

## Sumario

Detección de casos humanos de brucelosis producidos por *Brucella abortus* biovar 3 . . . . . 181

Estado de las Enfermedades de Declaración Obligatoria . . . . . 183

Resultados de la declaración al Sistema de Información Microbiológica . . . . . 191

## Detección de casos humanos de brucelosis producidos por *Brucella abortus* biovar 3

S. Valdezate Ramos<sup>1,2</sup>, A. Navarro Riaza<sup>1</sup>, V. Rubio López<sup>1</sup>, B. Garin-Bastuji<sup>3</sup>, D. Albert<sup>3</sup>, P. Hernández García<sup>4</sup>, P. M. Alonso Pérez<sup>5</sup> y J. A. Saéz-Nieto<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Departamento de Bacteriología. Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III, Madrid, España.

<sup>2</sup> Unidad de Alertas y Emergencias, Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III, Madrid, España.

<sup>3</sup> Laboratorio Europeo y OIE/FAO de Referencia para Brucelosis, 94706 Maisons-Alfort, France

<sup>4</sup> Servicio de Microbiología, Hospital de San Pedro Alcántara, Cáceres, España.

<sup>5</sup> Servicio de Microbiología, Hospital Xeral-Calde, Lugo, España.

### Introducción

La brucelosis constituye una de las zoonosis más importantes en España, en otros países de la Unión Europea, en países mediterráneos y del Centro y Sur de América<sup>1</sup>. Durante el período 2000-2005 se notificaron 4.550 casos de brucelosis procedentes de las diferentes regiones españolas<sup>2-3</sup>, alcanzándose mayores tasas de infección en Andalucía, Extremadura y Castilla-La Mancha<sup>2-3</sup>. Afortunadamente, el número de casos humanos se ha reducido drásticamente, como consecuencia de las medidas instauradas en salud animal y en higiene alimentaria<sup>3</sup>.

El principal agente etiológico de la brucelosis humana en nuestro país lo constituye *Brucella melitensis*, siendo responsable del 97,5% de los casos notificados<sup>2</sup>. De forma análoga, sucede en otros países europeos y de la cuenca mediterránea<sup>1</sup>, con abundancia de ganado ovino y caprino. A diferencia de otras áreas, como Estados Unidos, donde en el pasado predominaba *B. abortus*.

Desde 1997, se han recibido en el laboratorio de Taxonomía del Servicio de Bacteriología del Centro Nacional de Microbiología (CNM) del Instituto de Salud Carlos III, aislamientos de *Brucella* spp. procedentes de toda la geografía española para su identificación. Esta identificación de especie ha sido realizada con éxito mediante la técnica de AMOS-PCR<sup>4</sup> en todos los aislamientos recibidos durante el período 1997-2003. Dicha técnica, basada en el polimorfismo en tamaño de la secuencia de inserción IS711, permite la identificación de todas las biovariedades de *B. melitensis*, de las biova-

riedades 1, 2 y 4 de *B. abortus*, la biovariedad 1 de *B. suis*, y de *B. ovis*. Sin embargo, cinco aislamientos de *Brucella* recibidos durante el año 2004-2005 no pudieron identificarse mediante esta técnica.

Con el objetivo de identificar a nivel de especie estos aislamientos e investigar su posible relación filogenética se estudiaron diferentes genes (16S rRNA, *gyrA*, *parC* and *rpoB*)<sup>5</sup>, se aplicó la tipificación mediante secuencias repetidas en tándem o HOOF-prints «Hypervariable octameric oligonucleotide fingerprint profiles»<sup>7</sup>, y la identificación convencional<sup>6</sup>.

### Características demográficas y clínicas de los pacientes

Durante un período de 11 meses, se obtuvieron 4 aislamientos de *Brucella* spp. procedentes de los hemocultivos de cuatro varones (rango de edad de 24-59 años) que presentaban síndrome febril con artralgia y mialgia, ubicados en Coria (Cáceres), y 1 aislamiento de un varón de 48 años con orquiepididimitis localizado en Lugo. En el diagnóstico inicial, se aplicaron las técnicas serológicas de SAT y el Coombs anti-*Brucella* (Chromatest, Linear Chemicals, Barcelona, España) obteniéndose unos títulos que oscilaban de 1/2560 a 1/320 y de 1/5120 a 1/250, respectivamente.

### Identificación molecular

La secuenciación del gen 16S rRNA, indicó la presencia de una secuencia común a las 5 cepas, presentando una similitud del 99% con secuencias de *B. abortus*.

tus y *B. melitensis* 16M depositadas en el GenBank ([www.ncbi.nlm.gov/blast/Blast](http://www.ncbi.nlm.gov/blast/Blast)). Este hecho, confirmó la identificación a nivel de género, pero no supuso un avance en la identificación de especie.

Dada la naturaleza conservadora del gen 16S rRNA entre bacterias de especies relacionadas se procedió a estudiar *gyrA* y *parC*, genes codificantes de las proteínas topoisomerasas II y IV (subunidad A), implicadas en estudios de identificación y filogenia para otros géneros bacterianos. En las cinco cepas en estudio se observó: secuencias idénticas entre sí para *gyrA* y *parC*; cambio en *gyrA*, detectado también en *B. suis* y *B. abortus* biovar 1; cambio de aminoácido en *parC*, detectado en *B. abortus* biovar 1 (posición 2600-valina). Este polimorfismo especie-específico nos orientó hacia la identificación de las 5 cepas estudiadas como *B. abortus*.

