

INDICE: - Estado de las enfermedades de declaración obligatoria
 . Situación regional
 . Distribución comarcal
 - Tétanos en la provincia de Murcia. 1961-1978.

SITUACION REGIONAL DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA

	CASOS DECLARADOS		ACUMULACION CASOS		MEDIANA 1973-79		INDICE EPIDEMICO	
	1980 (sem.102)	1979	1980 (sem.102)	1979	sem. 102	acumul.	sem. 102	acumul.
FIEBRE TIFOIDEA	1	1	41	59	0	34	+	1,20
BRUCELOSIS	0	0	101	83	0	72	1,0	1,40
INF. MENINGOCOCICA	4	2	178	288	1	46	4,0	3,86
VARICELA	30	47	1.598	2.624	9	1.086	3,33	1,47
SARAMPION	5	12	3.432	1.098	12	2.198	0,41	1,56
GRIPE	228	89	6.662	6.815	89	7.053	2,56	0,94
ESCARLATINA	5	0	25	23	0	104	+	0,24
POLIOMIELITIS	0	0	0	1	0	3	1,0	0
TUBERCULOSIS	2	1	71	40				
PAROTIDITIS	0	0	1.777	166				
TOS FERINA	0	0	72	91				
HEPATITIS	7	4	283	117				
RUBEOLA	0	0	104	909				
REUM. CARDIOVASCULAR	1	0	7	8				
PALUDISMO	0	0	4	2				
LEPRA	0	0	2	1				
CARBUUNCO	0	0	1	0	0	0	1,0	+
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

+ : operación no realizable.

Casos sobre mediana 0 : F. TIFOIDEA
 ESCARLATINA

Indice Epidémico superior o igual a 1,25 : INF. MENING. (4,0)
 VARICELA (3,33)
 GRIPE (2,56)

Indice Epidémico inferior o igual a 0,75 : SARAMPION (0,41)

- 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 45 -1980-

POBLACION EN MILES	NOROESTE	ALTIPLANO	CAMPO LORCA	CAMPO CARTAGENA	SUBCOMARCA MULA	SUBCOMARCA ALCANTARILLA	SUBCOMARCA CIEZA	SUBCOMARCA MOLINA	SUBCOMARCA FORT/ABANILLA	MURCIA CAPITAL
	64.376	45.436	165.512	234.520	22.777	40.867	48.816	74.813	26.888	284.165
Fiebre ca.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifoidea ac.	4	13	0	17	0	0	0	5	0	2
Bruceosis ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ac.	13	26	27	11	7	7	2	5	2	1
Infección ca.	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1
Meningocóc. ac.	9	8	8	55	3	6	4	10	3	72
Varicela ca.	7	0	0	0	0	4	3	16	0	0
ac.	391	63	97	170	38	69	62	556	29	123
Sarampión ca.	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ac.	318	206	746	191	261	242	266	581	297	324
Gripe ca.	4	0	0	0	6	80	10	91	6	31
ac.	441	669	752	107	490	806	735	1.312	195	1.155
Escarlatina ca.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ac.	7	0	1	0	0	4	0	7	0	6
Polio-mielitis ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ac.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis ca.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Pulmonar ac.	11	2	8	4	2	4	6	4	0	30
Parotiditis ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ac.	118	1	61	451	1	185	67	615	85	197
Tos Ferina ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ac.	0	0	0	2	0	0	58	10	0	2
Hepatitis ca.	0	3	0	1	0	0	0	3	0	0
ac.	28	25	93	83	4	5	1	28	1	15
Rubeola ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ac.	13	26	36	6	6	0	0	10	6	1
Reumatismo ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cardiovasc. ac.	0	0	3	0	0	0	2	0	0	2
Lepra ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ac.	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0

1961-1978.

Hemos estudiado los casos de tétanos que han sido asistidos durante 1961 a 1978, en el Hospital Provincial, en la Residencia Sanitaria Virgen de la Arrixaca más tarde Ciudad Sanitaria de id., y en la Residencia Sanitaria Virgen del Rosell.

