

## Sumario

Brotos de intoxicación alimentaria por biotoxinas marinas debidos al consumo de pescado y marisco en España. 2003-2006 . . . . . 133

Clasificación de los casos sospechosos de sarampión . . . . . 136

Estado de las Enfermedades de Declaración Obligatoria . . . . . 137

Resultados de la declaración al Sistema de Información Microbiológica . . . . . 141

# Brotos de intoxicación alimentaria por biotoxinas marinas debidos al consumo de pescado y marisco en España. 2003-2006

Martín Granado A, Varela Martínez M.C, Torres Frías A, Ordoñez Banegas P, Hernández Domínguez M, Cano Portero R, Hernández Pezzi G.

Servicio de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología.

## Introducción

Las biotoxinas marinas producen varias enfermedades transmitidas por el consumo de pescado o marisco (tabla 1).

Algunas algas planctónicas microscópicas pueden presentarse en cantidades tan elevadas que en ocasiones tiñen la superficie del mar (marea roja), estas algas, principalmente los dinoflagelados, producen sustancias químicas que pueden ser tóxicas para el hombre a través de la cadena alimentaria mediante el consumo de moluscos que se nutren por filtración (ostras, mejillones, almejas y vieiras), de crustáceos y de peces con escamas<sup>1</sup>.

Durante los últimos años se ha producido un incremento mundial en la frecuencia, intensidad y distribución geográfica de floraciones de algas tóxicas, así como de las biotoxinas presentes en la cadena alimentaria. Existen varios estudios que analizan esta situación ofreciendo diferentes explicaciones, como mayor notificación asociada a la mejora de métodos de diagnóstico de laboratorio, mayor utilización de las aguas costeras en acuicultura, mayor movilidad de sustancias húmicas desde el suelo por deforestación y alteraciones climáticas, entre otras<sup>2-4</sup>.

Las biotoxinas se pueden clasificar según el alimento implicado en toxinas de pescado (ictiotoxinas) y toxinas de marisco. La ciguatera, aunque con mayor frecuencia es transmitida por el consumo de pescado, también puede ser detectada en moluscos y crustáceos (tabla 1).

## Resultados

Durante el periodo comprendido entre el año 2003 al 2006 se notificaron un total de 51 brotes (16% del total de los brotes declarados por consumo de pescado y marisco durante este periodo de tiempo) cuyo agente etiológico confirmado fueron biotoxinas. El número total de casos fue 341, con una media de 6 y una mediana de 3 del número de casos por brote; 2 hospitalizaciones (un caso por intoxicación por histamina y otro por DSP) y ninguna defunción.

## Distribución espacial

Analizando la distribución geográfica por Comunidades Autónomas, no se detectaron brotes durante el periodo estudiado en las Comunidades de Castilla y León, Cantabria, Extremadura, Navarra, La Rioja, Ceuta y Melilla; destacan, con más de 5 brotes notificados, las comunidades de Madrid y Cataluña (figura 1).

## Distribución estacional

Respecto a la distribución estacional, la aparición de brotes en el periodo estudiado disminuye en los meses de invierno. El mes de agosto es el que presenta una mayor frecuencia con un total de 10 brotes (20 %), si consideramos la estación estival (julio-septiembre) el número de brotes notificados supone el 56% del total de los brotes debidos a biotoxinas (figura 2).

Tabla 1

## Clasificación de las bitoxinas marinas y características (alimento y patología)

Ictiotoxinas	Alimento/órgano	Signos y síntomas
<b>Histamina (aminas biógenas)</b>	Musculatura de peces de la familia <i>Scombridae</i> (caballa, atún, bonito) y otros no escombroides ( <i>Clupeidae</i> , <i>Engraulidae</i> y <i>Coriifidae</i> ) como salmón australiano, sardina, arenque, pez limón y delfinidos (mahimahi hawaiano) debido a la decarboxilación de la histidina por microorganismos ( <i>Morganella morganii</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> y <i>Hafnia alvei</i> , entre otros).	Intoxicación pseudoalérgica por pescado. Los síntomas aparecen entre 15 y 90 minutos post-ingesta con enrojecimiento facial, sensación de calor, prurito, urticaria, edema angioneurótico, palpitations, taquicardia, náuseas, vómitos y diarrea. Sin tratamiento los síntomas se suelen resolver a las 12 horas.
<b>Tetrodotoxina</b>	Pez globo, orbe o fugu (familia <i>Tetraodontidae</i> ). Hígado, gónadas, piel.	Los síntomas aparecen entre los 30 minutos y las 4 horas. Parestesias en labios y lengua, cefalea, temblor, parálisis, insuficiencia respiratoria y coma.
<b>Ciguatera (ciguatoxina, escaritoxina, maitotoxina, palitoxina y ácido okadaico)</b>	Ingestión de dinoflagelados tóxicos ( <i>Gambierdiscus toxicus</i> ) por pescados (barracuda, mero, morena, guachinango y otros). Hígado, músculo, piel y espinas. Con menor frecuencia en caracol marino ( <i>Turbo argyrostoma</i> ) y en los invertebrados (camarones y cangrejos pequeños).	Entre 15-30 minutos post-ingesta y 2-6 horas. Dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea y cuadro neurológico (sabor metálico y sensación invertida de la temperatura -calor con objetos fríos-).
<b>Gempilotoxina (alto contenido en éster ceroso) y alto contenido en aceite</b>	Peces de la familia <i>Gempylidae</i> : escolar negro ( <i>Lepidocybium flavobrunneum</i> ) escolar clavo, llima o cochinilla ( <i>Ruvettus pretiosus</i> ) y escolar de canal ( <i>Gempylus serpens</i> ), y de la familia <i>Centrolophidae</i> : romerillo o peixe negro ( <i>Centrolophus niger</i> ) <sup>6</sup>	Diarrea oleosa con heces anaranjadas, generalmente sin dolor abdominal.
<b>Toxinas de marisco</b>	<b>Alimento / órgano</b>	<b>Signos y síntomas</b>
<b>DSP Toxina diarreica de marisco (ácido okadaico)</b>	Los productores de toxinas DSP son dinoflagelados de los géneros <i>Dinophysis spp.</i> y <i>Prorocentrum spp.</i> Los moluscos bivalvos acumulan fácilmente DSP (mejillón, ostra, almeja y vieira).	Aparición entre 30 minutos y varias horas post-ingesta. Diarrea, náuseas, vómitos y dolor abdominal.
<b>ASP Toxina amnésica de marisco (ácido domoico)</b>	Los mariscos (moluscos bivalvos, gastrópodos, cangrejos, langostas y otros) acumulan ficotoxinas por filtración directa de las células del plancton o al alimentarse directamente con organismos contaminados.	Nauseas, vómitos, cefalea, diarrea y pérdida de memoria.
<b>NSP Toxina neurotóxica de marisco (brevetoxinas)</b>	La NSP es producida por un dinoflagelado ( <i>Karenia brevis</i> ), es tóxica para peces, mamíferos marinos, aves y seres humanos, aunque no para los moluscos bivalvos (ostra y almeja).	Comienzo aproximado a las 3 horas después del consumo. Parestesias faciales, sensación invertida frío y calor. Mejor pronóstico que la PSP.
<b>PSP Toxina paralítica de marisco</b>	Las toxinas PSP se encuentran en algunos géneros de dinoflagelados ( <i>Alexandrium</i> ). La filtración transporta las células y los quistes de dinoflagelados al sistema digestivo de moluscos bivalvos (mejillón, almeja, berberecho y vieira). También se ha identificado en crustáceos (langosta americana y cangrejos)	Parestesias en labios y dedos, somnolencia. Entre 2 y 12 horas puede aparecer parálisis flácida e insuficiencia respiratoria
<b>AZP Toxina azaspirácida de marisco</b>	Moluscos bivalvos (mejillón y ostra)	Diarrea, náuseas y vómitos

