

Brotos de infecciones e intoxicaciones vehiculizadas por alimentos en la Región de Murcia, 1992.

Durante 1992 se registraron en el Servicio de Epidemiología de la Consejería de Sanidad 57 brotes de infecciones e intoxicaciones de origen alimentario. De éstos, 18 brotes (31,5%) fueron de ámbito general o colectivo, 35 brotes (61,4%) ocurrieron en el ámbito familiar y en 4 brotes (7%) no se pudo precisar el terreno epidémico.

En comparación con el año anterior, en 1992 se aprecia una ligera disminución del número de brotes registrados. Esta disminución se produce a expensas de los brotes de ámbito general, que habían aumentado de forma considerable en 1991.

En total, en 1992 se notificaron al Sistema de Información Sanitaria de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (SISEDO) 721 casos de la rúbrica Toxi-infección alimentaria, de los cuales 566 (78,5%) pertenecían a brotes (Gráfica 1).

La media del número de afectados por brote fue de 9,9 casos, sin embargo teniendo en cuenta el territorio epidémico, la media del número de afectados fue de 4,9 casos para los brotes familiares y de 21,3 casos para los de ámbito colectivo.

Se produjeron un total de 41 hospitalizaciones, lo que correspon-

de al 7,2% de los afectados relacionados con brotes (Tabla 1).

Distribución por Areas de Salud y Municipios

Se registraron 25 brotes en el Area de Salud de Murcia, 14 en el Area de Cartagena, 4 en el Area de Lorca, 8 en el Area del Noroeste, 1 en el Altiplano y 5 en la Vega del Segura-Comarca Oriental.

En cuanto al municipio, en Murcia se registraron 20 brotes, en Cartagena 6, en Bullas 4, en San Javier 5, en Caravaca 3, en Totana 3, en Alhama 2, en Mazarrón 2, en Molina 2 y en Alcantarilla, Blanca, Cehegín, Cieza, Jumilla, Librilla, San Pedro, Santomera, Puerto Lumbreras y Torres de Cotillas un brote en cada uno de estos municipios.

Etiología

Se consiguió identificar el agente etiológico en 24 brotes (42,1%).

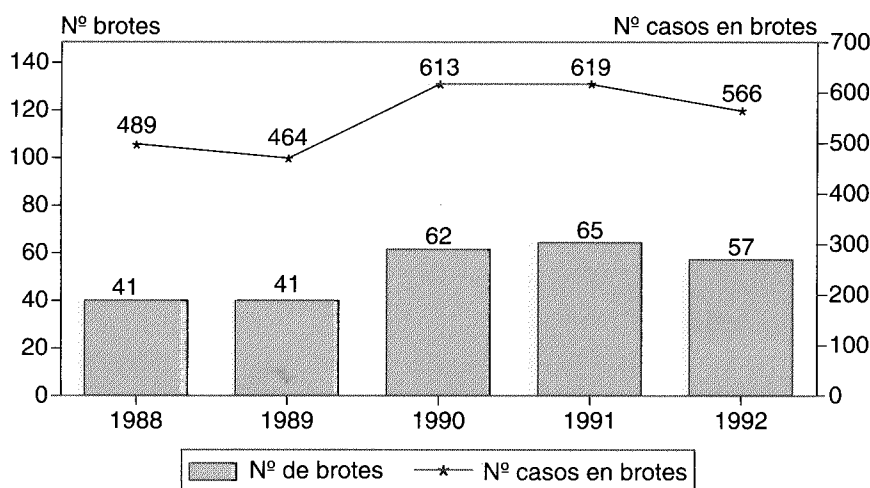
Al igual que en años anteriores, el germen implicado con mayor frecuencia sigue siendo la Salmonella en 23 brotes (40,3%), aislándose en 16 brotes Salmonella enteritidis y en 7 brotes Salmonella Spp.

En un brote (1,7%) se aisló Estafilococo en el alimento implicado.