A continuación se secuenció en las 5 cepas un fragmento de la subunidad b de la RNA polimerasa, el gen *rpoB*, relacionado con la identificación de especies y biovariedades de *Brucella*<sup>5</sup>. Estas cepas mostraron idéntica secuencia entre sí, detectándose 3 sustituciones: 243-GAC, 268-ACT marcador especie-específico de *B. abortus*<sup>5</sup> y 340-GAA.

La existencia del biovar 7 en *B. abortus* ha sido cuestionada durante muchos años. Se ha demostrado que este biovar está constituido por una población mixta de biovar 3 y biovar 5 (JM Verger y B. Garin-Bastuji, resultados no publicados). Por lo que se procedió a su estudio en el Laboratorio Europeo para la Referencia de Brucelosis (Maisons-Alfort, Francia). La pruebas de biotípica: requerimiento de CO<sub>2</sub>, producción de H<sub>2</sub>S, la aglutinación con el antisuero policlonal mono-específico anti-A y no aglutinación con el suero anti-M, crecimiento en presencia de tionina y fuchsina básica, identificaron las cinco cepas como *B. abortus* biovariedad 3<sup>6</sup>.

## Estudio clonal mediante HOOF-prints

Debido a que las cinco cepas de *B. abortus* biovariedad 3, compartían idénticas secuencias de los genes 16S rDNA, *gyrA*, *parC* y *rpoB*, se analizaron sus genotipos mediante la técnica de HOOF-prints<sup>7-8</sup>. El número de repeticiones en tandem, alelos, para cada uno de los 8 loci estudiados fueron identificados, asignándose a cada cepa un perfil específico. Se detectaron cinco clones diferentes (Info-Quest, UPGMA, Applied-Maths), responsables de los casos humanos de brucelosis, tal como se indica en la figura. Es destacable, que las

cepas procedentes de Coria (Cacéres) presentaban idénticos alelos en los loci 2, 3, 4 y 6, con una similitud genética >40%. Esto indicaría que estos clones, aunque diferentes, compartirían un ancestro común ubicado en esa área geográfica.

## Conclusión

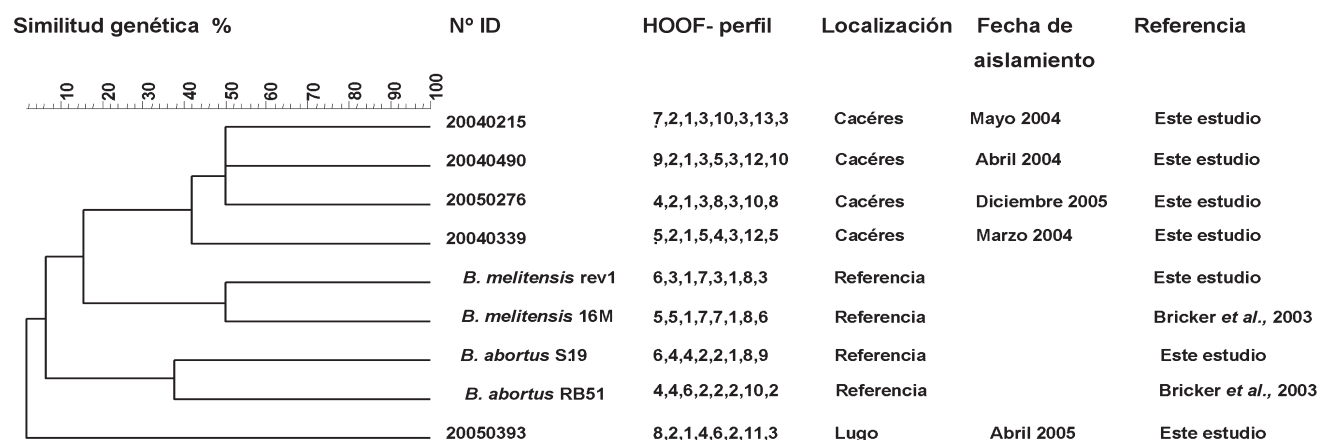
*B. melitensis* es el único agente responsable de la brucelosis humana identificado en nuestro laboratorio durante un período de diez años. Las cinco cepas caracterizadas constituyen los primeros casos humanos de *B. abortus* biovar 3 identificados en nuestro laboratorio. El análisis de los genes *parC* (codon 2600-Val) y *rpoB* (268-ACG) permitió la identificación de las cepas a nivel de especie como *B. abortus*. Sin embargo, la identificación a nivel de biovariedad se alcanzó mediante los métodos fenotípicos convencionales (biovariedad 3). La caracterización de sus genotipos permitió descartar la diseminación reciente de un clon único de *B. abortus* biovar 3 como responsable de los casos de brucelosis humana.

