

Región de Murcia
 Consejería de Sanidad
 y Asuntos Sociales

Dirección General de Salud
 y Consumo

Datos correspondientes a las semanas 37 a 40
 Período comprendido entre el 11 de septiembre al
 8 de octubre de 1994

Servicio de Epidemiología
 Ronda Levante, 11. 30008 Murcia.
 Teléfonos 36 20 00* / 36 20 39

BROTOS DE:

INFECCIONES

INTOXICACIONES

VENICUIZABAS POR

ALIMENTOS EN LA

REGION DE MURCIA

1994

Durante el año 1994 se registra-
 ron en el Servicio de Epidemiolo-
 gía de la Consejería de Sanidad,
 35 brotes de infecciones e intoxi-
 caciones de origen alimentario.
 De éstos, 18 brotes (51,4%) fue-
 ron de ámbito general, 11 brotes

(31,4%) ocurrieron en el ámbito
 familiar y en 6 brotes (17,1%) no
 se pudo precisar el terreno epi-
 démico.

En comparación con el año
 1993, en el que se notificaron 34
 brotes, el número total de brotes
 registrados permanece estable.

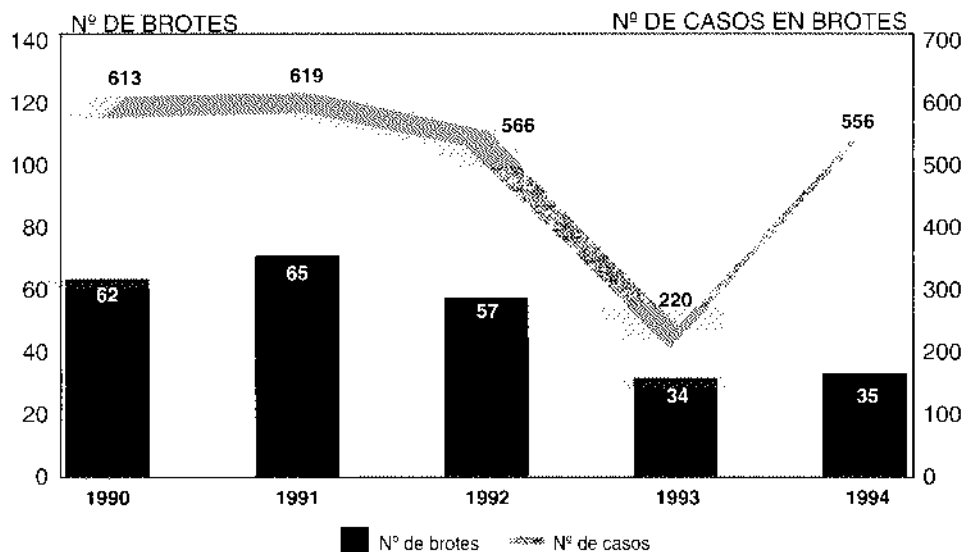
Con respecto al ámbito de pre-
 sentación de los brotes en los úl-
 timos 5 años, el número de brotes
 de ámbito general permane-
 ce más o menos estable y ha
 disminuido el número de brotes
 familiares.

En total se notificaron al Sistema
 de Información Sanitaria de las
 Enfermedades de Declaración
 Obligatoria (SISEDO) 663 casos
 de la rúbrica Toxi-infección ali-
 mentaria, de los cuales 556
 (83,8%) pertenecían a brotes.
 Con respecto al año anterior, se

observa un aumento en el nú-
 mero total de casos de Toxi-in-
 fección alimentaria declarados,
 así como en el porcentaje de
 casos que se incluyen en brotes
 (gráfica 1).

Asimismo, se observa un aumento
 del número de afectados por bro-
 te, ya que se ha pasado de una
 media de 6,5 personas afectadas
 por brote en 1993, a 15,8 casos en
 1994 (rango 2-140 casos).

Teniendo en cuenta el territorio
 epidémico, la media del número
 de afectados fue de 3,9 casos pa-
 ra los brotes familiares y de 26,8
 casos para los brotes de ámbito
 colectivo, ámbito en el que en
 1993 el número medio de afecta-
 dos fue de 10,6 casos. Esto es
 debido en parte a que durante
 1994 se han registrado dos brotes
 con más de 100 afectados.