Basada en las clasificaciones de FAO<sup>1</sup> y de Harrison<sup>6</sup>.

## Agente etiológico, alimento implicado y territorio epidémico

El alimento consumido fue pescado en el 92% de los brotes, producto de pescado en 2% y marisco en 6%.

Como agente etiológico se identificó histamina en 47 brotes (92%), DSP en tres brotes y se notificó un brote por consumo de pescado con alto contenido en éster ceroso (escolar clavo —*Ruvettus pretiosus*—). No se notificó ningún brote por ciguatera, PSP, ASP, NSP, AZP ni tetrodotoxina (figura 3).

Según el lugar de adquisición o consumo del alimento en los brotes notificados, se constató el ámbito familiar en 18 brotes (35%), restaurante en 17 (33%) y en tercer lugar bar con 5 brotes (10%).

## Factores contribuyentes

El factor contribuyente principal notificado con más frecuencia fue la refrigeración inadecuada (18%) seguido del mantenimiento incorrecto (14%), ambos factores relacionados con una temperatura inadecuada.

## Conclusiones y recomendaciones

Las características epidemiológicas de los brotes de intoxicación alimentaria por biotoxinas marinas debidos al consumo de pescado o marisco presentan características similares durante los 4 años analizados. La intoxicación por histamina en pescado es la causa más frecuente, se observa un predominio en meses de verano; los lugares más frecuentes son hogar y restaurante, y la temperatura es el factor contribuyente, que influye en la rapidez del deterioro del pescado y en la multiplicación de agentes patógenos, notificado con mayor frecuencia.

Las medidas de prevención incluyen las contempladas en la normativa de los productos de consumo<sup>7, 8</sup>. La histamina, producida por la descarboxilación bacteriana

de la histidina que contienen las distintas especies de pescado, es difícil de eliminar, siendo, en cambio, eficaz su control mediante el mantenimiento adecuado en frío del alimento (alrededor de 0 grados) inmediatamente desde la captura del pescado hasta la preparación para su consumo.

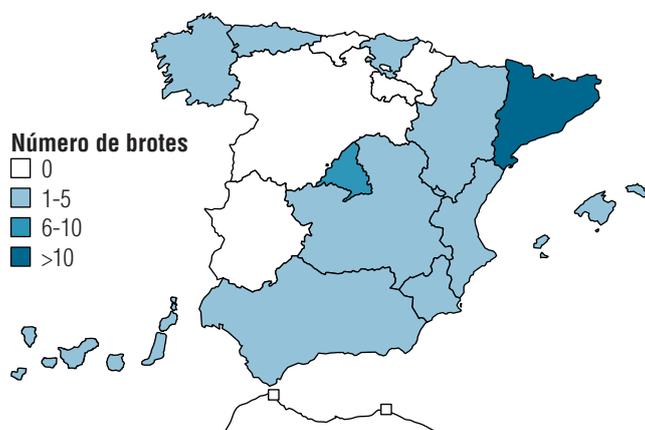
En el caso de los pescados con alto contenido en éster ceroso (gempilotoxina) o aceite, además del correcto etiquetado de la especie, una preparación adecuada puede evitar la intoxicación; es aconsejable separar toda la grasa y el resultado del proceso de hervir o cocer estos pescados no debería ser utilizado en la elaboración de salsas y otros productos de consumo.

En la intoxicación por ciguatera y tetrodotoxina debemos tener en cuenta la posibilidad de casos importados, sobre todo por ciguatera<sup>9-11</sup>; considerando además que las condiciones climáticas podrían favorecer la existencia de productos tóxicos en nuestro medio<sup>12</sup>.

Hasta el momento actual puede haber existido una infranotificación de los brotes debidos a biotoxinas, pero el desarrollo de técnicas inmunológicas y moleculares permite realizar un análisis exhaustivo y concreto de las biotoxinas y de las distintas especies marinas implicadas en la intoxicación, lo cual seguirá contribuyendo de una forma positiva en la investigación de los brotes.