## Bibliografía

1. Pappas G, Akrtidis N, Bosilkovski M, Tsianos E. Brucellosis. N Engl J Med. 2005; 352: 2325-36.
2. Sánchez-Serrano LP, Ordoñez P, Díaz MO, Torres A. Vigilancia de la brucelosis. Bol Epidemiol Semanal. 2004; 12: 209-20.
3. Servicio de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Comentario epidemiológico de las enfermedades de declaración obligatoria y sistema de información microbiológica. España. Año 2005. Bol Epidemiol Semanal. 2006; 14(17): 193-204
4. Bricker BJ, Halling SM. Differentiation of *Brucella abortus* bv.1, 2, and 4, *Brucella melitensis*, *Brucella ovis*, and *Brucella suis* bv.1 by PCR. J Clin Microbiol 1994; 32: 2660-6.
5. Marianelli C, Ciuchini F, Tarantino M, Pasquali P, Adone R. Molecular characterization of the *rpoB* gene in *Brucella* species: new potential molecular markers for genotyping. Microb Infect 2006; 8(3): 860-5.
6. Alton, GG, Jones LM, Angus RD, Verger JM. Techniques for the Brucellosis Laboratory, Institut National de la Recherche Agronomique, Paris, 1988.
7. Bricker BJ, Ewalt DR, Halling SM. *Brucella* 'HOOF-Prints': strain typing by multi-locus analysis of variable number tandem repeats (VNTRs). BMC Microbiol 2005; 11: 3-15.
8. Valdezate S, Cervera I, Hernandez P, Navarro A, Saéz-Nieto J.A. Characterization of human brucellosis outbreaks and sporadic cases by the use of HOOF variable number tandem repeats Clin Microbiol & Infection. 2007; 13: 887-92.

Figura 1

### Análisis filogenético de los perfiles HOOF-prints de las cepas de *B. abortus* biovar 3 y de las cepas de referencia *Brucella*



**SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 28 DE JULIO DE 2007**

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 30		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2002-2006		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)		
		2007	2006	2007	2006	Sem. 30	Acum. casos	Sem. 30	Acum. casos	
<b>Enfermedades de transmisión alimentaria</b>										
Botulismo	005.1	0	0	4	1					
Cólera	001	0	0	1	0					
Disentería	004	2	8	140	79	2	54	1,00	2,59	
F. tifoidea y paratifoidea	002	0	2	48	51	4	55	0,00	0,87	
Triquinosis	124	0	0	99	31					
<b>Enfermedades de transmisión respiratoria</b>										
Enfermedad Meningocócica	036	14	10	555	553	10	592	1,40	0,94	
Gripe	487	1.297	1.092	509.992	373.844	1.573	745.154	0,82	0,68	
Legionelosis	482.8	26	21	528	631					
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	2	2	51	34					
Tuberculosis respiratoria	011	196	96	4.594	3.713	111	4.144	1,77	1,11	
Varicela	052	1.696	1.785	130.735	157.941	1.923	157.941	0,88	0,83	
<b>Enfermedades de transmisión sexual</b>										
Infección gonocócica	098.0,098.1	28	26	848	830	18	598	1,56	1,42	
Sífilis	091	27	34	962	1.018	22	703	1,23	1,37	
<b>Enfermedades prevenibles por inmunización</b>										
Difteria	032	0	0	0	0					
Parotiditis	072	157	90	7.963	4.601	26	1.596	6,04	4,99	
Poliomielitis	045	0	0	0	0					
Rubéola	056	1	1	49	64	1	86	1,00	0,57	
Sarampión	055	1	0	350	233	1	55	1,00	6,36	
Tétanos	037	0	0	4	10					
Tos Ferina	033	14	13	339	236	13	236	1,08	1,44	
<b>Hepatitis víricas</b>										
Hepatitis A	070.0,070.1	13	23	641	912					
Hepatitis B	070.2,070.3	25	15	584	452					
Otras hepatitis víricas	070	17	14	481	456					
<b>Zoonosis</b>										
Brucelosis	023	7	4	154	206	16	409	0,44	0,38	
Rabia	071	0	0	0	0					
<b>Enfermedades importadas</b>										
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0					
Paludismo	084	10	10	160	192					
Peste	020	0	0	0	0					
Tifus exantemático	080	0	0	0	0					
<b>Enfermedades declaradas sistemas especiales</b>										
Lepra	030	0	0	12	10					
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0					
Sífilis congénita	090	0	0	13	9					
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 (1,40). Tuberculosis respiratoria (1,77). Infección gonocócica (1,56). Parotiditis (6,04).
- \* Un I.E. inferior o igual a 0,75:  
F. tifoidea y paratifoidea (0,00). Brucelosis (0,44).
- \* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal  
Hay que destacar 10 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 30 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	1	0	0	0	0	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	1	0	0	2	0	1	1	0	2	3	0	1	2	0	0	0
Gripe	0	49	26	20	700	8	0	40	78	109	8	168	27	32	3	14	14	0	1
Legionelosis	5	1	2	0	0	0	1	1	2	6	0	3	1	2	0	2	0	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	27	8	5	1	5	0	4	10	30	7	2	0	86	1	0	10	0	0	0
Varicela	5	124	44	45	184	40	56	121	234	154	107	119	167	122	49	114	8	1	2
Infección gonocócica	2	0	0	1	2	1	1	1	0	4	0	2	8	0	3	3	0	0	0
Sífilis	2	0	3	2	2	0	1	1	0	7	0	1	7	0	0	1	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	9	10	10	4	8	0	4	11	8	4	0	4	37	0	23	25	0	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	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	3	0	0	0	4	1	0	0	0	0	2	1	1	0	0
Hepatitis A	3	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0
Hepatitis B	1	2	0	0	3	1	1	1	4	5	0	1	4	0	1	1	0	0	0
Otras hepatitis víricas	1	0	0	0	5	0	3	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0
Brucelosis	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	5	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

**SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 04 DE AGOSTO DE 2007**

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 31		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2002-2006		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2007	2006	2007	2006	Sem. 31	Acum. casos	Sem. 31	Acum. casos
<b>Enfermedades de transmisión alimentaria</b>									
Botulismo	005.1	1	0	5	1				
Cólera	001	0	0	1	0				
Disentería	004	1	2	141	81	2	58	0,50	2,43
F. tifoidea y paratifoidea	002	2	0	50	51	3	59	0,67	0,85
Triquinosis	124	2	0	101	31				
<b>Enfermedades de transmisión respiratoria</b>									
Enfermedad Meningocócica	036	9	10	564	563	11	605	0,82	0,93
Gripe	487	1.017	1.263	511.009	375.107	1.559	747.400	0,65	0,68
Legionelosis	482.8	21	27	549	658				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	10	1	61	35				
Tuberculosis respiratoria	011	107	92	4.701	3.805	96	4.239	1,11	1,11
Varicela	052	1.350	1.094	132.085	159.035	1.300	159.104	1,04	0,83
<b>Enfermedades de transmisión sexual</b>									
Infección gonocócica	098.0,098.1	23	27	871	857	16	614	1,44	1,42
Sífilis	091	40	29	1.002	1.047	23	726	1,74	1,38
<b>Enfermedades prevenibles por inmunización</b>									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	172	87	8.135	4.688	28	1.615	6,14	5,04
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubéola	056	1	4	50	68	2	88	0,50	0,57
Sarampión	055	0	1	350	234	1	59	0,00	5,93
Tétanos	037	0	2	4	12				
Tos Ferina	033	12	6	351	242	10	242	1,20	1,45
<b>Hepatitis víricas</b>									
Hepatitis A	070.0,070.1	13	21	654	933				
Hepatitis B	070.2,070.3	15	15	599	467				
Otras hepatitis víricas	070	9	20	490	476				
<b>Zoonosis</b>									
Brucelosis	023	4	15	158	221	16	426	0,25	0,37
Rabia	071	0	0	0	0				
<b>Enfermedades importadas</b>									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	5	12	165	204				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
<b>Enfermedades declaradas sistemas especiales</b>									
Lepra	030	1	0	13	10				
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0				
Sífilis congénita	090	0	0	13	9				
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 (1,44). Sífilis (1,74). Parotiditis (6,14).
- \* Un I.E. inferior o igual a 0,75:  
Disentería (0,50). F. tifoidea y paratifoidea (0,67). Gripe (0,65). Rubéola (0,50). Sarampión (0,00). Brucelosis (0,25).
- \* 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 31 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	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Triquinosis	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enferm. Meningocócica	0	0	0	2	0	0	0	2	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Gripe	0	25	27	10	547	2	10	31	49	76	2	183	16	10	2	11	8	6	2
Legionelosis	2	2	0	0	0	2	0	0	2	7	0	2	0	2	0	1	1	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	19	1	0	0	4	3	1	4	15	5	1	3	46	2	0	2	1	0	0
Varicela	3	99	48	31	113	25	78	74	260	111	53	125	131	84	46	61	1	5	2
Infección gonocócica	2	0	1	0	3	0	0	1	0	9	0	1	1	1	3	0	1	0	0
Sífilis	10	2	0	1	3	1	2	8	0	3	0	4	4	0	0	2	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	11	12	20	0	6	2	3	23	11	4	1	1	16	4	44	14	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	2	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Hepatitis A	3	1	0	0	3	0	0	0	0	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0
Hepatitis B	1	2	0	0	1	0	1	3	2	1	2	0	1	0	0	1	0	0	0
Otras hepatitis víricas	1	0	1	0	0	0	1	0	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Brucelosis	1	0	0	0	0	0	0	3	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	1	1	0	0	1	0	0	0	2	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	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

**SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 11 DE AGOSTO DE 2007**

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 32		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2002-2006		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)		
		2007	2006	2007	2006	Sem. 32	Acum. casos	Sem. 32	Acum. casos	
<b>Enfermedades de transmisión alimentaria</b>										
Botulismo	005.1	0	0	5	1					
Cólera	001	0	0	1	0					
Disentería	004	4	2	145	83	5	79	0,80	1,84	
F. tifoidea y paratifoidea	002	2	4	52	55	3	62	0,67	0,84	
Triquinosis	124	0	0	101	31					
<b>Enfermedades de transmisión respiratoria</b>										
Enfermedad Meningocócica	036	13	7	577	570	9	616	1,44	0,94	
Gripe	487	1.080	1.239	512.089	376.346	1.421	749.613	0,76	0,68	
Legionelosis	482.8	32	35	581	693					
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	11	1	72	36					
Tuberculosis respiratoria	011	188	125	4.889	3.930	123	4.362	1,53	1,12	
Varicela	052	1.010	840	133.095	159.875	1.107	160.211	0,91	0,83	
<b>Enfermedades de transmisión sexual</b>										
Infección gonocócica	098.0,098.1	33	27	904	884	22	638	1,50	1,42	
Sífilis	091	36	33	1.038	1.080	20	746	1,80	1,39	
<b>Enfermedades prevenibles por inmunización</b>										
Difteria	032	0	0	0	0					
Parotiditis	072	107	98	8.242	4.786	30	1.632	3,57	5,05	
Poliomielitis	045	0	0	0	0					
Rubéola	056	0	0	50	68	2	90	0,00	0,56	
Sarampión	055	1	0	351	234	2	61	0,50	5,75	
Tétanos	037	0	0	4	12					
Tos Ferina	033	11	7	362	249	8	249	1,38	1,45	
<b>Hepatitis víricas</b>										
Hepatitis A	070.0,070.1	24	22	678	955					
Hepatitis B	070.2,070.3	19	16	618	483					
Otras hepatitis víricas	070	14	12	504	488					
<b>Zoonosis</b>										
Brucelosis	023	7	5	165	226	9	436	0,78	0,38	
Rabia	071	0	0	0	0					
<b>Enfermedades importadas</b>										
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0					
Paludismo	084	13	7	178	211					
Peste	020	0	0	0	0					
Tifus exantemático	080	0	0	0	0					
<b>Enfermedades declaradas sistemas especiales</b>										
Lepra	030	0	0	13	10					
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0					
Sífilis congénita	090	0	2	13	11					
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 (1,44). Tuberculosis respiratoria (1,53). Infección gonocócica (1,50). Sífilis (1,80). Parotiditis (3,57). Tos Ferina (1,38).
- \* Un I.E. inferior o igual a 0,75:  
F. tifoidea y paratifoidea (0,67). Rubéola (0,00). Sarampión (0,50).
- \* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal  
Hay que destacar 13 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 32 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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Triquinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enferm. Meningocócica	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	2	1	0	0	0
Gripe	0	26	24	10	609	2	20	29	70	62	5	179	17	11	3	7	1	1	4
Legionelosis	7	2	1	1	0	0	1	1	4	10	0	1	2	0	0	2	0	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	18	13	2	0	6	3	8	4	36	11	0	1	83	2	2	6	0	0	0
Varicela	1	49	43	22	105	26	46	79	161	79	68	88	110	51	35	38	4	4	1
Infección gonocócica	2	2	4	1	5	0	1	1	0	3	0	1	4	2	3	4	0	0	0
Sífilis	5	2	1	2	5	1	2	0	0	4	0	1	11	0	0	2	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	2	2	13	0	6	1	3	10	5	6	8	4	18	1	16	11	1	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	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	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	1	2	0	0	1	0	1	0	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Hepatitis A	4	0	0	1	5	0	0	0	1	4	4	0	1	0	1	3	0	0	0
Hepatitis B	4	2	1	0	0	0	0	2	2	3	0	1	4	0	0	0	0	0	0
Otras hepatitis víricas	2	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0
Brucelosis	2	0	0	0	0	0	0	3	0	1	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	1	1	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	5	0	0	2	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 18 DE AGOSTO DE 2007**

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 33		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2002-2006		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2007	2006	2007	2006	Sem. 33	Acum. casos	Sem. 33	Acum. casos
<b>Enfermedades de transmisión alimentaria</b>									
Botulismo	005.1	0	0	5	1				
Cólera	001	0	0	1	0				
Disentería	004	2	6	147	89	6	89	0,33	1,65
F. tifoidea y paratifoidea	002	0	0	52	55	1	66	0,00	0,79
Triquinosis	124	0	0	101	31				
<b>Enfermedades de transmisión respiratoria</b>									
Enfermedad Meningocócica	036	6	8	583	578	9	625	0,67	0,93
Gripe	487	994	1.014	513.083	377.360	1.385	751.638	0,72	0,68
Legionelosis	482.8	29	38	610	731				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	2	0	74	36				
Tuberculosis respiratoria	011	112	88	5.001	4.018	92	4.454	1,22	1,12
Varicela	052	620	559	133.715	160.434	593	160.804	1,05	0,83
<b>Enfermedades de transmisión sexual</b>									
Infección gonocócica	098.0,098.1	29	26	933	910	15	653	1,93	1,43
Sífilis	091	21	24	1.059	1.104	15	766	1,40	1,38
<b>Enfermedades prevenibles por inmunización</b>									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	132	84	8.374	4.870	20	1.639	6,60	5,11
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubéola	056	2	0	52	68	2	93	1,00	0,56
Sarampión	055	1	0	352	234	1	62	1,00	5,68
Tétanos	037	0	0	4	12				
Tos Ferina	033	6	8	368	257	8	257	0,75	1,43
<b>Hepatitis víricas</b>									
Hepatitis A	070.0,070.1	14	15	692	970				
Hepatitis B	070.2,070.3	17	16	635	499				
Otras hepatitis víricas	070	14	19	518	507				
<b>Zoonosis</b>									
Brucelosis	023	2	5	167	231	9	446	0,22	0,37
Rabia	071	0	0	0	0				
<b>Enfermedades importadas</b>									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	12	8	190	219				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
<b>Enfermedades declaradas sistemas especiales</b>									
Lepra	030	0	0	13	10				
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0				
Sífilis congénita	090	2	0	15	11				
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 (1,93). Sífilis (1,40). Parotiditis (6,60).

