

# Boletín Epidemiológico de Murcia



Región de Murcia  
Consejería de Sanidad  
Dirección General de Salud

Vol. 12 Nº 491. Págs. 54-59  
Datos correspondientes a las semanas nº 21 y 22  
Período comprendido entre el 20 de mayo al 2 de junio de 1990  
Servicio de Epidemiología - Ronda Levante, 11. 30008-MURCIA - Telfs.: 36 20 00 / 36 20 39

## ANÁLISIS DE ALGUNOS INDICADORES DE MORBI-MORTALIDAD EN CARTAGENA MUNICIPIO, MURCIA MUNICIPIO Y REGIÓN DE MURCIA: I. MORTALIDAD GENERAL Y ESPECÍFICA.

Los efectos, que sobre la salud de la población del área municipal de Cartagena, ha provocado la contaminación ambiental, industrial y urbana, están en vías de ser evaluados. Se han elaborado algunos estudios a raíz de episodios agudos de asma relacionados con la descarga, sin filtro, del haba de soja (1, 2, 3, 4). Además, solo recientemente (5), se ha empezado a disponer de datos manejables de los índices más importantes de contaminación atmosférica (SO<sub>2</sub> y partículas).

Este boletín y el próximo número adelantan algunos de los datos obtenidos al analizar la mortalidad y la incidencia de cáncer en el municipio de Cartagena. El objetivo es analizar y discutir, con los índices disponibles, patrones diferenciales de mortalidad general, por causas específicas e incidencia de cáncer, en el ámbito geográfico del área de Cartagena. Los mismos índices de otras áreas geográficas regionales así como Murcia municipio y el total regional han sido utilizados como comparación.

### ANÁLISIS DE LA MORTALIDAD/METODOLOGIA

- La **evolución de la mortalidad** 1980-85 se calculó a partir del número de defunciones, por grupos de edad, sexo y municipio, del Movimiento Natural de la Población (MNP) (6) 1980-1983 (únicos años disponibles con la mortalidad especificada por municipios). Las defunciones para el año 1984-85 se obtuvieron de la explotación directa de los datos proporcionados por el Centro Regional de Estadística de Murcia (CREM).
- La **mortalidad por causas específicas** 1984-85 se explotó directamente de los datos ofrecidos por el CREM.
- Las **causas específicas** analizadas fueron: Tumores Malignos, Enfermedades del Aparato Circulatorio y Enfermedades del Aparato Respiratorio (rúbricas 19-42, 61-69 y 70-73 de la lista reducida de causas de muerte de la CIE-9ª revisión, respectivamente).
- La **población** utilizada como denominador de las tasas ha sido la proyectada por el Servicio de Epidemiología en base al Censo de 1981 y el Padrón de 1986 (7) y
- La **estandarización de tasas** se realizó por el método directo, utilizando como población de referencia la población por edades y sexos de la Región de Murcia, años 1984-85.

### RESULTADOS

#### 1. Evolución de la mortalidad general:

Las tasas de mortalidad, durante el periodo 1980-85, se han mantenido estables para las tres delimitaciones geográficas analizadas (Tablas 1 y 2). La Región de Murcia presenta la tasa media más baja durante el periodo (8'35 y 7'54 por mil hombres/mujeres), seguida de Cartagena municipio (9'16 y 7'56 por mil hombres/mujeres).

TABLA 1

Evolución de la Mortalidad General 1980-85. Hombres.  
(Tasas estandarizadas por 1.000 hombres)

AÑO	TOTAL REG.	MURCIA MUNICIPI.	CARTAGENA MUNICIPI.
1980	8'50	9'63	9'23
1981	8'51	9'92	9'33
1982	8'11	9'54	8'90
1983	8'64	9'44	9'25
1984	8'07	9'18	8'63
1985	8'30	9'52	9'64
X periodo	8'35	9'53	9'16

TABLA 2

Evolución de la Mortalidad General 1980-85. Mujeres.  
(Tasas estandarizadas por 1.000 mujeres)

AÑO	TOTAL REG.	MURCIA MUNICIPI.	CARTAGENA MUNICIPI.
1980	7'51	8'36	7'60
1981	7'54	8'12	7'12
1982	7'41	8'10	7'88
1983	7'55	7'92	7'16
1984	7'51	8'10	7'57
1985	7'70	8'07	8'03
X periodo	7'54	8'11	7'56

No se ha observado ninguna tendencia en el patrón de mortalidad por áreas durante el periodo (Gráficos 1 y 2). Las tasas de mortalidad anuales oscilan aleatoriamente en un rango de 8-9 defunciones por mil hombres o 7-8 defunciones por mil mujeres. El periodo bajo estudio es insuficiente para detectar tendencias en la mortalidad si las hubiera.

