

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL

REGION MURCIANA

Número : 80 Semana : 23 (del 1 al 7 de junio de 1980)

DELEGACION TERRITORIAL DE SANIDAD y S.S.

DIRECCION PROVINCIAL DE SALUD

Sección de Epidemiología

INDICE : - Estadó de las enfermedades de declaración obligatoria

- . Situación regional
- . Distribución comarcal

- Estudio Epidemiológico de la FIEBRE TIFOIDEA en la provincia de Murcia. 1948-1979.

SITUACION REGIONAL DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA

	casos declarados		acumulación casos		mediana 1973-79		índice epidémico	
	1980 (sem.23)	1979	1980 (sem.23)	1979	sem. 23	acumul.	sem. 23	acumul.
FIEBRE TIFOIDEA	1	2	20	24	1	15	1,0	1,33
BRUCELOSIS	2	5	51	45	2	37	1,0	1,37
INF. MENINGOCOCICA	1	1	116	225	1	38	1,0	3,05
VARICELA	49	212	1.032	1.785	40	709	1,22	1,45
SARAMPION	93	53	2.704	643	72	1.529	1,29	1,76
GRIPE	180	27	5.286	5.929	27	5.929	6,66	0,89
ESCARLATINA	0	0	11	20	2	62	0	0,17
POLIOMIELITIS	0	0	0	1	0	2	1,0	0
TUBERCULOSIS	0	1	30	22				
PAROTIDITIS	61	0	1.366	165				
TOS FERINA	2	20	25	57				
HEPATITIS	3	0	185	40				
RUBEOLA	6	77	75	661				
REUM. CARDIOVASCULAR	0	0	5	3				
PALUDISMO	0	2	1	2				
LEPRA	0	0	2	0				
CARBUNCO	0	0	1	0	0	0	1,0	+
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

Índice Epidémico superior o igual a 1,25 : SARAMPION (1,29)
GRIPE (6,66)

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

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

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

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

DISTRIBUCION COMARCAL DE LOS CASOS DE ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA

(semana 23 -1980-)

COMARCAS habitantes	F.TIFOIDEA		BRUCELOSIS		INF. MENING.		VARICELA		SARAMPION		GRIPE		ESCARLATINA		POLIOMIELITIS	
	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.
NOROESTE (64.376 h.)	0	0	1	7	0	8	15	265	15	187	20	400	0	1	0	0
ALTIPLANO (45.436 h.)	0	4	0	10	0	4	0	0	0	186	88	632	0	0	0	0
CAMPO LORCA (165.512 h.)	0	0	1	17	0	6	0	80	0	628	0	589	0	1	0	0
CAMPO CARTAGENA 234.520 h.)	1	11	0	5	1	40	0	149	0	138	0	107	0	0	0	0
SUBCOMARCA MULA (22.777 h.)	0	0	0	3	0	2	0	25	8	247	3	345	0	0	0	0
SUBC. ALCANTARILLA (40.867 h.)	0	0	0	2	0	4	4	35	0	183	20	400	0	4	0	0
SUBCOMARCA CIEZA (48.816 h.)	0	0	0	2	0	2	0	52	6	220	12	663	0	0	0	0
SUBCOMARCA MOLINA (74.813 h.)	0	4	0	4	0	10	25	308	40	360	0	1.153	0	5	0	0
SUBC. FORTUNA/ABANILLA (26,888 h.)	0	0	0	0	0	3	0	18	16	269	4	104	0	0	0	0
MURCIA CAPITAL (234.165 h.)	0	1	0	1	0	37	5	100	8	286	33	893	0	0	0	0

(semana 23 -1980-)

COMARCAS	TUBERCULOSIS		PAROTIDITIS		TOS FERINA		HEPATITIS		RUBEOLA		REUM. CARDIOV.		PALUDISMO		LEPRA	
	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.
NOROESTE	0	3	14	34	0	0	1	26	0	13	0	0	0	0	0	0
ALTUPLANO	0	0	0	0	0	0	0	13	0	21	0	0	0	0	0	1
CAMPO LORCA	0	7	0	41	0	0	1	57	0	30	0	3	0	0	0	0
CAMPO CARTAGENA	0	2	12	320	0	2	1	49	0	4	0	0	0	0	0	0
SUBCOMARCA MULA	0	1	0	1	0	0	0	4	6	6	0	0	0	0	0	0
SUBC. ALCANTARILLA	0	0	0	113	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1
SUBCOMARCA CIEZA	0	1	0	66	2	23	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0
SUBCOMARCA MOLINA	0	1	30	579	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0
SUBC. FORTUNA/ABANILLA	0	0	5	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MURCIA CAPITAL	0	15	0	159	0	0	0	6	0	1	0	0	0	1	0	0

ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO DE LA FIEBRE TIFOIDEA EN LA PROVINCIA DE MURCIA DE 1948 a 1979.