Figura 1

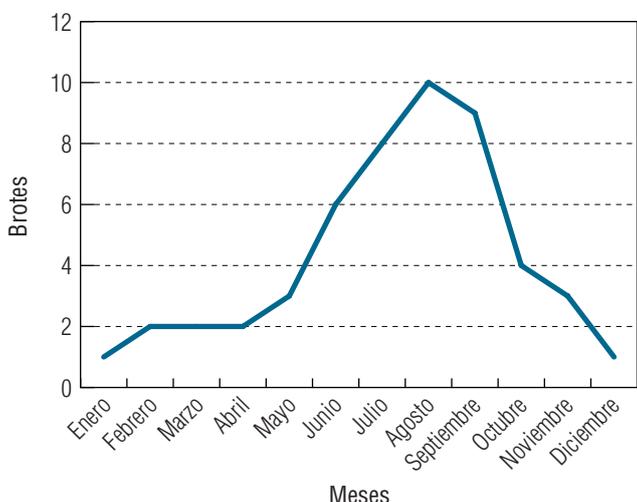
**Brotes de intoxicación alimentaria por biotoxinas marinas debidos al consumo de pescado y marisco. Distribución por Comunidades Autónomas. España. 2003-2006**



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

Figura 2

**Brotes de intoxicación alimentaria por biotoxinas marinas debidos al consumo de pescado y marisco. Distribución estacional. España. 2003-2006**



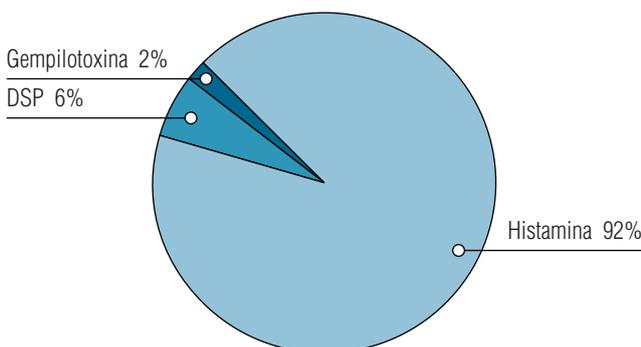
Fuente: Sistema de brotes. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Elaboración: Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.

## Bibliografía

1. Biotoxinas marinas. Estudio FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación).2005.
2. Hallegraef G.M. 1993. A review of harmful algae blooms and their apparent global increase. *Phycologia* 32: 79-99.
3. Van Egmond, H.P, Speyers, G.J.A. & Van den Top H.J. 1992. Current situation on worldwide regulations for marine phycotoxins. *J. Nat. Toxins* 1(1): 67-85.
4. Macdonald, E.M. & Davidson, R.D. 1998. The occurrence of harmful algae in ballast dischargesto

Figura 3

**Brotes de intoxicación alimentaria por biotoxinas marinas debidos al consumo de pescado y marisco. Distribución según el agente etiológico. España. 2003-2006**



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

- Scottish ports and the effects of mid-water exchange in regional sea. In Reguera, B., Blanco, J., Fernández, M. & T. Wyatt, eds. 1997. *Harmful Algae, Proceedings of the VIII International Conference on Harmful Algae*, (June 1999, Vigo, Spain), pp. 220-223. Xunta de Galicia and IOC of UNESCO.
- Martín Granado A, Varela Martínez M.C, Martínez Sánchez E.V, Hernández Pezzi G, Ordoñez Banegas P, Torres Frías A, Negro Calduch E, De Mateo Ontañón S. Interés de la identificación de la especie de pescado en brotes de diarrea oleosa con heces anaranjadas. *Bol Epidemiol Semanal*. 2007 vol. 15 nº 3/25-7.
  - HARRISON Principios de Medicina Interna, 16ª edición. Dennis L. Kasper, Eugene Braunwald, Anthony S. Fauci, Stephen L. Hauser, Dan L. Longo, J. Larry Jameson, y Kurt J. Isselbacher, Eds.
  - Reglamento (CE) 2074/2005 de la Comisión de 5 de Diciembre de 2005. (DOL 338 de 22.12.2005, p 27 y 29).
  - Directiva 2006/113/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de diciembre de 2006, relativa a la calidad exigida de las aguas para la cría de moluscos (DOUE L 376-27.12.06) y que deroga la Directiva 79/923/CEE.
  - Puente S, Lago M, Subirats M, González Lahoz JM. Ciguatera a propósito de un caso importado. *Med Clin* 1995 Mar 11;104(9):357.
  - Gascóm J, Maciá M, Oliveira I, Corachán M, Intoxicación por ciguatoxina en viajeros. *Med Clin (Barc)* 2003;120(20):777-9.
  - Puente Puente S, Cabrera Majada A, Lago Núñez M, Azuara Solís M, González- Lahoz JM. Ciguatera: ocho casos importados. *Rev Clin Esp* 2005; 205(2):47-50.
  - Pérez -Arellano JL, Luzardo OP, Pérez Brito A, Hernández Cabrera M, Zumbado M, Carranza C, Angel-Moreno A, Dickey RW, Boada LD, Ciguatera Fish poisoning Canary Islands. *Emerg Infect Dis*. 2005 Dec; 11(12): 1981-2.

**CLASIFICACIÓN DE LOS CASOS SOSPECHOSOS DE SARAMPIÓN**  
Casos acumulados desde el 01/01/2007 hasta el 11/06/2007 (semana 23)

CC.AA.	Casos notificados (1)	En investigación	Casos Confirmados				Casos descartados (5)			
			Compatibles (2)	Autóctonos Laboratorio (3)	Importados Laboratorio (4)	Total	Rubéola	Otros Diagnósticos (6)	Sin Diagnóstico	Total
Andalucía	4	-	-	-	-	-	-	1	3	4
Aragón	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Asturias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baleares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canarias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cantabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castilla-La Mancha	5	2	-	1	-	1	-	-	2	2
Castilla y León	20	-	-	16	-	16	-	2	2	4
Cataluña	368	46	4	211	-	215	1	6	100	107
Com. Valenciana	8	1	-	-	-	-	-	-	7	7
Extremadura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Galicia	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Madrid	6	-	-	-	-	-	-	-	6	6
Murcia	3	-	1	-	-	1	-	1	1	2
Navarra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
País Vasco	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Rioja	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Ceuta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>422</b>	49	5	228	-	233	1	10	129	140

(1) **Caso notificado sospechoso:** Todo caso que cursa con exantema máculo-papular, fiebre alta y alguno de los siguientes síntomas: tos, coriza o conjuntivitis.

