2.797
Población: en miles de habitantes	4.433	12.030
Capital: en miles de habitantes	905	2.300
Escuelas primarias	3.860	16.663
Comercio exterior: en millones de pesos oro	60	530
Marina mercante: en miles de toneladas	200	345
Ferrocarriles: en kilómetros.	9.500	40.000
Comercio con la Argentina: en miles de pesos m/n. (1934)	Importación ..	7.480
	Exportación ..	6.451

Lección 56ª — PERU.

579. Aspecto físico. — El Perú limita al Sur con Chile; al Este con Bolivia y Brasil; al Norte con Colombia y Ecuador, y al Oeste con el océano Pacífico. Todos sus límites están hoy perfectamente determinados a excepción de la frontera con el Ecuador cuya discusión de límites aún no se ha resuelto.



Puerto del Callao.

Físicamente el Perú se divide en tres grandes regiones:

1º La **Costa** o **Litoral**, faja estrecha formada por terrenos llanos y arenosos, de aspecto desértico, pues las llanuras son escasísimas; de los ríos que bajan de los Andes sólo un corto número llega hasta el océano, si bien permiten, en contados lugares, irrigar el suelo haciendo posible el cultivo de cereales, caña de azúcar, algodón, etc.

2º La **Sierra,** donde se desarrolló la civilización incásica, y donde se halla concentrado la mayor parte de la población actual, gracias a sus valles de clima templado y fresco. Los Andes forman allí tres cadenas:



la más occidental, corre a lo largo de la costa, desde Chile hasta el nudo de *Loja*, en la frontera del Ecuador; las otras dos, más internas, separadas unas veces y unidas otras por nudos montañosos (nudo de *Cuzco* o *Vilcanota*, nudo de *Pasco*, nudo de *Loja*) circundan altas mesetas o *punas* casi despobladas que alternan con valles profundos y muy fértiles, la temperatura es deliciosa. Los cultivos alcanzan allí un límite muy elevado (cerca de 4.000 metros).

3º La **Montaña** o **región trasandina,** que va desde los Altos Andes a la llanura del Amazonas. En muy poco tiempo se pasa de la región de los páramos a la meseta oriental, cubierta de una imponente vegetación de selva virgen

Cruzan esta región el río *Marañón* o curso superior del Amazonas y sus primeros afluentes, el *Huallaga*, el *Ucayali*, el *Madre de Dios*, etc.

El clima del Perú es muy variado. En la costa es seco en extremo, si bien bastante benigno y muy agradable; en las *punas* es muy frío y nieves perennes cubren las cumbres de los Andes; en las demás regiones de la Sierra se goza de un clima templado y muy salubre; en la Montaña el calor es sofocante y excesivamente húmedo, debido a las constantes lluvias.

580. Geografía política y ciudades. — La población del Perú pasa de seis y medio millones de habitantes, de los cuales cerca del 45 por ciento pertenecen a la raza indígena o americana; el 33 por ciento está formado por *ladinos* (llamados *cholos* en el país), esto es por mestizos indígenas y blancos; el 20 por ciento por los *blancos* descendientes de europeos y el resto (2 por ciento) por *negros* y *amarillos*, cuyo número va cada día disminuyendo.

Los peruanos profesan en su casi totalidad la ***religión católica,*** si bien hay completa libertad de cultos y hablan con extraordinaria pureza el **español** que es la lengua oficial; los indígenas han conservado en toda su pureza sus idiomas primitivos el *quichúa* y el *aimará*.

La *instrucción primaria* es obligatoria y gratuita; cuenta con más de 3560 escuelas, frecuentadas por unos 300.000 alumnos; la *secundaria* es impartida en numerosos colegios nacionales establecidos en las principales ciudades; y la *superior* en las Universidades de Lima, Arequipa, Cuzco y Trujillo.

El Presidente es elegido por cinco años y por sufragio directo y por simple mayoría, siempre que ésta no sea menor de la tercera parte de los votos válidos; no es elegible sino después de otro período. El Congreso se compone de dos Cámaras: la de Senadores, elegidos por 6 años y renovada por tercera parte cada dos años; la de Diputados cuyo mandato dura cinco años y es renovada conjuntamente con el Presidente.

El Perú es una **república democrática,** *representativa* y *unitaria*. Las principales *ciudades* son:

Lima (380.000 h.), capital de la república, a orillas del Rimac, y a 12 kilómetros del Pacífico. Fundada en 1535, es hoy día una de las más ricas y mejores plazas comerciales de la América del Sur. Entre sus monumentos públicos sobresalen el Palacio de Gobierno, la Casa de Correos y la Catedral.

Callao (75.000 h.), el puerto principal del Perú, el gran depósito de las mercaderías y productos que se exportan e importan al interior del país.

Arequipa (80.000 h.), al pie del majestuoso Misti, sobre el ferrocarril de Mollendo a Cuzco, centro agrícola y de gran actividad comercial; su clima es extraordinariamente seco.

Cuzco (40.000 h.), antigua capital de los incas, en donde existen las ruinas del famoso *Templo del Sol*, con sus jardines.

Otros centros importantes son *Paita* (30.000 h.), puerto bastante activo que exporta algodón y petróleo; *Trujillo* (35.000 h.), no lejos de las ruinas del *Gran Chimú*, debidas a una civilización anterior a la de los incas; *Cajamarca* (20.000 h.), que presenció la captura y muerte de Atahualpa por los españoles; *Pasco* (25.000 h.), es centro de las minas de plata y cobre; *Ayacucho* (25.000 h.), que recuerda la victoria del general Sucre (1824), que puso término a la dominación española en la América Meridional; *Talara* (20.000 h.), importantísima por sus refinerías de de petróleo.

581. Geografía económica.— La riqueza proverbial del Perú ha consistido, hasta hoy, en sus ricas minas de *oro*, *plata* y *cobre* del cerro de Pasco y de los alrededores del lago Titicaca; en este concepto, no hay país en el globo más favorecido. Tiene casi el monopolio del *vanadio* (80 % de la producción mundial) y comparte con Bolivia el del *bismuto*.

En la actualidad, el principal producto mineral es el *petróleo*, cuya producción supera (término medio de estos últimos años) 1 ½ millón de toneladas.

La agricultura ha tomado gran desarrollo en estos últimos años y el valor de sus productos supera actualmente al de la minería; produce *caña de azúcar*, *algodón*, *tabaco*, *arroz* y *maíz*, mientras que de sus bosques se extraen *caucho*, *quina*, *vainilla*, *coca* y maderas preciosas.

La fauna es rica y está caracterizada por especies indígenas, como *llamas*, *alpacas*, *guanacos*, *vicuñas*, la *chinchilla* y el *cóndor*. Cuenta además con unos dos millones de *bovinos*, un millón de *cabríos* y medio millón de *porcinos*.

La **industria** y el **comercio** han tomado en el Perú, desde hace algunos años, notable incremento, favorecidos por la abundancia de sus materias primas y por el desarrollo de sus vías férreas. Entre sus industrias destácanse las agrícolas y sus derivados, las *refinerías de azúcar*, *fábricas de tabacos* e *hilanderías*. Florecen también las industrias *metalúrgicas* y especialmente la *petrolífera*.

El comercio exterior consiste principalmente en la **exportación** de petróleo, algodón, azúcar, minerales, caucho, etc., y en la **importación** de productos alimenticios, tejidos, máquinas y productos manufacturados. Este intercambio se hace principalmente con los Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Francia y Chile.

El intercambio entre el Perú y nuestro país es todavía muy reducido.

Cuadro comparativo con la Argentina

	Perú	Argentina
Superficie: en miles de km.^{2}.	1.400	2.797
Población: en miles de habitantes	6.700	12.030
Capital: en miles de habitantes	380	2.300
Escuelas primarias	3.562	16.663
Comercio exterior: en millones de pesos oro	60	530
Marina mercante: en miles de toneladas	100	345
Ferrocarriles: en kilómetros.	4.500	40.000
Petróleo: en miles de toneladas métricas	1.315	1.875
Comercio con la Argentina: en miles de pesos m/n. (1934)	Importación .. 5.779	
	Exportación .. 19.285	

Lección 57ª — ECUADOR.

582. Aspecto físico. — La República del Ecuador, que debe su nombre a la circunstancia de hallarse justamente bajo la línea ecuatorial, linda al Oeste con el Pacífico, al Norte con Colombia, al Sur con el Perú, y ofrece por el Este límites muy discutidos con este último país.

Como el Perú y Colombia, el Ecuador presenta tres regiones muy individualizadas:

1º El **litoral,** faja de unos 200 kilómetros de ancho comprendido entre el Pacífico y la cordillera de los Andes. La costa es generalmente acantilada y poco recortada, a excepción de la bahía de Guayaquil, a cuya entrada está la isla de Puna.

3º La **región oriental** o de los *Llanos,* aun poco conocida, está cubierta de numerosos bosques y pantanos, cruzados por caudalosos ríos (*Napo, Pastaza, Morona*), tributarios del *Amazonas.*

Según las pretensiones del Perú, Ecuador se vería privado de la casi totalidad de esta última región, pero las del Ecuador abarcan un gran territorio en la cuenca amazónica, territorio que llega por el S. hasta el mismo Amazonas, y por el N. hasta la mitad del camino entre el Napo y el Yapura.

El **clima** del Ecuador varía según la altitud del terreno; ardiente y debilitador en el litoral, es generalmente templado y uniforme en la región de la meseta central, pero varía según la profundidad de los valles y la proximidad de las grandes montañas. Allí todos los climas se confunden: en un sitio se siembra y en otro se siega; los árboles florecen en un valle y del otro lado de la montaña los frutos están por madurar.

En los llanos del Oriente la abundancia de las precipitaciones atmosféricas da origen a una temperatura cálida y húmeda, que origina fiebres con carácter de epidemias.



583. Geografía política y ciudades. — La población total del Ecuador asciende a unos 2 ½ millones de habitantes, de los cuales el 20 % aproximadamente son *blancos*, descendientes, casi en su totalidad, de los conquistadores españoles; los *indios*, de la raza incaica, constituyen el 45 % de la población total, y los *mestizos* o *cholos*, cerca del 30 %; hay unos 200.000 *negros* o *mulatos* (mestizos de negros e indios).



Quito. — Vista general.

El pueblo ecuatoriano es uno de los más religiosos del mundo; las guerras civiles, tan frecuentes en el país, tienen casi siempre un carácter religioso: el partido *conservador* quiere conservar en el pueblo las tradiciones cristianas y el partido *liberal* las quiere aniquilar.

La **lengua** oficial es el *español*, pero los indios hablan el *quichua* mezclado con vocablos españoles; en cuanto a los campesinos y mestizos, hablan el español, pero un español alterado.

La ***instrucción pública*** está bastante adelantada. La *primaria* es obligatoria y gratuita, cuenta con más de 2000 escuelas, frecuentadas por unos 120.000 alumnos; la *secundaria* se da en los *institutos* (Colegios Nacionales) establecidos en las capitales de las 17 provincias; la *superior* en las Universidades de Quito, Guayaquil, Cuenca y Loja.

El **gobierno** es republicano *unitario*, pero poco estable. Según la Constitución, el presidente y vicepresidente se eligen por cuatro años, por sufragio directo.

Ciudades. La capital del país es **Quito** (105.000 habitantes), situada en una posición encantadora y a una altitud de 2.850 metros, donde se goza de un clima sano y delicioso. Sobresale por sus edificios religiosos.

Guayaquil (125.000 h.), sobre el golfo del mismo nombre, es el primer puerto del Ecuador y el centro más activo de su comercio. Asolada antes por la fiebre amarilla, se ve ahora libre de ella merced a los grandes trabajos sanitarios llevados a cabo en los últimos veinticinco años. Los demás centros importantes son: *Cuenca* (50.000 h.), en un delicioso valle; es uno de los centros más cultos e indusrtiales de la República —*Riobamba* (30.000 h.), que recuerda la heroica hazaña de *Lavalle* al frente de los granaderos a caballo— *Esmeralda*, en la desembocadura del río de su nombre, es centro de la exportación del tabaco —*Jipijapa*, célebre por la industria de los sombreros de toquilla, conocidos en el mundo entero con el nombre de sombreros de Panamá.

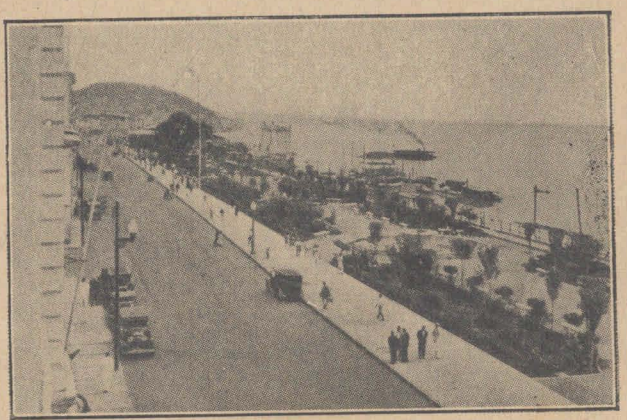
584. Geografía económica. — El principal producto del Ecuador es el *cacao*, que requiere un terreno cálido y húmedo, y por esto la región del litoral le es sumamente propicia. Síguenle en importancia, el *algodón*, el *café*, el *marfil vegetal*, la *vainilla*, la *caña de azúcar* y el *maíz*. En los bosques orientales se produce el *caucho*, la *quina* y numerosas *maderas finas*.

El país es muy rico en minerales, explotándose, aunque en pequeña escala el *mercurio*, la *hulla*, el *petróleo*, los *mármoles*, el *cristal de roca*, el *oro*, la *plata* y el *cobre*.

La industria se halla todavía poco desarrollada, siendo las principales las *alimenticias*, las *textiles* y la de los *sombreros de toquilla*.

Cuadro comparativo con la República Argentina

	Ecuador	Argentina
Superficie: en miles de km.^{2}.	307	2.797
Población: en miles de habitantes	2.000	12.030
Capital: en miles de habitantes	105	2.300
Escuelas primarias	2.134	16.663
Comercio exterior: en millones de pesos o/s.	74	530
Ferrocarriles: en kilómetros	1.230	40.000
Petróleo: en miles de toneladas métricas	226	1.875
Comercio con la Argentina: en miles de pesos m/n. — Importaciones		376
Comercio con la Argentina: en miles de pesos m/n. — Exportaciones		196



Guayaquil.

El **comercio exterior** está alimentado por la *exportación* de productos del país (cacao, café, marfil vegetal, sombreros, mercurio, etc.) y por la *importación* de tejidos, máquinas, automóviles, etc.

Comercia especialamente con Estados Unidos, Inglaterra, Alemania y Francia.

El desarrollo de sus *vías férreas* es de más de 1200 kilómetros, que unen entre sí las principales poblaciones de la República.

Lección 58ª — COLOMBIA.

585. Aspecto físico. — Colombia es el único país sudamericano bañado a la vez por el Atlántico (Mar de las Antillas) y el Pacífico.

Sus sierras se desprenden del nudo de Pasto (cerca de la frontera del Ecuador) en forma de abanico y dividen la república en tres regiones muy distintas, a saber:

1º El **Litoral,** que comprende la costa del Mar de las Antillas y la del Pacífico. La primera es muy amplia y se interna mucho hacia el interior. La Sierra Nevada de Santa Marta constituye por sí una masa aislada de rocas, graníticas. Dicha costa, alta y acantilada al E. de la desembocadura del Magdalena, es baja y pantanosa al W. del mismo río. En esta última sección está la magnífica bahía y puerto Cartagena.

La zona costera del Pacífico, menos extensa, carece de buenos puertos.

2º La **Meseta,** cruzada por las grandes cordilleras que en forma de abanico se desprenden del nudo de Pasto y limitan los tres dilatados y profundos valles de los ríos *Atrato, Cauca y Magdalena.*

3º La **Selva** y los **Llanos** del Oriente, inmensas regiones casi despobladas, todavía poco conocidas, a excepción de los cursos fluviales, cubiertas de selvas vírgenes en la parte meridional, mientras la parte septentrional forma inmensas *sabanas* cubiertas de nutritivos pastos, semejantes a las pampas argentinas.



Clima. — Colombia tiene en su vasto territorio toda clase de climas, dede los más fríos hasta los más ardientes, y desde los más benéficos hasta los más destemplados e insalubres. Esta variedad es debida al relieve del terreno, cuyo desnivel se escalona desde el nivel del mar hasta las regiones de las nieves perennes, así como a su mayor o menor exposición a los vientos.

El clima de ambas regiones costaneras, así como el de la región oriental, es muy cálido y húmedo, y en algunos puntos bajos y pantanosos las fiebres palúdicas hacen estragos. En la región andina, entre 1.000 y 2.500 metros, se goza de un clima templado y sano, que fluctúa entre 15 y 22 grados.

Arriba de los 2.500 metros domina el clima frío, cuya temperatura media es, generalmente, inferior a 15 grados, disminuyendo ésta con la altitud.

586. Geografía política. — La población colombiana asciende a unos 9 millones de habitantes y se compone de blancos, mestizos, negros e indios. Los *blancos puros*, descendientes de los antiguos conquistadores españoles y de inmigrantes modernos, habitan principalmente en la región situada en la orilla derecha del Magdalena. Calcúlase su número en algo más de 2 ½ millones. Los *mestizos* (algo más de 4 millones) forman la parte más numerosa de la población. En menos número vienen los *negros* y los *mulatos* (unos 2 millones), que forman núcleos importantes en las costas; los *indios puros* (medio millón), en parte semicivilizados y en parte salvajes, habitan principalmente en las llanuras orientales y en la península de Goajira.

En general, el colombiano es manso de carácter, aunque exaltado en cuestiones políticas; su cortesía es sencilla y natural y es sorprendente la deferencia que la gente manifiesta en sus relaciones.

Aunque existe en el país completa libertad de cultos, casi toda la población profesa el **catolicismo,** religión que el gobierno protege y hace respetar *"como esencial elemento de orden social"*.



El Salto del Tequendama. — La belleza más cantada de Colombia.

El **idioma** es el *español,* siendo Colombia uno de los países en que se habla y escribe con más pureza.



Bogotá. — Plaza Bolívar y la Catedral.

La *instrucción pública,* que es libre y gratuita, está regularmente difundida.

El número de *escuelas primarias* es de 7495, con una inscripción de más de 650.000 alumnos. Funcionan numerosos *colegios secundarios* y *profesionales* y las *Universidades* de Bogotá, Medellín, Cartagena, Popayan y Pasto.

Según la actual Constitución, Colombia es una **República Unitaria,** cuyo presidente dura cuatro años en sus funciones y es elegido por sufragio directo. El Poder Legislativo lo ejerce un Congreso compuesto de dos cámaras: la de *Senadores* (56) elegidos en colegios departamentales por 4 años, y la de *Diputados* (112) nombrados por sufragio directo y por 2 años. Para ser elector es neceario saber leer y escribir.

Ciudades. — La población está muy desigualmente repartida, pues se encuentra casi toda en la meseta y los dos valles de los ríos Magdalena y Cauca.

La capital es **Santa Fe de Bogotá** (se dice generalmente sólo Bogotá), situada a 2.600 metros de altitud y que cuenta con unos 275.000 habitantes. Esta ciudad, de cultura completamente europea, y que se llama a sí misma la "Atenas de Sud América", posee numerosos monumentos y escuelas, así como espaciosas y adornadas plazas.

Barranquilla (140.000 h.), cerca de la desembocadura del Magdalena, punto de donde parten los numerosos vapores que llegan del interior o se dirigen a él; es actualmente el mayor centro industrial y comercial de Colombia.

Cali (125.000 h.), en el valle de Cauca, centro de la región más ganadera de la república; minas de oro.

Medellín (120.000 h.), en medio de un valle encantador y bien poblado; centro industrial y activo comercio.

Otros centros importantes y progresivos son: **Cartagena** (90.000 h.), construída en una isla arenosa próxima a la costa, fué durante mucho tiempo el principal puerto del país; actualmente es superado por Barranquilla; — **Manizales** 85.000 h.), en cuyos alrededores se cultiva principalmente el café y se explotan ricas minas de oro;— **Bucaramanga** (45.000 h.), y **Cúcuta** (45.000 h.), centros agrícolas y comerciales entre el Magdalena y la frontera de Venezuela.

587. Geografía económica. — Colombia es uno de los países del mundo de mayor porvenir por sus riquezas naturales, siendo apto, por su variado clima, a toda clase de cultivos y encerrando el subsuelo ricos yacimientos metalíferos.

La **ganadería** está representada por grandes rebaños de ganado *vacuno* (unos 10 millones de cabezas), *lanar*, *cabrío*, *caballar* y *porcino*.

En cuanto a la **agricultura,** cultívanse con éxito los *cereales*, preferentemente el maíz y el trigo; el *café*, ocupando Colombia el segundo puesto en la producción mundial, después del Brasil; el *cacao*, el *tabaco*, la *caña de azúcar*, la *banana*, la *vainilla*, etc. Otros productos vegetales característicos de su suelo son: la *quina* o *cascarilla* (corteza del quino), que forma parte de un gran número de remedios y cuya infusión en alcohol y vino constituye el confortante *vino de quina;* el *bálsamo de Tolú*, substancia resinosa que se extrae de ciertos árboles y sirve para preparar un jarabe y pastillas aromáticas, muy usadas en las enfermedades del pecho; el *marfil vegetal*, rara producción del coco de una especie de palma.

El subsuelo colombiano es riquísimo y existen en el mundo pocos países más afortunados; explótanse en gran escala: el *oro*, en cuya producción ocupa el cuarto lugar en el mundo; el *platino* (cuya producción es sólo superada por la de Rusia); la *plata*, la *hulla*, el *petróleo* (más de 2 millones de toneladas anuales).

El país es también riquísimo en piedras preciosas, especialmente en *esmeraldas*, teniendo, puede decirse, el monopolio de estas últimas en cuanto a calidad y belleza.

Cuadro comparativo con la Argentina

	Colombia	Argentina
Superficie: en miles de km.^{2}.	1.200	2.793
Población: en miles de habitantes	9.016	12.030
Capital: en miles de habitantes	275	2.300
Escuelas primarias	7.495	16.663
Petróleo: en miles de toneladas métricas	2.285	1.875
Comercio exterior: en millones de pesos o/s.	85	530
Comercio con la Argentina: en miles de pesos m/n....	Importación ... 777	
	Exportación ... 130	

Lección 59ª — VENEZUELA.

588. Aspecto físico. — La república federal de los Estados Unidos de Venezuela está limitada por Colombia, Brasil y la Guayana inglesa, con frente al mar de las Antillas. La mayor parte de su territorio se halla enclavado en la cuenca del Orinoco y puede dividirse en cuatro regiones físicas bien determinadas:



Maracaibo.

1º El **Litoral,** bajo y llano en la región del Delta del Orinoco, se vuelve luego acantilado, pues la cadena montañosa de los Caribes se levanta casi junto a la orilla del mar y bordea el lago de Maracaibo, con el nombre de *Sierra de Mérida*, hasta unirse con la cadena oriental de los Andes Colombianos.

Frente a la costa hay una serie de islas, pertenecientes a las Antillas Menores, llamadas islas de Sotavento.

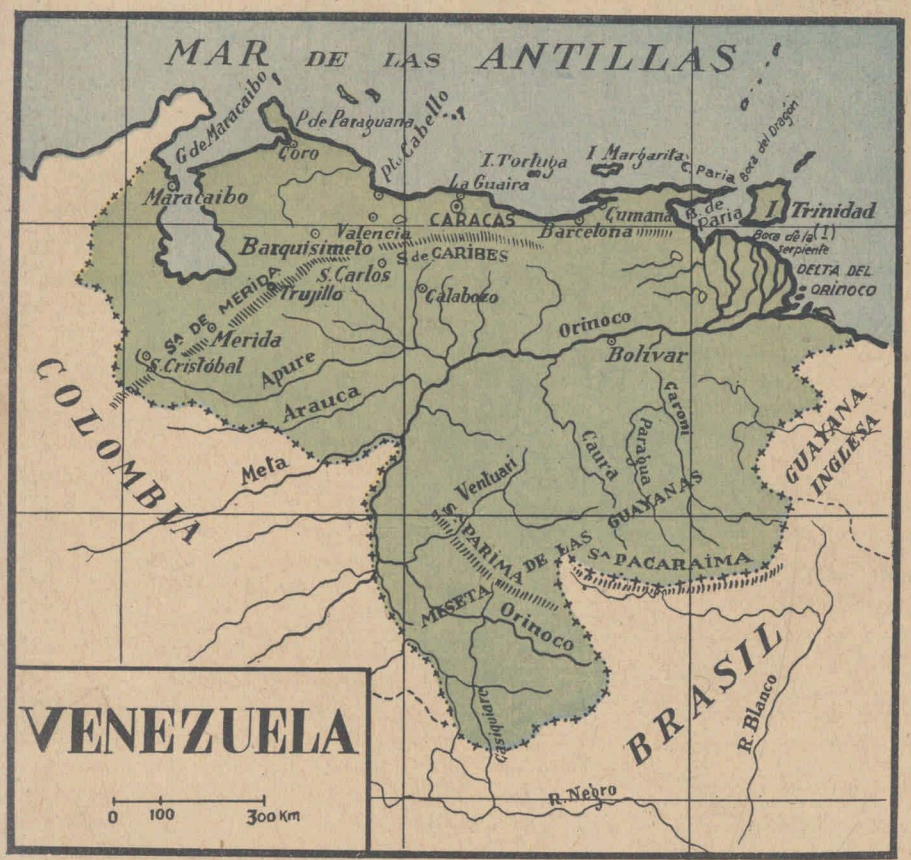
2º Los **Llanos,** al S. de la región anterior, dilatada llanura de menos de 200 metros de altitud, que se extiende de la Sierra de Mérida a las bocas del Orinoco. La monotonía de su relieve se halla apenas interrumpida por bruscas eminencias o *mesetas* de cumbres muy achatadas y por largos bancos de asperón y calcáreo, de poca altura.

3º La **zona forestal,** que principia al S. del Orinoco y se extiende hasta la frontera del Brasil. Una vegetación salvaje, de selva virgen, ocupa esta región, donde el humus o mantillo constituye una capa muy

profunda y donde el calor húmedo favorece una exuberante vegetación.

4º El **macizo de la Guayana,** meseta poco elevada, accidentada al S. por las sierras de Parina y Pacaraima; es una región de lujuriante vegetación tropical, donde abundan las maderas de construcción, los helechos, palmeras, plantas medicinales y tintóreas y los árboles del caucho. La población es escasísima.

El **clima** de Venezuela varía según el relieve y las condiciones físicas de cada región, pero por lo general es sano. Todos los puntos bajos, así como la meseta de la Guayana, tienen un clima tropical puro, pero no uniforme; la región costera, la selva y la Guayana reciben cuantiosas precipitaciones, mientras los *llanos* son en cambio más bien secos, durante parte del año. En las cordilleras del W. se pueden distinguir las *Tierras* calientes, las *Tierras* templadas y las *Tierras* frías.



589. Geografía política. — La población de Venezuela está calculada en 3 ½ millones de habitantes, de los cuales la tercera parte, más o menos, pertenece a la raza *blanca* y las otras dos terceras partes se reparten entre *mestizos, negros* e *indios puros.* Estos últimos viven en estado inculto, semisalvaje, errantes en las selvas del S. y de la Guayana, alimentándose de frutas, de la caza y de la pesca.

La **religión** del estado es la católica, pero las leyes garantizan plena libertad de cultos.

El **idioma** oficial es el *español,* hablándolo los hombres de la alta sociedad con gran pureza.

La **enseñanza primaria** es gratuita y obligatoria, siendo Venezuela uno de los países más adelantados en ese concepto, entre las naciones de Sud América. El número de escuelas pasa de 2150, con una inscripción de casi 200.000 alumnos. Cuenta también con numerosos institutos de enseñanza *secundaria, normal* y de *comercio,* así oficiales como particulares. La *enseñanza superior* se da en las Universidades de Caracas y de Mérida.

La **forma de gobierno** es la *republicana federal;* el presidente dura siete años en sus funciones.

Ciudades. — Casi todos los centros importantes de población del país se hallan en la región del litoral; es decir, son puertos de mar y se hallan edificados en las faldas de las cordilleras costaneras y de Mérida.

La capital es **Caracas** (135.000 h.), edificada en las estribaciones del Avila, a más de 800 metros de altitud y a 26 kilómetros del mar. Es un gran centro intelectual y la primera plaza comercial del país. Su puerto es la *Guayana* (12.000 h.).

Maracaibo (150.00 h.), hermosa ciudad situada en la orilla derecha del lago de su nombre; es el primer puerto de Venezuela y centro importante del comercio y de la industria petrolífera.

Valencia (45.000 h.), gran centro industrial, unido por ferrocarril a *Puerto Cabello* (20.000 h.), el segundo puerto de la república. En sus alrededores prosperan las plantaciones de algodón y de caña de azúcar.

Los demás centros importantes son: *Barquisimeto* (35.000 h.), ciudad floreciente de la región agrícola del N. W.; goza de un clima sano y delicioso;— *Mérida* (25.000 h.), en las faldas de la sierra de su nombre y gran centro industrial;— *Barcelona* (20.000 h.) y

Cumaná (20.000 h.), puerttos activos. *Ciudad Bolívar* (20.000 h.), en la margen derecha del Orinoco, ciudad célebre por haberse decretado en su seno, en



El Grita. — Puente internacional entre Colombia y Venezuela.

1819, la creación de la Gran República de Colombia, que algunos años después debía comprender Venezuela, Colombia y Ecuador.

590. Geografía económica. — Los recursos naturales de Venezuela son abundantes, pero su actividad económica sólo está en sus principios.

La **zona agrícola** se extiende principalmente en la región del litoral y orillas del Orinoco; sus principales productos son el *café* (Venezuela ocupa el cuarto lugar en el mundo por su producción), el *cacao*, considerado como uno de los mejores del mundo; la *caña de azúcar*, el *algodón*, *trigo*, *maíz*, *quina*, *caucho*, etc.

La **zona forestal,** aun poco explotada, contiene gran variedad de *maderas finas*, de *tinte*, *textiles* y *medicinales*.

La **ganadería** prospera en la región de los *llanos* y en algunas comarcas de las sierras.

La riqueza **minera** es muy grande y se halla distribuída en todas las regiones del país, si bien la explotación se encuentra limitada al litoral. Los yacimientos *petrolíferos* son muy abundantes, y Venezuela ocupa actualmente el *tercer puesto* en el mundo entero en cuanto a la producción de este combustible. Siguen luego en importancia el *oro*, el *carbón*, el *asfalto*, los *diamantes*, etc.

La **industria** va tomando día a día mayor incremento, sobresaliendo la *petrolífera*, la *textil* y la de los productos alimenticios: *azúcar*, *chocolates*, *pastas*, etcétera.

Venezuela exporta *café*, *cacao*, *petróleo*, *asfalto*, *caucho*, *pieles*, *oro*, etc., e importa *tejidos*, *productos químicos*, *máquinas*, *automóviles*, etc.

El comercio exterior se verifica especialmente con los Estados Unidos, Inglaterra, Francia y Alemania.

Cuadro comparativo con la Argentina

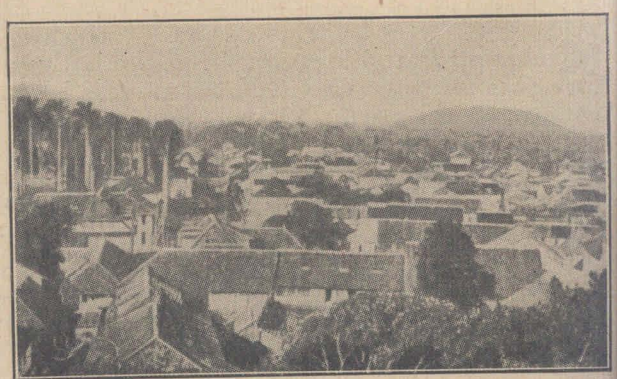
	Venezuela	Argentina
Superficie: en miles de km.^{2}.	1.020	2.793
Población: en miles de habitantes	3.300	12.030
Capital: en miles de habitantes	135	2.300
Escuelas primarias	2.154	16.663
Comercio exterior: en millones de pesos o/s.	110	530
Petróleo: en miles de toneladas métricas	17.146	1.875
Ferrocarriles: en kilómetros	1.250	40.000
Comercio con la Argentina: en miles de pesos m/n.	Importación .. 3.789	
	Exportación .. 211	

Lección 60ª — LAS GUAYANAS.

591. Aspecto físico. —En su más amplio significación, la Guayana comprende todo el macizo montañoso de la Sierra de Parima, y se halla redeada, a modo de isla, por el océano Atlántico, el Orinoco, el Casiquiare, el Negro y el Amazonas.

Sin embargo, el nombre de Guayanas se aplica estrictamente a las **colonias** inglesa, holandesa y francesa, colonias que constituyen las únicas posesiones que las naciones europeas tienen en la América del Sur.

La **llanura** costera es cenagosa, feraz, pero insalubre en alto grado; en la costa, las aguas del Atlántico están revueltas y turbias hasta una distancia de 40 kilómetros, a causa del fango que arrastran los ríos y la corriente ecuatorial.



Cayena. — Vista general de la ciudad.

El **interior** presenta el aspecto de una *altiplanicie* cubierta de selvas vírgenes y poblada por innumerable cantidad de animales silvestres, reptiles e insectos dañinos. Su clima es tropical y húmedo por la abundancia de lluvias, que caen en todas las estaciones.



592. Geografía política y económica. — La población total de las tres colonias es de unos 500.000 habitantes, y se compone de un corto número de *blancos*, que habitan junto a la desembocadura de los ríos, de *negros*, *mulatos*, *mestizos*, *malayos* e *indios;* estos últimos, robustos y belicosos, pero en vía de extinguirse, viven diseminados en las inmensas selvas del interior.

La **Guayana inglesa** (315.000 h.) es, sin disputa, la mejor parte de la región, la más próspera y la mejor poblada. La capital es *Georgetown* (75.000 h.), sobre el estuario del Esequibo. Sus principales productos son: el *azúcar*, el *ron*, las *maderas*, *oro* y *tabaco*.

Posee refinerías, destilerías y aserraderos "ennegrecidos por la hulla y erizados de altas chimeneas; un verdadero distrito manufacturero transportado desde las brumas de Inglaterra hasta el sol de los trópicos".

La **Guayana holandesa** (130.000 h.), llamada también *Surinam*, del nombre de su principal río, no se halla en estado floreciente y la madre patria se ve obligada a hacer sacrificios para sostenerla.

La capital es *Paramaribo* (35.000 h.), cuya población blanca se compone principalmente de judíos.

Exporta *azúcar*, *café* y *maderas de tinte*.

La **Guayana francesa** (50.000 h.), la menos extensa y poblada de las tres, es poco floreciente y ha servido mucho tiempo de lugar de deportación de criminales.

La capital es *Cayena* (14.000 h.), lugar temible por su mortífero clima.

Exporta *café*, *cacao*, *tabaco*, *maderas preciosas* y *oro*.

Lección 61ª — AMERICA DEL NORTE — GEOGRAFIA FISICA.

593. Situación, extensión y forma. — La América del Norte es la parte mayor y septentrional del Nuevo Mundo. Está situada entre los grados 8 y 73 de latitud norte y 55 y 168 de longitud oeste, respecto al meridiano de Greenwich. Sus límites son: al norte el océano *Glacial Artico;* al este, el *Atlántico;* al sur y al oeste, el *Pacífico*. La separa de la América del Sur el *istmo de Panamá*, hoy cortado por el canal de su nombre; y del Asia, el *estrecho de Bering*.

Con las Antillas y demás islas tiene una extensión superficial calculada en 25.700.000 kilómetros cuadrados.

Tiene, como la América del Sur, la forma general de un triángulo, toscamente dibujado, cuyos vértices serían el cabo *Hope* al norte, el cabo *Race* al este, y el istmo de *Panamá* al sur.

594. Divisiones. — Este continente comprende tres partes: la *América del Norte* propiamente dicha, la *América Central* y las *Antillas*.