El presente estudio epidemiológico se ocupa de una de las enfermedades más sensibles para ser utilizada como indicador de salud, la fiebre tifoidea. Por tanto un estudio secular de más de 30 años podría ser de relevante importancia para conocer la distribución de la enfermedad y los factores condicionantes de la misma, en el caso de esta enfermedad ligada sobre todo a la presencia de una infraestructura sanitaria inadecuada. Desgraciadamente en esta enfermedad, como en el resto de estudios que llevamos realizando sobre enfermedades de declaración obligatoria, dicha declaración adolece de defectos, que en este caso se han producido sobre todo por un descenso de la notificación en toda España a partir de la década de los 60, no atribuible totalmente a disminución del número de casos, sino también a medida administrativa.

El estudio se ha realizado sobre las siguientes fuentes: Anuario Estadístico, Movimiento Natural de la Población del INE de 1940 a 1979, la Reseñas Estadísticas de Murcia de 1950, 1962 y 1974, las sábanas epidemiológicas de Murcia, de 1948 a 1979, la publicación del Ministerio de Sanidad y Seguridad Social Análisis de la situación sanitaria española, Madrid 1977, y el trabajo de Prieto de Lorenzo La Fiebre Tifoidea en España Madrid 1971-75.

I - MORTALIDAD

a) Comportamiento de la mortalidad por Fiebre Tifoidea de la provincia y su comparación con la media nacional.

La mortalidad por Fiebre Tifoidea en Murcia desde 1948, tiene una tendencia marcadamente descendente en el primer quinquenio, pasando de una tasa de 6,25 a otra de 2,73, luego en el decenio 1955-65 continua descendiendo de forma más paulatina llegando a 0,25 en 1964, se marca una inflexión en 1965 y durante el último período 1966-79, se mantiene estacionaria al rededor de 0,15.

b) Comportamiento de la mortalidad por Fiebre Tifoidea en la provincia y capital.

Quando comparamos la mortalidad entre capital y resto de provincia (tabla 1), no se aprecian comportamientos muy dife-

rentes entre la provincia y la capital, como cabría esperar del hecho habitual en esta enfermedad, de afectar más a los núcleos rurales que a los urbanos, y esto aunque parezca una contradicción, tiene su explicación lógica por la distribución demográfica de esta provincia, de ruralización o diseminación de los municipios considerados urbanos porque sobrepasan los 10.000 habitantes. En realidad, lo que se ha producido es un descenso de la notificación de casos.

II - MORBILIDAD

a) Descripción general y comparación con la media nacional.

La morbilidad por Fiebre Tifoidea (tabla 2), en la provincia es muy elevada desde 1948-65, oscilando las tasas entre los 80-120 casos por 100.000 habitantes teniendo dos puntos de máxima incidencia en 1953 con 151 casos por 100.000, y en 1958 con 218 por 100.000.

En 1963, se reduce a la mitad, para continuar desde 1965 con valores ya bajos, entre 5 y 10, existiendo un acmé en los años 1969 a 1971, en que las tasas de morbilidad son 9,41, 11,8 y 9 respectivamente.

La comparación con la media nacional, sitúa a Murcia bastante por encima de esta media en los años 1948-65, para seguir luego muy poco por debajo, pero paralela a dicha media, en el período de 1965-79.

b) Distribución estacional. (Gráfica 3)

El comportamiento estacional de la Fiebre Tifoidea en la provincia se ajusta bastante al esperado en una enfermedad de transmisión hídrica, con su ascenso a partir de la primavera, su máximo a final de verano y su declinación a lo largo del otoño. Durante los años 1948-65, presenta esas ondas epidémicas estivales, aunque no deja de ser endémica en el invierno. Hay que resaltar la única excepción a este comportamiento, que es la onda que aparece en el invierno de 1964, debido a un brote epidémico que se produjo en la capital y que alcanzó los 200 casos distribuidos entre finales de diciembre y principios de enero.

A partir de dicho brote, y coincidiendo con la inflexión ya citada de descenso marcado de la fiebre tifoidea, vemos que el comportamiento estacional sigue siendo el de las típicas ondas estivales, pero ahora, en este período de 1966-79 desaparece el estado endémico a lo largo del año, que habíamos descrito en el período anterior.

c) Distribución comarcal

La evolución de las tasas del promedio del quinquenio (tabla 4, cuadro 1, gráficas 1 y 2, mapas 1 al 6) nos muestra un panorama sorprendente a partir de 1965.

CUADRO 1. NIVELES DE INCIDENCIA DE LOS PROMEDIOS QUINQUENALES / DE FIEBRE TIFOIDEA POR COMARCAS.

	1951-55	1956-60	1961-65	1966-70	1971-75	1976-79
incidencia muy alta.	F. Aban. Molina Alcant.	Molina	Molina Alcant.	Noroest Mula	Noroest Mula F. Aban	Noroest Altipl. Alcant.
incidencia alta	Cieza	Mula Alcant.	Cieza	Cartag.		Cieza
incidencia baja.		Lorca	Noroest			Mula Lorca Cartag.
incidencia muy baja.	Murcia Cartg. Altipl.	Murcia Cartg. Altipl.	Murcia Cartg. Altipl. Lorca F.Aban.	Murcia Alcant. Altipl. Lorca F.Aban.	Murcia Alcant. Lorca Molina Cieza	Murcia F.Aban.

