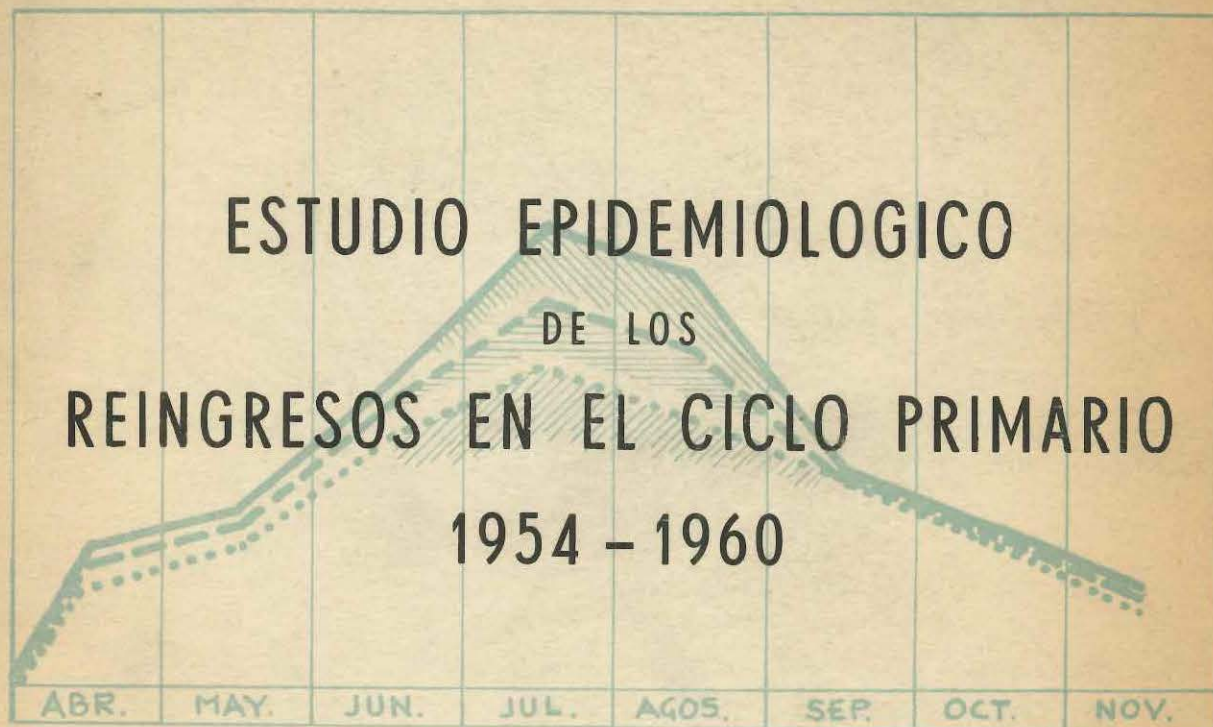




374.74
A37ee.

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
Departamento Médico Primario



BUENOS AIRES

1 9 6 4



MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA

DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR

Departamento Médico Primario



INV	005450
SIG	371.71
LIB	A 37ee

ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO

DE LOS

REINGRESOS EN EL CICLO PRIMARIO

1954 - 1960

06856

BUENOS AIRES

1 9 6 4

CENTRO NACIONAL
DE DOCUMENTACION E INFORMACION EDUCATIVA
PARERA 55 Buenos Aires Rep. Argentina

371.71

DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR

Sección Bioestadística Médica

Buenos Aires, 15 de diciembre de 1961

Señor Jefe del
Departamento Médico Primario,
Doctor HECTOR J. MOLLARD
S/D.

Tengo el agrado de dirigirme al Señor Jefe con el objeto de solicitarle, quiera elevar al Señor Director Nacional, el *Estudio Epidemiológico de los Reingresos en el Ciclo Primario 1954-1960*, trabajo de investigación de la Sección a mi cargo, de acuerdo con los términos de la nota de fecha 9 de marzo de 1961.

Saludo al Señor Jefe con la consideración más distinguida.

Doctor JOSE A. GANDUGLIA PIROVANO
Jefe de la Sección Bioestadística
Dirección Nacional de Sanidad Escolar

SBEM/Nota Nº 80
JAGP/acs.

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA DE LA NACION

Dirección Nacional de Sanidad Escolar

DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO

Sección Bioestadística Médica - Estadísticas Epidemiológicas

ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO DE LOS REINGRESOS EN EL CICLO PRIMARIO, 1954 - 1960

DIAGNOSTICO EPIDEMIOGRAFICO

La División Médica Primaria dependiente del Departamento Médico Primario de la Dirección Nacional de Sanidad Escolar remite mensualmente a la Sección Bioestadística Médica las frecuencias de los reingresos correspondientes a las siguientes enfermedades:

<i>Coqueluche</i>	<i>Alergopatías</i>
<i>Difteria</i>	<i>Endocrinopatías</i>
<i>Escarlatina</i>	<i>Enf. de la nutrición y metabolismo</i>
<i>Gripe</i>	<i>Hemopatías</i>
<i>Heine Medin</i>	<i>Neuropsicopatías</i>
<i>Rubéola</i>	<i>Cardiovásculopatías</i>
<i>Sarampión</i>	<i>Neumonopatías</i>
<i>Varicela</i>	<i>O. R. Laringopatías</i>
<i>Parotiditis infecciosa</i>	<i>Oftalmopatías</i>
<i>Tifoidea</i>	<i>Adenopatías</i>
<i>Tuberculosis</i>	<i>Enf. gastrointestinales</i>
<i>Meningitis</i>	<i>Hepatopatías</i>
<i>Hepatitis infecciosa</i>	<i>Enf. génitourinarias</i>
<i>Reumatismo poliarticular</i>	<i>Dermatopatías</i>
<i>Parásitos intestinales</i>	<i>Otras causas médicas</i>
<i>Parásitos externos</i>	<i>Otras causas extramédicas</i>

La Sección Bioestadística Médica ha recopilado esta información por espacio de varios años, presentándola en las diferentes memorias anuales en el capítulo dedicado a la División Médica Primaria. De los treinta y dos ítems antes mencionados se seleccionaron inicialmente diez y seis, correspondientes a enfermedades transmisibles para el presente estudio:

<i>Coqueluche</i>	<i>Heine Medin</i>	<i>Parotiditis</i>	<i>Hepatitis infecciosa</i>
<i>Difteria</i>	<i>Rubéola</i>	<i>Tifoidea</i>	<i>Reumatismo poliarticular</i>
<i>Escarlatina</i>	<i>Sarampión</i>	<i>Tuberculosis</i>	<i>Parásitos intestinales</i>
<i>Gripe</i>	<i>Varicela</i>	<i>Meningitis</i>	<i>Parásitos externos</i>

Método: De los diferentes métodos utilizados en el estudio epidemiográfico de las enfermedades transmisibles, teniendo en cuenta la densidad anual de la información disponible, aplicamos el introducido en nuestro país por el doctor Pedro Bottinelli. Dicho método consiste en la determinación de los niveles mensuales significativos por la elaboración de las tendencias anuales, destinados a suministrarnos las zonas de epidemia y de epidemia en nuestro estudio epidemiográfico.

Tabulación: Con las diez y seis enfermedades consignadas elaboramos tablas discriminando la frecuencia mensual de reingresos desde 1954 hasta 1960 (Véase tablas 1 al 16, páginas 7 a 14).

Para la confección de dichas tablas se ha tenido en cuenta el calendario escolar, excluyéndose los meses de marzo y diciembre por la irregularidad de las frecuencias en dichos meses, por lo que las tablas abarcan de abril a noviembre inclusive.

Los datos de frecuencia en las celdas correspondientes a los meses de abril y julio de 1956 en todas las tablas, se han calculado teóricamente en cada caso mediante la fórmula:

$$X = \frac{E \ x}{n}$$

(en la cual x representa las frecuencias del mes para cada enfermedad y n es igual a 7). Esto motivado por la falta de recepción de datos durante aquellos meses, en los que las campañas de vacunación y revacunación antipoliomielíticas requirieron la participación de todo el personal de los distritos.

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 1 — COQUELUCHE (Valores Mensuales)

AÑO	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1954	44	48	69	115	203	278	404	244	1.405
1955	24	18	42	30	34	66	95	34	343
1956	42	10	7	92	80	127	301	413	1.072
1957	85	216	264	270	134	191	157	112	1.429
1958	26	22	20	4	22	29	70	43	236
1959	38	40	45	71	101	162	189	173	817
1960	34	45	63	63	73	95	127	121	621
Total ..	293	399	510	645	647	948	1.343	1.138	5.923

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 2 — DIFTERIA (Valores Mensuales)

AÑO	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1954	2	3	3	5	6	2	6	7	34
1955	0	1	2	2	1	4	5	1	16
1956	2	1	0	4	5	2	3	1	18
1957	1	8	1	10	6	2	8	3	39
1958	3	4	2	1	2	2	5	1	20
1959	7	1	1	5	1	1	3	0	19
1960	1	1	0	1	3	2	2	2	12
Total ...	16	19	9	28	24	15	32	15	158

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 3 — ESCARLATINA (Valores Mensuales)

AÑO	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1954	4	24	34	51	39	82	126	102	462
1955	15	22	24	25	22	49	35	22	214
1956	8	1	2	25	14	23	28	15	116
1957	1	19	25	32	24	52	35	40	228
1958	18	32	19	7	12	25	39	23	175
1959	5	5	28	20	13	27	19	23	140
1960	4	11	25	17	18	15	32	21	143
Total ...	55	114	157	177	142	273	314	246	1.478

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 4 — GRIPE (Valores Mensuales)

AÑO	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1954	365	1.529	2.304	1.830	2.724	2.448	1.941	1.096	14.237
1955	1.820	21.334	15.612	6.895	3.383	2.679	2.109	450	54.282
1956	1.257	155	738	4.252	2.168	2.031	1.890	1.190	13.681
1957	878	1.654	2.800	3.406	23.916	22.303	3.365	1.492	59.814
1958	2.071	24.076	11.353	1.079	2.039	2.838	2.631	1.079	47.166
1959	1.559	2.110	3.684	5.279	4.656	3.230	2.022	928	23.468
1960	847	1.926	3.547	7.025	7.355	2.766	1.302	923	25.691
Total ...	8.797	52.784	40.038	29.766	46.241	38.295	15.260	7.158	238.339

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 5 — HEINE MEDIN (Valores Mensuales)

AÑO	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1954	1	7	2	4	3	1	0	0	18
1955	3	5	2	2	0	0	0	0	12
1956	1	37	6	1	1	3	4	2	55
1957	1	2	3	0	0	2	1	1	10
1958	0	0	0	0	1	0	0	1	2
1959	0	0	1	1	2	0	2	1	7
1960	1	0	0	0	2	0	0	2	5
Total ...	7	51	14	8	9	6	7	7	109

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 6 — RUBEOLA (Valores Mensuales)

AÑO	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1954	11	31	78	123	270	456	654	556	2.179
1955	16	32	52	54	73	379	580	204	1.390
1956	26	2	9	122	68	98	235	203	763
1957	51	150	223	356	596	929	1.701	1.906	5.912
1958	47	32	60	23	22	66	154	95	499
1959	18	40	71	64	73	171	239	202	878
1960	14	36	93	130	263	515	746	355	2.152
Total ...	183	323	586	872	1.365	2.614	4.309	3.521	13.773

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 11 — TUBERCULOSIS (Valores Mensuales)

AÑO	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1954	0	0	1	1	3	1	3	0	9
1955	0	1	1	0	1	0	0	0	3
1956	0	1	0	1	0	0	0	0	2
1957	0	1	0	0	1	0	0	0	2
1958	0	1	2	0	0	0	0	0	3
1959	0	1	1	0	0	0	1	0	3
1960	2	0	1	2	3	1	3	0	12
Total ...	2	5	6	4	8	2	7	0	34

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 12 — MENINGITIS (Valores Mensuales)

AÑO	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1954	1	2	1	0	0	1	1	0	6
1955	0	1	0	1	1	0	0	0	3
1956	0	0	0	1	0	0	0	0	1
1957	0	2	0	0	0	0	0	1	3
1958	1	0	0	0	0	0	0	0	1
1959	0	0	0	2	1	0	0	0	3
1960	0	189	1	0	1	1	0	0	192
Total ...	2	194	2	4	3	2	1	1	209

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 13 — HEPATITIS INFECCIOSA (Valores Mensuales)

AÑO	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1954	10	40	67	49	83	97	58	48	452
1955	29	64	81	39	23	51	30	12	329
1956	31	3	36	331	30	25	26	11	493
1957	25	52	83	75	136	99	55	34	459
1958	55	48	63	10	20	35	40	26	297
1959	45	69	99	83	76	66	74	36	548
1960	20	40	46	75	78	67	65	49	440
Total ...	215	316	475	662	446	440	348	216	3.118

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 14 — REUMATISMO POLIARTICULAR (Valores Mensuales)

AÑO	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1954	9	27	31	18	30	41	37	26	219
1955	10	20	29	15	4	18	30	5	131
1956	6	4	7	11	15	9	16	4	72
1957	6	7	10	10	5	11	15	9	73
1958	8	5	11	4	5	8	9	0	50
1959	3	5	10	10	4	15	9	1	57
1960	0	8	8	10	9	7	12	4	58
Total ...	42	76	106	78	72	109	128	49	660

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 15 — PARASITOS INTESTINALES (Valores Mensuales)

AÑO	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1954	0	5	10	3	13	11	14	7	63
1955	3	18	13	15	7	16	10	2	84
1956	4	0	3	8	4	6	3	0	28
1957	2	10	21	16	12	8	19	7	95
1958	11	12	10	2	2	5	8	1	51
1959	1	5	10	7	8	3	5	4	43
1960	4	5	13	8	8	12	14	4	68
Total ...	25	55	80	59	54	61	73	25	432

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 16 — PARASITOS EXTERNOS (Valores Mensuales)

AÑO	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1954	12	26	19	29	29	37	27	60	239
1955	28	71	55	47	2	12	7	1	223
1956	10	31	6	18	32	7	32	4	140
1957	3	15	14	22	0	6	24	10	94
1958	10	16	23	2	0	6	5	5	67
1959	2	4	1	7	5	0	6	2	27
1960	6	6	7	3	19	0	7	1	49
Total ...	71	169	125	128	87	68	108	83	839

Elaboración: Teniendo en cuenta la variabilidad de las frecuencias en un mes determinado y buscando su valor constante, ordenamos las mismas en orden creciente y consideramos que la zona central de los valores presenta los caracteres de la constancia buscada (Véase tablas 1 a 16, páginas 16 a 23).

