

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL. REGION MURCIANA.

CONSEJO REGIONAL. AREA DE SANIDAD.

DIRECCION PROVINCIAL DE SALUD

Sección de Epidemiología

Vol. 3 Nº 115

INDICE : 1. Estado de las enfermedades de declaración obligatoria
 1.1. Situación regional pág. 27
 1.2. Distribución comarcal " 28
 2. Comentario Epidemiológico regional " 29
 3. Mortalidad por cancer. Region Murciana. 1901-1976/29-35

1.1. SITUACION REGIONAL DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACION OBLIGATORIA EN LA SEMANA 7. (del 8 al 14 de febrero de 1981)

	casos declarados		acumulación casos		mediana 1974-80		índice epidémico	
	1981	1980	1981	1980	semana 7	acumul.	semana 7	acumul.
Fiebre Tifoidea	3	0	7	5	0	4	+	1,8
Brucelosis	6	7	19	14	1	8	6,0	2,4
Infección Meningocócica	5	8	43	44	3	23	1,7	1,7
Varicela	91	25	499	105	25	105	3,6	4,8
Sarampión	13	79	77	455	61	256	0,2	0,3
Gripe	3.018	200	38.205	1.817	234	1.817	12,9	21,0
Escarlatina	0	2	3	6	2	12	0	0,3
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	1,0	1,0
Tuberculosis Pulmonar	1	1	14	7				
Parotiditis	51	27	85	151				
Tos Ferina	3	0	3	6				
Hepatitis	1	8	8	45				
Rubeola	4	0	4	10				
Reum. Cardiovascular	2	0	4	3				
Paludismo	0	0	0	1				
Lepra	0	0	1	0				
Carbunco	0	0	0	0				
Tétanos	0	0	1	0				

+ : operación no realizable.

Casos sobre mediana 0 : FIEBRE TIFOIDEA

Índice Epidémico superior o igual a 1,25 : BRUCELOSIS (6,0)
 Inf. MENING. (1,7)
 VARICELA (3,6)
 GRIPE (12,9)

Índice Epidémico inferior o igual a 0,75 : SARAMPION (0,2)
 ESCARLATINA (0)

2. COMENTARIO EPIDEMIOLOGICO REGIONAL.-

Esta semana es de subrayar la notificación de 6 casos de Brucelosis (1 Bullas, 1 Cartagena, 1 Molina, 1 Mula, 1 Totana y 1 La Union), con un índice epidémico semanal de 6, siendo el índice epidémico acumulado de 2,4.

3. MORTALIDAD POR CANCER EN LA REGION MURCIANA. 1901-1976.-

I. INTRODUCCION.

La tendencia ascendente de la morbilidad y mortalidad por cancer en el mundo y también en España, así como el mantenimiento de esta tendencia que hacen prever la evolución del estilo de vida, del medio ambiente y la estructura demográfica de la población, son lo suficientemente significantes como para abordar en nuestra región el estudio epidemiológico de esta enfermedad.

Un primer paso en esta tarea es el análisis de la mortalidad, dejando el estudio de la incidencia y prevalencia de los tumores/malignos en el conjunto regional para cuando funcione un registro abierto de población para dicho ámbito geográfico.

II. MATERIAL Y METODO.

La fuente de datos ha sido la serie Movimiento Natural de la Población, que publica el Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

El trabajo abarca el análisis de la evolución temporal de la mortalidad por tumores malignos en la provincia de Murcia desde 1901 hasta 1976.

Como la serie consultada presenta los datos siguientes las listas abreviadas y detalladas de la Clasificación Internacional de Enfermedades (C.I.E.) el periodo estudiado recoge hasta la octava revisión inclusive. La homologación entre esta revisión y las anteriores se hace siguiendo criterios ya publicados anteriormente (MARTINEZ NAVARRO y cols. 1980).

El método seguido ha sido el cálculo de las tasas brutas y estandarizadas de mortalidad por tumores malignos y por sexo, tanto globalmente considerados como por localizaciones.

La estandarización se efectuó por el método indirecto, tomando como población estandar la de España de 1970, y el cálculo de la población intercensal por interpolación geométrica.

III. RESULTADOS

Mortalidad por tumores malignos.

La mortalidad por cancer en el presente siglo en la Región Murciana sigue una evolución ascendente tanto en el número de casos registrados como en las tasas, de 90 casos en 1901 y tasa de 31,1 para los hombres se ha pasado a 703 en 1976 y una tasa de 168,1 ; para las mujeres de 117, tasa de 40,0 a 534, tasa de 123,3 por cien mil habitantes, pudiéndose distinguir claramente dos fases (Tabla 1 y gráfica 1).