De tasas altísimas de incidencia que presentan sobre todo las comarcas ribereñas del Segura, Molina la primera, Alcantarilla le sigue y luego Mula y Cieza, a lo largo de los quinquenios 1951-55, 1956-60 y 1961-65, se produce la casi total desaparición de los casos en el quinquenio 1966-70, invirtiéndose incluso la distribución de los mismos hacia las zonas menos afectadas cuando la tifoidea era de incidencia muy alta, como son los casos del Noroeste y el Altiplano.

III - LETALIDAD

La letalidad de la enfermedad (tabla 3) va descendiendo /

hasta 1964 y comienza a ascender a partir de entonces. Muestra una evolución semejante a la de España. Este aumento de letalidad no es concordante con lo que debería esperarse, un mejor pronóstico de la enfermedad por la elevación del nivel de vida que se viene produciendo con el devenir del tiempo, y más en España coincidiendo con el despegue económico de la década de los 60. Aquí, por el contrario, se da un empeoramiento del pronóstico de la enfermedad.

CONCLUSIONES

- 1º - La mortalidad por Fiebre Tifoidea en la provincia de Murcia con sus valores altos muy por encima de la media nacional, su brusco descenso entre 1948-55, no hacen más que evidenciar el carácter de provincia de muy bajo nivel socioeconómico que acusó con mayor gravedad que otras los años de la autarquía de la postguerra. Con el comienzo del desarrollo industrial hacia 1958 mejoran las cifras.
- 2º - La morbilidad por Fiebre Tifoidea nos muestra el panorama antedicho. Se da una mejora espectacular de las cifras de morbilidad a partir del quinquenio 1966-70. Lo hemos atribuido a :
 - a) mejora de la infraestructura sanitaria comprobada con la llegada del agua potable y el alcantarillado a muchas comarcas.
 - b) liberalización del consumo de cloramfenicol que en muchos casos decapitaría el proceso ;
 - c) vigilancia de aguas potables a partir de 1959 dirigida a las zonas turísticas.
 - d) control de manipuladores de alimentos.
 - e) medidas administrativas hacia 1964 que dificultaron la declaración de la enfermedad.
- 3º - La letalidad que aumenta a partir de 1965 es el dato que nos permite valorar cuánto ha sido el descenso en la notificación de los casos.

TABLA 1 - FIEBRE TIFOIDEA. MORTALIDAD

años	MURCIA								ESPAÑA	
	provincia				capital				casos	tasas
	v	m	cas.	tasas	v	m	cas.	tasas		
1948			45	6,25	8	9	17	5,68	1.492	5,30
1952	10	14	24	3,17	4	4	8	3,66	611	2,25
1953	19	6	25	3,20	7	4	11	4,12	457	1,67
1954	6	15	21	2,73	2	4	6	2,75	355	1,37
1955	11	9	20	2,58	6	7	13	5,46	375	1,39
1956	3	5	8	1,03	2	1	3	1,25	267	0,94
1957	3	6	9	1,15	1	2	3	1,24	244	0,84
1958	5	3	8	1,02	2	0	2	0,82	218	0,85
1959	1	3	4	0,51	1	2	3	1,21	187	0,71
1960	2	4	6	0,75	0	1	1	0,40	183	0,70
1961	1	4	5	0,62	1	2	3	1,19	157	0,61
1962	1	3	4	0,50	0	0	0	0	138	0,51
1963	4	1	5	0,62	1	0	1	0,39	109	0,40
1964	1	1	2	0,25	0	1	1	0,39	96	0,36
1965	1	0	1	0,12					63	0,20
1966	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0,19
1967	0	1	1	0,12	0	1	1	0,38	58	0,21
1968	1	0	1	0,12	0	0	0	0	43	0,16
1969	1	1	2	0,24	1	0	1	0,37	37	0,12
1970	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0,11
1971	0	2	2	0,24	0	0	0	0	38	0,12
1972	1	0	1	0,12	1	0	1	0,39	27	0,10
1973	0	1	1	0,12	0	1	1	0,38	30	0,10
1974	0	1	1	0,1	0	0	0	0	25	0,08

TABLA 2 - FIEBRE TIFOIDEA. MORBILIDAD

años	MURCIA		ESPAÑA	
	total provincia		casos	tasas
	casos	tasas		
1948	869	116,29	17.318	63,12
1952	599	78,56	11.882	41,98
1953	1.159	151,25	13.366	46,85
1954	707	91,80	11.332	39,41
1955	744	96,12	14.365	49,58
1956	643	82,66	12.259	41,98
1957	703	89,92	10.140	34,45
1958	1.716	218,40	12.504	42,16
1959	782	99,03	11.574	38,72
1960	831	104,71	9.965	33,08
1961	907	113,00	9.259	30,27
1962	929	115,14	9.119	29,50
1963	509	62,78	7.984	25,55
1964	507	62,76	7.497	23,74
1965	197	24,09	3.917	12,27
1966	50	6,09	3.238	10,04
1967	101	12,26	3.326	10,20
1968	34	4,11	3.104	9,42
1969	78	9,41	2.891	8,68
1970	98	11,79	3.329	9,89
1971	75	9,00	2.534	7,45
1972	35	4,19	2.235	6,50
1973	35	4,19	2.183	6,29
1974	44	5,25	2.415	6,88
1975	27	3,22	2.185	6,16
1976	33	3,60	2.092	5,83
1977	46	4,94	1.966	5,42
1978	22	2,34	2.469	6,74
1979	64	6,80	2.462	6,65

