

Sumario

Vigilancia epidemiológica de brotes de triquinosis en España. Temporadas 1994/1995 a 2005/2006 . . . 37

Estado de las Enfermedades de Declaración Obligatoria 41

Resultados de la declaración al Sistema de Información Microbiológica 45

Vigilancia epidemiológica de brotes de triquinosis en España. Temporadas 1994/1995 a 2005/2006

A. Martín Granado, EV. Martínez Sánchez, MC. Varela Martínez, LP. Sánchez Serrano, P. Ordóñez Banegas, A. Torres Frías, O. Díaz García, G. Hernández Pezzi.

Servicio de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología.

Introducción

La triquinosis es una zoonosis producida por las especies del género *Trichinella* transmitida a humanos por el consumo de carne cruda o poco cocinada, parasitada con larvas infectantes de este nematodo. Presenta un periodo de incubación que oscila entre varias horas y 51 días después de la ingesta, en función del número de larvas ingeridas que además determinará la gravedad de la enfermedad. La serología positiva de *Trichinella* confirma el diagnóstico (seroconversión o aumento cuádruple o más del título de anticuerpos en dos muestras del paciente en fase aguda y convaleciente).

Dentro del género *Trichinella* hay identificados un total de diez genotipos, siete con nivel de especie (*T. spiralis* [T1], *T. nativa* [T2], *T. britovi* [T3], *T. pseudospiralis* [T4], *T. murrelli* [T5], *T. nelsoni* [T7] y *T. papuae* [T10]) y tres presentan una categoría taxonómica incierta¹.

La transmisión de la enfermedad al hombre es alimentaria y, debido a su posible repercusión en la aparición de enfermedad, es importante considerar la resistencia relativa a la congelación de la *T. britovi*, descrita en la literatura científica^{2,3}. El vehículo fundamental en nuestro país es la carne de cerdo y jabalí con dos especies circulantes, *T. spiralis* y *T. britovi*, que se encuentran ampliamente distribuidas coexistiendo los ciclos doméstico y selvático^{4,5}.

Aunque la vigilancia de triquinosis es continua, hay que considerar la presentación de la enfermedad con carácter estacional, debido a la actividad cinegética de jabalí y matanza domiciliaria del cerdo, por lo que se

ha realizado el estudio centrandó la atención en las temporadas de triquinosis que incluyen desde noviembre hasta mayo del año siguiente.

Temporadas 1994/1995 a 2005/2006

Durante las 12 temporadas estudiadas se declararon 29 brotes de triquinosis, con un total de 872 expuestos; 394 casos (con una media de 13 casos por brote y una mediana de 5); 109 hospitalizaciones y ninguna defunción. Durante este periodo de tiempo se notificaron también dos casos aislados, uno asociado a consumo de carne de jabalí en ámbito familiar y *T. spiralis* como agente identificado (Toledo, enero de 1995) y un segundo caso donde no consta el tipo de alimento consumido ni la identificación de especie de *Trichinella* (Sevilla, diciembre de 1996).

Distribución espacial y temporal

Del total de los 29 brotes, 9 (31%) afectaron a más de una Comunidad Autónoma y se consideraron de interés supracomunitario.

Analizando la distribución geográfica por Comunidades Autónomas, destacan Castilla-La Mancha, Castilla y León y Extremadura con cinco brotes cada una. En todo el periodo estudiado no se detectó ningún brote en Canarias, Comunidad Valenciana, Galicia, Islas Baleares, Murcia, País Vasco, Ceuta y Melilla. Si se considera la distribución espacial por provincias, se encuentra en primer lugar Cáceres con cinco brotes, seguida de Toledo y Jaén con tres (Figura 1).

Figura 1

Brotos de triquinosis. Distribución provincial. España. Temporadas 1994/95-2005/06



Fuente: Sistema de brotes. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.
Elaboración: Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.

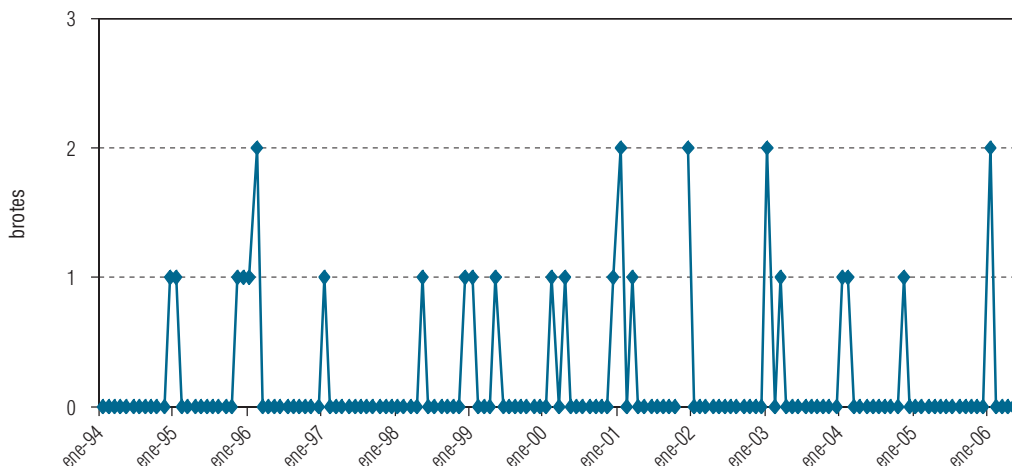
En cuanto al número de afectados destacan, un brote de Zaragoza en diciembre de 1998 (61 casos de 143 expuestos y 20 hospitalizados), otro en Jaén en febrero de 1996 (42 casos de 96 expuestos y 29 hospitalizados) y uno en Burgos en marzo de 2003 (33 casos de 76 expuestos con dos hospitalizados).