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de la semana 21 (del 20 al 26 de mayo de 1990). Resultados provisionales.

Enfermedades (según lista de EDO) O. 28-11-1989	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 21		Casos acumulados semana 21		Mediana 85-89	
		1990	1989	1990	1989	Semana 21	Acumul.
		Fiebre tifoidea	002	2	2	20	58
Disentería	004	0	0	1	0	0	4
Toxi-infecc. alimentaria	003-005	76	10	158	149	10	149
Procesos diarreicos	006-009	1.660	1.678	30.879	31.397	1.681	29.924
I.R.A. inf. resp.	460-466	11.213	12.699	305.746	326.070	9.746	279.244
Gripe	487	424	386	101.055	89.203	817	89.203
Neumonía	480-486	49	73	1.615	1.977	47	1.579
Tuberculosis respiratoria	011,012	6	7	106	128	6	93
Sarampión	055	2	188	42	1.114	71	385
Rubeola	056,771,0	66	16	407	242	44	571
Varicela	052	472	724	4.811	6.662	724	6.824
Escarlatina	034	1	3	70	42	12	163
Brucelosis	023	2	0	17	36	5	42
Sífilis	091	0	1	5	10	1	18
Infección Gonocócica	098,0,098,1	2	2	18	38	2	96
Infección meningocócica	036	2	1	40	53	4	53
Hepatitis	070	3	3	177	147	8	226
Parotiditis	072	7	11	147	420	13	420
Tosferina	033	0	7	21	67	7	144
4 Otras meningitis	047,9,320,8	4	2	29	59	2	44
4 Otras tuberculosis	013-018	0	0	14	13	0	8
3 Otras E.T.S.	099,131,0	15	39	321	539	39	354

3 Datos correspondientes al último trienio. 4 Datos correspondientes al último cuatrienio.

Distribución por Areas de Salud, de los casos de enfermedades de declaración obligatoria (semana 21 de 1990)

