

**BROTOS DE
INFECCIONES E
INTOXICACIONES
VENICUIZADAS POR
ALIMENTOS. REGION
DE MURCIA. 1995.**

Durante 1995 se registraron en el Servicio de Epidemiología de la Consejería de Sanidad y Política Social 31 brotos de transmisión alimentaria en la Región de Murcia. De estos brotes, 8 (25,8%) fueron de ámbito general, 20 (64,5%) ocurrieron en el ámbito familiar y en 3 brotes (9,7%) no se pudo precisar el terreno epidémico. Al comparar con años anteriores, se observa que el número total de brotes registrados permanece más o menos estable en los tres últimos años, con una ligera disminución en 1995 como resultado de la considerable disminución registrada en el número de brotes de ámbito general.

En total se notificaron por el Sistema de Información Sanitaria de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (SISEDO) 734 casos de la rúbrica Toxi-infección alimentaria, de los cuales 556 (75,7%) se incluían en brotes. Con respecto al año anterior, esto supone un aumento en el número total de casos de Toxi-infección alimentaria declarados (tabla 1), aunque el número de casos relacionados con brotes permanece estable (gráfica 1).

Se registraron un total de 73 hospitalizaciones, lo que corresponde al 13,1% de los casos relacionados con brotes. Con respecto al número de afectados en los brotes, la media fue de 17,9 casos por brote, situándose la mediana en 5 casos. La media de afectados resulta superior que en años anteriores debido a que en 1995 se ha registrado un brote con más de 200 casos atribuibles. Sin embargo, globalmente la mediana permanece estable. Analizando esta variable según el territorio epidémico, la mediana del número de afectados en los brotes fue de 4 casos para los brotes de ámbito familiar y de 24,5 casos para los brotes de ámbito general.

En la tabla 1 se presenta información relativa a algunas de las variables analizadas en los brotes de transmisión alimentaria en los cinco últimos años.

DISTRIBUCION POR AREAS DE SALUD Y POR MUNICIPIOS:

La distribución de los brotes de transmisión alimentaria por áreas de salud se presenta en la tabla 2.

Gráfica 1. Brotes e infecciones e intoxicaciones venicuízadas por alimentos. Región de Murcia. 1991-1995.

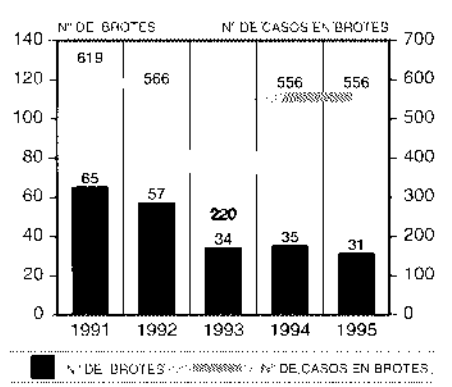


Tabla 1. Infecciones e intoxicaciones venicuízadas por alimentos. Región de Murcia. 1991-1995.

	1991	1992	1993	1994	1995
Nº de casos notificados de Toxi-infección alimentaria	775	721	412	663	734
Nº de casos que pertenecen a brotes (%)	619 (79,8)	566 (78,5)	220 (53,4)	556 (83,8)	556 (75,7)
Nº de brotes según ámbito: total	65	57	34	35	31
ámbito general (%)	26 (40)	18 (31,6)	12 (35,3)	18 (51,4)	8 (25,8)
ámbito familiar (%)	34 (52,3)	35 (61,4)	18 (47,1)	11 (31,4)	20 (64,5)
ámbito desconocido (%)	5 (7,7)	4 (7,0)	6 (17,6)	6 (17,1)	3 (9,7)
Nº de afectados en brotes:					
media	9,5	9,9	6,5	15,8	17,9
mediana	4	5	5	5	5
rango	2-84	2-133	2-42	2-40	2-282
Nº de ingresos hospitalarios (%)	121 (20,8)	41 (7,2)	20 (8,0)	36 (6,4)	73 (13,1)
Nº brotes de origen Salmonella (%) del total	32 (49,2)	26 (40,3)	12 (35,3)	11 (31,4)	18 (51,6)
Nº de afectados por brotes de Salmonella (%) de total	422 (58,2)	394 (34,2)	72 (32,7)	176 (30,8)	205 (35,8)
Nº de brotes debidos a otras etiologías (%)	11 (1,5)	1 (1,7)	1 (2,9)	6 (17,1)	4 (12,9)
Nº de brotes de etiología desconocida (%)	32 (49,2)	33 (57,8)	21 (61,7)	18 (51,4)	11 (35,5)

Tabla 2. Distribución de los brotes de transmisión alimentaria por áreas de salud. Región de Murcia. 1995.