595. Litoral. — Las costas de la América del Norte, más desmembradas que las de la América del Sur, presentan, sobre todo en la parte boreal, numerosos *mares*, *penínsulas* e *islas*.

a) **Mares.** — El océano *Glacial Artico* forma los


AMÉRICA DEL NORTE
Escala
500 0 500 1000 k
OCÉANO GLACIAL ÁRTICO
OCÉANO GLACIAL ÁRTICO
ASIA
ALASKA
TIERRAS ÁRTICAS
Groenlandia
Polar Ártico
Islandia
MAR DE BAFFIN
Círculo
L. Oso
Macenzie
L. Esclavo
AMÉRICA INGLESA Ó CANADÁ
MAR DE HUDSON
Labrador
Terranova
G. Sn Lorenzo
Halifax
Quebec
Montreal
Otawa
Lo Superior
Lo Huron
Lo Michigan
Lo Erie
Lo Ontario
Nueva York
Filadelfia
Baltimore
WÁSHINGTON
Chicago
Cincinati
Vancouver
Montañas Roqueñas
R. Misuri
Misisipí
Sra Nevada
San Francisco
San Luis
ESTADOS UNIDOS
M. Aleganíos
Florida
OCÉANO PACÍFICO
OCÉANO ATLÁNTICO
Trópico de Cáncer
California
G. de California
Río Grande del Norte
MÉJICO
Matamoros
GOLFO DE MÉJICO
E. Florida
Habana
Cuba
Haití
Pto Rico
ANTILLAS
E. Yucatán
Sn Luis Potosí
León
Guadalajara
Guanajuato
Yucatán
Jamaica
MAR DE LAS ANTILLAS
MÉJICO
Puebla
G. de Honduras
GUATEMALA
HONDURAS
Tehuantepec
SALVADOR
Sn Salvador
NICARAGUA
León
Managua
Sn José
Colón
COSTA RICA
PANAMÁ
G. de Panamá
AMÉRICA DEL SUR
OCÉANO PACÍFICO

mares de *Baffin* y de *Hudson;* el océano *Atlántico*, el mar de las *Antillas* que se interna entre ambas Américas; el océano *Pacífico*, el mar de *Bering*.

b) **Golfos.** — Los golfos principales son: el de *San Lorenzo*, al este del *Canadá;* el de *Méjico*, entre los Estados Unidos y Méjico; el de *Honduras*, al norte de la república del mismo nombre; el de *California*, al oeste de Méjico.

c) **Penínsulas.** — *El Labrador*, entre el mar de Hudson y el Atlántico; la *Florida*, al sudeste de los Estados Unidos; el *Yucatán*, al sur de Méjico; la *Baja California*, al oeste de Méjico; el *Alaska*, entre el mar de Bering y el océano Glacial Artico.

d) **Cabos.** — Los principales cabos son: el *Hope* y el *Barrow*, al norte de Alaska, el *Farewell*, al sur de Groenlandia; el *Race*, en la isla de Terranova; el *Sable*, en la Florida; el *Catoche*, en el Yucatán; el *San Lucas*, en California.

e) **Istmos.** — El de *Panamá*, cortado por el canal del mismo nombre, y el de *Tehuantepec*, al sur de Méjico.

f) **Islas y archipiélagos.** — Alrededor de la América del Norte se encuentran multitud de islas, casi todas continentales. En el océano Glacial Artico se extiende *Groenlandia*, la isla mayor del mundo, separada de Islandia por el estrecho de *Dinamarca* y de la Tierra de Baffin por el de *Davis*. También se encuentra en dicho océano el inmenso y glacial archipiélago *Artico (Tierra de Baffin, Príncipe Alberto y Victoria, Banks*, etc.), cubierto de hielo casi todo el año; en el Atlántico se hallan: las islas de *Terranova*, separada de la península del Labrador por el estrecho de *Belle Isle;* el archipiélago de las *Bermudas*, de origen madrepórico, y las *Antillas* que comprenden tres grupos a saber: 1º, las *Antillas Mayores (Cuba, Haití, Jamaica* y *Puerto Rico);* 2º, las *Lucayas*, más al norte; 3º, las *Pequeñas Antillas*. Por último, corresponden al Pacífico las islas *Vancouver, Reina Carlota* y *Príncipe de Gales*, y el archipiélago de las *Aleutianas*, este último al sudeste de la península de Alaska.

g) **Estrechos.** Además de los ya nombrados de *Dinamarca, Davis, Belle Isle* y *Bering*, merecen especial mención: el de *Hudson*, que sirve de entrada al mar de su nombre, los de *Florida* y *Yucatán*, que separan a Cuba de las penínsulas de Florida y Yucatán, respectivamente; ambos dan acceso al golfo de Méjico.

596. Relieve del suelo y regiones físicas. — El relieve de la América del Norte guarda simetría con el de la América del Sur y se compone de varias regiones, muy diferentes por su aspecto y por el clima: una gran *llanura central*, limitada al este por un doble sistema de montañas antiquísimas: el de las *Laurentidas* y el de las *Apalaches*, y al oeste por otro sistema muy ancho y muy alto, el de los montes *Roqueños* que se extiende desde Alaska hasta el río Grande del Norte. Al sur de este río se levanta la meseta de *Anahuac* que termina en el istmo de Tehuantepec. Entre los istmos de Tehuantepec y Panamá se encuentra la región montañosa conocida con el nombre de *América Central*, y finalmente, entre la península de la Florida y la América del Sur el *archipiélago de las Antillas*. A estas regiones pueden agregarse la *Groenlandia* y el archipiélago *Artico*.

a) **Sistemas de los Roqueños.** — El sistema de los *montes Roqueños*, llamada a veces sistema Occidental, se extiende desde Alaska hasta la frontera norte de Méjico, y se prolonga por la meseta de Anahuac y por las cadenas de la América Central hasta unirse con el sistema de los Andes en Colombia.

Este sistema está formado por tres cadenas paralelas, bastante distantes en los Estados Unidos, y que van acercándose en la parte norte hasta reunirse en el Alaska. En el espacio que media entre los distintos ramales, se halla una serie de valles y mesetas.



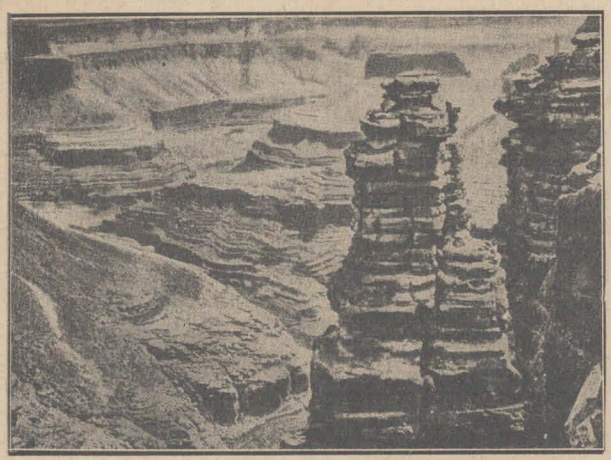
El Salvador. — Lago Ilopango y volcán San Vicente.

1º **La cordillera de la Costa** *(Coats Ranges)*, ha quedado en parte sumergida, así como el valle que la separaba de la segunda cadena, invadiendo el mar los bajos valles de la segunda cadena, constituyéndose un litoral de fiordos y una extensa red de canales paralelos. En ella se levantan algunos de los picos más altos de la América del Norte, tales como el *Mackinley* (6.240 metros), el *Logan* (5.950 m.) y el *San Elías* (5.500 m.).

2º Paralelamente a la cordillera de la Costa y separada de ella por los riquísimos valles de *Villamette* y de *California*, famosos por su fertilidad y su clima delicioso, se levantan la **cordillera de las Cascadas** y la **Sierra Nevada**, abundantísimas en bosques y valles pintorescos.

La cordillera de *las Cascadas* se desprende del macizo del San Elías y en su sección septentrional (Colombia británica), corre a lo largo del litoral del Pacífico, formando fiordos magníficos. Ya en los Estados Unidos, tanto dicha cadena, cuanto la *Sierra Nevada*

que forma su continuación contienen altos picos, tales como el *Rainier* (4.800 m.), *Shasta* (4.400 m.), *Whitney* (4.540 m.).



El Gran Cañón del Colorado en las Roqueñas.

3º Al este de las Cascadas y de la Sierra Nevada, se extiende hasta los Roqueños propiamente dichos, en inmensa extensión, una serie de altas mesetas, de aspecto monótono, con frecuencia desérticas y casi despobladas.

Estas mesetas son de norte a sur:

La **meseta del Yukón** en el Alaska, áspera, fría y todavía poco explorada.

La **meseta de la Colombia británica**, de una altitud media de 1.000 a 1.800 metros, que parece ser una antigua penillanura, en otro tiempo ocupada por grandes lagos y cuyos ríos se han tajado profundos cañones.

La **meseta de Colombia** *o del Oregón*, de una altitud media de 800 a 900 metros, verdadera penillanura, cuyo zócalo se halla recubierto por espesas capas de lava y basaltos que dan a los ríos un curso muy accidentado. Antes de que el río *Columbia* y sus afluentes el *Snake* se abrieran paso a través de las cadenas de las Cascadas, las aguas ocuparon una parte de la meseta: los restos de estas capas subsisten bajo la forma de depósitos arenosos, "terrazas" y lagos.

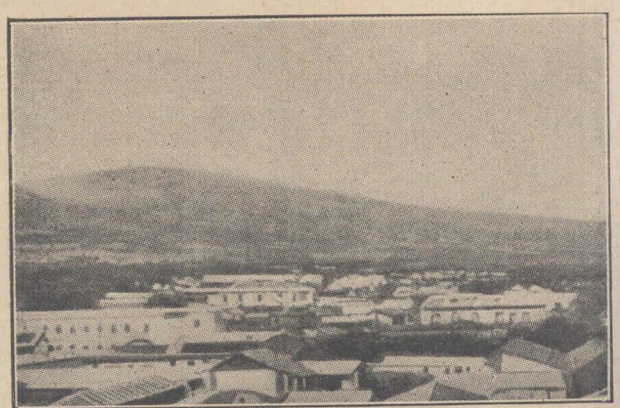
La **Cuenca Grande**, llamada a veces *meseta del Utah*, de 1.500 a 2.000 metros de altitud media, es un verdadero desierto. Crúzanla varias cadenas que la dividen en un cierto número de cuencas secundarias, en cada una de las cuales los ríos desembocan en uno o varios lagos salados, fragmentos de otros de los muchos más extensos que en otros tiempos ocuparon las regiones deprimidas: lago *Bonneville* y lago *Lahontan* de los geólogos. A pesar de su altitud, la Cuenca Grande tiene dos depresiones situadas bajo del nivel del mar: la del *Valle de la Muerte* (Death Walley) y la de *Salton Sinke*.

La **meseta del Colorado**, separada de la Cuenca Grande por los montes Vasatch y todavía más elevada que ella (2.000 metros de altitud media), ha sido recortada por el río *Colorado*, y sus afluentes, en una infinidad de plataformas secundarias, separadas por los más hondos y magníficos *cañones* del mundo. El del Colorado tiene una longitud de 300 kilómetros y altas paredes verticales rocosas, que oscilan entre los 900 y 1.800 metros de profundidad, por cuyo fondo corre el río. "Algunas regiones de estas mesetas son volcánicas; viejas masas de lava dura y de arenisca, igualmente dura y resistente a la erosión, se alzan a veces a más de cien metros sobre el nivel general de la llanura, constituyendo por su forma de llana altiplanicie lo que llaman *mesas* en el país".

4º **Los montes Roqueños propiamente dichos** flanquean al este las altas mesetas. Constituyen un sistema de pliegues montañosos que dejan entre sí altos valles. Se los suele dividir en tres secciones: *Roqueños septentrionales, centrales* y *meridionales*.

Los primeros se extienden desde el Alaska hasta el *Yellowstone* (en los Estados Unidos), y poseen algunos de los picos más altos de la América septentrional: el *Wrangel* (5.400 m.), el *Robson Peak* (4.200 m.), el *Columbia* (4.300 m.), etc. Los altos picos están cubiertos de nieves perennes, mientras que potentes heleros ocupan los altos valles; los ríos se precipitan desde altos precipicios en espléndidos saltos *(cataratas)* y los valles, hondos y angostos, alojan lagos de extrema belleza. La región del Yellowstone constituye hoy el *Parque Nacional* de los Estados Unidos.

La porción central de los Roqueños que comienza al sur de Yellowstone ofrece algunas depresiones y forma en su conjunto una meseta que une las otras dos secciones. El pico más elevado de la región es el *Fremond* (4.200 metros).



Costa Rica. — Vista de San José y del volcán Irazu.

Los Roqueños meridionales forman una doble hilera montañosa que determina un sistema de altos valles parecidos a mesetas, y que llevan el nombre de *par-*

ques. En esa sección la cordillera posee más de treinta picos que sobrepasan los 4.000 metros (picos *Long*, 4.350 m.; *Gray*, 4.380 m.; *Blanca*, 4.385 m., el más alto de los Estados Unidos), etc. Todos conservan vestigios de antiguos heleros.

b) **Gran llanura central.** — La gran llanura central de la América del Norte se extiende desde el océano Glacial Artico hasta el golfo de Méjico. Se divide en dos partes: la llanura *septentrional* y la *meridional* separadas por una serie de collados, y cuyo límite coincide más o menos con los límites políticos del Canadá y de los Estados Unidos.

La llanura canadiense, más elevada al sur, es una región de praderas, bosques y tierras desoladas, limitada por una multitud de lagos y regada por dos grandes ríos, el *Mackenzie*, y el *Nelson*, que desembocan respectivamente en el *océano Glacial Artico* y en el mar de *Hudson*.

La llanura meridional, estadounidense, está situada entre los sistemas Roqueño y Apalache; tiene su declive general de norte a sur y de oeste a este y abarca la mayor parte de la cuenca del Misisipí. La región se divide en tres partes: la *occidental* es árida y estéril, por las escasas lluvias que recibe; la del norte, al oeste del Misisipí, constituye las *Praderas*, las cuales, en la dirección del río a los Roqueños, pasan poco a poco de la altitud del llano a la de las mesetas. La vegetación espontánea de las praderas se compone de hierba y de maleza; los árboles no aparecen más que a lo largo de los ríos. Hoy esta región constituye uno de los graneros del mundo y produce en abundancia *trigo*, *maíz* y otros *cereales*. Por último, la parte más meridional y la región costera del golfo de Méjico, se caracterizan por sus grandes *bosques* y *plantaciones de algodón*. El valle del Misisipí ocupa la línea de demarcación entre las terrazas extremas de los Alleghanys y los declives lentamente inclinados a partir de los Roqueños.

c) **Sistema de las Laurentidas.** — El macizo laurentino, al norte del San Lorenzo, constituye, con sus alturas, los restos de un antiguo sistema montañoso desmantelado por la erosión y convertido en un extenso *peniplano* limitado por el mar de *Hudson*, el río San Lorenzo y un rosario de lagos (*Hurón*, *Superior*, *Winnipeg*, etc.).

La meseta queda inclinada en el oeste, hacia las llanuras centrales, y alcanza su mayor altitud en el Labrador (1.500 metros). En su borde sur, que da sobre el San Lorenzo, se alza una serie de colinas fértiles, arboladas y cruzadas por pequeños afluentes del San Lorenzo, los cuales forman saltos en su descenso, utilizados como fuerza motriz.

d) **Sistema de los Apalaches.**—El *sistema apalachiano*, llamado también de los *Alleghanys*, se extiende desde Terranova hasta el golfo de Méjico. Su vertiente oriental y meridional forma la llanura costera, la cual se ensancha en torno del golfo de Méjico. La vertiente occidental se tiende hacia la gran llanura central.

Las alturas de este sistema son de escasa o mediana elevación. Al oeste se halla la *meseta de Alleghany*, que baja suavemente hacia la llanura central. Es sumamente rica en hierro y carbón de piedra; en su borde oriental se yerguen los *montes Alleghanys*, o *nueva cordillera Apalache*. Al oriente de esta cordillera se halla una larga depresión longitudinal, llamada el *gran valle*, abierto: al norte, hacia el San Lorenzo, y al sur, hacia el golfo de Méjico. Más al este, formando el paredón oriental del valle, se levanta la *vieja cordillera Apalache*, que posee las alturas mayores de toda la región (Black Dome, 2.044 metros, en las Montañas Blancas, y el monte *Mitchell*, 2.000 metros, en la *sierra Azul*).



Méjico. — Cima del Popocatepetl.

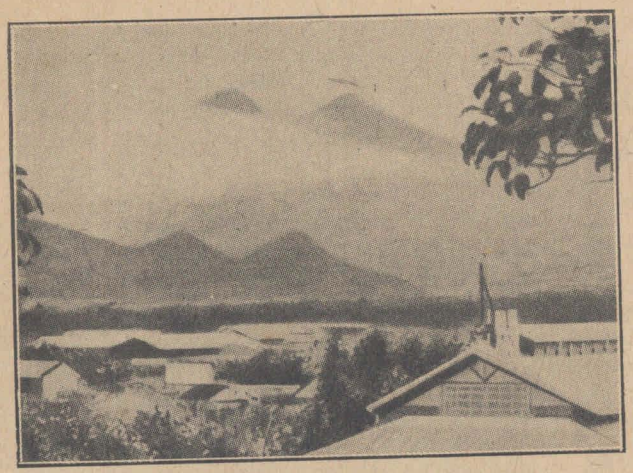
Por último, el sistema termina en la *llanura costera del Atlántico*, llena de ciudades populosas, grandes fábricas y variados cultivos.

e) **Meseta de Anahuac.**—La *meseta de Anahuac* empieza al sur de los Roqueños y termina en el istmo de *Tehuantepec*. Abarca, pues, casi todo el territorio de la República de Méjico. Es una región elevada de unos 2.000 metros de altitud media, ceñida al este y al oeste por dos cordilleras que reciben el nombre genérico de *Sierra Madre* (Sierra Madre Oriental y Sierra Madre Occidental). Esta meseta se divide en una serie de cuencas cerradas, con lagos salados llamados *bolsones*.

En la parte sur de la meseta las dos cordilleras se aproximan y acaban por confundirse formando la *Sierra Madre del Sur*. En esa parte de la meseta se halla una serie de picos volcánicos, los cuales forman un arco con la concavidad hacia el Pacífico. Los más elevados son el *Popocatepetl* y el *Orizaba*.

Las laderas exteriores de las Sierras Madres caen

abruptamente dejando entre ellas y el mar una estrecha planicie litoral.



Guatemala. — Volcanes Fuego y Acatenango.

f) **América Central.**—La *América Central* principia en el *istmo de Tehuantepec* y termina en la *depresión del Atrato*, en Colombia. Comprende una serie de tierras alternativamente anchas y estrechas que sirven de unión entre ambas Américas. Antiguamente, según se cree, constituían un archipiélago, cuyas islas se han unido a causa de los aluviones y erupciones volcánicas.

El relieve comprende varias regiones: 1º, plegamientos montañosos que llegan al Atlántico atravesando oblicuamente a Guatemala y Honduras; 2º, una cadena con numerosos volcanes a lo largo del Pacífico; 3º, una depresión longitudinal entre ambos sistemas ocupada por la bahía de *Fonseca* y los lagos de *Nicaragua* y *Managua;* 4º, las tierras poco elevadas (87 metros) del istmo de Panamá.

Las costas del Pacífico son altas y poseen hermosas bahías; las del Atlántico, al contrario, son bajas y bordeadas por arrecifes de coral.

g) **Antillas.** — Este archipiélago forma una curva que se extiende desde la entrada del golfo de Méjico hasta la América del Sur.

Estas islas forman tres grupos: el de las *Bahamas*, compuesto de innumerables islotes y cayos de origen coralífero situados sobre un bajo submarino; el de las *Antillas mayores* (Cuba, Santo Domingo, Jamaica y Puerto Rico); y el de las *Antillas menores*. Algunas de estas últimas, las más occidentales, son de origen coralífero; otras son volcánicas, tales como la Martinica, la Guadalupe, etc. Por último, las *Antillas mayores*, las islas Vírgenes y el cordón central de las Antillas menores, tienen carácter continental y forman una larga cordillera que a trechos se sumerge en el seno del mar.

597. Hidrografía. — La hidrografía de la América del Norte se considera como la más importante del mundo, por su extensa red de caudalosos ríos y su cuenca lacustre que reunen casi la mitad del agua dulce del mundo.

Los ríos se dividen en tres vertientes: la del *Pacífico*, la del *Atlántico* y la del *Artico*.

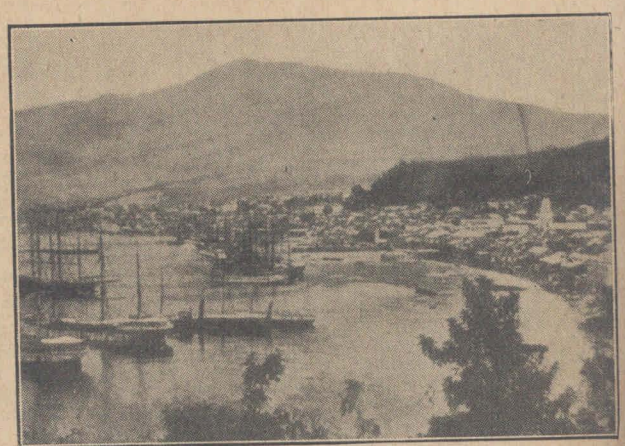
a) **Vertiente del Pacífico.** — Los ríos que desaguan en el océano Pacífico, son generalmente cortos, tortuosos, encajonados en lechos profundos de paredes verticales (cañones), e inadecuados para la navegación. Los principales son: el *Fraser*, en el Canadá; el *Columbia* (u *Oregón*), el *Sacramento* y el *Colorado* (desemboca en el golfo de California), en los Estados Unidos; el *Grande de Santiago* (o *Lerma)*, en Méjico.

b) **Vertiente del Atlántico.** — Es mucho más importante que la anterior. Parte de sus aguas van a parar al golfo de Méjico y parte directamente al Atlántico.

Los ríos que van a desembocar en el golfo de Méjico son el *Grande del Norte* (o *Bravo)*, entre Méjico y los Estados Unidos, y el *Misisipí*. Este último nace en el pequeño lago de *Itasca;* en la mitad de su curso recibe por la derecha, el *Misurí*, que viene de los Roqueños, y por la izquierda, el *Ohío*, que baja de los Alleghanys; luego sigue la dirección sur, y va a desembocar por medio de un delta que crece cada año, en el golfo de Méjico.

Llevan directamente sus aguas al Atlántico: el río *Hudson*, muy corto, pero muy navegable, y que desemboca en Nueva York; el *San Lorenzo*, el segundo por su importancia, que sirve de desagüe a los cinco grandes lagos y desemboca en el golfo de su nombre por un gran estuario.

c) **Vertiente del océano Artico.**— Los ríos que van al océano Artico, permanecen helados una gran parte del año. Citaremos sólo los tres siguientes: el *Nelson*, que desemboca en el mar de *Hudson;* el *Mac-*



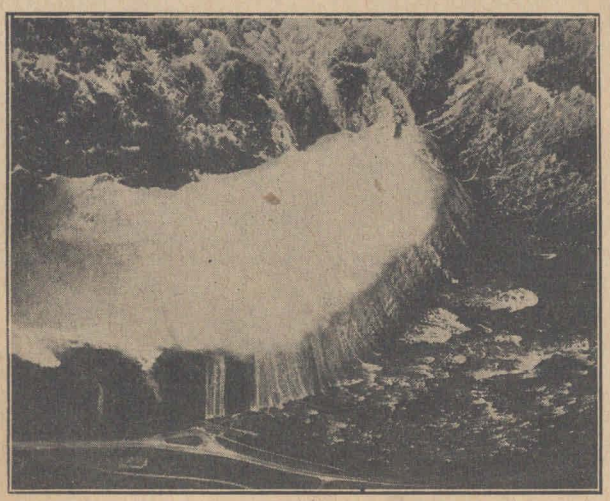
La Martinica. — Vista de San Pedro.

kenzie, que atraviesa varios lagos, y el *Yukón*, que desemboca en el mar de *Bering*.

d) **Lagos.** — Los lagos tienen gran importancia en la hidrografía de la América del Norte, pues, además de ser muy numerosos en las llanuras septentrionales, alimentan todos los ríos y sirven de vías de comunicación y de medio de transporte barato. Nombraremos tan sólo los más notables, a saber: los de *Atabasca*, de los *Esclavos* y del *Oso Grande*, que tienen por desaguadero el río Mackenzie; el de *Winnipeg*, desaguado por el Nelson; los llamados *Grandes Lagos*, entre el Canadá y los Estados Unidos; el *Superior*, el *Hurón*, el *Erie*, el *Ontario*, y el *Michigan*, cuyas aguas van a dar al Atlántico por medio del San Lorenzo. Entre los lagos Erie y Ontario, se encuentra la famosa *catarata del Niágara*.

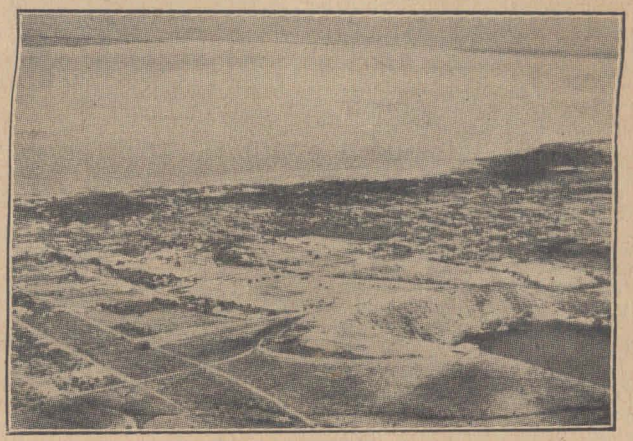
Fuera de la región canadiense citaremos: el lago *Salado*, situado en la meseta de la Cuenca Gran, y los lagos *Nicaragua* y *Managua*, en la América Central.

598. Clima. — La América del Norte ofrece todas las variedades de clima, porque abarca todas las zonas, desde la glacial del norte hasta la tórrida. La extremidad norte del continente es sumamente fría y está cubierta de hielo casi todo el año. Centro América, las Antillas y las costas del golfo de Méjico, son muy cálidas y pasan anualmente por la doble estación de las *lluvias* y de la *seca*. La parte del continente situada en la zona templada puede dividirse en tres grandes regiones: 1ª, la parte comprendida entre el Atlántico y los montes Roqueños, caracterizada por sus bruscos cambios atmosféricos y la amplitud de los mismos, pues no estando defendida por montañas, recibe unas veces los vientos fríos del norte, y otras los cálidos del



Cataratas del Niágara. — La Herradura.

sur. Las lluvias son abundantes y caen en otoño. 2ª La parte comprendida entre las cadenas que forman el sistema de los Roqueños; tiene un clima todavía más extremado que el de la zona anterior, con la circunstancia agravante de la sequedad. 3ª La faja litoral del Pacífico, de clima delicioso.



Nicaragua. — Managua a orillas del lago del mismo nombre.

En las Antillas son comunes los *ciclones tropicales* durante la estación de las lluvias; y en la gran llanura central los ciclones *extratropicales* y los *tornados*, que son ciclones muy violentos y de corto diámetro.

599. Producciones. — La América del Norte es riquísima en animales, plantas y minerales. Las especies indígenas de los dos primeros reinos son numerosísimas, y también se han multiplicado de un modo extraordinario las traídas de Europa u otras regiones de la Tierra.

a) **Animales.** — En las regiones frías del norte abundan las *ballenas*, las *focas*, el *buey almizclero*, el *oso*, el *caribú* (ciervo de gran tamaño), etc., así como animales de pieles preciosas *(cibelina, marta, armiño, zorro blanco, castor*, etc.), y en pesquerías, sobre todo *salmón* y *bacalao*.

En las *praderas* del Canadá y de los Estados Unidos, así como en las regiones elevadas de Méjico y de la América Central, se han multiplicado de un modo prodigioso los animales domésticos *(bueyes, caballos, carneros, cerdos*, etc.; en las praderas encuéntranse también *osos grises*, el *perro de las praderas, pavos, culebras, caimanes*, etc.; en las mesetas de Méjico y en la América Central son comunes el *jaguar*, el *lobo*, el *cocodrilo*, la *cochinilla*, el *quetzal* y muchas especies de *monos* y de *aves*).

Las Antillas poseen muchas aves; mas, fuera de las especies importadas, estas islas tienen muy pocos mamíferos.

b) **Vegetales.** — En la región septentrional no hay más vegetación que *musgos* y *líquenes*. Más al sur, en el Canadá, aparecen bosques de *pinos, abetos, encinas, cipreses, alerces*, etc., y *grandes praderas* apropia-

das para la ganadería y aún más para el cultivo de los *cereales* (trigo especialmente).

En general, las mesetas tienen una vegetación pobre, pero las laderas occidentales de las sierras próximas al Pacífico, hállanse pobladas por bosques de árboles gigantescos, siendo los más característicos las *Sequoias*, de los montes de las Cascadas y de la Sierra Nevada.

La llanura del Misisipí es tan fértil que pueden hacerse hasta dos cosechas al año: el cultivo del *trigo*, del *maíz*, de la *avena*, etc., dominan en el norte, y el del *algodón*, *tabaco*, *caña de azúcar*, *arroz*, en el sur; la *papa*, en todo el país.

Méjico, Centro América y las Antillas tienen las mismas producciones que el sur de los Estados Unidos y además frutas y plantas tropicales: *piñas*, *café*, *cacao*, etc. Los *bosques*, parecidos a los del Amazonas, cubren grandes extensiones en la costa y producen maderas *preciosas* (caoba, campeche, jacarandá, etc.), *plantas medicinales* y *especias* (clavo de olor, canela, etc.).

c) **Minerales.** — El suelo norteamericano es, en general, muy rico en minerales. Las cuencas *carboníferas* ocupan grandes extensiones, principalmente en la región de los Apalaches; el *hierro* abunda en los territorios del lago Superior y del Hudson; el *petróleo* y *gases naturales* en la cuenca de los grandes lagos, en los Apalaches, en California y en Méjico; en la región montañosa del oeste, desde Méjico hasta el Alaska, se encuentran minas de *plata*, *oro*, *cobre*, *mercurio*, *plomo*, etc.

Lección 62ª — AMERICA DEL NORTE — GEOGRAFIA POLITICA

600. Población. — Calcúlase en unos 175 millones de habitantes la población total de la América del Norte y Central. Los individuos que la componen pertenecen a diversas razas: los aborígenes, o *pieles rojas*, restos de la población primitiva del país, hoy en exigua minoría; los *blancos*, inmigrados de Europa, que constituyen más de las dos terceras partes de la población total; un pequeño núcleo de *amarillos* procedentes del Asia, y un número indeterminado de *negros*, importados de Africa.

Entre los blancos, los *anglosajones* (ingleses, irlandeses, alemanes y escandinavos) constituyen el núcleo principal formando la inmensa mayoría de la población de los Estados Unidos y más de la mitad de la del Canadá; los *franceses* son todavía numerosos en el *Canadá* (francocanadienses); los *españoles* (hispanoamericanos), y los *mestizos* de españoles e indios forman la gran mayoría de la población de Méjico y de la América Central.



Haití. — Palacio Nacional.

Los *negros*, descendientes de los antiguos esclavos, se hallan principalmente en la parte meridional de los Estados Unidos y en las Antillas (Haití, especialmente).

En cuanto a los aborígenes, se dividen en tres familias: la *esquimal*, la *norteamericana* y la *centroamericana*.

Los *esquimales* habitan en la región polar y pertenecen a la raza amarilla; los indios *norteamericanos* (o pieles rojas propiamente dichos), viven en el norte de Méjico y en corto número en los Estados Unidos y Canadá; los de la familia *centroamericana* se encuentran en Méjico y en Centro América. Gran parte de estos últimos se han civilizado; pero los esquimales y algunas tribus de la gran familia norteamericana viven todavía en estado natural y se alimentan de la caza y de la pesca.

601. Idiomas. — La lista de las antiguas lenguas y dialectos indígenas es demasiado extensa para poder incluirla aquí, pues según algunos autores, consta de varios centenares. Los colonos europeos introdujeron en el Nuevo Mundo sus respectivos idiomas, y así, en nuestros días las lenguas oficialmente habladas son: el *inglés* en los Estados Unidos, América inglesa, Alaska y en algunas Antillas; el *francés*, cooficial con el inglés, en el Canadá; el *español*, en Méjico, América Central y Cuba.

602. Religiones. — Hoy todos los pueblos del continente norteamericano profesan el **cristianismo.** El *catolicismo* domina en el Canadá, Méjico, América Central y Antillas. La mayoría de los habitantes de los Estados Unidos es *protestante;* pero forman muchas sectas. El catolicismo es más fuerte que cualquiera de estas sectas, tomándolas cada una por separado.

603. Civilización. — La actual civilización de la América del Norte es la europea, debido al esfuerzo español primero, y luego al inglés y al francés. Hoy América del Norte procura colocarse a la cabeza del mundo, y a decir verdad, se ha elevado a un alto nivel de cultura intelectual, especialmente en los Estados Unidos, Canadá y Cuba. La instrucción primaria es obligatoria y gratuita en casi todas las naciones de esta parte del mundo, y tanto la secundaria como la superior, profesional y artística se hallan muy difundidas. Es grande, especialmente en los Estados Unidos y Canadá, el número de instituciones culturales, como bibliotecas públicas, asociaciones científicas y artísticas, etc.

Por otra parte, la enorme riqueza del suelo y del subsuelo ha permitido crear una poderosa industria que compite ventajosamente con la europea; la *agricultura* y la *ganadería* han adquirido un desarrollo extraordinario y su *comercio* es verdaderamente colosal.

La América del Norte es la parte del mundo que posee mayor número de ferrocarriles, telégrafos y teléfonos y automóviles. Sus comunicaciones con los demás continentes son fáciles y rápidas.

604. División política. — El continente norteamericano se divide en once repúblicas independientes, dos Estados autónomos y varias posesiones y colonias, a saber:

		Países	Superficie en Km. Cuad.	Población	Capital	Población de la capital
Repúblicas Independientes	América Central	Panamá	90.000	484.000	Panamá	80.000
		Costa Rica	60.000	552.000	San José	65.000
		Nicaragua	128.000	800.000	Managua	35.000
		Honduras	120.000	920.000	Tegucigalpa	45.000
		Salvador	34.000	1.550.000	S. Salvador	98.000
		Guatemala	113.000	2.234.000	Guatemala	165.000
	A. del N. Antillas	Cuba	120.000	4.075.000	La Habana	590.000
		Haití	29.000	2.600.000	Port-au-Prince	125.000
		Santo Domingo	48.000	1.300.000	S. Domingo	35.000
		Méjico	2.000.000	17.600.000	Méjico	1.029.000
		E. Unidos	7.850.000	126.000.000	Wáshington	490.000
Estados autónomos		Canadá	9.500.000	10.760.000	Ottawa	125.000
		Terranova	420.000	285.000	San Juan	43.000
Principales Colonias		Bélice	22.000	54.000	Bélice	15.000
		Jamaica	11.520	1.090.000	Kingston	65.000
		Puerto Rico	9.000	1.630.000	San Juan	115.000
		Zona del Canal	1.036	42.000	—	—
		Antillas menores	7.000	1.000.000	—	—
		Alaska	1.530.000	60.000	Juneau	4.000
		Groenlandia	2.170.000	17.000	Julianshaab	—

Lección 63ª — AMERICA CENTRAL Y ANTILLAS.

605. América Central. — Se entiende por **América Central** la región intensamente volcánica que se extiende desde el istmo de Tehuantepec hasta el golfo de Darién, y forma la juntura de las dos Américas.

La población (unos 5 ½ millones de habitantes), formada en sus *dos terceras partes* de indios o mestizos, se ha establecido en la meseta o en la costa del Pacífico, por ser la otra muy húmeda y malsana.

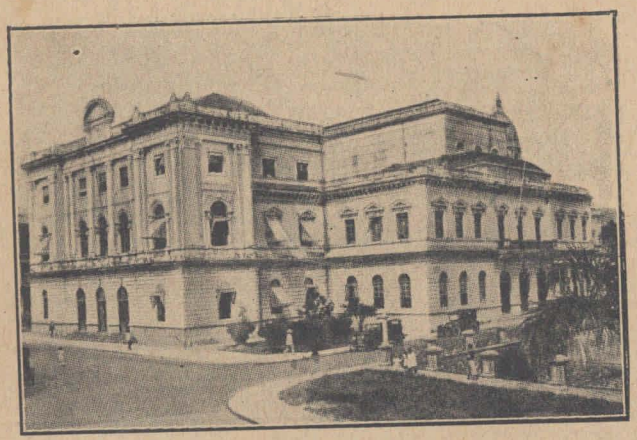
División política y ciudades. — Políticamente la América Central se halla dividida en 6 repúblicas y un territorio inglés:

Guatemala (2 1/3 millones de h.), capital **Guatemala la Nueva** (165.000).

