

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL

REGION MURCIANA

Número : 82 Semana : 25 (del 15 al 21 de junio de 1980)

DELEGACION TERRITORIAL DE SANIDAD y S.S.

DIRECCION PROVINCIAL DE SALUD

Sección de Epidemiología

INDICE :- Estado de las enfermedades de declaración obligatoria

. Situación regional

. Distribución comarcal

- Estudio epidemiológico de la morbilidad por Brucelosis en la Región Murciana. 1940-1979.

SITUACION REGIONAL DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA

	casos declarados		acumulación casos		mediana 1973-79		índice epidémico	
	1980 (sem.25)	1979	1980 (sem.25)	1979	sem. 25	acumul.	sem. 25	acumul.
FIEBRE TIFOIDEA	1	0	24	24	0	16	+	1,5
BRUCELOSIS	3	4	62	54	2	39	1,50	1,6
INF. MENINGOCOCICA	1	1	118	231	1	40	1,0	2,95
VARICELA	41	161	1.146	2.056	51	811	0,80	1,41
SARAMPION	66	65	2.849	757	87	1.710	0,75	1,66
GRIPE	90	41	5.528	5.980	29	5.980	3,10	0,92
ESCARLATINA	0	0	11	22	3	67	0	0,16
POLIOMIELITIS	0	0	0	1	0	2	1,0	0
TUBERCULOSIS	4	0	34	8				
PAROTIDITIS	62	0	1.461	165				
TOS FERINA	0	10	25	81				
HEPATITIS	2	0	191	40				
RUBEOLA	2	100	81	810				
REUM. CARDIOVASCULAR	0	0	5	3				
PALUDISMO	0	0	1	2				
LEPRA	0	0	2	1				
CARBUNCO	0	0	1	0	0	0	1,0	+
	(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 : BRUCELOSIS (1,50)
GRIPE (3,10)

Índice Epidémico inferior o igual a 0,75 : SARAMPION (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 25 -1980-)

POBLACION EN MILES	NOROESTE	ALTIPLANO	CAMPO LORCA	CAMPO CARTAGENA	SUBCOMARCA MULA	SUBCOMARCA ALCANTARILLA	SUBCOMARCA CIEZA	SUBCOMARCA MOLINA	SUB.FORTUNA /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.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifoidea ac.	2	6	0	11	0	0	0	4	0	1
Brucelosis ca.	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ac.	8	15	19	6	5	2	2	4	0	1
Infeción ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Meningocóc. ac.	8	4	6	40	2	4	2	10	3	39
Varicela ca.	17	0	2	4	3	5	0	0	2	8
ac.	294	8	82	167	32	43	54	335	20	111
Sarampión ca.	20	0	4	2	3	0	0	17	16	4
ac.	230	186	640	140	257	183	242	388	285	298
Gripe ca.	0	0	30	0	1	0	0	5	32	22
ac.	400	669	635	107	366	406	675	1.166	159	945
Escarlatina ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ac.	1	0	1	0	0	4	0	5	0	0
Polio-mielitis ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ac.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculos. ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fulmonar ac.	3	0	7	2	1	0	1	1	0	4
Parotiditis ca.	14	0	0	27	0	10	0	5	5	1
ac.	59	0	41	359	1	123	66	588	64	160
Tos Ferina ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ac.	0	0	0	2	0	0	23	0	0	0
Hepatitis ca.	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ac.	28	13	60	50	4	5	1	24	0	6
Rubeola ca.	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ac.	13	21	36	4	6	0	0	0	0	1
Reumatismo ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cardiovasc. ac.	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0
Lepra ca.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ac.	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO DE LA MORBILIDAD POR BRUCELOSIS EN LA REGION MURCIANA. 1940-1979.

1. Introducción.

La Brucelosis es una zoonosis transmisible al hombre de gran repercusión tanto socio-económica como sanitaria.

En España esta enfermedad adquiere especial interés entre las de declaración obligatoria por ser una de las pocas enfermedades infecciosas que no presenta una tendencia descendente y por la elevada incidencia en relación al resto de países europeos, solo igualada en algún momento por Grecia e Italia (1 y 2). En 1976, por ejemplo, se notificaron en Francia 863 casos (3), frente a 4.388 en nuestro país.

Estudiamos en el presente trabajo, la situación de la Brucelosis en la Región Murciana desde 1940 a 1979. Aunque no fue de declaración obligatoria hasta 1943 (4), en nuestra región disponemos de datos anteriores a esa fecha. También se ocupó de ella en la provincia Fernández Nafria (5).

2. Material y método.

Las fuentes utilizadas han sido las siguientes :

- Sábanas epidemiológicas de la provincia de Murcia, de 1940 a 1979. Hasta 1952, excepto 1948, solamente existen resúmenes anuales.
- Fichas epidemiológicas, existentes desde 1968.
- Anuario estadístico del I.N.E., correspondiente a 1952
- La publicación del Ministerio de Sanidad y Seguridad Social, Análisis de la Situación Sanitaria Española, de 1977.
- Boletín Epidemiológico Semanal, del Ministerio de Sanidad y Seguridad Social.
- Datos sobre censo ganadero. Ministerio de Agricultura.