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 1 — COQUELUCHE (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	24	10	7	4	22	29	70	34	200
2	26	18	20	30	34	66	95	43	332
3	34	22	42	63	73	95	127	112	568
4	38	40	45	71	80	127	157	121	679
5	42	45	63	92	101	162	189	171	865
6	44	48	69	115	134	191	301	244	1.146
7	85	216	264	270	203	278	404	413	2.133
Total ...	293	399	510	645	647	948	1.343	1.138	5.923

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 2 — DIFTERIA (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	0	1	0	1	1	1	2	0	6
2	1	1	0	1	1	2	3	1	10
3	1	1	1	2	2	2	3	1	13
4	2	1	1	4	3	2	5	1	19
5	2	3	2	5	5	2	5	2	26
6	3	4	2	5	6	2	6	3	31
7	7	8	3	10	6	4	8	7	53
Total ...	16	19	9	28	24	15	32	15	158

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 1 — COQUELUCHE (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	24	10	7	4	22	29	70	34	200
2	26	18	20	30	34	66	95	43	332
3	34	22	42	63	73	95	127	112	568
4	38	40	45	71	80	127	157	121	679
5	42	45	63	92	101	162	189	171	865
6	44	48	69	115	134	191	301	244	1.146
7	85	216	264	270	203	278	404	413	2.133
Total ...	293	399	510	645	647	948	1.343	1.138	5.923

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 2 — DIFTERIA (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	0	1	0	1	1	1	2	0	6
2	1	1	0	1	1	2	3	1	10
3	1	1	1	2	2	2	3	1	13
4	2	1	1	4	3	2	5	1	19
5	2	3	2	5	5	2	5	2	26
6	3	4	2	5	6	2	6	3	31
7	7	8	3	10	6	4	8	7	53
Total ...	16	19	9	28	24	15	32	15	158

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 3 — ESCARLATINA (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	1	1	2	7	12	15	19	15	72
2	4	5	19	17	13	23	28	21	130
3	4	11	24	20	14	25	32	22	152
4	5	19	25	25	18	27	35	23	177
5	8	22	25	25	22	49	35	23	209
6	15	24	28	32	24	52	39	40	254
7	18	32	34	51	39	82	126	102	484
Total ...	55	114	157	177	142	273	314	246	1.478

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 4 — GRIPE (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	365	155	738	1.079	2.039	2.031	1.302	450	8.159
2	847	1.529	2.304	1.830	2.168	2.448	1.890	923	13.939
3	878	1.654	2.800	3.406	2.724	2.679	1.941	928	17.010
4	1.257	1.926	3.547	4.252	3.383	2.766	2.022	1.079	20.232
5	1.559	2.110	3.684	5.279	4.656	2.838	2.109	1.096	23.331
6	1.820	21.334	11.353	6.895	7.355	3.230	2.631	1.190	55.808
7	2.071	24.076	15.612	7.025	23.916	22.303	3.365	1.492	99.860
Total ...	8.797	52.784	40.038	29.766	46.241	38.295	15.260	7.158	238.339

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 5 — HEINE MEDIN (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	1	0	1	0	0	1	4
4	1	2	2	1	1	0	0	1	8
5	1	5	2	1	2	1	1	1	14
6	1	7	3	2	2	2	2	2	21
7	3	37	6	4	3	3	4	2	62
Total ...	7	51	14	8	9	6	7	7	109

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 6 — RUBEOLA (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	11	2	9	23	22	66	154	95	382
2	14	31	52	54	68	98	235	202	754
3	16	32	60	64	73	171	239	203	858
4	18	32	71	122	73	379	580	204	1.479
5	26	36	78	123	263	456	654	355	1.991
6	47	40	93	130	270	515	746	556	2.397
7	51	150	223	356	596	929	1.701	1.906	5.912
Total ...	183	323	586	872	1.365	2.614	4.309	3.521	13.773

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 7 — SARAMPION (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	12	3	10	22	24	59	136	73	339
2	37	44	40	37	45	102	201	127	633
3	46	67	87	193	67	139	320	321	1.240
4	57	72	156	867	413	1.397	1.011	543	4.516
5	60	270	737	955	1.671	1.922	1.938	991	8.544
6	165	280	757	1.429	3.169	2.505	2.578	1.427	12.310
7	780	2.384	4.436	6.498	5.408	4.560	3.558	2.056	29.680
Total ...	1.157	3.120	6.223	10.001	10.797	10.684	9.742	5.538	57.262

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 8 — VARICELA (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	22	12	83	208	258	690	966	329	2.568
2	40	126	232	241	337	748	1.150	867	3.741
3	50	161	376	453	489	964	1.569	1.028	5.090
4	101	189	411	514	560	1.014	1.594	1.068	5.451
5	116	229	439	556	731	1.213	1.667	1.208	6.159
6	120	232	604	557	865	1.272	1.694	1.213	6.557
7	258	591	776	644	1.046	1.365	1.877	1.266	7.823
Total ...	707	1.540	2.921	3.173	4.286	7.266	10.517	6.979	37.389

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 9 — PAROTIDITIS (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	18	3	0	126	67	122	289	196	821
2	23	70	11	151	76	173	452	244	1.200
3	27	81	136	204	201	432	453	461	1.995
4	45	82	137	320	391	735	1.030	620	3.360
5	53	99	207	328	405	971	1.529	1.039	4.631
6	82	135	291	408	1.038	1.477	1.665	1.191	6.287
7	122	424	802	1.320	1.760	2.088	2.277	1.950	10.743
Total ...	370	894	1.584	2.857	3.938	5.998	7.695	5.701	29.037

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 10 — TIFOIDEA (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	0	0	0	0	0	0	0	1
5	1	0	0	0	0	0	0	0	1
6	1	1	0	0	0	0	0	0	2
7	1	2	2	0	0	1	0	0	6
Total ...	4	3	2	0	0	1	0	0	10

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 11 — TUBERCULOSIS (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	1	1	0	0	0	0	0	2
4	0	1	1	0	1	0	0	0	3
5	0	1	1	1	1	0	1	0	5
6	0	1	1	1	3	1	3	0	10
7	2	1	2	2	3	1	3	0	14
Total ...	2	5	6	4	8	2	7	0	34

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 12 — MENINGITIS (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	0	0	0	0	0	1
5	0	2	0	1	1	0	0	0	4
6	1	2	1	1	1	1	0	0	7
7	1	189	1	2	1	1	1	1	197
Total ...	2	194	2	4	3	2	1	1	209

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 13 — HEPATITIS INFECCIOSA (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	10	3	36	10	20	25	26	11	141
2	20	40	46	39	23	35	30	12	245
3	25	40	63	49	30	51	40	26	324
4	29	48	67	75	76	66	55	34	450
5	31	52	81	75	78	67	58	36	478
6	45	64	83	83	83	97	65	48	568
7	55	69	99	331	136	99	74	49	912
Total ...	215	316	475	662	446	440	348	216	3.118

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 14 — REUMATISMO POLIARTICULAR (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	0	4	7	4	4	7	9	0	35
2	3	5	8	10	4	8	9	1	48
3	6	5	10	10	5	9	12	4	61
4	6	7	10	10	5	11	15	4	68
5	8	8	11	11	9	15	16	5	83
6	9	20	29	15	15	18	30	9	145
7	10	27	31	18	30	41	37	26	220
Total ...	42	76	106	78	72	109	128	49	660

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 15 — PARASITOS INTESTINALES (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	0	0	3	2	2	3	3	0	13
2	1	5	10	3	4	5	5	1	34
3	2	5	10	7	7	6	8	2	47
4	3	5	10	8	8	8	10	4	56
5	4	10	13	8	8	11	14	4	72
6	4	12	13	15	12	12	14	7	89
7	11	18	21	16	13	16	19	7	121
Total ...	25	55	80	59	54	61	73	25	432

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 16 — PARASITOS EXTERNOS (Ordenamiento de los Valores Mensuales)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
1	2	4	1	2	0	0	5	1	15
2	3	6	6	3	0	0	6	1	25
3	6	15	7	7	2	6	7	2	52
4	10	16	14	18	5	6	7	4	80
5	10	26	19	22	19	7	24	5	132
6	12	31	23	29	29	12	27	10	173
7	28	71	55	47	32	37	32	60	362
Total ...	71	169	125	128	87	68	108	83	839

ANALYSIS

a) *Promedio de los tres valores mensuales centrales ordenados*

Este ordenamiento nos ha servido para neutralizar la magnitud dispar de los valores y evitar que la zona de normalidad fuera alejada hacia los valores extremos de la serie, por eso en lugar de preferirse la precisión matemática del promedio de todos los valores como expresión de la normalidad, la que nos podría llevar a un error, hemos preferido promediar los tres valores de posición centrales (Véase tablas del 1 al 16, páginas 28 a 35. Las Tablas 10 y 12 se han consignado para que pueda apreciarse como el registro de pocos datos impide el análisis propuesto).

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 1 — COQUELUCHE (Promedio de los tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	34	22	42	63	73	95	127	112	568
4	38	40	45	71	80	127	157	121	679
5	42	45	63	92	101	162	189	171	865
Total ...	114	107	150	226	254	384	473	404	2.112
Mx.	38	36	50	75	85	128	158	135	704

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 2 — DIFTERIA (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	1	1	1	2	2	2	3	1	13
4	2	1	1	4	3	2	5	1	19
5	2	3	2	5	5	2	5	2	26
Total ...	5	5	4	11	10	6	13	4	58
Mx.	2	2	1	4	3	2	4	1	19

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 3 — ESCARLATINA (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	4	11	24	20	14	25	32	22	152
4	5	19	25	25	18	27	35	23	177
5	8	22	25	25	22	49	35	23	209
Total ...	17	52	74	70	54	101	102	68	538
Mx.	6	17	25	23	18	34	34	23	179

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 4 — GRIPE (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	878	1.654	2.800	3.406	2.724	2.679	1.941	928	17.070
4	1.257	1.926	3.547	4.252	3.383	2.766	2.022	1.079	20.232
5	1.559	2.110	3.684	5.279	4.656	2.838	2.109	1.096	23.331
Total ...	3.694	5.690	10.031	12.937	10.763	8.283	6.072	3.103	60.573
Mx.	1.231	1.897	3.344	4.312	3.588	2.761	2.024	1.034	20.191

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 5 — HEINE MEDIN (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	1	0	1	0	1	0	0	1	4
4	1	2	2	1	1	0	0	1	8
5	1	5	2	1	2	1	1	1	14
Total ...	3	7	5	2	4	1	1	3	26
Mx.	1	2	2	1	1	0	0	1	9

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 6 — RUBEOLA (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	16	32	60	64	73	171	239	203	858
4	18	32	71	122	73	379	580	204	1.479
5	26	36	78	123	263	456	654	355	1.991
Total ...	60	100	209	309	409	1.006	1.473	762	4.328
Mx.	20	33	70	103	136	335	491	254	1.443

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 7 — SARAMPION (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	46	67	87	193	67	139	320	321	1.240
4	57	72	156	867	413	1.397	1.011	543	4.516
5	60	270	737	955	1.671	1.922	1.938	991	8.544
Total ...	163	409	980	2.015	2.151	3.458	3.269	1.855	14.300
Mx.	54	136	327	672	717	1.153	1.090	618	4.767

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 8 — VARICELA (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	50	161	376	453	489	964	1.569	1.028	5.090
4	101	189	411	514	560	1.014	1.594	1.068	5.451
5	116	229	439	556	731	1.213	1.667	1.208	6.159
Total ...	267	579	1.226	1.523	1.780	3.191	4.830	3.304	16.700
Mx.	89	193	409	508	593	1.064	1.610	1.101	5.567

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 9 — PAROTIDITIS (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	27	81	136	204	201	432	453	461	1.995
4	45	82	137	320	391	735	1.030	620	3.360
5	53	99	207	328	405	971	1.529	1.039	4.631
Total ...	125	262	480	852	997	2.138	3.012	2.120	9.986
Mx.	42	87	160	284	332	713	1.004	707	3.329

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 10 — TIFOIDEA (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1	0	0	0	0	0	0	0	1
5	1	1	0	0	0	0	0	0	2
Total ...	2	1	0	0	0	0	0	0	3
Mx.	1	0	0	0	0	0	0	0	1

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 11 — TUBERCULOSIS (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	0	1	1	0	0	0	0	0	2
4	0	1	1	0	1	0	0	0	3
5	0	1	1	1	1	0	1	0	5
Total ...	0	3	3	1	2	0	1	0	10
Mx.	0	1	1	0	1	0	0	0	3

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 12 — MENINGITIS (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	0	0	0	0	0	1
5	0	2	0	1	1	0	0	0	4
Total ...	0	3	0	1	1	0	0	0	5
Mx.	0	1	0	0	0	0	0	0	2

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 13 — HEPATITIS (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	25	40	63	49	30	51	40	26	324
4	29	48	67	75	76	66	55	34	450
5	31	52	81	75	78	67	58	36	478
Total ...	85	140	211	199	184	184	153	96	1.252
Mx.	28	47	70	66	61	61	51	32	417

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 14 — REUMATISMO POLIARTICULAR (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	6	5	10	10	5	9	12	4	61
4	6	7	10	10	5	11	15	4	68
5	8	8	11	11	9	15	16	5	83
Total ...	20	20	31	31	19	35	43	13	212
Mx.	7	7	10	10	6	12	14	4	71

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 15 — PARASITOS INTESITNALES (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	2	5	10	7	7	6	8	2	47
4	3	5	10	8	8	8	10	4	56
5	4	10	13	8	8	11	14	4	72
Total ...	9	20	33	23	23	25	32	10	175
Mx.	3	7	11	8	8	8	11	3	58

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 16 — PARASITOS EXTERNOS (Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

ORDEN	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
3	6	15	7	7	2	6	7	2	52
4	10	16	14	18	5	6	7	4	80
5	10	26	19	22	19	7	24	5	132
Total ...	26	57	40	47	26	19	38	11	264
Mx.	9	19	13	16	9	6	13	4	88

b) *Variación cuadrática y standard de los tres valores mensuales, centrales, ordenados.*

Se ha medido la variancia de los tres valores mensuales, centrales, ordenados.

En esta etapa del trabajo se eliminaron las tablas Nº 10 y 12 (tifóidea y meningitis, respectivamente) debido al escaso número de observaciones.

(Véase tablas del 1 al 9; 11, y 13 al 16, que se consignan en las páginas siguientes: 37 a 50).