Honduras (920.000 h.), capital **Tegucigalpa** (45.000).

Salvador (1.550.000 h.), capital **San Salvador** (98.000).

Nicaragua (800.000 h.), cap. **Managua** (35.000), ciudad principal *León* 60.000 h.).



Panamá. — Palacio del Gobierno.

Costa Rica (550.000 h.), capital **San José** (65.000).

Panamá (484.000 h.), capital **Panamá** (80.000).

Honduras Británica o *Belice* (54.000 h.), capital *Belice*.

Producciones y comercio. — Existen en Centro América extensas regiones de asombrosa fertilidad en las cuales se cultivan en abundancia los frutos de la zona tropical. En las partes altas y en las mesetas se produce grandes cantidades de *café* (2.000 toneladas); en las costas del Atlántico existen grandes plantíos de *bananos* (25 millones de racimos). También tienen gran importancia la *caña de azúcar* y los *cereales:* maíz, arroz y trigo, así como la cría de ganado.

El **comercio** es activo, pero se hace casi exclusivamente con los Estados Unidos que ejercen en esta región, una especie de predominio económico y político. El canal de Panamá adquiere cada año mayor importancia.

606. Antillas. — Con el nombre de **Antillas** se entiende el vasto archipiélago que cierra parcialmente el golfo de Méjico. Estas islas se dividen en tres grupos:

a) Las *grandes Antillas:* Cuba, Haití, Jamaica, Puerto Rico;

b) Las *pequeñas Antillas* situadas al sur de las precedentes;

c) Las *Lucayas* o *Bahamas* situadas al norte de Cuba.

Los dos primeros grupos son de origen volcánico, poseen algunos volcanes activos y se ven sacudidos, a menudo, por fuertes temblores; las demás son de origen coralífero.

La población total del archipiélago puede calcularse en unos 11 millones de habitantes, de los cuales la *mitad* pertenece a la raza negra; una *tercera parte* la forman los mestizos, y lo restante los blancos.

División. — Políticamente las Antillas se dividen en cinco grupos: las independientes, las yanquis, las inglesas, las francesas y las holandesas.

a) Las islas independientes son dos:

Cuba (más de 4 millones de h.), forma una república independiente. La capital es *La Habana* (590.000 h.), célebre por sus cigarros. Los principales productos son el *azúcar (cuarta parte* de la producción universal) y el *tabaco*.

Haití forma dos repúblicas independientes: *Haití* (2 ½ millones de h.) y *Santo Domingo* (1 ⅓ millón de h.), casi siempre en revolución. El principal producto es el *café*.

b) Los yanquis poseen **Puerto Rico** (más de 1.600.000 h.), capital *San Juan* (115.000 h.), la más cultivada de las Antillas, y los islotes de Santo Tomás, San Juan y Santa Cruz.

c) A los ingleses pertenecen las *Lucayas*, la gran isla de **Jamaica** (más de 1 millón), capital *Kingston* (60.000 h.) y la mayoría de las pequeñas Antillas.

d) Las Antillas francesas comprenden dos islas algo importantes: la *Martinica* y la *Guadalupe* y algunos islotes.

e) Holanda posee sólo cuatro islotes de pequeña importancia; la más importante es *Curazao*, conocida por el licor que lleva su nombre.

Producciones. — Entre las producciones de las Antillas merecen especial mención: el **azúcar** y el **tabaco** de Cuba y Puerto Rico; el **ron** de Jamaica, el **café** de Haití y el **asfalto** de la isla Trinidad.



Haití. — Una calle de "Aux Cayes". (Transporte de algodón).

LECTURA. — EL CANAL DE PANAMÁ

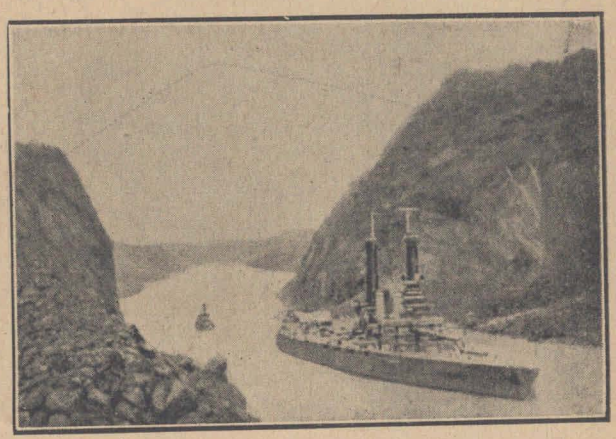
El canal es lo que ha dado gran notoriedad a la República ístmica y ha sido, además, motivo y causa de su independencia, varias veces anhelada y finalmente conseguida.

Esta gigantesca obra fué comenzada a dirigir por el francés Fernando de Lesseps, entre 1883-89, y terminada por los Estados Unidos mediante la cesión por parte de la República de Panamá de una zona del Atlántico al Pacífico, en medio de la cual se ha abierto el canal.

Después del fracaso técnico y económico de Lesseps, los Estados Unidos se interesaron en la apertura del canal, y firmaron un convenio con Colombia, de cuyo país formaba a la sazón una provincia la actual República de Panamá, referente a la cesión de los terrenos para un "canal americano, en suelo americano y con dinero americano". Las concesiones parecieron excesivas al Senado de Colombia y se negó a ratificar el tratado.

Poco después la provincia de Panamá se declaró independiente de Colombia, independencia que reconoció inmediatamente el gobierno de Wáshington. Tras una guerra muy breve, Colombia reconoció a su vez la independencia de Panamá, y el nuevo Estado aceptó las condiciones propuestas por los Estados Unidos respecto al canal. Entonces se terminó éste, que no tiene el carácter internacional que quiso darle Lesseps. Hoy el canal está dentro del territorio americano, excepto las ciudades de Colón y Panamá, que siguen siendo panameñas, menos en cuanto al ornato público y sanidad, de los que cuida la autoridad americana.

Este canal tiene la dificultad técnica de que los dos Océanos que comunican están a distinto nivel, el cual hay que salvar por medio de un sistema de doce esclusas.



Panamá. — El canal.

Aparte del valor estratégico, tiene un positivo valor económico en sí mismo, y como ruta que acerca extraordinariamente en toda la costa del Pacífico naciones enteras hacia Europa y las costas atlánticas de los Estados Unidos.

(Según ANTONIO JAÉN MORENTE)

Lección 64ª — MEJICO.

607. Aspecto físico. — La República de Méjico se halla limitada por la América Central, el golfo de Méjico, los Estados Unidos y el océano Pacífico. Tiene la forma de un triángulo toscamente dibujado, incurvado hacia el sur, que se ha comparado a la de un "cuerno de abundancia". Su extensión es de unos dos millones de kilómetros cuadrados, es decir, una tercera parte menor que la Argentina.

El suelo mejicano constituye en conjunto una extensa meseta o plataforma montañosa, cuya altitud media oscila entre 1.500 y 2.500 metros de altitud, con angostas zonas litorales, llanas y de clima ardiente y húmedo.

La meseta central está encuadrada por dos haces de cadenas montañosas *(Sierra Madre Oriental* y *Sierra Madre Occidental)*, muy apartados en el norte, y que se reúnen en el sur formando un nudo de gigantescas montañas que alcanzan y sobrepasan los 5.000 metros en los picos volcánicos del *Orizaba*, *Colima*, *Popocatepetl*, etc.

La costa del golfo, arenosa y poco recortada, forma la gran península del *Yucatán*, llanura de suelo calcáreo, baja y árida. En esta costa se hallan los puertos más activos de la República.

El litoral del Pacífico, menos rectilíneo, ofrece algunos buenos puertos naturales; pero su alejamiento de las grandes rutas del comercio internacional le restan toda importancia. En él se encuentran el golfo y la península de California, alta y montañosa.

Clima. — Méjico presenta tres zonas climáticas muy diferentes, que se escalonan desde el mar hasta la meseta, designadas con los nombres de *tierras calientes*, *templadas* y *frías*.

Las **tierras calientes** se extienden a lo largo de ambas costas, hasta una altitud de 1.000 metros; su temperatura media es de 25°. El clima es húmedo, uniforme, con lluvias copiosas en primavera y verano.

Las **tierras templadas** comprenden los valles y altiplanicies de 1.000 a 2.000 metros de altitud. Gozan de clima templado cálido, lluvias abundantes y, en

general, son benignas y salubres. Su temperatura media es de 18°.



Méjico. — La Catedral.

Las **tierras frías** están situadas en la meseta de 2.000 a 3.500 metros de altitud. El clima es frío, pero no excesivo, seco y sano.

A estas tres regiones se puede añadir la de las **tierras heladas**, las que pasan de los 3.500 metros y en las cuales están ya las regiones de las *nieves perennes*.

608. Geografía política. — La población mejicana pasa de los 17 ½ millones de habitantes. La mayor parte de esta población es *india* (35 %) o *mestiza* (45 %) de las razas india y blanca. Los *blancos* constituyen más del 20 % de la población total y descienden casi todos de los españoles. Los *extranjeros* no alcanzan a medio millón, predominando entre ellos los *españoles* y los *norteamericanos*. El número de negros es ínfimo. La gran mayoría de los indios se ha incorporado a la civilización. La **lengua** oficial es la *española*, pero los indios y muchos mestizos hablan también los idiomas primitivos: *mejicano, otomite, zapotica, maya*, etc.

La *instrucción* es obligatoria, gratuita y laica; cuenta con unas 15.000 escuelas primarias, con cerca de *un millón y medio* de alumnos. Las escuelas *secundarias* y *técnicas* son muchas y excelentes. Existen tres Universidades (Méjico, Guadalajara y Mérida) para la enseñanza *superior*.

No existe **religión** oficial, pero la inmensa mayoría de los mejicanos profesan el *catolicismo*.

El *Gobierno* es republicano y federal, dividiéndose el país en un *distrito federal* (la capital), 28 *Estados* y *tres* territorios. El presidente es elegido por voto directo y popular para un período de cuatro años.

Ciudades. — La capital de la República es **Méjico** (1 millón de habitantes, con los suburbios), al pie del Popocatepetl; es una hermosa ciudad, la segunda en población de la América española, y rodeada de un extenso y fertilísimo valle. Sus calles espaciosas, tiradas a cordel, sus grandes avenidas, bien pavimentadas, sus templos, sus monumentos, sus suntuosos edificios, hacen de ella una ciudad espléndida que nada tiene que envidiar a las mejores de Europa. Es al mismo tiempo un centro industrial muy importante.

Entre las demás ciudades que, por lo general tienen relativamente poca población, cabe mencionar:

Guadalajara (150.000 h.), llamada la "Perla del Occidente", célebre por su clima suave y por su industria de joyas y cacharros.

Puebla (110.000 h.), una de las ciudades más industriosas del país, con hermosa catedral y varios institutos científicos.

San Luis Potosí (90.000 h.), famosa por sus antiguas minas de plata y por su actividad industrial.

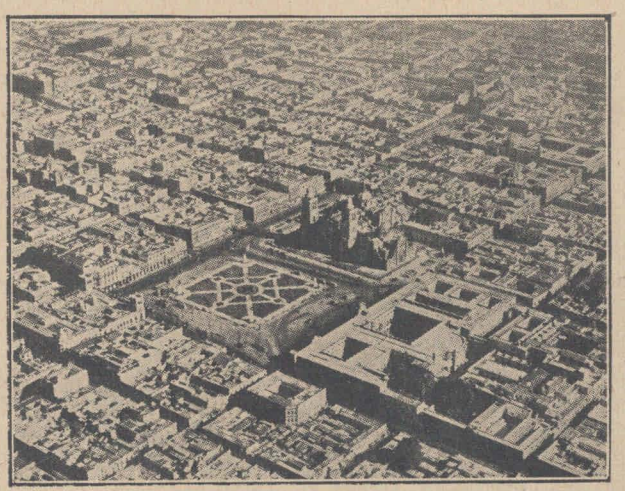
Monterrey (90.000 h.), ciudad industrial rodeada de huertas y jardines.

Tampico (65.000 h.), gran emporio de la industria petrolífera del país, segundo puerto de la República y primero para la exportación de minerales, plantas, textiles, etc.

Vera Cruz (55.000 h.), en una playa árida y calurosa, donde los extranjeros se aclimatan difícilmente, y que es no obstante el primer puerto del país y centro del intercambio con Europa.

609. Geografía económica. — Las riquezas naturales de Méjico son inmensas, pero hasta la fecha relativamente poco explotadas.

La **vida vegetal** es tan variada como el relieve del país. En las llanuras litorales existen bosques tropicales húmedos en los que abundan las maderas preciosas *(caoba, ébano, palo de rosa)*, el caucho y las maderas tintóreas *(palo campeche)*; mientras que las tierras altas poseen grandes bosques de *pinos* y *robles*.



Méjico. — Vista aérea del barrio comercial.

Las llamadas **tierras calientes** producen casi todas las plantas tropicales y subtropicales: *café, tabaco, algodón, caña de azúcar, plátano, cacao,* etc.; en las **tierras templadas** se cultivan el *olivo,* el *naranjo* y la *vid,* así como los *cereales: maíz, trigo, cebada;* pero estos últimos cultivos adquieren mayor importancia en las **tierras frías.** En estas últimas crece la planta nacional: el *maguey* o *agave* americana, que suministra el *pulque* y otras bebidas, dulces o ácidas, así como el aguardiente conocido con el nombre de *mezcal,* una especie de *goma, jabón* y *fibras* que se emplean para cepillos, cuerdas, hilos y telas.

El *henequén* o su fibra sirve para fabricar cables, cuerdas y telas ordinarias.

El **ganado** es abundante, pero su explotación no se hace en la forma intensa que conocemos en nuestro país. Los grandes rebaños se crían principalmente en el norte y cuentan con unos 5 millones de bovinos y otros tantos ovinos, 4 millones de cabras y cerca de un millón de equinos.

La **minería** constituye la principal riqueza de Méjico. La *plata* se explota activamente en las cercanías de Guanajuato y León, cuyas minas son, quizá, las más ricas del mundo. Posee también copiosos yacimientos de *cobre,* ocupando el *tercer lugar* en el mundo por la producción de este metal. El *petróleo* ocupa el primer lugar en las exportaciones del país, y aunque su producción haya mermado en estos últimos años, ocupa todavía uno de los primeros puestos en el mundo. Abundan también el *hierro,* la *hulla,* el *oro,* el *plomo,* el *platino,* el *mercurio,* el *azufre* y gran variedad de *piedras preciosas.*

La **industria** produce buena parte de los objetos de que tiene necesidad el país, siendo las dos principales la *minería* y la *textil.* Existen también numerosas fábricas de *azúcar* y de *tabacos.*

El **comercio exterior** es de unos 165 millones de pesos oro, correspondiendo las tres cuartas partes al intercambio con los Estados Unidos, siguiendo en orden decreciente Francia, Alemania, Inglaterra y España.

Las relaciones comerciales entre Méjico y la Argentina son todavía escasas.

Vialidad. — Méjico cuenta actualmente con 32.000 kilómetros de vías férreas. Las dos líneas férreas más importantes son la *interoceánica* que une a Veracruz con los puertos del Pacífico, pasando por la Capital, y el *Ferrocarril Central* que atraviesa todo el país desde Guatemala hasta el Paso (frontera de los Estados Unidos), donde empalma con los ferrocarriles de los Estados Unidos.

Cuadro comparativo con la República Argentina

	Méjico	Argentina
Superficie: en miles de km²	2.000	2.793
Población: en miles de habitantes	17.600	12.030
Capital: en miles de habitantes	1.029*	2.300
Escuelas primarias	14.895	16.663
Ferrocarriles: en kilómetros.	32.000	40.000
Comercio exterior: en millones de pesos oro	165	530
Marina mercante: en miles de toneladas	77	345
Vacunos: en millones de cabezas	5	32
Petróleo: en miles de toneladas métricas	4.900	1.875
Comercio con la Argentina: en miles de pesos m/n. (1934)	Exportación: 900 Importación: 8.898	

Lección 65ª — ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMERICA.

610. Aspecto físico. — Los Estados Unidos ocupan la parte central y más templada de la América del Norte, limitando al norte, con el Canadá; al este, con el océano Atlántico; al sur, con el golfo de Méjico y la República del mismo nombre, y al oeste, con el océano Pacífico.

La superficie de su territorio (7.850.000 kilómetros cuadrados sin contar la península de Alaska), representa las *cuatro quintas* partes de Europa, y es dos veces y medio mayor que la República Argentina.

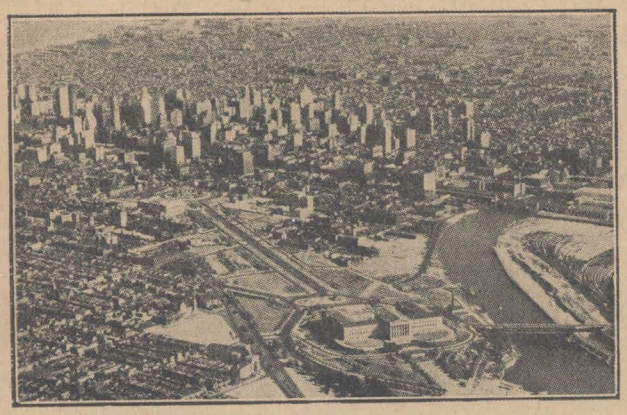
Esta vasta extensión de tierra forma un rectángulo irregular cuyos puntos más salientes son los cabos *Cod* y *Hatteras,* al este; el cabo *Mendocino,* al oeste, y el cabo *Sable* en la extremidad meridional de la península de la Florida.

El litoral del Atlántico es muy recortado en la parte norte y presenta numerosas escotaduras y no pocas islas e islotes; en la parte sur es, por el contrario, casi rectilíneo, bajo, arenoso y franjeado de islotes y bajos de arena. La costa del golfo de Méjico es asimismo baja y en gran parte cenagosa. La orilla del Pacífico es, por el contrario, montañosa y sólo la recortan los fiordos del *Puget Sound,* el estuario del río *Columbia* y la magnífica bahía de *San Francisco.*

El territorio de los Estados Unidos presenta en conjunto cuatro zonas o regiones principales, que son, del este al oeste:

1º, la región montañosa de los *Alleghanys,* la más poblada y cultivada; 2º, *la región del Misisipí* (The Great Central Valley), o sea la parte meridional de la

llanura de la América del Norte, fértil en las dilatadas *sabanas* o praderas del este, seca y formada por estepas



Filadelfia. — Vista panorámica.

en su parte occidental; 3º, *la región de las mesetas*, entre los Roqueños y la cadena formada por la Sierra Nevada y la de las Cascadas, con sus numerosas cuencas cerradas; 4º, el *litoral del Pacífico*, de gran riqueza metálica y forestal, y de clima sumamente benigno, que hacen de esta región una de las más privilegiadas de la tierra.

El **clima** de los Estados Unidos, necesariamente *muy variado* dada su gran extensión y las formas de su relieve, es generalmente *excesivo*, aunque salubre. La costa del Pacífico goza de un clima marítimo sumamente benigno; predominan en ella los templados vientos del oeste. La región vecina al golfo de Méjico es de pleno *clima tropical* y por lo tanto caluroso y húmedo, siendo el resto del país de un *clima continental*, con inviernos muy fríos y veranos calurosos. En la llanura central, los *colw vagues* (olas de frío) hacen bajar la temperatura con rapidez inverosímil (mucho más que nuestro *pampero)*, provocando tempestades que se llaman "*blizares*". El otoño es la estación más agradable.

611. Etnografía. — La población de los Estados Unidos (sin contar los territorios y colonias) es de unos *126 millones* de habitantes desigualmente distribuídos en su vasta extensión, siendo más densamente poblada la región nordeste, entre el Atlántico y los grandes lagos.

La raza predominante (unas nueve décimas partes de la población total) es la *blanca*, formada en su gran mayoría por *anglosajones*, descendientes de los primitivos colonos o emigrados de Inglaterra. La población de origen irlandés tiene una situación importante en la prensa y el foro, y por lo tanto, una alta influencia política. Entre los extranjeros que forman colonias, hablan su lengua y mantienen sus costumbres, los alemanes son los más numerosos y hasta logran introducir su idioma en las escuelas públicas; siguen luego los italianos y francocanadienses. Hay también muchos judíos.

La *población negra* (unos 12 millones) habita principalmente en los Estados del golfo de Méjico y desciende de los esclavos introducidos en tiempo de la colonia, o durante la primera mitad del siglo XIX. Ciertos círculos y hoteles les están prohibidos; tienen sus trenes, tranvías y escuelas, y no se permite el matrimonio sino entre individuos de la misma raza.

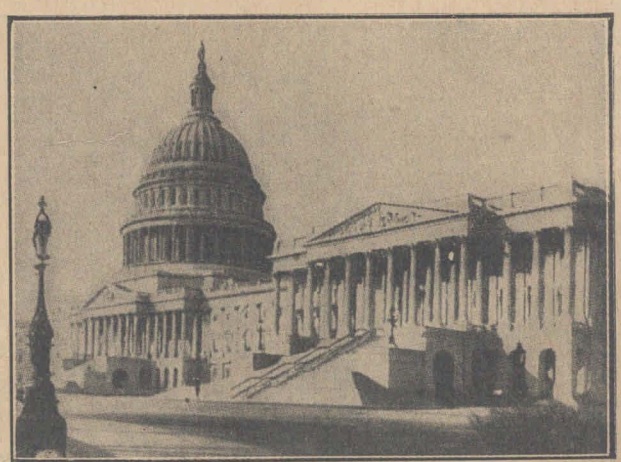
Esta separación ha engendrado un odio terrible de raza y en algunos Estados del Sur, en que forman la mitad y más de la población, estallan frecuentes conflictos.

Los *amarillos* (unos 200.000) están representados por los chinos y japoneses. Los primeros viven generalmente en los barrios apartados de las ciudades del oeste, y se ocupan en las faenas más humildes.

La *población roja* comprende los dencendientes de los indígenas, o *pieles rojas*, que poblaban al país cuando llegaron los ingleses y franceses. Son unos 300.000 que viven confinados en pequeños grupos en las llamadas "reservas de indios". Se dividen en indios agricultores y en indios cazadores; se han mostrado refractarios a la civilización europea y viven en estado primitivo.

612. Lengua, religión y cultura. — El idioma oficial es el **inglés,** pero son muy hablados por los colonos europeos y francocanadienses los diferentes idiomas de sus países respectivos *(francés, alemán, italiano, español*, etc.).

No hay ninguna **religión oficial,** pues la Constitución establece la separación de la Iglesia y del Estado, de modo que el gobierno no sostiene ningún culto. Los *católicos* constituyen el grupo más numeroso (unos 25 millones) y sus progresos son notables, especialmente en las grandes ciudades de Nueva York y Chicago.



Wáshington. — El Capitolio.

Entre las denominaciones protestantes, las más numerosas y activas son: la presbiteriana, la bautista y la metodista.

La **cultura intelectual** de los Estados Unidos nada tiene que envidiar a los países más adelantados del mundo. La enseñanza es completamente libre y los sueldos de los maestros cuantiosos. Existen más de 300.000 establecimientos educacionales de toda clase y el número de analfabetos es ínfimo (menos del 5 %).

Gobierno. — Los Estados Unidos, o la **América**, como suelen decir los habitantes, forman una **república federal** compuesta de un Distrito Federal, 48 Estados y 2 territorios (Alaska y las islas Hawai), sin contar Puerto Rico y algunas Antillas; cada Estado está representado por una estrella en el pabellón nacional.

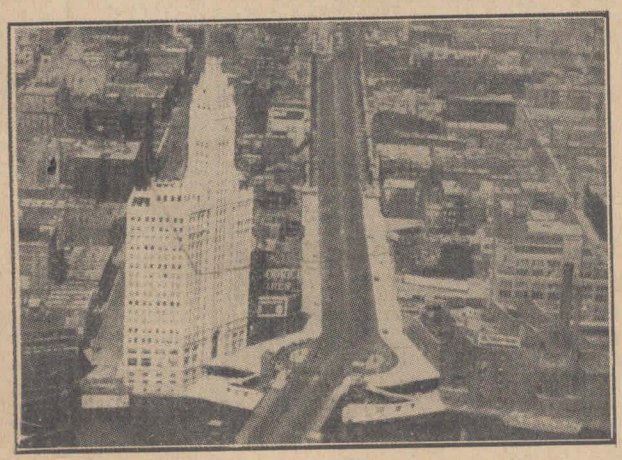
El *Presidente* dura cuatro años en sus funciones y puede ser reelegido. La *Legislatura* se compone de 96 *Senadores* (dos por cada Estado) y de 435 Diputados, elegidos en cada Estado según sus leyes respectivas.

Ciudades principales. — Los Estados Unidos son un país de grandes ciudades. Cerca de 100 pasan de 100.000 habitantes, de las cuales casi la mitad tienen más de 200.000; 14 más de 500.000, y 6 más de 1.000.000. Todas tienen el carácter americano: grandes manzanas iguales y cortadas a ángulo recto.

Las principales son: 1º En la región del este.

Washington (490.000 h.), capital federal, a orillas del río Potomac; entre sus monumentos sobresalen el *Capitolio* (Congreso) y la *Casa Blanca* (Casa de Gobierno), unidos por la avenida *Pensylvania*.

Nueva York (7.000.000 h., 11 millones con los suburbios), en la desembocadura del río Hudson. Fundada por los holandeses con el nombre de Nueva Amsterdam, que luego los ingleses cambiaron por el de Nueva York, ha ido englobando paulatinamente los centros urbanos circunvecinos (especialmente **Brooklin** que cuenta con 2 ½ millones de habitantes), hasta llegar a ser la ciudad más populosa del mundo. Su



Vista aérea de Chicago.



Vista panorámica de Nueva York.

puerto es actualmente el más activo del globo, al mismo tiempo que las fábricas de sus arrabales hacen de ella, la más importante ciudad industrial de la Unión.

Boston (795.000 h.), centro intelectual de la Unión, situada en la bahía de Massachusetts. Industria de algodón y calzado. En la vecina ciudad de *Cambridge* funciona la célebre *Universidad de Havard*, la más antigua del país.

Filadelfia (2 millones h.), sobre el río Delaware, es notable por la elegancia de sus casas y la limpieza de sus calles y mercados; gran comercio de librería y segunda ciudad manufacturera de la Unión. En esta ciudad se declaró la independencia de los Estados Unidos en 1776.

Baltimore (800.000 h.), junto a la magnífica bahía *Chesapeake*, comercia principalmente en tabaco y harina; construcciones navales.

2º En la región de los Grandes Lagos:

Búfalo (575.000 h.), a orillas del lago Erie y a la entrada del Niágara, comercio importante de cereales y carnes saladas.

Cleveland (1.000.000 h.), sobre el Erie, conocida por sus refinerías de petróleo y florecientes industrias de automóviles y vagones.

Detroit (1.570.000 h.), junto al lago Erie, centro de las fundiciones de cobre y del comercio de carne de cerdo; la población, en la que predomina el elemento francocanadiense, habla en general el idioma francés.

Chicago (3.375.000 h.), sobre el lago Michigán; es el puerto principal de los Grandes Lagos y el primer mercado de la Unión en maderas, cereales y carnes de cerdo. En ella se encuentran los más grandes mataderos del mundo.

3º En la cuenca del Misisipí:

Pittsburgo (670.000 h.), ciudad afamada por sus fundiciones de hierro, sus refinerías de petróleo y sus vidrieras.

Cincinati (460.000 h.), gran centro industrial e importante comercio de cerdos. La tercera parte de la población es de origen alemán.

San Luis (820.000 h.), próxima a la confluencia del Misisipí con el Misurí, cervecerías, refinerías de azúcar, fábricas de conservas y de calzado, y activo comercio de trigo y de maíz. Célebre universidad y catedral católica.

Nueva Orleans (465.000 h.), sobre el delta del Misisipí, es el primer puerto del mundo para la venta y embarque de algodones, y el tercero de la Unión por el volumen de su comercio.

4º En la región del Pacífico:

Seattle (315.000 h.), en la bahía de Vancouver, puerto activísimo que exporta carbón, maderas de construcción, lúpulo, etc. Es una de las ciudades cuyo desarrollo industrial y comercial ha sido más extraordinario, pues en 1880 tenía tan solo 3.500 habitantes.

San Francisco (635.000 h.), en la bahía de su nombre, es el principal centro del comercio con las naciones del Pacífico.

Los Angeles (1.240.000 h.), ciudad moderna en el centro de una región feraz cuyas frutas gozan de gran renombre en todo el territorio de la Unión. Explotación activa de pozos petrolíferos, y centro de la industria cinematográfica.

613. Geografía económica. — El desarrollo económico de los Estados Unidos es grandísimo y conviene estudiarlo con cierta detención.

a) La **agricultura** ha llegado a su mayor perfección merced a las magníficas máquinas agrícolas americanas. Los Estados Unidos ocupan el *primer puesto* en el mundo, en cuanto a la producción de **cereales**; éstos cubren el 63 % de las tierras cultivadas.

El *maíz* está cultivado en más de 40 millones de hectáreas, produciendo anualmente de 90 a 100 millones de toneladas, es decir, casi las *tres cuartas partes* de la cosecha mundial; el *trigo*, cultivado principalmente en la parte septentrional de la gran llanura del centro, produce, término medio, unos 22 millones de toneladas, es decir, *un quinto* de lo que se cosecha en todo el mundo.

Muy importante también es la producción de la *avena* y de la *cebada*, que se cultivan en toda la región norte de la Unión, ora para forraje, ora para grano.

La llanura que rodea el golfo de Méjico y la mitad austral de la del Atlántico se dedica particularmente al cultivo del *algodón* (las dos *terceras partes* de la producción mundial), de la *caña de azúcar*, del *tabaco* y del *arroz*.

El *lino se cultiva*, lo mismo que entre nosotros, casi únicamente por su linaza, alcanzando la producción anual a más de medio millón de toneladas.

El cultivo de los árboles frutales se hace casi exclusivamente en el Estado de California, lo que le vale título de "huerta de los Estados Unidos". Los *plátanos* y *naranjas* vienen de la *Florida*.

b) La **ganadería**, si bien no tan desarrollada como la agricultura, ocupa uno de los primeros puestos en el mundo por sus rebaños de *vacunos* (67 millones de cabezas), *cerdos* (65 millones), *ovejas* (38 millones), *caballos* (18 millones), que viven, sobre todo, en las extensas praderas del centro.

c) Las **selvas** alimentan diversas industrias y las fábricas de papel (más de la *cuarta parte* de la producción mundial).

d) Como país **minero,** los Estados Unidos son los primeros en cuanto a la producción del *carbón*, del *cobre* (60 %), del *hierro*, del *plomo*, del *petróleo* (66 %) y del *cinc*. Son también grandes productores de *oro*, de *plata* y de *mercurio*.

e) La **industria** yanqui abarca todos los ramos y sobresale en muchos por la cantidad de sus artefactos. Así es el país que fabrica más *automóviles, máquinas agrícolas* y *máquinas de coser;* y que produce mayores cantidades de *papel, harina, carnes en conserva, lana, calzados, acero, seda artificial*, etc.

f) Su **comercio,** favorecido por sus vías navegables y por el gran número de sus vías férreas, ocupa el segundo puesto en el mundo y oscila alrededor de 2.340 millones de pesos oro en 1934.

Las mercaderías estadounidenses destinadas a nuestro país consisten principalmente en útiles de labranza, máquinas de coser y escribir, automóviles y vehículos de todas clases, maderas, nafta y productos químicos.

Nosotros le vendemos principalmente *lino, quebracho y cueros.*

Cuadro comparativo con la República Argentina

	Estados Unidos	Argentina
Superficie: miles de km.²	7.850	2.793
Población: miles de habitantes	126.000	12.030
Capital: miles de habitantes	490	2.300
Escuelas primarias	264.340	16.663
Vacunos: en millones	67	32
Ovinos: „ „	38	44½
Equinos: „ „	18	10
Comercio exterior: millones de pesos oro	2.340	530
Ferrocarriles: kilómetros	420.800	40.000
Marina mercante: miles de toneladas métricas	13.230	345
Petróleo: miles de toneladas métricas	107.190	1.862
Comercio con la Argentina: miles de $ m/n. (1934)	Exportación: 78.758	
	Importación: 151.824	

Lección 66ª — AMERICA INGLESA.

La **América Inglesa** comprende los dos Estados autónomos del *Canadá* y *Terranova* que forman parte de la *Confederación Británica*, las islas *Bermudas*, *Jamaica* y la mayor parte de las *Antillas menores*. Hablaremos aquí tan sólo del Canadá y Terranova.

614. Aspecto físico. — El **Dominio del Canadá** es un inmenso territorio que comprende el *Archipiélago Artico* y un extenso espacio continental, gran parte del cual es, como el Archipiélago Artico, casi desconocido y poblado sólo por un corto número de *esquimales*. Tiene una extensión de más de *nueve millones y medio de kilómetros cuadrados*, limitando al norte, con el océano Glacial Artico; al oeste, con el Alaska y el océano Pacífico; al sur, con los Estados Unidos, y al este, con el océano Atlántico.

El litoral es muy recortado formando numerosas escotaduras; pero presenta caracteres muy distintos en cada uno de los tres océanos. Mientras las costas del Pacífico son altas y presentan una multitud de fiordos que la cortan, y algunas islas (Vancouver, Reina Carlota, etc.), las del Artico son bajas y con grandes penínsulas y anchos golfos de escaso fondo; las del Atlántico son altas, muy sinuosas, siendo su mayor escotadura el golfo y estuario del *San Lorenzo*, cerrado en parte por la isla de Terranova, y dentro del cual se hallan las islas de *Príncipe Eduardo* y de *Anticosti*.

Por el *relieve de su suelo*, el Canadá se divide en cuatro grandes regiones, muy caracterizadas:

a) El **Archipiélago Artico,** cubierto de hielo todo el año e inhabitado.

b) La **Columbia Británica,** o región montañosa del oeste, recorrida de norte a sur por cuatro cadenas: cadena de Vancouver, cadena Costera, cadena de Oro y cadena de los Roqueños.

La *cadena de Vancouver* está casi del todo sumergida en el mar y sólo sobresalen de las aguas las cumbres que se alinean paralelamente a la costa en un rosario de islas.

La *cadena Costera* se alza junto a la costa, y el mar penetra profundamente en ella formando numerosos fiordos.

La *cadena de Oro*, así llamada por los lavaderos auríferos de sus valles, está cubierta de espesísimos bosques de pinos; su prolongación hacia el sur toma el nombre de *Sierra de las Cascadas* (Estados Unidos).

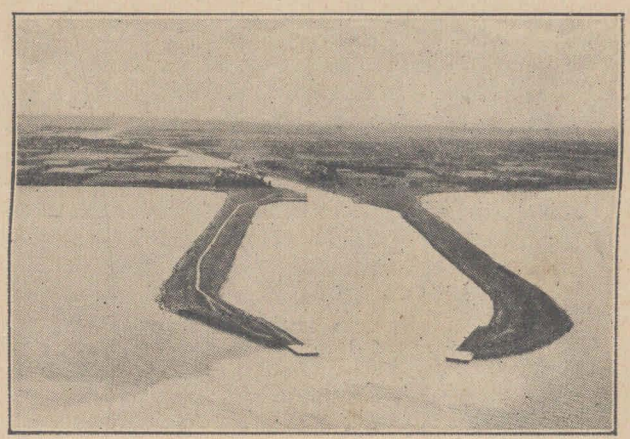
La *cadena de los Roqueños* tiene alturas, como el Robson Peak, de más de 4.000 metros, y está cortada por brechas que dan paso a los ríos.

c) La **región de las llanuras centrales,** que comprende tres partes: al norte, los "barren grounds" (suelo estéril), próximos al océano Artico, faja helada y casi sin vegetación, que se extiende desde la desembocadura del Mackenzie hasta el mar de Hudson; el "bosque", rico en animales de pieles; la "zona de las praderas", al sur de la anterior, región propicia para el cultivo de los cereales y para la cría de ganados.

d) La **región montañosa del este,** que abarca la península del Labrador y las provincias marítimas, hasta los Grandes Lagos; forma una especie de penillanura dividida en dos partes por el valle del *San Lorenzo*.