Áreas de Salud	Numero de brotes	Numero casos
I. Murcia	6	216
II. Cartagena	6	27
III. Lorca	4	41
IV. Noroeste	0	0
V. Altiplano	0	0
VI. Vega del Segura-Oriental	3	11
Varias áreas (I, II, III y VI)	1	262
Total Región	31	556

En cuanto a la distribución por municipio, en Murcia se notificaron 14 brotes, en Alcantarilla 3, en Totana 3,

Enfermedades	Casos notificados												Casos acumulados		
	Semana 1			Semana 2			Semana 3			Semana 4			Semanas 1 a 4		
	1996	1995	Mediana	1996	1995	Mediana	1996	1995	Mediana	1996	1995	Mediana	1996	1995	Mediana
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Toxi. Infecc. alimentarias	1	4	2	8	0	2	1	2	2	1	5	4	11	11	11
Otros procesos diarreicos	2.175	1.576	1.478	1.818	1.946	1.906	2.026	2.444	2.289	1.900	2.812	2.324	7.919	8.778	7.997
I.R.A. In. Resp. agudas	18.949	15.259	17.119	21.46*	18.989	18.989	20.750	19.530	19.763	22.532	21.481	20.650	83.692	75.259	75.697
Gripe	8.364	1.658	1.758	7.070	1.678	2.315	7.139	2.418	3.295	6.411	4.077	4.308	28.984	9.831	11.890
Neumonía	150	74	74	176	119	96	164	119	99	139	141	102	629	453	363
Tuberculosis respiratoria	3	4	3	3	3	5	8	6	3	6	3	5	20	16	17
Sarampión	0	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	2	2
Rubéola	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2
Varicela	78	51	101	122	53	104	129	102	116	111	137	139	440	343	428
Escaratina	1	0	0	1	2	2	1	4	3	4	1	1	7	7	7
Brucelosis	0	3	0	0	2	1	1	1	1	4	2	1	5	8	4
Sífilis	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	2	2
Infección gonocócica	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	2	3
Infección meningocócica	0	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	3	5
Hepatitis	1	0	1	2	1	2	6	4	4	2	2	2	11	7	7
Parotiditis	0	1	1	0	0	3	1	1	2	3	0	0	4	2	7
Otras meningitis	1	0	2	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	3	7
Otras tuberculosis	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2
Otras E.T.S.	14	16	10	18	17	12	24	13	13	31	18	15	87	64	49

* Mediana de 1994-1995. Fuente: Dirección General de Estadística y Encuestas Sociales. Murcia, 1996.

Municipios	Población (Proyec. 1996)	% de declaración	Municipios	Población (Proyec. 1996)	% de declaración
Abanilla	5.279	100,0	Calasparra	8.580	100,0
Abarán	12.130	100,0	Campos del Río	1.853	50,0
Aguilas	26.953	100,0	Caravaca de la Cruz	19.990	100,0
Albudeite	1.304	100,0	Cartagena	166.969	76,1
Alcantarilla	32.568	100,0	Cehegín	12.282	90,6
Aledo	921	87,5	Ceuti	6.927	100,0
Aiguazas	7.425	80,0	Cieza	31.510	97,4
Alhama de Murcia	14.511	100,0	Fortuna	5.903	100,0
Archena	13.958	60,0	Fuente Álamo de Murcia	7.786	100,0
Beniel	8.134	100,0	Jumilla	19.405	71,2
Blanca	5.479	100,0	Librilla	3.802	75,0
Bullas	9.910	100,0	Lorca	66.192	100,0

* Fuente: Dirección General de Estadística y Encuestas Sociales. Murcia, 1996.

en Cartagena 2, en Molina 2 y en Aguilas, Alhama, Mazarrón, Las Torres de Cotillas, Torre Pacheco y Totana, un brote en cada uno de estos municipios.

Además, se registró un brote de shigelosis que afectó a varios municipios de la Región (Alcantarilla, Beniel, Cartagena, Cieza, Ceutí, Lorca, Molina. Murcia, San Pedro y Santomera).

ETIOLOGIA:

Se consiguió identificar el agente etiológico en 20 brotes (64,5%), habiendo disminuido el porcentaje de brotes investigados en los que la etiología resulta desconocida (tabla 1).

Al igual que en años anteriores, el germen implicado con mayor frecuencia sigue siendo la Salmonella on 16 brotes (51,6%), aislándose en 8 brotes Salmonella enteritidis y en 8 brotes Salmonella Sp. La Salmonella ha sido el agente etiológico implicado en el 50% de los brotes de ámbito general.

Se registraron 3 brotes de intoxicación por histamina, tras la ingesta de pescados escómbridos (atún/bonito). Los niveles altos de histamina en estos pescados pueden producirse cuando el pescado no se mantiene correctamente congelado o refrigerado desde su captura hasta que se consume.

Se registró un brote de gastroenteritis por Shigella Sonnei, en el que el alimento implicado como vehículo de transmisión fue queso fresco procedente de una industria quesera ubicada en la Región de Murcia. En este brote de shigelosis se registraron 262 casos durante el año 1995, si

bien un porcentaje considerable de los casos no consumieron queso y se consideran casos secundarios atribuibles a transmisión de persona a persona.