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 1 — COQUELUCHE (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	Mx	X — Mx	(X — Mx) ²	S ²	s
Abril	34	38	34 — 38 = —4	16	16	± 4
	38		38 — 38 = 0	0		
	42		42 — 38 = 4	16		
Mayo	22	36	22 — 36 = —14	196	146,5	± 12,1
	40		40 — 36 = 4	16		
	45		45 — 36 = 9	81		
Junio	42	50	42 — 50 = —8	64	129	± 11,4
	45		45 — 50 = —5	25		
	63		63 — 50 = 13	169		
Julio	63	75	63 — 75 = —12	144	224,9	± 14,9
	71		71 — 75 = —4	16		
	92		92 — 75 = 17	289		
Agosto	73	85	73 — 85 = —12	144	212,5	± 14,5
	80		80 — 85 = —5	25		
	101		101 — 85 = 16	256		
Sept.	95	128	95 — 128 = —33	1.089	1.123	± 33,5
	127		127 — 128 = —1	1		
	162		162 — 128 = 34	1.156		
Octub.	127	158	127 — 158 = —31	961	961,5	± 31
	157		157 — 158 = —1	1		
	189		189 — 158 = 31	961		
Nov.	112	135	112 — 135 = —23	529	1.010,5	± 31,7
	121		121 — 135 = —14	196		
	171		171 — 135 = 36	1.296		
Total	568	704	568 — 704 = —136	18.496	22.521	± 150
	679		679 — 704 = —25	625		
	865		865 — 704 = 161	25.921		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 2 — DIFTERIA (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	Mx	X — Mx	(X — Mx) ²	S ²	s
Abril	1	2	1 — 2 = -1	1	0,5	± 0,7
	2		2 — 2 = 0	0		
	2		2 — 2 = 0	0		
Mayo	1	2	1 — 2 = -1	1	1,5	± 1,2
	1		1 — 2 = -1	1		
	3		3 — 2 = 1	1		
Junio	1	1	1 — 1 = 0	0	0,5	± 0,7
	1		1 — 1 = 0	0		
	2		2 — 1 = 1	1		
Julio	2	4	2 — 4 = -2	4	2,5	± 1,5
	4		4 — 4 = 0	0		
	5		5 — 4 = 1	1		
Agosto	2	3	2 — 3 = -1	1	2,5	± 1,5
	3		3 — 3 = 0	0		
	5		5 — 3 = 2	4		
Sept.	2	2	2 — 2 = 0	0	0	0
	2		2 — 2 = 0	0		
	2		2 — 2 = 0	0		
Octub.	3	4	3 — 4 = -1	1	1,5	± 1,2
	5		5 — 4 = 1	1		
	5		5 — 4 = 1	1		
Nov.	1	1	1 — 1 = 0	0	0,5	± 0,7
	1		1 — 1 = 0	0		
	2		2 — 1 = 1	1		
Total	13	19	13 — 19 = -6	36	42,5	± 6,5
	19		19 — 19 = 0	0		
	26		26 — 19 = 7	49		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 3 — ESCARLATINA (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres
Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	Mx	X — Mx	(X — Mx) ²	S ²	s
Abril	4	6	4 — 6 = —2	4	4,5	± 2,1
	5		5 — 6 = —1	1		
	8		8 — 6 = 2	4		
Mayo	11	17	11 — 17 = —6	36	32,5	± 5,7
	19		19 — 17 = 2	4		
	22		22 — 17 = 5	25		
Junio	24	25	24 — 25 = —1	1	0,5	± 0,7
	25		25 — 25 = 0	0		
	25		25 — 25 = 0	0		
Julio	20	23	20 — 23 = —3	9	8,5	± 2,9
	25		25 — 23 = 2	4		
	25		25 — 23 = 2	4		
Agosto	14	18	14 — 18 = —4	16	16	± 4
	18		18 — 18 = 0	0		
	22		22 — 18 = 4	16		
Sept.	25	34	25 — 34 = —9	81	177,5	± 13,3
	27		27 — 34 = —7	49		
	49		49 — 34 = 15	225		
Octub.	32	34	32 — 34 = —2	4	3	± 1,7
	35		35 — 34 = 1	1		
	35		35 — 34 = 1	1		
Nov.	22	23	22 — 23 = —1	1	0,5	± 0,7
	23		23 — 23 = 0	0		
	23		23 — 23 = 0	0		
Total	152	179	152 — 179 = —27	729	816,5	± 28,5
	177		177 — 179 = —2	4		
	209		209 — 179 = 30	900		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 4 — GRIPE (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	M_x	$X - M_x$	$(X - M_x)^2$	S^2	S
Abril	878	1.231	878— 1.231= —353	124.609	116.434,5	± 341,2
	1.257		1.257— 1.231= 26	676		
	1.559		1.559— 1.231= 328	107.584		
Mayo	1.654	1.897	1.654— 1.897= —243	59.049	52.629,5	± 229,4
	1.926		1.926— 1.897= 29	841		
	2.110		2.110— 1.897= 213	45.369		
Junio	2.800	3.344	2.800— 3.344= —544	295.936	226.372,5	± 475,7
	3.547		3.547— 3.344= 203	41.209		
	3.684		3.684— 3.344= 340	115.600		
Julio	3.406	4.312	3.406— 4.312= —906	820.836	879.762,5	± 937,9
	4.252		4.252— 4.312= —60	3.600		
	5.279		5.279— 4.312= 967	935.089		
Agosto	2.724	3.588	2.724— 3.588= —864	746.496	964.572,5	± 982,1
	3.383		3.383— 3.588= —205	42.025		
	4.656		4.656— 3.588= 1.068	1.140.624		
Sept.	2.679	2.761	2.679— 2.761= —82	6.724	6.339	± 79,6
	2.766		2.766— 2.761= 5	25		
	2.838		2.838— 2.761= 77	5.929		
Octub.	1.941	2.024	1.941— 2.024= —83	6.889	7.059	± 84
	2.022		2.022— 2.024= —2	4		
	2.109		2.109— 2.024= 85	7.225		
Nov.	928	1.034	928— 1.034= —106	11236	17.105	± 130,7
	1.079		1.079— 1.034= 45	2.025		
	1.096		1.096— 1.034= 62	3.844		
Total	17.010	20.191	17.010—20.191= —3.181	10.118.761	9.990.021	± 3.160,6
	20.232		20.232—20.191= 41	1.681		
	23.331		23.331—20.191= 3.140	9.859.600		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 5 — HEINE MEDIN (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	M_x	$X - M_x$	$(X - M_x)^2$	S^2	s
Abril	1	1	1 — 1 = 0	0	0	0
	1		1 — 1 = 0	0		
	1		1 — 1 = 0	0		
Mayo	0	2	0 — 2 = -2	4	6,5	$\pm$ 2,5
	2		2 — 2 = 0	0		
	5		5 — 2 = 3	9		
Junio	1	2	1 — 2 = -1	1	0,5	$\pm$ 0,7
	2		2 — 2 = 0	0		
	2		2 — 2 = 0	0		
Julio	0	1	0 — 1 = -1	1	0,5	$\pm$ 0,7
	1		1 — 1 = 0	0		
	1		1 — 1 = 0	0		
Agosto	1	1	1 — 1 = 0	0	0,5	$\pm$ 0,7
	1		1 — 1 = 0	0		
	2		2 — 1 = 1	1		
Sept.	0	0	0 — 0 = 0	0	0,5	$\pm$ 0,7
	0		0 — 0 = 0	0		
	1		1 — 0 = 1	1		
Octub.	0	0	0 — 0 = 0	0	0,5	$\pm$ 0,7
	0		0 — 0 = 0	0		
	1		1 — 0 = 1	1		
Nov.	1	1	1 — 1 = 0	0	0	0
	1		1 — 1 = 0	0		
	1		1 — 1 = 0	0		
Total	4	9	4 — 9 = -5	25	25,5	$\pm$ 5
	8		8 — 9 = -1	1		
	14		14 — 9 = 5	25		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 6 — RUBEOLA (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	M _x	X — M _x	(X — M _x) ²	S ²	s
Abril	16	20	16 — 20 = —4	16	28	± 5,2
	18		18 — 20 = —2	4		
	26		26 — 20 = 6	36		
Mayo	32	33	32 — 33 = —1	1	5,5	± 2,3
	32		32 — 33 = —1	1		
	36		36 — 33 = 3	9		
Junio	60	70	60 — 70 = —10	100	82,5	± 9
	71		71 — 70 = 1	1		
	78		78 — 70 = 8	64		
Julio	64	103	64 — 103 = —39	1.521	1.141	± 33,7
	122		122 — 103 = 19	361		
	123		123 — 103 = 20	400		
Agosto	73	136	73 — 136 = —63	3.969	12.033,5	± 109,6
	73		73 — 136 = —63	3.969		
	263		263 — 136 = 127	16.129		
Sept.	171	335	171 — 335 = —164	26.896	21.736,5	± 147,4
	379		379 — 335 = 44	1.936		
	456		456 — 335 = 121	14.641		
Octub.	239	491	239 — 491 = —252	63.504	48.997	± 221,3
	580		580 — 491 = 89	7.921		
	654		654 — 491 = 163	26.569		
Nov.	203	254	203 — 254 = —51	2.601	7.651	± 87,4
	204		204 — 254 = —50	2.500		
	355		355 — 254 = 101	10.201		
Total	858	1.443	858 — 1.443 = —583	342.225	321.912,5	± 567,3
	1.479		1.479 — 1.443 = 36	1.296		
	1.991		1.991 — 1.443 = 548	300.304		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 7 — SARAMPION (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres
Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	Mx	X — Mx	(X — Mx) ²	S ²	s
Abril	46	54	46 — 54 = —8	64	54,5	± 7,3
	57		57 — 54 = 3	9		
	60		60 — 54 = 6	36		
Mayo	67	136	67 — 136 = —69	4.761	13.406,5	± 115,7
	72		72 — 136 = —64	4.096		
	270		270 — 136 = 134	17.956		
Junio	87	327	87 — 327 = —240	57.600	127.470,5	± 357
	156		156 — 327 = —171	29.241		
	737		737 — 327 = 410	168.100		
Julio	193	672	193 — 672 = —479	229.441	173.777,5	± 416,8
	867		867 — 672 = 195	38.025		
	955		955 — 672 = 283	80.089		
Agosto	67	717	67 — 717 = —650	422.500	712.516	± 844,1
	413		413 — 717 = —304	92.416		
	1.671		1.671 — 717 = 954	910.116		
Sept.	139	1.153	139 — 1.153 = —1.014	1.028.196	839.546,5	± 916,2
	1.397		1.397 — 1.153 = 244	59.536		
	1.922		1.922 — 1.153 = 769	591.361		
Octub.	320	1.090	320 — 1.090 = —770	592.900	659.122,5	± 811,8
	1.011		1.011 — 1.090 = —79	6.241		
	1.938		1.938 — 1.090 = 848	719.104		
Nov.	321	618	321 — 618 = —297	88.209	116.481,5	± 341,2
	543		543 — 618 = —75	5.625		
	991		991 — 618 = 373	139.129		
Total	1.240	4.767	1.240 — 4.767 = —3.527	12.439.729	13.384.229,5	± 3.658,4
	4.516		4.516 — 4.767 = —251	63.001		
	8.544		8.544 — 4.767 = 3.777	14.265.729		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 8 — VARICELA (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	Mx	X — Mx	(X — Mx) ²	S ²	s
Abril	50	89	50 — 89 = —39	1.521	1.197	± 34,5
	101		101 — 89 = 12	144		
	116		116 — 89 = 27	729		
Mayo	161	193	161 — 193 = —32	1.024	1.483	± 38,5
	189		189 — 193 = —4	16		
	229		229 — 193 = 36	1.296		
Junio	376	409	376 — 409 = —33	1.089	996,5	± 31,5
	411		411 — 409 = 2	4		
	439		439 — 409 = 30	900		
Julio	453	508	453 — 508 = —55	3.025	2.682,5	± 51,7
	514		514 — 508 = 6	36		
	556		556 — 508 = 48	2.304		
Agosto	489	593	489 — 593 = —104	10.816	15.474,5	± 124,3
	560		560 — 593 = —33	1.089		
	731		731 — 593 = 138	19.044		
Sept.	964	1.064	964 — 1.064 = —100	10.000	17.350,5	± 131,7
	1.014		1.014 — 1.064 = —50	2.500		
	1.213		1.213 — 1.064 = 149	22.201		
Octub.	1.569	1.610	1.569 — 1.610 = —41	1.681	2.593	± 50,9
	1.594		1.594 — 1.610 = —16	256		
	1.667		1.667 — 1.610 = 57	3.249		
Nov.	1.028	1.101	1.028 — 1.101 = —73	5.329	8.933,5	± 94,5
	1.068		1.068 — 1.101 = —33	1.089		
	1.208		1.208 — 1.101 = 107	11.449		
Total	5.090	5.567	5.090 — 5.567 = —477	227.529	295.724,5	± 543,8
	5.451		5.451 — 5.567 = —116	13.456		
	6.159		6.159 — 5.567 = 592	350.464		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 9 — PAROTIDITIS (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	Mx	X — Mx	(X — Mx) ²	S ²	s
Abril	27	42	27 — 42 = —15	225	177,5	± 13,3
	45		45 — 42 = 3	9		
	53		53 — 42 = 11	121		
Mayo	81	87	81 — 87 = —6	36	102,5	± 10,1
	82		82 — 87 = —5	25		
	99		99 — 87 = 12	144		
Junio	136	160	136 — 160 = —24	576	1.657	± 40,6
	137		137 — 160 = —23	529		
	207		207 — 160 = 47	2.209		
Julio	204	284	204 — 284 = —80	6.400	4.816	± 69,3
	320		320 — 284 = 36	1.296		
	328		328 — 284 = 44	1.936		
Agosto	201	332	201 — 332 = —131	17.161	12.985,5	± 113,9
	391		391 — 332 = 59	3.481		
	405		405 — 332 = 73	5.329		
Sept.	432	713	432 — 713 = —281	78.961	73.004,5	± 270,1
	735		735 — 713 = 22	484		
	971		971 — 713 = 258	66.564		
Octub.	453	1.004	453 — 1.004 = —551	303.601	289.951	± 538,4
	1.030		1.030 — 1.004 = 26	676		
	1.529		1.529 — 1.004 = 525	275.625		
Nov.	461	707	461 — 707 = —246	60.516	89.154,5	± 298,5
	620		620 — 707 = —87	7.569		
	1.039		1.039 — 707 = 332	110.224		
Total	1.995	3.329	1.995 — 3.329 = —1.334	1.779.556	1.737.860,5	± 1.318,2
	3.360		3.360 — 3.329 = 31	961		
	4.631		4.631 — 3.329 = 1.302	1.695.204		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 11 — TUBERCULOSIS (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	Mx	X — Mx	(X — Mx) ²	S ²	s
Abril	0	0	0 — 0 = 0	0	0	0
	0		0 — 0 = 0	0		
	0		0 — 0 = 0	0		
Mayo	1	1	1 — 1 = 0	0	0	0
	1		1 — 1 = 0	0		
	1		1 — 1 = 0	0		
Junio	1	1	1 — 1 = 0	0	0	0
	1		1 — 1 = 0	0		
	1		1 — 1 = 0	0		
Julio	0	0	0 — 0 = 0	0	0,5	± 0,7
	0		0 — 0 = 0	0		
	1		1 — 0 = 1	1		
Agosto	0	1	0 — 1 = -1	1	0,5	± 0,7
	1		1 — 1 = 0	0		
	1		1 — 1 = 0	0		
Sept.	0	0	0 — 0 = 0	0	0	0
	0		0 — 0 = 0	0		
	0		0 — 0 = 0	0		
Octub.	0	0	0 — 0 = 0	0	0,5	± 0,7
	0		0 — 0 = 0	0		
	1		1 — 0 = 1	1		
Nov.	0	0	0 — 0 = 0	0	0	0
	0		0 — 0 = 0	0		
	0		0 — 0 = 0	0		
Total	2	3	2 — 3 = -1	1	2,5	± 1,5
	3		3 — 3 = 0	0		
	5		5 — 3 = 2	4		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 13 — HEPATITIS (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	Mx	X — Mx	(X — Mx) ²	S ²	s
Abril	25	28	25 — 28 = —3	9	9,5	± 3
	29		29 — 28 = 1	1		
	31		31 — 28 = 3	9		
Mayo	40	47	40 — 47 = —7	49	37,5	± 6,1
	47		48 — 47 = 1	1		
	52		52 — 47 = 5	25		
Junio	63	70	63 — 70 = —7	49	89,5	± 9,4
	67		67 — 70 = —3	9		
	81		81 — 70 = 11	121		
Julio	49	66	49 — 66 = —17	289	225,5	± 15
	75		75 — 66 = 9	81		
	75		75 — 66 = 9	81		
Agosto	30	61	30 — 61 = —31	961	737,5	± 27,1
	76		76 — 61 = 15	225		
	78		78 — 61 = 17	289		
Sept.	51	61	51 — 61 = —10	100	80,5	± 8,9
	66		66 — 61 = 5	25		
	67		67 — 61 = 6	36		
Octub.	40	51	40 — 51 = —11	121	93	± 9,6
	55		55 — 51 = 4	16		
	58		58 — 51 = 7	49		
Nov.	26	32	26 — 32 = —6	36	28	± 5,2
	34		34 — 32 = 2	4		
	36		36 — 32 = 4	16		
Total	324	413	324 — 413 = —89	7.921	6.757,5	± 82,2
	450		450 — 413 = 37	1.369		
	478		478 — 413 = 65	4.225		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 14 — REUMATISMO POLIARTICULAR (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	Mx	X — Mx	(X — Mx) ²	S ²	s
Abril	6	7	6 — 7 = —1	1	1,5	± 1,2
	6		6 — 7 = —1	1		
	8		8 — 7 = 1	1		
Mayo	5	7	5 — 7 = —2	4	2,5	± 1,5
	7		7 — 7 = 0	0		
	8		8 — 7 = 1	1		
Junio	10	10	10 — 10 = 0	0	0,5	± 0,7
	10		10 — 10 = 0	0		
	11		11 — 10 = 1	1		
Julio	10	10	10 — 10 = 0	0	0,5	± 0,7
	10		10 — 10 = 0	0		
	11		11 — 10 = 1	1		
Agosto	5	6	5 — 6 = —1	1	5,5	± 2,3
	5		5 — 6 = —1	1		
	9		9 — 6 = 3	9		
Sept.	9	12	9 — 12 = —3	9	9,5	± 3,0
	11		11 — 12 = —1	1		
	15		15 — 12 = 3	9		
Octub.	12	14	12 — 14 = —2	4	4,5	± 2,1
	15		15 — 14 = 1	1		
	16		16 — 14 = 2	4		
Nov.	4	4	4 — 4 = 0	0	0,5	± 0,7
	4		4 — 4 = 0	0		
	5		5 — 4 = 1	1		
Total	61	71	61 — 71 = —10	100	126,5	± 11,2
	68		68 — 71 = —3	9		
	83		83 — 71 = 12	144		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 15 — PARASITOS INTESTINALES (Desviación Cuadrática y Standard
de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	Mx	X -- Mx	(X — Mx) ²	S ²	s
Abril	2	3	2 — 3 = —1	1	1	$\pm$ 1
	3		3 — 3 = 0	0		
	4		4 — 3 = 1	1		
Mayo	5	7	5 — 7 = —2	4	8,5	$\pm$ 2,9
	5		5 — 7 = —2	4		
	10		10 — 7 = 3	9		
Junio	10	11	10 — 11 = —1	1	3	$\pm$ 1,7
	10		10 — 11 = —1	1		
	13		13 — 11 = 2	4		
Julio	7	8	7 — 8 = —1	1	0,5	$\pm$ 0,7
	8		8 — 8 = 0	0		
	8		8 — 8 = 0	0		
Agosto	7	8	7 — 8 = —1	1	0,5	$\pm$ 0,7
	8		8 — 8 = 0	0		
	8		8 — 8 = 0	0		
Sept.	6	8	6 — 8 = —2	4	6,5	$\pm$ 2,5
	8		8 — 8 = 0	0		
	11		11 — 8 = 3	9		
Octub.	8	11	8 — 11 = —3	9	9,5	$\pm$ 3
	10		10 — 11 = —1	1		
	14		14 — 11 = 3	9		
Nov.	2	3	2 — 3 = —1	1	1,5	$\pm$ 1,2
	4		4 — 3 = 1	1		
	4		4 — 3 = 1	1		
Total	47	58	47 — 58 = —11	121	160,5	$\pm$ 12,6
	56		56 — 58 = —2	4		
	72		72 — 58 = 14	196		

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 16 — PARASITOS EXTERNOS (Desviación Cuadrática y Standard de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados)

MES	VALORES	M_x	$X - M_x$	$(X - M_x)^2$	S^2	S
Abril	6	9	$6 - 9 = -3$	9	5,5	$\pm$ 2,3
	10		$10 - 9 = 1$	1		
	10		$10 - 9 = 1$	1		
Mayo	15	19	$15 - 19 = -4$	16	37	$\pm$ 6
	16		$16 - 19 = -3$	9		
	26		$26 - 19 = 7$	49		
Junio	7	13	$7 - 13 = -6$	36	36,5	$\pm$ 6
	14		$14 - 13 = 1$	1		
	19		$19 - 13 = 6$	36		
Julio	7	16	$7 - 16 = -9$	81	60,5	$\pm$ 7,7
	18		$18 - 16 = 2$	4		
	22		$22 - 16 = 6$	36		
Agosto	2	6	$2 - 6 = -4$	16	93	$\pm$ 9,6
	5		$5 - 6 = -1$	1		
	19		$19 - 6 = 13$	169		
Sept.	6	6	$6 - 6 = 0$	0	0,5	$\pm$ 0,7
	6		$6 - 6 = 0$	0		
	7		$7 - 6 = 1$	1		
Octub.	7	13	$7 - 13 = -6$	36	96,5	$\pm$ 9,8
	7		$7 - 13 = -6$	36		
	24		$24 - 13 = 11$	121		
Nov.	2	4	$2 - 4 = -2$	4	2,5	$\pm$ 1,5
	4		$4 - 4 = 0$	0		
	5		$5 - 4 = 1$	1		
Total	52	88	$52 - 88 = -36$	1.296	1.648	$\pm$ 40,5
	80		$80 - 88 = -8$	64		
	132		$132 - 88 = 44$	1.936		

e) *Determinación de los niveles habituales y significativos:*

Un aumento del número de casos en una enfermedad trasmisible no permite hacer el diagnóstico de estado epidémico, salvo que dicho aumento sea anormal.

