

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL

REGION MURCIANA

Número : 67 Semana : 10 (del 2 al 8 de marzo 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 gripe en Murcia
 de 1940 a 1979.

SITUACION REGIONAL DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA

	CASOS DECLARADOS		ACUMULACION CASOS		MEDIANA 1973 - 79		INDICE EPIDEMICO	
	1980(sem.10)1979		1980 (sem.10)1979		sem.10	acumula.	sem.10	acumul.
FIEBRE TIFOIDEA	2	0	8	15	0	5	++	1,6
BRUCELOSIS	3	1	18	15	1	12	3,0	1,5
INF. MENINGOCOCICA	8	4	66	114	2	26	4,0	2,53
VARICELA	25	48	175	403	34	200	0,73	0,87
SARAMPION	85	16	762	101	91	526	0,93	1,44
GRIPE	283	121	2.616	5.087	131	3.650	2,16	0,71
ESCARLATINA	1	0	7	4	4	15	0,25	0,46
POLIOMIELITIS	0	0	0	0	0	0	1,0	1,0
TUBERCULOSIS	0	1	12	16				
PAROTIDITIS	64	0	341	145				
TOS FERINA	2	0	10	3				
HEPATITIS	16	0	82	38				
RUBEOLA	2	0	30	18				
REUMATISMO CARDIOVASC.	0	0	5	0				
PALUDISMO	0	0	1	0				
LEPRA	0	0	0	0				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

† : operación no realizable

- Casos sobre mediana 0 : FIEBRE TIFOIDEA

- Indice Epidémico superior o igual a 1,25 : BRUCELOSIS (3,0)
 INF. MENING. (4,0)
 GRIPE (2,16)

- Indice Epidémico inferior o igual a 0,75 : VARICELA (0,73)
 ESCARLATINA (0,25)

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

casos dados
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

(sem. 10/1980)

COMARCAS habitantes	<u>F.TIFOIDEA</u>		<u>BRUCELOSIS</u>		<u>INF. MENING.</u>		<u>VARICELA</u>		<u>SARAMPION</u>		<u>GRIPE</u>		<u>ESCARLATINA</u>		<u>POLIOМИELITIS</u>	
	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.
NOROESTE (64.376 h.)	0	0	0	0	0	3	8	55	10	19	20	203	0	0	0	0
ALTIPLANO (45.436 h.)	0	1	1	1	0	3	0	0	0	140	0	39	0	0	0	0
CAMPO DE LORCA (165.512 h.)	0	0	0	10	0	4	1	16	8	259	8	314	0	1	0	0
CAMPO CARTAGENA (234.520 h.)	0	3	0	1	6	24	11	24	0	35	3	55	0	0	0	0
SUBCOMARCA MULA (22.777 h.)	0	0	0	0	0	2	1	14	26	101	37	232	0	0	0	0
SUBC. ALCANTARILLA (40.867 h.)	0	0	0	2	0	2	0	1	0	31	25	268	0	2	0	0
SUBCOMARCA CIEZA (48.816 h.)	0	0	0	0	0	2	0	10	24	99	47	364	0	0	0	0
SUBCOMARCA MOLINA (74.813 h.)	2	3	2	4	0	7	2	29	2	21	83	552	1	4	0	0
SUB.FORTUNA/ABANILLA (26.888 h.)	0	0	0	0	0	2	0	0	5	22	0	59	0	0	0	0
MURCIA CAPITAL (234.165 h.)	0	1	0	0	2	17	2	26	10	29	60	530	0	0	0	0

(sem 10/1980)

COMARCAS	<u>TUBERCULOSIS</u>		<u>PAROTIDITIS</u>		<u>TOS FERINA</u>		<u>HEPATITIS</u>		<u>RUBEOLA</u>		<u>REUM.CARDIOV.</u>		<u>PALUDISMO</u>		<u>LEPRA</u>	
	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.	casos	acum.
NOROESTE	0	0	0	0	0	0	1	19	0	9	0	0	0	0	0	0
ALTIPLANO	0	0	0	0	0	0	2	6	2	21	0	0	0	0	0	0
CAMPO DE LORCA	0	7	0	20	0	0	5	20	0	0	0	3	0	0	0	0
CAMPO CARTAGENA	0	1	4	67	0	0	6	20	0	0	0	0	0	0	0	0
SUBCOMARCA MULA	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
SUBCOM.ALCANTARIL.	0	0	0	8	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
SUBCOMARCA CIEZA	0	1	8	8	2	10	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
SUBCOMARCA MOLINA	0	0	37	192	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0
SUBC.FORTUNA/ABANILLA	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MURCIA CAPITAL	0	3	15	34	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0

ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO DE LA GRIPE DE 1940 a 1979, en la provincia de Murcia.