Se estudia la evolución temporal de la enfermedad, su distribución y evolución por comarcas, las características en cuanto a sexo y edad, el mecanismo de transmisión, apuntando la correlación de la enfermedad con el censo ganadero.

3. Resultados.

a) Tendencia secular

En los cuarenta años estudiados, la Brucelosis muestra en la Región Murciana una tendencia muy ligeramente descendente, con un comportamiento ondulante de larga duración // (ver tabla y gráfica 1). El máximo de casos notificados corresponde a 1942, con 265 y tasa de 36,46, y el mínimo con 37 casos y una tasa de 4,86 por cien mil habitantes.

Comparando con la tasa nacional, hasta 1967 la tasa regional oscila en torno a ella, y a partir de entonces es algo inferior.

b) Distribución comarcal.

En la tabla nº 2 figuran los casos y tasas en cada comarca y año. La representación gráfica la hemos hecho por quinquenios para facilitar su estudio (gráfica nº 2 y mapas nº al nº 6).

La comarca del Altiplano presenta, en todo el periodo analizado, una incidencia muy alta, alcanzando las cifras más elevadas en el quinquenio, 71-75 con una tasa media de 81,8 y la más baja entre 1956-60 con 20,3.

Las comarcas de Mula y Abanilla/Fortuna, aunque distantes del Altiplano, también presentan tasas elevadas, de incidencia entre alta y muy alta, durante casi todos los quinquenios. El Noroeste tiene un comportamiento más oscilante, con incidencia muy alta en los últimos diez años.

Alcantarilla, Campo de Cartagena y Lorca, son comarcas de incidencia en torno a la media regional, y todas ellas con una tasa ligeramente inferior, al final del periodo.

Cieza y Molina, muestran un claro descenso, pasando de incidencia muy alta en los tres primeros quinquenios, a baja o / muy baja en los últimos.

Finalmente, el municipio de Murcia presenta una incidencia permanentemente muy baja, siendo nula en bastantes años.

c) Sexo y edad.

Los datos sobre sexo y edad los conocemos a partir de 1968, disponiendo de ellos en 723 de los 1.173 casos notificados en/ estos últimos doce años (61,6 %).

La Brucelosis resulta ser una enfermedad que en la Región Murciana padecen fundamentalmente los hombres (ver tabla y gráfica nº 3). De los 723 casos, 556 son varones y 167 mujeres, / lo que significa respectivamente el 76,9 y el 23,0 porcentualmente. La tasa estimada (6) resulta de 18,42 en los hombres y 5,27 en las mujeres.

En los varones, las edades más afectadas son las comprendidas entre los 25 y 54 años, que suponen el 59 % del total / y que tienen una tasa en torno a 30. Le siguen los grupos de 15 a 24 y de 55 a 64, con tasas alrededor de 20. Los menos afectados son los menores de 15 años.

En las mujeres, los grupos con mayor incidencia son los / de 25 a 34 y los de 45 a 64 años, con tasas entre 8 y 9 por // cien mil.

d) Mecanismo de transmisión.

La Brucelosis se transmite en nuestra región principalmente por mecanismo directo, de tipo profesional, en el que están implicados pastores, agricultores, ganaderos y veterinarios, / siendo el mecanismo indirecto -por consumo de productos lácteos y derivados- más infrecuente. Todo ello concuerda con lo que // veíamos más arriba en cuanto a que afecta más a los hombres y// en las edades activas.

En la tabla nº 4 puede verse que de 775 casos, en el periodo 1968-79, 519 se produjeron por transmisión directa -el 66,8 por cien- frente a solamente 168 -el 21,6 por cien-, que lo fueron por vía indirecta.

Las comarcas con mayor predominio en la transmisión directa son el Noroeste, con el 88 por cien y Lorca con un 79,1 por cien por dicha vía. La comarca en la que el mecanismo indirecto es // más elevado es el del Altiplano -un 39,4 por cien de los casos-, si bien solamente el 42,5 por cien de casos fueron encuestados.

En la tabla nº 5 se pone de manifiesto la correlación de la enfermedad con la existencia de mayor censo de ganado, aunque no hemos podido relacionar la enfermedad con la tasa de animales // brucelósicos que hemos dejado para un estudio posterior, cuando/ aparezca el informe de epizootología sobre Brucelosis del ganado.

CONCLUSIONES

La Brucelosis es una enfermedad endémica en la Región Murciana, que debido a la estructura de la producción, de carácter principalmente agrícola, el mecanismo generalmente implicado es el directo, afectando sobre todo a los hombres, comprendidos en las edades de mayor actividad laboral. Las comarcas más afectadas son igualmente las menos industrializadas, Altiplano, Mula, Noroeste y Abanilla/Fortuna y en las que la densidad de ganado caprino por habitante es mayor.