En el límite de esta última región con la llanura central se hallan los *Grandes Lagos*, que constituyen la mayor copia de agua dulce que existe en el mundo.

En la cuenca del San Lorenzo, desde el Atlántico hasta los Grandes Lagos, se ha concentrado la mayor parte de la población canadiense y sus principales industrias.



Canal de entrada al lago Ontario

El **clima** del Canadá es generalmente continental y excesivo, es decir, muy frío en el invierno (el San Lorenzo se congela durante cuatro meses del año) y muy caluroso durante el verano; es, con todo, muy sano y da a los habitantes salud, energía y buen humor.

Unicamente la Columbia Británica, en la vertiente occidental de los Roqueños, goza de un clima marítimo y suave, a causa de la vecindad del Pacífico, cuyas aguas tibias, regularizan la temperatura y dan origen a lluvias abundantes.

615. Etnografía. — La población del Canadá es de unos 10 millones de habitantes, casi todos de raza blanca (hay sólo unos 120.000 esquimales, pieles rojas, o mestizos "bois brulé", descendientes de indios y de franceses); compónese de francocanadienses, descendientes de los antiguos colonos franceses (3 ½ millones), de ingleses (4 ½ millones), de irlandeses (1 millón), alemanes y otros inmigrantes.

El grupo *francocanadiense* predomina en la provincia de Quebec; el *inglés* en las provincias marítimas tanto del Este como del Oeste y en la gran llanura central.

Cultura y Educación. — Los canadienses dan una gran importancia a las cuestiones de educación y se preocupan mucho de la enseñanza profesional. La enseñanza primaria es obligatoria y a cargo de los gobiernos provinciales. El analfabetismo es reducido, y se calcula que el número de individuos totalmente analfabetos no alcanza al 5 % de la población total.

Idiomas y religión. — Los idiomas más generalizados son el *inglés* y el *francés*, ambos reconocidos como *oficiales*.

En cuanto a la religión, se puede decir que los francocanadienses son casi todos católicos, mientras que los canadienses de origen inglés y escocés son protestantes. Después de los católicos (4 millones), las sectas reformadas que cuentan con mayor número de adeptos son la *presbiteriana*, la *metodista*, la *anglicana* y la *luterana*. Hay unos 150.000 judíos.

La Constitución establece la separación de la Iglesia y del Estado en toda la Confederación.

Gobierno. — El *Dominio del Canadá* forma un Estado federativo autónomo, casi independiente, puesto que sólo conserva ligeros vínculos con Inglaterra, y tiene hasta representación diplomática propia. Comprende 9 provincias y dos distritos territoriales.

El *Rey de Inglaterra* está representado por un *Gobernador general* que tiene, sólo por espacio de dos años, el derecho de veto contra las leyes votadas por el parlamento federal.

Ciudades. — Las principales ciudades son:

a) En el valle del San Lorenzo:

Halifax (60.000 h.), puerto fortificado a orillas del Atlántico; su posición y su magnífico puerto natural hacen de ella la ciudad de mayor tráfico de todo el país.

Quebec (130.000 h.), a orillas del San Lorenzo, exporta maderas para Europa. Una parte de la ciudad está edificada sobre una meseta de 100 metros de altura. En ella se encuentra la Universidad francesa, los paseos y los principales monumentos, mientras en la ciudad baja se han radicado el comercio y la industria.

Montreal (1.050.000 h., con los suburbios), en una isla del San Lorenzo, la ciudad más populosa, industrial y comercial del Canadá. Posee edificios modernos de carácter monumental y una magnífica catedral católica (Notre Dame), revestida en su interior de finísimas maderas doradas y talladas.

Ottawa (125.000 h.), capital federal, y gran mercado de maderas; sus alrededores son sumamente amenos y pintorescos. Posee la biblioteca mejor provista y organizada del continente americano, institución que funciona en un amplio y artístico edificio, considerado como un modelo en su género.

Hamilton (155.000h.), puerto del lago Ontario; comercio de cereales.

Toronto (650.000 h.), en una posición central hacia la cual convergen numerosas vías de comunicación. Ciudad reciente y muy regular, posee una afamada Universidad y acreditadas escuelas.

b) En el interior y a orillas del Pacífico:

Winnipeg (285.000 h.), ciudad moderna (en 1871 contaba tan sólo 270 habitantes), y principal centro del comercio del trigo; es la Rosario del Canadá, y la tercera ciudad del país por su población y su importancia.

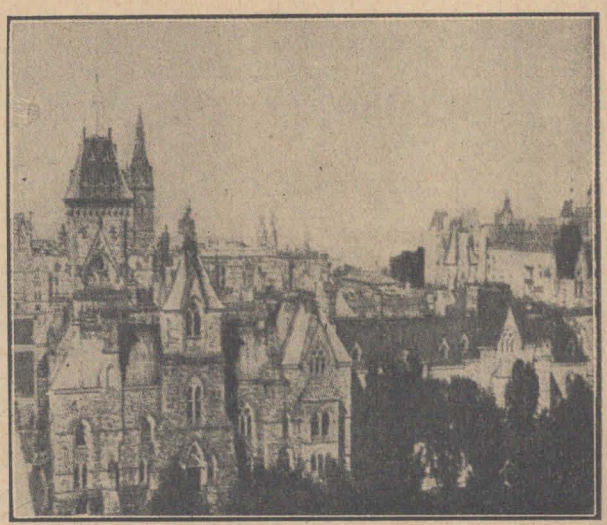
Vancouver (245.000 h.), punto terminal del *Canadian Pacific Railway* y centro del comercio inglés en el Pacífico.

Victoria (65.000 h.), en la isla Vancouver, apostadero de las fuerzas navales en el Pacífico y astillero hasta para buques de guerra.

616. Geografía económica. — Después de los Estados Unidos, el Canadá es el país más activo de América por su comercio e industria; pero es, ante todo, según frase de un geógrafo inglés, "el imperio de los bosques y de los trigos".

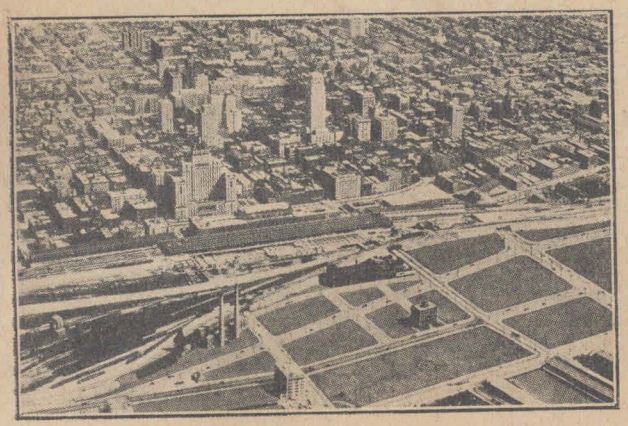
Los *bosques* cubren una superficie superior a la de toda la República Argentina (más de *tres millones* de kilómetros cuadrados), y suministran maderas para construcciones civiles y navales, así como para la elaboración de *pasta de madera* destinada a la fabricación del papel.

La *agricultura* y la *ganadería* se han desarrollado particularmente en el valle del San Lorenzo, la región de los Grandes Lagos y la parte sur de la gran llanura central.



Ottawa. — Palacio de Gobierno.

El *trigo* y la *avena* ocupan respectivamente más de 10 millones de hectáreas, con una producción media de *12 millones de toneladas* para el primero y 8 a 10 millones para el segundo, lo que hace del Canadá uno de los primeros países productores de cereales de todo el mundo.



Toronto.

La *industria hortícola* y la producción de *frutas* toman gran desarrollo en las provincias del este. Las manzanas, peras y otras frutas de *Nueva Brunswich* y *Nueva Escocia* son muy afamadas y se exportan en su casi totalidad a Inglaterra.

La riqueza ganadera consiste, especialmente, en *ganado vacuno* que cuenta con unos *10 millones de cabezas*, que se crían en las regiones del este por su leche *(4 millones de vacas lecheras)*, y en las del oeste, por su carne y por su piel.

La *caza de los animales de piel fina* (osos blancos, armiños, zorros plateados, martas, castores, etc.), constituye en toda la región de los bosques una floreciente explotación que proporciona anualmente alrededor de 10 millones de pesos oro.

La **pesca** es mucho más productiva que la anterior, pues en sus costas, lagos y ríos, por su diversidad de temperatura, permiten gran variedad de pescado. Una flota pesquera envía los productos de la pesca a la fábrica de salazón de Halifax y Vancouver, de donde la reexpiden preparado al resto del país y al extranjero.

Las **riquezas minerales** del Canadá son muy numerosas, pero hasta ahora relativamente poco explotadas. Entre sus productos mencionaremos: la *hulla*, *hierro*, *cobre*, *níquel*, *cinc*, *oro*, *plata*, *plomo* y *amianto*. En cuanto a los *yacimientos petrolíferos* existentes en la región de los Grandes Lagos, su rendimiento no ha correspondido a las esperanzas despertadas por su producción primitiva, y ésta se ha reducido en pocos años en más de la mitad.

Industria. — Las principales industrias del Canadá son las derivadas de la explotación de los bosques y de la agricultura. Entre éstas ocupan el primer lugar las *alimenticias:* harinas, queso, mantequilla, etc., cuyos productos se exportan principalmente a Inglaterra.

El Comercio. — Facilitado por los numerosos ferrocarriles (70.000 kilómetros), ríos y lagos navegables, ocupa el segundo lugar entre los países de la América, y se efectúa principalmente con *Inglaterra* (40 %) y los Estados Unidos (30 %). Las *exportaciones* se componen principalmente de trigo, maderas, queso, plata, pescado, frutas y pieles. La *importación*, de artículos de hierro, hulla, tejidos de lana, azúcar, sederías, etc.

Nuestras relaciones con el Canadá son muy reducidas; sólo le vendemos por unos pocos millones de pesos oro: maíz, lino, tanino, lana.

Cuadro comparativo con la Argentina

	Canadá	Argentina
Superficie: en miles de km.^{2}.	9.890	2.793
Población: en miles de habitantes	10.500	12.030
Capital: en miles de habitantes	125	2.300
Escuelas primarias	32.174	16.663
Comercio exterior: en millones de pesos oro	880	530
Marina mercante: en miles de toneladas métricas	1.500	345
Ferrocarriles en kilómetros.	68.000	40.000
Comercio con la Argentina: en miles de pesos m|n.	Exportación	8.947
	Importación	20.643

617. Terranova. — **Terranova** es una colonia inglesa distinta del Canadá, cuya población alcanza 260.000 habitantes. En ninguna parte del mundo se reúnen tantos pescadores como en estas islas; desde abril a septiembre se pesca y prepara bacalao por más de *cincuenta millones* de pesos oro. La capital de la isla es *San Juan* (40.000 h.).



San Juan (Terranova). — Puerto.



Lección 67.ª — GEOGRAFIA FISICA

618. Extensión y límites. — La **Europa** ocupa el noroeste del *Antiguo Continente*. Es la más pequeña de las cinco partes del mundo (10.000.000 de km.²) y únicamente mayor que el continente Australiano.

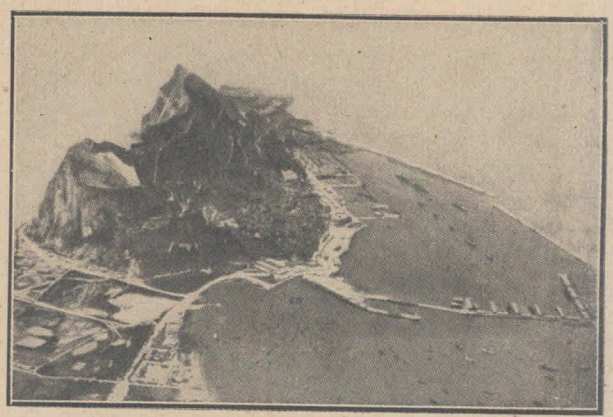
Sus límites son: al norte, el océano Glacial Artico; al oeste, el océano Atlántico; al sur, el mar Mediterráneo, el mar Negro y los montes Cáucasos; al este, el mar Caspio, el río Ural y los montes Urales.

619. Relieve del suelo. — Europa se divide en dos grandes regiones, muy distintas en su aspecto: el Centro y el Sur son generalmente montañosos y constituyen la *Alta Europa;* el Norte y el Este presentan el aspecto de una inmensa llanura sin solución de continuidad, y forman la *Baja Europa*. La superficie de las *montañas* y *mesetas* es como la mitad de las llanuras.

No existe en Europa ninguna cordillera comparable con las de América y Asia. Las principales son:

a) Los **Alpes,** enorme macizo en forma de arco, largo de 1.200 kilómetros, erizado de cumbres que pasan de 4.000 metros (punto culminante, el monte Blanco, 4810 metros), y cubiertos de ventisqueros que alimentan numerosas corrientes. Esta cadena es fácil de atravesar por hallarse cortada con hermosos valles que comunican por medio de *portillos* (pasos) bajos. Se los suele dividir en *Alpes Occidentales* entre Italia y Francia y en Suiza; *Orientales* en Austria y *Dináricos* en Yugoeslavia.

b) Varias cadenas se desprenden de los Alpes, a saber: de los Alpes Occidentales, los **Apeninos,** que recorren Italia; de los Alpes Orientales, el arco de los **Cárpatos,** en Checoeslovaquia y Rumania; de los Alpes Dináricos, los **Balcanes,** que se dividen en dos cadenas: una que recorre Grecia (el *Pindo)* y otra doble que llega al mar Negro *(Balcanes, Ródope)*.

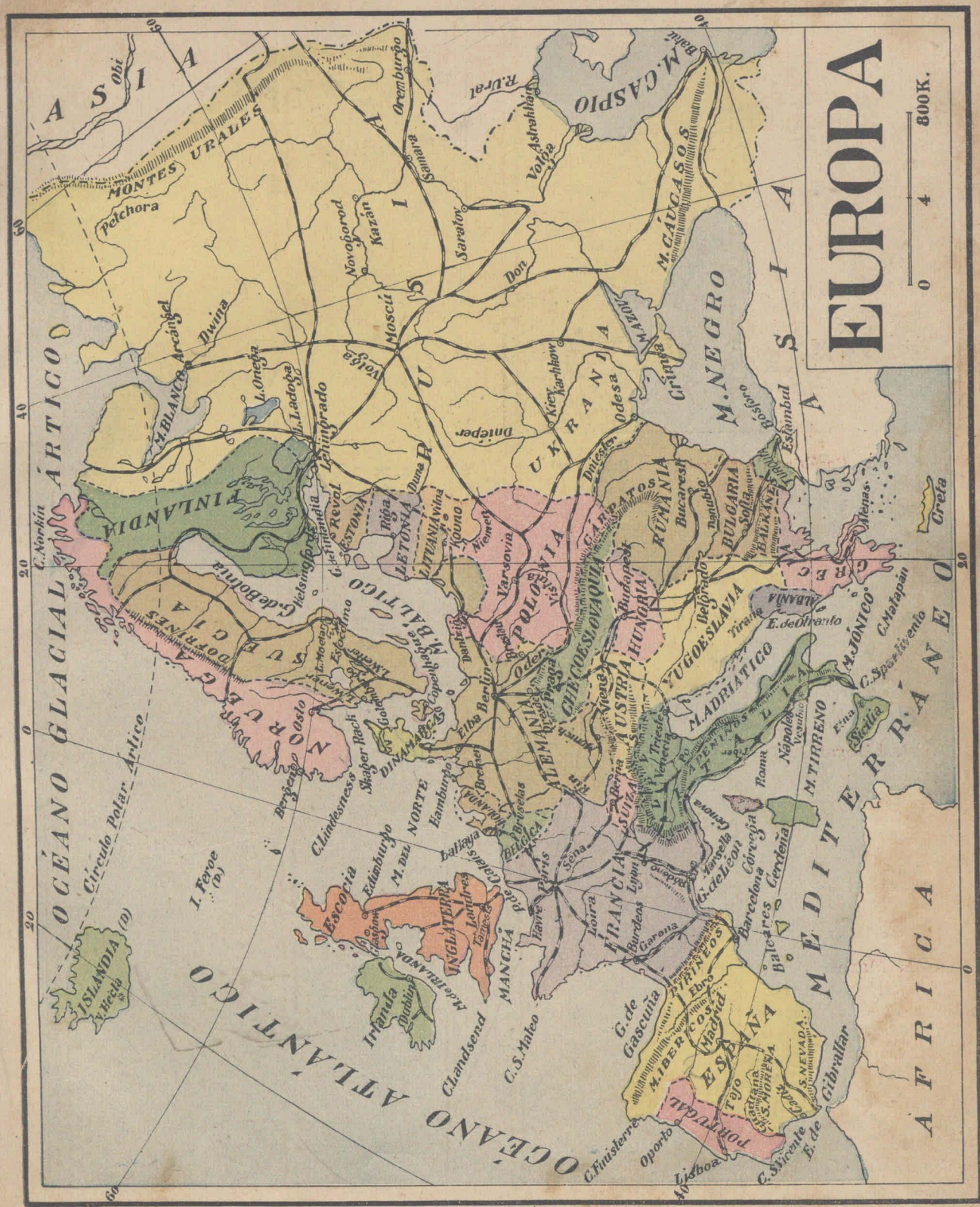


Gibraltar. — El Peñón.

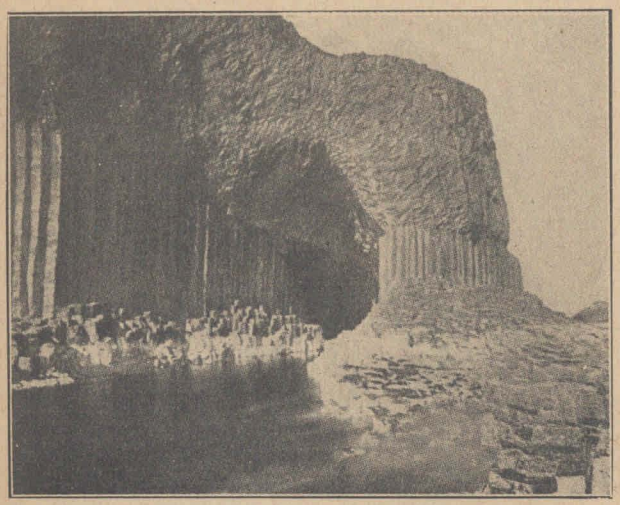
c) Al sudoeste de Europa dos grandes cadenas, más o menos iguales en altura (3.400 metros), los **Pirineos** y la **Sierra Nevada,** limitan una serie de mesetas, rodeadas por montañas más bajas: montes *Cantábricos, Ibéricos, sierra Morena,* etc.

d) Las montañas del norte y noroeste son antiguas, muy gastadas y transformadas en macizos aislados, redondeados y de escasa altura. Tales son: en Inglaterra los **Grampians;** en Suecia y Noruega, los **Escandinavos;** en Rusia, los **Urales.**

En cuanto al **Cáucaso,** situado entre Europa y Asia, es más bien un sistema asiático. Entre las **mesetas,** deben citarse las de *Castilla,* que ocupa la parte central de la Península Ibérica, la de *Bohemia* y la de *Transilvania.*


EUROPA
800K.
0
4
ASIA
MONTES URALES
Petchora
Orenburgo
R.Ural
Saratov
Volga
Astrahan
M.CASPIO
M.CÁUCASOS
M.NEGRO
Dwina
Arcángel
Moscú
Kazan
Don
Dniepr
Kiev
Karkhow
Odesa
Crimea
Estambul
Bósforo
Dardanelos
Mármora
Smirna
Creta
Menas.
Dwina
L.Onega
L.Ladoga
Petersburgo
Revel
Lemburgo
Riga
Dauna
Vilna
Kouno
Niemen
Varsovia
Viste
Bucarest
Danubio
Belgrado
Sofia
Constantinopla
Tirnovo
Andrinopla
Salonica
Atenas
Grecia
Golfo de Finlandia
Helsingfors
Gde Bothnia
Estocolmo
Upsala
Lago Mälar
Oslo
Christiania
Bergen
Skagen
Skaw
Copenhague
Elsinor
Lubeck
Berlin
Elba
Oder
Praga
Viena
Budapest
Trieste
Venecia
Milan
Turin
Génova
Nápoles
Roma
Sicilia
Etna
Malta
Cerdeña
Córcega
Marsella
Lyon
Ginebra
Burdeos
Garona
Loira
Havre
Paris
Sena
Calais
Dover
Londres
Támesis
Edimburgo
Glasgow
Escocia
Inglaterra
Irlanda
Dublin
Hamburgo
Bremen
Amsterdam
Rotterdam
Bruselas
Amberes
Lieja
Colonia
Francfort
Maguncia
Estrasburgo
Basilea
Zurich
Berna
Lausana
Ginebra
Barcelona
Baleares
Valencia
Cartagena
Gibraltar
Madrid
Tajo
Ebro
Pirineos
Cantabria
Oporto
Lisboa
Cabo S.Vicente
Cabo Finisterre
Sierra Morena
Sierra Nevada
Islandia
Reykiavik
Feroe
Suecia
Noruega
Finlandia
Lituania
Estonia
Letonia
Polonia
Alemania
Checoeslovaquia
Austria Hungria
Rumania
Carpatos
Bulgaria
Yugoeslavia
Albania
Grecia
Mar Báltico
Mar del Norte
Mar Adriático
Mar Jónico
Mar Tirreno
Mar Egeo
Mediterráneo
Africa
Océano Glacial Ártico
Océano Atlántico
Círculo Polar Ártico
C.Norkin
C.Lindesness
Skaber Rack
C.Landsend
C.S.Maleo
C.Finisterre
C.S.Vicente
E. de Gibraltar
C.Malapán
C.Spartivento
E. de Otranto
Golfo de Lyon
Golfo de Génova
Golfo de Gascuña
Golfo de Cádiz
Golfo de Venecia
Golfo de Tarento
Golfo de Salónica
Golfo de Lepanto
Golfo de Corinto
Golfo de Patras
Golfo de Arta
Golfo de Volo
Golfo de Smirna
Golfo de Adramiti
Golfo de Satalia
Golfo de Alejandreta
Golfo de Sidra
Golfo de Gabes
Golfo de Hammamet
Golfo de Cabes
Golfo de Trieste
Golfo de Quarnero
Golfo de Fiume
Golfo de Cattaro
Golfo de Drino
Golfo de Valona
Golfo de Arcadia
Golfo de Nápoles
Golfo de Salerno
Golfo de Policastro
Golfo de Gaeta
Golfo de Terracina
Golfo de Orbetello
Golfo de Piombino
Golfo de Spezia
Golfo de Rapallo
Golfo de Savona
Golfo de Cagliari
Golfo de Palma
Golfo de Alicante
Golfo de Almería
Golfo de Cádiz
Golfo de Huelva
Golfo de Setúbal
Golfo de Oporto
Golfo de Vigo
Golfo de Coruña
Golfo de Santander
Golfo de Vizcaya
Golfo de Pasajes
Golfo de Bilbao
Golfo de Rochela
Golfo de Calais
Golfo de Dover
Golfo de Londres
Golfo de Edimburgo
Golfo de Glasgow
Golfo de Dublin
Golfo de Galway
Golfo de Limerick
Golfo de Cork
Golfo de Waterford
Golfo de Swansea
Golfo de Bristol
Golfo de Liverpool
Golfo de Manchester
Golfo de Hull
Golfo de Newcastle
Golfo de Edimburgo
Golfo de Aberdeen
Golfo de Inverness
Golfo de Stornoway
Golfo de Reykiavik
Golfo de Hvalfjord
Golfo de Faxa
Golfo de Breidi
Golfo de Isafjord
Golfo de Skagafjord
Golfo de Eyjafjord
Golfo de Thistilfjord
Golfo de Vopnafjord
Golfo de Reydarfjord
Golfo de Fáskrudsfjord
Golfo de Berufjord
Golfo de Hornafjord
Golfo de Vestmannaeyjar
Golfo de Thorlakshöfn
Golfo de Grindavik
Golfo de Hafnarfjord
Golfo de Kollafjord
Golfo de Skalfandafljot
Golfo de Lagarfljot
Golfo de Jökulsá
Golfo de Hvitá
Golfo de Olfusá
Golfo de Thjórsá
Golfo de Markarfljot
Golfo de Skaftá
Golfo de Kúdafljot
Golfo de Hvitá
Golfo de Jökulsá
Golfo de Lagarfljot
Golfo de Skalfandafljot
Golfo de Kollafjord
Golfo de Hafnarfjord
Golfo de Grindavik
Golfo de Thorlakshöfn
Golfo de Vestmannaeyjar
Golfo de Hornafjord
Golfo de Berufjord
Golfo de Fáskrudsfjord
Golfo de Reydarfjord
Golfo de Vopnafjord
Golfo de Thistilfjord
Golfo de Eyjafjord
Golfo de Skagafjord
Golfo de Isafjord
Golfo de Breidi
Golfo de Faxa
Golfo de Hvalfjord
Golfo de Reykiavik
Golfo de Stornoway
Golfo de Inverness
Golfo de Aberdeen
Golfo de Edimburgo
Golfo de Newcastle
Golfo de Hull
Golfo de Manchester
Golfo de Liverpool
Golfo de Bristol
Golfo de Swansea
Golfo de Waterford
Golfo de Cork
Golfo de Limerick
Golfo de Galway
Golfo de Dublin
Golfo de Drino
Golfo de Valona
Golfo de Arcadia
Golfo de Nápoles
Golfo de Salerno
Golfo de Policastro
Golfo de Gaeta
Golfo de Terracina
Golfo de Orbetello
Golfo de Piombino
Golfo de Spezia
Golfo de Rapallo
Golfo de Savona
Golfo de Cagliari
Golfo de Palma
Golfo de Alicante
Golfo de Almería
Golfo de Cádiz
Golfo de Huelva
Golfo de Setúbal
Golfo de Oporto
Golfo de Vigo
Golfo de Coruña
Golfo de Santander
Golfo de Vizcaya
Golfo de Pasajes
Golfo de Bilbao
Golfo de Rochela
Golfo de Calais
Golfo de Dover
Golfo de Londres
Golfo de Edimburgo
Golfo de Glasgow
Golfo de Dublin
Golfo de Galway
Golfo de Limerick
Golfo de Cork
Golfo de Waterford
Golfo de Swansea
Golfo de Bristol
Golfo de Liverpool
Golfo de Manchester
Golfo de Hull
Golfo de Newcastle
Golfo de Edimburgo
Golfo de Aberdeen
Golfo de Inverness
Golfo de Stornoway
Golfo de Reykiavik
Golfo de Hvalfjord
Golfo de Faxa
Golfo de Breidi
Golfo de Isafjord
Golfo de Skagafjord
Golfo de Eyjafjord
Golfo de Thistilfjord
Golfo de Vopnafjord
Golfo de Reydarfjord
Golfo de Fáskrudsfjord
Golfo de Berufjord
Golfo de Hornafjord
Golfo de Vestmannaeyjar
Golfo de Thorlakshöfn
Golfo de Grindavik
Golfo de Hafnarfjord
Golfo de Kollafjord
Golfo de Skalfandafljot
Golfo de Lagarfljot
Golfo de Jökulsá
Golfo de Hvitá
Golfo de Olfusá
Golfo de Thjórsá
Golfo de Markarfljot
Golfo de Skaftá
Golfo de Kúdafljot

La **Baja Europa** forma una extensa llanura que se extiende desde los Pirineos hasta los Urales y el



Gruta Basáltica de Fingal. (Islas Británicas)

Cáucaso, abarcando la Francia occidental y septentrional, Bélgica, Holanda, la Alemania septentrional, Polonia y Rusia.

En el sur, los ríos han formado con sedimentos, fértiles llanuras relativamente poco extensas, tales como las de *Andalucía*, en España; del *Po*, en Italia; de *Hungría* y de *Rumania*, a ambos lados de los Cárpatos.

Los **volcanes** principales son tres: el **Vesubio,** en Italia; el **Etna,** en Sicilia y el **Hecla,** en Islandia.

620. Litoral. — El **litoral** de Europa es muy recortado y variado; muchos *mares* interiores y *golfos* sembrados de *islas* se alternan con numerosas *penínsulas* y *cabos*, favoreciendo la igualdad del clima y las relaciones comerciales.

Al norte, en la vecindad de la Baja Europa, los mares son poco profundos y las costas bajas; al sur, en la vecindad de la Alta Europa, los mares son profundos y las costas altas y escarpadas.

621. Mares — Los mares son:

a) El **océano Glacial Artico,** que forma el mar de *Kara* y el mar *Blanco*, al norte de Rusia. Merced al Gulf Stream, sus costas europeas se ven libres de hielos durante siete meses cada año.

b) El **océano Atlántico** baña todo el litoral occidental desde el cabo *Norte* hasta el estrecho de *Gibraltar;* forma el mar *Báltico*, el del *Norte*, la *Mancha*, el de *Irlanda* y el de *Vizcaya* (llamado también *golfo de Gascuña.)*

Baña las penínsulas *Escandinava* (Suecia y Noruega), de *Jutlandia* (Dinamarca) e *Ibérica* (España y Portugal). Rodea *Islandia* y las *Islas Británicas* (Inglaterra, Escocia e Irlanda).

El mar **Báltico** forma los *golfos* de *Botnia*, *Finlandia* y *Riga;* baña las costas de Suecia, Finlandia, Estados Bálticos y Alemania, así como el *Archipiélago Danés.*

El mar del **Norte** se comunica con el Báltico por los **estrechos** de *Skager-Rak; Cattegat* y *Sund;* con la Mancha, por el *Paso de Calais.*

El mar de **Irlanda** se comunica con el Atlántico por el *Canal del Norte* y el *Canal San Jorge.*

c) El **Mediterráneo,** mera dependencia del océano Atlántico, forma los mares *Tirreno*, *Adriático*, *Jónico*, *Egeo*, de *Mármara*, *Negro* y de *Azow.*

Baña las penínsulas *Ibérica*, *Itálica*, *Balcánica* y la de *Crimea* unida a Rusia por el **istmo** de Perecop.

La península de los Balcanes forma a su vez la de *Morea*, de la que se halla separada por el *canal* que corta el *istmo de Corinto.*

En el Mediterráneo hallamos las **islas** *Baleares*, las de *Córcega* y *Cerdeña* separadas por el estrecho de *Bonifacio*, la *Sicilia* separada de Italia por el estrecho de *Mesina*, las de *Malta*, *Creta* y *Cícladas.*

El mar de **Mármara** se comunica con el Egeo (llamado también Archipiélago) por el estrecho de los *Dardanelos*, y con el mar Negro por el *Bósforo.*

El **Caspio** es un mar cerrado; es el mayor lago del mundo.



Alemania. — Vista panorámica en la Alta Baviera.

622. Hidrografía. — Los ríos de Europa son muy numerosos, y si bien mucho menos largos que los



Suiza. — El glaciar del Ródano. (Foto Vidal).

de las demás partes del mundo, casi todos navegables, debido a la abundancia de las lluvias y a la posición central de las grandes montañas donde se almacenan en invierno cantidades enormes de nieve.

En el mar Blanco desemboca el *Dvina*, que permanece helado durante 6 meses del año.

Terminan en el Báltico: el *Neva*, el *Duna*, el *Niemen*, el *Vístula* y el *Oder;* en el mar del Norte: el *Elba*, el *Rin*, el *Mosa*, el *Escalda* y el *Támesis;* en la Mancha, el *Sena;* en el Atlántico: el *Loira*, el *Garona*, el *Duero*, el *Tajo* y el *Guadalquivir*.

Corren al Mediterráneo: El *Ebro*, el *Ródano*, el *Tíber* y el *Po;* al mar Negro: el *Danubio*, el *Dniéster*, el *Dniéper* y el *Don;* al Caspio: el *Volga*, el río más largo de Europa, y el *Ural*, que forma el límite entre Europa y Asia.



Perros del San Bernardo. (Foto Vidal).

Los monjes del monasterio del Gran San Bernardo adiestran estos perros para buscar y auxiliar a los viajeros y turistas extraviados en las nieves. El perro lleva en una cesta alimentos y medicinas que ofrece al viajero, y si éste se halla herido o demasiado débil, procura llevarlo al monasterio, o bien acude a él a buscar algún monje.

623. Lagos. — Casi todos los lagos de Europa se agrupan en dos regiones: *a)* en la cuenca del mar Báltico: el *Ladoga* y el *Onega*, en Rusia; el *Wener*, el *Wetter* y el *Mällar*, en Suecia; *b)* en los repliegues de los Alpes centrales: el *Leman* (o de Ginebra), el de *Constanza* y el *Mayor*.

624. Clima y producciones. — Comprendida casi por entero en la zona templada, Europa tiene también un **clima** generalmente suave y variado.

Entre los factores que influyen directamente en su suavidad podemos citar: la influencia del *Gulf Stream* que tempera los rigores de las regiones septentrionales y occidentales; la disposición de sus *sistemas de montañas* y sus numerosos *mares interiores*.

El **Sur** de Europa tiene un *clima mediterráneo*, es decir, veranos cálidos y secos, e inviernos tibios y lluviosos, con lluvias abundantes, poco frecuentes. Es el país de los árboles frutales: *vid, naranjo, olivo*.

El **Oeste** tiene un *clima marítimo*, es decir suave y húmedo en todas las estaciones: es el país de las *praderas* para la crianza de animales y de los *cultivos variados*.



Suiza. — Idilio en las montañas.

El **Este** tiene un *clima continental*, esto es, veranos cálidos y secos, e inviernos rigurosos y largos. Es el país de los *bosques* y de los *cereales*.

La **región alpina,** que abarca los países montañosos de los Alpes, de los Cárpatos y de los Pirineos, tiene, naturalmente, un clima distinto de las regiones circunvecinas; en ella los inviernos son largos y fríos, y los veranos cortos y ardientes. Durante estos son frecuentes las precipitaciones.

Lección 68.ª — LA EUROPA HUMANA

625. Población. — Según el "Anuario Estadístico" de la Sociedad de las Naciones para 1934-1935, la población actual de Europa sería de *519 millones* de habitantes, esto es, la *cuarta parte* de la población del globo. Comparativamente con su extensión, es la más poblada de las cinco partes del mundo; la densidad de la población es de 52 por kilómetro cuadrado.

626. Razas y religiones. — Casi todos los europeos pertenecen a la **raza blanca** y son **cristianos;** pero se dividen en tres grandes familias y profesan tres cultos principales:

a) Los **greco-latinos** (españoles, portugueses, franceses, belgas valones, italianos, rumanos, griegos) habitan el Sudoeste y son generalmente **católicos.** Sin embargo, los griegos y los rumanos son *cismáticos* y se apellidan a sí mismos *ortodoxos.*

b) Los **germanos** (austriacos, alemanes, belgas flamencos, holandeses, ingleses y escandinavos) ocupan el Centro y el Norte, y son generalmente **protestantes.** Sin embargo, los belgas flamencos, los austriacos y los alemanes del Sudoeste son *católicos.*

Los **eslavos** habitan el Este; los eslavos occidentales (polacos, checos, eslovacos, eslovenos y croatas) son *católicos;* los eslavos orientales (rusos y serbios) son **cismáticos.**

Los **irlandeses, bretones** y **vascos,** forman núcleos particulares, muy antiguos; son *católicos.*

Hay también en Europa representantes de otras familias étnicas, si bien mezclados fuertemente con elementos germanos y eslavos; divídense en dos grupos:

Los **ugrofineses** de raza blanca, y que habitan los países bañados por las riberas orientales del mar Báltico (fineses, letones, etc., generalmente *protestantes),* o en el centro de Europa (húngaros, generalmente *católicos*);

Los **tártaros mongoles, raza amarilla,** si bien modificada por su cruzamiento con elementos de raza blanca; viven en el sureste. Tales son: los búlgaros (*cismáticos*) y los turcos (*musulmanes*).

Finalmente hay *judíos* dispersos en todos los países.

627. Divisiones políticas. — Europa se divide en 28 Estados principales, a saber:

Cinco al Nordeste: Rusia, Finlandia, Estonia, Letonia y Lituania.

Siete al Noroeste: Suecia, Noruega, Dinamarca, Holanda, Bélgica, Islas Británicas y Francia.

Siete en la Europa Central: Suiza, Austria, Hungría, Checoeslovaquia, Polonia, Alemania y Luxemburgo.