Los parámetros analizados desde un punto de vista epidemiológico han sido edad, sexo, procedencia geográfica, profesión, fecha de ingreso, puerta de entrada y localización de la misma, instrumento causante de la lesión, y antecedente de vacunación.

I.- RESULTADOS

1.- Morbilidad (Tabla 1, gráf. 1)

Hemos recogido 193 casos en estos 18 años. De ellos 105 // fueron atendidos en el Hospital Provincial de Murcia, 71 en la Residencia Sanitaria Virgen de la Arrixaca de Murcia y Ciudad Sanitaria Virgen de la Arrixaca de Murcia, y 10 en la Residencia Sanitaria Virgen del Rosell, de Cartagena.

La morbilidad por tétanos en la provincia de Murcia en este período ha presentado una distribución anómala para este tipo de patología, y es la de evolucionar por ondas, quizás debido a la pérdida de datos de historias clínicas antes referido.

Se ha producido una media anual de 10 casos y unos valores extremos de 16 casos como máxima (1965) y 4 como mínima (1962).

La tasa media se sitúa en $1,25 \times 10^5$ siendo sus valores máximos y mínimos 2 y 0,5 respectivamente.

No hemos podido comparar estos valores de morbilidad con otros nacionales y europeos, porque al no ser enfermedad de declaración obligatoria no hay constancia de los mismos. No obstante se podrían estimar conociendo las cifras de mortalidad a partir del esquema de CVJETA NOVIC y colaboradores (1), que cifra en un 80 % la mortalidad del tétanos neonatorum y en un 30% el de la población en general. Sin embargo como comentaremos luego, no debemos hacer aquí ese tipo de inferencias, pues precisamente al tener nosotros un número de casos pequeño que no sigue dicha dinámica los errores de estimación serían muy grandes.

2.- Mortalidad.-

La mortalidad por tétanos en la provincia de Murcia ha estado alrededor de los 4,2 defunciones por año, lo que da una tasa de $0,51 \times 10^5$ y ha oscilado entre los valores de 2 (1968 y 1969) y 8/ (1961) defunciones por año, es decir entre 0,24 y 0,99 de tasa respectivamente (tabla 2, gráfico 2).

Al comparar estos valores con los de España, que presenta una media de 222 defunciones por año y una tasa de $0,70 \times 10^5$, vemos / que Murcia ha estado siempre por debajo de la media nacional salvo en 1966 y a partir de 1971 en que se ha colocado ligeramente por / encima de dicha media.

La comparación con Europa (tabla 3, gráfico 3) nos presenta a España con unos valores similares a Francia, Grecia e Italia. De / la comparación se observa que así como existen países, Yugoslavia, Portugal, que han experimentado un descenso acusado de la mortalidad en el transcurso del tiempo, y hay otros, Alemania, Países Bajos, Reino Unido, que tienen unos porcentajes muy bajos o nulos de la misma, nosotros estamos sufriendo un proceso de disminución de / mortalidad muy lento, es decir nuestras medidas frente a esta enfermedad no han sido suficientemente eficaces.

En el resumen de las tablas 1 y 2 aparece más evidente este / lento progreso que estamos mencionando.

3.- Letalidad.-

La letalidad en Murcia está alrededor del 30 % salvo en 1962/ que estuvo en 100 % (como comentábamos debido seguramente a pérdida de información) en 1966 en 57 %, en 1972 en 54 % y en 1977 en / 62 % (tabla 4, gráfica 4). La letalidad media está en 39 %, dentro de los valores que estima CVJETA NOVIC.