TABLA 3. - FIEBRE TIFOIDEA. LETALIDAD

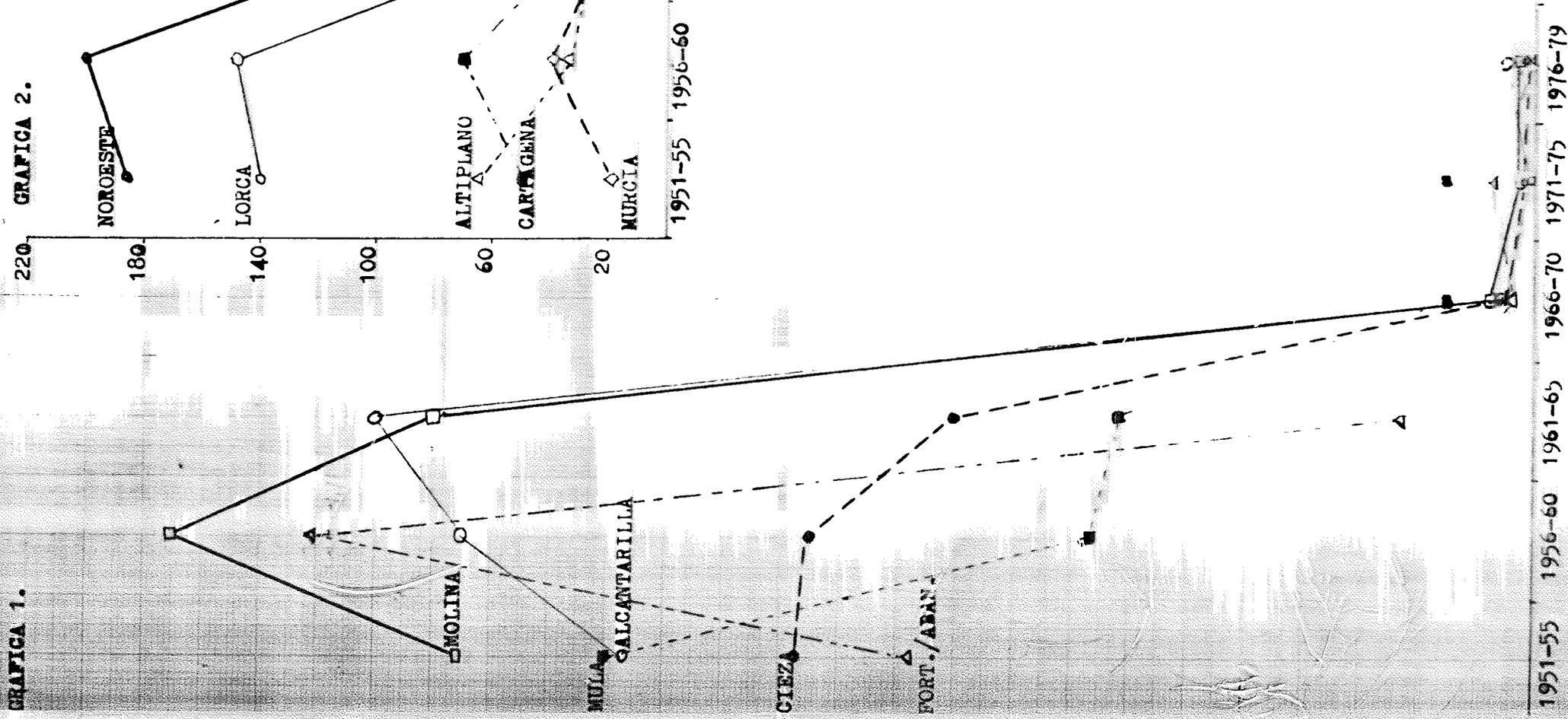
años	Provincia MURCIA			ESPAÑA		
	casos	falle.	letal.	casos	falle.	let.
1948	869	62	7,13			
1952	599	32	5,34	11.938	611	5,11
1953	1.159	36	3,10	13.384	457	3,41
1954	707	27	3,81	11.329	355	3,13
1955	744	33	4,43	14.394	490	3,40
1956	643	11	1,71	12.259	267	2,17
1957	703	12	1,70	10.043	244	2,42
1958	1.706	10	0,58	12.464	218	1,74
1959	782	7	0,89	11.532	253	2,19
1960	831	7	0,84	10.001	183	1,82
1961	907	8	0,88	9.082	157	1,72
1962	929	4	0,43	9.119	174	1,90
1963	509	6	1,17	7.984	140	1,75
1964	507	3	0,59	7.497	125	1,66
1965	197	2	1,01	3.917	80	2,16
1966	50	0	0	3.238	52	1,60
1967	101	1	0,99	3.326	58	1,74
1968	34	1	2,94	3.104	43	1,38
1969	78	2	2,56	2.891	37	1,28
1970	98	0	0	3.329	33	1,00
1971	75	0	0	2.534	38	1,50
1972	35	2	5,71	2.235	27	1,20
1973	35	2	5,71	2.183	30	1,37
1974	44	1	2,27	2.415	25	1,03

