

Bol. Ep. Sem. Murc. 3, 45-54

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL. REGION MURCIANA.

CONSEJO REGIONAL. AREA DE SANIDAD.

DIRECCION PROVINCIAL DE SALUD

Sección de Epidemiología

Vol. 3 Nº 118

INDICE : 1. Estado de las enfermedades de declaración obligatoria.

1.1. Situación regional 45

1.2. Distribución comarcal 46

2. Comentario epidemiológico regional 47

3. Estudio Epidemiológico del Sarampión en la provincia de Murcia. 1940-1980..... 47-54

1.1. SITUACION REGIONAL DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA EN LA SEMANA 10 (del 1 al 7 de marzo de 1981)

	casos declarados semana 10		acumulación casos semana 10		mediana 1974-80		índice epidémico	
	1981	1980	1981	1980	semana 10	acumulac.	semana 10	acumulac.
Fiebre Tifoidea	1	2	15	8	0	5	+	3,0
Brucelosis	3	3	30	18	1	12	3,0	2,5
Infección Meningocócica	5	8	59	66	2	28	2,5	2,1
Varicela	164	25	760	175	25	175	6,6	4,3
Sarampión	18	85	131	762	93	619	0,2	0,2
Gripe	1.394	283	43.687	2.616	137	2.616	10,2	16,7
Escarlatina	0	1	5	7	4	15	0	0,3
Poliomielitis	1	0	1	0	0	0	+	+
Tuberculosis pulmonar	2	0	27	12				
Parotiditis	30	64	213	341				
Tos Ferina	1	2	11	10				
Hepatitis	8	16	28	82				
Rubeola	0	2	60	30				
Reum. cardiovascular	1	0	6	5				
Paludismo	0	0	0	1				
Lepra	0	0	1	0				
Carbunco	0	0	0	0				
Tétanos	0	0	1	0				

+ : operación no realizable.

Casos sobre mediana 0 : F. Tifoidea

Poliomielitis

Índice Epidémico superior o igual a 1,25 : BRUCELOSIS (3,0)
INF. MENING. (2,5)
VARICELA (6,6)
GRIPE (10,2)

Índice Epidémico inferior o igual a 0,75 : SARAMPION (0,2)
ESCARLATINA (0)

2. COMENTARIO EPIDEMIOLOGICO REGIONAL.

En esta semana se ha producido un caso probable de poliomielitis en un niño de cuatro meses y medio, domiciliado en la barriada de La Lonja de Murcia, que no había recibido ninguna dosis de vacuna.

La existencia de este caso de poliomielitis pone de manifiesto, que a pesar de unas cifras de vacunación globales del municipio de Murcia que sobrepasan el nivel útil, al menos para la primovacuna, estas cifras no presentan una distribución homogénea, quedando, principalmente en los suburbios y especialmente en comunidades marginales, como es el caso de la gitana, a la que el niño mencionado pertenece, bolsas de población con porcentajes de población vacunada muy por debajo del nivel útil.

Entre las medidas adoptadas se ha procedido a la administración de una dosis de vacuna de polio trivalente a la población de la barriada.

En un próximo boletín se publicará un informe sobre los casos de poliomielitis en la provincia en los últimos años.

3. ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO DEL SARAMPION EN LA PROVINCIA DE MURCIA (1940-1980)

I - INTRODUCCION.

El estudio epidemiológico de 40 años de sarampión en la provincia de Murcia, va a adolecer de los defectos inherentes a la estadística de enfermedades de declaración obligatoria, sobre todo los debidos a su deficiente declaración. No obstante, en el sarampión difícilmente va a ocurrir como en otras enfermedades ya estudiadas por nosotros (ver gripe), que se utilice como cajón de sastre, ya que la clínica del sarampión es suficientemente expresiva y diferenciada como para no ofrecer dudas.

Lo mismo podemos decir del certificado de defunción, que también suele ser más específico que el de otras enfermedades.