(continuará una 2ª parte)

TABLA 1 : MORBILIDAD POR AÑOS Y SEXO. TASAS POR 10⁵.

años	número de casos			tasa
	V	M	total	
1961	0	9	9	1,12
1962	1	3	4	0,50
1963	5	3	8	0,99
1964	9	5	14	1,72
1965	13	3	16	1,96
1966	8	6	14	1,72
1967	7	7	14	1,72
1968	7	2	9	1,10
1969	5	4	9	1,10
1970	10	2	12	1,44
1971	5	10	15	1,80
1972	5	6	11	1,31
1973	6	4	10	1,20
1974	3	8	11	1,23
1975	4	5	9	1,02
1976	4	8	12	1,31
1977	5	3	8	0,85
1978	3	5	8	0,83
	100 (51,8)	93 (48,2)	193	

TABLA 2. - MORTALIDAD POR TETANOS EN MURCIA Y ESPAÑA EN 1961-78

AÑOS	MURCIA		ESPAÑA	
	Defunción	Tasa	Defunción	Tasa
1961	8	0,99	327	1,1
1962	4	0,5	241	0,78
1963	3	0,37	372	1,2
1964	5	0,61	322	1,0
1965	6	0,73	292	1,0
1966	8	0,98	253	0,8
1967	4	0,48	281	0,9
1968	2	0,24	163	0,5
1969	2	0,24	193	0,6
1970	3	0,36	171	0,5
1971	4	0,48	147	0,4
1972	6	0,71	124	0,4
1973	4	0,47	125	0,4
1974	3	0,33	109	0,3
1975	3	0,34		
1976	3	0,32		
1977	5	0,53		
1978	4	0,41		

RESUMEN TABLAS 1 y 2 POR QUINQUENIOS

años	MORBILIDAD			MORTALIDAD		
	nº casos quinquenio	nº casos media anual	tasa 10 ⁵	nº casos quinquenio	nº casos media anual	tasa 10 ⁵
1961-65	51	10,2	1,26	26	5,2	0,65
1966-70	58	11,6	1,42	20	4,0	0,49
1971-75	55	11,0	1,31	20	4,0	0,48
1976-78	28	9,3	1,01	12	4,0	0,44

TABLA 3. TASAS DE MORTALIDAD POR TETANOS EN ESPAÑA Y OTROS PAISES EUROPEOS.-

PAISES	AÑOS									
	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	
Francia	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	
R. F. Alemana	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Grecia	1,1	0,7	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	
Italia	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	
Holanda	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	-	0,0	
Portugal	2,5	2,0	2,1	1,7	1,6	1,5	1,4	1,1	1,1	
ESPAÑA	1,0	0,8	0,9	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	
Reino Unido	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Yugo-eslavia	2,1	1,9	1,6	1,5	1,3	1,2	0,8	0,7	0,5	

FE DE ERRATA.

Semanas 43, 44 y 45 :

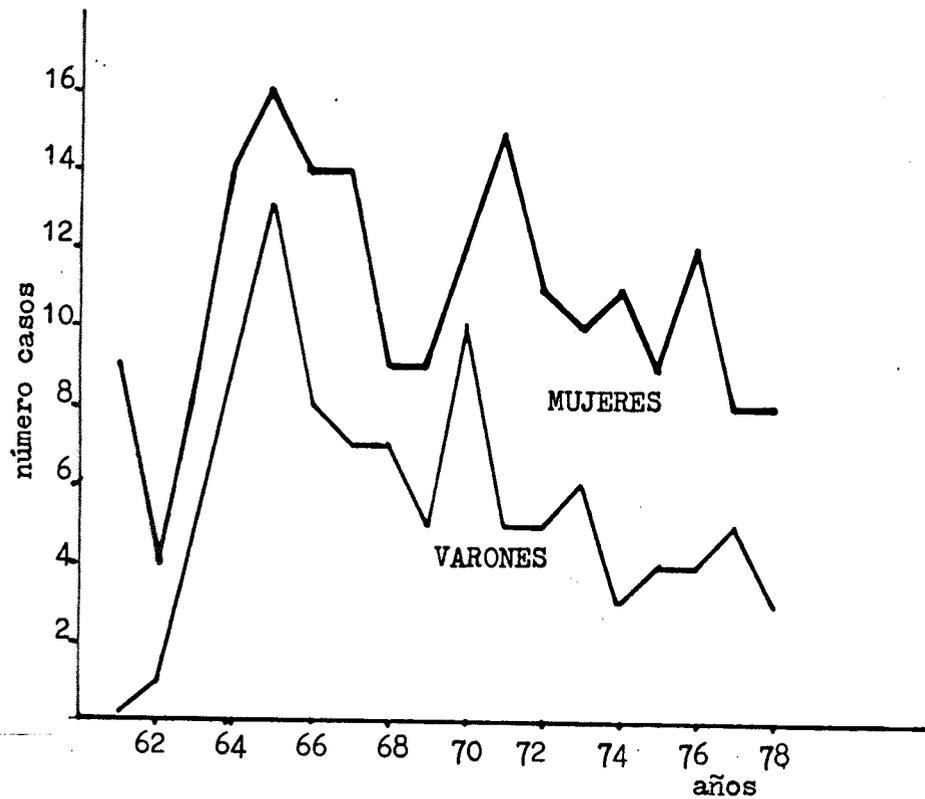
1ª página, 8ª línea : dice sem.100, 101, 102