Estos resultados apoyan la tesis de la que la enfermedad / está suponiendo, especialmente en estas comarcas, una rémora im- portante tanto económica como en el conjunto de la calidad de / vida.

NOTAS

- 1 y 2. Ministerio de Sanidad y Seguridad Social. Boletín Epidemiológico Semanal, nº 1365, 25-31 (1979). pág. 25
3. Roux. J. Surveillance des brucelloses humaines en France. Rev. Epidém. et Santé Publ., 25, 427-436 (1977). pág. 432.
4. Ministerio de Sanidad y Seguridad Social. op. cit. pág. 25.
5. Fernández Nafria. A. La Brucelosis. Problema Sanitario actual.
6. La tasa estimada resulta de aplicar el mismo porcentaje de distribución por edades y sexo de los 723 casos en que dicho dato se conoce, a los 1.173 casos notificados en el periodo 1968-79.

TABLA nº 1. BRUCELOSIS. EVOLUCION TEMPORAL DE LOS CASOS NOTIFICADOS Y LA TASA DE MORBILIDAD (por 100.000 hab.)
EN LA REGION MURCIANA Y ESPAÑA. 1940-1979

años	REGION MURCIANA		ESPAÑA	
	casos	tasas	casos	tasas
1940	174	24,17		
1941	140	19,35		
1942	265	36,46		
1943	119	16,30		
1944	144	19,61		
1945	151	20,45		
1946	116	15,63	4.154	14,9
1947	118	15,81	4.954	17,3
1948	177	23,59	5.411	19,5
1949	224	29,74	5.514	19,3
1950	133	17,57	4.877	17,3
1951	37	4,86	4.398	15,5
1952	112	14,67	4.111	14,9
1953	66	8,62	3.808	13,2
1954	69	8,95	3.256	11,2
1955	94	12,14	3.024	10,3
1956	95	12,21	3.223	10,9
1957	76	9,72	3.104	10,4
1958	64	8,14	3.149	10,5
1959	109	13,80	3.005	10,0
1960	130	16,28	3.150	10,4
1961	79	9,84	3.642	11,9
1962	231	28,64	4.293	13,8
1963	132	16,29	4.908	15,6
1964	118	14,49	3.974	14,5
1965	68	8,31	3.354	10,4

años	REGION MURCIANA		ESPAÑA	
	casos	tasas	casos	tasas
1966	75	9,21	3.942	12,1
1967	184	22,52	5.882	17,9
1968	128	15,60	6.447	19,2
1969	100	12,15	5.644	16,8
1970	126	15,15	6.389	19,0
1971	139	16,68	6.147	18,1
1972	53	6,34	6.410	18,7
1973	83	9,92	7.056	20,3
1974	74	8,32	7.630	21,7
1975	146	16,50	6.364	17,9
1976	101	11,07	4.388	12,2
1977	68	7,24	3.888	10,7
1978	58	6,06	4.564	12,4
1979	97	9,95	4.914	13,0

FUENTES : - Sábaras Epidemiológicas de la provincia de Murcia
1940-1979.
- INE Anuario Estadístico. 1952
- Ministerio de Sanidad y Seguridad Social. Análisis
de la situación Sanitaria Española. Madrid. 1977.

Tabla nº 2. - BRUCELOSIS REGION MURCIANA. DISTRIBUCION COMARCAL DE LOS CASOS NOTIFICADOS Y LAS TASAS DE MORBILIDAD POR 100.000 HABITANTES. 1948-79.-

