

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL  
REGION MURCIANA

Número : 50 Semana 45 ( del 4 al 10 de noviembre de 1979)

DELEGACION TERRITORIAL DE SANIDAD y S.S.

DIRECCION PROVINCIAL DE SALUD

Sección de Epidemiología

INDICE : Situación sanitaria regional

Estudio epidemiológico de la meningitis meningocócica  
de 1940 a 1978

SITUACION REGIONAL DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA

	CASOS DECLARADOS		ACUMULACION CASOS		MEDIANA 1974-78		INDICE EPIDEMICO	
	semana 45 1979	1978	semana 45 1979	1978	semana 45	acumulación	semana 45	acumulación
FIEBRE TIFOIDEA	1	0	59	22	0	32	+	1,84
BRUCELOSIS	0	0	83	56	0	67	1,0	1,23
INF. MENINGOCOCICA	2	5	288	133	1	46	2,0	6,26
VARICELA	47	5	2.624	2.643	9	1.081	5,22	2,42
SARAMPION	12	4	1.098	3.104	9	2.198	1,33	0,49
GRIPE	89	1.386	6.815	7.053	86	7.053	1,03	0,96
ESCARLATINA	0	0	23	555	0	115	1,0	0,20
TUBERCULOSIS	1		40					
PAROTIDITIS	0		166					
TOS FERINA	0		91					
HEPATITIS	4		117					
RUBEOLA	0		909					
POLIOMIELITIS	0	0	1	4	0	3	1,0	0,33
REUM. CARDIO-VASCULAR	0		8					
PALUDISMO	0		2					
LEPRA	0		1					
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

+ : operación no realizable

- Casos sobre mediana 0 : FIEBRE TIFOIDEA

- Índice Epidémico superior o igual a 1,25 : INF. MENING. (2,0)

- VARICELA (5,22)  
SARAMPION (1,33)

- Índice Epidémico inferior o igual a 0,75 : nada

- El Índice Epidémico es el cociente entre los casos dados y los casos esperados (mediana del quinquenio).

$\frac{\text{casos dados}}{\text{casos esperados}}$

- La columna (7) = col  $\frac{(1)}{(5)}$  - La columna (8) = col.  $\frac{(3)}{(6)}$

## ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO DE LA MENINGITIS MENINGOCOCICA de 1940 a 1978.

La actualidad del tema de la meningitis meningocócica, por encontrarnos en España en la cuarta onda epidémica y en Murcia en la tercera desde los años 40, proporciona un extraordinario interés al estudio epidemiológico de la evolución de la enfermedad en la provincia de Murcia.

El estudio de dicha evolución, desde 1940 a 1978, lo abordamos acudiendo a las siguientes fuentes: anuario estadístico y Movimiento Natural de la Población de 1941 a 1978, las Reseñas Estadísticas de la Provincia de Murcia de 1950, 1961 y 1974, las Sábanas Epidemiológicas semanales de Murcia de 1948 a 1978 y los resúmenes epidemiológicos de Murcia de 1940 a 1950.

Estudiaremos primero la situación general de Murcia y su comparación con España en morbilidad, mortalidad y letalidad, y luego, la situación municipal deteniéndenos en los municipios de Murcia y Cartagena.

### EVOLUCION DE LA MENINGITIS MENINGOCOCICA EN MURCIA y COMPARACION con ESPAÑA

MORBILIDAD. Vamos a analizar los datos por decenios (tabla 1, cuadro 1).

Decenio 1941-50. En este decenio la morbilidad por meningitis meningocócica en Murcia arroja cifras que oscilan alrededor de los 20 casos, salvo en los años 1944 a 47 en los que se produjo una epidemia con valores entre 40 y 60, que tuvo su máximo el año 45. Las tasas estaban alrededor de 3 en los años no epidémicos y entre 5 y 8 en los años epidémicos.

Decenio 1951-60. En este decenio el número de casos es todavía más bajo y se mantiene estacionario entre 7 y 11, salvo en tres ocasiones en que ascienden a 66 y 17 casos. En tasas supone valores de 0,9 a 1,3, excepto en los años de máxima epidemia, que la tasa está alrededor de 2.

Decenio 1961-70. Sigue descendiendo el número de casos en este decenio, oscilando la media alrededor de 7, con una tasa de 0,8 salvo el año 1961 en el que se dieron 15 casos con una tasa de 2.

.../..