debe decir sem. 43, 44 y 45 respectivamente

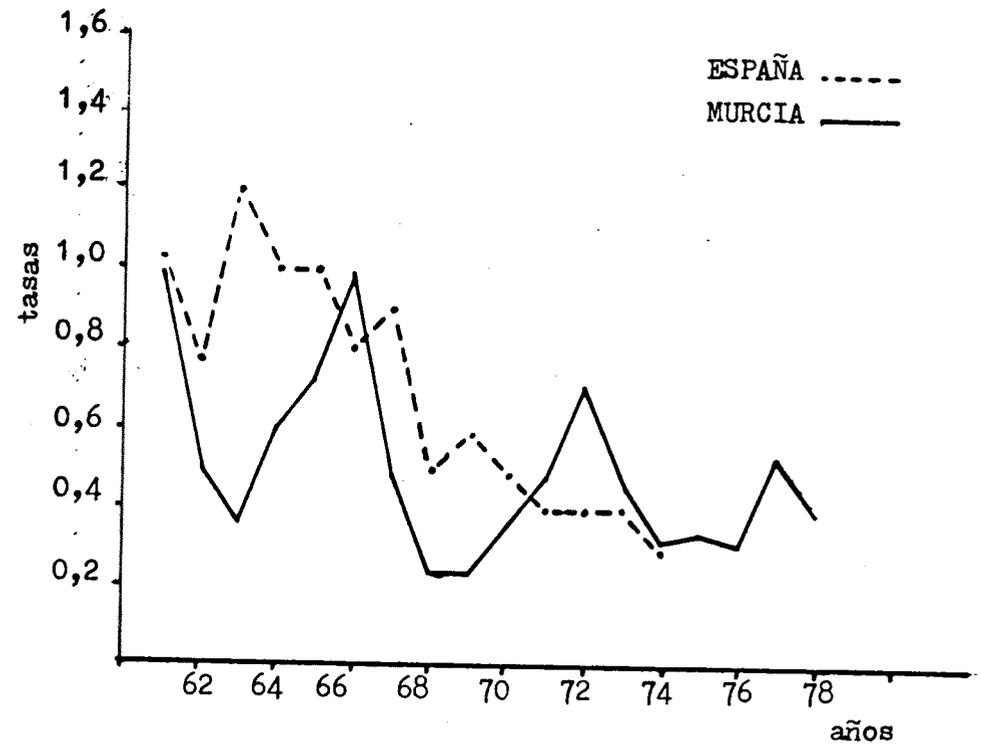
TABLA 4.- Tétanos en Murcia.- LETALIDAD.-

AÑOS	nº de casos	Defunciones	Letalidad
1961	9	8	88
1962	4	4	100
1963	8	3	37,5
1964	14	5	35,7
1965	16	6	37,5
1966	14	8	57
1967	14	4	28,5
1968	9	2	22,2
1969	9	2	22,2
1970	12	3	25
1971	15	4	26
1972	11	6	54,5
1973	10	4	40
1974	11	3	27
1975	9	3	33
1976	12	3	25
1977	8	5	62
1978	8	4	50
TOTAL	193	77	39,8