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 23 brotes (40,3%), seguidos de carnes y pescados en 13 brotes

Gráfica 1. Infecciones/Intoxicaciones alimentarias Región de Murcia, 1988-1992



Situación regional de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (resultados provisionales).
Semanas 49 a 53 (del 29 de noviembre de 1992 al 2 de enero de 1993). Distribución semanal

Enfermedades	Casos notificados												Casos acumulados		
	Semana 49			Semana 50			Semana 51			Semana 52		Semana 53	Semanas 1 a 53		
	1992	1991	Mediana	1992	1991	Mediana	1992	1991	Mediana	1992	1991	Mediana	1992	1991	1991
Enfermedades															
Fiebre tifoidea	5	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	43	41
Disenteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Toxi-Infec. alimentaria	10	3	5	1	1	6	4	0	1	0	5	9	0	705	775
Procesos diarreicos	1.449	1.788	1.491	1.329	1.972	1.710	1.564	1.829	1.630	1.225	1.519	1.519	1.250	92.464	94.375
I.R.A. In. Resp. aguda	14.480	16.495	15.014	13.122	18.894	16.290	16.449	19.907	14.539	12.639	16.579	14.694	12.629	703.621	697.862
Gripe	947	2.530	2.189	1.113	5.710	2.414	1.378	8.011	2.393	1.291	7.102	5.591	1.357	64.591	75.769
Neumonía	40	45	51	47	74	74	57	60	59	49	72	71	39	3.374	2.906
Tuberculosis respiratoria	13	2	2	2	11	2	2	12	4	6	0	1	4	230	237
Sarampión	65	0	0	19	0	1	13	1	1	16	0	0	13	335	77
Rubéola	3	0	5	0	0	2	0	1	1	2	1	2	2	64	306
Varicela	122	66	66	141	79	109	154	63	76	113	55	88	88	8.032	21.087
Escarlatina	8	0	5	4	1	2	2	3	0	2	0	2	0	176	161
Brucelosis	0	0	0	2	0	1	0	2	0	0	1	0	0	67	82
Hidatidosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	2
Fiebre Exant. mediterránea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	16
Sífilis	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	27	17
Infec. gonocócica	1	0	1	1	0	1	2	1	1	0	1	1	0	47	45
Infec. meningocócica	5	0	2	4	1	2	2	0	2	3	0	2	2	88	60
Hepatitis	5	3	4	2	4	4	1	6	2	2	5	2	1	330	301
Fiebre reumática	1	4	2	2	1	1	2	2	2	2	7	4	1	61	130
Parotiditis	0	5	5	0	2	5	1	1	5	3	3	3	2	86	115
Tosferina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	79	26
Leishmaniasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Paludismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Sepsis puerperal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3
Otras meningitis	27	0	0	22	0	1	19	3	2	17	2	2	10	226	55
Otras tuberculosis	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	21	26
Otras E.T.S.	6	5	13	6	9	19	20	11	11	13	15	10	9	772	644

* Mediana de ocurrencia sobre el último quinquenio. No se incluyen las enfermedades en casos notificados en año actual.

Porcentaje de declaración⁽¹⁾ (resultados provisionales).
Semanas 49 a 53 (del 29 de noviembre de 1992 al 2 de enero de 1993)

Municipios	Población (Padrón 1986)	% de declaración	Municipios	Población (Padrón 1986)	% de declaración
Abanilla	7.018	54,2	Calasparra	8.729	100,0
Abarán	11.474	50,0	Campos del Río	2.044	100,0
Aguilas	22.710	65,6	Caravaca de la Cruz	22.527	100,0
Albudeite	1.524	100,0	Cartagena	168.809	43,6
Alcantarilla	26.842	91,2	Cehegín	14.707	100,0
Aledo	1.002	100,0	Ceutí	5.936	25,0
Alguazas	6.375	100,0	Cieza	29.955	97,4
Alhama de Murcia	13.864	100,0	Fortuna	6.181	100,0
Archena	13.282	86,1	Fuente Álamo de Murcia	8.843	78,1
Beniel	6.285	100,0	Jumilla	21.296	94,2
Blanca	6.110	100,0	Librilla	3.704	100,0
Bullas	9.621	100,0	Lorca	66.880	63,9

(1) Num. partes de declaración / número poblado. (2) Num. de médicos de atención primaria / población.