años	NOROESTE		ALTIPLANO		CAMPO LORCA		C. CARTAGEN		MULA		ALCANTARILLA		CIEZA		MOLINA		ABAN.FORTUNA		MURCIA	
	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas
1948	32	44,59	20	44,54	11	10,74	21	12,57	1	4,48	4	16,46	58	159,60	22	48,72	6	33,13	2	0,94
1952	14	19,56	26	58,61	6	5,95	8	4,74	3	13,44	0	0	20	53,50	27	57,43	2	10,58	6	2,70
53	12	16,79	26	58,97	6	6,00	2	1,18	1	4,48	0	0	2	5,33	14	29,45	1	5,29	2	0,87
54	6	8,40	31	70,64	15	15,12	0	0	0	0	0	0	4	10,67	11	22,85	2	10,58	0	0
55	11	15,44	29	66,33	6	6,07	4	2,33	4	17,90	7	24,26	8	21,32	23	47,18	2	10,58	0	0
56	5	7,02	9	20,66	6	6,10	12	6,94	11	49,23	15	51,45	5	13,32	29	58,75	3	15,85	0	0
57	4	5,62	0	0	32	32,66	6	3,43	5	22,34	4	13,53	9	23,96	12	23,95	4	21,14	0	0
58	8	11,26	8	18,49	13	13,30	10	5,67	3	13,39	3	10,01	6	15,96	10	19,66	1	5,27	2	0,81
59	1	1,41	3	6,95	16	16,37	51	28,67	1	4,46	6	19,76	23	61,15	7	13,56	1	5,27	0	0
1960	3	4,24	24	55,86	20	20,46	33	18,34	0	0	2	6,48	31	82,37	7	13,37	10	52,74	0	0
61	4	5,74	17	39,74	12	12,23	10	8,46	1	4,46	4	12,85	15	39,43	15	28,27	1	5,26	0	0
62	1	1,45	50	117,41	7	7,11	105	57,32	1	4,47	8	25,45	6	15,61	50	93,02	2	10,52	1	0,39
63	4	5,91	43	101,43	13	13,15	28	15,14	1	4,49	17	52,58	6	15,44	13	23,87	7	36,76	0	0
64	4	6,00	18	42,64	3	3,02	37	19,76	18	81,26	21	65,36	5	12,71	5	9,03	4	20,97	0	0
65	12	18,27	8	19,03	2	2,00	18	9,49	6	27,14	12	36,89	3	7,53	3	5,33	1	5,23	3	1,16
66	7	10,82	18	42,02	12	11,97	20	10,42	9	40,90	1	3,03	0	0	5	8,74	1	5,22	2	0,76
67	26	40,80	62	148,87	9	8,93	42	21,55	11	50,22	10	29,93	1	2,44	14	23,99	6	31,20	3	1,13
68	10	15,94	25	60,30	15	14,80	36	18,19	8	36,78	7	20,07	4	9,65	6	10,07	7	36,38	10	3,72
69	8	12,96	21	50,88	1	0,98	29	14,44	6	27,77	7	20,37	8	19,05	8	13,16	1	5,18	11	4,02
1970	15	25,14	22	53,54	9	8,74	56	27,36	0	0	4	11,47	3	7,06	13	20,97	1	5,15	3	1,23
71	11	18,34	29	70,07	8	7,72	45	21,77	12	55,81	3	8,46	6	13,93	8	12,74	3	15,35	14	5,64
72	4	6,63	17	40,78	13	12,47	13	6,22	1	4,62	0	0	0	0	1	1,57	2	10,15	2	0,78
73	13	17,67	29	69,07	6	5,72	19	9,01	1	4,60	6	16,41	3	6,77	1	1,55	4	20,15	1	0,38
74	14	22,95	25	58,98	5	4,72	24	11,23	2	9,16	0	0	0	0	0	0	3	15,00	1	0,38
75	29	47,21	49	116,71	16	14,96	17	7,84	16	72,99	7	18,47	5	10,95	6	9,04	1	4,95	0	0
76	14	22,63	38	87,99	2	1,85	33	15,02	1	4,53	0	0	3	6,47	5	7,42	5	24,51	0	0
77	5	8,01	24	54,77	12	10,97	14	6,25	2	8,99	3	7,64	3	6,36	2	2,91	1	4,83	2	0,73
78	10	15,88	22	49,50	5	4,51	14	6,14	4	17,83	1	2,50	0	0	0	0	3	14,29	0	0
1979	12	18,90	21	46,59	16	14,27	16	6,90	9	39,79	8	19,67	1	2,08	10	14,06	2	9,34	2	0,67

FUENTES : - Sábanas Epidemiológicas de la provincia de Murcia. 1940-1979.

TABLA nº 3. BRUCELOSIS REGION MURCIANA. DISTRIBUCION POR SEXO Y EDAD. TASAS ESTIMADAS. 1968-1979.

edad	Varones			Mujeres			Total	
	casos	%	tasas estim. x 10 ⁵	casos	%	tasas estim. x 10 ⁵	casos	%
0-5	8	1,4	2,17	2	1,1	0,57	10	1,3
6-14	42	6,9	6,13	23	13,7	3,70	65	8,9
15-24	107	19,2	22,31	20	11,9	4,26	127	17,5
25-34	102	18,3	27,51	34	20,3	8,65	136	18,8
35-44	132	23,7	31,77	22	11,9	4,53	154	21,3
45-54	95	17,0	30,25	34	18,4	8,79	129	17,8
55-64	46	8,2	18,55	26	15,5	9,08	72	9,9
65 y +	24	4,3	9,47	6	3,5	1,50	30	4,1
TOTAL	556	100	18,42	167	100	5,27	723	100

FUENTE : Fichas epidemiológicas. 1968-1979.

TABLA nº 4. BRUCELOSIS REGION MURCIANA. MECANISMO DE TRANSMISION. 1968-1979.

	DIRECTO		INDIRECTO		NO ACLARADO		TOTAL		% de casos encuestados respecto al total de notificados.
	casos	%	casos	%	casos	%	casos	%	
NOROESTE	96	88,0	8	7,3	5	4,5	109	100	75,1
ALTIPLANO	62	46,2	54	39,4	21	15,3	137	100	42,5
LORCA	61	79,1	13	16,8	8	10,3	77	100	71,2
CARTAGENA	186	70,1	58	21,8	21	7,9	265	100	83,8
MULA	24	68,5	9	25,7	2	5,7	35	100	54,6
ALCANTARILLA	24	70,5	6	17,6	4	11,7	34	100	73,9
CIEZA	16	53,3	6	20,0	8	26,6	30	100	83,3
MOLINA	20	62,4	9	28,1	3	9,3	32	100	53,3
ABAN/FORT.	9	56,2	2	12,5	5	31,2	16	100	48,4
MURCIA	21	52,5	8	20,0	11	27,5	40	100	86,9
TOTAL PROV.	519	66,8	168	21,6	88	11,3	775	100	65,9

FUENTE : Fichas epidemiológicas. 1968-1979.