II.- MATERIAL Y METODO.

Las fuentes consultadas han sido :

- Anuario Estadístico, 1940-1980. INE.

- Movimiento Natural de la Población. 1940 a 1980. INE

- Reseñas Estadísticas de Murcia. INE. 1950, 1962 y 1974.

- Cápanas epidemiológicas de la Dirección de Salud. 1948 a 1980.

- Análisis de la situación sanitaria española, G. CLAVERO, Madrid. 1977.

- Patogenia del sarampión. Rev. Sa. Hig. Pub., 40 (1966). NAJERA MORRONDO. R.L.

- Resultados de la campaña de vacunación antisarampión 1968. Rev. San. Hig. Pub., 46 (1972), GIMENO de SANDE, A ; NAJERA, R. ; ORTIZ BERROCAL, A. ; PEREZ GALLARDO, F.

III - RESULTADOS.

1- MORBILIDAD.

a. Datos regionales y nacionales.

El sarampión es una enfermedad que evoluciona por ondas cíclicas cada 2 ó 3 años (tabla 1, gráfica 1). Murcia muestra estas ondas desarrollándose a lo largo de dos años epidémicos y uno interepidémico con bastante regularidad, siendo estos años de ondas epidémicas el 54-55, 57-58, 60, 62-63, 65-66, 68-69, 71, 73-74-75, 77-78, 80. Es decir exclusivamente se han producido dos ondas epidémicas muy masivas (1960 y 1971) que agotan todos los susceptibles y por tanto no tienen desarrollo / en el siguiente año. Al igual que entre los años 1973 a 75 se desarrolla la onda epidémica más baja de todas y por tanto // más larga (tres años en lugar de dos). Las tasas de Murcia a lo largo de este período oscila entre 921 y 85 por 100.000 hab. España muestra una regularidad de ondas bianuales exceptuando las trianuales de 1954 a 56, 1969 a 71. La oscilación de sus tasas es más pequeña entre 700 y 350 por 100.000 hab. como corresponde a la definición de un mismo fenómeno en una población tan amplia como la de todo el país.

b. Datos comarcales (tabla 2, gráfica 2', 2'', 2''').

Al hacer el estudio de morbilidad por comarcas sorprende la dinámica que presentan en su declaración las comarcas. Por un lado es evidente la forma cíclica manifiesta de su comportamiento, aunque es digno de comentar que en los años interepidémicos las tasas no bajan de 100 por 100.000 hab., salvo ex-

cepciones. Por otro podemos observar como no todas las comarcas comienzan a la vez sus ondas epidémicas así como tampoco/ las acaban al mismo tiempo. No obstante podemos decir que en/ su conjunto han coincidido la mayor parte de las comarcas en/ su acmé epidémico en los años 52, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 71, 73, 74, 75, 77 y 80. Existe por tanto una regularidad bastante marcada de producción de epidemias cíclicas cada 3 años, / aún cuando su desarrollo se completa en dos años, debido a la densidad de habitantes de la provincia, que no facilita una / difusión rápida de las epidemias.

No hemos observado modificaciones en el comportamiento epidemiológico a lo largo del período estudiado que nos hubiera hecho investigar sobre pautas de conducta diferentes de la población infantil tales como incremento de dicha población que acude a guarderías, etc.

Como siempre tenemos que comentar aparte la falta de declaración del Municipio de Murcia que siendo el más importante, aparece sin datos la mayor parte de los años.

2- MORTALIDAD.-

a. Datos regionale y nacionales (tabla 1, gráfica 3).