Decenio 1971-78. A partir de 1971 empieza en Murcia una onda epidémica breve de un año de duración y una segunda desde 1973, en la que todavía estamos y que fue estudiada con detalle en los Boletines Epidemiológicos semanales, (números 7 y 29), que presenta la siguiente evolución: 34 casos en 1971, 15 en 1972, asciende a 29 y 32 en el 73 y 74, a 41 en el 75, 43 en el 76, 84 en 1977 y 176 en el 78.

En resumen hay tres ondas epidémicas en Murcia, la primera de 1942 a 1950, la segunda desde 1971 a 1973 y la tercera desde 1973 y en la cual todavía estamos.

En España, en este mismo período se han producido cuatro ondas epidémicas, la primera de la cuales coincide con nuestra primera onda, y la tercera y la cuarta que coinciden con nuestra segunda y tercera. Es decir que apenas tuvo reflejo la segunda onda española en Murcia. Más adelante veremos que esto no es totalmente cierto, sino que lo ocurrido fue una disminución notable de la declaración obligatoria de los casos.

MORTALIDAD. Analizamos los datos por decenios (tabla 1, cuadro 2)

Decenio 1941-50. La mortalidad específica en Murcia está en una media anual de 10,5, con una tasa de 1,42, bastante más alta que en España y oscila la media anual en unos 170 muertos con una tasa específica de 0,61.

Decenio 1951-60. La mortalidad en Murcia está en una media anual de 4 muertos con una tasa específica de 0,5, mientras la media anual en España está en valores semejantes al decenio anterior, 177 muertos con una tasa específica de 0,6. Es decir, Murcia ha mejorado sus índices.

Decenio 1961-70. De nuevo continúa Murcia mejorando las tasas, pues en este decenio la media anual de muertos está en 3,5 y la tasa específica en 0,42, mientras España empeora, con una media anual de 215 muertos y una tasa específica de 0,8.

De 1971 a 1978, la mortalidad específica aumenta coincidiendo con las dos ondas epidémicas que se producen en este período y así la evolución es de 5 muertos en 1972, 7 en 1973, 13 en 1974, 7 en 1975, siendo dudosos los 2 y 3 casos de 1976 y 77 (creemos que faltan datos), y siendo 24 las defunciones en 1978.

.../..

LETALIDAD. El análisis de los datos (tabla 1, cuadro 3) nos muestra una evolución similar de España y Murcia hasta 1965, para a partir de dicho año mantener una tendencia estacionaria España, con valores alrededor del 15 al 20 %, mientras Murcia tiene valores mucho más altos, y solo a partir de 1975 se sitúa en esas cifras por debajo del 20 %. Es indudable el valor que tiene el análisis del parámetro de la letalidad como medición de la declaración de enfermedades. No cabe duda que la meningitis meningocócica, en el período que estamos analizando, período que se caracteriza por los grandes descubrimientos de antibióticos en el campo terapéutico, por la creación en España de una red hospitalaria, con lo que significa de mejora de la asistencia sanitaria, no puede empeorar su pronóstico, sino todo lo contrario. De ahí que resulten no fiables los valores de letalidad expuestos, y que incluso la forma de la gráfica nos esté indicando cuando se dió una peor declaración de casos, entre 1958 a 1965 y como a partir de este 1965 con el mejoramiento de la notificación, las tasas de letalidad en España se coloquen alrededor del 20 % que son sus valores más aproximados. (En realidad estas cifras están en un 10 % en la mayor parte de países europeos y nosotros, probablemente, no debemos estar lejos de ellas).

En Murcia la mala notificación de la enfermedad, se prolonga más tiempo que en España, porque la estructura hospitalaria y el ingreso de los meningíticos en un centro hospitalario no se realiza de forma sistemática hasta 1973-74 en que se crea el hospital materno-infantil de la Arrixaca, y es por esta razón por lo que hasta estos últimos años no se vienen dando cifras bajas de letalidad.

#### EVOLUCION de la MENINGITIS MENINGOCOCICA en los MUNICIPIOS de MURCIA

El análisis de la meningitis meningocócica en los municipios de Murcia desde 1948 a 1978 (tabla 2, cuadros 5 y 6), nos ha dado poca luz sobre el tema, por los problemas que hasta ahora han sido expuestos :

-disminución notable de la notificación obligatoria del enfermo.  
-tratamiento a domicilio del enfermo, dada la buena respuesta al tratamiento con penicilina.