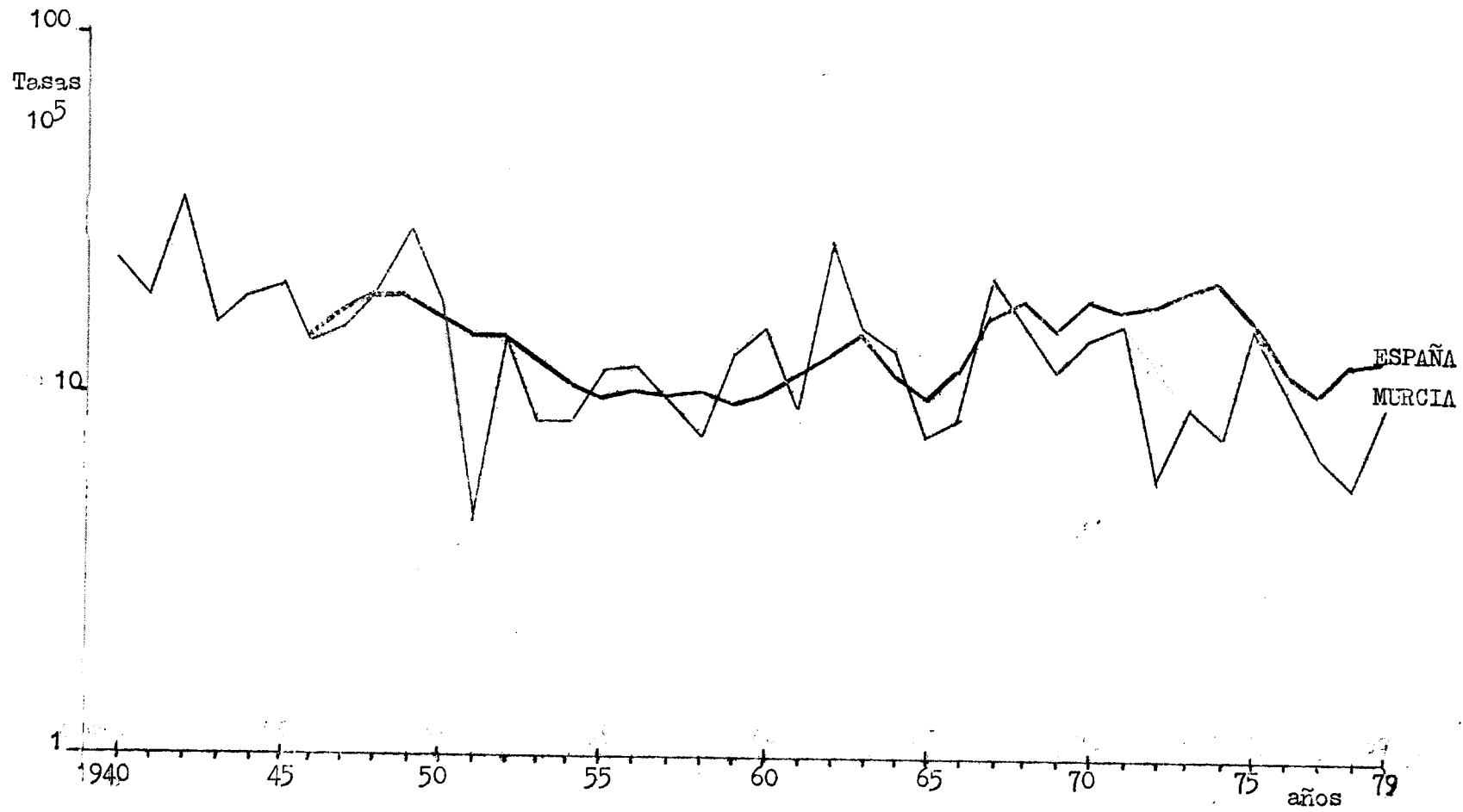
TABLA nº 5. REGION MURCIANA. COMPARACION ENTRE LA TASA DE INCIDENCIA POR BRUCELOSIS Y LA TASA CABRA POR HABITANTE. 1978.