La primera fase, que alcanza hasta finales de los años cuarenta, se caracteriza por una sobremortalidad femenina y un crecimiento lento de las tasas, apenas perceptible en las mujeres. La segunda, se inicia con los años cincuenta y sus principales rasgos son la sobremortalidad masculina, y un crecimiento rápido, especialmente en los hombres, dando como resultado un distanciamiento progresivo de las tasas correspondientes a estos respectos del otro sexo.

El cálculo de las tasas ajustadas permite obviar la influencia que tiene la distinta composición etaria de la población, y por tanto enfocar mejor el análisis de una serie histórica. Así, vemos que considerando las tasas estandarizadas (gráfica 2) la evolución de la mortalidad por cancer en la primera mitad del siglo está prácticamente estacionaria en los hombres y es incluso descendente para las mujeres.

Distribución según localización anatómica.

a) Aparato digestivo (A 45 - A 49)

Considerando conjuntamente la neoplasias del aparato digestivo la tasa de mortalidad bruta sigue una evolución creciente para ambos sexos, siendo en todos los periodos superior en los hombres, con un cociente de masculinidad relativamente estable (tabla 2). Las tasas ajustadas (gráfica 3) revelan la desaparición durante el periodo 1922-1940 de la sobremortalidad masculina y la tendencia a la estabilización de las mismas en el último periodo.

Todavía en los dos últimos años, y a pesar del fuerte crecimiento de la mortalidad masculina por cancer del aparato respiratorio, los tumores digestivos continúan siendo el principal componente de la mortalidad cancerosa tanto en los hombres como en las mujeres, cuyas tasas brutas, en 1976, son respectivamente de 45,8 y 32,6.

Las tablas 4, 5 y 6 recogen distintas localizaciones dentro del digestivo, si bien no tienen mucho interés debido a las dificultades de homologación, especialmente para los tumores del estómago, intestino y recto (A 47 - A 49). No obstante, se puede señalar la baja mortalidad por tumores de esófago (A 46) y de la cavidad bucal y faringe (A 45), y la escasa sobremortalidad masculina para el resto.

b) Aparato Respiratorio (A 50 - A 51)

Respecto de los hombres sobresale, en primer lugar, el aumento tan espectacular que se produce entre los dos periodos para los que se dispone de datos. Mientras en los años treinta la tasa bruta oscila entre 5 y 10, en 1975-76 las tasas quintuplican las cifras más altas del periodo anterior (tabla 6).

La mortalidad en las mujeres es mucho menor siendo las tasas, tanto en un periodo como en otro, muy distantes de las masculinas -en 1976 el cociente de masculinidad es de 8,3- aunque es visible el significativo aumento que sufre en los últimos años.

En la gráfica 4 se observa el comportamiento de las tasas ajustadas, destacando, junto con el incremento señalado, una tendencia descendente en las mujeres entre 1931 y 1940.

En los dos últimos años es posible desglosar el cancer de la ringe (A 50) del de tráquea, bronquios y pulmón (A 51), observándose se que aquel representa menos de la quinta parte del total para los hombres y aún menos en las mujeres, llegando la sobremortalidad masculina a ser francamente elevada. (tablas 7 y 8).

(continuará una segunda parte)

TABLA 1.- Mortalidad por cancer región murciana. Número de casos, tasas brutas y estandarizadas por 100,000 hab. 1901-1976.