La Bioestadística Médica asigna al concepto de normalidad un criterio cuantitativo, que permite operar en forma objetiva en la prevención y supera una concepción puramente valorativa del problema.

En el presente trabajo se ha tomado como unidad para medir el estado epidémico, al desvío standard (S) de una curva normal cuyo promedio representa al valor típico mensual de siete años de observaciones del fenómeno epidemiológico, en cada enfermedad considerada.

Dentro del área delimitada por la ordenada situada a más dos desvíos ($Mx + 2S$) hemos trazado nuestro nivel de significancia por corresponder probabilísticamente el área $\pm 2S$, al 95 % de las observaciones; es decir que, de cada 100 meses de registro (*), en 95 de ellos, probabilísticamente, la totalidad de los casos registrados caería debajo de la zona de epidemia (Véase tablas del 1 al 9; 11, 13 al 16, páginas 52 a 58).

(*) Entendiéndose por tal 100 observaciones de un mismo mes, en cada una de las enfermedades estudiadas.

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 1. — COQUELUCHE (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	38	36	50	75	85	128	158	135	704
S	4	12,1	11,4	14,9	14,5	33,5	31	31,7	150
2S	8	24,2	22,8	29,8	29,0	67,0	62	63,4	300
Mx + S	42	48,1	61,4	89,9	99,5	161,5	189	166,7	854
Mx + 2S	46	60,2	72,8	104,8	114,0	195,0	220	198,4	1.004

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 2. — DIFTERIA (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	2	2	1	4	3	2	4	1	19
S	0,7	1,2	0,7	1,5	1,5	0	1,2	0,7	6,5
2S	1,4	2,4	1,4	3	3	0	2,4	1,4	13
Mx + S	2,7	3,2	1,7	5,5	4,5	2	5,2	1,7	25,5
Mx + 2S	3,4	4,4	2,4	7	6	2	6,4	2,4	32

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 3. — ESCARLATINA (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	6	17	25	23	18	34	34	23	179
S	2,1	5,7	0,7	2,9	4	13,3	1,7	0,7	28,5
2S	4,2	11,4	1,4	5,8	8	26,6	3,4	1,4	57
Mx + S	8,1	22,7	25,7	25,9	22	47,3	35,7	23,7	207,5
Mx + 2S	10,2	28,4	26,4	28,8	26	60,6	37,4	24,4	236

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 4. — GRIPE (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	1.231	1.897	3.344	4.312	3.588	2.761	2.024	1.034	20.191
S	341,2	229,4	475,7	937,9	982,1	79,6	84	130,7	3.160,6
2S	682,4	458,8	951,4	1.875,8	1.964,2	159,2	168	261,4	6.321,2
Mx + S	1.572,2	2.126,4	3.819,7	5.249,9	4.570,1	2.840,6	2.108	1.164,7	23.351,6
Mx + 2S	1.913,4	2.355,8	4.295,4	6.187,8	5.552,2	2.920,2	2.192	1.295,4	26.512,2

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 5. — HEINE MEDIN (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	1	2	2	1	1	0	0	1	9
S	0	2,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0	5
2S	0	5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	0	10
Mx + S	1	4,5	2,7	1,7	1,7	0,7	0,7	1	14
Mx + 2S	1	7	3,4	2,4	2,4	1,4	1,4	1	19

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 6. — RUBEOLA (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	20	33	70	103	136	335	491	254	1.443
S	5,2	2,3	9	33,7	109,6	147,4	221,3	87,4	567,3
2S	10,4	4,6	18	67,4	219,2	294,8	442,6	174,8	1.134,6
Mx + S	25,2	35,3	79	136,7	245,6	482,4	712,3	341,4	2.010,3
Mx + 2S	30,4	37,6	88	170,4	355,2	629,8	933,6	428,8	2.577,6

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 7. — SARAMPION (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	54	136	327	672	717	1.153	1.090	618	4.767
S	7,3	115,7	357	416,8	844,1	916,2	811,8	341,2	3.658,4
2S	14,6	231,4	714	833,6	1.688,2	1.832,4	1.623,6	682,4	7.316,8
Mx + S	61,3	251,7	684	1.088,8	1.561,1	2.069,2	1.901,8	959,2	8.425,4
Mx + 2S	68,6	367,4	1.041	1.505,6	2.405,2	2.985,4	2.713,6	1.300,4	12.083,8

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 8. — VARICELA (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	89	193	409	508	593	1.064	1.610	1.101	5.567
S	34,5	38,5	31,5	51,7	124,3	131,7	50,9	94,5	543,8
2S	69	77	63	103,4	248,6	263,4	101,8	189	1.087,6
Mx + S	123,5	231,5	440,5	559,7	717,3	1.195,7	1.660,9	1.195,5	6.110,8
Mx + 2S	158	270	472	611,4	841,6	1.327,4	1.711,8	1.290	6.654,6

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 9. — PAROTIDITIS (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Jun'io	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	42	87	160	284	332	713	1.004	707	3.329
S	13,3	10,1	40,6	69,3	113,9	270,1	538,4	298,5	1.318,2
2S	26,6	20,2	81,2	138,6	227,8	540,2	1.076,8	597	2.636,4
Mx + S	55,3	97,1	200,6	353,3	445,9	983,1	1.542,4	1.005,5	4.647,2
Mx + 2S	68,6	107,2	241,2	422,6	559,8	1.253,2	2.080,8	1.304	5.965,4

TABLA Nº 10. (Véase texto)

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 11. — TUBERCULOSIS (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	0	1	1	0	1	0	0	0	3
S	0	0	0	0,7	0,7	0	0,7	0	1,5
2S	0	0	0	1,4	1,4	0	1,4	0	3
Mx + S	0	1	1	0,7	1,7	0	0,7	0	4,5
Mx + 2S	0	1	1	1,4	2,4	0	1,4	0	6

TABLA Nº 12. (Véase texto)

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 13. — HEPATITIS (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	28	47	70	66	61	61	51	32	413
S	3	6,1	9,4	15	27,1	8,9	9,6	5,2	82,2
2S	6	12,2	18,8	30	54,2	17,8	19,2	10,4	164,4
Mx + S	31	53,1	79,4	81	88,1	69,9	60,6	37,2	495,2
Mx + 2S	34	59,2	88,8	96	115,2	78,8	70,2	42,4	577,4

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 14. — REUMATISMO POLIARTICULAR (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	7	7	10	10	6	12	14	4	71
S	1,2	1,5	0,7	0,7	2,3	3	2,1	0,7	11,2
2S	2,4	3	1,4	1,4	4,6	6	4,2	1,4	22,4
Mx + S	8,2	8,5	10,7	10,7	8,3	15	16,1	4,7	82,2
Mx + 2S	9,4	10	11,4	11,4	10,6	18	18,2	5,4	93,4

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 15. — PARASITOS INTESTINALES (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	3	7	11	8	8	8	11	3	58
S	1	2,9	1,7	0,7	0,7	2,5	3	1,2	12,6
2S	2	5,8	3,4	1,4	1,4	5	6	2,4	25,2
Mx + S	4	9,9	12,7	8,7	8,7	10,5	14	4,2	70,6
Mx + 2S	5	12,8	14,4	9,4	9,4	13	17	5,4	83,2

Diagnóstico Epidemiográfico — 1954-1960

TABLA Nº 16. — PARASITOS EXTERNOS (Determinación de los Niveles Habituales Significativos)

C O T A S	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Mx	9	19	13	16	6	6	13	4	88
S	2,3	6	6	7,7	9,6	0,7	9,8	1,5	40,5
2S	4,6	12	12	15,4	19,2	1,4	19,6	3	81
Mx + S	11,3	25	19	23,7	15,6	6,7	22,8	5,5	128,5
Mx + 2S	13,6	31	25	31,4	25,2	7,4	32,6	7	169

d) *Niveles para el diagnóstico epidemiográfico*: Establecidos los valores: promedio y desviación standard mensuales, hemos determinado la *cota de endemia*, que representa una aproximación al número de casos mensuales esperados para cada enfermedad.

En la distribución normal, la concentración de los valores en torno al promedio, permite interpretar el aumento del número de casos esperados hasta $\pm 2/3$ del desvío, como normotipo. Para establecer la *cota de seguridad* hemos tomado hasta un desvío (nivel no significativo de epidemia).

La *cota de casos esperados* por encima de la cual establecemos el diagnóstico epidemiográfico de epidemia, deja un error de $\pm 2,5 \%$ en relación con el diagnóstico de un mes cualquiera (**).

Zonas: Las zonas quedan delimitadas por las cotas descriptas, y son:

- a) *Zona de casos esporádicos*;
 - b) *Zona de seguridad*;
 - c) *Zona de preepidemia*;
 - d) *Zona de epidemia*;
 - e) *Rango de la zona de endemia*.
- a) *Zona de casos esporádicos*: Comprende a los valores mensuales inferiores al promedio para cualquier mes que se considere.
 - b) *Zona de seguridad*: Comprende a los valores mensuales que no sobrepasan la cota de seguridad.
 - c) *Zona de preepidemia*: Comprende a los valores mensuales que sobrepasando la cota de seguridad no superan la cota de casos esperados.
 - d) *Zona de epidemia*: Comprende a los casos que sobrepasan la cota de casos esperados.
 - e) *Rango de la zona de endemia*: Es la suma de los valores observados en la zona de seguridad más aquellos que se presentan en la zona de preepidemia para un mes determinado.

En esta etapa de la investigación, se eliminó la tabla 11 (tuberculosis) debido a que el escaso número de observaciones impidió establecer un rango para la zona de endemia.

Asimismo cabe consignar que se ha efectuado el ajuste de las cifras decimales para determinar el número de casos correspondientes a cada cota (Véase tablas 1 al 9 y 13 al 16, páginas 60 a 66).

(**) Es decir que en 100 observaciones de un mismo mes, el margen de error en el diagnóstico de epidemia, en cada una de las enfermedades estudiadas, para dicho mes, sería de $\pm 2,5 \%$ lo que hace aconsejable iniciar la acción, aunque el valor observado se encuentre comprendido dentro del $2,5 \%$ por debajo del valor esperado.

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 1 — COQUELUCHE

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	38	36	50	75	85	128	158	135	704
Rango de la Zona de Endemia	8	24	23	30	29	67	62	63	300
Cota de Seguridad	42	48	61	90	100	162	189	167	854
Cota de Casos Es- perados	46	60	73	105	114	195	220	198	1.004

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 2 — DIFTERIA

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	2	2	1	4	3	2	4	1	19
Rango de la Zona de Endemia	1	2	1	3	3	0	2	1	13
Cota de Seguridad	3	3	2	6	4	2	5	2	26
Cota de Casos Es- perados	3	4	2	7	6	2	6	2	32

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 3 — ESCARLATINA

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	6	17	25	23	18	34	34	23	179
Rango de la Zona de Endemia . . .	4	11	1	6	8	27	3	1	57
Cota de Seguridad	8	23	26	26	22	47	36	24	208
Cota de Casos Esperados	10	28	26	29	26	61	37	24	236

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 4 — GRIPE

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	1.231	1.897	3.344	4.312	3.588	2.761	2.024	1.034	20.191
Rango de la Zona de Endemia . . .	682	459	951	1.876	1.964	159	168	261	6.321
Cota de Seguridad	1.572	2.126	3.820	5.250	4.570	2.841	2.108	1.165	23.352
Cota de Casos Esperados	1.913	2.356	4.295	6.188	5.552	2.920	2.192	1.295	26.512

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 5 — HEINE MEDIN

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	1	2	2	1	1	0	0	1	9
Rango de la Zona de Endemia . . .	0	5	1	1	1	1	1	0	10
Cota de Seguridad	1	4	3	2	2	1	1	1	14
Cota de Casos Es- perados	1	7	3	2	2	1	1	1	19

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 6 — RUBEOLA

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	20	33	70	103	136	335	491	254	1.443
Rango de la Zona de Endemia . . .	10	5	18	67	219	295	443	175	1.135
Cota de Seguridad	25	35	79	137	246	482	712	341	2.010
Cota de Casos Es- perados	30	38	88	170	355	630	934	429	2.578

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 7 — SARAMPION

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	54	136	327	672	717	1.153	1.090	618	4.767
Rango de la Zona de Endemia . . .	15	231	714	834	1.688	1.832	1.624	682	7.317
Cota de Seguridad	61	252	684	1.089	1.561	2.069	1.902	959	8.425
Cota de Casos Esperados	69	367	1.041	1.506	2.405	2.985	2.714	1.300	12.084

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 8 — VARICELA

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	89	193	409	508	593	1.064	1.610	1.101	5.567
Rango de la Zona de Endemia . . .	69	77	63	103	249	263	102	189	1.088
Cota de Seguridad	124	232	441	560	717	1.196	1.661	1.196	6.111
Cota de Casos Esperados	158	270	472	611	842	1.327	1.712	1.290	6.655

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 9 — PAROTIDITIS

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	42	87	160	284	332	713	1.004	707	3.329
Rango de la Zona de Endemia . . .	27	20	81	139	228	540	1.077	597	2.636
Cota de Seguridad	55	97	201	353	446	983	1.542	1.006	4.647
Cota de Casos Es- perados	69	107	241	423	560	1.253	2.081	1.304	5.965

TABLA Nº 10 — (Véase texto)

TABLA Nº 11 — (Véase texto)

TABLA Nº 12 — (Véase texto)

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 13 — HEPATITIS

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia	28	47	70	66	61	61	51	32	413
Rango de la Zona de Endemia . . .	6	12	19	30	54	18	19	10	164
Cota de Seguridad	31	53	79	81	88	70	61	37	495
Cota de Casos Esperados	34	59	89	96	115	79	70	42	577

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 14 — REUMATISMO POLIARTICULAR

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia	7	7	10	10	6	12	14	4	71
Rango de la Zona de Endemia . . .	2	3	1	1	5	6	4	1	22
Cota de Seguridad	8	8	11	11	8	15	16	5	82
Cota de Casos Esperados	9	10	11	11	11	18	18	5	93

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 15 — PARASITOS INTESTINALES

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	3	7	11	8	8	8	11	3	58
Rango de la Zona de Endemia . . .	2	6	3	1	1	5	6	2	25
Cota de Seguridad	4	10	13	9	9	11	14	4	71
Cota de Casos Esperados	5	13	14	9	9	13	17	5	83

Niveles para el Diagnóstico Epidemiológico

TABLA Nº 16 — PARASITOS EXTERNOS

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	9	19	13	16	6	6	13	4	88
Rango de la Zona de Endemia . . .	5	12	12	15	19	1	20	3	81
Cota de Seguridad	11	25	19	24	16	7	23	6	128
Cota de Casos Esperados	14	31	25	31	25	7	33	7	169

GRAFICACION

CENTRO NACIONAL
DE DOCUMENTACION E INFORMACION EDUCATIVA
PARERA 55 Buenos Aires Rep. Argentina

Se han confeccionado 13 gráficos de tendencia, correspondientes a las enfermedades cuyo registro ha permitido una elaboración aceptable de acuerdo al método analítico descripto. Estas son:

Coqueluche	Difteria	Escarlatina
Gripe	Heine Medin	Rubeola
Sarampión	Varicela	Parotiditis
Hepatitis	Reumatismo Poliarticular	Parásitos intestinales
	Parásitos externos	

Como resultado de la cantidad de observaciones y su elaboración ulterior, algunas enfermedades presentaron inconvenientes en la determinación de las cotas de seguridad y preepidemia (meses problema).