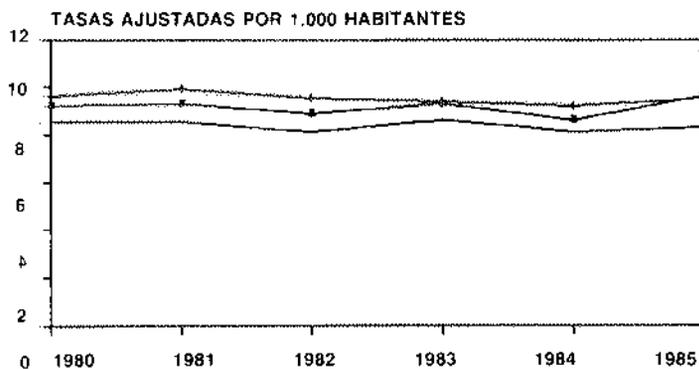
Areas de Salud	Murcia	Cartagena	Lorca	Noroeste	Altiplano	Oriental	Mun. Murcia	Mun. Cartagena
Población (padrón 1986)	387.626	249.598	119.467	65.497	47.643	144.364	309.504	168.809
Tasa: 1 caso/100.000 h.	0,25	0,40	0,83	1,52	2,09	0,69	0,32	0,59
Cobertura semana	81,6	61,1	58,1	85,3	91,7	93,8	75,9	40,9
Enfermedades acumulación	75,5	59,1	67,7	95,2	95,0	91,7	70,1	38,4
Fiebre tifoidea casos	0	2	0	0	0	0	0	1
Fiebre tifoidea acumulación	2	7	2	3	1	5	2	2
Disentería casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Disentería acumulación	0	1	0	0	0	0	0	0
Toxi-infecc. Alimentaria casos	23	1	0	0	0	52	17	1
Toxi-infecc. Alimentaria acumulación	49	5	5	13	6	80	37	1
Procesos Diarreicos casos	772	357	62	145	112	212	627	173
Procesos Diarreicos acumulación	13.028	7.012	1.918	2.016	2.771	4.134	10.684	3.888
I.R.A. In. resp. aguda casos	4.502	2.107	877	865	976	1.886	3.491	757
I.R.A. In. resp. aguda acumulación	120.351	56.611	28.343	23.794	25.781	50.866	92.324	21.534
Gripe casos	192	20	64	65	2	81	175	5
Gripe acumulación	34.469	18.856	18.021	8.993	3.997	16.719	21.742	8.853
Neumonía casos	24	7	3	7	2	6	18	6
Neumonía acumulación	638	339	58	162	130	288	458	197
Tuberculosis Respiratoria casos	2	2	1	0	0	1	2	2
Tuberculosis Respiratoria acumulación	35	31	11	4	1	24	33	17
Sarampión casos	1	1	0	0	0	0	1	1
Sarampión acumulación	9	12	15	1	0	5	2	4
Rubeola casos	42	9	10	0	4	1	17	2
Rubeola acumulación	209	66	91	10	8	23	136	25
Varicela casos	142	63	56	51	13	147	98	27
Varicela acumulación	1.406	942	603	196	441	1.223	851	345
Escarlatina casos	1	0	0	0	0	0	1	0
Escarlatina acumulación	13	7	1	10	5	34	10	0
Brucelosis casos	0	1	1	0	0	0	0	1
Brucelosis acumulación	3	5	7	1	1	0	1	4
Sífilis casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Sífilis acumulación	3	1	0	0	0	1	3	1
Infección Gonocócica casos	0	1	0	1	0	0	0	1
Infección Gonocócica acumulación	5	3	3	1	0	6	1	1
Infección Meningocócica casos	1	1	0	0	0	0	1	0
Infección Meningocócica acumulación	17	8	2	1	2	10	13	6
Hepatitis casos	1	1	0	0	0	1	1	1
Hepatitis acumulación	87	26	7	10	6	41	82	15
Parotiditis casos	1	2	1	0	0	3	0	1
Parotiditis acumulación	45	42	9	8	2	41	35	25
Tosferina casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Tosferina acumulación	3	1	2	9	0	6	3	0
Otras Meningitis casos	1	1	0	1	0	1	1	1
Otras Meningitis acumulación	17	4	1	1	1	5	12	3
Otras Tuberculosis casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Otras Tuberculosis acumulación	6	4	1	0	0	3	6	3
Otras E.T.S. casos	2	3	1	1	0	8	2	2
Otras E.T.S. acumulación	83	83	12	27	4	112	59	32

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, correspondiente a la semana 21 de 1990

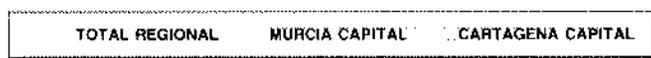
Enfermedades (según lista de EDO) O. 28-11-1989	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 21		Casos acumulados semana 21	
		1990	1989	1990	1989
		Carbunco	022	0	0
Fiebre Exant. Mediterránea	082,1	0	1	2	4
Fiebre Reumática	390-392	2	0	32	65

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

**GRAFICO 1**  
MORTALIDAD GENERAL, HOMBRES, 1980-85  
TOTAL REGIONAL, MURCIA-CARTAGENA CAPITAL

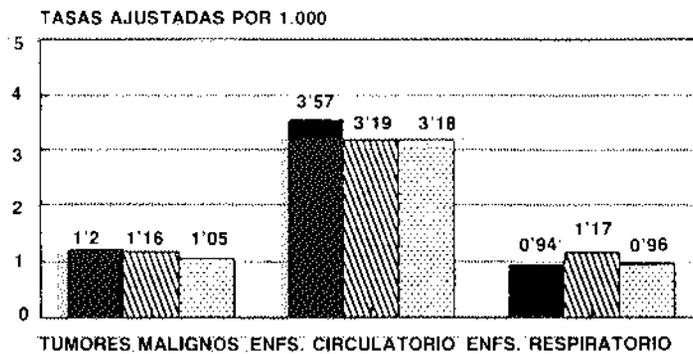


MORTALIDAD GENERAL ANUAL



Método directo: Pob. Ref. Murcia Región.