	HOMBRES			MUJERES		
	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.
1901	90	31,1	57,2	117	40,0	80,9
1902	101	34,7	63,8	136	46,2	93,4
1903	90	30,7	56,6	140	47,3	95,5
1904	75	25,5	46,9	143	47,0	94,8
1905	97	32,7	60,3	137	45,6	92,2
1906	106	35,6	65,5	161	53,3	107,6
1907	93	31,0	57,1	156	51,3	103,6
1919	115	36,9	59,8	160	49,3	108,9
1920	123	39,4	63,8	174	53,3	117,9
1921	119	38,0	61,5	178	54,6	120,6
1922	112	35,7	57,8	148	45,4	100,4
1923	138	43,9	71,1	172	52,7	116,5
1924	151	47,9	74,8	172	52,7	93,3
1925	155	49,1	76,6	187	57,3	101,4
1926	154	48,7	75,9	174	53,3	94,3
1927	135	42,6	66,4	157	48,1	85,1
1928	154	48,5	75,6	183	56,0	99,2
1929	152	47,8	74,5	161	49,3	97,3
1930	165	51,7	74,0	178	54,5	88,8
1931	159	49,6	70,6	218	65,9	107,5
1932	144	44,3	63,4	202	60,3	98,3
1933	168	51,2	73,2	205	60,5	98,6
1934	178	53,8	76,9	188	54,8	89,3
1935	190	56,8	81,3	184	53,0	80,0
1936	201	59,6	85,2	220	62,5	94,4
1937	208	61,1	87,3	240	67,4	101,8
1938	252	73,3	104,8	213	59,1	89,2
1939	171	49,3	70,5	201	55,1	83,1
1940	148	42,3	54,9	202	54,7	76,5
1941	181	51,4	66,8	212	57,1	79,9
1942	158	44,7	58,1	183	49,0	68,6
1943	150	42,2	54,8	205	54,6	76,5
1944	165	46,2	60,0	196	52,0	72,8
1945	163	45,4	59,0	196	51,8	68,8
1946	181	50,2	65,2	195	51,2	68,1

../..

años	HOMBRES			MUJERES		
	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.	nº de casos	tasa bruta	tasa estand.
1947	187	52,1	67,7	205	53,4	71,2
1948	191	52,4	68,1	207	53,8	71,5
1949	210	57,3	74,5	186	48,1	63,9
1950	183	49,7	60,6	207	53,2	67,6
1951	218	58,8	71,8	208	53,2	67,6
1952	211	56,6	69,0	224	57,2	72,4
1953	255	67,9	82,9	245	62,1	78,8
1954	271	71,7	87,5	268	67,6	85,8
1955	284	74,7	91,1	279	70,0	85,4
1956	300	78,4	95,6	271	67,6	82,5
1957	335	86,9	106,0	290	72,0	87,9
1958	324	83,5	101,9	293	72,4	88,3
1959	321	82,2	100,3	301	74,0	90,3
1960	367	93,4	107,4	339	82,9	97,0
1961	409	103,7	119,2	353	86,1	100,7
1962	427	107,8	124,0	365	88,7	103,7
1963	379	95,3	109,6	318	77,0	90,0
1964	421	105,5	121,3	377	90,9	106,4
1965	431	107,6	123,7	344	82,7	90,9
1966	451	112,1	128,9	343	82,1	90,3
1967	506	125,3	144,1	457	109,0	119,9
1968	501	123,6	142,1	430	102,2	112,4
1969	545	133,9	154,0	486	115,1	126,6
1970	571	139,8	142,6	454	107,1	111,4
1971	586	142,9	145,7	443	104,1	108,3
1972	520	126,2	128,2	404	94,6	98,4
1973	576	136,9	139,9	437	102,0	106,1
1974	629	151,6	154,6	455	105,8	110,0
1975	654	157,0	160,2	522	120,9	125,8
1976	703	168,1	171,5	534	123,3	128,2

TABLA 2. Mortalidad por cancer, Región Murciana, Casos y tasas por 100.000 hab. APARATO DIGESTIVO.

años	HOMBRES			MUJERES		
	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.
1901	41	14,2	27,5	20	6,8	16,0
1902	32	11,0	21,3	23	7,8	18,2
1903	43	14,7	28,5	27	9,1	21,3
1904	31	10,5	20,4	26	8,7	20,4
1905	37	12,5	24,2	23	7,7	17,9
1906	36	12,1	23,4	28	9,3	21,7
1907	42	14,0	27,2	30	9,9	23,1
1922	54	17,2	27,9	33	10,1	20,3
1923	65	20,7	33,5	53	16,2	35,8
1924	89	28,2	45,8	59	18,1	40,0
1925	75	23,8	38,5	64	19,6	43,4
1926	71	22,4	36,3	64	19,6	43,4
1927	67	21,2	34,3	60	18,4	40,7
1928	65	20,5	33,1	56	17,2	38,0
1929	71	22,3	36,1	40	12,1	27,1
1930	95	29,8	43,5	51	15,6	28,5
1931	88	27,3	39,9	73	22,1	40,2
1932	71	21,8	31,9	55	16,5	29,9
1933	84	25,6	37,4	81	24,0	43,6
1934	98	29,6	43,2	88	25,6	46,7
1935	104	31,1	45,4	59	17,0	30,9
1936	110	32,6	47,6	83	23,6	43,0
1937	108	31,7	46,3	97	27,2	49,6
1938	125	36,4	53,1	69	19,2	34,9
1939	92	26,5	38,7	69	18,9	34,5
1940	73	20,8	27,7	68	18,4	27,8
1975	166	39,8	46,6	139	32,2	33,2
1976	187	45,8	53,6	141	32,6	33,5

FUENTES : I.N.E. Movimiento Natural de la Población. Varios años.
I.N.E. Censo de la Población de España. Varios años.