La mortalidad por sarampión oscila entre 5 y 0 por 10⁵. En // realidad, Murcia en esta enfermedad se encuentra siempre bastante por debajo de la media nacional, excepto a partir de // 1968 en que los datos nacionales van igualando a los de nuestra región. Se han producido dos importantes inflexiones en las líneas de tendencia de la mortalidad, una a partir de 1951-52 y otra a partir de 1960. Desde 1966 se mantiene una tendencia estacionaria, o ligeramente descendente. A veces aparece una/ imagen en espejo, pero siempre más baja que la nacional. Podría atribuirse a un problema de diseminación de la población con concentraciones urbanas pequeñas, lo que hace que una enfermedad de este tipo, que produce una mayor patología y gravedad de presentación en zonas suburbanas de las periferias/ de las ciudades industriales tenga aquí en la región, donde /

este patrón demográfico no es habitual, unas características más benignas.

b. Datos de países europeos (tabla 3, gráfica 4).

Al comparar las cifras españolas con las de otros países europeos, vemos como Italia y España se han ido igualando en los últimos /// años con valores de tasa de mortalidad entre 0,5 y 0,2, por encima de los de 0,2-0,1, de Alemania, Francia y Grecia que son los más / bajos. Portugal y Yugoslavia presentan unas tasas de mortalidad / muy altas, aunque con una marcada tendencia descendente.

3. LETALIDAD.-

La letalidad por sarampión (tabla 1, gráfica 5) muestra una marcada línea descendente en España y también descendente en Murcia aunque con las oscilaciones propias de su menor población.

Coinciden los picos de mayor epidemia con los de menor letalidad, que sólo creemos debido a que en los años de epidemia lógicamente se aumenta el nivel de declaración y por tanto se da una disminución relativa de la letalidad.

IV - CONCLUSIONES.-

1º. Apenas ha variado el comportamiento epidemiológico del sarampión a lo largo del tiempo. A partir de 1978 en el que se introdujo en la región la vacunación del sarampión, todavía no arraigada, pues no supera el 25 % de vacunados, esperamos ver cambiar algo este comportamiento, todavía no aparente en este estudio.

2º. La comparación de la morbilidad de Murcia con España nos da/ valores por debajo de la media nacional. Puede ser debido a menor declaración o a problemas propios del comportamiento de una/ epidemia de transmisión por vía aérea en una región de densidad/ de población media.

3º. Los datos registrados de mortalidad en Murcia han sido más / bajos que los de la media nacional, aunque en los últimos años / se están igualando ambos valores, habiéndose producido un notable descenso de las cifras a partir de 1962, y manteniéndose en/ una línea de tendencia estacionaria desde 1968 a 1975.

4º. En letalidad tanto en Murcia como en España se ha producido/ un notable descenso de la misma a lo largo del período estudiado, muy marcada a partir de 1952, y sobre todo a partir de 1961. / Coinciden los años de mayor epidemia con una menor letalidad.