El rango anual de brotes se encuentra entre uno y cinco brotes, siendo la mediana de dos brotes anuales. No se observan variaciones relevantes en la tendencia durante los años estudiados (Figura 2).

Respecto a la distribución estacional, la aparición de brotes en el periodo estudiado se concentra, tal y como se esperaba, entre los meses de noviembre a mayo del año siguiente, no detectándose brotes en el resto de meses (Figura 3). El mes de enero es el que presenta una mayor frecuencia de brotes y casos, con un total de 11 brotes (38 %) y 125 casos (32%) (Figura 3).

Figura 2

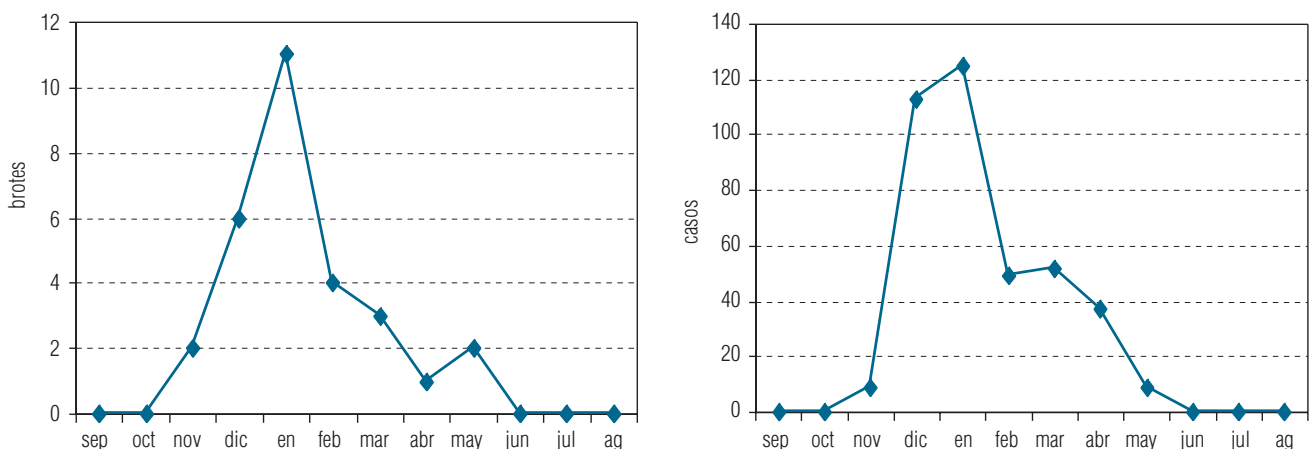
Brotos de triquinosis. Distribución temporo-estacional. España. Temporadas 1994/95-2005/06



Fuente: Sistema de brotes. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.
Elaboración: Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.

Figura 3

Brotos y casos de triquinosis .Distribución estacional. España. Temporadas 1994/95-2005/06



Fuente: Sistema de brotes. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.
Elaboración: Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.

Alimento implicado, agente etiológico y territorio epidémico

El alimento consumido fue jabalí en 23 brotes (80%), cerdo en cinco (17%) y desconocido en uno (3%) (Figura 4).

El agente etiológico identificado, en muestras cárnicas y/o muestras biológicas procedentes de los casos, fue *T. spiralis* en 13 brotes (44%), *T. britovi* en ocho (28%) y no se identificó especie en ocho (28%) (Figura 4).

La mayoría de los brotes tuvieron lugar en el ámbito familiar (83%), mientras que se constató la venta comercial del producto en cuatro brotes (14%), siendo desconocido en un brote (3%) (Tabla 1). Los brotes en los que se realizó distribución comercial fueron Jaén (embutido de jabalí, venta ambulante, febrero de 1996), Granada (embutido de jabalí distribuido en carnicerías, bares y venta ambulante, abril de 2000)^{6,7}, Toledo (embutido de cerdo, comercializado en tienda, marzo de 2001) y León (embutido de jabalí consumido en un bar, enero de 2006).

Figura 4

Brotos de triquinosis. Distribución provincial según la procedencia del alimento implicado y especie de *Trichinella* identificada. España. Temporadas 1994/95-2005/06



Fuente: Sistema de brotes. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.
Elaboración: Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.

Tabla 1

Resumen de brotes de triquinosis. España. Temporadas 1994/95-2005/06

Temporada de vigilancia	NB	Ex	C	H	Alimento			Agente			Lugar		
					Cerdo	Jabalí	NC	<i>T. spiralis</i>	<i>T. britovi</i>	NC	F	V	NC
1994/95	3	127	53	19	1	2	0	3	0	0	3	0	0
1995/96	5	126	59	39	0	4	1	3	0	2	4	1	0
1996/97	1	17	4	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
1997/98	2	10	9	2	0	2	0	0	0	2	2	0	0
1998/99	2	154	66	20	1	1	0	1	1	0	2	0	0
1999/2000	2	90	39	14	0	2	0	1	1	0	1	1	0
2000/01	4	89	46	7	1	3	0	2	1	1	3	1	0
2001/02	2	64	29	0	1	1	0	1	1	0	2	0	0
2002/03	3	111	40	5	1	2	0	0	2	1	3	0	0
2003/04	2	72	29	3	0	2	0	1	1	0	2	0	0
2004/05	1	NC	5	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
2005/06	2	12	15	0	0	2	0	0	1	1	1	1	0
Total	29	872	394	109	5	23	1	13	8	8	24	4	1

NB: Número de brotes, Ex: Expuestos, C: Casos, H: Hospitalizados, F: Familiar, V: Venta comercial, NC: No consta.