Nueve en la Europa Meridional: Rumania, Bulgaria, Turquía, Grecia, Albania, Yugoeslavia, Italia, España y Portugal.

De estos 28 Estados, hay cinco más extensos, más poblados y más poderosos que los demás; son las *cinco principales potencias* o *grandes Estados europeos:* Francia, Inglaterra, Italia, Alemania y Rusia; los demás suelen denominarse *Estados secundarios* o *pequeños Estados.*

RUSIA.

628. Gobierno, extensión y población. — Desde 1917, fecha de la caída de la monarquía, Rusia forma parte de la *Unión de las Repúblicas Socialistas de los Soviets* (U. R. S. S.).

Forma su territorio la mayor parte de la antigua Rusia de los zares, desde el estrecho de Béring hasta el golfo de Finlandia. La parte europea abarca unos 4.650.000 kilómetros cuadrados, poblados por *150 millones* de almas, más o menos (30 por km.²).

629. Aspecto y clima. — La naturaleza en Rusia es monótona. El país presenta, en toda su extensión, el aspecto de una *vastísima llanura* casi uniforme, sin más interrupción que las diminutas *lomas de la meseta de Valdai* (321 metros) y las *colinas del Volga* (343 metros). Pero los ríos corren generalmente en álveos profundos, lo que hizo decir a un geógrafo, que "los accidentes del suelo ruso están más bien en hueco que en relieve." El río más largo y de más caudal es el *Volga* (3.700 km.)

El **clima** de Rusia es *continental,* caracterizándose por grandes oscilaciones de temperatura y escasas lluvias; los veranos son cálidos y cortos, con lluvias en forma de chubascos locales; los inviernos crudos y largos, aumentando el frío con la latitud, llegando a ser *glacial* en el Norte.

630. Producciones. — El suelo de Rusia por su **vegetación,** se puede dividir en cuatro fajas o zonas paralelas, que son de Norte a Sur:

a) La **tundra,** extensas praderas pantanosas y heladas, donde sólo crecen musgos y líquenes, alimento de los rengíferos.

b) La zona de los **bosques,** que ocupa más de la tercera parte del territorio; las *coníferas resinosas*

predominan en el Norte, y los *árboles de hojas caducas* en el Sur. En sus inmensas selvas viven animales que se cazan por sus pieles (armiños, martas, zorras, etc.); abundan también los ciervos y se encuentran todavía algunos bisontes.

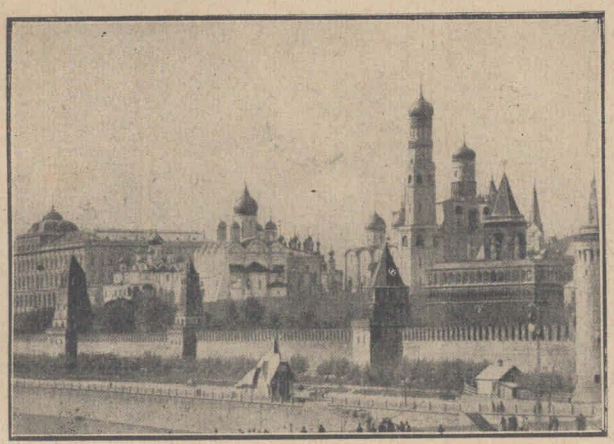
En los espacios libres se cultiva el centeno, la cebada, el lino y el cáñamo.

c) La **zona agrícola** o de las *Tierras negras* (Chernoziom): inmensas llanuras semejantes a la Pampa argentina, desprovistas de árboles, muy fértiles y donde se cultivan los *cereales* y la *remolacha azucarera*.

d) Finalmente, al Sudeste, las **estepas,** o praderas donde los *cosacos* crían sus numerosos rebaños de bueyes, carneros y caballos.

Rusia es un país principalmente **agrícola:** ocupa el primer lugar en el mundo para la cría de *equinos*, el segundo lugar para la producción de *lino* y de *trigo*, y el tercero para la de la *lana*.

Las **minas** producen *platino*, *oro* y *hierro*, en la región de los montes *Urales; hulla*, en la región de



Moscú. — Panorama del Kremlin.

Tula, al sur de Moscú; *hierro* y *carbón de piedra*, en la cuenca del Donetz, al norte del mar de Azow.

En la zona forestal se explota principalmente las maderas de construcción. Moscú y Leningrado trabajan el hierro y el algodón.

631. Ciudades principales. —**Moscú** (3½ millones de h.), capital o asiento de todos los organismos federales de la Unión Rusa, edificada a orillas del Moskowa y alrededor de la antigua fortaleza del Kremlin; es actualmente el principal centro del país para las industrias textiles y metalúrgicas.

Leningrado (2 millones h.), aunque decaída desde que perdió su título de capital, a raíz de la revolución soviética, ocupa el segundo lugar en importancia; en sus suburbios existen numerosas fábricas de tejidos y artefactos de hierro.

Kiew (650.000 h.), a orilla del Dniéper, capital de Ucrania, gran emporio de maderas, cereales y azúcar, e importante centro industrial.

Odesa (630.000 h.), el puerto más concurrido del Mar Negro, por donde se exportan la mayor parte de los cereales que se cosechan en el Sud.

Saratov (230.000 h.), principal centro agrícola y comercial de la región del Volga inferior.

Novogorod *(Nijni Novgorod)*, a orillas del Volga, célebre por sus ferias.

Arcángel, sobre el mar Blanco, **Puerto Murmane,** sobre el océano Artico, y **Astrakán,** en una isla, cerca de la desembocadura del Volga, son puertos comerciales.

LECTURA.—LA LLANURA RUSA

"El viajero que atraviesa el país ruso de uno a otro extremo, en vano buscaría montañas o alturas de alguna importancia que dominen el terreno. No vería otra cosa que una planicie, pintorescamente ondulada a veces, rasa otras, como la palma de la mano, planicie a la que la geografía ha conferido el nombre de llanura rusa. Exceptuando el macizo granítico Scola, finlandés, que comprende los montes Jibin y la cordillera de Maan-Sellca, en toda la extensión de la llanura rusa no puede encontrarse un punto que exceda de la altura máxima de 925 metros. Solamente en los límites de la llanura se alzan algunas montañas. Así, al Este, los montes Urales, cuyas cumbres llegan a 1.600 metros de altura; al Sur, las montañas de Crimea, cuyos picos aislados son escasamente superiores a 1.500 metros; al suroeste, las montañas del Cáucaso, y al oeste los Cárpatos que se hallan fuera ya de la U. R. S. S. El escaso relieve del territorio europeo, las capas sedimentarias—gres calizas—, de que la corteza terrestre se compone, están tendidas en sentido completamente horizontal, o con ligeros relieves. Es natural que, dada esta disposición de las capas, que además se hallan a muy poca altura sobre el nivel del mar, la superficie del suelo sea plana, resultando imposible la formación de alturas de alguna importancia...

...Sería erróneo suponer que la llanura rusa presente un aspecto totalmente raso, sin desnivel alguno. La superficie, primitivamente uniforme, de las capas que la constituyen, estuvo expuesta, durante muchos años, a la acción erosiva de las aguas, alterando sensiblemente su aspecto. La actual superficie de la llanura rusa, ondulada por ligeros desniveles, es resultado de varios siglos de incesante trabajo de las corrientes de agua. En aquellos lugares en que esas corrientes embalsaban o se estancaban, formáronse sendas cuencas. Las alturas se conservaron formando divisorias entre los valles por donde corrían las aguas hacia el mar.

(E. F. Lesgaft, *Geografía de la Rusia Soviética*, traducción del ruso por Tatiana Enrado Valera y Jose Maria Quiroga y Pla).

Lección 69.ª — ESTADOS BALTICOS Y ESCANDINAVOS

A. LITUANIA, LETONIA, ESTONIA

632. Lituania, Letonia y Estonia son tres pequeñas repúblicas casi de igual importancia. La extensión de cada una es más o menos igual a dos veces la provincia de Tucumán, y su población de 1 a 2 ½ millones de habitantes. Los *lituanos* son generalmente católicos y de civilización polaca; los *letones* y los *estas* son protestantes y de civilización alemana.

Estos pequeños **Estados bálticos** tienen rasgos físicos comunes; se caracterizan por su suelo llano, cubierto de bosques y sembrado de lagos. En invierno el **clima** es húmedo, lúgubre y frío.

Sus principales recursos proceden de la explotación de los *bosques*, del cultivo de *lino* y de la crianza de *cerdos*.

Kovno (100.000 h.), sobre el Niemen, es la capital de Lituania; su puerto es *Memel*.

Riga (580.000 h.), a orillas del Duna y cerca de su desembocadura, es la capital de Letonia; es puerto muy activo por el que se exportan maderas, lino y cereales. Es al mismo tiempo un gran centro industrial (industrias *textiles* y *metalúrgicas* especialmente).

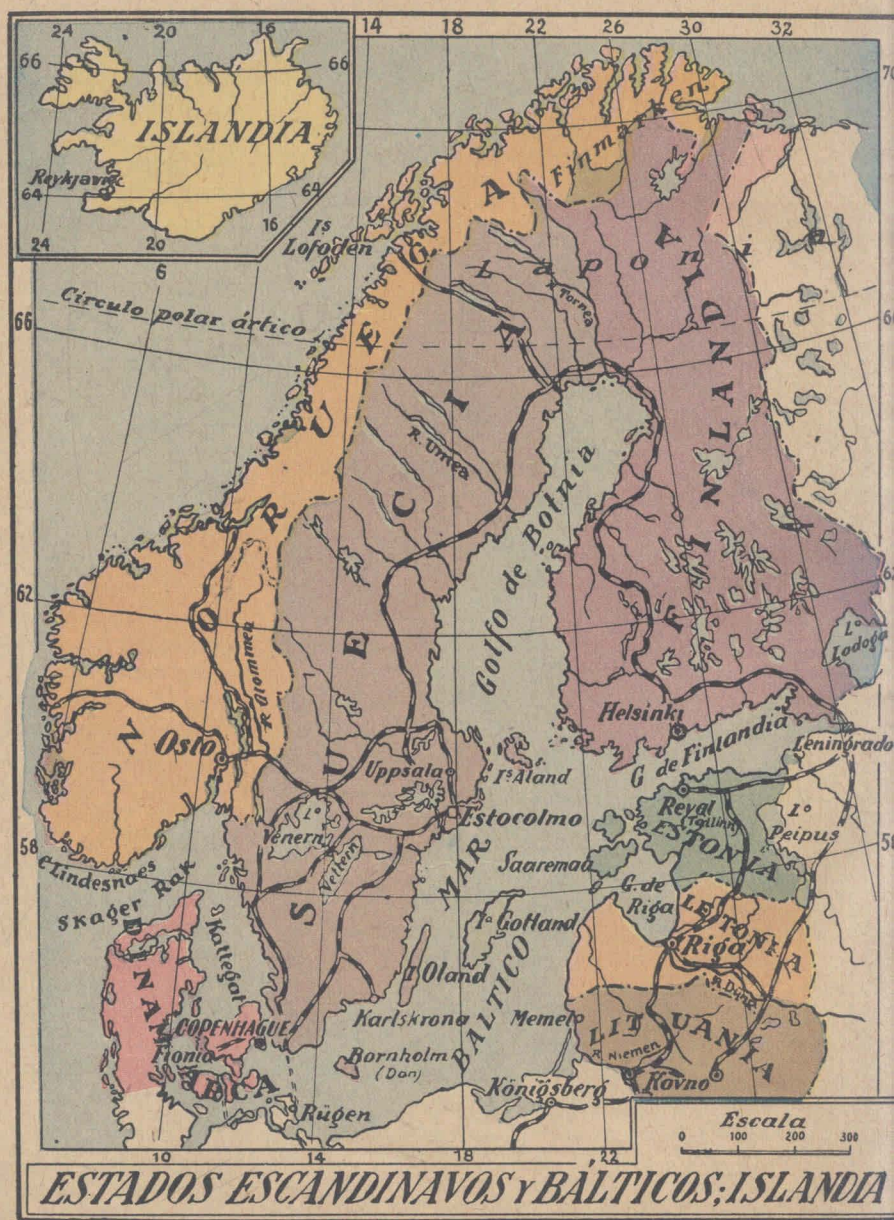
Reval (125.000 h.), capital de Estonia, en el golfo de Finlandia, con puerto bastante activo. En *Dorpat* (50.000 habitantes), está la universidad nacional.

B. FINLANDIA

633. Finlandia (388.000 kilómetros cuadrados y 3 ½ millones de habitantes) es una república democrática; presenta en toda su extensión el aspecto de una vastísima llanura, apenas interrumpida por algunas serranías y colinas. Los lagos son numerosísimos y los bosques cubren gran parte del país. El **clima** es continental y muy riguroso en invierno. Los *fineses* pertenecen a la familia *uraloaltaica*, una de las ramas de la raza blanca, pero su mezcla con los escandinavos ha modificado profundamente su tipo étnico. Profesan generalmente el *protestantismo*.

En el norte del país viven los *lapones*, pueblo de raza amarilla que se dedica a la crianza del rengífero.

La *explotación forestal*, base de la riqueza nacional, alimenta numerosas industrias: aserraderos, fábricas





Finlandia. — Los rápidos de Kitkajoki.

de papel, cartón, pasta de madera, celulosa, etc.; existen también numerosas fábricas de tejidos; la *ganadería* ha logrado grandes progresos, dando origen a la industria *quesera*, cuyos productos se exportan en gran escala.

Helsinki (235.000 h.), en el golfo de Finlandia, es la capital y puerto principal,

C. NORUEGA

634. Gobierno, extensión y población. — Noruega es un reino constitucional que ocupa la parte occidental de la península escandinava. Su extensión (324.000 km.²), es algo superior a la de la provincia de Buenos Aires; su población de casi *3 millones* de almas (8 h. por km.²), pertenece a la rama *escandinava* de la gran *familia germánica*, habla el *noruego* y profesa el *protestantismo*.

635. Aspecto, clima y producciones. —El suelo de Noruega es *montañoso* y sus costas en extremo recortadas y abruptas presentan un sinnúmero de *fiords* que se internan, a veces, muy adentro en las tierras, entre enormes montañas de rocas desnudas.

El **clima** es oceánico; merced al *Gulf-Stream*, el mar se halla siempre libre de hielo, con excepción de la región próxima al cabo Norte.

El suelo de Noruega, siendo muy quebrado y abrupto, se presta poco a la *agricultura*, excepto en algunos valles en los que se cultiva *avena*, *centeno* y *papas*, que con la *pesca* forman la base de la alimentación noruega.

La mayor parte de la población vive a orillas del mar, de ahí que las industrias *pesqueras*, y la de las *construcciones navales* y *transportes marítimos* figuren en primer término entre las industrias nacionales. Están también en plena prosperidad la *explotación de maderas* y la *crianza* de ganado *mayor*, así como sus industrias derivadas.

635A. Ciudades. — **Oslo** (290.000 h.), en el fondo de un fiord, la capital del reino, plaza marítima importante.

Bergen es el principal puerto de pesca del reino.

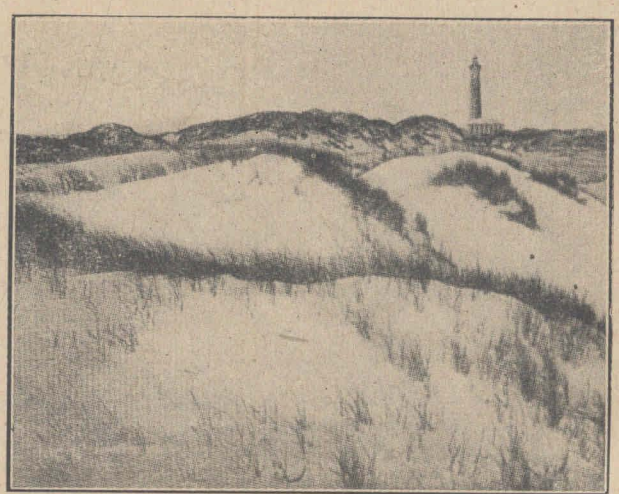
D. SUECIA

636. Gobierno, extensión y población. — **Suecia** es un reino constitucional cuya *superficie* es de unos 450.000 kilómetros cuadrados, y su *población* de unos *6 millones* de habitantes (14 por km.²). Los suecos, como los noruegos, pertenecen a la rama escandinava de la gran familia germánica; su lengua oficial es el sueco y su religión el protestantismo.

637. Aspecto, clima y producciones. — Suecia ocupa la vertiente oriental de los *Montes Escandinavos*. Es un país de *mesetas* al norte y de *llanuras sembradas de lagos* en el sur. Su **clima** es continental y muy frío en invierno.

Las llanuras de Suecia producen suficiente cantidad de *cereales* para el consumo interno y alimentan numerosos *ganados*, especialmente *vacuno* y *lanar*. La principal riqueza del reino es la **forestal** cuya explotación alimenta numerosas industrias: maderas de construcción, pasta de madera, papel, fósforos, etc. El país es rico en *minerales de hierro* y *cobre* y se explotan también el *cinc*, el *pórfido*, los *mármoles*, el *granito*, etcétera; pero falta la hulla, de aquí que casi todo el mineral se exporta.

638. Ciudades. — Las ciudades más importantes y al mismo tiempo los puertos más concurridos son: **Estocolmo** (515.000 h.), capital del reino, junto al lago Mälar. *Gotemburgo* (250.000 h.), sobre el Cattegat, y *Malmoe* (130.000 h.), sobre el Sund.



Dinamarca. — Dunas montañosas en Skagen.

E. DINAMARCA

639. Gobierno, extensión y población. — **Dinamarca** es un reino constitucional, cuya *extensión* (44.000 km.²), es algo menor que la de la provincia de Jujuy; cuenta con unos 3 ½ millones de habitantes (75 por km.²), escandinavos, de lengua danesa y de religión protestante.



Copenhague. — La Casa Municipal.

640. Aspecto, clima y producciones. — Dinamarca es un país de *llanuras bajas*. Abarca la mayor parte de la *península de Jutlandia* y las islas del mar Báltico situadas al este de dicha península *(Archipiélago danés:* Seeland, Fionia, Laaland, etc.)

El **clima** es *oceánico:* suave, húmedo y brumoso, lo que favorece en gran manera la *agricultura* y la *ganadería*. Dinamarca es una *granja inmensa*, donde se crían millones de *vacas, cerdos, caballos, carneros* y *aves de corral*. El país entero es como una gran fábrica de **mantequilla,** la cual juntamente con la *carne, huevos, manteca* y *animales vivos*, da el contingente mayor de exportación.

El *comercio marítimo* es muy activo.

641. Ciudades. —**Copenhague** (750.000 h.), la capital, a orillas del Sund, en la isla Seeland, es un puerto muy activo, y un gran centro de industrias alimenticias.

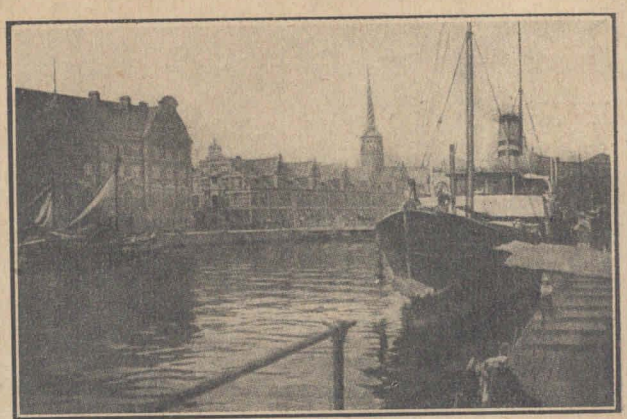
642. Posesiones. — Dinamarca posee el pequeño archipiélago de las islas *Feroé* que forma parte del territorio nacional del que constituye una provincia, y *Groenlandia*, extensa isla al nordeste de América, pero de la que sólo una pequeña parte es habitable.

643. Islandia. — **Islandia** es una isla volcánica y casi desierta; situada en el Atlántico y cerca del Círculo Polar Artico. Su principal recurso es la *pesca del bacalao*. La isla forma un reino autónomo o independiente desde 1918; pero reconoce por jefe al rey de Dinamarca. La capital es **Rejkiavik,** pequeño puerto de comercio y de pesca.

LECTURA.—EL ESTRECHO DEL SUND

A la vista de la costa occidental de la región sur de Suecia emerge de las aguas del mar otra tierra, la llamada Seeland, la mayor de las islas danesas; el angosto estrecho del Sund, que separa ambas tierras disminuye en anchura todavía cuando continuamos hacia el norte. El sitio más estrecho se encuentra entre la ciudad sueca de Helsingborg y la danesa de Helsingör; allí el trozo de mar entre los dos países es de sólo 4 kilómetros de anchura, que son traspuestos por los trenes mediante un *ferryboat* que los lleva de orilla a orilla; hacia el sur, las dos riberas están mucho más separadas. También sus profundidades son muy diferentes...

La travesía a lo largo del Sund ofrece rica variedad. El barco se mantiene siempre en las proximidades de la orilla danesa. Esta es más alta y está más poblada de árboles que la orilla sueca de enfrente, que se manifiesta en el horizonte por un trazo pelado de color blanco y amarillo. Desde la verde espesura de parques y jardines nos sonríen numerosas villas: son las residencias campestres de los ricos comerciantes de Copenhague. El ámbito marino es animado a cualquier hora del día por una profusión de naves. Vapores, que a lo lejos se denuncian por sus penachos de humo, grandes veleros, pomposamente aparejados, y pequeños botes, meciéndose ligeros sobre las olas, navegan en abigarrado contraste y pasan entre nosotros en las más pintorescas agrupaciones. Poco a poco van siendo más numerosos, haciéndonos presentir la proximidad de un gran puerto: el puerto de la ciudad de Copenhague, capital del reino de Dinamarca, asentada en la orilla occidental del Sund.



Copenhague. — El campanario de la Bolsa.

(Heinrich Kerp, *Países Escandinavos.)*

Lección 70.ª — LA EUROPA OCCIDENTAL

A. ISLAS BRITANICAS

644. Gobierno, extensión y población. — Las **Islas Británicas** comprenden dos grandes islas: *Gran Bretaña* (Inglaterra, Escocia y País de Gales) e *Irlanda*, y algunos *archipiélagos vecinos* (Hébridas, Orcadas, Shetland, etc.). Forman el **Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte,** más conocido con el nombre de **Inglaterra,** y el **Estado Libre de Irlanda,** que forma parte de la **Confederación Británica.**

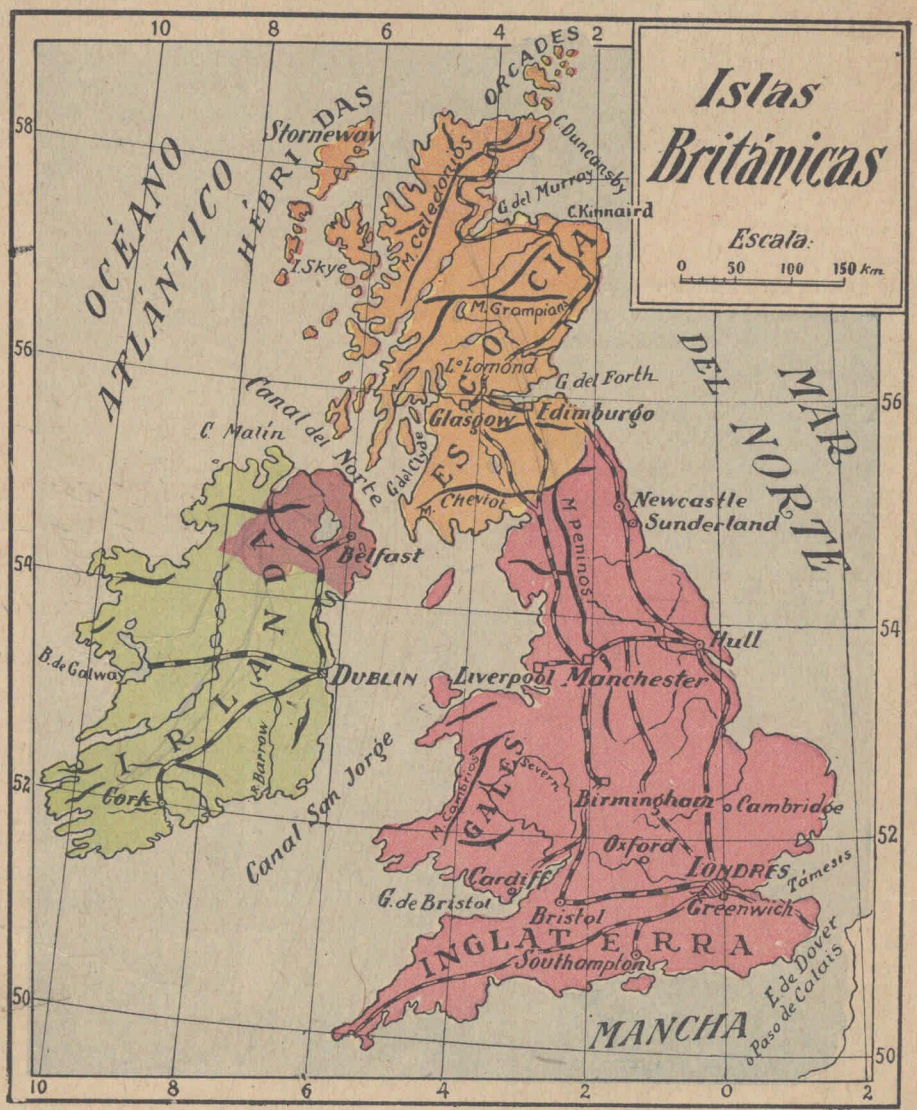
La extensión total del Reino Unido es de unos 245.000 km.², y su población pasa de 46 ½ millones de almas (185 por kilómetro cuadrado). La gran mayoría de la población pertenece a la familia germánica, habla inglés y profesa el protestantismo. Sin embargo, en las comarcas del norte y del oeste, hay todavía un crecido número de representantes de la raza *céltica*.

645. Aspecto y clima. — En la Gran Bretaña conviene distinguir dos partes, muy diferentes por su relieve. Inglaterra, propiamente dicho, es decir el sudeste de la isla, es un *país de llanuras; Escocia*, el *País de Gales* y el de *Cornualles* son *montañosos; Irlanda del Norte* y el *Estado Libre*, forman una verdadera llanura bordeada de montañas de poca elevación.

El **clima** es oceánico: suave, poco variable y con lluvias abundantes.

646. Producciones. — Dado el clima y la constitución de la Gran Bretaña, se deja entender que es un país favorable a la creación de grandes *praderas* y a la *agricultura*. Los *cereales* prosperan admirablemente, especialmente en el sudeste; sin embargo, los terrenos consagrados a la agricultura, van cediendo paulatinamente su puesto a las praderas donde se crían todas clases de ganados, especialmente *vacuno* y *caballar*, de los que el país posee excelentes razas que constantemente mejora. La producción agrícola, aunque importante, es insuficiente para alimentar una población tan densa como la inglesa.

Gran Bretaña es ante todo industrial, pues sus minas de *carbón* y de *hierro* son muy abundantes. Sus industrias más activas son la *metalúrgica* y la textil.



El **comercio exterior** de Inglaterra es el más importante del mundo, merced a su inmenso imperio colonial y a su marina mercante que ocupa el primer puesto entre las de todo el mundo.



Londres. — Trafalgar Square.

647. Ciudades. — Las *tres quintas partes* de la población de Gran Bretaña vive en las ciudades: cinco tienen más de 500.000 habitantes, y otras 40 más de 100.000 habitantes.

Londres (7 ½ millones), capital del Reino, es después de Nueva York, la ciudad más populosa y comercial del mundo; su puerto sirve de depósito a los productos del mundo entero.

Glasgow (1.100.000 h.), posee inmensos talleres para construcciones navales.

Liverpool (805.000 h.), el primer mercado de algodones, lanas y pieles.

Manchester (745.000 h.), centro de tejidos de algodón; **Leeds** (600.000 h.), centro de tejidos de lana, y **Belfast** (440.000 h.), en el Ulster, centro de tejidos de lino.



Oxford. — La ciudad de las cúspides.

Birmingham (940.000 h.), es el principal centro de la industria metalúrgica.

Cardiff (200.000 h.) y **Newcastle** (270.000 h.), exportan carbón.

Edimburgo (420.000 h.), es la capital política e intelectual de Escocia.

648. Colonias. — El *imperio colonial británico* es el más extenso y el más poblado: abarca la *quinta parte* de las tierras del Globo y la *cuarta parte* de su población. Pueden dividirse sus posesiones en tres grupos:

1º En las *regiones templadas: colonias de inmigración*, que gozan de una autonomía casi completa: Canadá, Terranova, Unión Sudafricana, Australia y Nueva Zelandia. Estas colonias forman con el Reino Unido y el Estado Libre de Irlanda la Confederación o **Comunidad británica de naciones,** con derechos iguales y sin más lazo de unión que la soberanía del rey de Inglaterra.

2º En las *regiones tropicales* o *subtropicales:* colonias de explotación, estrechamente vigiladas, como la India, la Nigeria y el Africa oriental.

3º *Desparramados por toda la superficie del Globo:* puntos **estratégicos,** como Gibraltar, Malta, las islas Malvinas; o grandes **puertos de comercio,** como Singapur y Hong-Kong.

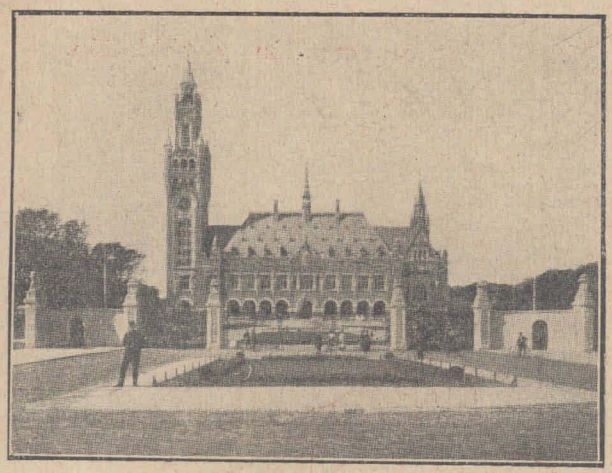
649. Estado libre de Irlanda. — Desde 1922, **Irlanda,** con excepción del Ulster (parte N. E.), forma un *Estado Libre* y autónomo, unido a la Comunidad británica de naciones. Es una república con parlamento unicamaral. Su capital es **Dublín** (440.000 h.), gran centro científico y literario, con alguna industria.

El país exporta sobre todo ganado y productos agrícolas.

B. HOLANDA

650. Gobierno, extensión y población. — **Holanda,** llamada también *Neerlandia* y *Países Bajos,* es un *reino constitucional,* cuya superficie (34.000 kilómetros cuadrados), es sólo una quinta parte mayor que la de la provincia de Tucumán; su población alcanza a 8 millones de habitantes (220 por km.²), de raza germánica *(flamencos),* de lengua holandesa y de religión protestante (3/5) y católica (2/5).

651. Aspecto, clima y producciones. — El suelo de Holanda es llano, muy bajo y uniforme, formado en una gran porción por tierras conquistadas por medio de diques a las aguas del mar, y cuyo nivel es en muchos puntos inferior al de las altas mareas. Estas tierras, o *polders,* formadas por aluviones fluviales, son fertilísimas.



La Haya. — El palacio de la Paz.

El **clima** es oceánico: suave, con pocos cambios de temperatura, húmedo en extremo y brumoso. Este clima, desfavorable a los cereales, favorece en cambio la vegetación y gran parte del país semeja una admirable pradera, entrecortada por un sinnúmero de canales. En esas praderas pacen numerosos ganados, descollando sobre todos los demás el *vacuno*, cuyos productos constituyen la principal riqueza del país *(queso de Holanda)*. Los *cultivos industriales* (remolacha azucarera), de las *legumbres*, *frutales* y *flores*, son los más difundidos. La *pesca*, especialmente la del arenque, constituye otra fuente importantísima de recursos. La **industria** transforma especialmente los productos agrícolas del país y de sus colonias.

652. Ciudades. — La capital administrativa del reino es **La Haya** (450.000 h.), ciudad muy hermosa, en donde residen las autoridades y el *Tribunal permanente de arbitraje*.

Amsterdam (765.000 h.), la capital nacional, edificada en unos islotes, es la mayor y más rica ciudad mercantil del país; su industria principal es la talla de diamantes.

Rotterdam (590.000 h.), sobre un brazo del Rin, es el puerto más activo de Holanda.

653. Colonias. — Los Países Bajos poseen uno de los principales *imperios coloniales* del mundo. Dicho imperio se extiende en una superficie de más de *2 millones de kilómetros cuadrados* y cuenta con una población de *63 ½ millones de habitantes*.

Las principales tierras de que constan son: en América, la *Guayana holandesa* y algunas Antillas Menores *(Curazao, Buen Aire*, etc.); en Asia, la mayor parte de la *Insulindia* (Java, Sumatra, Borneo, etc.); en Oceanía, la parte occidental de *Nueva Guinea*.

C. BELGICA

654. Gobierno, extensión y población. — **Bélgica** es una monarquía *constitucional*. Su **extensión** (30.000 km.²), es sólo un poco superior a la de la provincia de Tucumán. Su población pasa de los *8 millones* (275 por km.²) de habitantes. Es, atendido a la superficie, el Estado más poblado del mundo. Los belgas son católicos y se dividen en *flamencos*, de raza y lengua germánicas, y en *walones*, de raza latina y de lengua francesa. Ambas lenguas son oficiales.

655. Aspecto, clima y producciones. — Bélgica es un país de *llanuras* muy fértiles en el norte, y de *mesetas* cortadas por colinas, a veces muy pintorescas, en el sud.

El **clima** es húmedo y sano en las llanuras; más seco y áspero en las mesetas.

La **agricultura** es muy cuidada, practicándose el cultivo intensivo de *cereales* y plantas industriales: papas para la producción de alcohol, remolacha azucarera, lino, tabaco, lúpulo. La *ganadería* y sus industrias derivadas florecen particularmente en las fértiles praderas del litoral.



Merced a la abundancia de **hulla** y de **hierro,** la *industria belga* es una de las más activas y prósperas de Europa. Los valles del Sambre y del Mosa presentan una serie no interrumpida de *fundiciones, fraguas, vidrierías, manufacturas de armas, fábricas de productos químicos,* etc. En las llanuras del norte predominan las *industrias textiles.*

El **comercio** belga es también muy floreciente y bien puede decirse que, proporcionalmente a su extensión y a su población, Bélgica ocupa, desde el punto de vista económico, el primer puesto en el mundo.

656. Ciudades. **Bruselas** (880.000 h., con los suburbios), la capital del reino, ciudad encantadora y monumental, que es a la vez centro comercial e industrial, dedicándose particularmente a las industrias de lujo: encajes, artículos de moda, etc.

Amberes (420.000 h., con los arrabales), a orillas del Escalda, es el principal puerto del reino y uno de los primeros del mundo.

Lieja (170.000 h.), **Charleroi** y **Mons,** centros principales de la explotación hullera y de las industrias metalúrgicas.