**GRAFICO 3**  
MORTALIDAD POR CAUSAS, HOMBRES, 1984-85  
TASAS AJUSTADAS POR 1.000 HABITANTES



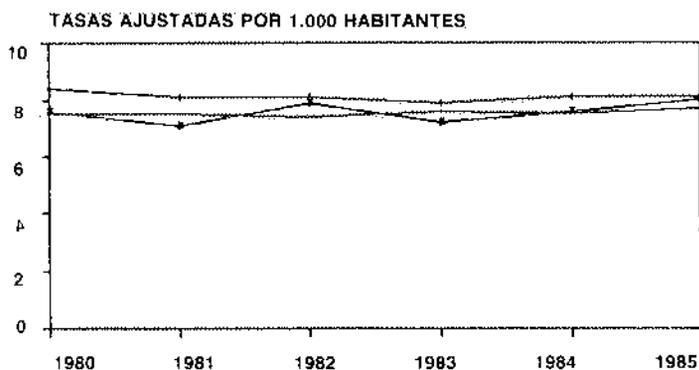
TUMORES MALIGNOS ENFS. CIRCULATORIO ENFS. RESPIRATORIO

CAUSAS MORTALIDAD

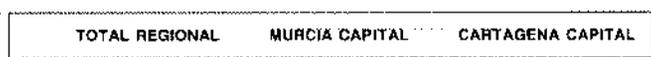


Método directo: Pob. Ref. Murcia Región.

**GRAFICO 2**  
MORTALIDAD GENERAL, MUJERES, 1980-85  
TOTAL REGIONAL, MURCIA-CARTAGENA CAPITAL

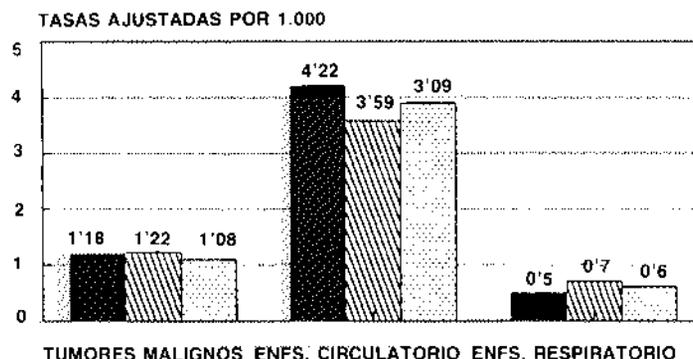


MORTALIDAD GENERAL ANUAL



Método directo: Pob. Ref. Murcia Región.

**GRAFICO 4**  
MORTALIDAD POR CAUSAS, MUJERES, 1984-85  
TASAS AJUSTADAS POR 1.000 HABITANTES



TUMORES MALIGNOS ENFS. CIRCULATORIO ENFS. RESPIRATORIO

CAUSAS MORTALIDAD



Método directo: Pob. Ref. Murcia Región.

**2. Análisis de la mortalidad específica por causas, años 1984-85.**

a) **mortalidad por grandes grupos de causas:** las Gráficas 3 y 4 presentan la mortalidad por grandes grupos de causas: tumores malignos, enfs. del aparato circulatorio y del aparato respiratorio. Globalmente se observa que las tasas de mortalidad por tumores malignos son muy similares, para ambos sexos, en Cartagena y Murcia municipio, siendo ligeramente inferiores en el total regional. Las tasas de mortalidad por enfermedades del aparato circulatorio son ligeramente más elevadas en Cartagena municipio que en Murcia municipio o el total regional. Por último, las enfermedades del aparato respiratorio presentan tasas inferiores en Cartagena municipio que en Murcia municipio, y están muy próximas a la media regional.

b) **mortalidad específica por tumores malignos:** aunque las tasas son similares, en magnitud, en las tres áreas y para ambos sexos, las mayores diferencias se encuentran en las localizaciones de pulmón y vejiga en hombres y en Cartagena municipio, donde las tasas son más elevadas. Así, las tasas de cáncer de pulmón son de 71'6 defunciones por 100.000 hombres en Cartagena municipio, siendo, respectivamente, de 62'6 y 50'2 en Murcia municipio y Murcia región. Para la vejiga, las tasas son de 13'5 defunciones por 100.000 hombres en Cartagena municipio, siendo en Murcia municipio y región de 9'5 y 8'7, respectivamente.