Fuente: Sistema de brotes. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica.

Elaboración: Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.

Conclusiones y recomendaciones

Las características epidemiológicas de la triquinosis durante las temporadas analizadas son similares, con una presentación típica de la enfermedad en forma de

brotes y coincidiendo con los momentos de mayor actividad de caza del jabalí y matanza domiciliaria del cerdo, ocasionalmente con distribución comercial. En los brotes estudiados destaca un mayor consumo de productos cárnicos derivados de jabalí, respecto a los

derivados de cerdo. También se observa que *T. spiralis* está dejando paso a *T. britovi* como agente etiológico (Tabla 1), hallado principalmente en carne de jabalí. Sólo hay un brote declarado de *T. britovi* por consumo de carne de cerdo (brote de Cáceres, 2001)^{8,9}.

Es recomendable, desde el punto de vista epidemiológico, el diagnóstico diferencial de las especies de *Trichinella* detectadas en los brotes, así como conocer la circulación de especies en nuestro medio, considerando el ciclo doméstico y el selvático en la transmisión de la enfermedad al hombre.

Las medidas de prevención dirigidas a cazadores deben seguir la misma línea que para los consumidores, siendo esencial el adecuado control sanitario en los productos de origen animal destinados al consumo humano, teniendo siempre en cuenta la posible presencia de *Trichinella* resistente a la congelación en animales de caza. Así, los consumidores de carne de jabalí deben seguir normas profilácticas individuales como el cocinado eficaz de la pieza cárnica (al menos 65 °C en el centro de la pieza durante un minuto como mínimo).

Bibliografía

- Murrell KD, Lichtenfels RJ, Zarlenga DS, Pozio E. The systematics of the genus *Trichinella* with a key to species. *Vet Parasitology* 2000; 93: 293-307.
- Pozio E, Varese P, Gómez-Morales MA, Croppo GP, Pelliccia D, Bruschi F. Comparison of human trichinellosis caused by *T. spiralis* and *T. britovi*. *Am J Trop Med Hyg* 1993; 48:568-75.
- Gari-Toussaint M, Tieulié N, Baldin JL, Dupouy-Camet J, Delaunay P, Fuzibet JG, Le Fichoux Y, Pozio E, Marty P. Human trichinellosis due to *Trichinella britovi* in southern France after consumption of frozen wild boar meat. *Euro Surveill* 2005;10 (6):117-8.
- Pozio E. Trichinellosis in the European Union: Epidemiology, Ecology and Economic Impact *Parasitology Today*,1998;14(1):35-8.
- Pérez- Martín JE, Serrano FJ, Reina D, Mora JA, Navarrete I. Sylvatic trichinellosis in southwestern Spain. *J Wild Dis* 2000 Jul; 36(3):531-4.
- López Hernández B, Velázquez de Castro MT, Galicia García MD, Sabonet JC. Brote epidémico por *Trichinella britovi* en Granada durante la primavera del 2000. *Rev. Esp. Salud Pública* 2001; 75: 467-74.
- Gómez-García V, Hernández-Quero, Rodríguez-Osorio M. Short report: Human infection with *Trichinella britovi* in Granada, Spain. *Am J Trop Med Hyg* 2003; 68 (4):463-4.
- Cortés-Blanco M, García Cabañas A, Guerra-Peguerro F, Ramos Aceitero JM, Herrera Guilbert D, Martínez-Navarro JF. An outbreak of trichinellosis by *T. britovi* occurred in Cáceres, Spain, between 18 December 2001 and 11 February 2002. *Euro Surveill* 2002; 7(10): 136-138.
- Herráez García J, León García LA, Lanusse Senderos C, Cortés Blanco M, García Cabañas A. Brote de triquinosis en la comarca de la Vera (Cáceres) causado por *Trichinella britovi*. *An.Med. Interna* 2003; 20:63-66.

SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 17 DE FEBRERO DE 2007

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 07		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2002-2006		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2007	2006	2007	2006	Sem. 07	Acum. casos	Sem. 07	Acum. casos
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo	005.1	0	0	0	0				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disentería	004	1	3	17	15	1	9	1,00	1,89
F. tifoidea y paratifoidea	002	1	1	12	11	2	11	0,50	1,09
Triquinosis	124	1	0	32	2				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica	036	31	23	179	140	26	194	1,19	0,92
Gripe	487	62.468	20.829	333.474	115.243	58.987	364.841	1,06	0,91
Legionelosis	482.8	11	13	71	98				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	2	5	9	13				
Tuberculosis respiratoria	011	111	132	711	820	133	892	0,83	0,80
Varicela	052	3.733	5.094	20.175	26.169	4.088	22.037	0,91	0,92
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica	098.0,098.1	25	39	189	160	20	128	1,25	1,48
Sífilis	091	20	46	185	243	19	146	1,05	1,27
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	251	146	1.876	790	52	428	4,83	4,38
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubéola	056	4	3	9	16	3	16	1,33	0,56
Sarampión	055	17	8	221	42	3	20	5,67	11,05
Tétanos	037	1	0	1	1				
Tos Ferina	033	10	6	35	33	6	43	1,67	0,81
Hepatitis víricas									
Hepatitis A	070.0,070.1	35	51	168	221				
Hepatitis B	070.2,070.3	20	13	113	102				
Otras hepatitis víricas	070	21	16	114	105				
Zoonosis									
Brucelosis	023	5	7	33	35	13	64	0,38	0,52
Rabia	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	9	6	36	70				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra	030	0	0	2	4				
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0				
Sífilis congénita	090	0	0	1	2				
Tétanos neonatal	771.3	0	0	0	0				