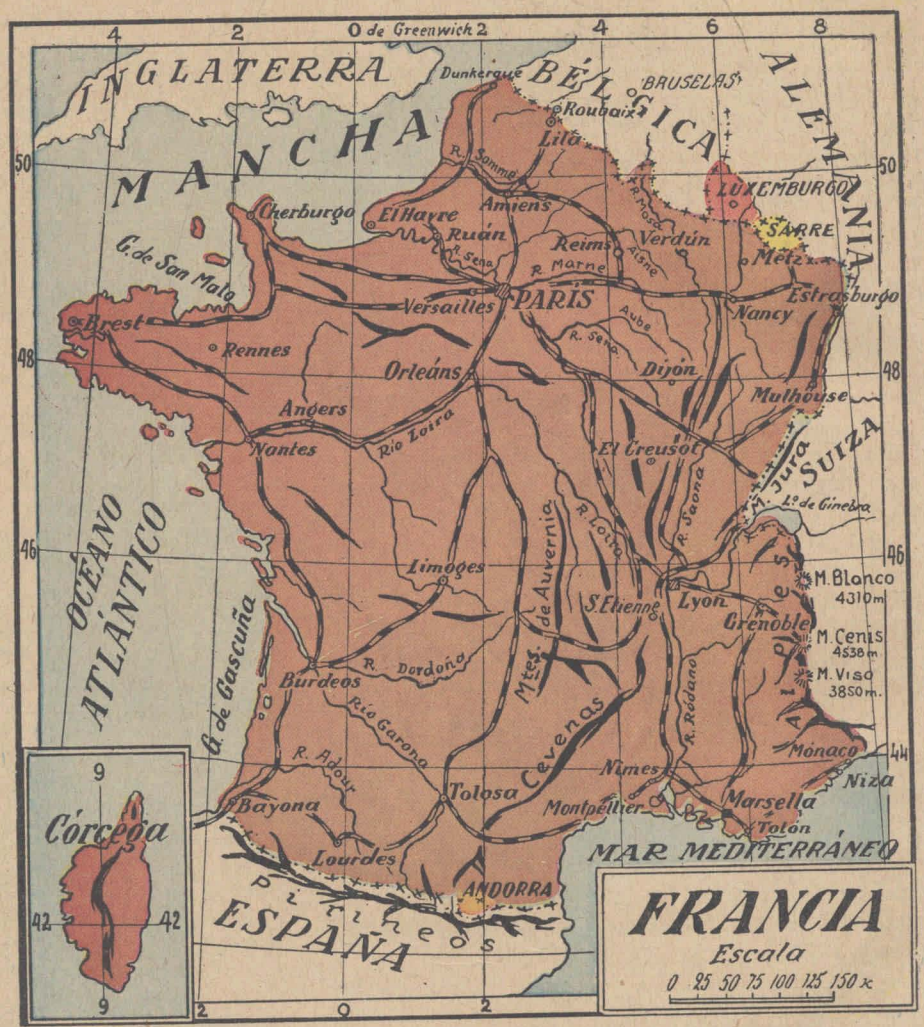
Gante (180.000 h.), edificada en 25 islas del Escalda; grandes fábricas de tejidos de algodón.

657. Colonias. Bélgica posee en el centro de Africa, el **Congo Belga,** vasto país unas 80 veces más extenso que la metrópoli y poblado por cerca de *20 millones* de habitantes.

658. Luxemburgo. — El **Gran Ducado de Luxemburgo** es un pequeño Estado independiente de 2.600 km.² y 300.000 habitantes, de religión católica y de lengua alemana y francesa. Posee ricas minas de *hierro* y forma con Bélgica una sola entidad aduanera. Su capital es *Luxemburgo* (50.000 h.).

D. FRANCIA

659. Gobierno, extensión y población. — **Francia** es una *república* unitaria. Tiene una *extensión* aproximada de 550.000 km.² y una población de *42 millones* de habitantes (76 por km.²). Los franceses pertenecen a la familia latina y profesan generalmente el catolicismo.



660. Aspecto, clima y producciones. — Considerado en su conjunto, el suelo francés presenta un plano ligeramente inclinado de sudeste a noroeste. Toda la región noroeste forma una extensa llanura, cuya uniformidad está interrumpida sólo por algunas lomas de poca elevación. La región sudeste, al contrario, es generalmente montañosa: los Pirineos, los Alpes, el Jura, los Vosgos y el Macizo Central, que encierran el angosto y profundo valle del Saona y del Ródano.

El **clima,** templado por la latitud y por la proximidad del mar, es generalmente suave y húmedo.

Francia es el primer productor de **vino.** Produce también en grandes cantidades *cereales, plantas industriales* (remolacha, lúpulo, tabaco) y *pastos.*

El *ganado* es numeroso y consta de excelentes razas de caballos, vacas, carneros, etc. La *sericicultura* da notables rendimientos en el valle del Ródano.

Rica en *minerales de hierro,* pero con una producción insuficiente de *hulla,* Francia ocupa el 4º puesto para la gran industria (después de Estados Unidos, Inglaterra y Alemania), pero ningún otro país la aventaja en lo que atañe a la perfección y buen gusto de los objetos fabricados; por eso sus exportaciones son de poco volumen, pero de mucho valor. Las industrias más importantes son las *alimenticias* y las *textiles.* Exporta principalmente vinos y sederías; importa materias primas para sus industrias y productos alimenticios.



París. — Arco de Triunfo de "l'Etoile".

661. Ciudades. — La población francesa es sobre todo rural. Sólo las *dos quintas* partes de ella vive en las ciudades, en vez de los $^4/_5$ como en Alemania.

París (cerca de 5 millones, con los suburbios), capital, a orillas del Sena, es la segunda ciudad de Europa por la población, y la primera del mundo por la elegancia, el buen gusto y la belleza de sus monumentos. Los productos de su industria se distinguen por su perfección, elegancia y buen gusto, y se expiden a todas partes en cantidades verdaderamente asombrosas.

Marsella (650.000 h.), primer puerto de Francia y del Mediterráneo, exporta en grandes cantidades tejidos de lana, seda y algodón, azúcar refinado, vinos y licores. Los demás puertos principales son: **El Havre** (165.000 h.), cerca de la desembocadura del Sena; viene a ser el puerto de París; **Nantes** (190.000 h.), sobre el Loira, astilleros; **Burdeos** (255.000 h.), a orillas del Garona, exportación de vinos; **Brest** (70.000 h.), puerto militar.

Lyón (580.000 h.), el mayor mercado del mundo para los tejidos de seda.

Lila (200.000 h.), **Estrasburgo** (175.000 h.), **Tolosa** (180.000 h.) y **San Esteban** (195.000 h.), son ciudades industriales.

Niza (220.000 h.), es una estación invernal de la "Côte d'Azur".

662. Colonias. — El *imperio colonial* de Francia (*12 millones* de kilómetros cuadrados y *60 millones* de habitantes), es el mayor del mundo después del de Inglaterra; comprende principalmente: en **Africa,** los Países del Atlas, el Africa ecuatorial y occidental, Madagascar; en **Asia,** la Indochina oriental; en **América,** la Guayana y algunas de las Antillas; en **Oceanía,** la Nueva Caledonia y varios pequeños archipiélagos.

LECTURA.—LA LLANURA DE FLANDES

Todo el país, desde Bruselas hasta donde el mar del Norte rompe majestuosamente sus ondas contra los altos médanos y los diques poderosos levantados por la naturaleza o la industria humana en aquellas risueñas playas, semeja un inmenso jardín.

Un antiguo, esmerado y bien entendido cultivo compite allí con la natural feracidad del pingüe tesoro aluvial. Como que el territorio de Flandes cuenta con gran número de labradores muy acomodados, contribuyen a animar el país las granjas y las queserías que interrumpen agradablemente la opulenta verdura del terreno.

El campesino vive allí en su propia finca, cultivada por él con tan prolija diligencia, y la aldea flamenca no está formada, como en Alemania y otros países, de tierras y casuchas de los labriegos, sino que es más bien el asiento de las industrias que satisfacen las necesidades de la numerosa población diseminada en los campos.

Al ver los trajes ricos y pintorescos usados en el país, las largas y obscuras mantillas de capuchas que dan a las mujeres del pueblo un aspecto monacal creeríase uno transportado a la Edad Media. Raro es ver una aldeana que no lleve pendientes y agujas de brillantes, verdaderos adornos de hechura singular y simétrica.

Cada ciudad flamenca tiene su jardín botánico, su academia de pintura y un conservatorio; pues las bellas artes se cultivan con afición en Bélgica y gozan de tanta consideración como en los tiempos del Renacimiento, el cual adornó las iglesias y palacios con tal profusión de estatuas que más bien parecen otros tantos museos.

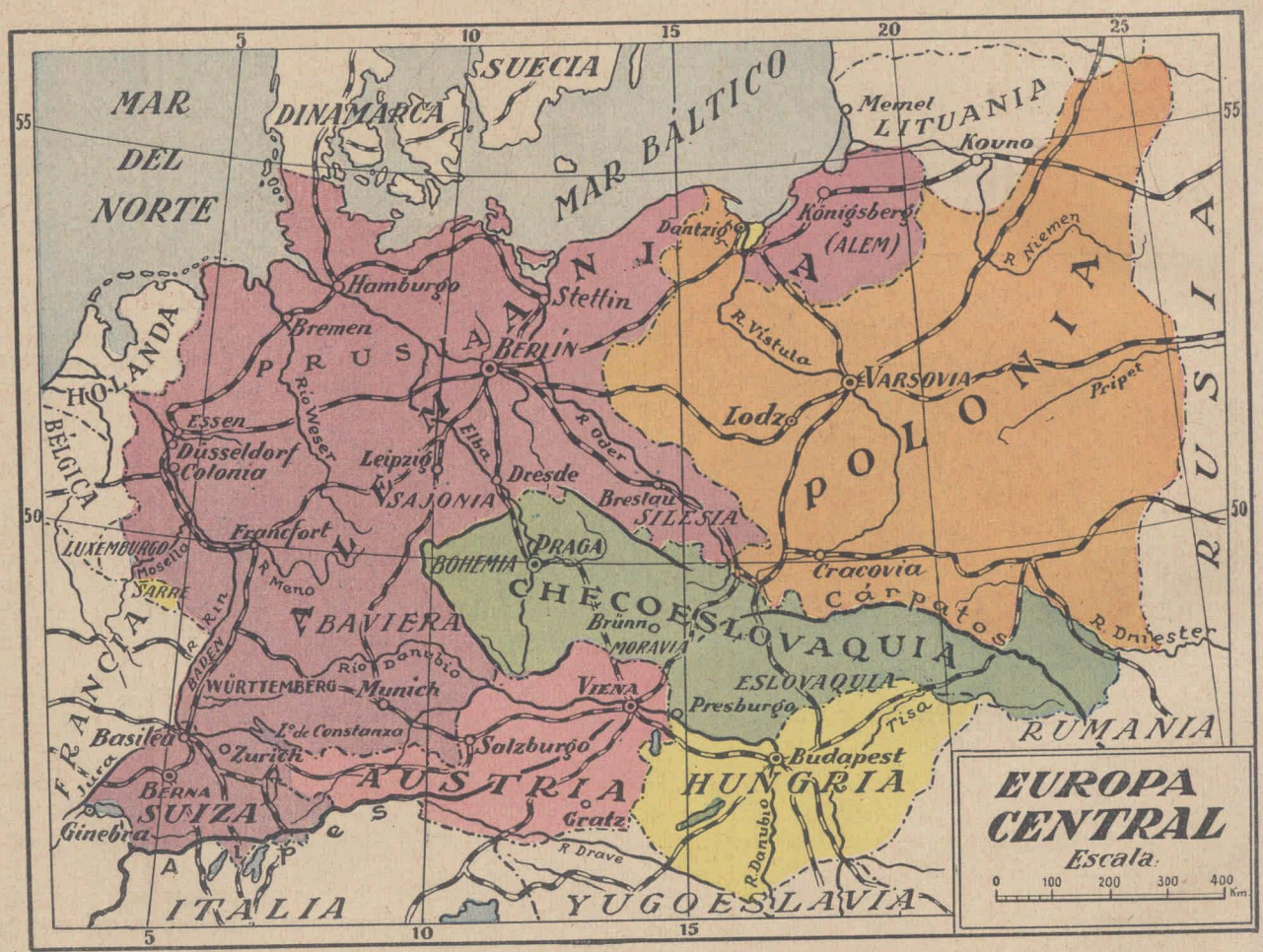
Lección 71.ª — EUROPA CENTRAL

A. — ALEMANIA

663. Gobierno, extensión y población. — **Alemania** es el Estado principal del centro de Europa, y desde 1918 forma una *república federal*, compuesta de 14 repúblicas particulares cuya autonomía ha sido casi del todo anulada en 1933, pues desde esta última fecha, el advenimiento al poder del partido nacionalsocialista, ha concentrado toda la autoridad en manos del *Führer*, **Adolfo Hitler,** hoy canciller presidente, cuya voluntad es ley suprema del Estado, según expresión de uno de los jefes del partido. El nombre oficial es *Imperio republicano de Alemania*. Los cinco *países* o Estados principales son: **Prusia,** el más extenso y poblado, **Baviera, Sajonia, Wurtemberg** y **Baden.**

La *extensión* de Alemania es de unos 470.000 kilómetros cuadrados, alcanzando la población a *66 millones* de habitantes (140 por km.²). Posee la mayor población absoluta de Europa después de Rusia.

Las dos terceras partes de los alemanes son *protestantes*, particularmente al Este; en las regiones del Oeste y del Sur, la mayoría de la población es *católica* (unos 23 millones).



664. Aspecto, clima y producciones. — Parte del suelo de Alemania corresponde a la región de las *mesetas* y *montañas centrales* (Alpes de Baviera, Selva Negra, montes Metálicos y de los Gigantes, etc.) y parte a la gran llanura europea. Ríos de curso lento recorren su territorio favoreciendo el comercio.

El **clima,** casi oceánico en el oeste, se vuelve poco a poco continental a medida que se aleja del Atlántico.

El suelo alemán es, generalmente, de muy mediana

fertilidad, pero un esmerado cultivo logra hacerle producir *cereales* (trigo, centeno, cebada, avena), *papas*, *remolacha*, *lúpulo*, *tabaco*, etc., de modo que no obstante ser la llanura del Norte de Alemania la parte más pobre de la gran llanura central, la agricultura alemana es una de las más prósperas de Europa.

El **ganado** es numeroso y consta de las mejores razas, principalmente de *equinos*, *bovinos* y *ovinos*, ocupando las praderas y dehesas la cuarta parte de la superficie del país.

Los **bosques** ocupan, aproximadamente, otra *cuarta parte*.

Pero Alemania, que hasta fines del siglo XIX era un país preponderantemente agrícola, es hoy una *formidable potencia industrial y comercial*, que hace dura competencia a los Estados Unidos e Inglaterra en algunas industrias, aventajándolas en otras. Tan colosal desarrollo se debe a la abundancia de *hulla*,



Colonia. — Puente sobre el Rin y la Catedral.

minerales y *mano de obra*, al adelanto de las *ciencias de aplicación* (especialmente de la química), a la multiplicación de los medios de transporte y al *apoyo del gobierno*.

665. Ciudades. — Alemania es un país de grandes ciudades y las *cuatro quintas* partes de la población total vive en ellas: 9 ciudades tienen más de 500.000 habitantes y 40 más de 100.000.

Berlín (4 ½ millones), en la llanura del Norte, es a la vez la capital de Prusia y del imperio federal; es el primer centro industrial de Alemania.

Hamburgo (1.150.000 h.), a orillas del Elba, es el primer puerto comercial de la Europa continental. Otros puertos activísimos son: **Bremen** (305.000 h.), a orillas del mar del Norte; **Stettin** (270.000 h.) y **Königsberg** (295.000 h.), a orillas del Báltico.

Munich (730.000 h.), capital de Baviera, es afamada por sus cervecerías, sus monumentos, sus museos y su biblioteca.

Dresde (635.000 h.), capital de Sajonia, es un gran centro metalúrgico; es célebre por sus espléndidos museos de cuadros.

Leipzig (720.000 h.), en Sajonia, célebre por sus ferias, su comercio de librería y su Universidad, una de las más concurridas de Europa.

Breslau (620.000 h.), en la Silesia; sus ferias de lana son las más importantes de Europa.

Colonia (740.000 h.), la metrópoli del Rin y **Dusseldorf** (475.000 h.), son puertos fluviales activísimos y grandes centros industriales.

Essen (650.000 h.) y **Dortmund** (535.000 h.), en la cuenca hullera del Ruhr; en la primera de estas ciudades funcionan las célebres fábricas de Krupp.

Francfort del Main (540.000 h.), gran comercio bancario.

B. — SUIZA

666. Gobierno, extensión y población. — **Suiza** es una *república federal y democrática*, que consta de 22 *cantones* o repúblicas que se administran con plena autonomía. Tiene una superficie aproximada de 41.300 kilómetros cuadrados, y cuenta con algo más de 4 millones de habitantes (100 por km.²). Los suizos son parte de raza y lengua alemanas y religión *protestante* (Nordeste); parte de raza latina y lenguas francesa e italiana, y de religión *católica* (Sud y Oeste).

667. Aspecto, clima y producciones. — Por su relieve, Suiza se divide en tres regiones naturales: al sur, los Alpes, recortados en macizos por valles profundos como los del Ródano y del Rin; en el centro, la *meseta*, donde se concentra la población; al noroeste, la *Vertiente oriental* de los montes Jura.

El **clima** es continental y varía con el relieve.

La región montañosa vive de la explotación de los *bosques*, de la *crianza de vacas lecheras* (queso de Gruyère), y de los numerosos *turistas* que la visitan en la estación veraniega. La meseta y las faldas del Jura cultivan los *cereales* y la *vid*.

Suiza carece de carbón, pero sus innumerables saltos de agua le han permitido establecer por doquiera fábricas y centrales eléctricas, merced a las cuales ha podido desarrollar sus *industrias textiles* y *metalúrgicas*. La comarca del Jura tiene fama mundial en *relojería* y *bisutería*.

668. Ciudades. — **Berna** (110.000 h.), es la capital federal; joyería y sederías.

Zurich (250.000 h.), es el principal centro de las industrias textiles y metalúrgicas del país.

Basilea (145.000 h.), a orillas del Rin, gran centro comercial.

Ginebra (145.000 h.), a la salida del lago Lemán, es el gran centro de la relojería y bisutería.

C. — AUSTRIA

669. Gobierno, extensión y población. — Desde 1920, **Austria** forma una república federal compuesta de 9 países o provincias autónomas. Tiene



Innsbrück. — Plaza y estación del Ferrocarril. (Foto Vidal).

una superficie aproximada de 84.000 km.² y cuenta con unos *7 millones de habitantes* (80 por km.²), de raza y lengua alemanas y de religión *católica*.

670. Aspecto, clima y producciones. —El suelo de Austria es, generalmente, quebradísimo y puede dividirse en dos regiones: la *alpina*, que ocupa la mayor parte del país y comprende una gran parte de los Alpes orientales; la *danubiana*, al nordeste.

El **clima**, no muy extremado, es de tipo semicontinental, y varía, naturalmente, con la altitud.

El valle del Danubio, fertilísimo, produce en abundancia *cereales, remolacha azucarera, legumbres, frutas y hortalizas*. La región montañosa es rica en *maderas, pastos*, saltos de agua y minerales, lo que favorece la *ganadería* y la *industria*.

La *industria metalúrgica* se halla muy desarrollada en la *Estiria*, merced a las minas de *carbón* y de *hierro* de la región.

671. Ciudades. — **Viena** (casi *2 millones* de h.), capital, sobre el Danubio, ciudad soberbia y comercial, fabrica, sobre todo, objetos de arte, de lujo y de moda.

Gratz (160.000 h.), gran centro metalúrgico y textil.

Salzburgo (40.000 h.), en una región pintoresca en el centro de importantes minas de sal.

Innsbrück (66.000 h.), considerada como la más hermosa ciudad de los alpes austriacos, conserva en perfecto estado el casco de la urbe medioeval, y es por ello un importante centro del turismo internacional.

D. — CHECOESLOVAQUIA

672. Gobierno, extensión y población. — **Checoeslovaquia** es una *república democrática*, cuya extensión (140.000 km.²) es algo inferior a la de la provincia de Santiago del Estero y cuya población pasa de *14 ½ millones* de habitantes (105 por km.²). La mayor parte de la población pertenece a la familia *eslava*, pero forma tres grupos étnicos distintos: los *checos*, al oeste; los *eslovacos*, al este, y los *moravas* en el centro; hablan todos una lengua común, el *checo*, si bien con pequeñas diferencias dialécticas, y profesan el *catolicismo*.

673. Aspecto, clima y producciones. —**Bohemia** es una *meseta* cuadrangular, rodeada de cordilleras más altas; la **Eslovaquia** es una *región montañosa*, en la vertiente meridional de los Cárpatos; la *Moravia* forma un verdadero *corredor* entre los montes de Bohemia y los Cárpatos.

El **clima** es intermedio entre el clima oceánico de la Europa Occidental y el clima continental de la Europa Oriental, con variantes según el relieve y la longitud.

Checoeslovaquia tiene grandes recursos agrícolas, mineros y forestales. En la meseta de Bohemia y en Moravia se cultiva particularmente el *trigo* y la *papa*, para la alimentación; el *lúpulo* y la *cebada*, para la fabricación de cerveza; la *remolacha*, para la fabricación del azúcar; el *lino*, para las industrias textiles.

La *ganadería* se atiende sobre todo en la parte montañosa de Eslovaquia. Existen montes muy frondosos, que se explotan para maderas de construcción y para pasta de madera, etc.



Praga. — Palacio del Gobierno e Iglesia San Nicolás.

La existencia de la *hulla* y del *hierro* ha permitido desarrollar las industrias metalúrgicas y la cristalería (cristales de Bohemia).

674. Ciudades. — **Praga** (850.000 h.), en Bohemia, es la *capital* de la república y un gran centro industrial.

Plzen (*Pilsen*, 120.000 h.), en Bohemia, **Brno** (*Bruno*, 265.000 h.), en Moravia, y **Bratislava** (*Presburgo*, 145.000 h.), en Eslovaquia, son también centros industriales muy activos.

E. — POLONIA

675. Gobierno, extensión y población. — **Polonia,** al reconstituirse en 1918, adoptó la forma *republicana*. Cuenta Polonia con una extensión territorial casi igual a la de las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos reunidas (388.000 km.²) y con una población que pasa de los 31 millones (80 h. por km.²), de raza eslava, de lengua polaca y de religión *católica*.

676. Aspecto, clima y producciones. — El territorio polaco es casi todo *llanura* en las partes central y septentrional; pocas colinas destruyen la monotonía. La parte meridional, en cambio, es montañosa y forma la vertiente septentrional de los Cárpatos.

El **clima** es continental, pero no excesivo.

Polonia es a la vez país *agrícola*, *minero* e *industrial*. El suelo se presta al cultivo de *cereales*, *patatas*, *remolacha azucarera*, etc. En la región del nordeste (Poznán) prospera la *ganadería*.

El subsuelo es muy rico en *hulla*, *petróleo*, *hierro* y *sal gema*.

Las industrias más importantes son las *textiles* y las *metalúrgicas*.



Varsovia. — Palacio del rey Estanislao.

677. Ciudades. — **Varsovia** (más de un millón de h.), la capital, a orillas del Vístula. Destilerías, cervecerías, fabricación de azúcar.

Lodz (600.000 h.), centro principal de las industrias textiles.



Budapest. — Museo de Agricultura.

Poznán (250.000 h.), gran mercado de lanas y cereales.

Cracovia (220.000 h.), a orillas del Vístula, es la antigua capital.

678. Danzig. — La ciudad de **Danzig** (250.000 h.), a orillas del Báltico, forma, con su territorio (450.000 h.), un Estado libre, bajo la protección de la Liga de las Naciones.

F. — HUNGRIA

679. Gobierno, extensión y población. — **Hungría** es nominalmente un *reinado constitucional* gobernado por un *Regente* que hace las veces de rey, a la espera del monarca que no se ha designado todavía. Tiene una superficie aproximada de 93.000 km.², es decir, algo más que la provincia de La Rioja, y cuenta con unos *8 millones* de habitantes (86 por km.²), húngaros o magyares, de raza ugrofinesa, germanizados, de lengua húngara y de religión *católica*.

680. Aspecto, clima y producciones. — Hungría es una extensa *llanura* regada por el Danubio y su afluente el Tisza. Su *clima* es continental, algo excesivo y seco.

Hungría es un país eminentemente *agrícola*. La *ganadería* y el cultivo de *cereales* y de *remolacha azucarera* y *forrajera* son la base de la riqueza nacional. Las *industrias* derivadas de la agricultura son, naturalmente, las más prósperas.

681. Ciudades. — **Budapest** (1.200.000 h.), la capital, se compone de dos ciudades separadas por el Danubio.

Las demás ciudades húngaras son, ante todo, grandes centros agrícolas.

Lección 72.ª — LAS PENINSULAS IBERICA E ITALICA

A. — ESPAÑA

682. Gobierno, extensión y población. — **España** es desde 1932 una *república democrática.* Tiene una extensión algo inferior a la *quinta parte* de la República Argentina (510.000 kilómetros cuadrados), calculándose su población en *23 ½ millones* de habitantes (46 h. por km.²). Los españoles pertenecen a la gran familia latina, hablan la lengua española y profesan el *catolicismo.*

683. Aspecto, clima y producciones. — España presenta tres regiones principales: en el centro, la extensa *meseta de Castilla* que se apoya, al nordeste, en los montes *Ibéricos* y regada por los ríos *Duero, Tajo* y *Guadiana;* al norte, los *Pirineos,* y al sur, la *Sierra Nevada,* separados de la meseta por el valle del *Ebro* y por la llanura del *Guadalquivir* o de Andalucía; la llanura litoral de Valencia limita la meseta hacia el este.

El **clima** es seco y excesivo en la meseta; oceánico y húmedo al noroeste; mediterráneo al sur y al este.

Las mesetas alimentan numerosos ganados, especialmente *ovinos* de raza merino, que dan una lana muy estimada; las llanuras y los valles producen en abundancia *vino* y *frutas.* El país es riquísimo en *minas,* pero su explotación, aunque en progreso, no ha alcanzado todavía el desarrollo que le corresponde; esto no obstante, ocupa uno de los primeros puestos en el mundo, en *mercurio, plomo, cobre, hierro, cinc* y *plata.*

Las *industrias* hanse desarrollado mucho en el primer tercio del siglo XX, especialmente las *metalúrgicas* y las *textiles.*

684. Ciudades. — **Madrid** (1.000.000 h.), la capital, célebre por sus admirables museos, es la única gran ciudad de las mesetas.

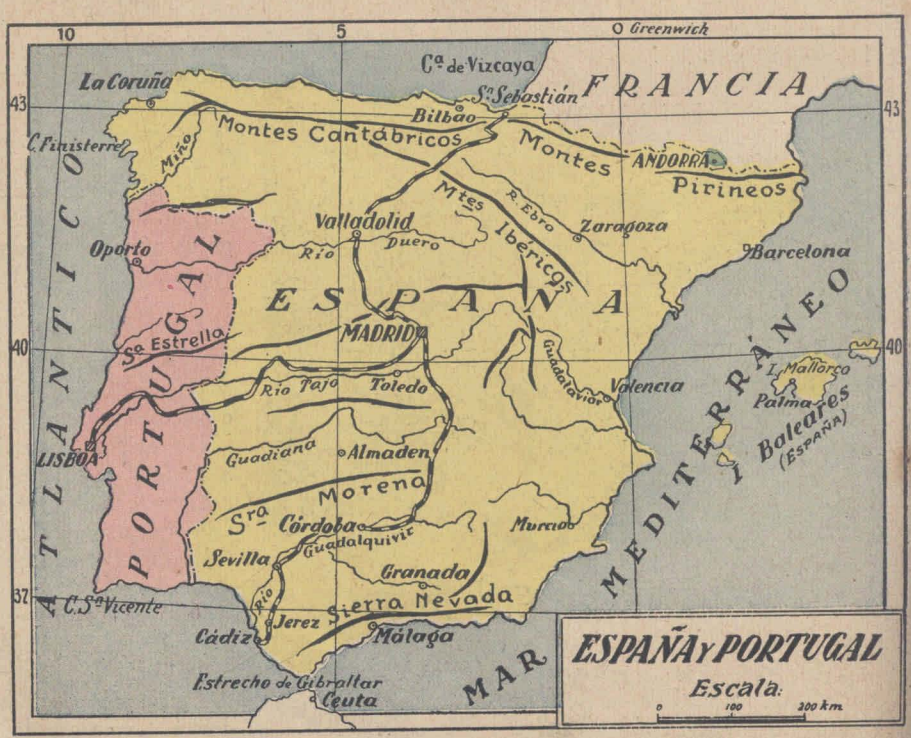
Barcelona (1.000.000 h.), es considerada, hoy día, como una de las más hermosas ciudades del mundo; es el centro manufacturero y comercial más activo de España.

Bilbao (160.000 h.), es la población más industrial y comercial de todo el norte de España; tiene gran industria siderúrgica.

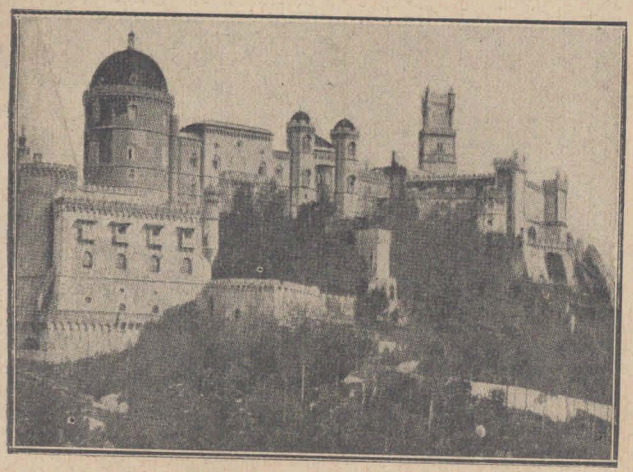


El Escorial. — Monasterio de San Lorenzo, que sirvió hasta la fecha de panteón a los Reyes de España

Valencia (320.000 h.), es célebre por su maravillosa *huerta;* **Alicante** y **Málaga,** por sus vinos; **Sevilla** (230.000 h.), **Córdoba** y **Granada,** por sus monumentos.



685. Posesiones. — Además de las *Canarias*, que forman dos provincias de la metrópoli, España posee



Cintra (Portugal).—El castillo de la Peña.

todavía algunos territorios en Africa: el *Rif*, o zona septentrional de Marruecos, el territorio del *Río de Oro*, el del *Río Muni*, y algunas islas en el golfo de Guinea.

B. — PORTUGAL

686. Gobierno, extensión y población. — **Portugal** es una pequeña república, cuya extensión es algo superior a la de la provincia de La Rioja (92.000 kilómetros cuadrados); cuenta con unos *6 ½ millones* de habitantes (70 por km.²), de raza latina, de lengua portuguesa y de religión católica.

687. Aspecto, clima y producciones. — El territorio portugués puede dividirse en tres zonas: la del *norte*, montañosa; la del *centro*, o cuenca del Tajo, con algunas *llanuras*, y la del *sur*, quebrada en parte por los Algarbes.

El **clima** es oceánico, bastante cálido y húmedo. El suelo sería bastante fértil, pero la agricultura ha sido algo descuidada, así como la ganadería. Goza de buena fama el *vino* de Oporto. El subsuelo es bastante rico en *hierro, cobre, estaño*, etc., cuya explotación está en gran parte en manos de extranjeros.

688. Ciudades. — La capital del país es **Lisboa** (590.000 h.), escalonada en anfiteatro, a orillas del Tajo; gran puerto de tránsito.

Oporto (290.000 h.), el centro más industrial de la nación; exportación de vinos.

689. Colonias. — Además de las *Azores* y de *Madera*, que forman dos provincias de la república, Portugal conserva todavía algunas colonias importantes, tales como: las *Islas del Cabo Verde*, la *Guinea*, el *Angola* y *Mozambique*, en Africa y algunos territorios en Asia.

C. — ITALIA

690. Gobierno, extensión y población. — **Italia** es un reino constitucional, cuya extensión (310.000 km.²), es más o menos igual a la de la provincia de Buenos Aires, y cuenta *42 millones* de habitantes (135 por km.²), de lengua italiana y de religión *católica*.

691. Aspecto, clima y producciones. — Italia comprende tres grandes regiones: 1ª, una *parte continental*, la llanura del Po, limitada por la curva de los Alpes y por los Apeninos; 2ª, una *larga península*, recorrida en todo su largo por los *Apeninos;* 3ª, *dos grandes islas montañosas:* Sicilia y Cerdeña.

El **clima** de la llanura del Po es continental; el de la península y de las islas es mediterráneo; los inviernos son tibios, y los veranos muy calurosos.



BIBLIOTECA NACIONAL DE MAESTROS

Italia es, ante todo, país **agrícola;** la mayoría de sus habitantes trabajan la tierra. Cultívanse con muy buen éxito el *trigo*, el *maíz* y el *arroz*, en las llanuras; el *centeno*, en las mesetas; la *vid* y los *frutales* (olivos, naranjos, limoneros) en las faldas de las colinas. Ocupa el primer lugar en Europa como país productor de *seda cruda*.

El *azufre*, el *mármol* y el *hierro* son abundantes; pero el reino es pobre en *carbón*, el que se sustituye por los saltos de agua de los Alpes. Gracias a ellos, la industria ha tomado notable incremento en pocos años, especialmente en el valle del Po. Son principalmente importantes las *sederías* y demás *industrias textiles*, las *alimenticias* y las *metalúrgicas*.

692. Ciudades. — Las ciudades célebres y populosas abundan en Italia. Las más preponderantes son:



Roma. — Plaza y Basílica de San Pedro.

Roma (1.145.000 h.), capital del reino y metrópoli del universo católico, es, sin duda, la ciudad más célebre del mundo y la más rica en monumentos.

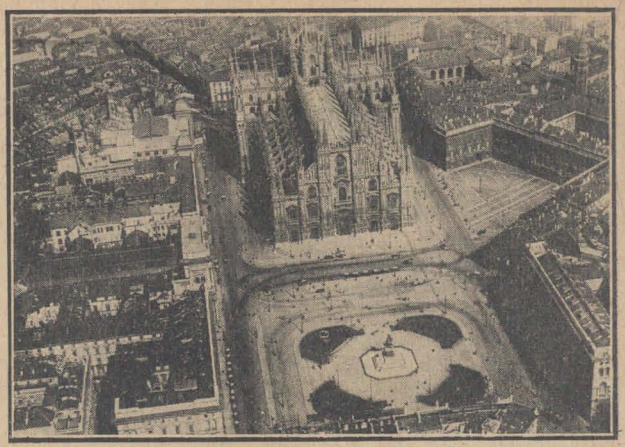
Milán (1 millón de h.), en la llanura del Po, la ciudad más industrial del reino; sus sederías rivalizan con las de Lyon.

Nápoles (885.000 h., es famosa, entre todas las ciudades italianas, por la pureza de su cielo y por la suavidad de su clima; su puerto es el segundo del reino.

Turín (630.000 h.), antigua capital del Piamonte, gran centro industrial, científico y literario.

Génova (660.000 h.), el puerto más activo de la península; construcciones navales.

Venecia (270.000 h.), antigua capital de la famosa república de su nombre, edificada en 80 islotes unidos entre sí por más de 400 puentes; su industria sobresale en la fabricación de esmaltes, cristales, piedras preciosas artificiales, etc.



Milán. — Vista aérea panorámica.

Florencia (330.000 h.), es, después de Roma, la ciudad italiana más rica en monumentos y obras artísticas y centro fabril de los más activos.

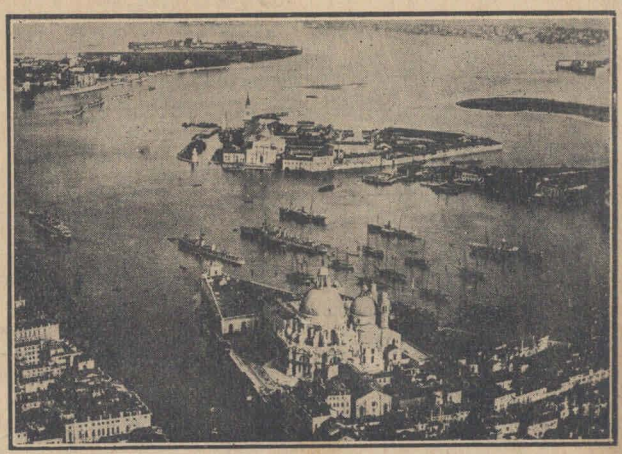
Liorna en Toscana, **Trieste** en Istria, **Zara** en Dalmacia, **Palermo, Catania** y **Mesina** en Sicilia, son puertos de comercio.

693. Colonias. — Italia posee tres colonias en Africa: la *Libia*, la *Eritrea* y la *Somalía*.

694. Ciudad del Vaticano. — Este Estado fué creado en 1929 y se halla en el radio de Roma.

El Sumo Pontífice es el soberano de esta *monarquía absoluta electiva*, pues tiene la plenitud de los poderes legislativo, ejecutivo y judicial.

El pequeño Estado tiene una superficie de sólo 44 hectáreas y cuenta unos 990 súbditos.



Venecia. — Vista panorámica.