	Casos notificados												Casos acumulados		
	Semana 37			Semana 38			Semana 39			Semana 40			Semanas 01 a 40		
	1994	1993	Mediana	1994	1993	Mediana	1994	1993	Mediana	1994	1993	Mediana	1994	1993	Mediana
Enfermedades															
Fiebre tifoidea y Paratíf.	0	0	0	2	1	1	0	0	2	0	0	2	19	18	37
Disenteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	1
Toxi-Infecc. alimentarias	12	34	34	28	0	4	6	2	16	1	2	9	45	343	542
Otros procesos diarreicos	1.680	1.705	1.835	1.889	1.793	1.840	1.907	1.685	1.730	1.784	1.663	1.586	77.551	70.351	70.351
I.R.A. In. Resp. agudas	9.937	9.990	8.376	12.794	11.957	9.287	16.291	14.974	11.895	17.878	16.840	14.738	516.997	565.102	493.501
Gripe	234	230	191	355	307	307	504	450	450	711	839	590	47.220	66.521	66.521
Neumonia	38	41	41	40	46	40	41	60	42	40	66	47	2.676	3.185	2.944
Tuberculosis respiratoria	1	4	5	4	4	4	6	1	3	3	3	3	66	137	191
Sarampión	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	42	1.268	84
Rubéola	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	96	112	298
Varicela	8	8	16	8	13	19	8	10	18	13	5	15	13.026	6.921	8.603
Escarlatina	1	2	1	1	0	0	4	1	1	0	0	0	81	84	121
Brucelosis	0	4	0	0	1	1	0	1	2	2	0	0	80	64	64
Fiebre exantemática Medit.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	7	11	13
Sífilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	19	26	15
Infección gonocócica	1	0	0	0	3	2	0	0	1	1	0	0	15	39	39
Infección meningocócica	0	0	2	0	0	1	1	0	1	0	0	1	22	39	56
Hepatitis	2	2	3	1	1	6	1	1	5	1	5	4	96	187	246
Hiebre reumática	1	4	3	0	0	1	0	6	0	0	6	2	40	84	84
Parotiditis	0	0	1	1	0	1	1	3	2	2	0	2	60	48	91
Tosferina	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	8	12	34
Otras meningitis	0	2	1	0	1	2	0	0	2	0	2	2	33	108	86
Otras tuberculosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	30	24
Otras E.T.S.	14	13	13	17	25	18	16	16	19	21	13	13	531	735	691
Hidatidosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Carbunco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1
Leishmaniasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1
Tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2

Municipios	Población (Proyec. 1994)	% de declaración	Municipios	Población (Proyec. 1994)	% de declaración
Abanilla	5.586	95,0	Calasparra	8.649	100,0
Abarán	12.028	90,6	Campos del Río	1.892	100,0
Aguilas	26.119	100,0	Caravaca de la Cruz	20.509	100,0
Alcázar	1.346	100,0	Cartagena	167.447	60,6
Alcantarilla	32.165	100,0	Cehegín	12.803	75,0
Alledo	947	75,0	Ceuti	6.718	50,0
Alquazas	7.226	80,0	Cieza	31.265	97,4
Alhama de Murcia	14.380	100,0	Fortuna	5.945	90,0
Archena	13.773	72,5	Fuente Álamo de Murcia	7.982	100,0
Beniel	7.758	100,0	Jumilla	19.684	50,0
Blanca	5.595	100,0	Librilla	3.788	100,0
Bullas	9.953	100,0	Lorca	66.105	94,5