(2) **Caso confirmado compatible:** Caso notificado sin muestras biológicas para diagnóstico y sin vínculo epidemiológico con otro caso confirmado por laboratorio.

(3) **Caso confirmado por laboratorio:** Caso notificado confirmado por laboratorio o caso vinculado en espacio y tiempo con un caso confirmado por laboratorio.

(4) **Caso confirmado importado:** Caso notificado confirmado por laboratorio con fuente de infección fuera de España.

(5) **Caso descartado:** Caso notificado con muestras de laboratorio negativas al virus del sarampión.

(6) **Otros diagnósticos:** Identificación de otros virus diferentes de Rubéola: Infección por virus Epstein-Barr, exantema febril de origen desconocido, Parvovirus B19, sarampión postvacunal, escarlatina,

Más información (BES 2000;8:169-172)

**SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 2 DE JUNIO DE 2007**

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 22		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2002-2006		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2007	2006	2007	2006	Sem. 22	Acum. casos	Sem. 22	Acum. casos
<b>Enfermedades de transmisión alimentaria</b>									
Botulismo	005.1	0	1	1	1				
Cólera	001	0	0	1	0				
Disentería	004	4	2	120	50	2	35	2,00	3,43
F. tifoidea y paratifoidea	002	2	5	32	34	4	34	0,50	0,94
Triquinosis	124	0	0	99	31				
<b>Enfermedades de transmisión respiratoria</b>									
Enfermedad Meningocócica	036	15	5	452	441	16	499	0,94	0,91
Gripe	487	2.390	2.892	496.356	359.151	3.899	714.757	0,61	0,69
Legionelosis	482.8	30	109	304	403				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	2	0	46	27				
Tuberculosis respiratoria	011	164	133	2.990	2.741	161	3.009	1,02	0,99
Varicela	052	5.374	5.901	97.966	118.344	7.645	116.903	0,70	0,84
<b>Enfermedades de transmisión sexual</b>									
Infección gonocócica	098.0,098.1	36	26	595	554	19	438	1,89	1,36
Sífilis	091	34	32	692	728	23	497	1,48	1,39
<b>Enfermedades prevenibles por inmunización</b>									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	313	203	6.186	3.454	47	1.268	6,66	4,88
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubéola	056	5	1	37	45	3	64	1,67	0,58
Sarampión	055	1	7	331	213	2	41	0,50	8,07
Tétanos	037	0	1	2	9				
Tos Ferina	033	17	12	188	145	12	145	1,42	1,30
<b>Hepatitis víricas</b>									
Hepatitis A	070.0,070.1	15	35	485	663				
Hepatitis B	070.2,070.3	19	18	401	326				
Otras hepatitis víricas	070	22	24	363	339				
<b>Zoonosis</b>									
Brucelosis	023	7	15	98	141	18	279	0,39	0,35
Rabia	071	0	0	0	0				
<b>Enfermedades importadas</b>									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	5	4	103	145				
Peste	020	0	0	0	0				
Tífus exantemático	080	0	0	0	0				
<b>Enfermedades declaradas sistemas especiales</b>									
Lepra	030	1	0	8	5				
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0				
Sífilis congénita	090	1	1	10	8				
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:

Disentería (2,00). Infección gonocócica (1,89). Sífilis (1,48). Parotiditis (6,66). Rubéola (1,67). Tos Ferina (1,42).

\* Un I.E. inferior o igual a 0,75:

F. tifoidea y paratifoidea (0,50). Gripe (0,61). Varicela (0,70). Sarampión (0,50). Brucelosis (0,39).

\* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal

Hay que destacar 5 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 22 DE 2007																			
	ANDALUCIA	ARAGON	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Triquinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enferm. Meningocócica	1	0	0	0	0	2	0	1	0	5	0	1	2	0	0	3	0	0	0
Gripe	0	88	69	34	930	17	29	89	125	279	27	427	100	88	4	51	7	4	22
Legionelosis	2	3	0	1	0	3	1	0	5	7	0	5	0	1	0	1	1	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Tuberculosis respiratoria	16	7	3	0	7	1	3	7	13	16	1	2	68	3	5	12	0	0	0
Varicela	8	421	125	97	900	19	156	164	762	618	165	347	710	446	93	278	38	6	21
Infección gonocócica	6	0	5	0	1	0	2	0	0	7	1	2	11	0	0	1	0	0	0
Sífilis	5	3	1	4	3	2	1	0	0	4	0	2	8	1	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	14	25	53	2	10	1	5	12	7	6	1	6	61	4	29	70	0	7	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Sarampión	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	4	0	0	0	1	0	1	0	4	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Hepatitis A	4	0	0	3	0	1	0	0	2	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0
Hepatitis B	3	1	1	0	2	0	0	1	0	4	0	1	6	0	0	0	0	0	0
Otras hepatitis víricas	3	1	2	1	2	0	0	0	1	0	0	3	8	0	0	1	0	0	0
Brucelosis	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	2	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	2	0	0	0	0	0	1	1	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
Tífus 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	1	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	1	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 9 DE JUNIO DE 2007**