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

Disentería (0,33). F. tifoidea y paratifoidea (0,00). Enfermedad Meningocócica (0,67). Gripe (0,72). Tos Ferina (0,75). Brucelosis (0,22).

\* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal

Hay que destacar 12 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 33 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	1	0	0	1	0	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	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	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Gripe	0	27	16	20	543	8	7	35	90	69	1	145	4	21	5	3	0	0	0
Legionelosis	2	1	2	0	0	0	2	0	8	11	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	12	4	2	1	7	1	1	4	21	9	1	2	40	1	0	6	0	0	0
Varicela	4	31	34	18	60	20	28	40	120	54	28	38	67	30	22	22	2	2	0
Infección gonocócica	1	2	0	1	7	0	0	1	0	5	0	0	4	0	4	4	0	0	0
Sífilis	5	2	0	1	5	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	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	2	7	15	1	21	2	3	8	10	2	1	5	14	2	20	19	0	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	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sarampión	1	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Hepatitis A	5	1	0	0	2	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Hepatitis B	0	0	0	0	2	0	1	1	3	3	1	0	5	0	0	1	0	0	0
Otras hepatitis víricas	1	2	0	0	1	2	1	0	1	0	0	4	1	1	0	0	0	0	0
Brucelosis	2	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	9	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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 LAS SEMANAS 30 A 33 (DEL 22/07/07 AL 18/08/07) Y ACUMULADAS EN 2007 Y MISMO PERIODO DEL AÑO ANTERIOR**