TABLA 4. FIEBRE TIFOIDEA. PROMEDIOS QUINQUENALES POE COMARCAS

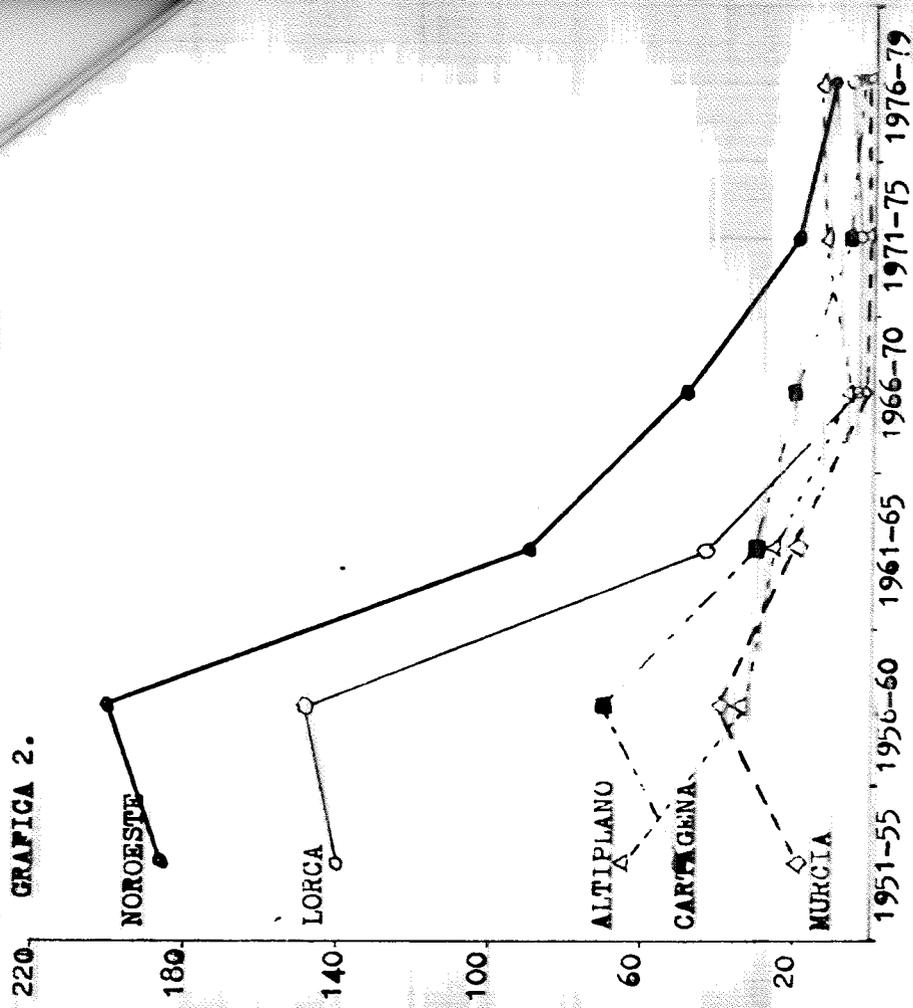
comarcas	1951-55		1956-60		1961-65		1966-70		1971-75		1976-79	
	cas.	tas.	cas.	tas.	cas.	tas.	cas.	tas.	cas.	tas.	cas.	tas.
NOROESTE	133,8	186,5	146,6	206,3	60,4	88,0	30,6	48,0	11,6	19,2	6,3	10,2
ALTIPLANO	28,6	64,5	15,4	35,5	10,2	24,0	2,8	6,7	4,8	11,5	5,5	13,8
LORCA	141,0	140,0	145,6	148,8	44,8	45,5	2,4	2,4	2,4	2,3	4,5	4,1
CARTAGENA	80,6	48,0	121,4	70,0	50,6	27,6	38,4	19,7	14,4	7,0	9,8	4,3
MULA	71,6	321,0	34,8	156,0	32,0	143,0	6,4	29,0	6,4	19,6	0,8	3,4
ALCANTARIL.	88,6	315,0	109,0	369,0	124,2	395,0	2,0	6,0	1,0	2,8	3,8	9,4
GIEZA	95,8	256,0	93,6	249,0	77,8	202,0	5,0	12,0	0,2	0,5	3,0	6,3
MOLINA	173,4	369,0	234,8	469,0	203,6	379,0	8,6	14,7	2,6	4,1	3,2	4,6
FORT./ABAN.	41,0	217,0	80,0	422,0	8,4	44,2	1,2	6,3	2,8	14,2	0,5	0,3
MURCIA	38,8	18,8	105,4	42,9	52,6	20,4	7,6	2,9	1,8	0,7	4,0	1,4

TASAS DE FIEBRE TIFOIDEA EN MURCIA POR PROMEDIOS QUINQUENALES Y POR COMARCAS. 19

GRAFICA 1.

