

Boletín Epidemiológico de Murcia



Región de Murcia
Consejería de Sanidad
Dirección General de Salud

Vol. 11 N° 477. Págs. 107-110
Datos correspondientes a las semanas nº 45 y 46
Período comprendido entre el 5 de noviembre al 18 de noviembre de 1989
Servicio de Epidemiología - Ronda Levante, 11. 30008-MURCIA - Telfs.: 36 20 00 / 36 20 39

MORTALIDAD EVITABLE EN MURCIA

Ha sido publicado por la Subdirección General de Información Sanitaria y Epidemiología, un libro que ilustra la variación de mortalidad innecesariamente prematura y sanitariamente evitable de las provincias españolas durante el periodo 1975-1983 (1).

Los servicios sanitarios, realizando medidas preventivas y curativas, actúan sobre los patrones de mortalidad de una población. Por lo tanto es posible utilizar el análisis de la distribución geográfica de la mortalidad como indicador de los servicios de salud en dichas zonas geográficas. Del total de muertes que ocurren en una determinada población, existen defunciones que son innecesariamente prematuras (se considera como tales aquéllas para las cuales existen medidas preventivas o curativas suficientemente y probablemente eficaces).

Las enfermedades seleccionadas se basan en la lista exhaustiva elaborada por Rutstein y colaboradores (2) dirigida a obtener indicadores de alarma del sistema sanitario, modificado por Charlton y colaboradores (3) en su estudio de variaciones geográficas en Inglaterra y Gales, y revisada por el E.C. Concerted Action Project on Health Services and Avoidable Deaths.

Para la comparación han utilizado la Razón de Mortalidad Estandarizada (RME), para cada provincia, y causa de muerte estudiada, con el ajuste de tasas de mortalidad por edad según el método indirecto; tomando como valor de referencia España que representa el valor 100. Los grupos de edad son variables para cada enfermedad. Así, las enfermedades hipertensivas solo incluyen de 35-64 años, mientras las anemias por

deficiencias están referidas a menores de 65 años. La RME para todas las causas está calculada para todas las edades. Una vez obtenidas las RME provinciales para cada causa estudiada se aplica un test de significación estadística (K) de la diferencia de cada RME provincial con el estándar utilizado y se señalan tres niveles de significación estadística $p < 0.5$, $p < 0.01$, $p < 0.001$.

La utilización de las tasas de mortalidad evitable, como indicador de la calidad asistencial, es especialmente útil cuando se pretende evaluar un servicio o unidad asistencial específicos.

MORTALIDAD EVITABLE EN MURCIA

Según este estudio las enfermedades con una RME significativamente superior a la media española son la cirrosis hepática (108.4, $p < 0.0001$) y los accidentes de vehículos a motor (125.6, $p > 0.001$), ambas incluidas en el grupo de enfermedades fundamentalmente sensibles a prevención primaria (Tabla 1).

BIBLIOGRAFIA

- (1) González Enríquez J., Cerdá Mota T, Regidor Poyatos E., Medrano Albero J.M. Atlas de mortalidad evitable en España. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo. 1989.
- (2) Rutstein D.D., Berenberg W., Chalmers T.C., et al. Measuring the quality of medical care. *New Engl. J. Med.*, 1976, 294, 582-588.
- (3) Charlton J.R.H., Harthley R.M., Silver R., Holland W.W. Geographical variation in mortality from conditions amenable to medical intervention in England and Wales. *Lancet*, march, 1983, 691-696.

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de la semana 45 (del 5 al 11 de noviembre de 1989). Resultados provisionales.