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 23		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2002-2006		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)		
		2007	2006	2007	2006	Sem. 23	Acum. casos	Sem. 23	Acum. casos	
<b>Enfermedades de transmisión alimentaria</b>										
Botulismo	005.1	1	0	2	1					
Cólera	001	0	0	1	0					
Disentería	004	0	5	120	55	2	40	0,00	3,00	
F. tifoidea y paratifoidea	002	2	2	34	36	2	36	1,00	0,94	
Triquinosis	124	0	0	99	31					
<b>Enfermedades de transmisión respiratoria</b>										
Enfermedad Meningocócica	036	17	21	469	462	13	509	1,31	0,92	
Gripe	487	2.163	2.882	498.519	362.033	3.206	720.794	0,67	0,69	
Legionelosis	482.8	29	68	333	471					
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	0	2	46	29					
Tuberculosis respiratoria	011	186	133	3.176	2.874	149	3.159	1,25	1,01	
Varicela	052	5.807	8.026	103.773	126.370	8.026	123.968	0,72	0,84	
<b>Enfermedades de transmisión sexual</b>										
Infección gonocócica	098.0,098.1	36	31	631	585	23	452	1,57	1,40	
Sífilis	091	39	32	731	760	25	530	1,56	1,38	
<b>Enfermedades prevenibles por inmunización</b>										
Difteria	032	0	0	0	0					
Parotiditis	072	311	199	6.497	3.653	61	1.329	5,10	4,89	
Poliomielitis	045	0	0	0	0					
Rubéola	056	0	4	37	49	4	66	0,00	0,56	
Sarampión	055	4	5	335	218	1	42	4,00	7,98	
Tétanos	037	0	0	2	9					
Tos Ferina	033	17	19	205	164	19	164	0,89	1,25	
<b>Hepatitis víricas</b>										
Hepatitis A	070.0,070.1	23	35	508	698					
Hepatitis B	070.2,070.3	21	19	422	345					
Otras hepatitis víricas	070	10	18	373	357					
<b>Zoonosis</b>										
Brucelosis	023	4	9	102	150	16	304	0,25	0,34	
Rabia	071	0	0	0	0					
<b>Enfermedades importadas</b>										
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0					
Paludismo	084	4	9	107	154					
Peste	020	0	0	0	0					
Tífus exantemático	080	0	0	0	0					
<b>Enfermedades declaradas sistemas especiales</b>										
Lepra	030	1	1	9	6					
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0					
Sífilis congénita	090	0	0	10	8					
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:  
Enfermedad Meningocócica (1,31). Tuberculosis respiratoria (1,25). Infección gonocócica (1,57). Sífilis (1,56). Parotiditis (5,10). Sarampión (4,00).
- \* Un I.E. inferior o igual a 0,75:  
Disentería (0,00). Gripe (0,67). Varicela (0,72). Rubéola (0,00). Brucelosis (0,25).
- \* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal  
Hay que destacar 4 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 23 DE 2007																			
	ANDALUCIA	ARAGON	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	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Triquinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enferm. Meningocócica	3	0	2	0	0	1	0	0	5	1	0	1	3	0	0	1	0	0	0
Gripe	0	55	51	33	836	10	29	144	126	250	33	385	102	59	11	28	6	3	2
Legionelosis	3	5	1	1	0	0	2	0	5	5	0	2	3	0	2	0	0	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	14	7	3	1	13	0	6	9	36	12	3	1	67	8	1	4	1	0	0
Varicela	8	424	127	164	876	59	241	165	884	606	218	285	739	484	150	340	13	13	11
Infección gonocócica	3	3	3	1	6	0	1	1	0	9	0	2	4	3	0	0	0	0	0
Sífilis	11	1	1	2	8	1	0	0	0	5	0	1	3	1	1	4	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	15	24	35	3	8	1	12	20	29	7	1	6	54	3	27	64	0	2	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	0	0	0	0	0	0	0	1	3	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	2	0	0	1	0	0	0	6	3	1	0	2	0	0	2	0	0	0
Hepatitis A	7	0	0	1	4	0	0	0	2	2	0	0	5	1	0	0	0	0	1
Hepatitis B	3	2	0	0	5	0	2	0	3	1	0	1	3	0	0	0	1	0	0
Otras hepatitis víricas	2	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Brucelosis	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	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
Tífus 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	1	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 22 QUE TERMINÓ EL 2 DE JUNIO DE 2007**