El estudio epidemiológico de la evolución de 40 años de Gripe en la provincia de Murcia, adolece del gran defecto que tienen todos nuestros trabajos basados en la recogida de datos acerca de la declaración obligatoria de enfermedades, y que está acrecentado en esta enfermedad, y es la deficiente declaración de la morbilidad. A pesar de lo cual, podemos percibir las ondas epidémicas.

También es más acentuada en esta enfermedad, la poca precisión del certificado de defunción, por lo que las cifras de mortalidad por gripe aparecen aumentadas.

El estudio de dicha evolución lo abordamos acudiendo a las siguientes fuentes : Anuario Estadístico y Movimiento Natural de la Población, del INE de 1940 a 1979, las Reseñas Estadísticas de Murcia de 1950, 1962, 1974, las sábanas epidemiológicas de Murcia de 1940 a 1979 y la publicación del Ministerio de Sanidad y Seguridad Social Análisis de la situación sanitaria española, Madrid 1977.

Evolución de la Gripe en Murcia y su comparación con España y Europa.

Morbilidad general

Las tasas de Gripe en Murcia (tabla 1, gráfica 1) han seguido la misma evolución de la de España, con siete picos correspondientes a los años 1951, 1957, 1969, 1971, 1973, 1977, 1978, con tasas desde 2.200 a 5.000 por 10⁵, y el resto del tiempo permanece con valores que oscilan entre 250 a 1.500. En España estos valores son más altos, tanto los de los años epidémicos como los de los años intergripales.

La morbilidad por comarcas (tabla 2) muestra una evolución semejante a la general, aunque merece destacarse la importancia del estudio del comportamiento de las comarcas en la declaración de la gripe, porque es un indicador bastante sensible de las pautas generales de la declaración de enfermedades. Así, se observa, la deficiente declaración de Murcia capital, que además de irregular en el tiempo, es muy insuficiente. El resto de comarcas en general declaran cifras de gripe altas y por ello tienen altas tasas tanto en años epidémicos como en los no afectados.

.../...

Mortalidad

Las tasas de mortalidad por gripe en Murcia (tabla 1, gráfica 2), también adoptan un modelo paralelo al de la evolución de la media nacional y oscila entre valores de 2,5 a 17 salvo en 1951 que alcanzó la cifra de 39, siendo los años de máxima mortalidad aquellos que coinciden con una mayor morbilidad, 1951, 57, 60, 69, 71 y 1973.

La comparación de estas cifras con las tasas de mortalidad por gripe en Europa, (tabla 3), nos da unos valores semejantes a las de Bélgica, Alemania, Grecia, Reino Unido e Italia en la onda gripal de 1969, pero como puede apreciarse, España y Murcia tienen en los años intergripales cifras alrededor de 8, más altas que el resto de los países y solo semejantes a Francia. No creemos se puedan hacer muchas más interpretaciones que la ya anteriormente comentada, de la prodigalidad del diagnóstico de gripe en los certificados de defunción.

Letalidad

El quinquenio de 1940 a 1955 (tabla 1, gráfica 3) tiene cifras muy altas de letalidad gripal (entre 1 y 3,5) que coinciden con unas cifras muy bajas de declaración de morbilidad, por lo que la valoración es difícil, aunque aquí coinciden todas las malas condiciones de la postguerra en salarios, alimentación, etc.

A partir de 1955 la evolución de la letalidad oscila entre valores de 0,2 a 1, y contrariamente a lo que debía esperarse, es menor en los años de mayor morbilidad gripal, 1951, 1957, 1969 y 1971. Ello tiene una fácil explicación. En los años gripales, mejora la declaración de esta enfermedad, dada la abundancia de la misma, y como en realidad no se modifica demasiado la pauta del comportamiento en la declaración de defunción, aparecen estos años como de menor letalidad gripal.

Conclusiones.— El comportamiento epidemiológico de la gripe en Murcia ha seguido el patrón nacional e internacional del desarrollo de las pandemias.