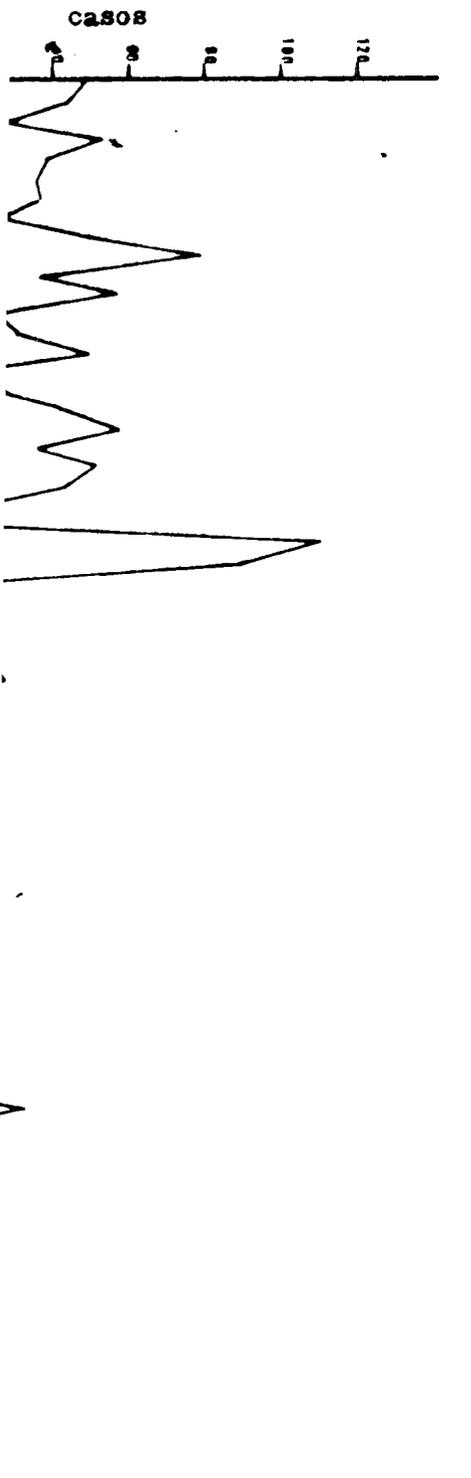
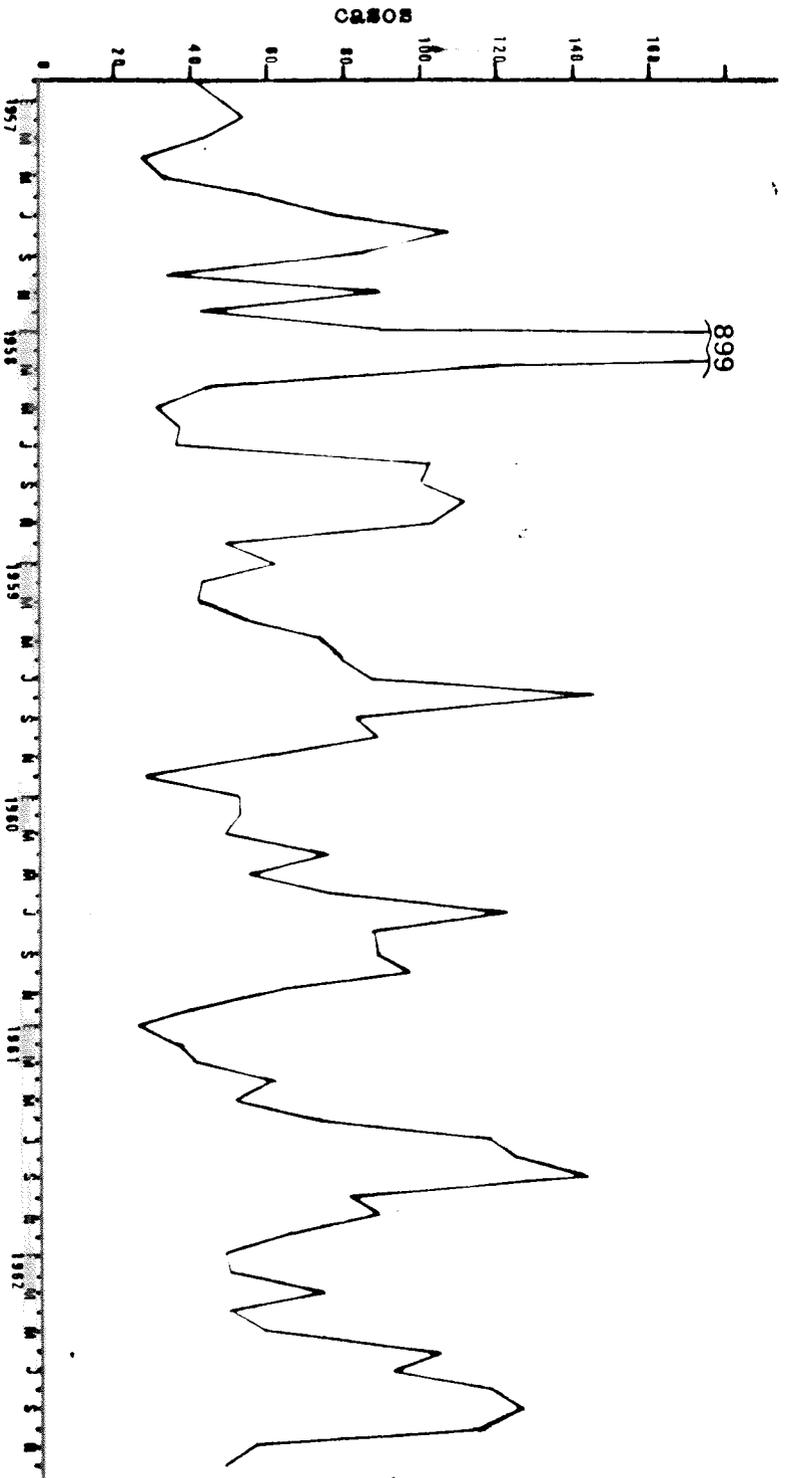