c) **mortalidad específica por enfermedades respiratorias:** tanto globalmente como por subgrupos (Bronquitis / Enfermedad / Asma) y para ambos sexos, las tasas de Cartage-

na municipio son menores a las de las otras dos áreas estudiadas. En Cartagena municipio, las tasas son de 13'4 y 7'7 defunciones por 100.000 hombres y mujeres respectivamente. En Murcia municipio y región, las tasas respectivas son de 26'8 y 22'3 defunciones por 100.000 hombres, y de 12'7 y 10'5 por 100.000 mujeres y,

**d) mortalidad específica por enfermedades cardiovasculares:** las tasas son ligeramente superiores en Cartagena municipio a las de las otras dos áreas para ambos sexos, sobre todo a expensas del Infarto Agudo de Miocardio (IAM). Así, las tasas en Cartagena municipio son de 94'8 y 55'9 defunciones por 100.000 hombres y mujeres, respectivamente. Para Murcia municipio y región, las tasas son de 87'3 y 78'4 defunciones por 100.000 hombres, y de 45'4 y 44'9 defunciones por 100.000 mujeres.

## DISCUSION

La conclusión global del análisis efectuado sobre la mortalidad por áreas geográficas es de que exceptuando al cáncer de pulmón y, posiblemente, de vejiga en hombres, no existen importantes diferencias ni en cuanto a la mortalidad general ni en cuanto a causas específicas cuando comparamos la experiencia de Cartagena municipio con Murcia municipio o el total regional.

Ante cualquier estudio observacional deben barajarse otras respuestas alternativas a los resultados observados. La discusión global, incluyendo los resultados de mortalidad e incidencia, se incluye en el siguiente número de este boletín. En éste, se ha preferido incluir la bibliografía para orientar al lector.

## BIBLIOGRAFIA

1. Hernando, L., Navarro, C., Márquez, M., Zapatero, L., Galvañ, F. Asthma epidemics and soybean in Cartagena (Spain). *Lancet*, 1989; i:502.
2. Márquez, M., Hernando, L., Navarro, C., Galvañ, F., Zapatero, L., Caravaca, F. Epidemic Asthma in Cartagena (Spain) and its association with soybean sensitivity. A case-control study (documento no publicado), 1990.
3. Márquez, M., Hernando, L., Navarro, C. Identificación de días de brote de asma en Cartagena y su comparación con días no epidémicos. (Documento no publicado), 1990.
4. Estudio descriptivo de la demanda de asistencia por cuadros de asma en Cartagena. Servicio de Epidemiología (Documento no publicado), 1990.
5. Casado Guijarro, J.C. Vigilancia del Medio Ambiente. Contaminación Atmosférica en la Región de Murcia. *Bol. Epidem. de Murcia*, vol. 11, nº 469, 1989.
6. Movimiento Natural de la Población, 1980-1983. INE (varios tomos).
7. Proyecciones de población por grupos de edad y sexo 1980-1995. Servicio de Epidemiología. Murcia 1990.
8. OMS. Clasificación Internacional de Enfermedades para Oncología (CIE-O). OPS Publicación Científica nº 345. Washington, 1977.
9. Osborn JF. *Manual of Medical Statistics*. Vol. I. 1983-84. Edition. London: London School of Hygiene and Tropical Medicine, 1983.
10. Directiva del Consejo de 15 de Julio de 1980 relativa a los valores límite y a los valores guía de calidad atmosférica para el anhídrido sulfuroso y las partículas en suspensión. (80/779/CEE). *Diario Oficial de las Comunidades Europeas* 30-8-1980, págs. 193-211.

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de la semana 22 (del 27 al 2 de junio de 1990). Resultados provisionales.