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 22		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 22	
	2007	2006	2007	2006
Bacteriemias	100	92	2.199	1.952
-A.baumannii	1	1	29	7
-A.caviae	0	0	1	0
-A.hydrophila	0	0	1	0
-A.sobria	0	0	1	0
-B.fragilis	1	0	19	13
-C.perfringens	0	1	11	14
-E.cloacae	1	1	24	39
-E.coli	29	28	503	473
-E.faecalis	4	2	71	51
-E.faecium	0	1	27	25
-H.influenzae	3	0	23	18
-H.influenzae b	0	0	1	0
-H.parainfluenzae	0	1	1	1
-Haemophilus sp.	0	0	0	1
-K.pneumoniae	5	5	82	55
-P.aeruginosa	8	2	63	47
-P.mirabilis	2	2	33	17
-R.pickettii	0	0	1	0
-S.agalactiae	2	1	29	31
-S.aureus	11	12	253	258
-S.epidermidis	8	6	254	200
-S.hominis	5	4	116	102
-S.marcescens	2	2	14	19
-S.pneumoniae	3	10	297	265
-S.pyogenes	0	0	17	17
-Staphylococcus coag-	0	1	17	11
.Múltiple	2	1	49	65
.Otras	13	11	262	223
Brucelosis	0	0	3	3
-B.melitensis	0	0	1	0
-Brucella sp.	0	0	2	3
Enfermedad de Lyme	0	0	5	2
-B.burgdorferi	0	0	5	2
Flitifoidea y paratifoidea	0	0	12	14
-S.Paratyphi A	0	0	3	2
-S.Paratyphi B	0	0	0	1
-S.Typhi	0	0	8	11
.Otras	0	0	1	0
Fiebre Q	1	3	88	72
-C.burnetii	1	3	88	72
Fiebre botonosa	0	1	12	12
-R.conorii	0	1	12	12
G.E.A.: Salmonelosis	97	85	1.316	1.555
-S.enteritidis	45	41	604	661
-S.typhimurium	18	11	250	239
-Salmonella gr.B	8	3	107	103
-Salmonella gr.C	1	1	20	14
-Salmonella gr.C1	1	1	16	23
-Salmonella gr.C2	1	1	21	24
-Salmonella gr.D	7	2	48	70
-Salmonella gr.D1	0	0	13	14
-Salmonella sp.	16	19	180	331
.Múltiple	0	5	14	44
.Otras	0	1	43	32
G.E.A.: Shigelosis	4	0	41	49
-S.boydii	0	0	2	4
-S.flexneri	1	0	19	18
-S.sonnei	2	0	16	19
-Shigella sp.	1	0	4	8
G.E.A.: Vibrio	0	0	1	2
-V.fluviialis	0	0	1	0
-V.mimicus	0	0	0	1
-V.parahaemolyticus	0	0	0	1
G.E.A.: otras bacterias	139	164	2.585	2.927
-A.caviae	4	4	90	106
-A.hydrophila	2	1	70	42
-A.sobria	0	0	7	4
-Aeromonas sp.	1	0	1	16
-C.coli	10	3	87	44
-C.difficile	1	1	49	53
-C.jejuni	97	133	1.818	2.152
-Campylobacter sp.	13	19	249	319
-E.coli E.T.	0	0	1	0
-E.coli O157:H7	1	0	4	6
-Y.enterocolitica	8	1	128	93
-Y.enterocolitica ser.03	2	0	51	46
.Múltiple	0	2	23	40
.Otras	0	0	7	6
I.T.S.: Gonococia	14	1	193	139
-N.gonorrhoeae	14	1	192	135
.Múltiple	0	0	1	4
I.T.S.: Sífilis	5	16	148	386
-T.pallidum	5	16	148	386
I.T.S.: otras	2	2	100	55
-C.trachomatis	2	2	100	55
Infecciones respiratorias	50	48	1.614	1.267
-C.pneumoniae	0	2	15	48
-Chlamydomphila sp.	0	0	19	16
-H.influenzae	1	1	21	24
-H.influenzae b	0	0	1	1
-H.parainfluenzae	0	1	0	2
-Haemophilus sp.	0	0	0	1
-M.pneumoniae	11	8	214	133
-S.pneumoniae	38	36	1.343	1.042
.Múltiple	0	0	1	0
Infección meningocócica	2	4	66	72
-N.meningitidis	0	2	7	20
-N.meningitidis gr.A	0	1	1	1
-N.meningitidis gr.B	2	1	46	47
-N.meningitidis gr.C	0	0	11	3
.Otras	0	0	1	1
Legionelosis	4	7	84	132
-L.pneumophila	4	7	84	132
Leptospirosis	0	0	1	2
-L.icterohaemorrhagiae	0	0	0	2
-Leptospira sp.	0	0	1	0
Listeriosis	1	1	26	31
-L.monocytogenes	1	1	26	31
Mening.no meningocócicas	3	2	64	54
-H.influenzae	1	0	3	3
-S.agalactiae	0	0	3	4
-S.pneumoniae	2	2	57	46
-S.pyogenes	0	0	1	1
Micobacterias	49	46	832	1.063
-M.africanum	0	0	1	2
-M.bovis	0	0	1	2
-M.tuberculosis	49	46	830	1.059
Micobacterias atípicas	3	4	44	103
-M.abscessus	0	0	1	1
-M.avium/intracellulare	1	1	14	31
-M.fortuitum	0	0	1	10
-M.gordonae	1	1	5	13
-M.kansasii	0	2	11	28
-M.marinum	0	0	1	0
-M.xenopi	0	0	6	8
.Otras	1	0	5	12
Otras rickettsiosis	0	0	2	0
-R.typhi	0	0	2	0
Tos ferina	3	6	40	15
-B.pertussis	3	6	40	15
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	35	34	41	42

**RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 22 QUE TERMINÓ EL 2 DE JUNIO DE 2007**

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 22		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 22	
	2007	2006	2007	2006
Adenovirus	8	13	305	412
Adenovirus 40/41	0	0	4	8
Astrovirus	0	2	16	48
Coxsackie A	1	0	1	0
Coxsackie B	0	0	3	4
Echovirus	2	3	17	19
Echovirus 11	0	0	11	0
Echovirus 30	0	0	2	2
Enterovirus	5	20	40	125
Epstein-Barr	24	22	489	508
Gripe A	0	1	452	322
Gripe B	0	0	69	139
Hepatitis A	2	3	61	125
Hepatitis B	2	4	33	60
Hepatitis C	7	6	131	201
Herpes simple	0	3	7	79
Herpes simple tipo 1	5	2	82	57
Herpes simple tipo 2	2	0	48	17
Herpesvirus humano 6	0	0	1	1
Herpesvirus humano 8	0	0	1	0
Metapneumovirus	0	0	0	5
Norovirus	1	0	27	5
Norovirus gr.2	0	0	3	2
Papilomavirus	36	0	220	0
Parainfluenza	0	0	3	7
Parainfluenza 1	0	0	0	3
Parainfluenza 2	0	0	1	3
Parainfluenza 3	0	1	13	40
Parotiditis	20	1	201	67
Parvovirus B 19	1	3	15	44
Picornavirus	0	0	1	0
Respiratorio Sincitial	2	1	671	797
Rotavirus	22	11	1.725	1.694
Rubéola	1	0	2	8
Sarampión	1	0	131	12
Varicela Zoster	2	3	53	36
—Otros	0	0	4	1
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	21	19	30	34

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 22		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 22	
	2007	2006	2007	2006
Cutáneas y Subcutáneas	15	13	334	293
-Aspergillus sp.	0	0	3	4
-Candida albicans	3	1	59	34
-Candida glabrata	1	0	3	2
-Candida parapsilosis	0	1	18	27
-Candida sp.	0	0	1	1
-Epidermophyton floccosum	0	0	1	0
-Malassezia furfur	0	4	12	11
-Microsporium canis	1	0	15	5
-Microsporium gypseum	0	0	2	2
-Rhodotorula rubra	0	0	1	1
-Trichophyt.mentagrophytes	4	1	62	54
-Trichophyton rubrum	5	5	111	97
-Trichosporon sp.	0	0	2	0
.Múltiple	0	0	3	5
.Otras	1	1	41	50
Mucosas	0	0	7	10
-Aspergillus fumigatus	0	0	1	0
-Aspergillus niger	0	0	0	2
-Aspergillus sp.	0	0	0	2
-Candida albicans	0	0	2	2
-Candida glabrata	0	0	1	0
-Candida parapsilosis	0	0	3	1
.Múltiple	0	0	0	1
.Otras	0	0	0	2
Sistémicas	2	3	87	84
-Aspergillus fumigatus	0	0	1	0
-Candida albicans	1	2	40	29
-Candida glabrata	1	0	9	6
-Candida guilliermondii	0	1	12	3
-Candida parapsilosis	0	0	6	16
-Candida sp.	0	0	0	2
-Cryptococcus neoformans	0	0	2	3
-Cryptococcus sp.	0	0	0	1
-Pneumocystis jirovecii	0	0	5	11
.Múltiple	0	0	0	2
.Otras	0	0	12	11
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	7	4	17	17