A los efectos prácticos debería prescindirse de la graficación de dichas zonas, eliminándose la cota de seguridad en los meses problema, con el objeto de no recurrir a un ajuste o una interpolación que pudiera darnos una falaz interpretación de la cantidad de casos correspondientes a un mes cualquiera (por un ascenso erróneo de la cota de casos esperados).

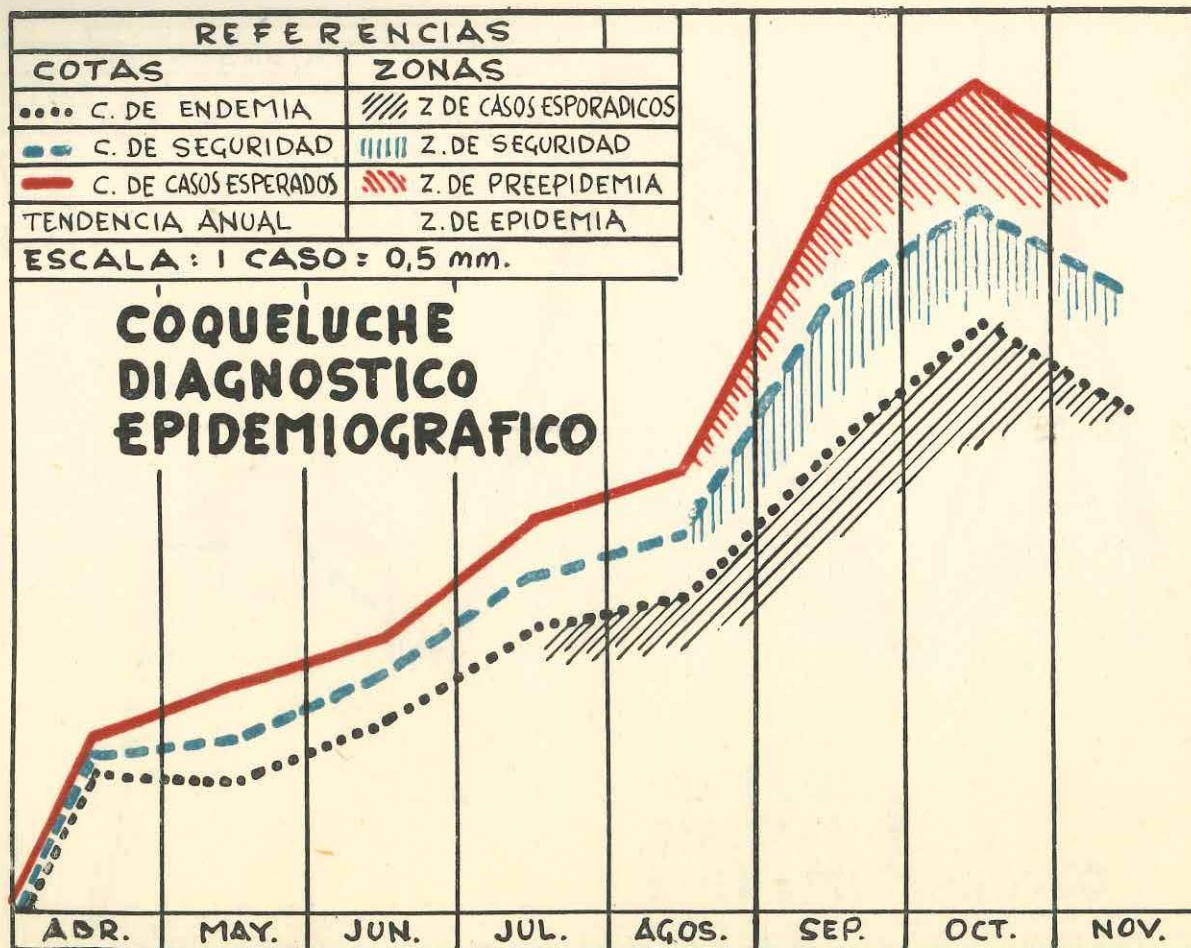
Registramos una sola enfermedad (Heine Medin), que tiene meses problema (abril, junio, julio, agosto, setiembre, octubre y noviembre) y que además, por el número de observaciones en setiembre y octubre, lleva su cota de endemia a cero.

Teniendo en cuenta la importancia de esta afección en la edad escolar presentamos el gráfico resultante, si bien ofrece un margen de error o de inseguridad debido al escaso número de observaciones registradas que reducen su valor.

Seguidamente se consignan las tablas de conversión de los valores a escala, utilizados para la graficación (Véase tablas del 1 al 16, págs. 97 a 106).

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO
SECCION BIOESTADISTICA MEDICA
ESTADISTICAS EPIDEMIOLOGICAS

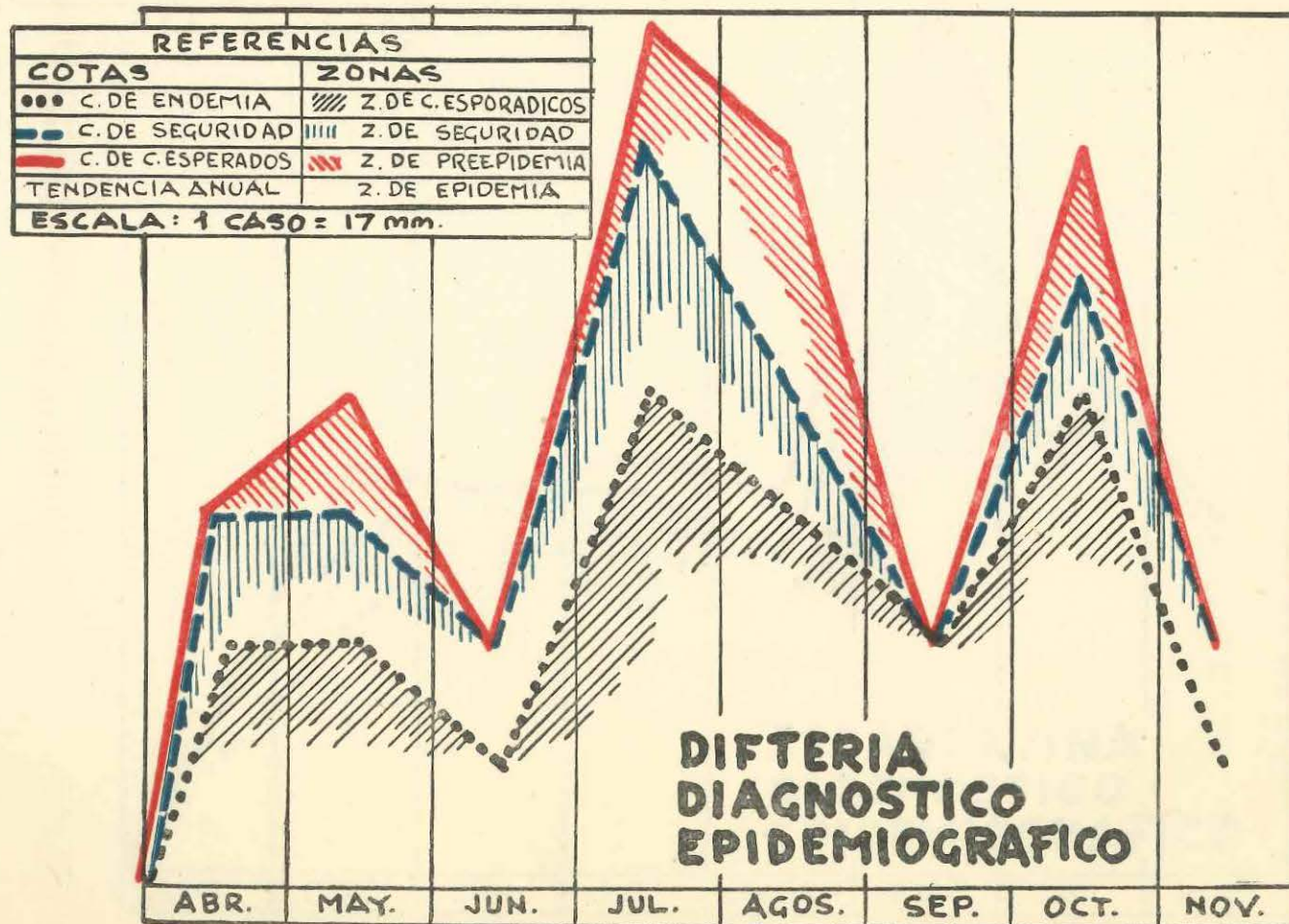
REPUBLICA ARGENTINA
CAPITAL FEDERAL
AÑOS: 1954-1960



MES	Mx	σ
ABR.	38	± 4
MAY.	36	± 12,1
JUN.	50	± 11,4
JUL.	75	± 14,9
AGOS.	85	± 14,5
SEP.	128	± 33,5
OCT.	158	± 31
NOV.	135	± 31,7

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO
SECCION BIOESTADISTICA MEDICA
ESTADISTICAS EPIDEMIOLOGICAS

REPUBLICA ARGENTINA
CAPITAL FEDERAL
AÑOS 1954-1960



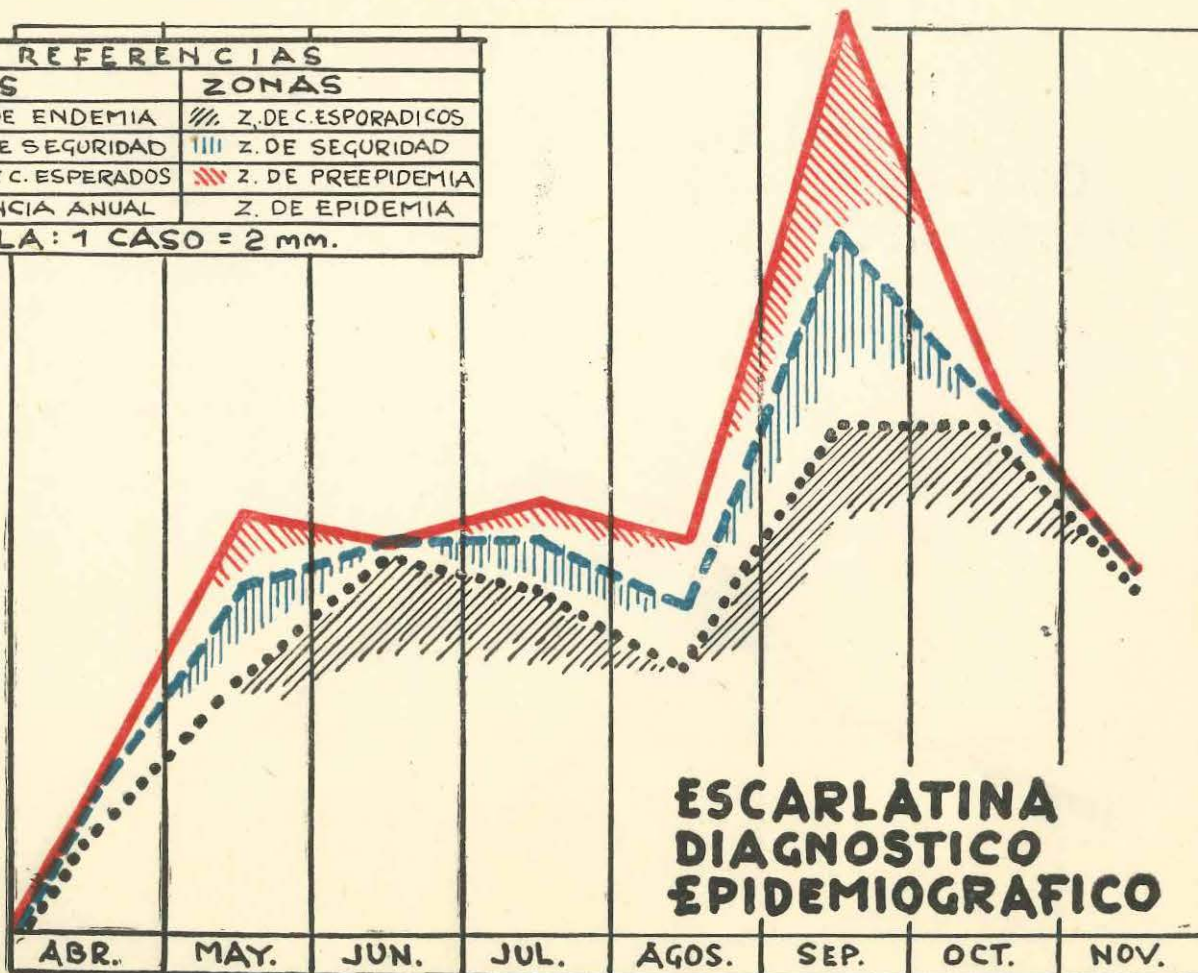
MES	Mx	σ
ABR.	2	±0,7
MAY.	2	±1,2
JUN.	1	±0,7
JUL.	4	±1,5
AGOS.	3	±1,5
SEP.	2	0
OCT.	4.	±1,2
NOV.	1	±0,7

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO
SECCION BIOESTADISTICA MEDICA
ESTADISTICAS EPIDEMIOLOGICAS

REPUBLICA ARGENTINA
CAPITAL FEDERAL
AÑOS 1954-1960

REFERENCIAS	
COTAS	ZONAS
... C. DE ENDEMIAS	/// Z. DE ESPORADICOS
... C. DE SEGURIDAD	/// Z. DE SEGURIDAD
... C. DE C. ESPERADOS	/// Z. DE PREEPIDEMIA
TENDENCIA ANUAL	Z. DE EPIDEMIA

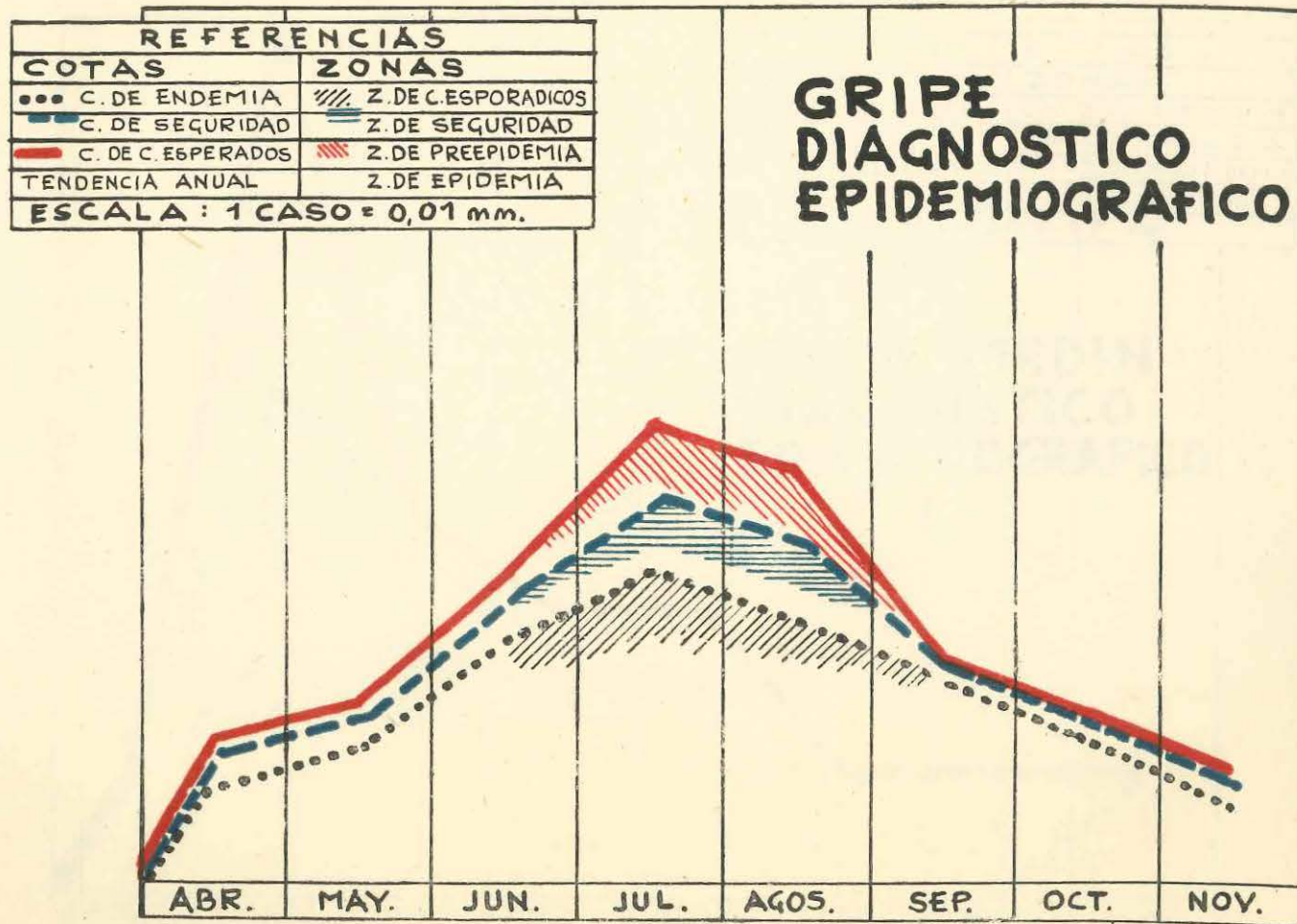
ESCALA: 1 CASO = 2 mm.