Merece la pena comentar la prodigalidad con que España y Murcia se expide el certificado de defunción bajo el diagnóstico de gripe. Así como también referirnos a la difícil valoración de la declaración obligatoria de esta enfermedad, pues si bien el total provincial nos da una idea bastante aproximada del comportamiento secular de la enfermedad, el análisis por comarcas es totalmente anárquico e irregular, impidiéndonos la extracción de conclusiones.

TABLA 1. GRIPE 1940-1979

años	MORBILIDAD . 10 ⁵				MORTALIDAD . 10 ⁵				LETALIDAD	
	MURCIA		ESPAÑA		MURCIA		ESPAÑA		MURCIA	ESPAÑA
	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	tasas	tasas
1940	3.433	476,8			88		4.346	16,9	2,6	
1941	4.565	628,8			123	17,0	6.333	24,4	2,7	
1942	3.205	436,1			116	16,0	4.635	17,7	3,6	
1943	4.202	567,1			128	17,5	4.027	15,3	3,0	
1944	4.542	605,6			147	20,0	5.124	19,3	3,2	
1945	7.915	1.076,9			101	13,7	3.121	11,6	1,3	
1946	2.567	343,6			48	6,5	2.049	7,6	1,9	
1947	4.837	636,4			73	9,8	3.648	13,4	1,5	
1948	5.542	738,9			60	8,0	2.746	10,0	1,1	
1949	2.922	388,0	399.086	1.443,3	28	3,7	2.415	8,7	1,0	0,6
1950	1.914	253,0	243.336	857,8	47	6,2	1.785	6,3	2,5	1,2
1951	18.198	2.394,5	1.541.816	5.488,1	297	39,1	10.181	36,2	1,6	0,7
1952	10.965	1.449,0	558.932	1.972,9	95	12,5	2.775	9,8	0,9	0,5
1953	5.569	735,9	693.252	2.426,4	68	8,9	3.932	13,8	1,2	0,6
1954	1.681	218,3	188.449	654,1	32	4,1	1.487	5,2	1,9	0,8
1955	4.785	618,2	512.613	1.764,3	41	5,3	2.927	10,1	0,9	0,6
1956	9.411	1.209,8	409.909	1.399,0	72	9,3	3.630	12,4	0,8	0,9
1957	50.774	6.494,5	3.973.831	13.448,7	132	16,9	7.341	24,9	0,3	0,2
1958	3.193	406,4	206.224	692,1	31	3,9	1.804	6,1	1,0	0,9
1959	13.882	1.757,9	724.338	2.410,5	88	11,2	3.292	11,0	0,6	0,5
1960	22.454	2.812,2	533.495	1.726,3	105	13,2	3.396	11,0	0,5	0,6
1961	10.764	1.341,4	500.335	1.635,5	50	6,2	3.044	10,0	0,5	0,6
1962	18.965	2.135,9	884.557	2.861,1	84	10,4	5.360	17,3	0,4	0,6
1963	15.160	1.871,2	807.231	2.583,5	58	7,2	4.810	15,4	0,4	0,6
1964	18.200	2.236,1	548.201	1.736,0	32	3,9	3.309	10,5	0,2	0,6
1965	10.154	1.247,6	705.298	2.210,1	37	4,5	2.851	8,9	0,4	0,4
1966	15.415	1.894,8	731.101	2.266,8	30	3,7	2.816	8,7	0,2	0,4
1967	7.981	977,0	625.685	1.923,7	20	2,5	2.102	6,4	0,3	0,3
1968	14.622	1.783,0	1.230.698	3.736,1	62	7,6	3.219	9,8	0,4	0,3
1969	41.653	5.061,6	2.403.742	7.220,4	85	10,3	5.167	15,5	0,2	0,2
1970	6.324	760,7	434.098	1.290,2	33	4,0	1.949	5,8	0,5	0,4
1971	25.351	3.042,5	1.568.773	4.613,6	105	12,6	4.594	13,5	0,4	0,3
1972	4.676	560,1	520.520	1.514,7	48	5,7	2.182	6,4	1,0	0,4
1973	19.870	2.376,1	1.259.157	3.625,7	119	14,2	5.663	16,4	0,6	0,4
1974	18.728	2.105,9	1.260.103	3.590,3	105	11,8	4.507	12,8	0,6	0,4
1975	14.706	1.668,6	1.012.190	2.853,6						
1976	4.901	537,5	864.963	2.412,9						
1977	24.201	2.654,1	984.700	2.718,3						
1978	21.138	2.253,5	1.226.122	3.349,9						
1979	8.130	857,6								

TABLA 2.
GRIPE en MURCIA. casos y tasas por comarcas de 1948 a 1979.