TABLA 2.- SARAMPION. MORBILIDAD. CASOS y TASAS por COMARCAS por 10⁵.-

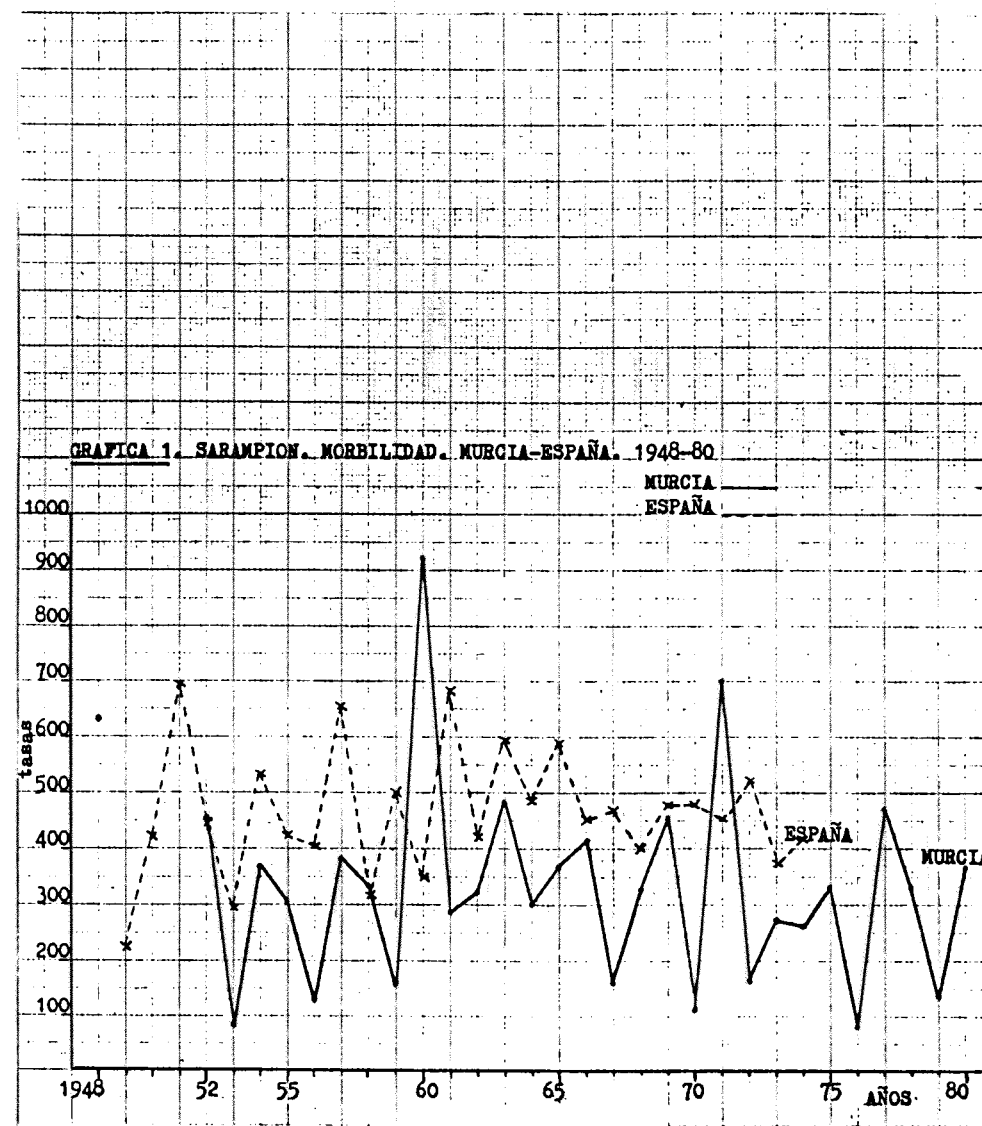
	NOROESTE		ALTIPLANO		LORCA		CARTAGENA		MULA		ALCANTARILLA		CIEZA		MOLINA		FORT./ABAN.		MURCIA CAP.	
años	CASOS	TASAS	C.	T.	C.	T.	C.	T.	C.	T.	C.	T.	C.	T.	C.	T.	C.	T.	C.	T.
1948	818	1152,0	132	294,6	234	229,0	592	354,0	1013	4604,0	114	475,0	406	1128,0	1201	2668,0	124	688,0	63	29,7
1952	376	525,0	321	724,6	256	256,0	232	138,0	497	2259,0	37	137,0	247	667,0	1228	2728,0	183	1016,0	36	16,5
1953	22	31,0	12	27,2	122	122,0	72	42,6	4	18,2	0	0	108	291,9	21	459,0	24	133,0	10	4,5
1954	296	417,0	349	796,8	439	439,0	341	200,5	85	386,4	235	839,0	429	1159,0	530	1127,0	9	47,4	95	41,4
1955	63	88,7	82	187,6	48	48,0	916	535,7	277	1259,0	7	25,0	90	243,0	888	1850,0	11	58,0	0	0
1956	0	0	107	245,9	127	129,0	36	20,9	112	509,0	0	10,7	489	1321,0	116	241,6	170	895,0	0	0
1957	638	898,0	51	117,8	157	161,0	307	176,4	206	936,0	265	946,0	265	716,0	1004	2048,0	62	326,0	0	0
1958	58	82,8	590	1365,7	100	101,0	137	77,8	11	50,0	13	46,4	674	1821,0	1078	2156,0	44	231,6	2	0,8
1959	98	140,0	72	167,0	152	153,0	279	157,6	27	122,0	203	700,0	205	554,0	246	492,0	0	0	13	5,3
1960	294	420,0	324	755,3	1586	1590,0	464	259,2	524	2381,9	768	2648,0	110	297,3	950	1862,0	71	373,0	23	9,2
1961	70	100,6	381	892,3	75	76,0	558	308,3	57	259,0	80	275,0	204	551,0	704	1353,0	220	1157,0	0	0
1962	189	300,9	220	517,6	261	262,0	274	149,7	93	422,0	474	1580,0	436	1147,0	697	1315,0	50	263,0	0	0
1963	370	547,0	79	186,8	306	307,0	691	375,5	608	2763,6	274	913,0	44	115,0	1393	2628,0	166	873,0	19	7,4
1964	13	19,5	509	1206,2	502	502,0	76	40,6	180	818,0	77	248,4	398	1047,0	734	1359,0	37	194,7	1	0,4