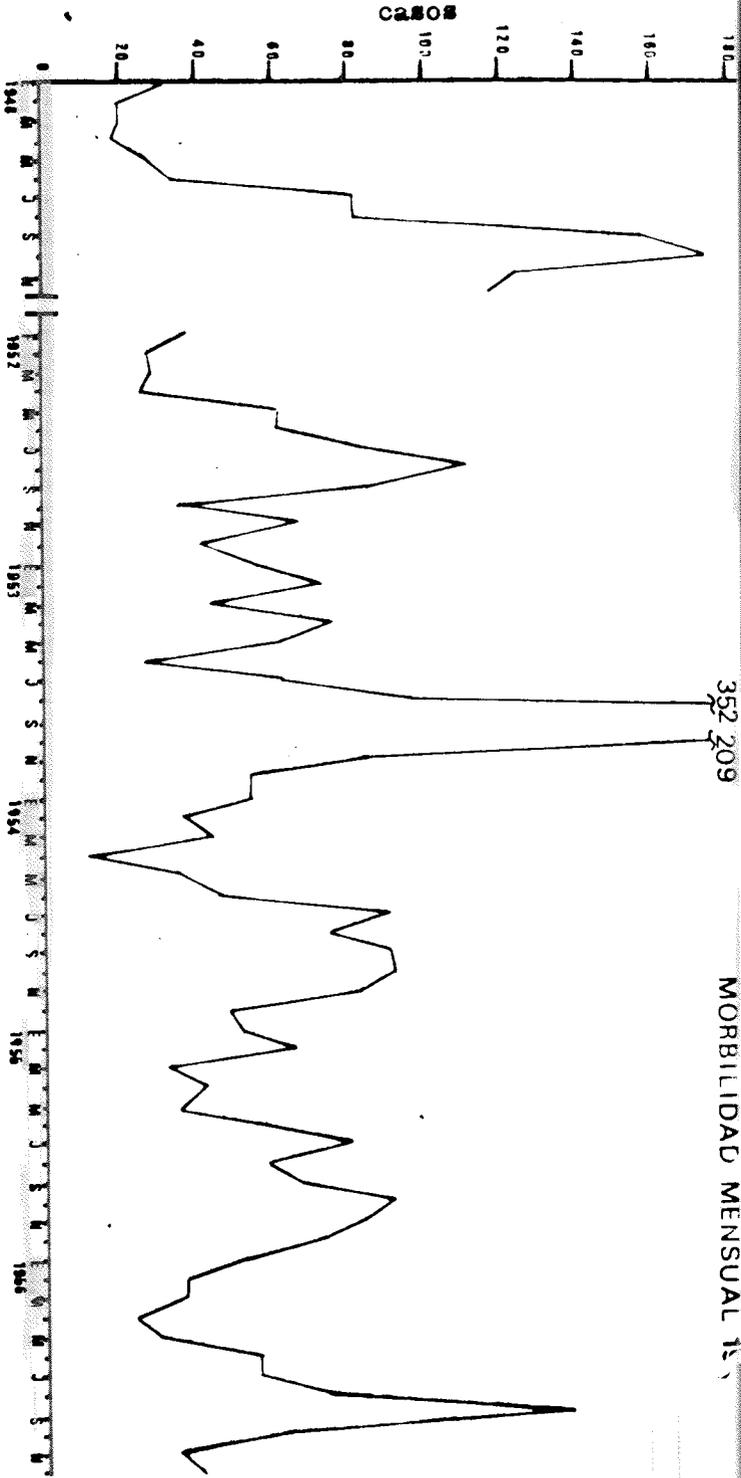