En 11 brotes. (35,5%) no se logró confirmar la etiología, sospechándose dos brotes debidos a Salmonella y un brote debido a Estafilococo (tabla 3).

ALIMENTOS IMPLICADOS:

La mayonesa y productos elaborados con ella, como la ensaladilla y los huevos, son los alimentos más frecuentemente implicados como vehículos del agente etiológico, encontrándose en 11 brotes (35,5%), seguidos de productos de repostería en 4 brotes (12,9%), pescados escómbridos en 3 brotes (9,7%), carnes en 3 brotes (9,7%), moluscos en 2 brotes. (6,4%), leche en 1 brote (3,2%) y queso fresco en 1 brote (3,2%).

Esta relación no se pudo confirmar en todos los brotes estudiados, siendo una relación exclusivamente de sospecha en 12 brotes. Los brotes en los que se ha podido establecer el alimento que vehiculizó el agente etiológico constituyen un 35,5% del total, siendo la confirmación por estudio epidemiológico en 7 brotes y tanto por estudio epidemiológico como por microbiología en 4 brotes. En 8 brotes (25,8%) no fue posible conocer el alimento implicado ni siquiera por sospecha.

FACTORES CONTRIBUYENTES:

En la mayoría de los brotes en los que se conocen los factores contribuyentes coexisten varios factores a la vez. Se consiguió identificar al menos un factor contribuyente en el 54,8 % de los brotes investigados (tabla 4).

En 1995, el factor contribuyente más frecuentemente relacionado con brotes fue el consumo de alimentos crudos, en 12 brotes (mayonesa elaborada con huevos en la mayor parte), seguido por las prácticas de manipulación incorrectas (en 3 brotes) y la conservación de los alimentos a temperatura ambiente (en 3 brotes).

MEDIDAS ADOPTADAS:

Las medidas de control adoptadas en estos brotes se presentan en la tabla 5.

Tabla 3. Etiología de los brotes de gastroenteritis en la Región de Murcia durante el año 1995.

Etiología	Nº brotes	%	Nº casos
Salmonella enteritidis c.sp	16	51,6	205
Histamina	3	9,7	42
Shigella Sonnei	1	3,2	262
Desconocida (n)	11	35,5	47
Total	31	100,0	556

Tabla 4. Factores contribuyentes en los brotes de gastroenteritis en la Región de Murcia durante el año 1995.

Factores contribuyentes (1)	Nº brotes	% del total
Consumo de alimentos crudos	12	38,7
Conservación a temperatura ambiente	3	9,7
Prácticas de manipulación incorrectas	3	9,7
Preparación de alimentos con gran amestura	2	6,4
inadecuadas condiciones del local	2	6,4
Existencia de manipuladores circunstanciales	2	6,4
Existencia de manipulador portador de infección	2	6,4
Logorrea y desatención insuficiente de clientes	1	3,2
Preparación de grandes cantidades	1	3,2
Alimentos no controlados sanitariamente	1	3,2

Tabla 5. Medidas adoptadas en los brotes de gastroenteritis en la Región de Murcia durante el año 1995.

Medidas adoptadas (1)	Nº brotes	% del total de brotes	% en brotes colectivos
Encuesta epidemiológica a enfermos	30	96,8	92,9
Análisis de muestras de enfermos	21	71,4	87,5
Encuestas sanitarias	20	84,6	67,5
Análisis de alimentos	12	38,7	75,0
Investigación de casos	11	35,5	100,0
Investigación de lugares de los enfermos	7	22,6	81,8
Control de manipuladores	7	22,6	75,0
Encuestas epidemiológicas a manipuladores	6	19,3	62,5
Análisis de excremento	3	9,7	37,5
Investigación ambiental	3	9,7	37,5
Análisis de agua	2	6,4	25,0
Control de los alimentos	2	6,4	25,0

Tabla 3. Etiología de los brotes de gastroenteritis en la Región de Murcia durante el año 1995.

Etiología	Nº brotes	%	Nº casos
Salmonella enteritidis c.sp	16	51,6	205
Histamina	3	9,7	42
Shigella Sonnei	1	3,2	262
Desconocida (n)	11	35,5	47
Total	31	100,0	556

Tabla 4. Factores contribuyentes en los brotes de gastroenteritis en la Región de Murcia durante el año 1995.

Factores contribuyentes (1)	Nº brotes	% del total
Consumo de alimentos crudos	12	38,7
Conservación a temperatura ambiente	3	9,7
Prácticas de manipulación incorrectas	3	9,7
Preparación de alimentos con gran amestura	2	6,4
inadecuadas condiciones del local	2	6,4
Existencia de manipuladores circunstanciales	2	6,4
Existencia de manipulador portador de infección	2	6,4
Logorrea y desatención insuficiente de clientes	1	3,2
Preparación de grandes cantidades	1	3,2
Alimentos no controlados sanitariamente	1	3,2

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