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 22		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 22	
	2007	2006	2007	2006
Ascaris lumbricoides	1	1	19	24
Blastocystis hominis	9	16	226	331
Cryptosporidium sp	1	4	64	97
Echinococcus granulosus	0	0	12	7
Entamoeba coli	2	0	17	17
Entamoeba histolytica	0	0	6	6
Entamoeba sp	0	0	0	3
Enterobius vermicularis	2	5	95	118
Giardia lamblia	9	20	363	322
Leishmania sp	0	0	6	5
Plasmodium falciparum	1	1	21	46
Plasmodium malariae	0	0	1	1
Plasmodium sp	5	1	30	14
Plasmodium vivax	2	1	4	3
Schistosoma haematobium	0	1	2	3
Schistosoma mansoni	1	0	2	1
Taenia saginata	3	0	14	19
Taenia solium	0	0	1	0
Taenia sp.	0	0	6	3
Toxoplasma gondii	1	0	24	18
Trichomonas vaginalis	6	5	60	87
Trichuris trichiura	1	0	36	39
—Otros	4	3	118	87
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	11	11	25	31

**RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES BACTERIANAS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 23 QUE TERMINÓ EL 9 DE JUNIO DE 2007**

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 23		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 23	
	2007	2006	2007	2006
Bacteriemias	60	79	2.259	2.031
-A.baumannii	2	0	31	7
-A.caviae	0	0	1	0
-A.hydrophila	0	0	1	0
-A.sobria	0	0	1	0
-B.fragilis	0	0	19	13
-C.perfringens	0	1	11	15
-E.cloacae	0	2	24	41
-E.coli	16	23	519	496
-E.faecalis	2	8	73	59
-E.faecium	2	1	29	26
-H.influenzae	3	0	26	18
-H.influenzae b	0	0	1	0
-H.parainfluenzae	0	0	1	1
-Haemophilus sp.	0	0	0	1
-K.pneumoniae	5	0	87	55
-P.aeruginosa	1	1	64	48
-P.mirabilis	0	0	33	17
-R.pickettii	0	0	1	0
-S.agalactiae	1	0	30	31
-S.aureus	6	7	259	265
-S.epidermidis	2	10	256	210
-S.hominis	4	8	120	110
-S.marcescens	0	2	14	21
-S.pneumoniae	4	3	301	268
-S.pyogenes	1	0	18	17
-Staphylococcus coag-	0	0	17	11
.Múltiple	1	3	50	68
.Otras	10	10	272	233
Brucelosis	2	0	5	3
-B.melitensis	2	0	3	0
-Brucella sp.	0	0	2	3
Enfermedad de Lyme	0	2	5	4
-B.burgdorferi	0	2	5	4
Ftifoidea y paratifoidea	2	2	14	16
-S.Paratyphi A	1	0	4	2
-S.Paratyphi B	0	0	0	1
-S.Typhi	1	2	9	13
.Otras	0	0	1	0
Fiebre Q	5	4	93	76
-C.burnetii	5	4	93	76
Fiebre botonosa	0	1	12	13
-R.conorii	0	1	12	13
G.E.A.: Salmonelosis	72	114	1.388	1.669
-S.enteritidis	36	65	640	726
-S.typhimurium	7	7	257	246
-Salmonella gr.B	4	4	111	107
-Salmonella gr.C	0	3	20	17
-Salmonella gr.C1	4	0	20	23
-Salmonella gr.C2	2	0	23	24
-Salmonella gr.D	3	2	51	72
-Salmonella gr.D1	2	0	15	14
-Salmonella sp.	13	33	193	364
.Múltiple	0	0	14	44
.Otras	1	0	44	32
G.E.A.: Shigelosis	3	2	44	51
-S.boydii	1	0	3	4
-S.flexneri	1	1	20	19
-S.sonnei	1	1	17	20
-Shigella sp.	0	0	4	8
G.E.A.: Vibrio	0	0	1	2
-V.fluviialis	0	0	1	0
-V.mimicus	0	0	0	1
-V.parahaemolyticus	0	0	0	1
G.E.A.: otras bacterias	164	184	2.749	3.111
-A.caviae	6	15	96	121
-A.hydrophila	5	3	75	45
-A.sobria	0	1	7	5
-Aeromonas sp.	0	2	1	18
-C.coli	3	7	90	51
-C.difficile	2	0	51	53
-C.jejuni	116	124	1.934	2.276
-Campylobacter sp.	18	20	267	339
-E.coli E.T.	0	0	1	0
-E.coli O157:H7	1	0	5	6
-Y.enterocolitica	8	9	136	102
-Y.enterocolitica ser.03	4	1	55	47
.Múltiple	1	2	24	42
.Otras	0	0	7	6
I.T.S.: Gonococia	16	8	209	147
-N.gonorrhoeae	16	8	208	143
.Múltiple	0	0	1	4
I.T.S.: Sífilis	3	13	151	399
-T.pallidum	3	13	151	399
I.T.S.: otras	5	6	105	61
-C.trachomatis	5	6	105	61
Infecciones respiratorias	45	57	1.659	1.324
-C.pneumoniae	0	2	15	50
-Chlamydomphila sp.	0	1	19	17
-H.influenzae	0	1	21	25
-H.influenzae b	0	0	1	1
-H.parainfluenzae	0	0	0	2
-Haemophilus sp.	0	0	0	1
-M.pneumoniae	6	11	220	144
-S.pneumoniae	39	42	1.382	1.084
.Múltiple	0	0	1	0
Infección meningocócica	3	1	69	73
-N.meningitidis	2	0	9	20
-N.meningitidis gr.A	0	0	1	1
-N.meningitidis gr.B	1	1	47	48
-N.meningitidis gr.C	0	0	11	3
.Otras	0	0	1	1
Legionelosis	5	5	89	137
-L.pneumophila	5	5	89	137
Leptospirosis	0	0	1	2
-L.icterohaemorrhagiae	0	0	0	2
-Leptospira sp.	0	0	1	0
Listeriosis	1	1	27	32
-L.monocytogenes	1	1	27	32
Mening.no meningocócicas	2	2	66	56
-H.influenzae	0	0	3	3
-S.agalactiae	0	0	3	4
-S.pneumoniae	2	2	59	48
-S.pyogenes	0	0	1	1
Micobacterias	41	55	873	1.118
-M.africanum	0	0	1	2
-M.bovis	0	1	1	3
-M.tuberculosis	41	54	871	1.113
Micobacterias atípicas	1	3	45	106
-M.abscessus	0	0	1	1
-M.avium/intracellulare	1	0	15	31
-M.fortuitum	0	1	1	11
-M.gordonae	0	1	5	14
-M.kansasii	0	0	11	28
-M.marinum	0	0	1	0
-M.xenopi	0	0	6	8
.Otras	0	1	5	13
Otras rickettsiosis	0	0	2	0
-R.typhi	0	0	2	0
Tos ferina	0	3	40	18
-B.pertussis	0	3	40	18
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	37	34	41	42

**RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 23 QUE TERMINÓ EL 9 DE JUNIO DE 2007**

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 23		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 23	
	2007	2006	2007	2006
Adenovirus	12	11	317	423
Adenovirus 40/41	0	0	4	8
Astrovirus	1	1	17	49
Coxsackie A	0	0	1	0
Coxsackie B	1	0	4	4
Echovirus	3	11	20	30
Echovirus 11	0	0	11	0
Echovirus 30	0	0	2	2
Enterovirus	9	9	49	134
Epstein-Barr	25	26	514	534
Gripe A	3	0	455	322
Gripe B	0	1	69	140
Hepatitis A	0	4	61	129
Hepatitis B	0	5	33	65
Hepatitis C	3	10	134	211
Herpes simple	1	1	8	80
Herpes simple tipo 1	4	8	86	65
Herpes simple tipo 2	2	0	50	17
Herpesvirus humano 6	0	0	1	1
Herpesvirus humano 8	0	0	1	0
Metapneumovirus	0	0	0	5
Norovirus	0	0	27	5
Norovirus gr.2	0	0	3	2
Papilomavirus	18	0	238	0
Parainfluenza	2	0	5	7
Parainfluenza 1	0	0	0	3
Parainfluenza 2	0	0	1	3
Parainfluenza 3	0	5	13	45
Parotiditis	14	2	215	69
Parvovirus B 19	0	5	15	49
Picornavirus	0	0	1	0
Respiratorio Sincitial	0	2	671	799
Rotavirus	25	10	1.750	1.704
Rubéola	0	0	2	8
Sarampión	1	1	132	13
Varicela Zoster	2	1	55	37
—Otros	0	0	4	1
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	20	18	30	34

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 23		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 23	
	2007	2006	2007	2006
Ascaris lumbricoides	2	3	21	27
Blastocystis hominis	8	8	234	339
Cryptosporidium sp	4	13	68	110
Echinococcus granulosus	0	1	12	8
Entamoeba coli	0	0	17	17
Entamoeba histolytica	0	0	6	6
Entamoeba sp	0	0	0	3
Enterobius vermicularis	2	6	97	124
Giardia lamblia	24	13	387	335
Leishmania sp	0	0	6	5
Plasmodium falciparum	0	0	21	46
Plasmodium malariae	0	0	1	1
Plasmodium sp	4	1	34	15
Plasmodium vivax	0	1	4	4
Schistosoma haematobium	0	0	2	3
Schistosoma mansoni	0	0	2	1
Taenia saginata	0	1	14	20
Taenia solium	0	0	1	0
Taenia sp.	0	2	6	5
Toxoplasma gondii	0	2	24	20
Trichomonas vaginalis	1	5	61	92
Trichuris trichiura	4	2	40	41
—Otros	5	0	123	87
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	10	11	25	31

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 23		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 23	
	2007	2006	2007	2006
Cutáneas y Subcutáneas	21	20	355	313
-Aspergillus sp.	0	1	3	5
-Candida albicans	6	2	65	36
-Candida glabrata	1	1	4	3
-Candida parapsilosis	0	4	18	31
-Candida sp.	0	0	1	1
-Epidermophyton floccosum	0	0	1	0
-Malassezia furfur	0	3	12	14
-Microsporium canis	0	0	15	5
-Microsporium gypseum	0	1	2	3
-Rhodotorula rubra	0	0	1	1
-Trichophyt.mentagrophytes	4	1	66	55
-Trichophyton rubrum	6	6	117	103
-Trichosporon sp.	0	0	2	0
.Múltiple	0	0	3	5
.Otras	4	1	45	51
Mucosas	0	0	7	10
-Aspergillus fumigatus	0	0	1	0
-Aspergillus niger	0	0	0	2
-Aspergillus sp.	0	0	0	2
-Candida albicans	0	0	2	2
-Candida glabrata	0	0	1	0
-Candida parapsilosis	0	0	3	1
.Múltiple	0	0	0	1
.Otras	0	0	0	2
Sistémicas	6	6	93	90
-Aspergillus fumigatus	0	0	1	0
-Candida albicans	2	1	42	30
-Candida glabrata	2	0	11	6
-Candida guilliermondii	0	1	12	4
-Candida parapsilosis	1	1	7	17
-Candida sp.	0	0	0	2
-Cryptococcus neoformans	0	1	2	4
-Cryptococcus sp.	0	0	0	1
-Pneumocystis jirovecii	0	0	5	11
.Múltiple	0	0	0	2
.Otras	1	2	13	13
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	7	6	17	17

**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. 46251