Áreas de Salud														REGION	
Población		Murcia		Cartagena		Lorca		Noroesis		Altiplano		Oriental		Total	
		430.116		254.174		124.407		60.269		47.587		153.057		1.069.604	
		Casos Acumul.		Casos Acumul.		Casos Acumul.		Casos Acumul.		Casos Acumul.		Casos Acumul.		Casos Acumul.	
Enfermedades:															
Fiebre tifoidea y Paratíf.		0	4	0	6	0	2	0	2	1	3	1	2	2	19
Disentería		0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Toxi-Infecc. al mentarías		30	206	13	90	50	50	0	6	1	33	8	30	102	415
Otros procesos diarréicos		2.757	29.581	1.350	16.613	905	9.600	600	6.200	653	5.113	395	10.441	7.260	77.561
I.R.A. In. Resp. agudas		21.912	196.184	9.801	97.474	8.270	74.786	4.779	43.419	3.732	31.521	8.406	73.613	56.900	516.997
Gripe		732	17.483	153	8.219	402	10.126	140	3.937	52	1.601	325	5.854	1.804	47.220
Neumonía		60	1.030	22	479	20	391	9	157	11	214	37	405	159	2.676
Tuberculosis respiratoria		6	64	2	67	1	8	0	6	1	7	4	34	14	186
Sarampión		0	28	0	6	0	2	0	1	0	0	0	5	0	42
Rubeola		0	40	0	17	0	10	0	5	0	0	0	24	0	96
Varicela		17	6.425	4	2.016	1	2.018	0	932	9	85	6	1.550	37	13.026
Escarlatina		1	48	0	10	0	1	2	7	0	2	3	13	6	81
Brucelosis		1	17	1	19	0	20	0	20	0	3	0	1	2	80
Fiebre exantemática Measit.		0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Sífilis		0	5	1	9	0	0	0	0	0	1	0	4	1	19
Infecc. gonocócica		0	6	2	6	0	1	0	0	0	0	0	2	2	15
Infecc. meningocócica		0	9	1	7	0	1	0	0	0	0	0	5	1	22
Hepatitis		2	46	3	32	0	8	0	6	0	2	0	2	5	96
Fiebre reumática		1	26	0	4	0	3	0	1	0	0	0	6	1	40
Parotiditis		1	18	0	16	2	7	0	6	0	0	1	14	4	60
Tosferina		0	0	0	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	8
Otras meningitis		0	14	0	14	0	1	0	2	0	2	0	0	0	33
Otras tuberculosis		0	14	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	22
Otras E.T.S.		16	135	14	121	1	45	4	18	0	46	33	166	68	531
Hidatidosis		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Carbunco		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Leishmaniasis		0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
Cólera		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Municipios							
Municipios		Población (Proyec. 1994)	% de declaración	Municipios		Población (Proyec. 1994)	% de declaración
Lorca		5.368	100,0	Torre Pacheco		17.187	100,0
Mazarrón		15.502	100,0	Torres de Cotillas. Las		14.945	86,1
Molina de Segura		39.598	60,9	Totana		20.941	98,1
Moratalla		8.349	80,6	Ulea		1.044	100,0
Mula		13.051	90,9	Unión. La		13.519	100,0
Murcia		343.494	74,1	Villanueva del Río Segura		1.623	0,0
Ojós		694	100,0	Yecla		27.903	100,0
Priego		3.266	75,0	Santomera		8.976	100,0
Puerto Lumbreras		10.295	100,0	Alcázares. Los		4.292	100,0
Ricote		1.649	100,0				
San Javier		15.455	100,0	Total Región		1.069.604	81,6
San Pedro del Pinatar		12.790	100,0				

BROTOS DE TRANSMISION ALIMENTARIA	1990	1991	1992	1993	1994
Nº casos notificados de					
Toxi-infección alimentaria	795	775	721	412	663
Nº casos que pertenecen a brotos (%)	613 (77.1)	619 (78.9)	566 (78.5)	220 (53.4)	556 (83.8)
Nº brotos según ámbito: Total	62	65	57	34	35
ámbito general (%)	16 (25.8)	26 (40)	18 (31.5)	12 (35.3)	18 (51.4)
ámbito familiar (%)	41 (66.1)	34 (52.3)	35 (61.4)	16 (47.1)	11 (31.4)
ámbito desconocido (%)	5 (8)	5 (7.7)	4 (7.0)	6 (17.6)	6 (17.1)
Media afectados por brote	9.9	9.5	9.9	6.5	15.8
Nº ingresos hospitalarios (%)	89 (14.5)	127 (20.5)	41 (7.2)	20 (9.0)	36 (6.4)
Nº brotos debidos a Salmonella (% del total)	34 (54.8)	32 (49.2)	23 (40.3)	12 (35.2)	11 (31.4)
Nº afectados por brotos de Salmonella (% del total)	453 (73.9)	422 (68.2)	194 (34.2)	72 (32.7)	170 (30.5)
Nº de brotos debidos a otras etiologías (%)	1 (1.6)	1 (1.5)	1 (1.7)	1 (2.9)	6 (17.1)
Nº de brotos de etiología desconocida(*)	27 (43.5)	32 (49.2)	33 (57.8)	21 (61.7)	18 (51.4)