Enfermedades (según lista de EDO) O. 26-11-1985	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 45		Casos acumulados semana 45		Mediana 80-88	
		1989	1988	1989	1988	Semana 45	Acumul.
Fiebre tifoidea	002	2	4	104	80	3	165
Disentería	004	0	0	2	10	0	48
6 Toxi-infecc. alimentaria	003-005	1	24	367	757	3	714
6 Procesos diarreicos	006-009	1.324	1.602	72.204	79.297	1.493	72.339
6 I.R.A. inf. resp.	460-466	14.723	15.628	547.021	549.832	11.267	368.726
Gripe	487	1.640	1.359	99.077	70.223	1.543	96.820
6 Neumonía	480-486	54	42	3.046	2.834	6	505
Tuberculosis respiratoria	011,012	3	9	208	236	3	146
Sarampión	055	3	1	1.895	52	1	910
Rubeola	056,771.0	4	2	538	450	8	3.276
Varicela	052	62	49	11.288	12.339	41	12.271
Escarlatina	034	1	2	76	356	3	326
Brucelosis	023	1	2	71	84	2	139
6 Sífilis	091	0	1	13	33	1	50
6 Infección Gonocócica	098.0,098.1	0	5	71	142	19	683
Infección meningocócica	036	3	3	95	82	2	104
Hepatitis	070	3	4	228	252	8	460
Parotiditis	072	5	26	634	509	28	2.155
Tosferina	033	0	1	188	72	14	1.361
3 Otras meningitis	047.9,320.8	0	2	88	130	2	92
3 Otras tuberculosis	013-018	0	0	14	20	8	14
* Otras E.T.S.	099,131.0	19	22	1.077	1.011		

* En estas enfermedades no se puede calcular la mediana por ser de notificación posterior a 1986.

3 Datos correspondientes al último trienio. 6 Datos correspondientes al último sexenio.

Distribución por Areas de Salud, de los casos de enfermedades de declaración obligatoria (semana 45 de 1989)

Areas de Salud	Murcia	Cartagena	Lorca	Noroeste	Altiplano	Oriental	Mun. Murcia	Mun. Cartagena
Población (padrón 1986)	387.626	249.598	119.467	65.497	47.643	144.364	309.504	168.809
Tasa: 1 caso/100.000 h.	0,25	0,40	0,83	1,52	2,09	0,69	0,32	0,59
Cobertura	72,9	47,9	72,9	81,8	91,7	85,9	65,4	30,3
Enfermedades	76,4	52,4	75,7	88,9	90,1	91,9	72,1	34,1
Fiebre	0	2	0	0	0	0	0	2
Tifoidea	14	39	3	24	2	22	10	22
Disentería	0	0	0	0	0	0	0	0
casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	0	2	0	0	0	0	0	0
Toxi-infecc.	0	1	0	0	0	0	0	0
Alimentaria	171	109	9	36	10	32	135	89
Procesos	588	251	100	56	109	220	482	115
diarreicos	29.803	14.500	4.893	5.358	6.454	11.196	23.694	6.846
I.R.A.	5.839	2.714	1.461	786	1.402	2.521	3.871	604
in. resp. aguda	218.048	102.570	47.652	33.692	49.845	95.214	154.246	38.943
Gripe	715	346	290	38	21	230	522	75
casos	38.545	14.647	18.255	5.832	4.341	17.457	25.588	5.683
acumulación	26	8	0	7	6	7	17	2
Neumonía	1.385	507	211	205	277	461	983	222
Tuberculosis	2	1	0	0	0	0	2	0
Respiratoria	97	69	16	7	1	18	85	47
Sarampión	0	3	0	0	0	0	0	3
casos	375	604	638	182	12	84	321	240
acumulación	1	1	0	1	0	1	1	1
Rubeola	222	135	41	43	12	85	144	81
casos	16	10	5	3	3	25	4	2
acumulación	5.125	2.061	1.280	601	224	1.997	4.000	1.252
Escarlatina	0	0	0	0	0	1	0	0
casos	22	11	3	4	10	26	14	4
acumulación	1	0	0	0	0	0	1	0
Brucelosis	10	11	19	16	9	6	8	4
casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	4	5	1	0	1	2	4	4
Sífilis	0	0	0	0	0	0	0	0
casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	21	20	6	6	2	16	18	6
Infección	1	2	0	0	0	0	1	0
Gonocócica	39	32	5	4	2	13	34	17
acumulación	1	0	0	1	0	1	1	0
Infección	106	71	14	5	7	25	101	26
Meningocócica	3	1	0	0	0	1	1	1
casos	266	218	16	77	18	39	57	66
acumulación	0	0	0	0	0	0	0	0
Hepatitis	73	37	25	7	0	46	69	8
casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	45	15	2	3	3	20	36	4
casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	7	5	1	0	1	0	6	4
Tosferina	4	1	2	2	0	10	3	0
casos	200	338	63	48	21	407	144	199
acumulación								