COMENTARIO GENERAL

Durante la presente semana las siguientes rúbricas han presentado:

- * Un I.E. superior o igual a 1,25:
Infección gonocócica (1,25). Parotiditis (4,83). Rubéola (1,33). Sarampión (5,67). Tos Ferina (1,67).
- * Un I.E. inferior o igual a 0,75:
F. tifoidea y paratifoidea (0,50). Brucelosis (0,38).
- * Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal
Hay que destacar 9 caso(s) de paludismo importado(s)

(1) Índice epidémico para una enfermedad dada es la razón entre los casos presentados en la semana correspondiente (o los casos acumulados hasta dicha semana si se trata de I.E. acumulado) y los casos que se esperan o preven (mediana del quinquenio anterior) para la misma semana. Si el valor del índice se encuentra entre 0,76 y 1,24 la incidencia se considera normal, si es menor o igual a 0,75 incidencia baja, si es mayor o igual a 1,25 incidencia alta. En enfermedades de baja incidencia este índice no es de utilidad dado que pequeñas oscilaciones en el número de casos producen grandes variaciones en dicho índice.

ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS EN LA SEMANA 07 DE 2007																			
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	CANARIAS	CANTABRIA	C-MANCHA	C-LEON	CATALUÑA	C-VALEN.	EXTREMAD.	GALICIA	MADRID	MURCIA	NAVARRA	P. VASCO	RIOJA	CEUTA	MELILLA
ENFERMEDADES	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos
Botulismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cólera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Disentería	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Triquinosis	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enferm. Meningocócica	2	0	0	2	4	3	0	1	6	4	0	2	4	2	0	1	0	0	0
Gripe	0	3.692	2.019	1.232	4.263	1.561	3.643	5.529	4.331	8.186	2.544	7.959	7.363	3.986	1.174	4.155	505	72	254
Legionelosis	1	0	0	0	2	1	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	22	4	2	0	3	4	2	9	20	8	2	5	16	6	1	5	1	0	1
Varicela	2	132	167	63	394	42	222	173	496	451	161	172	475	133	31	570	18	1	30
Infección gonocócica	7	0	2	1	3	0	3	0	0	6	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Sífilis	6	1	0	1	2	0	3	1	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	0	12	10	1	10	2	5	11	2	7	4	6	44	1	61	71	3	1	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Sarampión	1	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tos Ferina	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Hepatitis A	23	0	0	0	1	0	1	2	1	2	0	0	3	0	0	2	0	0	0
Hepatitis B	1	3	1	0	0	0	1	1	0	3	1	1	6	0	0	2	0	0	0
Otras hepatitis víricas	2	1	0	0	1	2	1	4	1	0	2	2	3	0	0	1	0	1	0
Brucelosis	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Rabia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre amarilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludismo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0
Peste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifus exantemático	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lepra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola congénita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sífilis congénita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos neonatal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 24 DE FEBRERO DE 2007

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 08		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2002-2006		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2007	2006	2007	2006	Sem. 08	Acum. casos	Sem. 08	Acum. casos
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo	005.1	0	0	0	0				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disentería	004	1	3	18	18	1	10	1,00	1,80
F. tifoidea y paratifoidea	002	1	0	13	11	2	12	0,50	1,08
Triquinosis	124	1	5	33	7				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica	036	24	27	203	167	31	225	0,77	0,90
Gripe	487	42.261	23.555	375.735	138.798	49.816	421.871	0,85	0,89
Legionelosis	482.8	14	9	85	107				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	2	2	11	15				
Tuberculosis respiratoria	011	102	120	813	940	129	1.021	0,79	0,80
Varicela	052	3.941	5.382	24.116	31.551	4.672	26.709	0,84	0,90
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica	098.0,098.1	15	27	204	187	18	144	0,83	1,42
Sífilis	091	34	36	219	279	26	175	1,31	1,25
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	296	137	2.172	927	46	474	6,43	4,58
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubéola	056	2	0	11	16	3	16	0,67	0,69
Sarampión	055	15	18	236	60	4	24	3,75	9,83
Tétanos	037	0	0	1	1				
Tos Ferina	033	0	3	35	36	4	47	0,00	0,74
Hepatitis víricas									
Hepatitis A	070.0,070.1	22	37	190	258				
Hepatitis B	070.2,070.3	24	16	137	118				
Otras hepatitis víricas	070	11	13	125	118				
Zoonosis									
Brucelosis	023	4	7	37	42	7	77	0,57	0,48
Rabia	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	0	6	36	76				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra	030	0	0	2	4				
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0				
Sífilis congénita	090	0	0	1	2				
Tétanos neonatal	771.3	0	0	0	0				