GRAFICA 2.



1951-55 1956-60 1961-65 1966-70 1971-75 1976-79

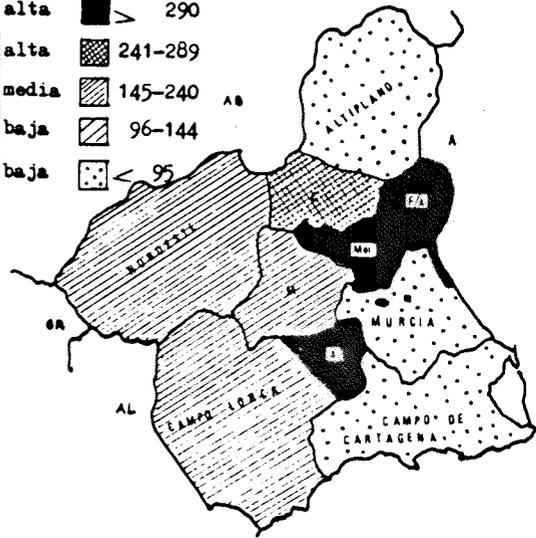
352 209



A

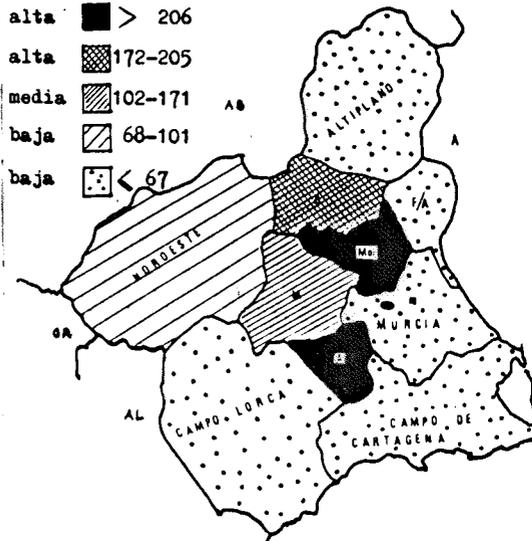
- incid. muy alta > 290
- alta 241-289
- incid. media 145-240
- baja 96-144
- muy baja < 95

FIEBRE TIFOIDEA
1951-55
MAPA 1.



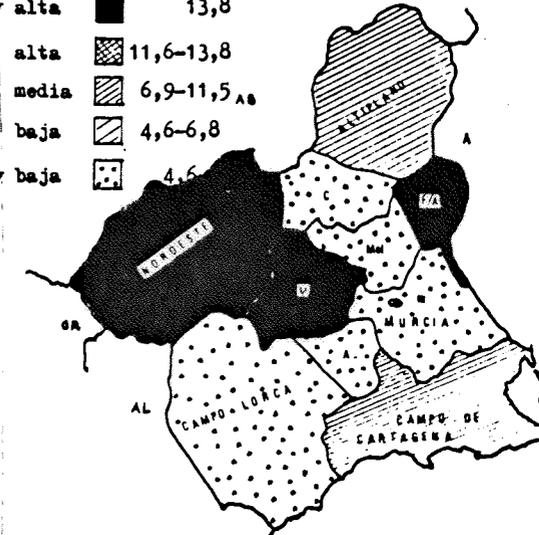
- incid. muy alta > 206
- alta 172-205
- incid. media 102-171
- baja 68-101
- muy baja < 67

FIEBRE TIFOIDEA
1961-65
MAPA 3.



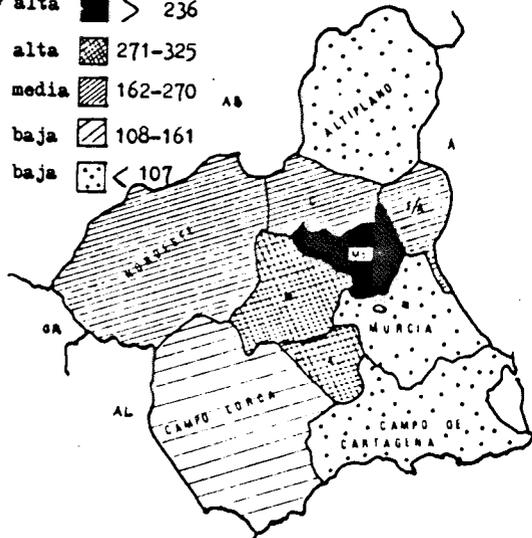
- incid. muy alta 13,8
- alta 11,6-13,8
- incid. media 6,9-11,5
- baja 4,6-6,8
- muy baja 4,6

FIEBRE TIFOIDEA
1971-75
MAPA 5.



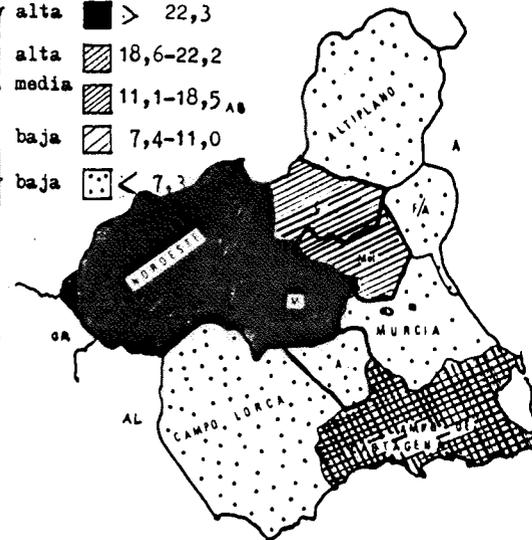
- incid. muy alta > 236
- alta 271-325
- incid. media 162-270
- baja 108-161
- muy baja < 107

FIEBRE TIFOIDEA
1956-60
MAPA 2.



- incid. muy alta > 22,3
- alta 18,6-22,2
- incid. media 11,1-18,5
- baja 7,4-11,0
- muy baja < 7,3

FIEBRE TIFOIDEA
1966-70
MAPA 4.



- incid. muy alta 8,66
- alta 7,23-8,66
- incid. media 4,34-7,22
- baja 2,90-4,33
- muy baja 2,8

FIEBRE TIFOIDEA
1976-79
MAPA 6.