Distribución por áreas de salud de las Enfermedades de Declaración Obligatoria (resultados provisionales). Semanas 49 a 53 (del 29 de noviembre de 1992 al 2 de enero de 1993). Casos notificados

Enfermedades:	Áreas de Salud												REGION	
	Murcia		Cartagena		Lorca		Noroeste		Altiplano		Oriental		Total	
	Población ⁽¹⁾	Casos Acumul.	Población ⁽¹⁾	Casos Acumul.	Población ⁽¹⁾	Casos Acumul.	Población ⁽¹⁾	Casos Acumul.	Población ⁽¹⁾	Casos Acumul.	Población ⁽¹⁾	Casos Acumul.	Población ⁽¹⁾	Casos Acumul.
Fiebre tifoidea	1	8	0	14	0	2	4	12	1	3	0	4	6	43
Disenteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Toxi-Infecc. alimentaria	0	204	1	278	0	55	6	43	4	34	4	91	15	705
Procesos diarreicos	2.595	34.287	1.537	22.377	592	9.044	795	6.866	464	7.606	834	12.284	6.817	92.464
I.R.A. In. Resp. aguda	24.932	254.921	13.916	151.737	8.000	87.959	6.999	62.306	4.878	49.119	10.594	97.579	69.319	703.621
Gripe	2.500	21.641	1.349	13.635	455	11.120	464	6.058	313	2.997	1.005	9.140	6.086	64.591
Neumonía	83	1.102	48	839	14	302	18	321	31	338	38	472	232	3.374
Tuberculosis respiratoria	10	90	12	94	0	9	0	3	2	9	3	25	27	230
Sarampión	10	57	3	19	0	13	1	4	86	228	26	34	126	355
Rubéola	4	28	1	28	0	2	0	2	0	1	2	3	7	64
Varicela	303	1.731	33	3.049	5	1.047	29	711	23	105	225	1.389	618	8.032
Escarlatina	10	66	2	49	0	7	2	14	0	1	2	39	16	176
Brucelosis	0	16	0	17	0	11	2	15	0	3	0	5	2	67
Hidatidosis	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5
Fiebre Exant. mediterránea	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Sífilis	0	4	0	20	0	0	0	1	0	1	0	1	0	27
Infección gonocócica	1	14	1	18	2	6	0	7	0	0	0	2	4	47
Infección meningocócica	6	41	4	19	0	5	3	4	1	4	2	15	16	88
Hepatitis	4	108	6	151	0	39	1	4	0	8	0	20	11	330
Fiebre reumática	4	17	3	21	0	8	1	10	0	3	0	2	8	61
Parotiditis	1	38	2	16	0	12	0	3	1	4	2	13	6	86
Tosferina	0	46	0	7	0	0	0	19	1	1	0	6	1	79
Leishmaniasis	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Paludismo	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Sepsis puerperal	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tétanos	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Otras Meningitis	60	136	20	47	0	5	7	8	0	3	8	27	95	226
Otras Tuberculosis	1	12	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	1	21
Otras E.T.S.	7	126	16	258	12	198	1	39	3	14	15	137	54	772

⁽¹⁾ Padrón 1986. -- No se incluyen las enfermedades sin casos notificados durante el año actual

Municipios	Población (Padrón 1986)	% de declaración	Municipios	Población (Padrón 1986)	% de declaración
Lorquí	5.249	100,0	Santomera	7.771	100,0
Mazarrón	13.710	84,1	Torre Pacheco	15.785	100,0
Molina de Segura	34.913	65,9	Torres de Cotillas, Las	12.656	90,6
Moratalla	9.913	84,4	Totana	19.523	73,1
Mula	12.755	96,4	Ulea	1.082	100,0
Murcia	309.504	58,0	Unión, La	14.586	100,0
Ojós	651	75,0	Villanueva del Río Segura	1.728	75,0
Pliego	3.333	100,0	Yecla	26.347	96,9
Puerto Lumbreras	9.352	95,0	Alcázares, Los	3.217	62,5
Ricote	1.754	75,0			
San Javier	13.745	40,9	Total Región	1.014.195	70,3
San Pedro del Pinatar	10.903	100,0			

Tabla 1. Infecciones e intoxicaciones vehiculizadas por alimentos. Región de Murcia 1988-1992