COMENTARIO GENERAL

Durante la presente semana las siguientes rúbricas han presentado:

- * Un I.E. superior o igual a 1,25:
Sífilis (1,31). Parotiditis (6,43). Sarampión (3,75).
- * Un I.E. inferior o igual a 0,75:
F. tifoidea y paratifoidea (0,50). Rubéola (0,67). Tos Ferina (0,00). Brucelosis (0,57).
- * Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal

(1) Índice epidémico para una enfermedad dada es la razón entre los casos presentados en la semana correspondiente (o los casos acumulados hasta dicha semana si se trata de I.E. acumulado) y los casos que se esperan o preven (mediana del quinquenio anterior) para la misma semana. Si el valor del índice se encuentra entre 0,76 y 1,24 la incidencia se considera normal, si es menor o igual a 0,75 incidencia baja, si es mayor o igual a 1,25 incidencia alta. En enfermedades de baja incidencia este índice no es de utilidad dado que pequeñas oscilaciones en el número de casos producen grandes variaciones en dicho índice.

ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS EN LA SEMANA 08 DE 2007																			
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	CANARIAS	CANTABRIA	C-MANCHA	C-LEON	CATALUÑA	C.VALEN.	EXTREMAD.	GALICIA	MADRID	MURCIA	NAVARRA	P. VASCO	RIOJA	CEUTA	MELILLA
ENFERMEDADES	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos	Casos
Botulismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cólera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Disentería	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Triquinosis	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enferm. Meningocócica	5	2	0	0	0	0	2	2	4	4	0	2	1	1	0	1	0	0	0
Gripe	0	2.754	1.421	845	4.105	964	2.501	1.460	3.003	6.060	1.786	6.049	4.588	2.883	856	2.392	331	60	203
Legionelosis	3	2	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0	1	0	1	2	0	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	13	8	3	3	3	2	4	1	23	6	3	11	14	3	1	4	0	0	0
Varicela	18	166	148	60	459	51	190	113	555	470	170	213	518	154	31	602	20	0	3
Infección gonocócica	3	0	0	2	2	0	0	0	0	3	0	1	2	2	0	0	0	0	0
Sífilis	6	3	1	2	1	1	1	1	0	7	0	2	6	3	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	1	6	26	3	12	0	4	18	1	5	1	10	51	1	69	80	8	0	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sarampión	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tos Ferina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hepatitis A	10	1	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	5	2	0	0	0	0	0
Hepatitis B	0	0	0	1	3	2	2	0	2	1	5	1	3	1	0	0	1	2	0
Otras hepatitis víricas	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0
Brucelosis	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rabia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre amarilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludismo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Peste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifus exantemático	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lepra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola congénita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sífilis congénita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos neonatal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES BACTERIANAS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 07 QUE TERMINÓ EL 17 DE FEBRERO DE 2007