COMARCA	Nº CABRAS	CABRA/HAB.	TASA BRUCELOSIS X 10 ⁵
NOROESTE	12.377	0,19	16,3
ALTIPLANO	16.218	0,35	59,7
CAMPO LORCA	29.967	0,18	7,9
CAMPO CARTAGENA	16.371	0,06	8,5
MULA	4.035	0,17	17,7
ALCANTARILLA	1.073	0,02	7,4
CIEZA	1.943	0,03	3,7
MOLINA	4.253	0,05	6,1
ABAN./FORTUNA	3.343	0,16	13,2
MURCIA CAPITAL	7.504	0,02	0,3
TOTAL	97.084	0,10	8,58

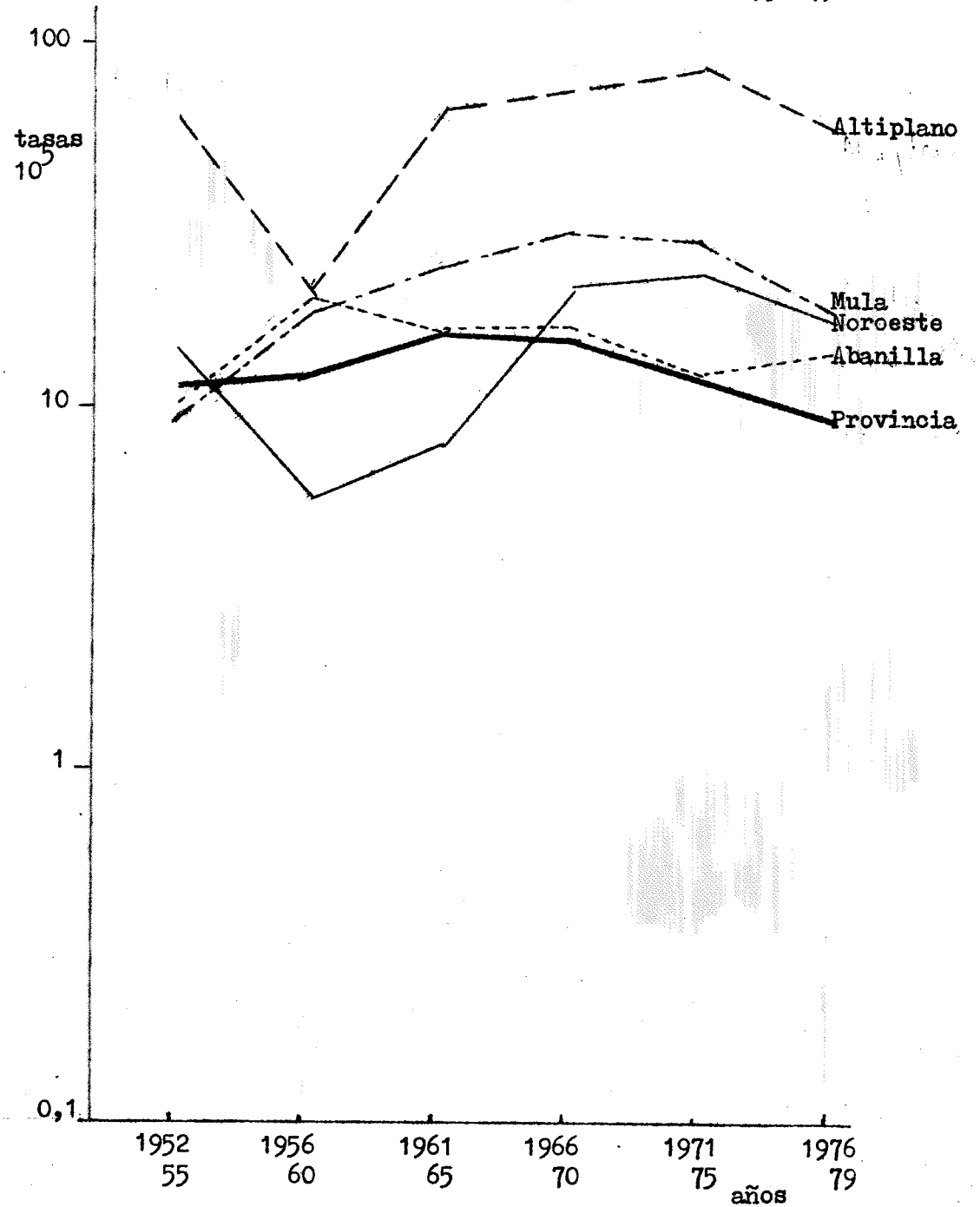
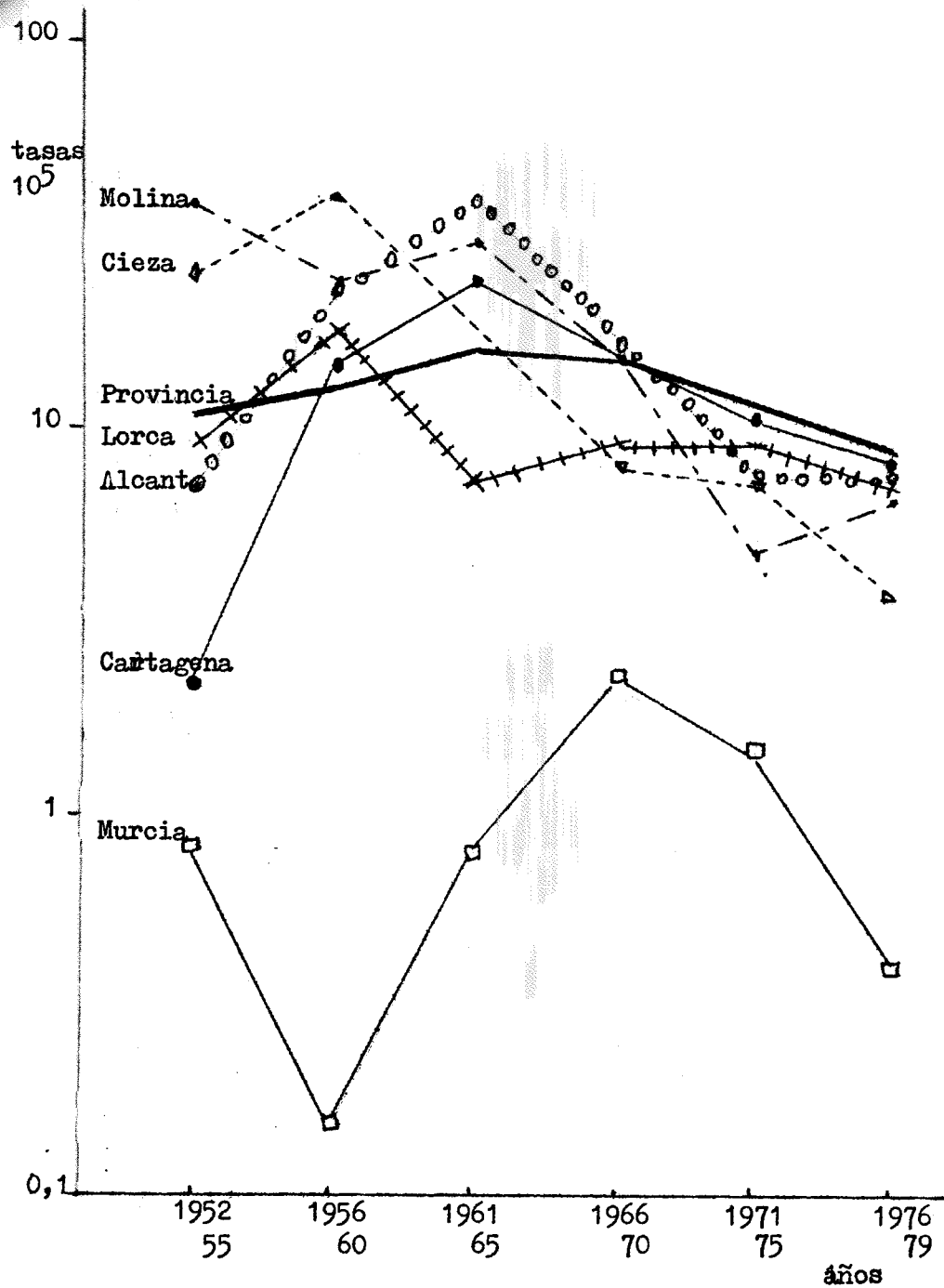
Fuentes : Ministerio de Agricultura. Censo ganadero por localidades.