Se produjeron un total de 36 hospitalizaciones, lo que corresponde al 6,4% de los afectados relacionados con brotos (tabla 1).

Distribución por Areas de Salud y por municipios

La distribución de los brotos de infecciones e intoxicaciones de origen alimentario por áreas de salud, se refleja en la tabla 2. En cuanto a la distribución por municipio, en Murcia se notifica-

ron 12 brotos, en Cartagena 7, en Molina 4, en San Javier 2, en San Pedro 2 y en Aguilas, Alhama, Jumilla, Lorca, Los Alcázares, Las Torres de Cotillas y Totana, un brote en cada uno de estos municipios.

Además, se produjo un brote que afectó a varios municipios de la Región (Murcia, San Javier, Santomera y Torre Pacheco), así como a 14 de las 17 Comunidades Autónomas.

Etiología

Se consiguió identificar el agente etiológico en 17 brotos (48,6%).

Al igual que en años anteriores, el germen implicado con mayor frecuencia sigue siendo Salmonella en 11 brotos (31,4%), aislándose en 7 brotos Salmonella enteritidis, en 3 brotos Salmonella Sp y en un brote Salmonella serotipo Virchow fermentadora de lactosa.

En el brote producido por Salmonella Virchow fermentadora de lactosa, el alimento implicado como vehículo fue una leche de iniciación producida y suministrada por empresas localizadas fuera de la Región de Murcia. En este brote, se registraron 48 casos confirmados en total, pertenecientes a 14 de las 17 Comunidades Autónomas, 5 de ellos en la Región de Murcia.

Se registraron 3 brotos de intoxicación por Histamina, tras la ingesta de atún.

Se detectó un brote producido por Virus de pequeño tamaño, en una institución, que afectó a 25 personas.

En 18 brotos (51,4%) no se logró confirmar la etiología, sos-

Areas de Salud	Nº brotos	Nº casos
I. Murcia	13	216
II. Cartagena	12	105
III. Lorca	3	194
IV. Norocste	0	0
V. Altiplano	1	14
VI. Vega del Segura-Oriental	5	22
Varias áreas (I y II)	1	5
Total Región	35	556

Alimentos implicados

La mayonesa y productos elaborados con ella, como la ensaladilla y los huevos, son los alimentos más frecuentemente implicados como vehiculos del agente etiológico, encontrándose en 12 brotes (34,2%), seguidos de productos de repostería en 5 brotes (14,2%), pescados en 4 brotes (11,4%), carnes en 2 brotes (5,7%), moluscos en 2 brotes (5,7%), leche de iniciación en un brote (2,8%) y otros alimentos en 2 brotes (5,7%).

Esta relación no se pudo confirmar en todos los casos, siendo únicamente de sospecha en 11 brotes.

En cuanto a los brotes en los que se ha podido establecer el alimento que vehiculizó el agente etiológico; constituyen un 40% del total, siendo la confirmación por estudio epidemiológico en 8 brotes, microbiológica en 2 brotes y tanto por estudio epidemiológico como por microbiología en 2 brotes.

En 10 brotes (28,5%) 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 65,7% de los brotes investigados.

Este año, la conservación de los alimentos a temperatura ambiente en 11 brotes (31,4%) es el factor contribuyente más frecuentemente relacionado con brotes.