Solo a partir de 1974 estos problemas comienzan a desaparecer, por el cambio de actitud hacia el enfermo meningocócico que tiende de nuevo a ser tratado hospitalariamente, y entonces se -

vuelve a dar la notificación del 100 % de los casos.

El resumen de la distribución de la enfermedad por municipios, de los cuales solo hemos expresado gráficamente los casos de Cartagena y Murcia, lo hemos expuesto en número de años en que es declarada la enfermedad por municipios, con los resultados siguientes :

- En el período de 30 años estudiado teóricamente, se han visto libres de meningitis : ABANILLA, CAMPOS-del-RIO y OJOS. Les afectó un año la meningitis a ALBUDEITE, PUERTO-LUMBRERAS, -RICOTE, ULEA y VILLANUEVA.
- 2 años : LORQUI
- 3 años : ALEDO, FUENTE-ALAMO, SAN-PEDRO-del-PINATAR,
- 4 años : ABARAN, ALCANTARILLA, ALHAMA, BENIEL, BLANCA, BULLAS, CEUTI, MORATALLA, PLIEGO, SAN-JAVIER, TORRES-de-COTILLAS.
- 5 años : CIEZA, FORTUNA, LIBRILLA, MAZARRON, TORRE-PACHECO.
- 6 años : CALASPARRA y JUMILLA.
- 7 años : MOLINA y MULA.
- 8 años : AGUILAS, ALGUAZAS, CARAVACA y CEHEGIN.
- 9 años : LORCA y TOTANA.
- 12 años : ARCHENA, LA UNION y YECLA.
- 16 años : MURCIA.
- 25 años : CARTAGENA.

De todo ello podemos concluir, que la meningitis afecta con más constancia a grandes municipios que a pequeños, donde seguramente en un período más corto de tiempo se consigue la inmunización de la población ; que la declaración de la enfermedad se ha hecho más correctamente en Cartagena que en Murcia, aunque este extremo se ha obviado con el ingreso hospitalario de todos los enfermos ; y que la evolución que lleva Murcia y Cartagena, al igual que el resto de los municipios, es la de estar en la onda epidémica creciente desde 1973 que nos está afectando y que al parecer, al menos por los datos que hasta ahora poseemos, parece empezar a descender en esta temporada de otoño-invierno.

TABLA 1

## MENINGITIS MENINGOCOCICA (1940-1978)

años	MORBILIDAD				MORTALIDAD				LETALIDAD	
	MURCIA		ESPAÑA		MURCIA		ESPAÑA		MURCIA	ESPAÑA
	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	tasas	tasas
1940	24	3,25	376	1,46	12				50,0	
1941	18	2,49	333	1,28	10	1,39	112	0,42	55,55	33,36
1942	15	2,07	369	1,41	9	1,24	128	0,48	60,0	34,68
1943	22	2,02	336	1,27	9	1,24	132	0,49	40,90	39,28
1944	47	6,42	1.256	4,72	18	2,47	196	0,72	38,29	15,6
1945	62	8,42	1.256	4,69	9	1,22	137	0,50	14,51	18,86
1946	41	5,54	812	3,01	9	1,21	178	0,63	21,95	21,92
1947	40	5,38	1.136	4,17	14	1,89	203	0,72	25,0	17,86
1948	20	2,68	985	3,59	14	1,88	210	0,75	70,0	21,31
1949	18	2,40	673	2,43	7	0,93	220	0,78	38,88	32,68
1950	13	1,72	451	1,62	6	0,79	178	0,62	46,15	39,46
1951	11	1,45	463	1,65	5	0,65	177	0,61	45,45	38,22
1952	11	1,44	422	1,49	4	0,53	189	0,70	36,36	44,78
1953	8	1,1	379	1,33	5	0,66	165	0,60	62,5	43,53
1954	8	1,1	303	1,05	4	0,52	128	0,49	50,0	42,24
1955	16	2,1	319	1,10	4	0,52	127	0,47	25,0	39,81
1956	7	0,9	336	1,15	4	0,51	146	0,51	57,14	43,45
1957	17	2,2	300	1,02	4	0,51	191	0,66	23,52	63,66
1958	10	1,3	388	1,31	5	0,64	234	0,91	50,0	60,30
1959 <sup>1</sup>	16 <sup>1</sup>	2,1	290	0,97	8	1,01	195	0,74	50,0	67,24
1960	8	1,1	282	0,94	4	0,50	218	0,83	50,0	77,30
1961	15	2,0	254	0,83	8	1,00	254	0,99	53,33	100,0
1962	9	1,1	359	1,16	5	0,62	224	0,83	55,55	62,39
1963	8	1,0	1.393	4,46	7	0,86	314	1,14	87,5	22,54
1964	9	1,1	1.552	4,91	3	0,37	323	1,21	33,33	20,81
1965	7	0,9	1.015	3,18	1	0,12	281	0,89	14,28	27,68
1966	7	0,8	657	2,04	1	0,12	213	0,79	14,28	32,42
1967	7	0,8	766	2,35	1	0,12	195	0,71	14,28	25,45
1968	3	0,4	857	2,60	2	0,24	181	0,65	66,66	21,12
1969	9	1,1	753	2,26	3	0,36	168	0,56	33,33	22,31
1970	7	0,8	1.491	4,43	4	0,48	259	0,92	57,14	17,37
1971	34	4,0	3.671	10,80	2	0,24	468	1,54	5,88	12,74
1972	15	1,7	2.655	7,73	5	0,60	455	1,62	33,33	17,13
1973	29	3,3	2.246	6,48	7	0,84	406	1,37	24,13	18,07
1974	33	3,7	2.089	5,95	13	1,46	384	1,30	39,39	18,38
1975	49	5,6	1.932	5,45	7	0,79			14,28	
1976	43	4,7	1.834	5,17	2	0,21			4,65	
1977	84	9,0	2.550	7,04	3	0,32			3,5	
1978	176	19,0	4.419	12,07	24	2,26			13,6	