AÑOS	NOROESTE		ALTIPLANO		LORCA		CARTAGENA		MULA		ALCANTARILLA	
	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas
1948	459	639,7	392	831,1	417	407,4	1.085	649,6	350	1.568,5	275	1.132,1
1952	1.377	1.924,5	636	1.433,9	1.151	1.142,4	2.270	1.346,2	1.018	4.562,2	232	825,9
1953	1.104	1.545,3	588	1.333,8	346	346,2	733	432,7	315	1.411,7	165	584,1
1954	327	458,2	34	77,5	132	133,1	301	176,5	4	17,9	91	318,7
1955	727	1.021,0	4	9,2	287	290,6	527	307,1	308	1.378,7	181	627,4
1956	383	538,4	430	987,4	341	346,7	2.287	1.324,1	199	890,8	206	706,7
1957	4.531	6.376,1	6.619	15.258,2	6.017	6.142,7	10.362	5.940,5	2.471	11.041,1	4.214	14.260,6
1958	113	159,2	240	555,0	210	215,0	636	361,1	127	567,0	288	961,6
1959	1.261	1.779,8	1.559	3.616,5	1.168	1.195,6	3.537	1.988,8	723	3.224,8	1.420	4.678,8
1960	830	1.174,8	872	2.029,7	907	928,2	10.911	6.066,8	481	2.143,2	1.322	4.288,4
1961	304	436,5	2.142	5.007,8	574	585,2	3.006	1.656,1	156	696,4	1.116	3.585,3
1962	1.221	1.778,6	2.544	5.973,9	1.819	1.847,9	4.642	2.534,3	1.851	8.281,9	1.516	4.823,9
1963	1.271	1.878,8	1.884	4.443,7	1.360	1.376,6	2.376	1.285,5	1.252	5.627,0	607	1.913,2
1964	701	1.051,8	786	1.862,2	3.255	3.279,4	4.147	2.215,7	971	4.383,7	3.429	10.673,3
1965	126	191,9	3.102	7.382	1.079	1.082,1	877	462,8	297	1.343,9	1.542	4.740,7
1966	343	530,6	1.074	2.567,4	2.470	2.465,6	1.995	1.040,0	1.843	8.377,3	1.715	5.208,5
1967	55	86,3	206	494,7	1.990	1.975,4	399	204,8	522	2.383,6	473	1.415,9
1968	1.180	1.882,0	716	1.727,1	1.483	1.464,0	2.628	1.328,4	921	4.234,5	687	1.969,8
1969	6.132	9.938,4	1.540	3.731,6	5.192	5.097,4	5.526	2.751,6	2.900	13.425,9	3.244	9.443,4
1970	426	714,1	108	262,9	1.374	1.335,5	506	247,2	426	1.993,3	408	1.170,3
1971	6.896	11.501,0	1.011	2.443,0	2.335	2.254,9	5.582	2.700,9	974	4.530,2	643	1.814,8
1972	188	312,0	434	1.041,2	564	541,2	175	83,9	333	1.541,0	14	38,9
1973	278	459,0	1.895	4.513,6	822	783,7	1.999	948,9	1.902	8.757	1.869	5.111,9
1974	1.406	2.305,2	3.632	8.569,3	1.448	1.367,5	6.419	3.004,2	1.758	8.056,9	473	1.052,0
1975	2.536	4.128,9	2.188	5.114,1	571	534,2	3.461	1.597,4	749	3.417,0	445	974,6
1976	247	399,4	973	2.351,2	169	156,6	957	435,7	284	1.289,1	90	194,1
1977	1.972	3.160,7	2.268	5.176	2.158	1.974,5	2.818	1.259,9	536	2.411,1	795	2.025,0
1978	681	1.082,1	638	1.435,5	3.128	2.825,7	3.645	1.601	217	967,4	475	1.188,7
1979	436	686,8	884	1.961,2	924	824,2	476	205,5	279	1.232,8	480	1.188,5

TABLA 2.

cont. GRIPE en MURCIA. casos y tasas por comarcas de 1948 a 1979.