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 07		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 07	
	2007	2006	2007	2006
Bacteriemias	91	97	644	645
-A.baumannii	0	0	19	1
-A.sobria	0	0	1	0
-B.fragilis	0	2	4	7
-C.perfringens	2	0	5	4
-E.cloacae	0	4	5	16
-E.coli	12	19	112	153
-E.faecalis	3	2	19	19
-E.faecium	4	0	13	6
-H.influenzae	2	1	7	7
-H.influenzae b	1	0	1	0
-Haemophilus sp.	0	1	0	1
-K.pneumoniae	5	4	30	17
-P.aeruginosa	1	0	20	12
-P.mirabilis	4	0	8	5
-S.agalactiae	0	1	3	6
-S.aureus	10	16	90	88
-S.epidermidis	4	10	71	63
-S.hominis	12	2	39	27
-S.marcescens	0	0	5	10
-S.pneumoniae	13	18	83	103
-S.pyogenes	0	1	6	5
-Staphylococcus coag-	0	1	2	6
.Múltiple	3	4	15	17
.Otras	15	11	86	72
Brucelosis	1	0	1	1
-Brucella sp.	1	0	1	1
Enfermedad de Lyme	1	0	3	1
-B.burgdorferi	1	0	3	1
Ftifoidea y paratifoidea	0	1	2	8
-S.Paratyphi A	0	0	1	1
-S.Paratyphi B	0	0	0	1
-S.Typhi	0	1	1	6
Fiebre Q	5	3	19	15
-C.burnetii	5	3	19	15
Fiebre botonosa	0	1	5	4
-R.conorii	0	1	5	4
G.E.A.: Salmonelosis	44	47	340	414
-S.enteritidis	14	21	154	150
-S.typhimurium	12	8	57	95
-Salmonella gr.B	5	7	28	28
-Salmonella gr.C	3	0	13	5
-Salmonella gr.C1	1	0	6	5
-Salmonella gr.C2	0	1	7	8
-Salmonella gr.D	2	1	13	13
-Salmonella gr.D1	2	0	9	2
-Salmonella gr.E	0	0	1	0
-Salmonella sp.	2	8	36	87
.Múltiple	1	1	5	12
.Otras	2	0	11	9
G.E.A.: Shigelosis	2	2	8	20
-S.boydii	0	1	0	3
-S.flexneri	2	1	4	5
-S.sonnei	0	0	3	7
-Shigella sp.	0	0	1	5
G.E.A.: Vibrio	0	0	1	0
-V.fluvialis	0	0	1	0
G.E.A.: otras bacterias	92	142	693	968
-A.caviae	4	3	30	31
-A.hydrophila	3	3	19	15
-A.sobria	0	1	1	2
-Aeromonas sp.	0	0	0	6
-C.coli	1	1	27	8
-C.difficile	1	5	14	17
-C.jejuni	64	105	486	695
-Campylobacter sp.	9	15	64	123
-E.coli E.P.	0	0	0	1
-E.coli E.T.	0	0	1	0
-E.coli O157:H7	0	1	2	3
-Y.enterocolitica	8	3	25	33
-Y.enterocolitica ser.03	0	2	14	20
.Múltiple	0	3	6	13
.Otras	2	0	4	1
I.T.S.: Gonococia	3	8	34	48
-N.gonorrhoeae	3	8	34	48
I.T.S.: Sifilis	4	19	23	132
-T.pallidum	4	19	23	132
I.T.S.: otras	3	2	20	12
-C.trachomatis	3	2	20	12
Infecciones respiratorias	93	55	605	391
-C.pneumoniae	0	2	1	10
-Chlamydomphila sp.	3	0	11	4
-H.influenzae	1	0	5	6
-H.influenzae b	0	0	1	0
-M.pneumoniae	9	7	52	30
-S.pneumoniae	80	46	535	341
Infección meningocócica	5	1	23	16
-N.meningitidis	0	0	1	3
-N.meningitidis gr.B	4	1	16	13
-N.meningitidis gr.C	1	0	5	0
.Otras	0	0	1	0
Legionelosis	3	7	20	48
-L.pneumophila	3	7	20	48
Leptospirosis	0	0	1	0
-Leptospira sp.	0	0	1	0
Listeriosis	0	1	5	12
-L.monocytogenes	0	1	5	12
Mening.no meningocócicas	0	3	20	19
-H.influenzae	0	0	0	1
-S.agalactiae	0	1	1	2
-S.pneumoniae	0	2	19	16
Micobacterias	36	55	171	320
-M.bovis	0	0	1	2
-M.tuberculosis	36	55	170	318
Micobacterias atípicas	2	13	8	41
-M.abscessus	0	0	1	0
-M.avium/intracellulare	0	4	4	15
-M.fortuitum	0	2	0	4
-M.gordonae	0	1	1	2
-M.kansasii	2	3	2	11
-M.xenopi	0	2	0	3
.Otras	0	1	0	6
Tos ferina	0	0	2	2
-B.pertussis	0	0	2	2
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	28	36	33	41

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 07 QUE TERMINÓ EL 17 DE FEBRERO DE 2007

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 07		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 03	
	2007	2006	2007	2006
Adenovirus	20	23	103	161
Adenovirus 40/41	0	0	2	2
Astrovirus	0	3	10	21
Echovirus	0	0	4	1
Echovirus 11	1	0	2	0
Echovirus 30	0	0	0	1
Enterovirus	1	1	5	11
Epstein-Barr	33	17	129	147
Gripe A	49	2	357	21
Gripe B	5	4	19	14
Hepatitis A	0	5	12	48
Hepatitis B	4	0	17	18
Hepatitis C	8	8	43	49
Herpes simple	1	4	3	30
Herpes simple tipo 1	8	1	24	17
Herpes simple tipo 2	2	1	17	5
Norovirus	0	2	3	2
Norovirus gr.2	1	0	3	2
Papilomavirus	0	0	45	0
Parainfluenza	0	0	0	4
Parainfluenza 1	0	0	0	2
Parainfluenza 2	0	0	1	2
Parainfluenza 3	0	0	3	5
Parotiditis	7	4	26	6
Parvovirus B 19	1	2	6	14
Respiratorio Sincitial	34	56	446	638
Rotavirus	91	125	1.158	1.258
Rubéola	0	0	0	1
Sarampión	7	0	97	0
Varicela Zoster	3	1	15	6
—Otros	0	0	1	0
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	22	26	24	32

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 07		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 07	
	2007	2006	2007	2006
Cutáneas y Subcutáneas	23	11	115	81
-Aspergillus sp.	1	0	1	0
-Candida albicans	3	3	17	17
-Candida glabrata	0	0	1	0
-Candida parapsilosis	0	0	7	7
-Candida sp.	0	0	1	0
-Malassezia furfur	1	0	5	2
-Microsporum canis	0	0	7	3
-Microsporum gypseum	0	0	2	0
-Rhodotorula rubra	0	0	0	1
-Trichophyt.mentagrophytes	8	1	24	9
-Trichophyton rubrum	6	2	35	25
.Múltiple	0	0	3	2
.Otras	4	5	12	15
Mucosas	0	3	0	8
-Aspergillus niger	0	1	0	1
-Aspergillus sp.	0	1	0	2
-Candida albicans	0	0	0	2
-Candida parapsilosis	0	1	0	1
.Múltiple	0	0	0	1
.Otras	0	0	0	1
Sistémicas	6	8	40	30
-Candida albicans	4	4	17	11
-Candida glabrata	0	0	1	1
-Candida guilliermondii	2	0	10	0
-Candida parapsilosis	0	1	5	9
-Cryptococcus neoformans	0	0	1	1
-Pneumocystis jirovecii	0	2	1	4
.Múltiple	0	1	0	1
.Otras	0	0	5	3
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	8	9	14	14