ABLA 2. MENINGITIS MENINGOCOCCICA POR MUNICIPIOS 1948-1978 (C = CASOS, T = TASAS)

	ABANILLA		ABARAN		AGUILAS		ALBUDEITE		ALCANTARILLA		ALEDO		ALGUAZAS		ALHAMA		ARCHENA		BENIEL		BLANCA	
	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t
1948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25,0	1	24,6	0	0
1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26,4	0	0	0	0
1953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24,0	0	0	1	13,2	1	22,9	0	0
1954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13,2	0	0	0	0
1955	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	46,2	0	0	1	12,5	0	0	0	0
1956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	72,5	4	90,8	0	0	0	1	11,9	0	0	3	49,2
1958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	73,5	1	22,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1959	0	0	0	0	2	12,0	0	0	0	0	0	6	132,0	2	16,4	1	11,4	0	0	0	0	0
1960	0	0	0	0	1	6,4	0	0	0	0	0	2	39,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1961	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,3	0	0	8	155,7	0	0	0	0	0	0	1	16,1
1962	0	0	0	0	1	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10,7	0	0	0	0
1964	0	0	2	19,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16,2	0	0	0	0	0	0
1965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20,7	1	8,5	0	0	0	0	0	0
1966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1967	0	0	3	28,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	1	9,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1971	0	0	0	0	1	5,7	0	0	1	4,9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19,6	0	0
1972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9,6	0	0	0	0
1973	0	0	0	0	2	11,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1974	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1975	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1976	0	0	0	0	2	10,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8,6	0	0	0	0
1977	0	0	0	0	1	5,1	0	0	0	0	0	2	37,2	0	0	2	17,1	0	0	3	45,2	0
1978	0	0	2	17,9	2	10,0	0	0	4	16,8	1	90,7	0	0	1	7,8	1	8,4	1	18,0	2	29,8

	BULLAS		CALASPARRA		CAMPOS RIO		CARAVACA		CARTAGENA		CEHEGIN		CEUTI		CIEZA		FORTUNA		FUENTE ALAMO		JUMILLA	
	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t
1948	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6,2	0	0	0	0	0	0	2	34,3	0	0	0	0
1952	2	29,7	0	0	0	0	0	0	1	0,9	0	0	1	25,4	0	0	0	0	0	0	0	0
1953	0	0	1	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1954	1	14,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10,2	0	0
1955	1	10,6	0	0	0	0	2	9,5	2	1,7	0	0	0	0	2	8,6	0	0	0	0	0	0
1956	0	0	0	0	0	0	1	4,7	5	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1957	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1958	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,6	1	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1959	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,8	1	6,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1960	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	21,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1963	0	0	1	9,7	0	0	0	0	6	4,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1964	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,8	1	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1965	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,8	2	15,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1966	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1967	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1968	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1970	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1971	1	10,8	0	0	0	0	1	4,9	16	11,0	1	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1972	0	0	0	0	0	0	1	4,9	6	4,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1973	0	0	0	0	0	0	1	4,9	18	12,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4,9	
1974	0	0	1	11,8	0	0	1	4,9	16	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	29,3	
1975	0	0	1	12,0	0	0	0	0	16	10,3	0	0	1	18,4	2	6,8	1	17,3	0	0	1	4,9
1976	0	0	0	0	0	0	0	0	16	10,1	1	7,5	0	0	2	6,8	0	0	0	1	5,0	
1977	0	0	4	47,2	0	0	2	9,7	20	12,6	3	22,4	0	0	2	6,8	1	17,3	0	0	0	0
1978	0	0	3	35,0	0	0	4	18,9	39	24,0	2	14,7	1	17,6	1	3,3	3	50,8	2	22,2	2	9,6