TABLA 3.- Mortalidad por cancer. Region Murciana. CAVIDAD, BUCAL y FARINGE. Casos y tasas por 100.000 hab.

años	HOMBRES			MUJERES		
	Nº de casos	tasa bruta	tasa stand.	Nº de casos	tasa bruta	tasa stand.
1901	7	2,4	4,4	0	0	0
1902	5	1,7	3,1	1,0	0,3	0,7
1903	8	2,7	4,9	0	0	0
1904	10	3,4	6,2	3	1,0	2,3
1905	8	2,7	4,9	0	0	0
1906	8	2,7	4,9	2	0,7	1,6
1907	9	3,0	5,5	1	0,3	0,7
1922	9	2,7	4,0	0	0	0
1923	8	2,5	3,7	0	0	0
1924	12	3,8	5,7	4	1,2	2,6
1925	16	5,0	7,5	2	0,6	1,3
1926	14	4,4	6,6	1	0,3	0,6
1927	9	2,8	4,2	4	1,2	2,6
1928	13	4,1	6,1	1	0,3	0,6
1929	14	4,4	6,6	3	0,9	2,0
1930	15	4,7	6,6	4	1,2	2,2
1931	8	2,5	3,5	0	0	0
1932	15	4,7	6,6	3	0,9	1,6
1933	20	6,1	8,5	3	0,9	1,6
1934	11	3,3	4,6	4	1,2	2,1
1935	20	5,8	8,1	5	1,4	2,5
1936	19	5,6	7,8	2	0,6	1,0
1937	13	3,8	5,3	1	0,3	0,5
1938	13	3,8	5,3	2	0,5	0,9
1939	13	3,8	5,3	2	0,5	0,9
1940	15	4,3	5,6	2	0,5	0,7
1975	20	4,8	5,0	5	1,1	1,1
1976	30	7,2	7,5	6	1,4	1,4

FUENTES : I.N.E. Movimiento Natural de la Población. Varios años.

I.N.E. Censo de la Población de España. Varios años.

TABLA 4.- Mortalidad por cancer. Region Murciana, ESOFAGO. Casos y tasas por 100,000 hab.

AÑOS	HOMBRES			MUJERES		
	Nº de casos	tasa bruta	tasa stand.	Nº de casos	tasa bruta	tasa stand.
1931	8	2,5	3,6	1	0,3	0,6
1932	0	0	0	1	0,3	0,6
1933	1	0,3	0,4	1	0,3	0,6
1934	3	0,9	1,3	0	0	0
1935	1	0,3	0,4	1	0,3	0,6
1936	4	1,2	1,7	1	0,3	0,6
1937	4	1,2	1,7	1	0,3	0,6
1938	4	1,2	1,7	0	0	0
1939	1	0,3	0,4	0	0	0
1940	2	0,6	0,8	1	0,3	0,5
1975	14	3,7	3,7	11	2,5	2,6
1976	18	4,3	4,3	6	1,4	1,4

TABLA 5.- Mortalidad por cancer. Región Murciana. ESTOMAGO, INTESTINO y RECTO. Casos y tasas por 100.000 hab.

AÑOS	Nº de casos	tasa bruta	tasa stand.	Nº de casos	tasa bruta	tasa stand.
1901	34	11,7	22,6	20	6,8	5,6
1902	27	9,3	17,9	22	7,5	6,1
1903	35	11,9	22,9	27	9,1	7,5
1904	21	7,1	13,7	23	7,7	6,3
1905	29	9,8	18,9	23	7,7	6,3
1906	28	9,4	18,1	26	8,6	7,0
1907	33	11,0	22,2	29	9,5	7,8
1922	45	14,4	23,8	33	10,1	7,0
1923	57	18,1	30,0	53	16,2	11,2
1924	77	24,5	40,4	55	16,9	11,7
1925	59	18,7	30,8	62	19,0	13,1
1926	57	18,0	29,7	63	19,3	13,3
1927	58	18,3	30,2	56	17,2	11,9
1928	52	16,4	27,0	55	16,9	11,7
1929	57	17,9	29,5	37	11,3	7,8
1930	80	25,1	36,4	47	14,4	8,6
1931	68	21,2	30,7	62	18,8	11,2

.../..