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LAS SEMANAS				ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 33	
	30	31	32	33	2007	2006
Bacteriemias	76	93	80	85	3.122	2.890
-A.baumannii	2	1	0	4	43	27
-A.caviae	0	0	0	0	1	0
-A.hydrophila	0	0	0	0	2	1
-A.sobria	0	0	0	0	1	1
-B.fragilis	0	0	0	1	23	21
-C.perfringens	2	1	0	0	17	17
-E.cloacae	2	1	0	0	44	68
-E.coli	14	18	15	22	721	698
-E.faecalis	4	7	5	2	104	101
-E.faecium	1	2	1	0	39	34
-H.influenzae	1	0	0	0	28	25
-H.influenzae b	0	0	0	0	1	0
-H.parainfluenzae	0	0	0	0	1	3
-Haemophilus sp.	0	0	0	0	0	1
-K.pneumoniae	8	6	9	4	138	90
-P.aeruginosa	2	3	0	3	90	82
-P.mirabilis	0	3	1	2	47	29
-R.pickettii	0	0	0	0	1	0
-S.agalactiae	2	1	1	2	48	52
-S.aureus	11	12	14	9	369	384
-S.epidermidis	6	13	5	10	350	296
-S.hominis	2	7	8	2	168	155
-S.marcescens	3	1	1	1	26	26
-S.pneumoniae	3	4	2	4	343	302
-S.pyogenes	2	0	0	2	27	24
-Staphylococcus coag-	0	0	0	0	19	18
-Valginolyticus	0	0	0	0	0	1
.Múltiple	2	4	6	3	73	89
.Otras	9	9	12	14	398	345
Brucelosis	0	1	0	1	10	6
-B.melitensis	0	1	0	0	4	0
-Brucella sp.	0	0	0	1	6	6
Enfermedad de Lyme	0	0	2	0	7	4
-B.burgdorferi	0	0	2	0	7	4
F.tifoidea y paratifoidea	2	0	1	1	21	17
-S.Paratyphi A	0	0	0	0	4	2
-S.Paratyphi B	0	0	0	0	0	1
-S.Typhi	2	0	1	1	16	14
.Otras	0	0	0	0	1	0
Fiebre Q	3	2	3	0	120	115
-C.burnetii	3	2	3	0	120	115
Fiebre botonosa	1	0	2	0	18	32
-R.conorii	1	0	2	0	18	32
G.E.A.: Salmonelosis	78	82	91	72	2.235	2.845
-S.enteritidis	35	26	49	39	1.029	1.264
-S.typhimurium	11	20	12	9	392	375
-Salmonella gr.B	7	13	7	8	177	184
-Salmonella gr.C	0	1	1	0	27	24
-Salmonella gr.C1	3	2	1	1	39	31
-Salmonella gr.C2	1	0	0	0	30	34
-Salmonella gr.D	4	1	5	4	81	137
-Salmonella gr.D1	2	1	1	1	29	28
-Salmonella sp.	9	14	14	10	341	634
.Múltiple	2	1	1	0	22	54
.Otras	4	3	0	0	68	80
G.E.A.: Shigelosis	0	0	4	3	63	72
-S.boydii	0	0	1	1	5	5
-S.flexneri	0	0	1	1	29	25
-S.sonnei	0	0	1	1	24	33
-Shigella sp.	0	0	1	0	5	8
.Múltiple	0	0	0	0	0	1
G.E.A.: Vibrio	1	0	0	1	3	3
-V.fluviialis	0	0	0	0	1	0
-V.mimicus	0	0	0	0	0	2
-V.parahaemoliticus	1	0	0	1	2	1
G.E.A.: otras bacterias	85	92	125	104	3.860	4.476
-A.caviae	7	4	16	12	170	167
-A.hydrophila	2	0	4	0	111	68
-A.sobria	0	4	1	1	18	15
-Aeromonas sp.	0	0	1	0	5	28
-C.coli	4	4	4	8	123	78
-C.difficile	2	2	2	3	72	69
-C.jejuni	60	58	83	65	2.676	3.278
-Campylobacter sp.	9	6	6	11	370	483
-E.coli E.T.	0	0	0	0	1	0
-E.coli O157:H7	0	1	0	1	9	9
-Y.enterocolitica	1	7	3	0	182	139
-Y.enterocolitica ser.03	0	4	3	2	71	65
.Múltiple	0	2	1	1	41	66
.Otras	0	0	1	0	11	11
I.T.S.: Gonococia	4	12	12	16	326	196
-N.gonorrhoeae	4	12	12	16	326	192
.Múltiple	0	0	0	0	1	4
I.T.S.: Sífilis	3	3	1	6	183	570
-T.pallidum	3	3	1	6	183	570
I.T.S.: otras	1	5	4	2	144	93
-C.trachomatis	1	5	4	2	144	93
Infecciones respiratorias	18	15	19	18	2.031	1.622
-C.pneumoniae	0	1	0	0	18	58
-Chlamydomphila sp.	0	0	0	0	19	19
-H.influenzae	1	0	1	2	26	34
-H.influenzae b	0	0	0	0	1	1
-H.parainfluenzae	0	0	0	0	0	2
-Haemophilus sp.	0	0	0	0	0	1
-M.pneumoniae	2	4	3	3	301	213
-S.pneumoniae	15	10	15	13	1.664	1.294
.Múltiple	0	0	0	0	1	0
.Otras	0	0	0	0	1	0
Infección meningocócica	0	0	2	1	83	88
-N.meningitidis	0	0	1	1	15	22
-N.meningitidis gr.A	0	0	0	0	1	1
-N.meningitidis gr.B	0	0	1	0	53	60
-N.meningitidis gr.C	0	0	0	0	13	3
.Otras	0	0	0	0	1	2
Legionelosis	2	5	4	4	124	213
-L.pneumophila	2	5	4	4	124	213
Leptospirosis	0	0	0	0	1	2
-L.icterohaemorrhagiae	0	0	0	0	0	2
-Leptospira sp.	0	0	0	0	1	0
Listeriosis	2	1	1	2	48	45
-L.monocytogenes	2	1	1	2	48	45
Mening.no meningocócicas	1	1	2	1	77	71
-H.influenzae	0	0	0	1	5	4
-S.agalactiae	0	0	1	0	5	7
-S.pneumoniae	1	1	1	0	66	59
-S.pyogenes	0	0	0	0	1	1
Micobacterias	27	51	51	35	1.265	1.524
-M.africanum	0	0	0	0	1	2
-M.bovis	0	0	0	0	1	3
-M.tuberculosis	27	51	51	35	1.263	1.519
Micobacterias atípicas	2	3	5	0	63	151
-M.abscessus	0	0	0	0	1	2
-M.avium/intracellulare	1	0	2	0	22	64
-M.fortuitum	0	0	0	0	1	13
-M.gordonae	0	0	0	0	5	16
-M.kansasii	1	2	1	0	17	31
-M.marinum	0	0	0	0	1	1
-M.xenopi	0	1	0	0	7	8
.Otras	0	0	2	0	9	16
Otras rickettsiosis	0	0	0	0	2	1
-R.typhi	0	0	0	0	2	1
Tos ferina	2	5	7	1	68	46
-B.pertussis	2	5	7	1	68	46
Tularemia	1	0	1	1	4	0
-F.tularensis	1	0	1	1	4	0
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	29	32	32	30	42	42

**RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LAS SEMANAS 30 A 33 (DEL 22/07/07 AL 18/08/07) Y ACUMULADAS EN 2007 Y MISMO PERIODO DEL AÑO ANTERIOR**