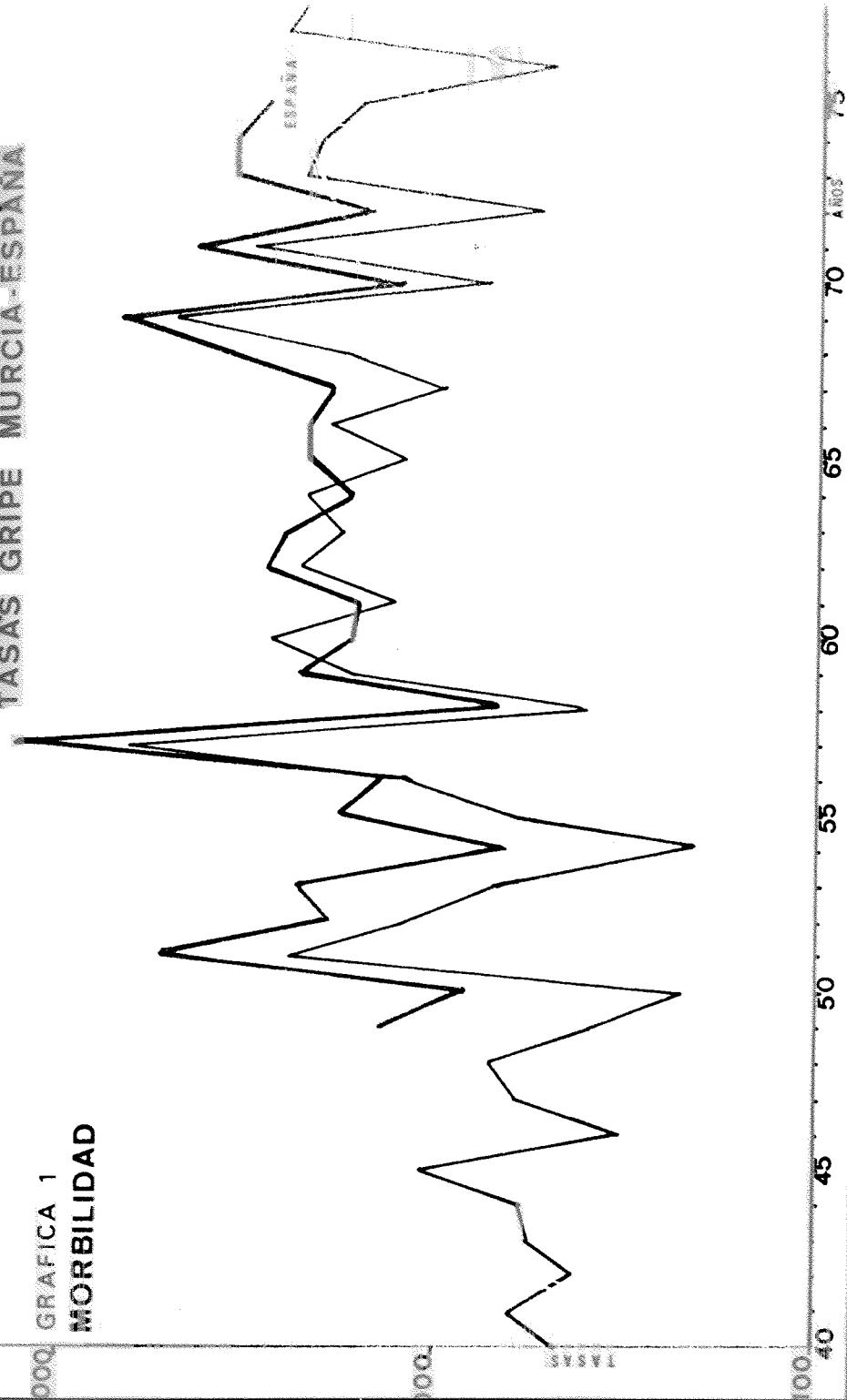
	CIEZA		MOLINA		FORTUNA-ABANILLA		MURCIA-CAPITAL		TOTAL PROVINCIA	
	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas	casos	tasas
1948	1.018	2.801,4	1.305	2.890,2	192	1.060,2	44	22,7	5.416	752,5
1952	1.096	2.928,0	2.728	5.803,5	440	2.329,3	94	43,1	10.985	1.449,0
1953	1.141	3.046,1	801	1.685,4	154	815,3	231	105,8	5.569	735,9
1954	114	304,1	596	1.238,2	75	396,8	0	0	1.681	218,3
1955	890	2.372,9	1.684	3.454,6	375	1.984,1	0	0	4.785	618,2
1956	3.702	9.863,6	2.196	4.449,3	223	1.178,6	0	0	9.411	1.209,8
1957	6.637	17.671,8	7.628	15.224,3	1.222	6.458,8	1.246	513,1	50.774	6.494,5
1958	686	1.825,3	996	1.952,6	33	174,2	4	1,6	3.193	406,4
1959	2.317	6.161,1	1.895	3.672,5	261	1.378	18	7,3	13.862	1.757,9
1960	3.703	9.839,3	2.439	4.658,2	407	2.146,6	368	147,3	22.454	2.312,2
1961	1.082	2.844,7	2.068	3.896,1	591	3.113,0	4	1,6	10.764	1.341,4
1962	2.126	5.531,4	2.954	5.495,7	777	4.087,3	5	2,0	18.965	2.351,9
1963	1.847	4.756,0	3.461	6.356,2	895	4.700,6	7	2,7	15.160	1.871,2