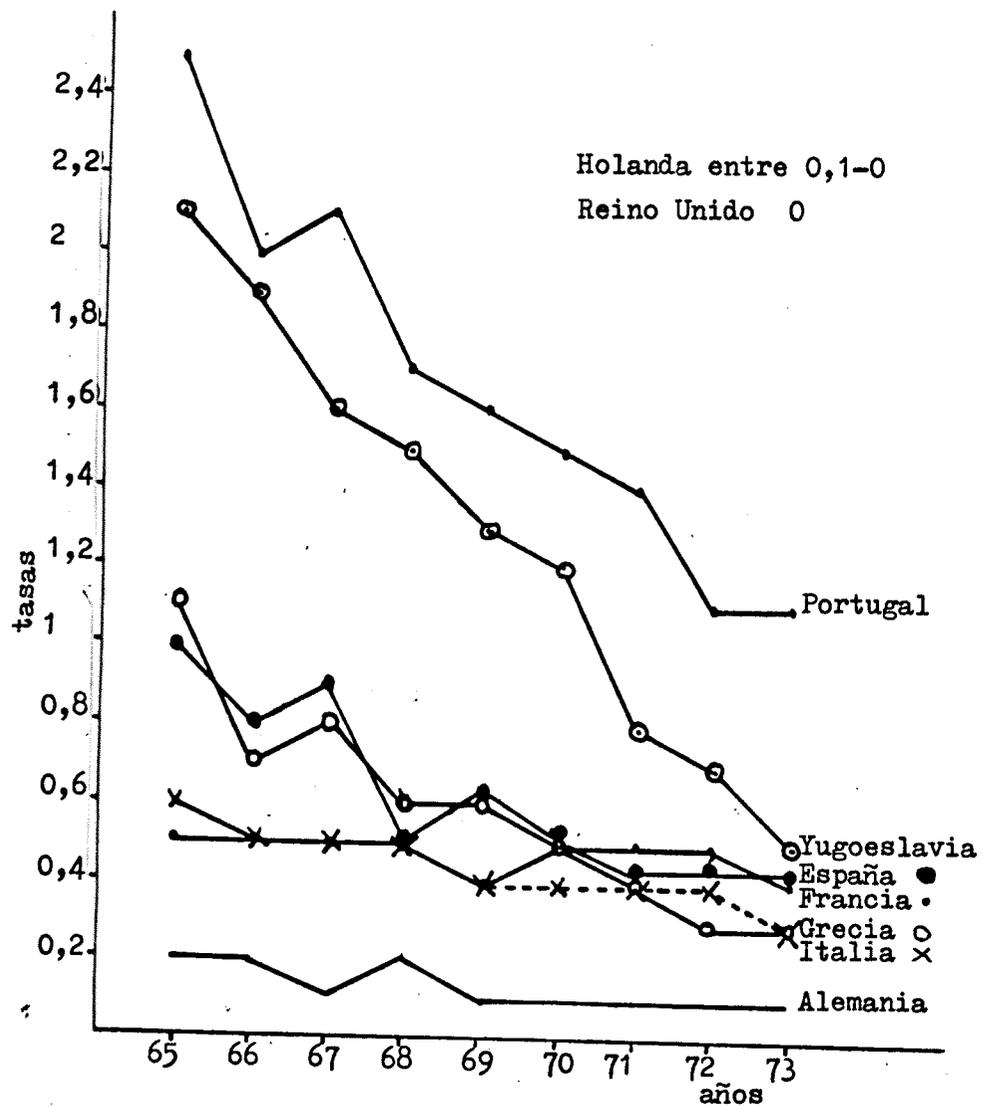
GRAFICA 1. TETANOS EN LA PROVINCIA DE MURCIA.
1961-78. número de casos y sexo.



GRAFICA 2. MORTALIDAD POR TETANOS EN LA PROVINCIA DE MURCIA. 1961-1978. COMPARACION CON ESPAÑA.



GRAFICA 3. MORTALIDAD POR TETANOS EN EUROPA.
1965-73. Tasa por 10⁵.



GRAFICA 4. TETANOS EN LA PROVINCIA DE MURCIA.
1961-78. LETALIDAD.