Lección 73.ª — PENINSULA BALCANICA Y RUMANIA

A. — YUGOESLAVIA

695. Gobierno, extensión y población. — **Yugoeslavia** es un *reino constitucional* cuya superficie (250.000 km.²), es igual a los $^5/_6$ de la provincia de Buenos Aires; su población está calculada en *13 ½ millones* de habitantes (53 por km.²), de raza eslava; los *serbios* son cismáticos; los *croatas* y los *eslovenos*, católicos.

696. Aspecto, clima y producciones. —Yugoeslavia comprende dos regiones: al nordeste, entre el Drave, el Danubio y el Save, una *llanura*, prolongación de la húngara; al sudoeste, una parte *montañosa y muy quebrada*, formada por los Alpes Dináricos.

El **clima** es mediterráneo en la región bañada por el mar Adriático; semicontinental en las mesetas y en la llanura.

Yugoeslavia es, ante todo, *agrícola;* cultívase con éxito el *trigo*, el *maíz*, la *vid* y los *árboles frutales* en los valles y llanuras; en la región montañosa, cubierta por inmensos bosques de encinas, los habitantes se dedican especialmente a la cría de *cerdos*.

697. Ciudades. — **Belgrado** (250.000 h.), la capital, edificada en la confluencia del Save y del Danubio.

Zágreb (150.000 h.), en la Croacia, competidora de Belgrado y en la que nació la idea de la unidad moral de todos los eslavos del sur *(yugoeslavos)*.

Subotitza (105.000 h.), es un gran centro agrícola.

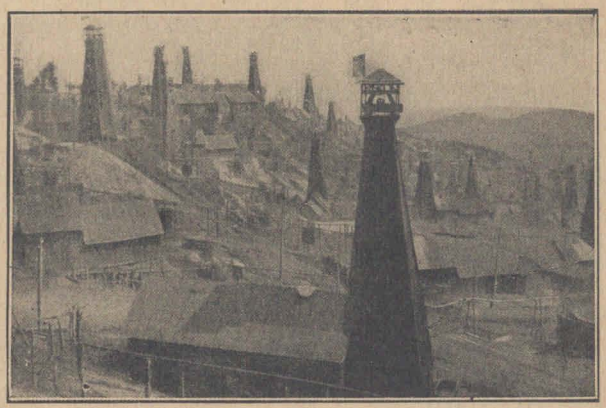
Ragusa y **Cáttaro** son puertos sobre el Adriático.



Belgrado. — Caja de Ahorro Postal. (Hotel Moskva).

B. — RUMANIA

698. Gobierno, extensión y población. — **Rumania** forma un *reino constitucional*, cuya extensión (295.000 km.²), es un poco inferior a la de la provincia de Buenos Aires; cuenta actualmente con unos *18 millones* de habitantes, de raza latina, lengua rumana y de religión griega ortodoxa (cismáticos).



Los pozos de petróleo junto a Campina.

Rumania ha extraído de su suelo en 1913, 2.000.000 de toneladas de petróleo, lo que la clasificaba entonces, después de los Estados Unidos y de Rusia, en el tercer lugar de los paises productores. El material de explotación no ha sufrido mucho con la Gran Guerra, como atestigua el característico paisaje de la fotografía, casi idéntico al de todas las regiones petrolíferas: Galicia, Bakú, Estados Unidos, etc. Cada una de las altas chimeneas de madera corresponde a un tubo de función, por el que el líquido se eleva por sí mismo.

CL. CHUSSEAU-FLAVIENS.

699. Aspecto, clima y producciones. — Rumania abarca cuatro regiones distintas: la *meseta de Transilvania*, al oeste; los montes de *Transilvania* y los *Cárpatos* en el centro; las *llanuras* de Valaquia, Moldavia y Besarabia al este; la *meseta* de la Dobrudcha, al sudeste.

El **clima** es continental y excesivo.

La base de la economía rumana la forman la *explotación minera* y *forestal*, y el *cultivo de cereales*. La *ganadería* tiene alguna importancia en la región montañosa y en las estepas de Besarabia. En las faldas orientales de los Cárpatos existen ricas minas de *petróleo* y de *sal;* en Transilvania, minas de *hierro, carbón, oro*, etc.

700. Ciudades. — **Bucarest** (630.000 h.), capital del reino y gran mercado de cereales y otros productos agrícolas.

Constanza, a orillas del Mar Negro, es el puerto principal.



RUMANIA
ESTADOS BALCÁNICOS
Escala:
0 100 200 300 400 Km.

C. — BULGARIA

701. Gobierno, extensión y población. — **Bulgaria** es un *reino constitucional*, cuyo soberano lleva el nombre de *zar*. Tiene una superficie igual a la *tercera parte*, más o menos, de la provincia de Buenos Aires (105.000 km.²), y cuenta con unos 5 ½ *millones* de habitantes, de raza uraloaltaica, profundamente modificada por la mezcla de elementos eslavos, y de religión ortodoxa.

702. Aspecto, clima y producciones. — Bulgaria ocupa las *dos vertientes de la cadena de los Balcanes;* la vertiente septentrional baja lentamente formando una meseta ondulada hasta el Danubio, en cuya orilla termina formando barrancas; la vertiente meridional, al contrario, es muy quebrada.

El **clima** es continental y excesivo; sólo en los valles que miran hacia el sur se percibe la influencia del Mediterráneo.

Los búlgaros son ante todo agricultores. Cultivan sobre todo el *trigo* y el *maíz;* de las extensas *rosaledas* utilizan las flores para extraer la *esencia de rosa* que se utiliza en la perfumería.

703. Ciudades. — **Sofía** (215.000 h.), la capital, es el principal centro industrial y mercantil del reino. **Varna** y **Burgas** son puertos sobre el Mar Negro.

D. — ALBANIA

704. Gobierno, clima y ciudades. — **Albania** es un pequeño Estado independiente. De una extensión casi igual a la provincia de Tucumán (27.500 kilómetros cuadrados), con una población total de 1.050.000 habitantes, católicos en el norte, musulmanes en el centro y griegos cismáticos en el sur.

El país es *montañoso* y agreste; su **clima,** mediterráneo en las costas y semicontinental en el interior. Los albaneses son ante todo **pastores.**

Tirana es la capital, pero la población más importante es **Skodra** *(Escútari,* 35.000 h.); el mejor puerto es **Valona.**

E. — GRECIA

705. Gobierno, extensión y población. — **Grecia** es nuevamente, desde fines de 1935, una *monarquía constitucional.* Su extensión (127.000 kilómetros cuadrados), es aproximadamente igual a las *dos quintas partes* de la provincia de Buenos Aires y su población pasa de *seis millones y medio* de habitantes (50 por km.^{2}), de lengua y de religión griegas.

706. Aspecto, clima y producciones. — Grecia es un país *montañoso* y pintoresco, de costas muy recortadas (península de *Morea)* y rodeado de numerosas islas: *Eubea,* las *Cíclades, Creta* y las *Jónicas* son las principales. Su **clima** mediterráneo varía con el relieve.

La *agricultura* está lejos de haber adquirido el adelanto que le corresponde. Los valles y las lomas de mediana elevación están cubiertos de *naranjos, limoneros, olivos, moreras* y *viñedos;* los montes ostentan hermosos *bosques* y abundantes *pastos.*

707. Ciudades. — **Atenas** (460.000 h.), la capital, es célebre por sus monumentos y su historia.

El Pireo (250.000 h.), que puede considerarse como el puerto y el suburbio industrial y comercial de Atenas; posee importantes astilleros.

Salónica (245.000 h.), la metrópoli del norte, viene a ser la ciudad de mayor actividad comercial e industrial.

Corfú, en las islas Jónicas; **La Canea** y **Candia** en la isla de Creta, son puertos.



Atenas. — La Acrópolis.

La Atenas primitiva estaba sobre esta roca de flancos abruptos, ciudadela enhiesta por la Naturaleza en el centro de la llanura ática. Más tarde, la Acrópolis llegó a ser un inmenso santuario que protegía la ciudad nueva creciente en torno suyo. Su belleza ha resistido a las injurias del tiempo, a los estragos de los hombres. En el primer plano, los olivos de la "blanca Colona", celebrados por los coros de Sófocles; después los barrios de Ceramica y del Agora, las ruinas ambarinas de los templos en que "los caballeros de Fidias celebran su fiesta eterna" y, en fin, cerrando el horizonte, la azulada barrera del Himeto.

CL. FRED. BOISSONAS.

708. Turquía europea. — La **Turquía europea** es un pequeño territorio un poco más extenso (30.000 kilómetros cuadrados) que la provincia de Tucumán, poblado por un poco más de *un millón* de habitantes: turcos musulmanes, depende en lo político de la *Turquía asiática* que forma actualmente una *república* cuya capital es Angora.

La ciudad principal es **Estambul** (700.000 h.), antigua capital del *Imperio Otomano,* a orillas del Bósforo; uno de los puertos más concurridos del mundo por su magnífica situación entre Europa y Asia.



Lección 74.ª — ASIA FISICA

709. Situación y extensión. — Asia ocupa el nordeste del Antiguo Continente. Está limitada al norte, por el océano **Glacial Artico;** al este, por el **Pacífico;** al sur, por el **Indico;** al oeste, por el **Mediterráneo** y **Europa.**

Asia es la más *extensa* de las cinco *Partes del mundo* (44 millones de km.²), y la más *poblada (1.120 millones* de habitantes). Fué la cuna de la humanidad y de las primeras civilizaciones.

710. Mares y costas. — Cada uno de los cuatro mares que rodean el Asia presenta un tipo de costas diferente.

a) El océano **Artico,** desde el límite con Europa hasta el Estrecho de Béring, limita una costa baja, poco cortada y helada la mayor parte del año.

b) El **Pacífico** limita el Asia desde el estrecho de Béring hasta el de Malaca; forma en cierto modo una doble costa: la interna o del continente, generalmente alta, excepto en la desembocadura de los ríos; la externa formada por la costa oriental de los dos grandes archipiélagos.

Baña las **penínsulas** de *Kamtchatka, Corea* y *Malaca;* rodea los **archipiélagos** del *Japón* y de la *Insulindia,* y las **islas** *Sakalina, Formosa* y *Hainán.*

Forma los **mares** de *Béring,* de *Okhotsk,* del *Japón,* el *Amarillo,* los de *China, Java* y *Célebes;* los **golfos** del *Tonkín* y de *Siam.*

c) El océano **Indico** baña las costas del sur, generalmente rectilíneas, y forma los **mares** de *Bengala,* de *Omán* y *Rojo,* y el **golfo** *Pérsico,* que bañan las tres mayores **penínsulas** de la Tierra: *Indochina, India* y *Arabia.*

d) El **Mediterráneo** baña el sudoeste: sus costas son generalmente altas y rectilíneas, salvo en la parte frente a Grecia, donde forma numerosas islas, penínsulas y golfos.

Forma el *Archipiélago* o mar *Egeo* y el mar *Negro;* baña la **península** de *Anatolia* o *Asia Menor,* y rodea las islas de *Chipre* y de *Rodas.*



Montes Himalaya. — Los grandes heleros.

711. Relieve del suelo. — Asia es la parte del mundo que presenta los mayores desniveles. La parte central está ocupada por una sucesión de grandes **mesetas,** siendo las dos principales las del *Tibet* y de *Pamir,* que alcanzan más de 5.000 metros.

De la meseta de Pamir se desprenden la mayor parte de las cadenas y mesetas del Asia.

Al sudeste, el **Himalaya,** la cordillera más formidable del mundo, con el monte **Everest** (8.840 metros)


ASIA
0 1000 2000K.
Inglesas
Francesas
Holandesas
Norteamericanas
Àsia rusa .
OCÉANO GLACIAL ÁRTICO
C.Oriental
E.de Behring
M.de BERING
Circulo Polar Artico
Lena
ASIA
SIBERIA
M.de OKHOTSK
I.Sakhalin
I.Yeso
Obi
Tobolsk
Tomsk
Yenisei
L.Baikal
Omsk
Irkutsk
JABLONOI
Amur
MANCHURIA
Vladivostock
MONGOLIA
M.ALTAI
EUROPA
URAL
M.NEGRO
Dardanelos
Angora
TURQUÍA
S. ASIA-MENOR
MEDITERRÁNEO
CAUCASO
Caucasia
CASPIO
L.Aral
L.Balkasch
TURQUESTAN
Kiva
Tajkend
Bokara
Bakú
Tabriz
Teherán
Siria
Trípoli
Irak
Eufrates
Baódad
PALESTINA
Medina
ARABIA
La Meca
G.PÉRSICO
PERSIA
HINDU-KOH
AFGANISTAN
Kabul
Kelat
BELUQUISTAN
Indo
PAMIR
THIBET
Lhassa
Delhi
Ganges
Himalaya
Bramaputra
INDOSTÁN
Calcula
Bombay
Rangún
BIRMANIA
M.de OMÁN
G.de Adén
E.de Bab-el-Mandeb
Adén
M.de BENGALA
Madrás
C.Comorín
I.Ceilán
OCÉANO ÍNDICO
Ist.de
E.de Malaca
MALACA
C.Romania
Singapur
Sumatra
Arch.
BORNEO
Indomalayo
M.de CELEBES
Mindanao
I.Luzon
Manila
Filipinas
MAR DE
CHINA
JAPÓN
PACÍFICO
Hanoi
INDOCHINA FR.
G.DE TONKIN
I.Hainan
SIAM
Bangkok
Mekong
G.DE SIAM
Saigón
Nan-kin
Hankao
Shanghai
Tien Tsin
Pekin
R.Amarillo
R.Azul
Canton
I.Formosa
COREA
Seul
I.Nippon
Tokio
Osaka
M.de JAPÓN
E. de Suez
R. de Suez
AFRICA
ROJO
M.

y otros que pasan de los 8.000 metros; y el *Kuen-Lun* que rodean la meseta del Tibet.

Al nordeste, los montes *Celestes* y el *Altai*.

Al oeste, el *Hindu-Kuch*, prolongado por la meseta del *Irán;* la meseta de *Armenia* con el monte *Ararat*, y la meseta del *Asia Menor*.

En el límite con Europa se levantan los montes *Cáucasos* y los *Urales*.

La *meseta del Decán* se halla aislada, en el Indostán.

Rodeando estas cadenas y mesetas, hallamos las extensas **llanuras** de *Siberia*, al norte; la del *Turquestán*, al este del mar Caspio; la de *China*, al este; la del *Indostán*, al sur, y la de *Mesopotamia*, al sudoeste.

712. Clima y productos naturales. — Asia, extendiéndose desde el Ecuador hasta más allá del Círculo Polar, hallamos en ella todos los **climas,** y, por lo tanto, productos vegetales y animales muy variados.

El **Asia Septentrional** es una vasta llanura que tiene los *inviernos más fríos* de la Tierra (hasta 70° bajo cero). No cae lluvia, sino nieve. La vegetación presenta, según la latitud, tres zonas distintas: en el extremo norte sólo crecen musgos y líquenes de que se alimentan los rengíferos: es la región de las *tundras;* más al sur, vienen *bosques* de árboles bajos, ricos en animales de piel preciosa: es la región de la *taiga;* finalmente, la *estepa*, que se presta al cultivo de los *cereales* y a la *crianza de animales domésticos*.

El **Asia Central,** privada de toda influencia del mar, tiene un *clima continental*, excesivo y muy seco; así Arabia, el Irán, el Turquestán, la Mongolia y el Tibet son, en su mayor parte, extensos *desiertos*, y sólo existe vegetación en los *oasis* y en las regiones irrigadas.

El **Asia Occidental** tiene clima mediterráneo: temperatura bastante suave, lluvias invernales, árboles siempre verdes.

El **Asia Oriental y Meridional** tiene *clima tropical*, cuyo calor disminuye hacia el norte (China del norte y Japón). Los calores son siempre intensos y las lluvias abundantes: durante los seis meses de verano, llueve casi diariamente. Es el país de los *vientos monzones* de las *selvas vírgenes* y de las *yunglas* pobladas por *elefantes, tigres* y *serpientes*.

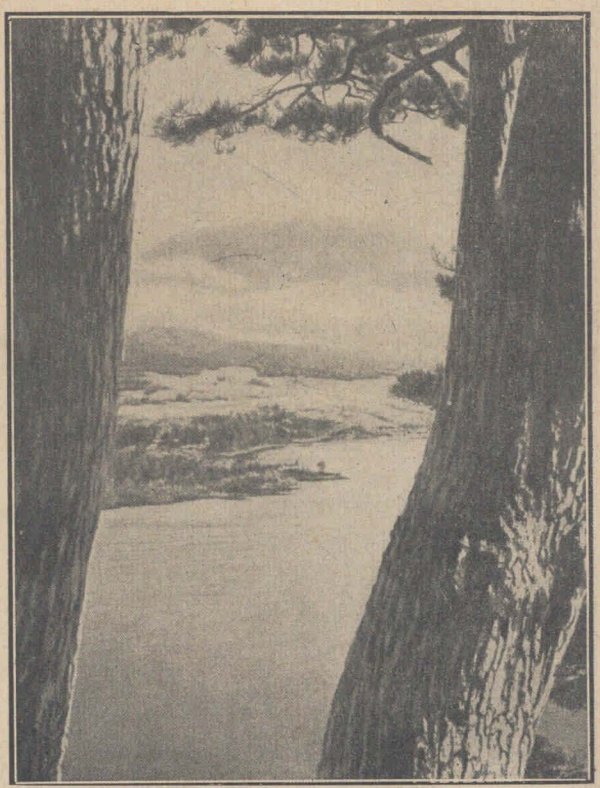
713. Hidrografía. — La **hidrografía asiática** se distingue por sus numerosas cuencas cerradas, que ocupan $^1/_3$ de la superficie y también porque los ríos van cargados de sedimentos que depositan en su curso inferior y con los cuales se han formado extensas llanuras litorales. Por otra parte, casi todos los ríos nacen en las mesetas centrales, desde donde se dirigen a los tres océanos.

Los **ríos del Norte** o de la *vertiente del Artico* son largos y caudalosos, pero helados una gran parte del año, y por lo tanto de poco provecho. Los principales son: el *Ob*, engrosado por el *Irtych*, el *Yenisei* y su afluente el *Angara*, que le trae las aguas del lago *Baikal*, y el *Lena*.

Los ríos del **Este y del Sur,** es decir los de las *vertientes del Pacífico* y del *Indico*, son caudalosos y casi siempre navegables. En el Pacífico van a desembocar el *Amur*, el *Amarillo* (Hoang-ho), el *Azul* (Yang-tse-Kiang) y el *Si-Kiang*, que recorren la China; el *Song-koi* y el *Mekong* en la Indochina. En el océano Indico, el *Brahmaputra*, el *Ganges* y el *Indo*, en el Indostán; el *Tigris* y el *Eufrates* que, unidos, forman el *Chat-el-Arab*, en la Mesopotamia.

Los ríos que desembocan en los mares Mediterráneo y Negro son temporales o de poca importancia.

Dentro de las **cuencas cerradas** sólo encontramos ríos de importancia secundaria, cuyas aguas escasas se pierden no pocas veces en las arenas, o en **lagos** salados que van desecándose paulatinamente. Los principales son: el *mar Caspio*, que recibe el *Ural*, tomado generalmente como límite entre Europa y Asia; el *mar de Aral*, alimentado por los ríos *Syr Daria* y *Amu-Daria;* los lagos *Balkach* y *Lob-Nor* que reciben, respectivamente, el *Ilí* y el *Tarim*.



El Fusi Yama.

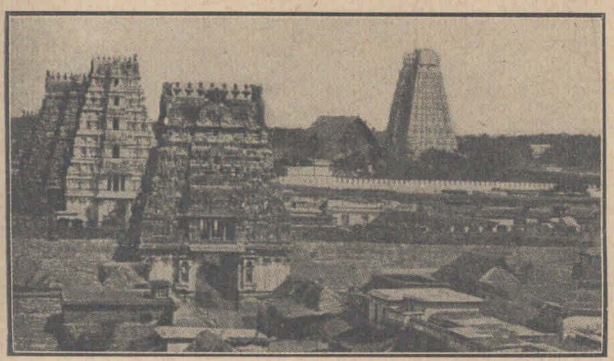
El *Fusi Yama* es el más célebre y el más hermoso de los volcanes que erizan la superficie del Japón. Yergue hasta los 3.778 metros su cono coronado, diez meses al año, por un casquete de hielo resplandeciente, reflejado en las aguas del lago Biva. Al presente está en reposo (su última erupción en 1707). Los japoneses lo tienen por una montaña sagrada. Millares de peregrinos van a visitar la serie de los santuarios edificados en sus vertientes, y los artistas no se cansan de grabar o de dibujar su perfil sobre los kakemonos, los libros, los abanicos, los barros, telas, muebles y los múltiples objetos salidos de los talleres nipones.

Lección 75.ª — EL ASIA HUMANA

714. Población y razas. — El Asia es el continente más poblado, pues pasa de **mil cien millones** de habitantes, es decir, más de la mitad de la población del Globo, pero dicha población se halla repartida de modo muy desigual. En efecto, mientras el extremo norte y las mesetas centrales son casi despoblados, las regiones tropicales, húmedas y fértiles, tienen una población sumamente densa.

Con excepción de la americana, todas las demás razas humanas se hallan representadas en Asia. Las dos que dominan son la *blanca* en el sudoeste, hasta el Ganges, y la *amarilla* o mongólica en el norte y en todos los países al este del Ganges. Los *negros* y los *malayos* se encuentran especialmente en el Decán los primeros, y en la Insulindia los segundos.

715. Lenguas. — Cada pueblo tiene su idioma propio: los más hablados son el *chino*, el *japonés*, el *indostani*, el *persa*, el *árabe* y el *turco* u *osmanlí*.



Panorama de Seringam (India).

716. Religiones. — Asia ha sido la cuna de las principales religiones que se reparten el mundo; varias le son particulares.

a) El **Judaísmo** y el **Cristianismo** tienen una patria común: la Palestina; hoy los *judíos* son poco numerosos en *Asia;* los *cristianos* (unos 35 millones) viven dispersos en medio de las poblaciones paganas.

b) El **Islamismo** o **Mahometismo** fué fundado en Arabia por Mahoma; sus templos reciben el nombre de *mezquitas*. Domina desde el Mediterráneo hasta el Pamir. Tiene su capital en *La Meca*.

c) El **Brahmanismo** es la religión de los *hindúes* y tiene su centro en *Benarés*. Admite la división de los hombres en clases sociales cerradas, llamadas *castas;* la principal es la de los sacerdotes o bramines; hay también parias, es decir, hombres despreciables que no pertenecen a ninguna casta.

d) El **Budismo,** fundado por Buda, se deriva del Brahmanismo, pero rechaza el sistema de castas. Predomina entre los pueblos de raza *amarilla*. Tiene sus sacerdotes o *bonzos*, sus monjes o *lamas*, y sus templos o *pagodas*.

717. Divisiones políticas. —Los europeos suelen dividir las diferentes regiones del Asia en tres: los países bañados por el Mediterráneo suelen designarlos con el nombre de *Países del Próximo Oriente* o *Levante;* los que se hallan más al este, hasta el golfo de Bengala, *Países del Oriente;* los colocados más al este de dicho golfo, *Países del Extremo Oriente*.

Políticamente, Asia se divide en *Estados independientes* y en *colonias*. Entre los primeros los más importantes son: al este, el *Japón*, la *China* y *Siam;* al oeste, el *Afganistán, Persia, Turquía* y los Estados de *Siria, Mesopotamia* y *Arabia*.

El resto del Continente, es decir, más de la mitad, pertenece a potencias extrañas: a Rusia, Inglaterra, Francia, Holanda y Estados Unidos.

718. Unión Rusa Asiática. — La parte asiática de la **Unión Rusa** comprende todo el norte y oeste de Asia: la Caucasia, el Turquestán y Siberia.

a) La **Caucasia** comprende las dos vertientes del Cáucaso. Los países de la vertiente septentrional forman parte de la Gran Rusia; los de la vertiente meridional constituyen un Estado federal soviético que comprende las repúblicas autónomas de:

Georgia (2 ½ millones de h.), sobre la vertiente del mar Negro. La capital es *Tiflis* (350.000 h.), que lo es también de la confederación.

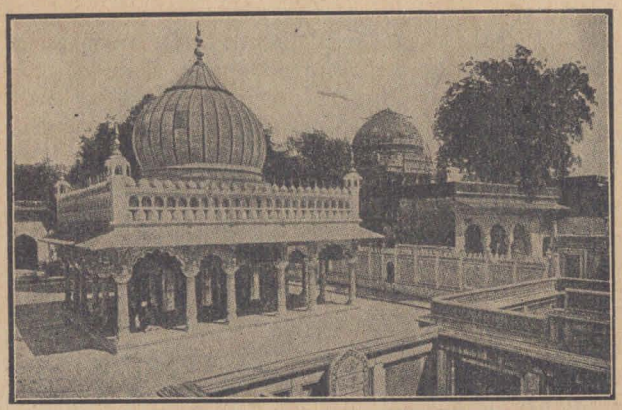
Azerbeidján (2 millones de h.), con costas al mar Caspio, en cuya orilla se halla la capital *Bakú* (575.000 h.), con ricos yacimientos de *petróleo*.

Armenia (1.900.000 h.), en la meseta del mismo nombre, cuya capital es *Eriván* (90.000 h.).

b) El **Turquestán** (9 millones de h.), es un desierto, excepto en los valles del sudeste, fertilizados por los ríos que bajan del Pamir. Hoy se divide en dos repúblicas soviéticas autónomas *(Turkmenistán* y *Uzbeguistán),* cuyas ciudades principales, unidas por el *Transcaspio*, son: *Tajkend* (475.000 h.) y *Samarcanda* (135.000 h.). En los valles fértiles se cultivan con éxito el *algodón*, los *cereales*, los *frutales* y la *morera* para el gusano de seda.

c) **Siberia** (15 millones de h.), abarca dos grandes regiones: la meseta montañosa del sur, rica en minas de *oro* y de *plata;* la extensa *llanura* del centro y del norte, dividida en tres zonas: la estepa, el bosque

poblado de animales de piel fina y la tundra helada y pantanosa.



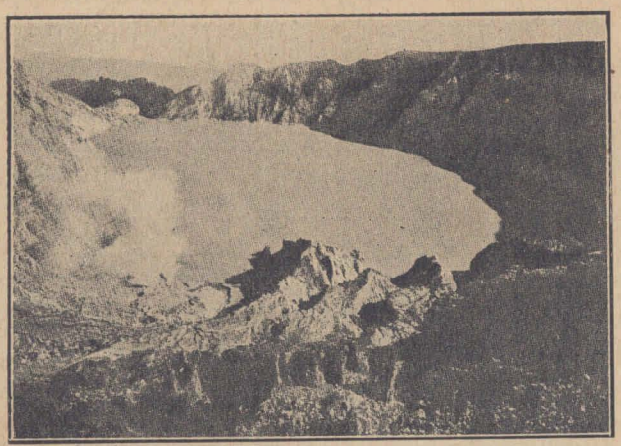
Delhi. — Tumba de Nizam-ud-Din.

El cultivo de *cereales* toma incremento en la zona de las estepas, a lo largo del *Transiberiano*. Esta vía férrea pone en comunicación Rusia con el Pacífico, pasando por las principales ciudades de Siberia: *Omsk* (160.000 h.) e *Irkutsk* (110.000 h.), la capital.

719. Indostán. — El **Indostán** es una gran península triangular, una vez y media más extensa que la República Argentina (3.660.000 km.²) y 25 veces más poblada (340.000.000 h.). Pertenece a los ingleses y constituye el núcleo de su *Imperio de las Indias*.

Es un país principalmente agrícola: produce sobre todo *arroz, trigo, té* y *algodón*.

Las ciudades populosas son numerosas (35 pasan de 100.000 h.) y se dividen, generalmente, en dos partes:



Laguna cráter en Java. (Insulindia).

una indígena, muy desaseada, y otra, para los europeos y jefes hindúes, compuesta de villas rodeadas de jardines.

Delhi (300.000 h.), a orillas de un afluente del Ganges, es la capital general del Imperio de las Indias.

Benarés (210.000 h.), a orillas del Ganges, la ciudad santa del brahmanismo; pero mucho más importantes son los puertos siguientes: **Calcuta** (1.350.000 habitantes), sobre uno de los brazos del Ganges; **Madrás** (530.000 h.), en la costa oriental; **Bombay** (1.200.000 h.), en una isleta de la costa occidental.

720. Indochina. — La **Indochina** es una gran península así llamada por participar de los caracteres físicos, climatéricos y etnográficos del Indostán y de China. Sus productos principales son también los mismos.

Políticamente se divide en tres partes: al este, la **Indochina francesa,** cuya capital es *Hanoi* (150.000 habitantes); en el centro, el reino independiente de **Siam,** capital **Bangkok** (745.000 h.); al oeste, la **Indochina inglesa,** que abarca la **Birmania,** capital **Rangún** (400.000 h.), y los **Establecimientos del Estrecho,** con el gran puerto de **Singapur** (350.000 habitantes).



Templo de Angkor Vat. (Indochina francesa).

721. Insulindia. — Se llama **Insulindia,** o también *Archipiélago Indomalayo*, un importante grupo de islas montañosas y volcánicas que se encuentran entre el Asia y Australia y cuyos productos son muy parecidos a los de la India. Se le da también a menudo el nombre de **Malasia,** porque está, en parte, poblada por pueblos de raza morena, los *malayos*.

Los **holandeses** son dueños de la mayor parte de la Insulindia: las **Islas de la Sonda,** es decir, *Sumatra* y *Java;* las tres cuartas partes de **Borneo,** la isla **Célebes** y las **Molucas.** Su capital es **Batavia** (300.000 h.), en la isla Java.

La temperatura de estas islas es muy elevada y constante (clima ecuatorial); la vegetación pujantísima. Cultívanse las plantas tropicales: *café, té, caña de azúcar, especias aromáticas,* etc.

Los **Estados Unidos** son dueños de las **Filipinas,** cuya capital es **Manila** (325.000 h.), en la isla Luzón.

722. Asia Anterior. — El **Asia Anterior** abarca todos los países que hasta 1918 formaban la parte asiática del *Imperio turco*, es decir, el Asia Menor y Armenia, la Mesopotamia, la Siria y Palestina, y la Arabia. Todos estos países forman en la actualidad Estados más o menos independientes.

La **República de Turquía** (750.000 km.² y casi 13 millones de h.), ocupa toda la península del *Asia Menor*, meseta bastante árida, surcada por valles fértiles, y la *Armenia*, región montañosa y pobre.

En las mesetas y en la región montañosa se crían numerosos rebaños de cabras y de carneros; en los valles se cultivan principalmente árboles frutales.

La capital es **Ankara** (75.000 h.), pequeña ciudad famosa por sus tejidos. Los centros principales, después de **Istambul,** que está en Europa, son: *Scutari* (100.000 h.), suburbio asiático de Istambul; *Esmirna* o *Ismú* (155.000 h.), uno de los grandes puertos del Levante; *Brusa* (60.000 h.), centro de sederías y tapices.

La **Mesopotamia** o *Reino del Irak* es una llanura fertilizada por el Tigris y el Eufrates. Con el regadío el terreno es fertilísimo y produce *trigo, arroz, algodón,* etc.; pero más importantes aún son los depósitos de **petróleo** que abundan en esta región. La capital es *Bagdad* (170.000 h.), sederías, sombra de lo que fué en la Edad Media. Los otros centros son: *Mosul* (90.000 h.), región petrolífera y *Basora*, puerto cerca del golfo Pérsico.

Aún pueden verse las ruinas de las famosas ciudades que fueron *Babilonia* (cerca de Bagdad), *Nínive* (cerca de Mosul), etc.

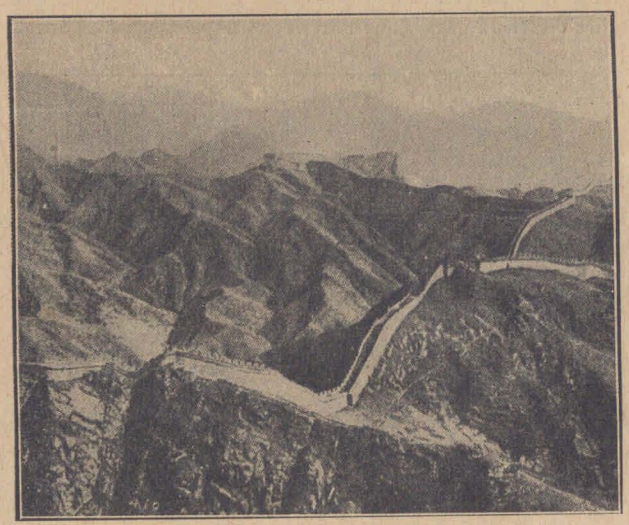
Arabia es una gran península, árida y casi desierta. Sólo la zona del litoral es algo fértil, cultivándose el café *moka;* los *caballos árabes* son muy estimados. Arabia comprende varios Estados: el **Nedjed,** cuyo sultán ha logrado reunir bajo su mando la mayor parte de la península; la población más importante es *La Meca* (85.000 h.), cuna y ciudad santa del mahometismo; el **Yemen,** el sultanato de **Oman** y la **Transjordania. Aden** pertenece a los ingleses.

Siria está situada al sur de Turquía, entre el Mediterráneo al oeste y la Mesopotamia al este. En la región marítima prosperan los *árboles frutales*, la *vid* y el *maíz*. Colocada bajo el mandato francés, cuyo Alto Comisario reside en Beirut, Siria forma actualmente dos Estados autónomos: el ***Líbano,*** capital **Beirut** (150.000 h.); **Siria** propia, capital **Damasco** (250.000 h.) y los pequeños territorios de los **Alauitas** y del **Djebel-Druze.**

La **Palestina,** colocada bajo el mandato inglés, es una pequeña región mediterránea que forma geográficamente parte de Siria. Forma una meseta atormentada que termina al este, en la profunda depresión del *Ghor*, en la que corre el río *Jordán*, que desagua en el mar **Muerto.**

Este país, tan rico y fértil en la antigüedad, presenta hoy un aspecto desolado; sin embargo, merced a las obras de regadío emprendidas en estos últimos años y a la natural fertilidad del suelo, la agricultura vuelve a renacer poco a poco. La capital es **Jerusalén** (80.000 h.), la ciudad santa por excelencia, que fué teatro de los padecimientos y muerte de Jesucristo y cuna del Cristianismo.

723. Meseta del Irán. — El **Irán** forma una meseta sostenida por cadenas de montañas que descienden *escabrosas* a las llanuras circunvecinas o al mar, aislándola casi por completo; únicamente por el noroeste se une con las montañas del Asia Menor. País de contrastes, el Irán presenta algunos valles regados y fertilísimos, y verdaderos *desiertos* de rocas, arena y sal en las partes restantes. Comprende: al este, el **Beluquistán,** que forma parte del Imperio de la India; el **Afghanistán,** capital *Cabul;* al oeste, el reino de **Persia,** cuya capital es *Teherán* (350.000 h.), célebre por sus tapices.

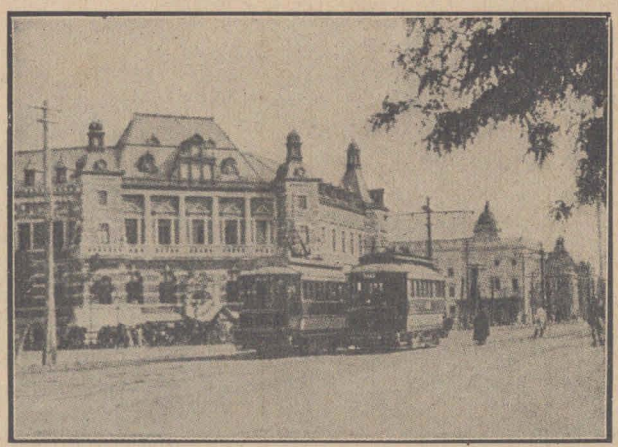


China. — La Gran Muralla.

724. China. — La **República China,** más extensa que Europa y con una población que pasa de los *450 millones,* abarca dos partes: la *China propiamente dicha,* y las dependencias, o sea, el *Turquestán oriental,* el *Tibet,* la *Mongolia* y la *Manchurria.* (Esta última, ayudada por el Japón, se ha declarado su independencia, formando el imperio del *Manchukuo,* cuya existencia no ha sido todavía reconocida por las demás potencias, con excepción del Japón y de la Unión Soviética).