Enfermedades (según lista de EDO) O. 28-11-1989	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 22		Casos acumulados semana 22		Mediana 85-89	
		1990	1989	1990	1989	Semana 22	Acumul.
Fiebre tifoidea	002	1	4	21	62	4	52
Disenteria	004	0	0	1	0	0	4
Toxi-infecc. alimentaria	003-005	8	19	166	168	8	168
Procesos diarreicos	006-009	1.488	1.775	32.367	33.172	1.700	31.624
I.R.A. inf. resp.	460-466	10.084	12.484	315.830	338.554	8.057	287.154
Gripe	487	437	555	101.492	89.758	600	89.758
Neumonía	480-486	45	90	1.660	2.067	46	1.625
Tuberculosis respiratoria	011,012	6	4	112	132	4	102
Sarampión	055	3	201	45	1.315	92	477
Rubeola	056,771.0	69	28	476	270	58	629
Varicela	052	484	685	5.295	7.347	717	7.404
Escarlatina	034	5	0	75	42	9	172
Brucelosis	023	0	2	17	38	2	42
Sífilis	091	0	0	5	10	0	19
Infección Gonocócica	098,0,098.1	0	1	18	39	5	101
Infección meningocócica	036	4	3	44	56	2	56
Hepatitis	070	5	7	182	154	11	237
Parotiditis	072	7	17	154	437	17	437
Tosferina	033	0	8	21	75	8	151
4 Otras meningitis	047,9,320.8	2	4	31	63	3	48
4 Otras tuberculosis	013-018	0	0	14	13	0	8
3 Otras E.T.S.	099,131.0	11	21	332	560	21	378

3 Datos correspondientes al último trienio. 4 Datos correspondientes al último cuatrienio.

Distribución por Areas de Salud, de los casos de enfermedades de declaración obligatoria (semana 22 de 1990)

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	75,8	62,5	69,4	85,3	95,8	84,0	69,0	43,0
Enfermedades acumulación	75,5	59,2	67,8	94,8	95,1	91,3	70,1	38,6
Fiebre casos	0	1	0	0	0	0	0	1
Tifoidea acumulación	2	8	2	3	1	5	2	3
Disenteria casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	0	1	0	0	0	0	0	0
Toxi-infecc. casos	2	0	0	0	0	6	1	0
Alimentaria acumulación	51	5	5	13	6	86	38	1
Procesos casos	648	351	88	91	113	197	514	178
Diarreicos acumulación	13.676	7.363	2.006	2.107	2.884	4.331	11.198	4.066
I.R.A. casos	3.883	2.357	788	659	928	1.469	3.029	935
ln. resp. aguda acumulación	124.234	58.968	29.131	24.453	26.709	52.335	95.353	22.469
Gripe casos	225	23	100	43	2	44	211	5
acumulación	34.694	18.879	18.121	9.036	3.999	16.763	21.953	8.858
Neumonía casos	19	7	3	7	2	7	15	5
acumulación	657	346	61	169	132	295	473	202
Tuberculosis casos	3	2	0	0	0	1	2	2
Respiratoria acumulación	38	33	11	4	1	25	35	19
Sarampión casos	1	2	0	0	0	0	1	2
acumulación	10	14	15	1	0	5	3	6
Rubeola casos	40	15	2	0	7	5	29	3
acumulación	249	81	93	10	15	28	165	28
Varicela casos	200	104	27	27	18	108	136	42
acumulación	1.606	1.046	630	223	459	1.331	987	387
Escarlatina casos	0	0	0	0	3	2	0	0
acumulación	13	7	1	10	8	36	10	0
Brucelosis casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	3	5	7	1	1	0	1	4
Sífilis casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	3	1	0	0	0	1	3	1
Infección casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Gonocócica acumulación	5	3	3	1	0	6	1	1
Infección casos	1	0	1	0	0	2	0	0
Meningocócica acumulación	18	8	3	1	2	12	13	6
Hepatitis casos	1	1	0	0	1	2	1	0
acumulación	88	27	7	10	7	43	83	15
Parotiditis casos	3	3	0	0	0	1	3	0
acumulación	48	45	9	8	2	42	38	25
Tosferina casos	0	0	0	0	0	0	0	0
acumulación	3	1	2	9	0	6	3	0
Otras casos	0	0	0	0	0	2	0	0
Meningitis acumulación	17	4	1	1	1	7	12	3
Otras casos	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis acumulación	6	4	1	0	0	3	6	3
Otras E.T.S. casos	1	3	0	0	0	7	1	1
acumulación	84	86	12	27	4	119	60	33

Situación regional de las enfermedades de declaración obligatoria de baja incidencia, correspondiente a la semana 22 de 1990