	LIBRILLA		LORCA		LORQUI		MAZARRON		MOLINA		MORATALLA		MULA		MURCIA		OJOS		PLIEGO		Po/LUMBRERAS	
	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t
1948	0	0	0	0	1	28,8	0	0	1	7,3	2	13,8	2	14,0	1	0,5	0	0	2	80,9		
1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30,9		
1953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0		
1954	0	0	1	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1955	0	0	4	5,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1957	0	0	3	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1958	2	62,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0		
1959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,8	0	0	0	0	0		
1960	0	0	1	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,2	1	0,4	0	0	0	0		
1961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13,4	0	0	0	0	0	0		
1962	4	126,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1964	0	0	1	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0	0	0
1967	0	0	0	0	0	0	1	10,6	0	0	0	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0	0	0
1968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1970	0	0	0	0	0	0	2	21,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1971	0	0	2	3,3	0	0	0	0	1	4,2	0	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0	0	0
1972	1	30,3	2	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1,6	0	0	1	28,1	0	0
1973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0	0	0
1974	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3,8	0	0	1	6,8	7	2,6	0	0	0	0	0	0
1975	1	30,0	1	1,7	0	0	7	70,3	2	7,8	0	0	1	6,9	9	3,4	0	0	2	56,4	0	0
1976	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14,8	0	0	0	0	13	4,8	0	0	0	0	1	12,1
1977	0	0	4	6,3	0	0	1	9,8	5	18,5	1	9,6	1	6,7	19	7,0	0	0	0	0	0	0
1978	2	57,3	1	1,5	1	21,1	3	29,0	4	14,1	3	28,8	5	32,8	68	24,0	0	0	0	0	0	0