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, correspondiente a la semana 45 de 1989

Enfermedades (según lista de EDO) O. 26-11-1985	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 45		Casos acumulados semana 45	
		1989	1988	1989	1988
Carbunco	022	0	0	1	2
Hidatidosis	122	0	0	2	1
Fiebre Exant. Mediterránea	082.1	0	0	8	20
Fiebre Reumática	390-392	3	3	97	144
Lepra	030	0	0	1	1
Paludismo	084	0	0	1	3

De las restantes enfermedades no se ha recibido ninguna notificación en este año

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de la semana 46 (del 12 al 18 de noviembre de 1989). Resultados provisionales.

Enfermedades (según lista de EDO) O. 26-11-1985	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 46		Casos acumulados semana 46		Mediana 80-88	
		1989	1988	1989	1988	Semana 46	Acumul.
Fiebre tifoidea	002	1	1	105	81	3	168
Disentería	004	0	0	2	10	0	54
6 Toxi-infecc. alimentaria	003-005	1	6	368	763	6	741
6 Procesos diarreicos	006-009	1.369	1.593	73.573	80.890	1.502	73.887
6 I.R.A. inf. resp.	460-466	14.627	15.842	561.648	565.674	11.857	380.583
Gripe	487	1.620	1.512	100.697	71.735	1.976	98.796
6 Neumonía	480-486	70	49	3.116	2.883	6	511
Tuberculosis respiratoria	011,012	2	6	210	242	4	150
Sarampión	055	0	0	1.895	52	2	912
Rubeola	056,771.0	6	7	544	457	7	3.288
Varicela	052	67	53	11.355	12.392	48	12.327
Escarlatina	034	0	5	76	361	5	332
Brucelosis	023	0	0	71	84	1	141
6 Sífilis	091	0	1	13	34	1	52
6 Infección Gonocócica	098.0,098.1	1	10	72	152	11	705
Infección meningocócica	036	4	1	99	83	2	106
Hepatitis	070	2	6	230	258	8	472
Parotiditis	072	9	22	643	531	29	2.184
Tosferina	033	0	0	188	72	14	1.370
3 Otras meningitis	047.9,320.8	2	6	90	136	4	94
3 Otras tuberculosis	013-018	1	0	15	20	0	14
* Otras E.T.S.	099,131.0	25	58	1.102	1.069		

* En estas enfermedades no se puede calcular la mediana por ser de notificación posterior a 1986.

3 Datos correspondientes al último trienio. 6 Datos correspondientes al último sexenio.

Distribución por Areas de Salud, de los casos de enfermedades de declaración obligatoria (semana 46 de 1989)