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LAS SEMANAS				ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 33	
	30	31	32	33	2007	2006
Adenovirus	4	5	10	5	410	521
Adenovirus 40/41	0	0	1	0	6	15
Astrovirus	1	0	0	1	24	54
Coxsackie A	0	0	0	0	1	0
Coxsackie B	0	0	0	0	5	5
Dengue	0	0	0	1	1	0
Echovirus	0	0	0	0	31	62
Echovirus 11	0	0	0	0	11	0
Echovirus 30	0	0	0	1	4	2
Echovirus 6	0	0	0	0	0	1
Enterovirus	6	5	4	3	124	255
Epstein-Barr	17	13	30	8	706	714
Gripe A	0	0	2	0	460	332
Gripe B	0	0	0	0	69	140
Hepatitis A	2	1	2	2	83	170
Hepatitis B	0	0	1	0	42	88
Hepatitis C	4	2	4	2	163	287
Herpes simple	0	0	0	0	9	93
Herpes simple tipo 1	5	5	0	4	122	102
Herpes simple tipo 2	2	1	1	2	70	32
Herpesvirus humano 6	0	0	0	0	1	2
Herpesvirus humano 8	0	0	0	0	1	0
Metapneumovirus	0	0	0	0	0	5
Norovirus	0	0	0	0	33	6
Norovirus gr.2	0	0	0	0	3	4
Papilomavirus	35	15	0	0	299	0
Parainfluenza	0	1	0	0	8	15
Parainfluenza 1	1	0	0	1	3	4
Parainfluenza 2	0	0	0	0	1	3
Parainfluenza 3	0	1	1	2	22	71
Parotiditis	10	0	4	3	293	81
Parvovirus B 19	2	0	0	0	24	75
Picornavirus	0	0	0	0	1	0
Respiratorio Sincitial	2	0	0	0	674	802
Rotavirus	10	15	13	12	1.892	1.779
Rubéola	0	1	0	0	4	10
Sarampión	0	0	0	0	133	14
Varicela Zoster	2	1	2	2	67	48
—Otros	0	0	0	0	4	2
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	13	14	14	14	31	34

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LAS SEMANAS				ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 33	
	30	31	32	33	2007	2006
Cutáneas y Subcutáneas	8	7	15	15	506	434
-Aspergillus sp.	0	0	0	0	4	5
-Candida albicans	0	0	1	3	84	48
-Candida glabrata	0	0	0	1	6	4
-Candida guilliermondii	1	0	0	1	2	2
-Candida parapsilosis	0	0	1	4	26	39
-Candida sp.	0	0	0	0	1	2
-Epidermophyton floccosum	0	0	0	0	1	1
-Malassezia furfur	0	0	0	1	15	18
-Microsporium canis	1	0	0	0	16	9
-Microsporium gypseum	0	0	0	0	2	4
-Rhodotorula rubra	0	0	0	0	1	1
-Trichophyt.mentagrophytes	1	1	4	1	95	73
-Trichophyton rubrum	4	5	5	2	181	155
-Trichosporon sp.	0	0	0	0	4	0
.Múltiple	0	0	0	0	4	5
.Otras	1	1	4	2	64	68
Mucosas	0	0	1	0	9	11
-Aspergillus fumigatus	0	0	0	0	1	0
-Aspergillus niger	0	0	1	0	1	2
-Aspergillus sp.	0	0	0	0	0	3
-Candida albicans	0	0	0	0	3	2
-Candida glabrata	0	0	0	0	1	0
-Candida parapsilosis	0	0	0	0	3	1
.Múltiple	0	0	0	0	0	1
.Otras	0	0	0	0	0	2
Sistémicas	5	5	5	4	141	122
-Aspergillus fumigatus	0	0	1	0	2	0
-Candida albicans	3	2	1	2	64	40
-Candida glabrata	0	2	2	2	20	8
-Candida guilliermondii	0	0	0	0	12	6
-Candida parapsilosis	0	0	0	0	9	18
-Candida sp.	0	0	0	0	0	2
-Cryptococcus neoformans	0	0	0	0	2	4
-Cryptococcus sp.	0	0	0	0	0	1
-Pneumocystis jirovecii	1	0	0	0	8	15
.Múltiple	0	1	0	0	2	2
.Otras	1	0	1	0	22	26
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	6	6	8	5	18	18

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LAS SEMANAS				ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 33	
	30	31	32	33	2007	2006
Ascaris lumbricoides	1	1	1	0	35	37
Blastocystis hominis	4	5	1	5	296	422
Cryptosporidium sp	4	7	3	2	97	182
Echinococcus granulosus	0	1	2	0	17	8
Entamoeba coli	0	0	0	2	21	32
Entamoeba histolytica	0	0	0	0	9	8
Entamoeba sp	0	0	0	0	0	4
Enterobius vermicularis	4	2	6	1	143	165
Giardia lamblia	25	12	8	11	590	519
Heterophyes heterophyes	0	0	0	0	0	1
Leishmania sp	0	0	0	0	11	10
Plasmodium falciparum	2	2	1	2	44	67
Plasmodium malariae	0	0	0	0	2	1
Plasmodium sp	1	2	2	1	57	24
Plasmodium vivax	0	0	0	0	10	8
Schistosoma haematobium	0	0	0	0	5	5
Schistosoma mansoni	0	0	0	0	2	3
Taenia saginata	0	0	0	0	18	25
Taenia solium	0	0	0	0	1	0
Taenia sp.	0	0	0	0	9	5
Toxoplasma gondii	0	0	0	0	30	28
Trichomonas vaginalis	4	3	2	0	86	120
Trichuris trichiura	2	3	1	1	65	62
—Otros	9	7	0	1	183	146
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	11	10	8	7	29	32

**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. 46496