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 07		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 07	
	2007	2006	2007	2006
Ascaris lumbricoides	0	8	6	10
Blastocystis hominis	21	21	81	118
Cryptosporidium sp	0	6	17	29
Echinococcus granulosus	0	0	1	3
Entamoeba coli	1	1	7	4
Entamoeba histolytica	1	0	1	2
Enterobius vermicularis	5	1	32	18
Giardia lamblia	23	11	131	84
Leishmania sp	0	0	3	1
Plasmodium falciparum	2	3	6	23
Plasmodium malariae	0	0	0	1
Plasmodium sp	1	0	11	0
Plasmodium vivax	0	0	0	1
Schistosoma haematobium	0	0	1	0
Taenia saginata	1	3	2	9
Taenia sp.	1	0	2	0
Toxoplasma gondii	1	1	6	8
Trichomonas vaginalis	2	7	14	31
Trichuris trichiura	5	2	23	7
—Otros	6	2	37	18
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	10	12	21	27

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES BACTERIANAS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 08 QUE TERMINÓ EL 24 DE FEBRERO DE 2007

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 08		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 08	
	2007	2006	2007	2006
Bacteriemias	114	68	758	713
-A.baumannii	2	0	21	1
-A.sobria	0	0	1	0
-B.fragilis	1	1	5	8
-C.difficile	1	0	1	0
-C.perfringens	1	1	6	5
-E.cloacae	1	2	6	18
-E.coli	19	12	131	165
-E.faecalis	4	2	23	21
-E.faecium	1	0	14	6
-H.influenzae	1	0	8	7
-H.influenzae b	0	0	1	0
-Haemophilus sp.	0	0	0	1
-K.pneumoniae	1	2	31	19
-Paeruginosa	2	4	22	16
-P.mirabilis	2	0	10	5
-S.agalactiae	2	0	5	6
-S.aureus	18	13	108	101
-S.epidermidis	10	6	81	69
-S.hominis	9	4	48	31
-S.marcescens	1	2	6	12
-S.pneumoniae	10	12	93	115
-S.pyogenes	1	0	7	5
-Staphylococcus coag-	4	0	6	6
.Múltiple	6	3	21	20
.Otras	17	4	103	76
Brucelosis	0	0	1	1
-Brucella sp.	0	0	1	1
Enfermedad de Lyme	1	0	4	1
-B.burgdorferi	1	0	4	1
F.tifoidea y paratifoidea	2	0	4	8
-S.Paratyphi A	0	0	1	1
-S.Paratyphi B	0	0	0	1
-S.Typhi	2	0	3	6
Fiebre Q	2	7	21	22
-C.burnetii	2	7	21	22
Fiebre botonosa	0	0	5	4
-R.conorii	0	0	5	4
G.E.A.: Salmonelosis	37	42	377	458
-S.enteritidis	10	19	164	166
-S.typhimurium	9	5	66	97
-Salmonella gr.B	6	4	34	31
-Salmonella gr.C	0	0	13	5
-Salmonella gr.C1	5	0	11	5
-Salmonella gr.C2	0	0	7	8
-Salmonella gr.D	3	2	16	15
-Salmonella gr.D1	0	0	9	2
-Salmonella gr.E	0	0	1	0
-Salmonella sp.	2	10	38	106
.Múltiple	0	1	5	13
.Otras	2	1	13	10
G.E.A.: Shigelosis	1	0	9	20
-S.boydii	0	0	0	3
-S.flexneri	0	0	4	5
-S.sonnei	1	0	4	7
-Shigella sp.	0	0	1	5
G.E.A.: Vibrio	0	0	1	0
-V.fluvialis	0	0	1	0
G.E.A.: otras bacterias	100	110	793	1.078
-A.caviae	2	6	32	37
-A.hydrophila	2	3	21	18
-A.sobria	0	0	1	2
-Aeromonas sp.	0	0	0	6
-C.coli	1	0	28	8
-C.difficile	2	2	16	19
-C.jejuni	78	85	564	780
-Campylobacter sp.	7	11	71	134
-E.coli E.P.	0	0	0	1
-E.coli E.T.	0	0	1	0
-E.coli O157:H7	0	1	2	4
-Y.enterocolitica	6	1	31	34
-Y.enterocolitica ser.03	1	0	15	20
.Múltiple	1	1	7	14
.Otras	0	0	4	1
I.T.S.: Gonococia	2	3	36	51
-N.gonorrhoeae	2	3	36	51
I.T.S.: Sífilis	1	13	24	145
-T.pallidum	1	13	24	145
I.T.S.: otras	2	1	22	13
-C.trachomatis	2	1	22	13
Infecciones respiratorias	114	58	719	449
-C.pneumoniae	1	4	2	14
-Chlamydomphila sp.	1	3	12	7
-H.influenzae	1	1	6	7
-H.influenzae b	0	0	1	0
-M.pneumoniae	14	6	66	36
-S.pneumoniae	97	43	632	384
.Otras	0	1	0	1
Infección meningocócica	4	6	27	22
-N.meningitidis	0	3	1	6
-N.meningitidis gr.B	3	3	19	16
-N.meningitidis gr.C	1	0	6	0
.Otras	0	0	1	0
Legionelosis	3	4	23	52
-L.pneumophila	3	4	23	52
Leptospirosis	0	0	1	0
-Leptospira sp.	0	0	1	0
Listeriosis	0	1	5	13
-L.monocytogenes	0	1	5	13
Mening.no meningocócicas	3	3	23	22
-H.influenzae	0	0	0	1
-S.agalactiae	0	0	1	2
-S.pneumoniae	3	3	22	19
Micobacterias	38	38	209	358
-M.bovis	0	0	1	2
-M.tuberculosis	38	38	208	356
Micobacterias atípicas	1	4	9	45
-M.abscessus	0	1	1	1
-M.avium/intracellulare	0	1	4	16
-M.fortuitum	0	0	0	4
-M.gordonae	0	0	1	2
-M.kansasii	1	1	3	12
-M.xenopi	0	0	0	3
.Otras	0	1	0	7
Tos ferina	2	0	4	2
-B.pertussis	2	0	4	2
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	30	34	34	41