MES	Mx	6
ABR.	6	$\pm 2,1$
MAY.	17	$\pm 5,7$
JUN.	25	$\pm 0,7$
JUL.	23	$\pm 2,9$
AGO.	18	± 4
SEP.	34	$\pm 13,3$
OCT.	34	$\pm 1,7$
NOV.	23	$\pm 0,7$

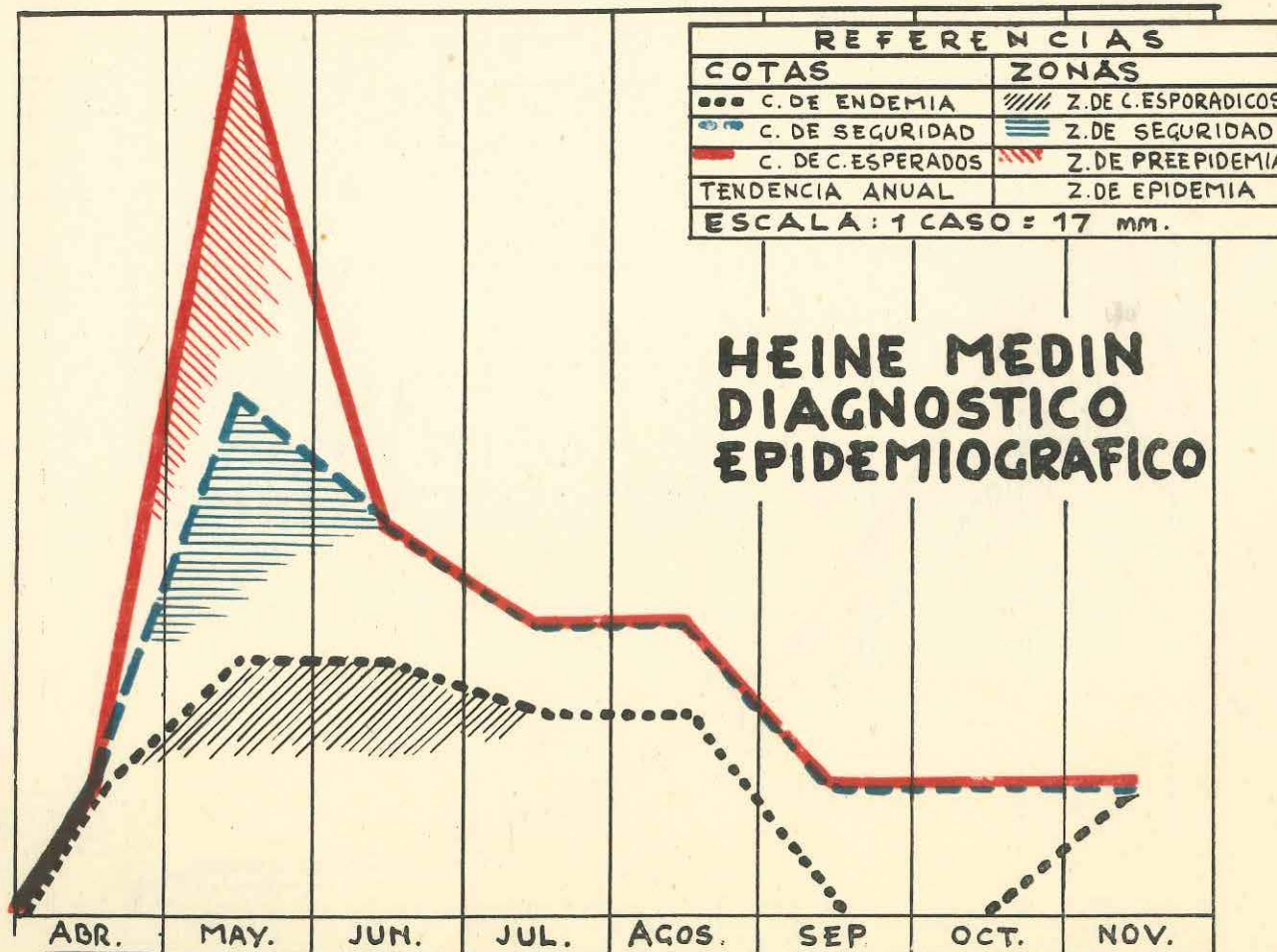
MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO
SECCION BIOESTADISTICA MEDICA
ESTADISTICAS EPIDEMIOLOGICAS

REPUBLICA ARGENTINA
CAPITAL FEDERAL
AÑOS 1954-1960



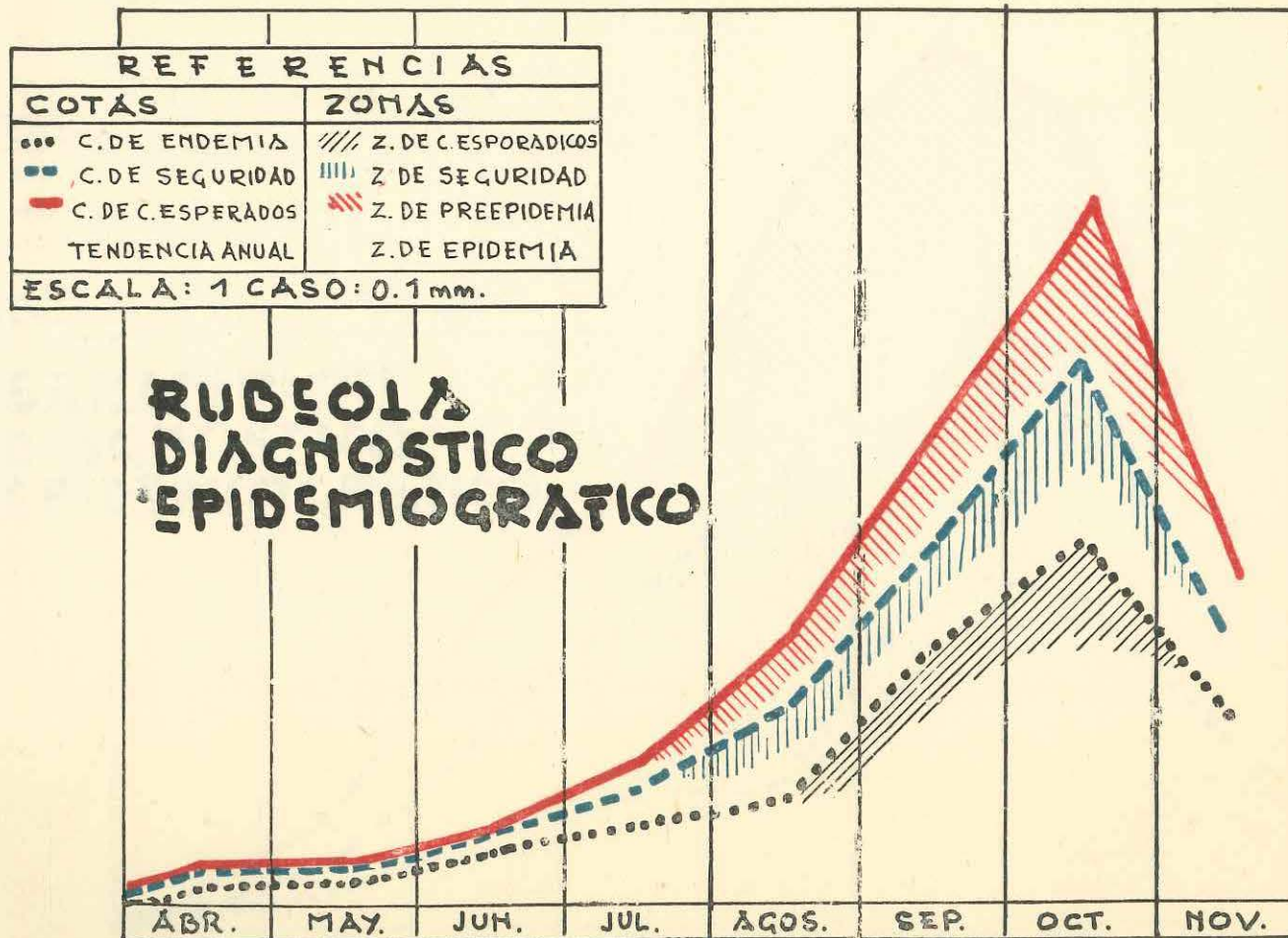
MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO
SECCION BIOESTADISTICA MEDICA
ESTADISTICAS EPIDEMIOLOGICAS

REPUBLICA ARGENTINA
CAPITAL FEDERAL
AÑOS 1954 - 1960



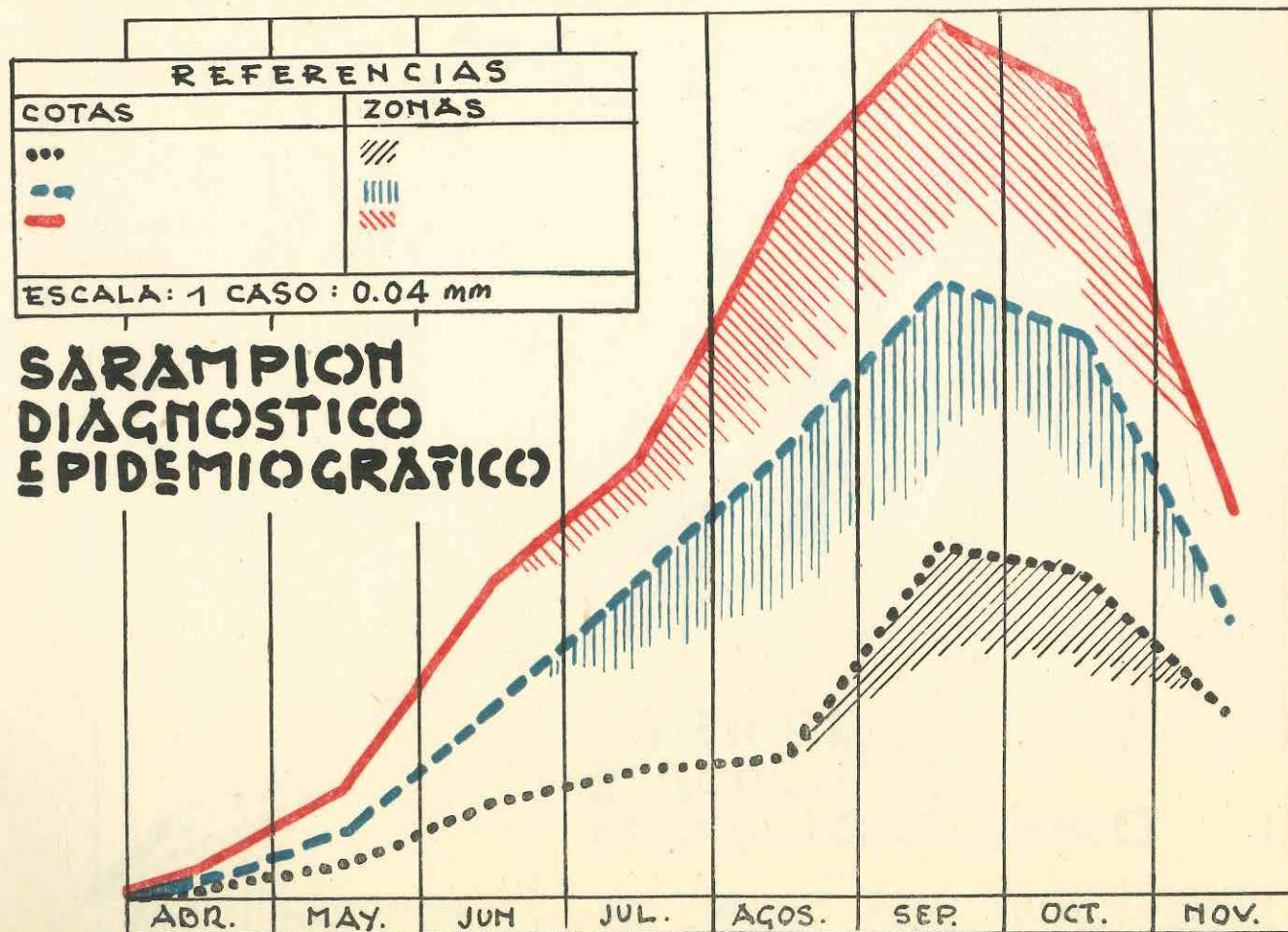
MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO
SECCION BIOESTADISTICA MEDICA
ESTADISTICAS EPIDEMIOLOGICAS

REPUBLICA ARGENTINA
CAPITAL FEDERAL
AÑOS 1954-1960



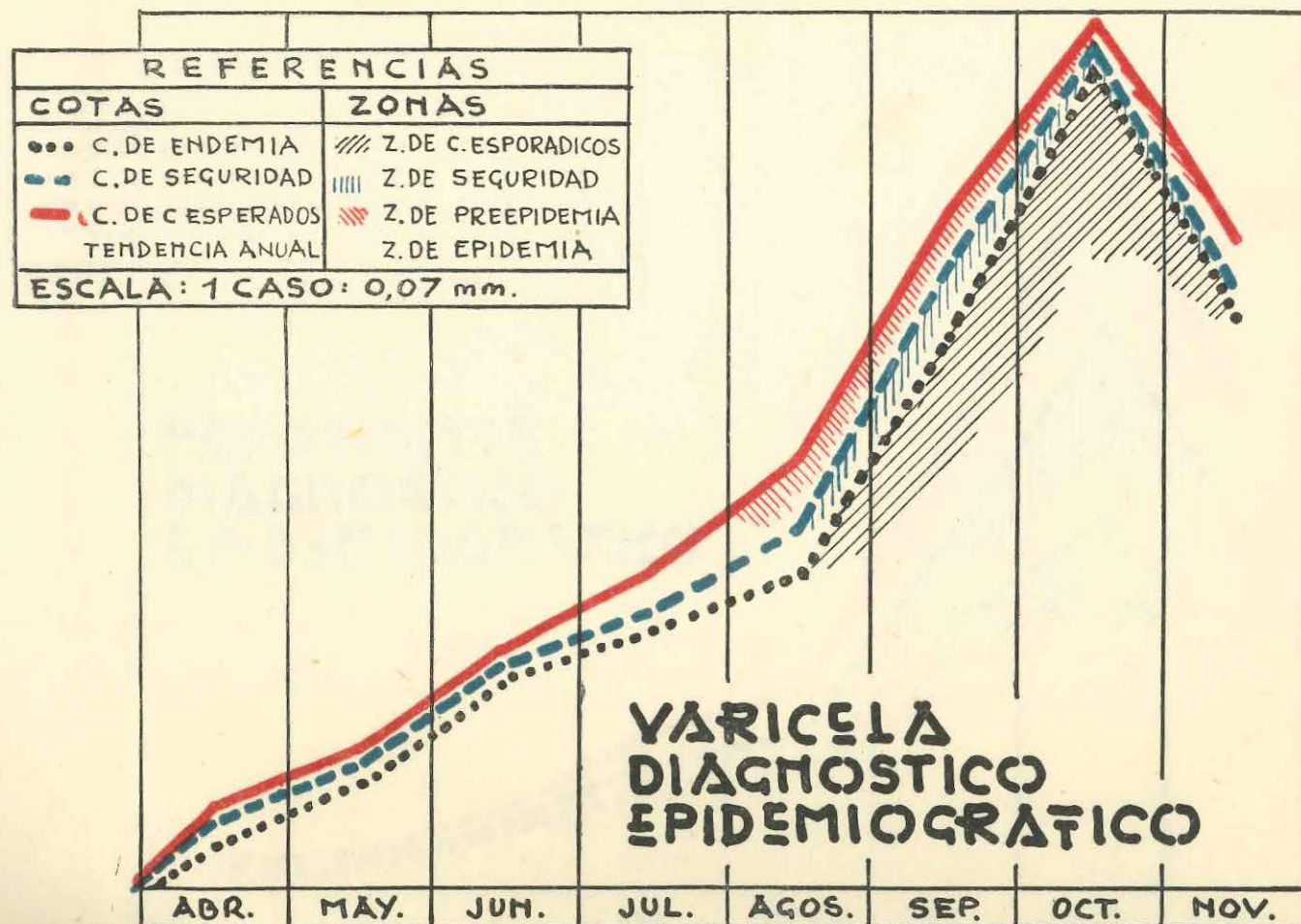
MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO
SECCION BIOESTADISTICA MEDICA
ESTADISTICAS EPIDEMIOLOGICAS