Enfermedades (según lista de EDO) O. 28-11-1989	Código C.I.E.-O.M.S. (1975)	Casos declarados semana 22		Casos acumulados semana 22	
		1990	1989	1990	1989
Carbunco	022	0	0	1	0
Fiebre Exant. Mediterránea	082.1	0	0	2	4
Fiebre Reumática	390-392	3	5	35	70

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

**Porcentaje de declaración semanal (semana 21 de 1990)****Total Regional: 76'09**

Municipios con cobertura inferior al 80%

ALEDO	0,00	LORCA	27,27
BULLAS	66,67	MORATALLA	57,14
CARTAGENA	40,86	MURCIA	75,95
CEUTI	33,33		

**Porcentaje de declaración semanal (semana 22 de 1990)****Total Regional: 74'28**

Municipios con cobertura inferior al 80%

ABANILLA	0'00	LORCA	45'45
ALEDO	0,00	MURCIA	68,99
CALASPARRA	0,00	RICOTE	0,00
CARTAGENA	43,01	ULEA	0,00
CEUTI	33,33		

**COMENTARIO EPIDEMIOLOGICO REGIONAL****Infecciones e intoxicaciones alimentarias.**

— **Brote en un balneario.** En la semana 21 fuimos informados de la aparición de un brote de gastroenteritis que afectó a 40 personas hospedadas en el balneario de Archena. La tasa de ataque global fue del 14'4%. El cuadro clínico cursó con náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea.

Se hizo coprocultivo y exudado nasal a los manipuladores de alimentos, con resultado negativo. Se analizó una muestra ungueal de uno de los manipuladores, aislándose *Estafilococo Dorado* coagulasa positivo.

No pudieron analizarse alimentos por no quedar restos.

Se inspeccionó el local, observándose algunas deficiencias y se dieron las oportunas normas para su corrección. Se realizó educación sanitaria a los responsables del establecimiento.

— **Brote familiar en Molina.** El número de afectados fue de 7 y la tasa de ataque del 100%. Presentaron fiebre, vómitos, diarrea y dolor abdominal, aproximadamente a las 4 horas de ingerir una mayonesa casera.

Se hizo coprocultivo a los afectados, siendo positivos a *Salmonella D*. No se pudo hacer análisis de alimentos por no quedar restos. Se analizaron los huevos con los que se había elaborado la mayonesa, resultando negativos.

Todos los afectados recibieron asistencia hospitalaria, siendo su evolución favorable.

— **Brote en Molina.** En este mismo periodo, se ha notificado otro brote familiar de infección alimentaria en Molina. Afectó a 6 personas, siendo la tasa de ataque del 83%. El periodo de incubación os-

ció entre 26 y 30 horas y la principal sintomatología fue: náuseas, vómitos, diarrea, fiebre, dolor abdominal y cefalea.

El alimento sospechoso fueron unos macarrones con atún, huevo y tomate que no se pudo analizar por no quedar restos. Se analizaron huevos de la misma partida con los que se había elaborado, siendo el resultado negativo.

El coprocultivo practicado a los afectados, resultó positivo a *Salmonella Enteritidis S.P.* Todos recibieron asistencia hospitalaria, siendo la evolución favorable.

— **Brote familiar en Abarán.** Afectó a 4 personas que presentaban vómitos y diarreas. Como único antecedente sospechoso, consta la ingestión de huevos de sus propias gallinas. No se pudo hacer investigación analítica ni epidemiológica, por ser la comunicación tardía.

— **Brote de gastroenteritis en un Colegio de Murcia.** En la semana 22 se informó de la aparición de 15 casos de gastroenteritis entre los alumnos de un colegio en San José de la Vega (Murcia). El cuadro cursó con dolor abdominal, vómitos, diarrea y fiebre. El colegio carecía de comedor escolar, aljibe o depósito de agua. No hubo ningún acontecimiento entre los afectados (fiestas, excursiones, etc.) que pudieran relacionarse con el brote; se analizó el agua de la red, siendo los resultados normales, por lo que no se llegó a conocer la etiología del mismo.

— **Caso de tétanos.** En la semana 22 ha sido declarado, con retraso, un caso de tétanos grado I, ingresado en el Hospital Virgen de la Arrixaca. Corresponde a un varón de 65 años, domiciliado en la Albatalla (Murcia). La puerta de entrada fue una herida en el dedo. La evolución fue favorable. No constan antecedentes de vacunación.

**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**