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 08 QUE TERMINÓ EL 24 DE FEBRERO DE 2007

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 08		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 08	
	2007	2006	2007	2006
Adenovirus	23	26	126	187
Adenovirus 40/41	0	0	2	2
Astrovirus	0	1	10	22
Echovirus	3	0	7	1
Echovirus 11	0	0	2	0
Echovirus 30	0	1	0	2
Enterovirus	2	3	7	14
Epstein-Barr	17	15	146	162
Gripe A	34	9	391	30
Gripe B	1	6	20	20
Gripe C	1	0	1	0
Hepatitis A	2	3	14	51
Hepatitis B	1	3	18	21
Hepatitis C	7	10	50	59
Herpes simple	0	4	3	34
Herpes simple tipo 1	6	2	30	19
Herpes simple tipo 2	4	0	21	5
Norovirus	0	0	3	2
Norovirus gr.2	0	0	3	2
Papilomavirus	0	0	45	0
Parainfluenza	0	0	0	4
Parainfluenza 1	0	0	0	2
Parainfluenza 2	0	0	1	2
Parainfluenza 3	0	1	3	6
Parotiditis	5	3	31	9
Parvovirus B 19	0	3	6	17
Respiratorio Sincitial	44	34	490	672
Rotavirus	66	74	1.224	1.332
Rubéola	0	2	0	3
Sarampión	3	2	100	2
Varicela Zoster	0	1	15	7
—Otros	1	0	2	0
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	20	27	25	32

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 08		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 08	
	2007	2006	2007	2006
Cutáneas y Subcutáneas	14	15	129	96
-Aspergillus sp.	1	0	2	0
-Candida albicans	3	2	20	19
-Candida glabrata	0	0	1	0
-Candida parapsilosis	1	3	8	10
-Candida sp.	0	0	1	0
-Malassezia furfur	0	1	5	3
-Microsporum canis	0	0	7	3
-Microsporum gypseum	0	0	2	0
-Rhodotorula rubra	0	0	0	1
-Trichophyt.mentagrophytes	2	2	26	11
-Trichophyton rubrum	7	3	42	28
.Múltiple	0	0	3	2
.Otras	0	4	12	19
Mucosas	0	0	0	8
-Aspergillus niger	0	0	0	1
-Aspergillus sp.	0	0	0	2
-Candida albicans	0	0	0	2
-Candida parapsilosis	0	0	0	1
.Múltiple	0	0	0	1
.Otras	0	0	0	1
Sistémicas	6	1	46	31
-Candida albicans	2	0	19	11
-Candida glabrata	1	0	2	1
-Candida guilliermondii	1	0	11	0
-Candida parapsilosis	1	0	6	9
-Cryptococcus neoformans	0	0	1	1
-Pneumocystis jirovecii	1	1	2	5
.Múltiple	0	0	0	1
.Otras	0	0	5	3
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	9	4	14	14

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 08		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 08	
	2007	2006	2007	2006
Ascaris lumbricoides	0	0	6	0
Blastocystis hominis	17	19	98	137
Cryptosporidium sp	3	1	20	30
Echinococcus granulosus	1	0	2	3
Entamoeba coli	1	0	8	4
Entamoeba histolytica	1	1	2	3
Enterobius vermicularis	6	0	36	0
Giardia lamblia	14	0	145	0
Leishmania sp	0	0	3	1
Plasmodium falciparum	0	1	6	24
Plasmodium malariae	0	0	0	1
Plasmodium sp	2	2	13	2
Plasmodium vivax	0	0	0	1
Schistosoma haematobium	0	0	1	0
Taenia saginata	1	0	3	9
Taenia sp.	1	0	3	0
Toxoplasma gondii	0	1	6	9
Trichomonas vaginalis	1	0	15	0
Trichuris trichiura	0	0	23	0
—Otros	5	7	42	25
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	11	7	22	16

Dirección del BES: Odorina Tello Anchuela

Redacción: M.ª Elena Rodríguez Valín

Una copia del Boletín Epidemiológico Semanal está disponible en formato electrónico en la dirección <http://www.isciii.es/jsps/centros/epidemiologia/boletinesSemanal.jsp>

La suscripción del Boletín Epidemiológico Semanal es gratuita. Solicitudes: Centro Nacional de Epidemiología.

Instituto de Salud Carlos III.

C/. Sinesio Delgado, 6 • 28029 Madrid - España

NIPO: 354-02-003-3

Depósito Legal: M-41502-1978

Imprime: Rumagraf, S.A.

O.T. 45558