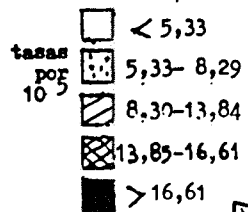
Coefficiente de correlación 0,88

GRAFICA nº 1. - BRUCELOSIS. EVOLUCION DE LA TASA DE INCIDENCIA EN MURCIA Y ESPAÑA. 1940-1979



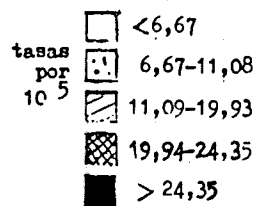
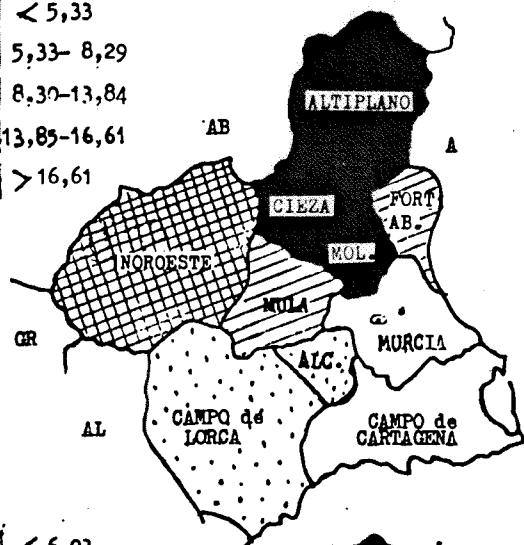
GRAFICA nº 2.- BRUCELOSIS REGION MURCIANA. EVOLUCION DE LAS TASAS DE INCIDENCIA POR COMARCAS Y QUINQUENIOS. 1952-79.