1964	2.037	5.181,2	2.215	4.001,7	1.116	5.852,1	30	11,7	18.200	2.236,1
1965	1.677	4.214,1	2.893	5.143,0	708	3.704,9	0	0	10.154	1.247,6
1966	4.372	10.855,4	2.222	3.888,0	1.317	6.877,3	0	0	15.415	1.894,8
1967	1.363	3.336,8	1.413	2.421,6	1.504	7.837,4	0	0	7.981	977,0
1968	2.442	5.895,9	2.575	4.324	1.837	9.547,8	0	0	14.622	1.783,0
1969	9.527	22.688,2	6.068	9.988,3	2.167	11.228,0	170	62,3	41.653	5.061,7
1970	1.285	3.026,2	1.215	1.960,6	294	1.516,0	18	7,4	6.324	760,7
1971	3.339	7.753,9	1.709	2.722,6	3.000	15.350,7	0	0	25.351	3.042,5
1972	277	634,4	522	818,8	1.869	9.490,7	0	0	4.676	560,1
1973	2.696	6.091,0	3.898	6.055,5	1.861	9.378,6	3.498	1.332,9	19.870	2.376,1
1974	174	387,0	2.254	3.448,0	380	1.900,7	1.871	698,4	18.728	2.105,9
1975	1.286	2.816,3	2.383	3.590,4	377	1.867,0	0	0	14.706	1.668,6
1976	233	502,6	1.887	2.800,9	44	215,8	0	0	4.901	537,5
1977	4.441	9.415,1	1.937	2.822,8	581	2.517,8	6.726	2.470,8	24.201	2.654,1
1978	3.131	6.526,2	1.934	2.768,0	725	3.453,5	5.104	1.757,5	21.138	2.208,7
1979	932	1.910,5	1.825	2.566,2	445	2.080,1	1.650	568,2	8.130	827,6