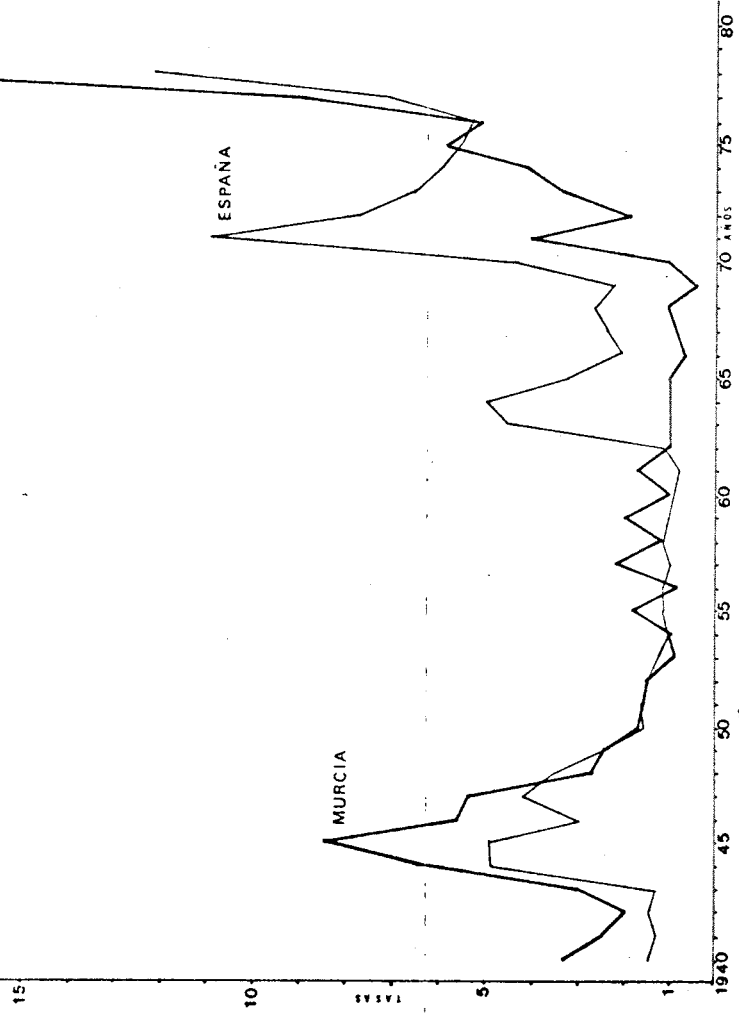
	RICOTE		SAN JAVIER S.		P. PINATAR		T. PACHECO		T. COTILLAS		TOTANA		ULEA		LA UNION		VILLANUEVA		YECLA	
	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t	c	t
1948	1	34,8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,6	0	0	0	0	0	0	2	8,9
1952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15,0
1953	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10,0
1954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15,0
1955	0	0	0	0	1	19,3	1	9,6	0	0	1	6,9	0	0	0	0	1	59,8	0	0
1956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4,0
1957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4,0
1958	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,8	0	0	0	0	0
1960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8,6	0	0	0	0	0
1961	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,9	0	0	3	25,2	0	0	0	0
1962	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16,1	1	6,8	0	0	1	8,1	0	0	0	0
1963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,7	0	0	0	0	0	0	1	4,5
1965	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,0	0	0	0	0	0	0	0	0
1966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,6	0	0	4	18,9	
1967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,7	0	0	0	0	0
1968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1970	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1971	0	0	1	9,5	0	0	0	0	2	27,2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4,8
1972	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,6	0	0	1	4,7	
1973	0	0	1	9,1	0	0	0	0	0	0	1	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0
1974	0	0	0	0	0	0	1	7,2	0	0	0	0	1	8,8	2	15,2	0	0	0	0
1975	0	0	0	0	0	0	1	7,6	0	0	1	5,9	0	0	1	7,8	0	0	0	0
1976	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10,7	0	0	0	0	1	7,5	0	0	0	0
1977	0	0	3	26,1	1	12,0	1	7,0	0	0	3	17,1	0	0	1	7,5	0	0	1	4,2
1978	0	0	4	33,6	2	24,1	1	6,8	1	10,3	1	5,5	0	0	4	29,5	0	0	4	16,5



MENINGITIS MENINGOCÓCICA (1940-1978)

TASAS DE MORBILIDAD (10<sup>5</sup>)

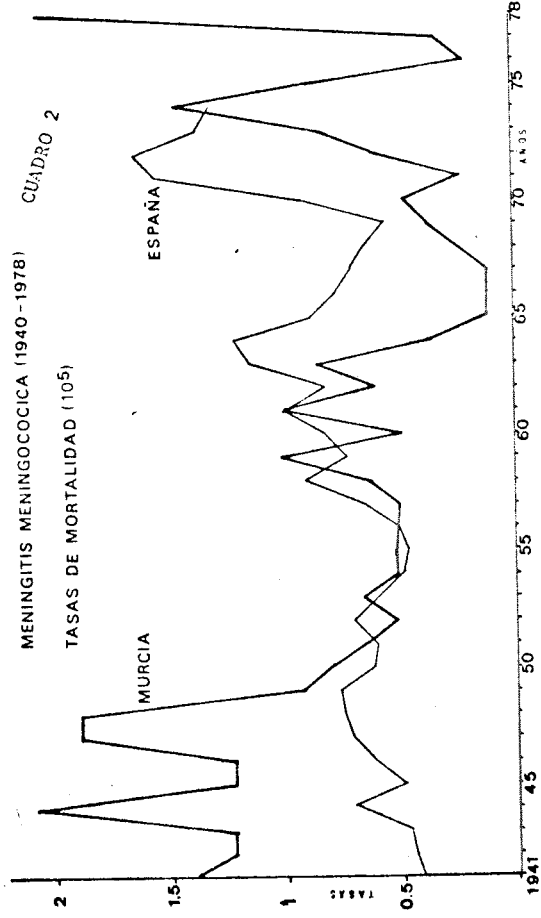
CUADRO 1



MENINGITIS MENINGOCÓCICA (1940-1978)

TASAS DE MORTALIDAD (10<sup>5</sup>)

CUADRO 2



MENINGITIS MENINGOCÓCICA (1940-1978)

TASAS DE LETALIDAD (10<sup>2</sup>)

CUADRO 3