La capital de la China es, actualmente, *Nankín* (500.000 h.), a orillas del río Azul, célebre en otros tiempos por sus establecimientos de enseñanza, sus bibliotecas, sus pagodas y su famosa *torre de porcelana*. Las demás ciudades importantes son: *Peipín* o *Pekín* (un millón de h.), antigua capital, unida con el puerto de *Tien-tsín* (800.000 h.); los grandes puertos de *Chang-hai* (2 ½ millones de h.) y *Cantón* (1 millón de h.), y en el interior *Han-Kao* (1 ½ millón de h.), gran centro comercial sobre el río Azul. El puerto de *Hong-Kong*, uno de los más activos del mundo, pertenece a los ingleses. La ciudad principal de Manchuria es *Mukden;* la capital del Tibet es *Lhassa*.

China ha sido hasta el presente un *país esencialmente agrícola*. Produce en grandes cantidades *arroz* y *té*, *algodón* y *seda*. Sus antiguas industrias de la porcelana y de *sederías bordadas* son siempre prósperas. Merced



Tokío.— La ciudad moderna.

a sus grandes yacimientos de *carbón*, la gran industria moderna de la seda y del algodón empieza a desarrollarse. Los europeos han construído vías férreas.

725. El Japón. — El **Japón** es un gran archipiélago montañoso y volcánico de unos 380.000 kilómetros cuadrados. Forma un imperio constitucional de más de *68 millones de habitantes*, cuyo soberano lleva el nombre de *mikado*.

Las principales ciudades son: **Tokío** (5.200.000 h., con los suburbios), la capital del imperio, edificada en una dilatada llanura cubierta de inmensos arrozales; su puerto es *Yokohama* (450.000 h.). *Kioto* (680.000 habitantes), es la antigua capital; *Osaka* (5.000.000 h.) y su vecina *Kobe* (650.000 h.), constituyen el principal centro industrial del imperio.

El Japón es actualmente la nación más poderosa del Asia y, por su desarrollo militar y económico, está a la altura de los grandes Estados europeos y de los Estados Unidos. La agricultura produce grandes can-



Tokío.— El centro de los negocios.

tidades de *arroz*, *té* y *algodón;* el cultivo de la morera está muy extendido y es base de una producción de seda cruda que contribuye con un 60 por ciento a la producción mundial.

Sus **industrias** *textiles* y *metalúrgicas* se desarrollan con extraordinaria rapidez, merced a sus minas de *carbón*, *hierro* y *cobre*, y sus productos desalojan paulatinamente los similares europeos y norteamericanos en los mercados del Extremo Oriente.

El Japón, cuya población aumenta rápidamente, ha procurado extender sus dominios fuera del archipiélago, ocupando la isla *Formosa*, la *Corea* (23.000.000 de h.), el *Kuantung* (Puerto Arturo), la mitad de la isla *Karafuto* y las islas *alemanas de Oceanía* (Carolinas, Marianas y Palaos). Con sus dependencias, el imperio japonés alcanza una superficie total de 680.000 kilómetros cuadrados, y una población de *98 millones* de habitantes.



Japón.— Vegetación alpestre.

bívoros: *elefantes, rinocerontes, hipopótamos, antílopes* de todas clases y los animales que les dan caza: *león, pantera.*

A continuación de las zonas tropicales, extiéndense las **regiones desérticas** del **Sáhara,** al norte y del **Kalahari,** al sur. Donde hay agua, en los oasis, la vegetación es pujante, cultivándose muy particularmente la *palmera datilera.*

Finalmente, a continuación de las zonas desérticas, hallamos en el extremo norte y sur, las dos **regiones templadas cálidas** del **Atlas** y del **Cabo.** En ellas se cultivan los *cereales* y los *frutales;* allí se crían también numerosos rebaños de *caballos* y *bueyes.*

730. Ríos y lagos. — Africa posee ríos muy caudalosos porque tienen una cuenca muy extensa y se alimentan con las lluvias ecuatoriales o tropicales; pero, para bajar a la costa forman numerosos rápidos y saltos que interrumpen su navegación e impiden remontar su curso.

El **Nilo,** el segundo río del mundo por su longitud, se forma del *Nilo Blanco,* que nace de los lagos *Victoria* y *Alberto,* y del *Nilo Azul,* que baja de los montes de Abisinia. Corre de sur a norte, formando numerosas cataratas y fertiliza el Egipto con sus inundaciones periódicas; desemboca en el Mediterráneo formando un vasto delta.

El **Senegal** y el **Níger** bajan del Futa-Djalón, describen una curva en sentido inverso y desembocan en el Atlántico. Como el Nilo, tienen crecidas fertilizantes, merced a las lluvias periódicas y abundantes del trópico.

El **Congo** nace de varios lagos; recibe las aguas del lago *Tanganika.* Describe una extensa curva hacia el norte y desemboca en el Atlántico. Es, después del



Catarata de Victoria en el río Zambeza.

Amazonas, el más caudaloso del mundo, y su volumen de agua es más o menos constante, por ser alimentado por las lluvias ecuatoriales. Aunque cortado por algunos saltos, constituye con varios de sus afluentes, tales



Egipto. — La Esfinge y las grandes Pirámides.

como el *Ubanghi* y el *Kasai* una red navegable de primer orden.

El **Orange** y su afluente el *Vaal,* nacidos en los Drakenberg, pierden por la evaporación una gran parte de su caudal.

El **Zambeza** forma la gran catarata *Victoria,* y después de describir una gran curva recibe las aguas del lago *Nyassa* y desemboca en el océano Indico. Nacido en la región tropical, tiene sus crecidas en el verano.

El lago **Tchad** forma una cuenca cerrada; su principal tributario es el **Chari.**

731. Población, razas y religiones. — Africa cuenta con unos *150 millones* de habitantes (6 por km.^{2}), pertenecientes en su gran mayoría (tres cuartas partes) a la *raza negra.* Las regiones más cálidas del centro y del sur son habitadas por *negros,* generalmente paganos (fetichistas); los del centro norte profesan generalmente el mahometismo. En las regiones templadas del norte y del este, viven pueblos de origen semita y de *raza blanca,* de religión musulmana: *bereberes* agricultores, *árabes* pastores y *abisinios.*

Numerosos colonos europeos hanse establecido en las regiones templadas: en el norte, franceses, italianos y españoles; en el sur, ingleses y holandeses (los *boers:* pronunciar *burs),* que han conservado la lengua y la religión de su país de origen.

732. Exploración y división política del Africa. — Con excepción del litoral del Mediterráneo y del mar Rojo, Africa permaneció casi completamente desconocida de los pueblos civilizados de Europa y Asia. Los portugueses fueron los primeros en visitar sus costas, doblando el Cabo de Buena Esperanza (1497) y establecer en ellas algunas factorías; pero la imposibilidad de remontar los ríos, debido a sus numerosos saltos y rápidos, retardó por mucho tiempo



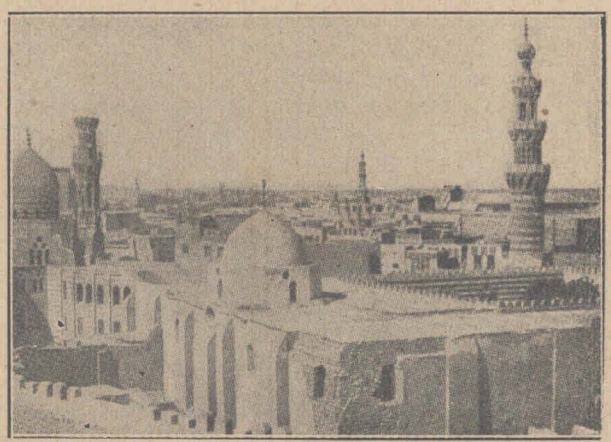
Argel.— El puerto y vista parcial de la ciudad.

la exploración del interior; ésta sólo empezó en el siglo XIX. Los principales exploradores fueron: los ingleses Livingstone y Stanley, y los franceses de Brazza, Marchand, Lamy y Gentil.

Con excepción del *Egipto* y de *Abisinia* al nordeste, y de la *República negra de Liberia*, al oeste, que son independientes, todo el Africa pertenece a los europeos, particularmente a los franceses y a los ingleses.

733. Estados independientes. — **Egipto** forma un reino independiente desde 1922. Identifícase con el valle del Nilo, faja estrecha y fertilísima, fuera de la cual todo es desierto. La riqueza agrícola de Egipto descansa en las cosechas (dos al año) de *cereales*, *algodón*, *arroz*, *caña de azúcar* y *legumbres*.

La capital es **El Cairo** (1 millón de h.), a orillas del Nilo, la ciudad más poblada de Africa; *Alejandría* (500.000 h.), a orillas del Mediterráneo, es el primer puerto de todo el Africa. *Port Said* y *Suez*, en las extremidades del canal marítimo.



Egipto. — Panorama del Viejo Cairo.

Abisinia o **Etiopía** es un país montañoso y pintoresco en alto grado. Forma un imperio federal gobernado por el *negus* (rey de reyes); la capital es *Addis Abeba*. Sus recursos son principalmente agrícolas.

La **República de Liberia** se fundó en 1822, para ser el refugio de los esclavos negros libertados de los Estados Unidos. Sus progresos son casi nulos. La capital es *Monrovia*.

734. Africa francesa. — Francia posee en Africa un extenso imperio colonial que se extiende desde el Mediterráneo hasta el golfo de Guinea, y además varias islas en el océano Indico. Ejerce su dominio o protectorado: 1º, al norte, sobre **Tunecia, Argelia, Marruecos** y la mayor parte del Sahara; al oeste, sobre el **Africa occidental francesa,** que abarca la mayor parte del Sudán y gran parte de las costas de Guinea, y cuya capital es *Dakar;* sobre el **Africa**



Túnez. — Ciudad árabe.

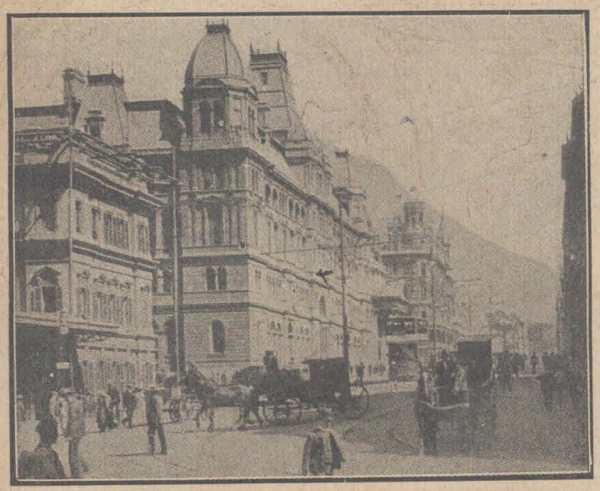
ecuatorial francesa, o sea toda la región comprendida entre el lago Tchad y el Congo, y cuya capital es *Brazzaville;* 3º, al este, sobre **Madagascar,** capital *Tananarivo,* las **Comores** y la Reunión.

La región del Atlas (unos 15 millones h.) o sea los protectorados de **Marruecos** y **Tunecia** y la colonia de **Argelia,** se caracteriza por su clima mediterráneo y las producciones correspondientes, a saber: *trigo, vino, aceite de oliva, tabaco, naranjas,* etc., y también con un carácter más regional, el árbol de *corcho* y el *alfa* o esparto, gramínea utilizada para fabricar papel, etc.

Los minerales de *hierro,* de *cinc* y sobre todo *fosfatos* se explotan en toda la región.

Los centros de mayor población son: **Fez** (125.000 h.), la capital de Marruecos, *Marrakech* (195.000 h.) y *Casablanca* (150.000 h.), el puerto más frecuentado de Marruecos; **Argel** (225.000 h.) y *Orán* (150.000 h.), en Argelia; **Túnez** (200.000 h.), capital de Tunecia, situada cerca de las ruinas de la antigua Cartago.

735. Africa inglesa. — El **Africa inglesa,** menos extensa, pero mucho más poblada que la francesa,



El Cabo. — Una calle de la ciudad.

comprende: al oeste, varias colonias en las costas del golfo de Guinea, tales como la *Gambia, Sierra Leone, Costa de Oro* y la *Nigeria;* todas estas colonias están enclavadas en las posesiones francesas; al sur, el **Africa Austral;** al este, el *Sudán anglo-egipcio,* el *Africa oriental inglesa,* parte de la *Somalía* y las islas **Mauricio, Seychelles** y **Socotora.** El Sudán anglo-egipcio tiene por capital *Kartum,* en la confluencia del Nilo Blanco con el Nilo Azul.

El **Africa Austral** (15 millones de habitantes, de los cuales menos de 2 *millones* de blancos) forma una vastísima meseta limitada por cadenas bastante altas. Es sucesivamente una sabana en el N., un desierto o estepa en el centro y un lugar de vegetación mediterránea cerca de la costa. Es una región a la vez minera y agrícola, que exporta principalmente *oro, lana* y *plumas de avestruz.*

Políticamente comprende dos grupos:

1º La **Unión Sudafricana,** confederación de cuatro Estados autónomos: **El Cabo,** capital *El Cabo;* **Natal,** capital *Durban;* **Orange,** capital *Bloemfontein;* **Transwaal,** capital *Pretoria,* y ciudad principal *Johannesburgo* (300.000 h.), en el centro de las minas de oro. El **Sudoeste africano** depende administrativamente de la Unión Sudafricana.

2º De varias posesiones que dependen directamente de la metrópoli, siendo la principal de ellas la **Rhodesia.**

El **Africa Oriental inglesa** comprende la *meseta de los Grandes Lagos* y la vertiente oriental de la misma. Es una región de gran porvenir por sus condiciones especiales de salubridad y de fertilidad. Los cultivos del *café* y de la *caña de azúcar* son los más prósperos, así como la *crianza de animales,* que se desarrolla especialmente en la región del Uganda.

La ciudad principal es el puerto de *Zanzíbar,* en una isla cercana de la costa.

736. Africa belga. — Bélgica posee una importante colonia poblada por unos *20 millones* de almas: el **Congo belga.**

El Congo comprende una zona ecuatorial y dos zonas tropicales, situadas en ambos lados de la primera. La primera, de clima cálido y lluvioso, está ocupada por la *selva virgen ecuatorial;* las segundas, tienen una estación seca y otra húmeda; son el dominio de la sabana. De las selvas se obtienen *maderas, cacahuete* (maní), *caucho,* etc.; como cultivos sobresalen el *manioc,* el *maíz,* el *café* y el *algodón.* Las minas más abundantes son las de *hierro, cobre, oro* y *carbón,* que dan mucha vida a las fundiciones de *Elisabetville* y *Bucama.* Existen riquísimos campos de *diamantes* en la cuenca del Kasai.

La capital del Congo es **Leopoldville** (60.000 h.), ciudad nueva. Por los puertos de *Boma* y *Banana* exporta sus productos.

737. Africa portuguesa, italiana y española — Portugal posee en Africa, a más de las islas **Azores** y **Madera,** consideradas como provincias de la metrópoli, las islas del *Cabo Verde* y las extensas pero poco progresistas colonias de *Angola* y de *Mozambique,* cuyos habitantes se dedican a la agricultura.

España posee: 1º, en el norte de Marruecos, la región costera del **Rif,** donde se encuentran los presidios de *Ceuta* y *Melilla;* 2º, los territorios de *Ifni* y **Río de Oro** en las costas del Atlántico, así como algunos islotes del golfo de Guinea; 3º, las islas **Canarias,** notables por la suavidad de su clima, por el cultivo del *tabaco* y por sus *frutas:* forman dos provincias de la metrópoli.

Italia ha adquirido la *Libia* sobre el Mediterráneo, la **Eritrea** sobre el mar Rojo, y la **Somalía** sobre el océano Indico.



Sahara. — El gran Erg.

Se da el nombre de *Erg* en el Sahara, a las dunas (médanos) arenosas que ocupan enormes espacios, correspondiendo por lo general a las partes más deprimidas del desierto. La altura de las dunas alcanza a veces de 300 a 400 metros, y todas se hallan estiradas por arrugas regulares que dan al Erg el aspecto de un mar furioso, "pero de un mar congelado, inmóvil, silencioso, brillando al sol con reflejos amarillos y dorados y cortado por grandes sombras".



Lección 77.ª — OCEANIA FISICA Y POLITICA

738. Situación y extensión. — Por **Oceanía** se entiende el conjunto de tierras diseminadas por todo el océano Pacífico. Exceptúanse, sin embargo, las islas próximas a las costas de América y de Asia, tales como el Japón y la Insulindia. El conjunto de estas tierras tiene una extensión casi igual a la de Europa y un poco *más de tres veces* la de la República Argentina.

Oceanía pertenece por entero a los europeos y norteamericanos.

739. División general. — Oceanía comprende cuatro grandes divisiones:

Al oeste, la **Australasia,** es decir el Asia austral, que comprende la *Australia*, la *Tasmania* y la *Nueva Zelandia*.

En el centro, la **Melanesia,** es decir las islas de los negros. Las principales son: la *Nueva Guinea*, el *Archipiélago Bismarck*, llamado desde la Gran Guerra *Nueva Bretaña*, las *islas Salomón*, las *Nuevas Hébridas*, la *Nueva Caledonia* y las islas *Fidji*.

Al norte, la **Micronesia,** es decir las pequeñas islas: *Palaos*, *Carolinas*, *Marianas* y *Marshall*.

Al este, la **Polinesia,** es decir las numerosas islas formando todos los pequeños archipiélagos diseminados en la parte oriental del Pacífico. Los principales son: las islas *Hawai*, las *Marquesas*, las islas de la *Sociedad*, las *Tuamotú* y las islas *Gambier*.

740. Clima y producciones. — La Australia meridional, la Tasmania y la Nueva Zelandia se hallan fuera de la zona tropical; gozan de un **clima templado** que se presta al cultivo de los *cereales* y a la *crianza* de bovinos, pero sobre todo de ovinos. El eucalipto, el kanguro y el ornitorrinco son originarios de Australia.

Las demás islas de Oceanía tienen un **clima tropical,** suavizado por las brisas del mar. En las islas montañosas, las vertientes del este, expuestas a vientos constantes, los alisios, reciben lluvias abundantes y regulares que favorecen el desarrollo de una vegetación arbórea exuberante; las vertientes del oeste, por lo contrario, en donde las precipitaciones son escasas, no tienen más que *sabanas*. Las islas bajas de la Micronesia y de la Polinesia reciben pocas lluvias; su suelo conviene al *cocotero*.

741. Población y razas. — La población total de Oceanía se calcula en unos *10 millones* de habitantes (1 por km.^{2}): 9 millones de *blancos* de origen europeo y un millón de *indígenas* pertenecientes a dos razas distintas: los melanesios y los polinesios.

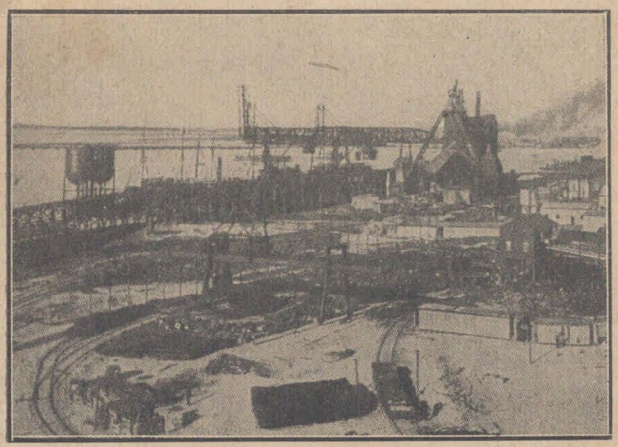
Los **melanesios** pertenecen a la raza *negra;* ocupan el interior de las grandes islas occidentales, donde viven en estado salvaje. La falta de animales para proveerse de carne los hace antropófagos: comen a los prisioneros.

Los **polinesios,** de origen malayo, pero de tez y facciones que los acercan a la raza blanca, son marinos muy expertos y atrevidos; son amables e inteligentes, pero indolentes; los más de ellos han renunciado a la antropofagia al abrazar la religión y la civilización cristianas. Han poblado casi todas las islas del Pacífico.

742. Descubrimiento y colonización. —El descubrimiento de la Oceanía empezó en el siglo XVI, con Magallanes, cuya expedición dió la primera vuelta al mundo. Continuaron luego los descubrimientos varios exploradores, tomando posesión de las islas descubiertas en nombre de su gobierno. Por esto todas las tierras


100
120
140
160
180
160
140
20
0
20
40
ASIA
CHINA
COREA
JAPÓN
INDOCHINA
MAR DE CHINA
FILIPINAS
Is Mariannas (E.)
Is Hawai (Sandwich) (E.U.)
Trópico de Cancer
Is Mallallanes (J.)
OCÉANO PACÍFICO
Is Carolinas (J.)
Is Palaos (J.)
Is Marshall (J.)
Is Gilbert (I.)
Esporadas (I.)
Ecuador
BORNEO
SUMATRA
CELEBE
JAVA
Arch. de Bismark
NAGUINEA
Is Salomón (I.)
Is Fenix (I.)
Is Ellice (I.)
Is de la Unión (I.)
Is Marquesas (F.)
Is Samoa (I. y E.U.)
Is Manahiki (I.)
Is de la Sociedad (F.)
Is Tuamotú (F.)
Tahiti (F.)
E. de Torres
C. York
MAR DE CORAL
Nuevas Hébridas (I. y F.)
C. de Carpentaria
TERRITº DEL NORTE
Is Fidji (I.)
Nva Caledonia (F.)
Is Loyalty (F.)
Is Tonga (I.)
AUSTRALIA
AUSTRALIA DEL OESTE
QUEENSLAND
Trópico de Capricornio
Is de Cook (I.)
Is Tubuai (F.)
AUSTRALIA DEL SUR
Brisbana
Is Kermadec (I.)
Perth
NUEVA GALES
Adelaida
Sydney
Canberra
Melbourne
VICTORIA
G. Austral
OCÉANO ÍNDICO
E. de Bass
TASMANIA
Hobart
NUEVA ZELANDIA
Wellington
Is Chalam
Is Antipodes
Is Auckland
OCEANÍA
0
500
1000 K.
Inglesas
Francesas
Holandesas
Japonesas
Norteamericanas

de Oceanía pertenecen a extraños, particularmente a los ingleses, holandeses, franceses, norteamericanos y japoneses.



Puerto Newcastle (Australia).

743. Oceanía inglesa. — **Inglaterra** es dueña de toda la Australasia *(Australia, Tasmania* y *Nueva Zelandia);* del *Sudeste de la Nueva Guinea,* de las islas *Fidji* y comparte con Francia la soberanía de la *Nuevas Hébridas.* Además, las antiguas posesiones alemanas del *Nordeste de la Nueva Guinea,* islas *Salomón* y archipiélago *Bismarck* (hoy la *Nueva Bretaña),* dependen administrativamente de Australia, y por ende de Inglaterra.

Australia es un pequeño continente *dos veces y media* mayor que la República Argentina, y poblado por unos *seis millones y medio* de habitantes, casi todos de origen inglés e irlandés.

A semejanza de Africa, Australia forma una extensa meseta deprimida en su parte central y bordeada por cadenas de montañas, bastante altas al este, en los *Alpes australianos,* que sobrepasan los 3.300 metros en el monte **Kosciuszko.**

El centro y el oeste de Australia son verdaderos desiertos, pues las precipitaciones lluviosas son rarísimas y escasas. La región montañosa del sudeste, más regada y con algunos ríos permanentes, como el *Murray* y su afluente el *Darling,* es fértil y de clima muy favorable para la *ganadería* y la *agricultura.* La población se ha concentrado particularmente en esta región.

Australia forma, juntamente con la isla *Tasmania,* una confederación de 6 Estados autónomos y es parte integrante de la *Confederación Británica.* La capital es la población recién fundada de **Camberra,** pero las ciudades más prósperas son las capitales de los seis Estados: *Brisbana* (310.000 h.), *Sidney* (1.130.000 habitantes), *Melbourne* (1 millón de h.), *Adelaida* (330.000 h.), al sudeste; *Perth* (195.000 h.), al sudoeste; *Hobart* (55.000 h.), en la isla Tasmania.

La riqueza nacional se basa en la *ganadería* (más de 100 milones de carneros), cultivo de *cereales* (particularmente trigo), y explotación de las minas de *oro, plata, platino, hierro* y *carbón.* Las *industrias* progresan rápidamente y el *comercio* es muy próspero. Exporta enormes cantidades de *lana, carnes congeladas, trigo, pieles, manteca* y *minerales.*

Nueva Zelandia forma un Estado autónomo, bajo el control de Inglaterra. Sus producciones son del todo similares a las de Australia. La capital es *Wellington* (130.000 h.); *Auckland* (210.000 h.), es el puerto principal.

744. Oceanía norteamericana. — Los **Estados Unidos** poseen las islas **Hawai** o *Sandwich,* pobladas por más de 300.000 habitantes y cuya capital es *Honolulú* (85.000 h.), puerto muy frecuentado. Las islas Hawai, de origen volcánico, son montañosas y en ellas se halla el volcán **Mauna-Kea** (4.210 m.), la cumbre más alta de Oceanía. Estas islas gozan de un clima suave y húmedo, son muy fértiles y en ellas se cultiva principalmente la *caña de azúcar.*

Además del archipiélago Hawai, los norteamericanos poseen también parte de las islas *Samoa* y la isla *Guam* en las Marianas.

745. Oceanía francesa, holandesa y japonesa. —Las **posesiones francesas** en Oceanía forman dos grupos principales: el de la **Nueva Caledonia,** capital *Numea,* y el de la **Polinesia,** capital *Papeite,* cuyos archipiélagos más importantes son los de la *Sociedad, Marquesas, Tuamotú* y *Gambier.*

El principal producto de la Nueva Caledonia, es el *níquel,* cuyos yacimientos son, quizá, los más ricos del mundo.

Los **holandeses** son dueños de la mitad occidental de la Nueva Guinea, frente a la Insulindia.



Numea. — Vista general (Nueva Caledonia).

El **Japón** ocupó en 1918 las antiguas posesiones alemanas en la Micronesia: islas *Palaos, Carolinas, Marianas* y *Marshall.*

INDICE

INDICE

Prefacio 7

PRIMERA PARTE

BREVES NOCIONES DE GEOGRAFIA FUNDAMENTAL

Nociones previas 9
Lección 1ª — Nociones de Cosmografía..... 11
Lección 2ª — La Luna: Sus movimientos y fases 15
Lección 3ª — La Tierra: Forma, dimensiones y movimientos 17
Lección 4ª — Orientación: Puntos cardinales.. 21
Lección 5ª — Representación de la Tierra: globos y mapas..... 24
Lección 6ª — La estructura de la Tierra..... 27
Lección 7ª — Los continentes y los océanos... 30
Lección 8ª — El relieve del suelo..... 32
Lección 9ª — El mar y las costas..... 35
Lección 10ª — Las aguas continentales..... 39
Lección 11ª — La atmósfera 42
Lección 12ª — Las grandes regiones climatéricas 46
Lección 13ª — Población del globo y razas humanas 50
Lección 14ª — La civilización y los vínculos sociales 53
Lección 15ª — Geografía económica 56

SEGUNDA PARTE

REPUBLICA ARGENTINA

Lección 16ª — Situación y límites..... 61
Lección 17ª — Costas marítimas e islas..... 65
Lección 18ª — Aspecto físico general.— Las llanuras 67
Lección 19ª — Orografía 69
Lección 20ª — Hidrografía 75
Lección 21ª — Clima 81
Lección 22ª — Riquezas naturales.— *a)* Minería 85
Lección 23ª — Riquezas naturales.— *b)* Agricultura 89

Lección 24ª — Riquezas naturales.— *c)* Ganadería 100
Lección 25ª — Industria 106
Lección 26ª — Comercio y finanzas 109
Lección 27ª — Medios de comunicación y de transporte 112
Lección 28ª — La Argentina política.— *a)* Etnografía 115
Lección 29ª — La Argentina política.— *b)* Gobierno y administraciones 117
Lección 30ª — El Distrito Federal 122
Lección 31ª — Provincia de Buenos Aires 131
Lección 32ª — Provincia de Santa Fe 142
Lección 33ª — Provincia de Entre Ríos 149
Lección 34ª—Provincia de Corrientes 156
Lección 35ª — Provincia de Córdoba 161
Lección 36ª — Provincia de San Luis 167
Lección 37ª — Provincia de Santiago del Estero 172
Lección 38ª — Provincia de Tucumán 177
Lección 39ª — Provincia de Salta 182
Lección 40ª — Provincia de Jujuy 187
Lección 41ª — Provincia de Catamarca 191
Lección 42ª — Provincia de La Rioja 196
Lección 43ª — Provincia de San Juan..... 200
Lección 44ª — Provincia de Mendoza 205
Lección 45ª — Las Gobernaciones del Norte ... 211
Lección 46ª — Las Gobernaciones del Sur 218

TERCERA PARTE

LAS CINCO PARTES DEL MUNDO

Lección 47ª — América: generalidades 226
Lección 48ª — América del Sur *a)* Geografía física 229
Lección 49ª — América del Sur *b)* Geografía política 235
Lección 50ª — República Argentina 235
Lección 51ª — República del Uruguay 238
Lección 52ª — Estados Unidos del Brasil 240
Lección 53ª — El Paraguay 245
Lección 54ª — Bolivia 247
Lección 55ª — Chile 250
Lección 56ª — Perú 253
Lección 57ª — Ecuador 256
Lección 58ª — Colombia 258
Lección 59ª — Venezuela 260
Lección 60ª — Las Guayanas 262
Lección 61ª — América del Norte: Geografía física 263
Lección 62ª—América del Norte. — Geografía política 270
Lección 63ª — América Central y Antillas 271
Lección 64ª — Méjico 273
Lección 65ª — Estados Unidos de Norte América 275
Lección 66ª — América inglesa 279
Lección 67ª—Europa. —Geografía física..... 282
Lección 68ª — La Europa humana..... 286
Lección 69ª — Estados bálticos y escandinavos.. 288
Lección 70ª — La Europa Occidental 291
Lección 71ª — Europa Central 296
Lección 72ª — Las penínsulas ibéricas e itálicas 300
Lección 73ª — Península balcánica y Rumania 303
Lección 74ª — Asia física 306
Lección 75ª — El Asia humana 309
Lección 76ª — Africa.— Geografía física y política 313
Lección 77ª — Oceanía física y política 318

ALGUNAS PUBLICACIONES DE LA CAS

ARCELLI M. — Higiene de la Habitación.

ARCELLI M. — Higiene de la Alimentación.

ARRIOLA F. — Historia Antigua, Oriente, Grecia y Roma. Adaptada a los programas Nacionales, Normales y Comerciales, 1er. año. 1 tomo tela

ARRIOLA F. — Historia General, Edad Media, Moderna y Contemporánea. De acuerdo a los programas de los Colegios Nacionales, Comerciales y Escuelas Normales, 2º año. 1 tomo tela.

ARRIOLA F. — Historia Americana y Argentina. De acuerdo al programa de 3er. año Nacional 1 tomo tela.

ARRIOLA F. — Historia Americana y Argentina. De acuerdo al programa de 4º año Nacional 1 tomo tela.

ARRIOLA F. — Historia de la Civilización.

ARRIOLA F. — Historia Argentina, para los grados elementales, 2 vol.

ARRIOLA F. — Historia Americana. Curso Elemental.

ARRIOLA F. — Historia Universal, para los grados elementales.

BASTITA E. — Elementos de Aritmética.

BASTITA E. y DE MARTINI A. — Contabilidad. Adaptada a los programas oficiales de las Escuelas de Comercio. En varios tomos.

BENITEZ M. — Higiene y Puericultura.

BERESI J. J. — Geografía, Asia y Africa. De acuerdo a los programas de los Colegios Nacionales, Comerciales y Escuelas Normales. 1 tomo tela. 1er. año.

BLANCO J. M. — Atlas de Anatomía Zoológica. Para los estudios secundarios.

BURNETT F. F. — Burnett's Grammar. (5ª edición). Los señores profesores y alumnos han hecho de esta gramática un texto imprescindible, porque resuelve las dificultades de pronunciación y construcción gramatical por comparación con el idioma castellano. Es completa.

CASTEL C. — Mon premier livre de Français. Curso elemental para los principiantes.

CASTEL C. — Mon second livre de Fran Libro para curso primario.

CASTEL C. — Conjúgaison des verbes. Un l indispensable para el estudio de los verbos frances

CLARET E. — Curso de Religión. Tomo 1º

CLARET E. — „ „ „ „ 2º

CLARET E. — „ „ „ „ 3º
Un curso completo de catecismo adaptado para da una de las edades de la juventud católica.

DEL LAGO A. — Iniziazione Italiana. Libro pr mero de acuerdo a los programas de 4º año Nacio nal. **Libro segundo** para 5º año.

DESPEL J. — Le Français à l'Ecole. Méthod pratique de Français, cours préparatoire.

DESPEL J. — Le Français au Collège. Cours s périeur. (Tres tomos).

DREIDEMIE O. J. — Antología Castellana. C lección de lecturas escolares para los alumnos Bachillerato; anotadas y comentadas, 2 tomos. To mo 1º para 1º, 2º y 3er. años; tomo 2º para 4º 5º años.

EHLUAL G. — Manual de Psicología. 4º año Na cional.

EVANS A. — My first Book, para las clases infa tiles (2 tomos).

FAYET L. — Historia de la Literatura Castel na. Redactada de acuerdo con el programa vige de 5º año Nacional.

FLORES I. MARIO y MAZZANTI J. — Cien turas. Libro de lectura para 5º y 6º grados, d Escuelas Primarias de la Capital y Provinci Buenos Aires.

GABRIAC P. — Novísima Geografía Atlas. Cur elemental para 3º y 4º grados. Una obra de gra relieve.

GABRIAC P. — Novísima Geografía Atlas. Cur medio para 4º, 5º y 6º grados. Un libro inmejorabl

GALARZA F. J. — Geología (Esquemas de). Te de acuerdo a los programas de los Colegios N nales, Liceo de Señoritas, Escuelas Normales e ciación de la Facultad de Ciencias.

ALARZA F. J. — La Estructura de la Materia.

E. C. — Historia Religiosa. Libro 1º para 1º y 2º grados.

E. C. — Historia Religiosa. Libro 2º para 3º y 4º grados.

E. C. — Historia Religiosa. Libro 3º para 5º y 6º grados.

. E. C. — Explanación de la Doctrina Cristiana, según Hillaire, para 5º y 6º grados; 1º, 2º y 3er años.

. E. C. — Lecciones de Lengua Castellana. Curso elemental y curso medio, 2 tomos, para la Enseñanza Primaria.

I. E. C. — Lecciones de Lengua Castellana. Curso superior para Colegios Nacionales y Escuelas Normales.

H. E. C. — Contabilidad. (Nueva edición).

H. E. C. — La Tierra. (Edición 29ª, completamente reformada).

LAVELLI A. V. — Giovinezza. Libro de lectura para 4º y 5º años de Italiano de los Colegios Nacionales.

ORDAC P. — Nociones de Geometria. Para los grados elementales.

MOLINELLI WELLS J. — My English Book. Curso de inglés en tres libros para los Colegios Nacionales, Escuelas Normales y de Comercio.

MORAN V. — Instrucción Moral y Cívica, dispuesto para los grados 3º, 4º, 5º y 6º de las Escuelas Primarias Nacionales y Escuelas Primarias de la Provincia de Buenos Aires, 1 tomo encuadernado

PERAY E. — Nuevo Devocionario de la Juventud. Compuesto para uso especial de las Escuelas y Colegios Católicos.

PIAZZA L. — Química Inorgánica. Adaptada a los programas vigentes de Colegios Nacionales y Escuelas Normales y con breves capítulos de industrias argentinas. De gran utilidad para estudiantes de Escuelas de Comercio.

PIAZZA L. — Química Orgánica. Id., íd.

SANTOS LARA (J. A. DOS). — Botánica. (Para ingreso).

SANTOS LARA (J. A. DOS). — Botánica. Estudios secundarios.

VALDASPE T. — Historia de la Literatura Castellana.

VALDASPE T. — Tratado de Lógica.

VIDAL J. — Botánica. Obra de gran alcance, con láminas en colores, para 2º y 3er. años en los Colegios y Liceos Nacionales y Escuelas Normales.

VINARDELL A. — Historia Argentina. Para la Escuela Primaria.

WALTER B. — Gramática Inglesa. Un libro indispensable para los alumnos de 2º, 3º y 4º años Nacional.



IMPRESO EN LOS TALLERES DE LA CASA