TABLA 3. EUROPA.- MORTALIDAD POR GRIPE

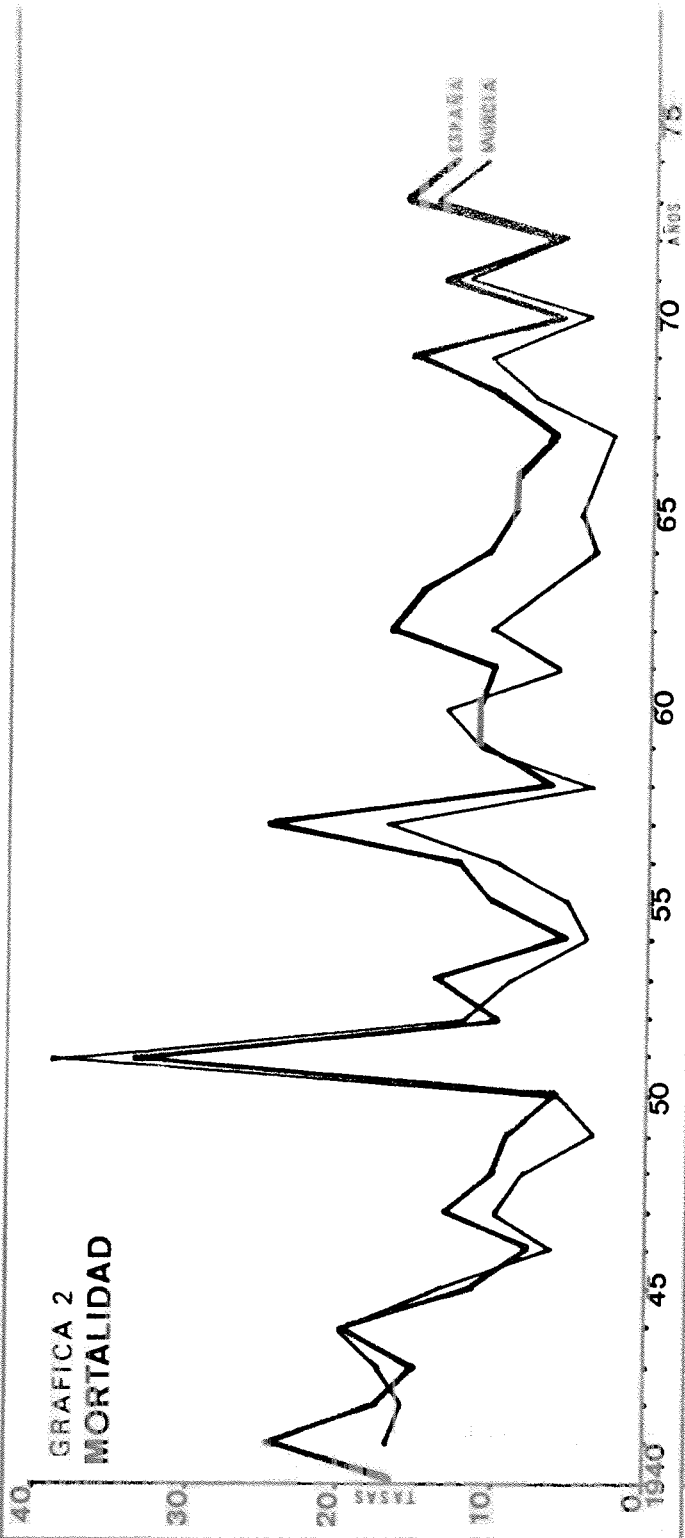
P A I S E S	A N O S									
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
Bélgica	2,0	4,5	4,3	2,0	11,4	12,4	14,0	3,5	3,1	...
Alemania	2,2	5,4	6,8	3,1	5,9	6,3	7,8	3,5	7,2	2,0
Francia	5,1	19,0	6,3	8,6	16,7	30,1	14,3	7,9	9,3	17,1
R. F. Alemana	2,5	4,8	3,9	2,8	10,5	9,8	11,8	2,9	3,5	3,2
Grecia	21,9	8,9	3,8	9,2	13,1	9,7	17,1	6,2	8,1	6,7
Irlanda	11,1	4,7	33,1	3,5	10,8	7,1	23,9	3,7	5,0	...
Italia	2,0	4,6	1,5	3,1	6,6	11,5	9,4	2,5	3,3	4,9
Luxemburgo	-	...	3,9	2,7	6,0	5,0	10,6	9,9	3,7	4,5
Holanda	1,7	2,6	6,4	1,7	6,7	7,9	8,4	2,5	4,9	6,4
Portugal	5,1	6,8	5,6	3,6	3,7	6,7	6,3	11,0	9,4	9,2
ESPAÑA	-	8,9	8,7	6,4	9,7	15,5	5,8	13,5	6,4	16,4
Reino Unido (Ing. y Gales)	2,2	1,7	7,6	1,8	9,6	9,7	14,8	1,4	6,1	6,4
Reino Unido (Irland. Nor.)	3,5	2,0	23,0	1,5	5,1	5,9	17,2	3,3	6,9	9,0
Reino Unido (Escocia)	1,4	1,9	10,4	0,8	7,3	4,7	14,1	1,0	8,1	5,9
Yugoslavia	18,1	4,0	1,9	3,6	6,0	21,6	9,2	1,6	6,9	3,7

TASAS GRIPE MURCIA-ESPAÑA

GRAFICA 1
MORBILIDAD



GRAFICA 2
MORTALIDAD



GRAFICA 3

LETALIDAD