	1988	1989	1990	1991	1992
BROTOS DE TRANSMISION ALIMENTARIA					
Nº casos notificados					
Toxi-infección alimentaria	777	621	795	775	721
Nº casos que pertenecen a brotes (%)	489 (62,9)	464 (74,7)	613 (77,1)	619 (79,8)	566 (78,5)
Nº brotes según ámbito: Total	41	41	62	65	57
ámbito general (%)	18 (43,9)	11 (26,8)	16 (25,8)	26 (40)	18 (31,5)
ámbito familiar (%)	23 (56,1)	30 (73,2)	41 (66,1)	34 (52,3)	35 (61,4)
ámbito desconocido (%)	0	0	5 (8)	5 (7,7)	4 (7,0)
Media afectados por brote	11,9	11,5	9,9	9,5	9,9
Nº ingresos hospitalarios (%)	94 (19,2)	87 (18,7)	89 (14,5)	127 (20,5)	41 (7,2)
Nº brotes debidos a Salmonella (% del total)	24 (58,5)	12 (29,3)	34 (54,8)	32 (49,2)	23 (40,3)
Nº afectados por brotes de Salmonella (% del total)	405 (82,8)	262 (56,5)	453 (73,9)	422 (68,2)	194 (34,2)
Nº de brotes debidos a Estafilococos (%)	4 (9,8)	1 (2,4)	1 (1,6)	0	1 (1,7)
Nº brotes debidos a otras etiologías (%)	0 (0,0)	4 (9,7)	0 (0,0)	1 (1,5)	0 (0,0)
Nº brotes etiología desconocida (*)	13 (31,6)	24 (58,5)	27 (43,5)	32 (49,2)	33 (57,8)

fuentes: Servicio de Epidemiología

*Nota: * Entre los brotes de etiología desconocida se incluyen aquellos en los que el agente etiológico de sospecha no ha podido confirmarse*

Tabla 2. Factores contribuyentes a los brotes de infecciones e intoxicaciones de origen alimentario. Región de Murcia 1992.

FACTORES CONTRIBUYENTES (*)	Nº BROTOS	% SOBRE EL TOTAL DE BROTOS
Consumo de alimentos crudos	11	19,3
Preparación de alimentos con gran antelación	8	14
Conservación a temperatura ambiente	7	12,3
Inadecuadas condiciones del local	7	12,3
Existencia de manipuladores portadores de infección	4	7
Contaminación cruzada	4	7
Limpieza y desinfección insuficiente de los utensilios	4	7
Existencia de manipuladores circunstanciales	4	7
Preparación de grandes cantidades	4	7
Prácticas de manipulación incorrectas	3	5,2
Refrigeración insuficiente de los alimentos	3	5,2
Alimentos de venta ambulante	2	3,5
Agua de abastecimiento propio (pozo)	1	1,7

** Factores contribuyentes se refieren a los brotes en los que se ha podido conocer al menos un factor contribuyente (45,6% de los brotes investigados)*

• Muchos brotes coexisten varios factores contribuyentes

Tabla 3. Medidas adoptadas en los brotes de infecciones e intoxicaciones alimentarias. Región de Murcia 1992.

MEDIDAS ADOPTADAS (*)	Nº BROTOS	% DEL TOTAL DE BROTOS	% EN BROTOS COLECTIVOS
Encuesta epidemiológica a enfermos	53	92,9	94,4
Educación sanitaria	43	75,4	66,6
Análisis de muestras de enfermos	31	54,4	61
Análisis de alimentos	24	42,1	72,2
Análisis de agua	6	10,5	22,2
Inspección del local	18	31,6	77,7
Control de manipuladores	17	29,8	77,7
Inmovilización cautelar	6	10,5	33,3
Incoación de expediente	6	10,5	33,3

** Muchos brotes se adoptan varias medidas de control.*

(22,8%), pastelería en 7 brotes (12,3%) y otros alimentos en 6 brotes (10,5%).

Esta relación no se pudo confirmar en todos los casos, siendo exclusivamente de sospecha en 14 brotes. Los brotes en los que se ha podido establecer esta relación constituyen un 49,1% del total, con confirmación microbiológica en tres brotes y por estudio epidemiológico en 28 ocasiones.

En 15 brotes (26,3%) no se pudo 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 pudo identificar al menos un factor contribuyente en el 45,6% de los brotes investigados.

Este año, el consumo de alimentos crudos en 11 brotes (19,3%) es el factor contribuyente más frecuentemente relacionado con brotes, tratándose en el 72,7% de los casos de consumo de mayonesa elaborada con huevos frescos.

Le sigue la preparación de alimentos con gran antelación a su consumo en 8 brotes.

En tercer lugar, la conservación de los alimentos a temperatura ambiente y las condiciones inadecuadas de los locales en los brotes de ámbito general, se observaron en 7 brotes cada uno de ellos (Tabla 2).

Medidas adoptadas

Se conocen las medidas de control adoptadas en 54 brotes (94,7%). Estas medidas se recogen en la tabla 3.

Distribución temporoespacial

Predominan los brotes en verano con 18 brotes (31,5%), seguido en otoño con 16 brotes (28%), primavera con 14 brotes (24,5%) e invierno con 9 brotes (15,8%).