Areas de Salud	Murcia	Cartagena	Lorca	Noroeste	Altiplano	Oriental	Mun. Murcia	Mun. Cartagena
Población (padrón 1986)	387.626	249.598	119.467	65.497	47.643	144.364	309.504	168.809
Tasa: 1 caso/100.000 h.	0,25	0,40	0,83	1,52	2,09	0,69	0,32	0,59
Cobertura	79,4	48,6	83,1	93,9	100,0	97,4	73,7	26,3
Enfermedades <i>semana</i>	76,5	52,3	75,8	89,0	90,3	92,0	72,2	33,9
Fiebre <i>casos</i>	0	0	0	0	0	1	0	0
Tifoidea <i>acumulación</i>	14	39	3	24	2	23	10	22
Disentería <i>casos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Disentería <i>acumulación</i>	0	2	0	0	0	0	0	2
Toxi-infecc. <i>casos</i>	1	0	0	0	0	0	1	0
Alimentaria <i>acumulación</i>	172	109	9	36	10	32	136	89
Procesos <i>casos</i>	601	229	112	90	117	220	490	108
Diarreicos <i>acumulación</i>	30.404	14.729	5.005	5.448	6.571	11.416	24.184	6.954
I.R.A. <i>casos</i>	5.854	2.640	1.406	888	1.415	2.424	4.290	892
In. resp. aguda <i>acumulación</i>	223.902	105.210	499.058	34.580	51.260	97.638	158.536	39.835
Gripe <i>casos</i>	435	276	516	99	51	243	341	63
Gripe <i>acumulación</i>	38.980	14.923	18.771	5.931	4.392	17.700	25.929	5.746
Neumonía <i>casos</i>	22	6	5	10	8	19	16	6
Neumonía <i>acumulación</i>	1.407	513	216	215	285	480	999	228
Tuberculosis <i>casos</i>	1	1	0	0	0	0	1	0
Respiratoria <i>acumulación</i>	98	70	16	7	1	18	86	47
Sarampión <i>casos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión <i>acumulación</i>	375	604	638	182	12	84	321	240
Rubeola <i>casos</i>	2	0	2	1	0	1	2	0
Rubeola <i>acumulación</i>	224	135	43	44	12	86	146	81
Varicela <i>casos</i>	27	10	6	2	3	19	4	1
Varicela <i>acumulación</i>	5.125	2.071	1.286	603	227	2.016	4.004	1.253
Escarlatina <i>casos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Escarlatina <i>acumulación</i>	22	11	3	4	10	26	14	4
Brucelosis <i>casos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Brucelosis <i>acumulación</i>	10	11	19	16	9	6	8	4
Sífilis <i>casos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Sífilis <i>acumulación</i>	4	5	1	0	1	2	4	4
Infección <i>casos</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
Gonocócica <i>acumulación</i>	22	20	6	6	2	16	18	6
Infección <i>casos</i>	1	2	0	0	0	1	1	1
Meningocócica <i>acumulación</i>	40	34	5	4	2	14	35	18
Hepatitis <i>casos</i>	1	1	0	0	0	0	1	1
Hepatitis <i>acumulación</i>	107	72	14	5	7	25	102	27
Parotiditis <i>casos</i>	4	1	0	0	0	4	3	1
Parotiditis <i>acumulación</i>	270	219	16	77	18	43	60	67
Tosferina <i>casos</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Tosferina <i>acumulación</i>	73	37	25	7	0	46	69	8
Otras <i>casos</i>	2	0	0	0	0	0	2	0
Meningitis <i>acumulación</i>	47	15	2	3	3	20	38	4
Otras <i>casos</i>	1	0	0	0	0	0	1	0
Tuberculosis <i>acumulación</i>	8	5	1	0	1	0	7	4
Otras E.T.S. <i>casos</i>	6	5	2	1	0	11	4	4
Otras E.T.S. <i>acumulación</i>	206	343	65	49	21	418	148	203

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, correspondiente a la semana 46 de 1989

Enfermedades (según lista de EDO) O. 26-11-1985	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 45		Casos acumulados semana 46	
		1989	1988	1989	1988
Carbunco	022	0	0	1	2
Hidatidosis	122	0	0	2	1
Fiebre Exant. Mediterránea	082.1	0	0	8	20
Fiebre Reumática	390-392	0	4	97	148
Lepra	030	0	0	1	1
Paludismo	084	0	0	1	3

De las restantes enfermedades no se ha recibido ninguna notificación en este año

Porcentaje de declaración semanal (semana 45 de 1989)

Total Regional: 69'39

Municipios con cobertura inferior al 80%

ALEDO	0,00	LORCA	50,00
CARTAGENA	30,30	MURCIA	65,38
CEHEGIN	0,00	SAN JAVIER	25,00
CEUTI	33,33	ULEA	0,00
FORTUNA	0,00		

Porcentaje de declaración semanal (semana 46 de 1989)