TABLA 5. continuación.

AÑOS	HOMBRES			MUJERES		
	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.
1932	52	16,0	23,2	46	13,8	8,3
1933	58	17,7	25,7	72	21,3	12,8
1934	73	22,0	31,9	69	20,1	12,1
1935	76	22,7	32,9	52	15,0	9,0
1936	78	23,1	33,5	62	17,7	10,6
1937	84	24,7	35,8	78	21,9	13,1
1938	100	29,1	42,2	54	15,0	9,0
1939	70	20,3	29,4	50	13,7	8,2
1940	50	14,3	18,9	49	13,3	5,4
1975	132	31,7	32,0	123	28,5	8,5
1976	139	33,2	33,5	129	29,8	8,9

TABLA 6.- Mortalidad por cancer. Región Murciana. Casos y tasas por 100.000 hab. APARATO RESPIRATORIO.

AÑOS	HOMBRES			MUJERES		
	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.
1931	22	6,8	9,6	4	1,2	2,0
1932	21	6,5	9,0	7	2,1	3,4
1933	22	6,7	9,4	3	0,9	1,5
1934	23	6,9	9,7	4	1,2	1,9
1935	24	7,2	10,0	2	0,6	0,9
1936	29	8,6	12,0	2	0,6	0,9
1937	29	8,5	11,9	4	1,1	1,8
1938	34	9,9	13,8	4	1,1	1,8
1939	19	5,5	7,7	4	1,1	1,8
1940	20	5,7	7,3	1	0,3	0,4
1975	178	42,7	42,7	25	5,8	6,1
1976	177	42,3	42,3	22	5,1	5,3

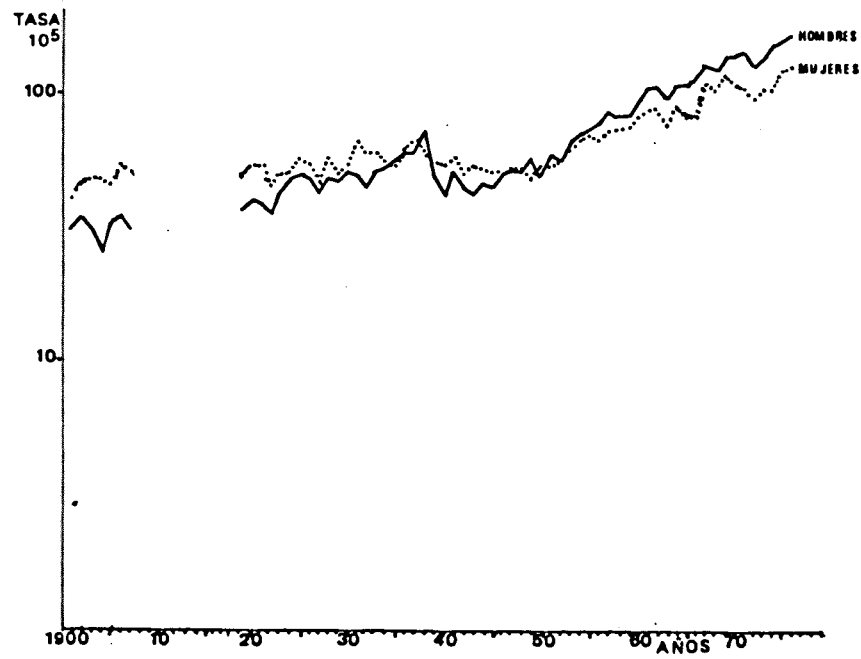
TABLA 7.- Mortalidad por cancer. Región Murciana. Casos y tasas por 100.000 hab. LARINGE.