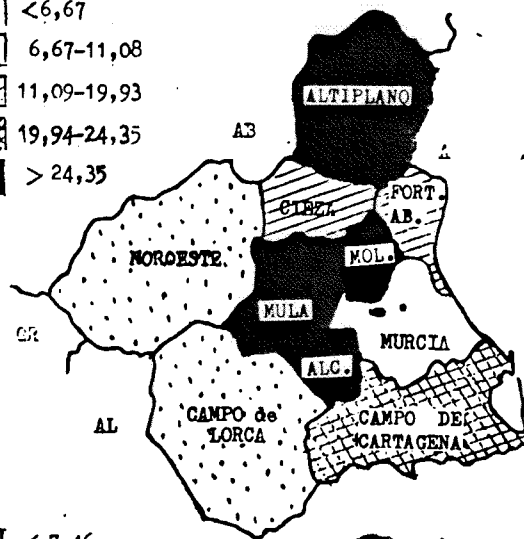
BRUCELOSIS
1952-55

MAPA nº 1



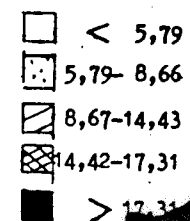
BRUCELOSIS
1961-65

MAPA nº 3



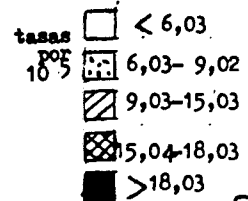
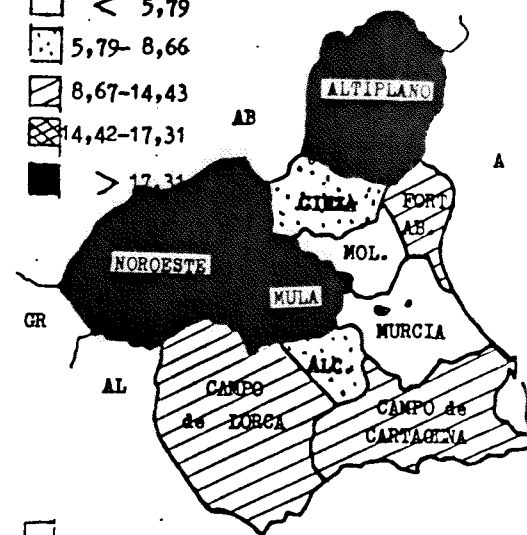
BRUCELOSIS
1971-75

MAPA nº 5



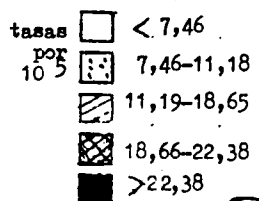
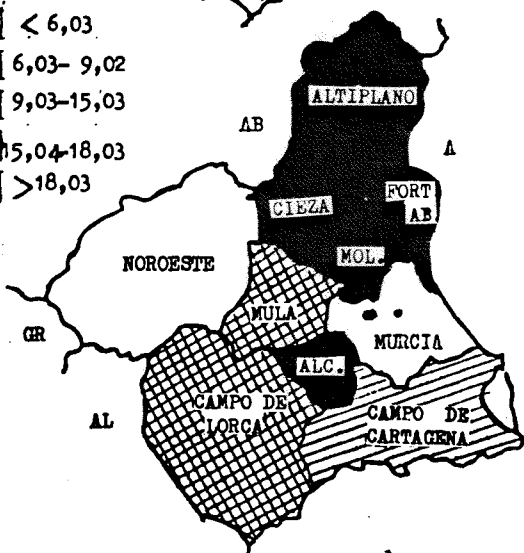
BRUCELOSIS
1971-75

MAPA nº 5



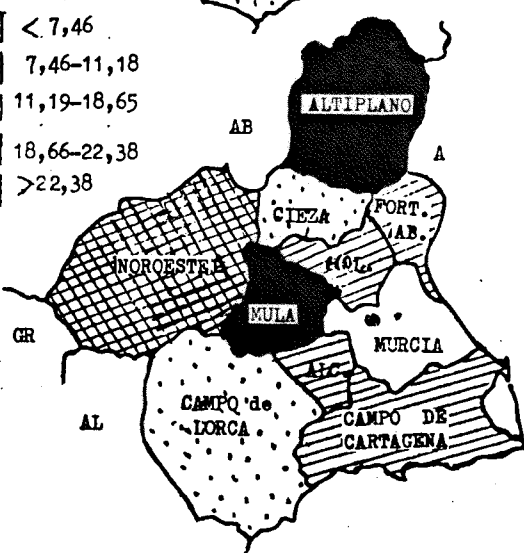
BRUCELOSIS
1956-60

MAPA nº 2



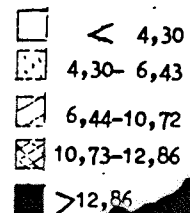
BRUCELOSIS
1966-70

MAPA nº 4



BRUCELOSIS
1976-79

MAPA nº 6



BRUCELOSIS
1976-79

MAPA nº 6