Total Regional: 75'88

Municipios con cobertura inferior al 80%

CARTAGENA	26,26	MURCIA	73,72
CEUTI	66,67	UNION, LA	77,78
LORCA	66,67		

(viene de la primera)

TABLA I. NUMERO DE MUERTES Y RAZON DE MORTALIDAD ESTANDARIZADA DE CAUSAS DE MUERTE EVITABLE SELECCIONADAS. PERIODO 1975-83. REGION DE MURCIA

ENFERMEDADES	Muertes observadas	Muertes esperadas	R.M.E.	K	Determinantes de la mortalidad	
					Intervención sanitaria	Otros factores
1. Enfermedades fundamentalmente sensibles a los cuidados médicos.						
TUBERCULOSIS	132	196	66'55	22'20***	Detección precoz Inmunización grupos riesgo Antibioterapia	Clase social Grupo riesgo étnico Incumplimiento terapéutico
CANCER DE CUELLO DE UTERO, CANCER DE CUERPO DE UTERO	94	97	97'37	0'07	Detección precoz Cirugía Radioterapia	Clase social hábitos sexuales Clase social embarazo
ENFERMEDAD DE HODGKIN	32	52	61'32	7'81**	Detección precoz quimio-radioterapia	Clase social
ENF. REUMÁTICA CRÓNICA DEL CORAZÓN	61	71	85'97	1'40	Detección precoz infección estreptocócica antibioterapia quimioprofilaxis cirugía vascular	Clase social Errores declaración
INFECCIONES RESPIRATORIAS	92	83	111'25	1'05	Detección precoz de las complicaciones Antibioterapia	Clase social Contaminación atmosférica
ASMA	1	10	9'55	8'57	Terapia específica Cuidados intensivos	Clase social Prevalencia TIº inadecuado Errores codificación
APENDICITIS	18	15	118'20	0'50	Detección precoz Cirugía	Errores codificación

ENFERMEDADES	Muertes observadas	Muertes esperadas	R.M.E.	K	Determinantes de la mortalidad	
					Intervención sanitaria	Otros factores
HERNIAS ABDOMINALES	8	15	54'45	3'05	Detección precoz Cirugía	Errores codificación Incidencia de hernia Abdominal estrangulada
COLECISTITIS Y COLETITIASIS	25	25	101'88	0'01	Detección precoz	Errores codificación
ENF. HIPERTENSIVAS Y CEREBROVASCULARES	1.230	1.210	101'67	0'34	TTº antihipertensivo Educación sanitaria TTº complicaciones	No cumplimiento TIº Factores sociales Nutrición Tabaquismo Hipertensión
ANEMIAS POR DEFICIENCIAS	4	4	89'26	0'05	Detección	
2. Enfermedades fundamentalmente sensibles a la prevención primaria.						
CANCER DE PULMÓN, TRAQUEA, BRONQUIOS	752	742	101'34	0'34	Educación Sanitaria	Tabaquismo — Política sanitaria — Legislación Polución atmosférica Riesgos profesionales Consumo alcohol Política sanitaria Legislación
CIRROSIS DE HIGADO	1.537	1.417	108'45	10'13**	Educación Sanitaria	Consumo alcohol Política sanitaria Legislación
ACCIDENTES DE VEHICULOS A MOTOR	1.637	1.304	125'57	85'22***	Atención urgencias Educación Sanitaria	Legislación Seguridad vial Densidad tráfico Seguridad de vehículos

* p = 0'05 ** p = 0'01 *** p = 0'001

Test de significación estadística: $K = \frac{(\text{muertes observadas} - \text{muertes esperadas})}{\text{muertes esperadas}}$

FUENTE: Referencia 1

BOLETIN QUINCENAL

**Suscripción: envío gratuito, siempre que sea dirigido a cargo oficial. Solicitudes: Servicio de EPIDEMIOLOGIA
Dirección General de Salud, Consejería de Sanidad
Ronda Levante, 11. MURCIA 30008**