AÑOS	HOMBRES			MUJERES		
	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.
1975	30	7,2	6,9	1	0,2	0,2
1976	42	10,0	9,6	1	0,2	0,2

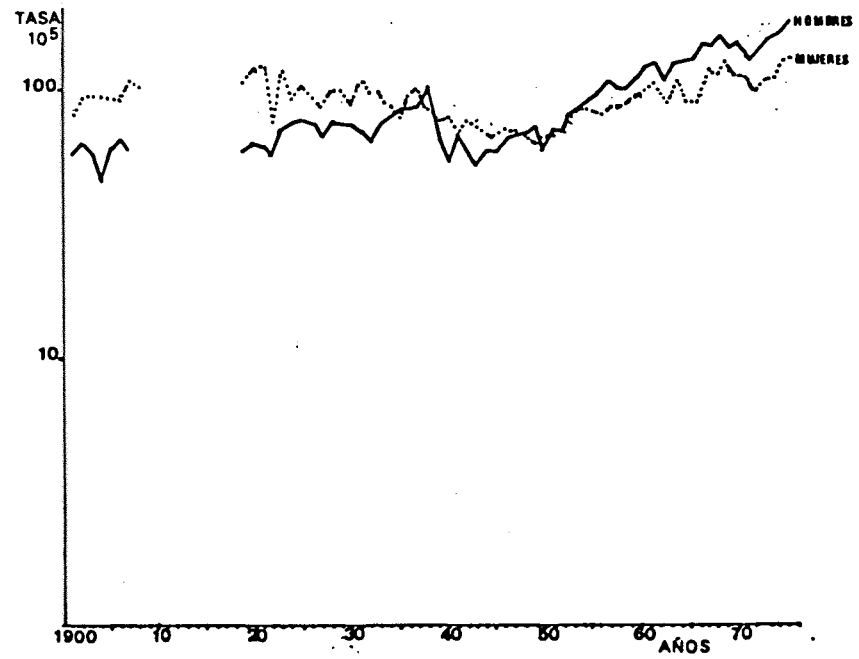
TABLA 8.- Mortalidad por cancer. Region Murciana. Casos y tasas por 100.000 hab. TRAQUEA, BRONQUIOS y PULMON.

AÑOS	HOMBRES			MUJERES		
	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.	Nº de casos	tasa bruta	tasa estand.
1975	148	35,5	35,5	24	5,6	5,7
1976	135	32,3	32,3	21	4,8	4,9

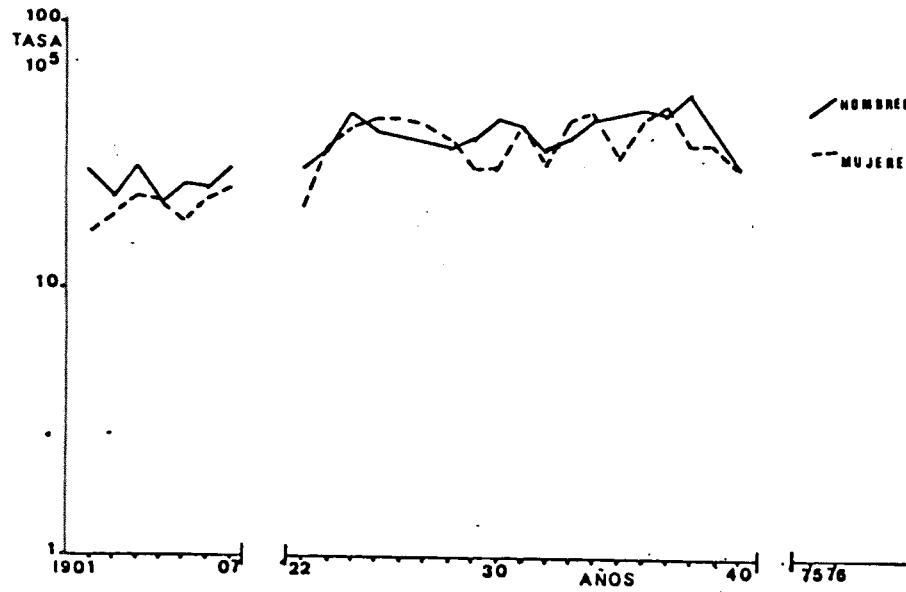
GRAFICA 1
MORTALIDAD POR CANCER. REGION MURCIANA.
TASAS POR 100.000 HABITANTES. 1901-1976.



GRAFICA 2
MORTALIDAD POR CANCER. REGION MURCIANA.
TASAS ESTANDARIZADAS POR 100.000 HABITANTES. 1901-1976.



**GRAFICA 3. MORTALIDAD POR CANCER R. MURCIANA.
APARATO DIGESTIVO. TASAS ESTANDARIZADAS.**



**GRAFICA 4. MORTALIDAD POR CANCER R. MURCIANA.
APARATO RESPIRATORIO. TASAS ESTANDARIZADAS.**