1965	109	166,0	71	169,0	607	607,0	386	204,2	271	1231,0	400	1290,0	641	1643,0	244	443,6	275	1447,0	0	0
1966	351	543,0	136	325,0	342	342,0	648	339,3	578	2627,0	168	542,0	5	12,5	937	1673,0	227	1194,0	0	0
1967	4	6,3	392	942,3	181	181,0	273	140,7	38	172,0	6	18,8	195	487,5	135	236,9	130	684,0	2	0,8
1968	308	491,0	62	149,7	232	231,0	271	137,6	108	490,9	99	309,0	1047	2617,0	517	891,0	83	437,0	12	4,5
1969	29	47,0	223	541,3	642	640,0	161	80,5	418	1900,0	106	331,0	642	1528,0	1179	1998,0	267	1405,0	0	0
1970	70	117,0	7	17,0	220	218,0	156	76,5	52	236,0	259	784,0	1	2,4	163	271,6	52	273,0	0	0
1971	201	335,0	615	1489,0	858	852,0	1343	652,0	721	3277,0	211	620,6	602	1400,0	664	1088,0	679	3573,0	0	0
1972	186	308,0	196	471,0	55	52,0	166	79,8	20	91,0	70	205,9	0	0	392	632,0	304	1600,0	12	4,7
1973	298	492,0	57	136,0	104	103,0	228	108,5	569	2586,0	18	53,0	136	309,0	680	1079,0	238	1190,0	1	0,4
1974	407	668,0	199	470,0	98	92,0	462	220,0	152	690,9	13	37,0	8	17,8	1005	1570,0	81	405,0	0	0
1975	216	351,8	274	641,0	450	444,0	150	69,4	69	313,6	164	431,0	149	331,0	1269	1952,0	207	1035,0	1	0,4
1976	265	428,8	91	211,0	7	6,5	117	53,4	13	59,0	4	10,0	20	44,0	255	386,4	3	14,6	0	0
1977	385	618,0	192	438,0	185	180,0	528	236,8	74	336,4	42	107,7	513	1115,0	1711	2553,0	150	717,7	219	77,4
1978	129	205,0	42	94,5	119	115,0	149	65,6	141	640,0	30	75,0	311	661,0	1192	1752,0	191	896,7	355	122,4
1979	74	116,7	404	897,8	9	8,0	434	187,9	89	404,0	29	70,7	111	236,0	83	120,0	126	600,0	73	25,2
1980	318	493,0	206	457,7	874	524,4	191	80,2	261	1145,8	258	629,5	266	545,3	586	779,4	298	1105,6	324	113,4