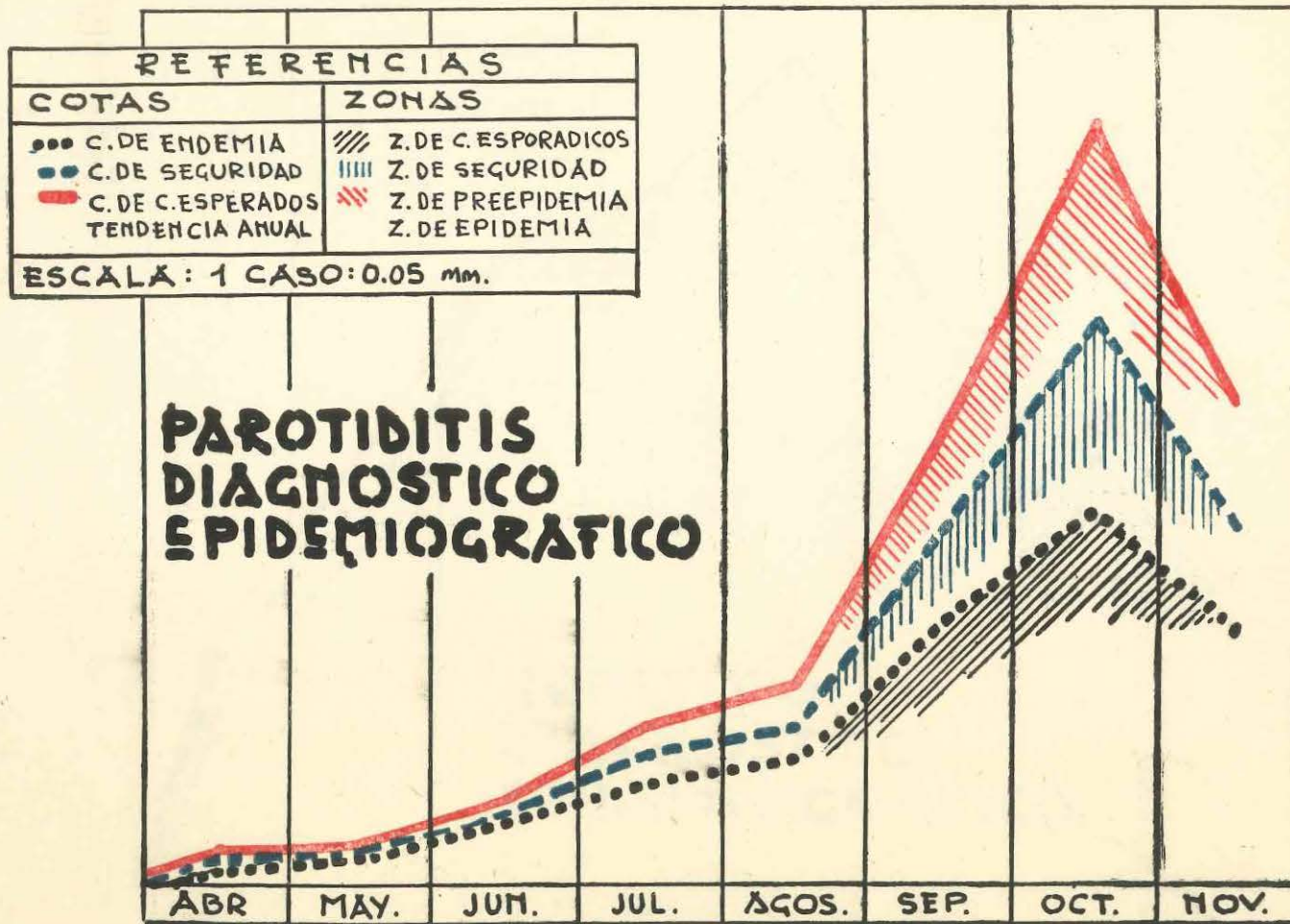
REPUBLICA ARGENTINA
CAPITAL FEDERAL
AÑOS 1954 - 1960



MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO
SECCION BIOESTADISTICA MEDICA
ESTADISTICAS EPIDEMIOLOGICAS

REPUBLICA ARGENTINA
CAPITAL FEDERAL
AÑOS 1954 - 1960



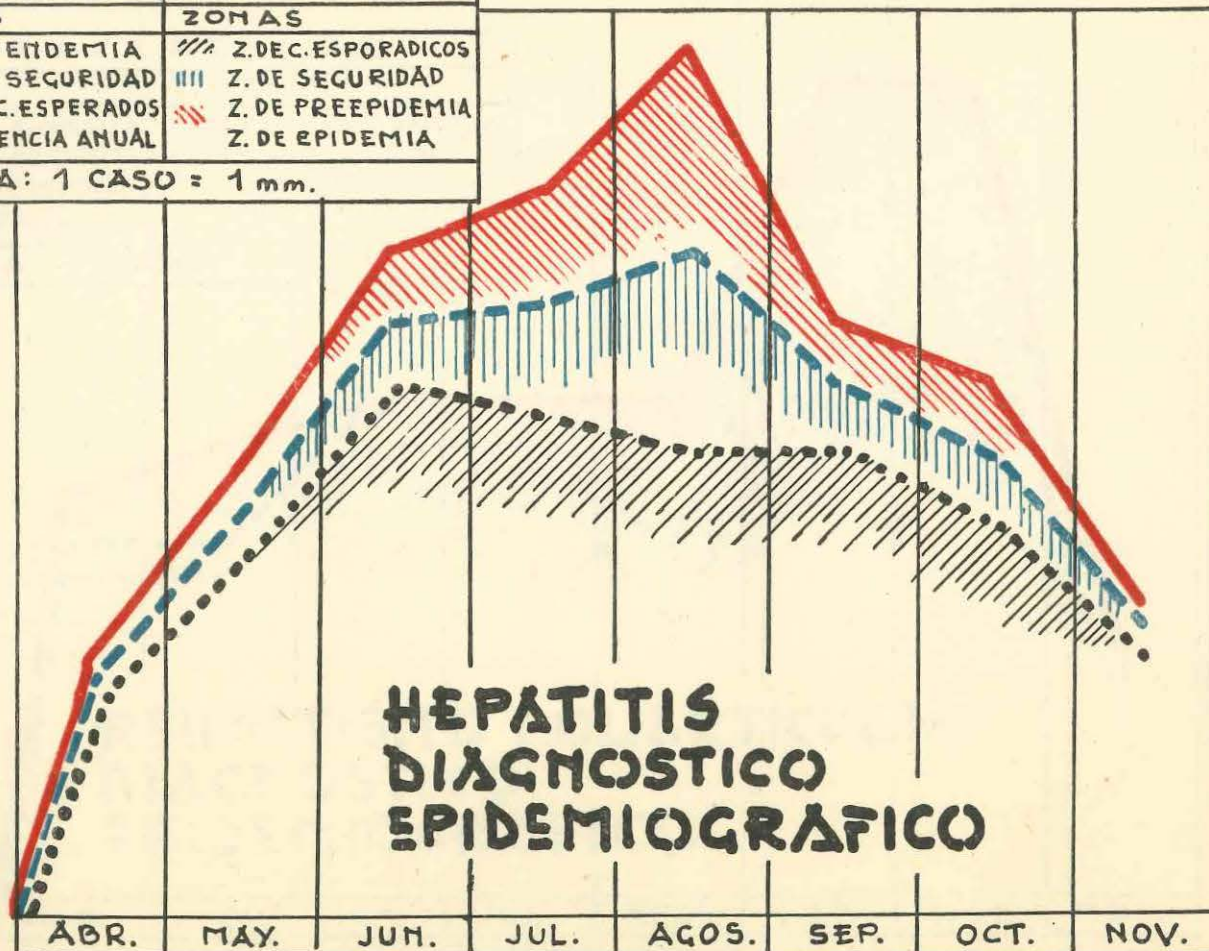


MES	Mx	6
ABR.	42	± 13,3
MAY.	87	± 10,1
JUN.	160	± 40,6
JUL.	284	± 69,3
AGOS.	332	± 113,9
SEP.	713	± 270,1
OCT.	1004	± 538,4
NOV.	707	± 298,5

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO
SECCION BIOESTADISTICA MEDICA
ESTADISTICAS EPIDEMIOLOGICAS

REPUBLICA ARGENTINA
CAPITAL FEDERAL
AÑOS 1954 - 1960

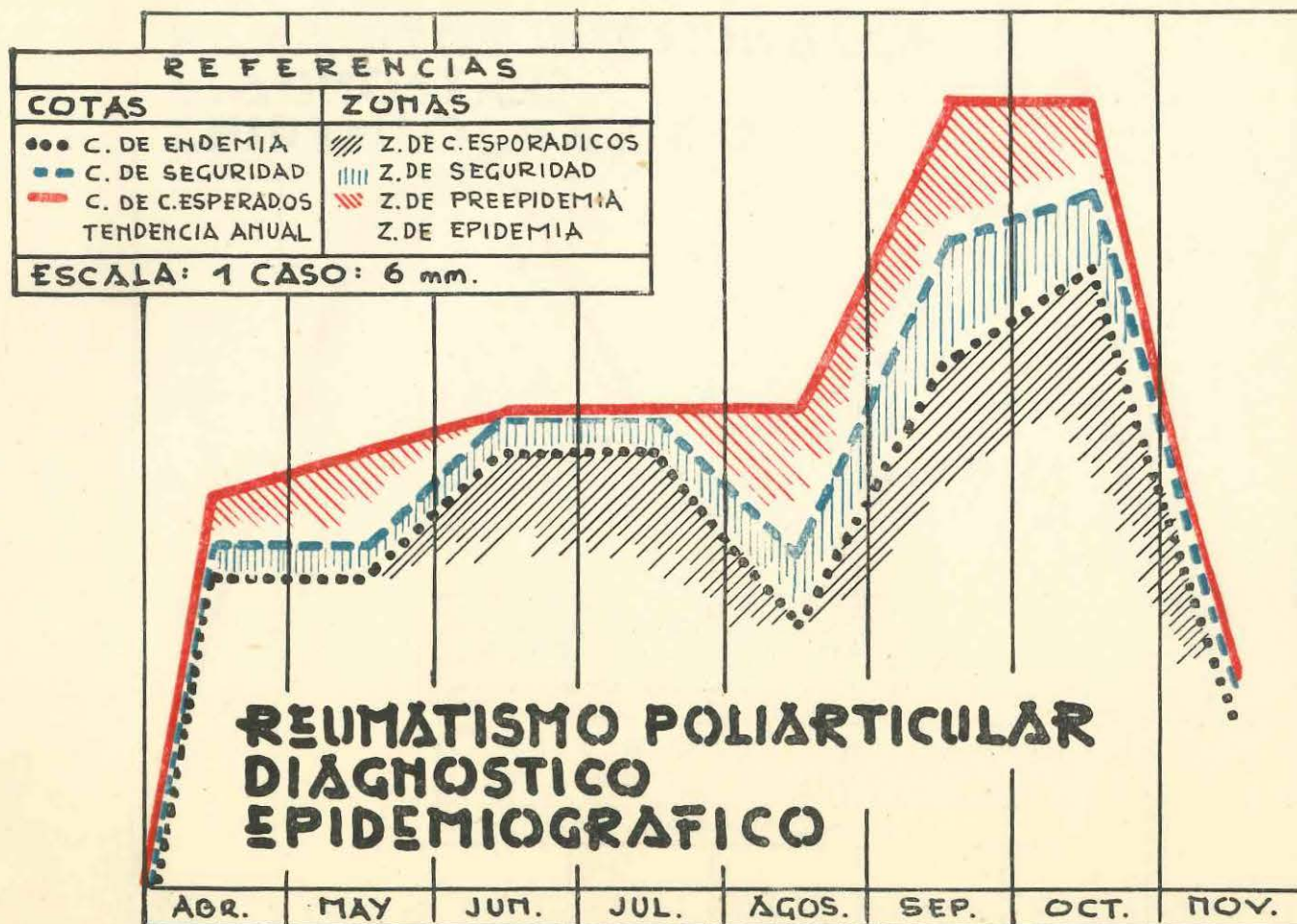
REFERENCIAS	
COTAS	ZONAS
... C. DE ENDEMIAS	/// Z. DEC. ESPORADICOS
- - - C. DE SEGURIDAD	Z. DE SEGURIDAD
- - - C. DE C. ESPERADOS	//// Z. DE PREEPIDEMIA
TENDENCIA ANUAL	Z. DE EPIDEMIA
ESCALA: 1 CASO = 1 mm.	



MES	Mx	6
ABR.	28	± 3
MAY.	47	± 6,1
JUN.	70	± 9,4
JUL.	66	± 15
AGOS.	61	± 27,1
SEP.	61	± 8,9
OCT.	51	± 9,6
NOV.	32	± 5,2

MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO
SECCION BIOESTADISTICA MEDICA
ESTADISTICAS EPIDEMIOLOGICAS

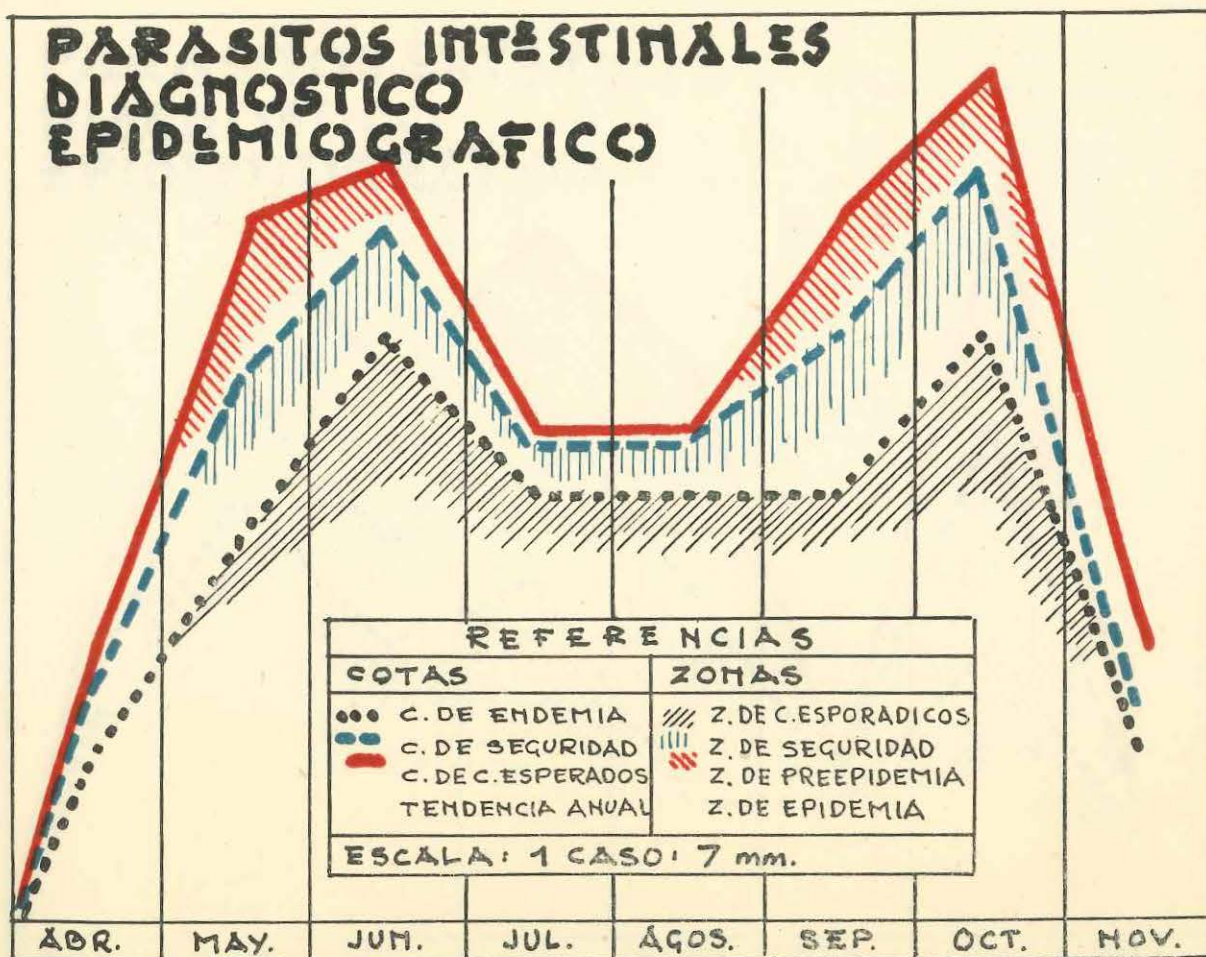
REPUBLICA ARGENTINA
CAPITAL FEDERAL
AÑOS 1954 - 1960



MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO
SECCION BIOESTADISTICA MEDICA
ESTADISTICAS EPIDEMIOLOGICAS

REPUBLICA ARGENTINA
CAPITAL FEDERAL
AÑOS 1954-1960

PARASITOS INTESITNALES DIAGNOSTICO EPIDEMIOGRAFICO

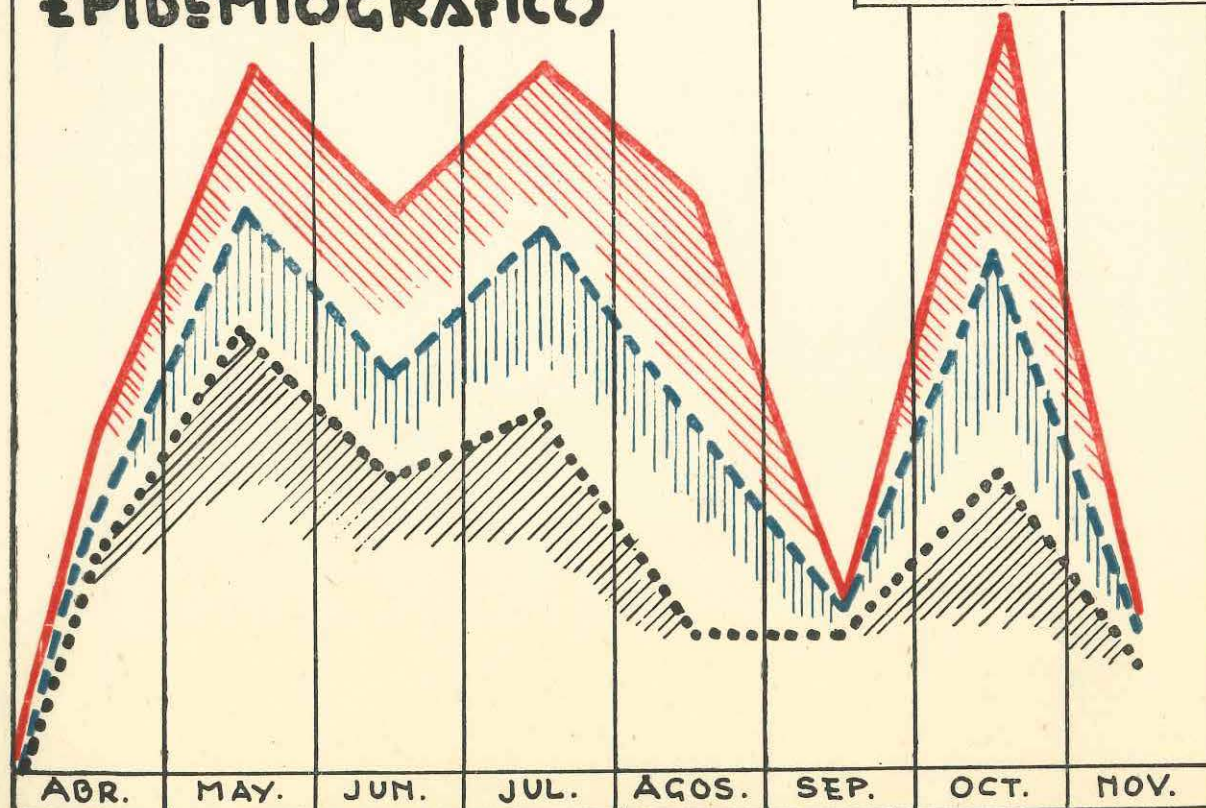


MINISTERIO DE EDUCACION Y JUSTICIA
DIRECCION NACIONAL DE SANIDAD ESCOLAR
DEPARTAMENTO MEDICO PRIMARIO
SECCION BIOESTADISTICA MEDICA
ESTADISTICAS EPIDEMIOLOGICAS

REPUBLICA ARGENTINA
CAPITAL FEDERAL
AÑOS 1954 - 1960

PARASITOS EXTERNOS DIAGNOSTICO EPIDEMIOGRAFICO

REFERENCIAS	
COTAS	ZONAS
... C. DE ENDEMIAS	/// Z. DE C. ESPORADICOS
- - - C. DE SEGURIDAD	Z. DE SEGURIDAD
— C. DE C. ESPERADOS	Z. DE PREEPIDEMIA
TENDENCIA ANUAL	Z. DE EPIDEMIA
ESCALA: 1 CASO: 3 mm	



MES	MX	σ
ABR.	9	± 2,3
MAY.	19	± 6
JUN.	13	± 6
JUL.	16	± 7,7
AGOS.	6	± 9,6
SEP.	6	± 0,7
OCT.	13	± 9,8
NOV.	4	± 1,5

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 1 — COQUELUCHE

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	19	18	25	38	42	64	79	68	352
Rango de la Zona de Endemia . . .	4	12	12	15	14	34	31	32	150
Cota de Seguridad	21	24	31	45	50	81	94	84	427
Cota de Casos Esperados	23	30	36	52	57	98	110	99	502

ESCALA: 1 caso = 0,5 mm.

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 2 — DIFTERIA

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	34	34	17	68	51	34	68	17	323
Rango de la Zona de Endemia . . .	17	34	17	51	51	0	34	17	221
Cota de Seguridad	51	51	34	102	68	34	85	34	442
Cota de Casos Esperados	51	68	34	119	102	34	102	34	544

ESCALA: 1 caso = 17 mm.

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 3 — ESCARLATINA

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	12	34	50	46	36	68	68	46	358
Rango de la Zona de Endemia . . .	8	22	2	12	16	54	6	2	114
Cota de Seguridad	16	46	52	52	44	94	72	48	416
Cota de Casos Es- perados	20	56	52	58	52	122	74	48	472

ESCALA: 1 caso = 2 mm.

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 4 — GRIPE

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	12.31	18.97	33.44	43.12	35.68	27.61	20.24	10.34	201.91
Rango de la Zona de Endemia . . .	6.82	4.59	9.51	18.76	19.64	1.59	1.68	2.61	63.21
Cota de Seguridad	15.72	21.26	38.20	52.50	45.70	28.41	21.08	11.65	233.52
Cota de Casos Es- perados	19.13	23.56	42.95	61.88	55.52	29.20	21.92	12.95	265.12

ESCALA: 1 caso = 0,001 mm.

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 4 bis — GRIPE (Ajuste de las cifras decimales)

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	12	19	33	43	36	28	20	10	202
Rango de la Zona de Endemia . . .	7	5	10	19	20	2	2	3	63
Cota de Seguridad	16	21	38	52	46	28	21	12	234
Cota de Casos Es- perados	19	24	43	62	56	29	22	13	265

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 5 — HEINE MEDIN

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	17	34	34	17	17	0	0	17	153
Rango de la Zona de Endemia . . .	0	85	17	17	17	17	17	0	170
Cota de Seguridad	17	68	51	34	34	17	17	17	238
Cota de Casos Es- perados	17	119	51	34	34	17	17	17	323

ESCALA: 1 caso = 17 mm.

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 6 — RUBEOLA

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	2	3.3	7	10.3	13.6	33.5	49.1	25.4	144.3
Rango de la Zona de Endemia . . .	1	0.5	1.8	6.7	21.9	29.5	44.3	17.5	113.5
Cota de Seguridad	2.5	3.5	7.9	13.7	24.6	48.2	71.2	34.1	201
Cota de Casos Es- perados	3	3.8	8.8	17	35.5	63	93.4	42.9	257.8

ESCALA: 1 caso = 0,1 mm.

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 6 bis — RUBEOLA (Ajuste de las cifras decimales)

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	2	3	7	10	14	34	49	25	144
Rango de la Zona de Endemia . . .	1	1	2	7	22	30	44	18	114
Cota de Seguridad	3	4	8	14	25	48	71	34	201
Cota de Casos Es- perados	3	4	9	17	36	63	93	43	258

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 7 — SARAMPION

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	2.16	5.44	13.08	26.88	28.68	46.12	43.60	24.72	190.68
Rango de la Zona de Endemia . . .	0.60	9.24	28.56	33.36	67.52	73.28	64.96	27.28	292.68
Cota de Seguridad	2.44	10.08	27.36	43.56	62.44	82.76	76.08	38.36	337
Cota de Casos Esperados	2.76	14.68	41.64	60.24	96.20	119.40	108.56	52	483.36

ESCALA: 1 caso = 0,04 mm.

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 7 bis — SARAMPION (Ajuste de las cifras decimales)

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	2	5	13	27	29	46	44	25	191
Rango de la Zona de Endemia . . .	1	9	29	33	68	73	65	27	293
Cota de Seguridad	2	10	27	44	62	83	76	38	337
Cota de Casos Esperados	3	15	42	60	96	119	109	52	483

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 8 — VARICELA

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	6.23	13.51	28.63	35.56	41.51	74.48	112.70	77.07	389.69
Rango de la Zona de Endemia . . .	4.83	5.39	4.41	7.21	17.43	18.41	7.14	13.23	76.16
Cota de Seguridad	8.68	16.24	30.87	39.20	50.19	83.72	116.27	83.72	427.77
Cota de Casos Es- perados	11.06	18.90	33.04	42.77	58.94	92.89	119.84	90.30	465.85

ESCALA: 1 caso = 0,07 mm.

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 8 bis — VARICELA (Ajuste de las cifras decimales)

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Cota de Endemia .	6	14	29	36	42	75	113	77	390
Rango de la Zona de Endemia . . .	5	5	4	7	18	18	7	13	76
Cota de Seguridad	9	16	31	39	50	84	116	84	428
Cota de Casos Es- perados	11	19	33	43	59	93	120	90	466

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 9 — PAROTIDITIS

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	2.10	4.35	8	14.20	16.60	35.65	50.20	35.35	166.45
Rango de la Zona de Endemia	1.35	1	4.05	6.95	11.40	27	53.85	29.85	131.80
Cota de Seguridad	2.75	4.85	10.05	17.65	22.30	49.15	77.10	50.30	232.35
Cota de Casos Esperados	3.45	5.35	12.05	21.15	28	62.65	104.05	65.20	298.25

ESCALA: 1 caso = 0,005 mm.

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 9 bis — PAROTIDITIS (Ajuste de las cifras decimales)

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	2	4	8	14	17	36	50	35	166
Rango de la Zona de Endemia . . .	1	1	4	7	11	27	54	30	132
Cota de Seguridad	3	5	10	18	22	49	77	50	232
Cota de Casos Esperados	4	5	12	21	28	63	104	65	298

TABLA Nº 10 (Véase texto)

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 11 — TUBERCULOSIS

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	0	60	60	0	60	0	0	0	180
Rango de la Zona de Endemia . . .	0	0	0	60	60	0	60	0	180
Cota de Seguridad	0	60	60	60	120	0	60	0	240
Cota de Casos Es- perados	0	60	60	60	120	0	60	0	360

ESCALA: 1 caso = 60 mm.

TABLA Nº 12 (Véase texto)

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 13 — HEPATITIS

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov	
Cota de Endemia .	28	47	70	66	61	61	51	32	413
Rango de la Zona de Endemia . . .	6	12	19	30	54	18	19	10	164
Cota de Seguridad	31	53	79	81	88	70	61	37	495
Cota de Casos Es- perados	34	59	89	96	115	79	70	42	577

ESCALA: 1 caso = 1 mm.

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 14 — REUMATISMO POLIARTICULAR

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	42	42	60	60	36	72	84	24	426
Rango de la Zona de Endemia . . .	12	18	6	6	30	36	24	6	132
Cota de Seguridad	48	48	66	66	45	90	96	30	492
Cota de Casos Es- perados	54	60	66	66	66	108	108	30	558

ESCALA: 1 caso = 6 mm.

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 15 — PARASITOS INTESTINALES

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Nov.	
Cota de Endemia .	21	49	77	56	56	56	77	21	406
Rango de la Zona de Endemia . . .	14	42	21	7	7	35	42	14	175
Cota de Seguridad	28	70	91	63	63	77	98	28	497
Cota de Casos Es- perados	35	91	98	63	63	91	119	35	581

ESCALA: 1 caso = 7 mm.

Conversión de los Valores a Escala

TABLA Nº 16 — PARASITOS EXTERNOS

Niveles Epidemiológicos	M E S E S								TOTAL
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Octub.	Ncv.	
Cota de Endemia .	27	57	39	48	18	18	39	12	264
Rango de la Zona de Endemia . . .	15	36	36	45	57	3	60	9	243
Cota de Seguridad	33	75	57	72	48	21	69	18	384
Cota de Casos Es- perados	42	93	75	93	75	21	99	21	507

ESCALA: 1 caso = 3 mm.

Discusión: En virtud del escaso número de observaciones estas curvas presentan problemas resultantes de la superposición de valores que limitan su utilidad práctica, no obstante lo cual constituyen elementos indispensables para el diagnóstico epidemiográfico.

Con el objeto de registrar para los fines administrativo-sanitarios los valores útiles, aconsejamos prescindir del trazado de las curvas en los sectores de superposición.

Consideraciones finales: La utilidad práctica de esta investigación resulta de las siguientes consideraciones:

- a) El diagnóstico de estado epidémico no puede fundarse en el aumento del número de casos de un período determinado si no se establece con precisión la cota de endemia correspondiente al lugar y tiempo que se considera.
- b) La tendencia mensual del número de casos de una enfermedad determinada debe compararse con dicha cota de endemia y con la cota de casos esperados que en nuestra investigación, resultado de siete años de registro, tiene una seguridad del 95 % para cualquier mes escolar.
- c) La aplicación del presente estudio debe restringirse al ciclo primario (escuelas oficiales y particulares) de la Capital Federal.

Conclusiones: Surge de este estudio que la investigación bioestadística del registro de los datos de reingreso por enfermedades transmisibles, proporciona un mejor control permanente del riesgo epidémico en la comunidad escolar.

Asimismo es aconsejable que en cada uno de los veinte distritos escolares se intensifiquen los registros para poder realizar con los nuevos datos que se obtengan, los estudios epidemiográficos correspondientes a cada distrito escolar por separado, tarea que indudablemente se halla condicionada a los recursos de personal disponible.

Así se podrá seguir el desplazamiento en el espacio y en el tiempo de la repercusión que sobre el ausentismo escolar tienen las enfermedades transmisibles dentro de la Capital Federal en su conjunto y en forma comparativa entre los distritos escolares.

INDICE

	<u>Pág.</u>
Tabulación	6
Valores Mensuales	7
Elaboración	15
Ordenamiento de los Valores Mensuales	16
Análisis	24
Promedio de los Tres Valores Mensuales Centrales Ordenados	26
Variación Cuadrática y Standard de dichos valores	36
Diagnóstico Epidemiográfico	37
Niveles para el Diagnóstico Epidemiográfico	51
Tablas, ídem	52
Graficación	67
Conversión de los Valores a Escala	70
Discusión y Conclusiones	80