Le sigue la preparación de los alimentos con gran antelación a su consumo y las condiciones inadecuadas del local (tabla 4).

Medidas adoptadas

Se conocen las medidas de control adoptadas en 33 brotes (94,2%). Estas medidas se recogen en la tabla 5.

Etiología	Nº brotes	%	Nº casos
Salmonella enteritidis	7	20,0	157
Salmonella ser. Virchow lactosa positiva	1	2,8	5
Salmonella sp	3	8,6	8
Histamina	3	8,6	36
Escherichia Coli	1	2,8	4
Shigella Sonnei	1	2,8	30
Virus de pequeño tamaño	1	2,8	25
Desconocida*	18	51,4	291
Total	35	100	556

pechándose 2 brotes debidos a Estafilococo, un brote debido a Escherichia Coli y un brote debido a Vibrio parahaemolyticus (tabla 3).

Factores contribuyentes*	Nº brotes	% sobre el total de brotes
Conservación a temperatura ambiente	11	31,4
Preparación de alimentos con gran antelación	10	28,6
Inadecuadas condiciones del local	7	20,0
Consumo de alimentos crudos	6	17,1
Refrigeración insuficiente de los alimentos	4	11,4
Contaminación cruzada	3	8,6
Existencia de manipuladores circunstanciales	3	8,6
Limpieza y desinfección insuficiente de los utensilios	3	8,6
Preparación de grandes cantidades	3	8,6
Alimentos de venta ambulante	3	8,6
Prácticas de manipulación incorrectas	2	5,7
Presencia de insectos	2	5,7
Cocción insuficiente de los alimentos	2	5,7
Descongelación defectuosa	2	5,7
Utilización de restos de alimentos	1	2,8

* Los factores contribuyentes se refieren a los brotes en los que se ha podido establecer el alimento que vehiculizó el agente etiológico; constituyen un 40% del total, siendo la confirmación por estudio epidemiológico en 8 brotes, microbiológica en 2 brotes y tanto por estudio epidemiológico como por microbiología en 2 brotes.

Distribución temporo-espacial

Predominan los brotes en verano con 12 (34,2%), seguido de otoño con 11 brotes (31,4%), primavera con 8 brotes (22,8%), e invierno con 3 brotes (8,6%).

En uno de los brotes registrados ocurrieron casos en invierno y primavera.

Medidas adoptadas	*Número brotes	% del total de brotes	% en brotes colectivos
Encuesta epidemiológica a enfermos	30	85,7	94,4
Educación sanitaria	20	57,1	50,0
Análisis de muestras de enfermos	21	60,0	61,1
Análisis de alimentos	20	57,1	66,6
Inspección del local	20	57,1	83,3
Investigación del origen de los alimentos	15	42,8	55,5
Control de manipuladores**	12	39,5	60,0
Encuesta epidemiológica a manipuladores**	6	18,7	40,0
Incoación de expediente**	5	15,6	26,6
Inmovilización cautelar	4	11,4	22,2
Análisis de agua	3	8,5	16,6
Decomiso de los alimentos**	2	6,2	13,3

Lista de revisores de artículos producidos para el BEM en 1994

A continuación presentamos los nombres de los evaluadores de los manuscritos revisados para el Boletín Epidemiológico de Murcia durante el año 1994. Todos los artículos fueron revisados por dos evaluadores de forma independiente y en todos los casos desconocían la identidad de los autores.

Su contribución desinteresada ha sido decisiva para la calidad del Boletín Epidemiológico de Murcia.

Bosch Giménez, V.	Galera Pardo, I.	Navarro Sánchez, C.
Campayo Rojas, F.J.	García Basterrechea, J.M ^a	Ordoñana Martín, J.R.
Cirera Suárez, LL.	Galvañ Olivares, F.	Pérez Riquelme, F.
Chirlaque López, M ^a D.	Hernando Arizaleta, L.	Santiuste de Pablos, M.C.
Correa Rodríguez, J.F.	Lázaro Gómez, M.J.	
Domínguez Domínguez, A.	Navarro García, F.	

Queremos agradecerles muy sinceramente a todos ellos su inestimable colaboración.

El comité editorial

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