TABLA 1. SARAMPION. Morbilidad, mortalidad y letalidad en Murcia y España. Casos y tasas por 10⁵. 1948-1980.

	M O R B I L I D A D				M O R T A L I D A D				L E T A L I D A D	
	MURCIA		ESPANA		MURCIA		ESPANA		MURCIA	ESPANA
	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	tasas	tasas
1948	4.568	634,7			38	5,1	891	3,3	0,83	
1949			62.619	226,5			384	1,4		0,61
1950			121.454	428,3			862	3,0		0,70
1951			195.264	695,0	18	2,4	750	2,7		0,38
1952	3.443	455,0	127.444	449,8	11	1,4	744	2,6	0,32	0,58
1953	587	77,6	84.654	296,3	2	0,3	313	1,1	0,34	0,37
1954	2.861	371,5	154.796	537,3	3	0,4	309	1,1	0,10	0,20
1955	2.376	307,0	123.644	425,6	11	1,4	376	1,3	0,46	0,30
1956	1.158	148,9	119.718	408,6	4	0,5	333	1,1	0,34	0,28
1957	3.003	384,1	194.891	659,8	6	0,8	376	1,3	0,20	0,12
1958	2.654	337,8	93.641	314,3	4	0,5	241	0,8	0,15	0,26
1959	1.285	162,7	151.918	505,5	3	0,4	390	1,3	0,23	0,26
1960	7.356	921,3	109.257	353,6	9	1,1	312	1,0	0,12	0,28
1961	2.349	292,7	209.625	685,3	5	0,6	626	2,1	0,21	0,30
1962	2.627	325,8	130.244	421,4	7	0,9	330	1,1	0,27	0,25
1963	3.948	487,3	192.050	597,4	4	0,5	435	1,4	0,10	0,23
1964	2.484	305,2	138.387	483,3	3	0,4	265	0,8	0,12	0,19
1965	3.005	369,2	190.621	591,1	1	0,1	302	0,9	0,03	0,16
1966	3.387	416,3	145.158	450,1	3	0,4	188	0,6	0,08	0,13
1967	1.353	165,6	153.717	471,7	1	0,1	156	0,5	0,07	0,10
1968	2.734	333,4	116.209	352,8	4	0,5	113	0,3	0,15	0,10
1969	3.754	456,2	143.789	431,9	3	0,4	134	0,4	0,08	0,09
1970	964	116,0	145.788	433,4	2	0,2	95	0,3	0,20	0,07
1971	5.852	702,3	120.735	355,1	3	0,4	66	0,2	0,05	0,05
1972	1.382	165,5	181.625	528,6	0	0	110	0,3	0	0,06
1973	2.332	278,9	131.301	378,2	2	0,2	66	0,2	0,09	0,05
1974	2.391	268,9	147.793	421,2	1	0,2	57	0,2	0,03	0,04
1975	2.947	334,4	129.638	366,0	1	0,1	43	0,1	0,03	0,03
1976	776	85,1	133.060	371,6			41			
1977	4.308	472,5	129.375	357,0						
1978	3.195	333,9	129.712	354,0						
1979	1.362	139,7	93.503	252,7						
1980	3.582	369,0								

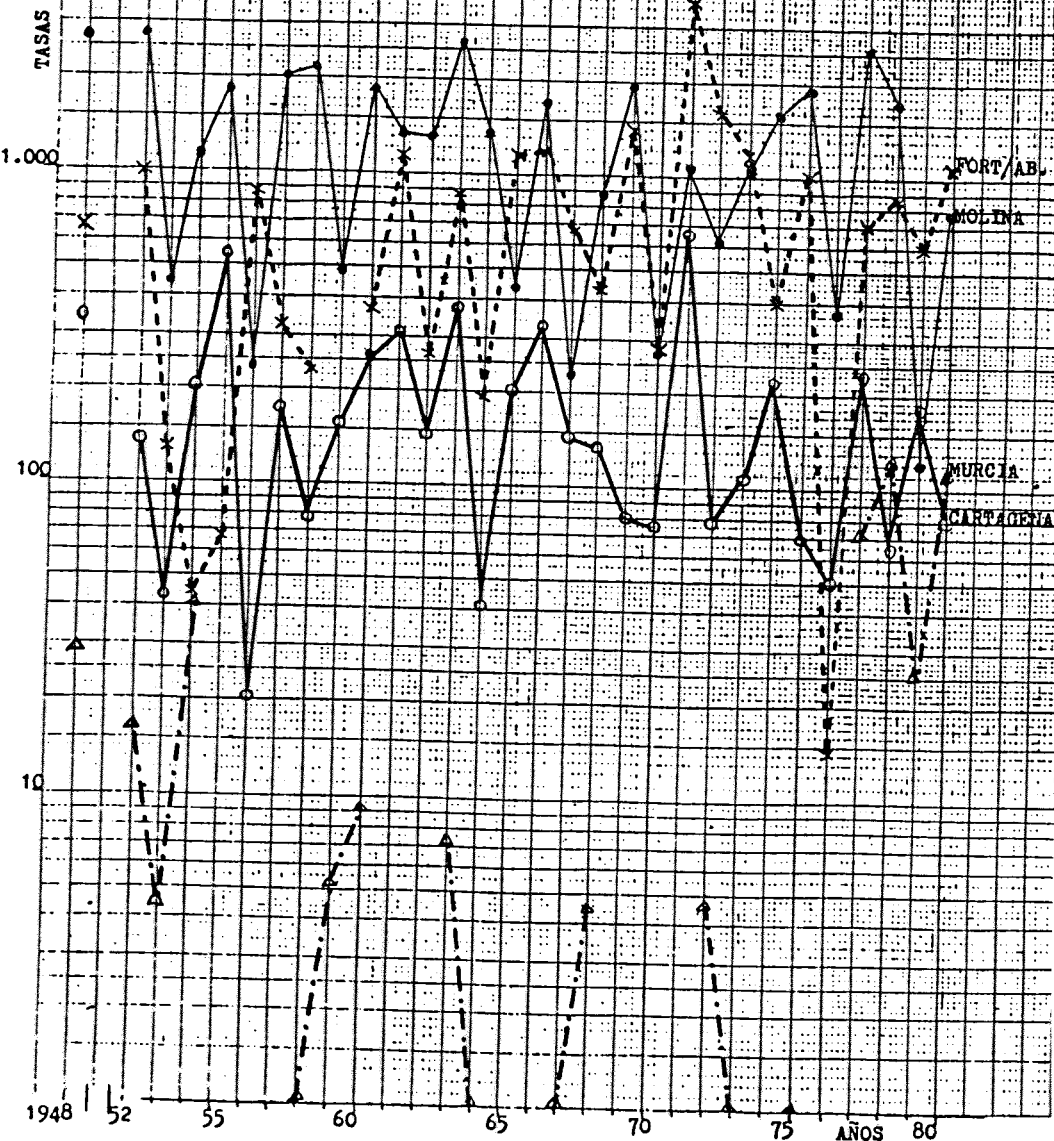
TABLA 3. SARAMPION. MORTALIDAD EN EUROPA. 1964-1973.

PAISES	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Francia ...	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0
R.F.Alemana	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Grecia	0,2	0,5	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Italia	0,5	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Portugal ..	2,7	2,1	2,2	1,9	2,5	1,3	2,9	2,3	1,5	0,7
ESPAÑA	...	0,9	0,6	0,5	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2
Yugoeslavia	9,3	4,9	2,5	3,1	3,2	1,8	1,7	1,3	0,5	0,9



GRAFICA 2'. SARAMPION. MORBILIDAD POR COMARCAS.
TASA 10^5 .

△ MURCIA
○ CARTAGENA
● MOLINA
× FORT/AB.



GRAFICA 2''. SARAMPION. MORBILIDAD POR COMARCAS.
TASA 10^5 .

○ NOROESTE
● MULA
× LORCA

