

Sumario

Análisis de las cepas de *Salmonella* spp aisladas de muestras clínicas de origen humano en España. Años 2002 y 2003 (II)85

Estado de las enfermedades de Declaración Obligatoria 89

Resultados de la declaración al Sistema de Información Microbiológica 93

Análisis de las cepas de *Salmonella* spp aisladas de muestras clínicas de origen humano en España. Años 2002 y 2003 (II)

A. Echeita, A. Aladueña, R. Gonzalez-Sanz, R. Diez, M. de la Fuente, F. Cerdán, M. Arroyo, R. Gutierrez. Laboratorio Nacional de Referencia de *Salmonella* y *Shigella* de España (LNRSE). Sección de Enterobacterias. Servicio de Bacteriología. Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III.

Fagotipificación de *Salmonella*, serotipo Typhimurium

Se fagotipificaron 2.804 cepas de *S. Typhimurium*. De ellas 1.376 cepas fueron recibidas en 2002 y 1.428 cepas en 2003. La distribución por fagotipos se muestra en la Tabla 5. La Figura 4 refleja los 10 fagotipos más frecuentes. Los fagotipos U302, 193, 104B, 104, 208 y 195 también se encontraron entre los más frecuentes en los años anteriores. El fagotipo U302 ha ido aumentando rápidamente su frecuencia desde que se describe por primera vez en 1998, año en el que se incorporan al juego de fagos de este serotipo 2 nuevos fagos adicionales. En 2003 este fagotipo ha pasado a ser el más frecuente desplazando al fagotipo 104 al cuarto lugar, lejos de la posición predominante que tenía hasta el año 2001.

Las cepas de los serotipos 4,5,12:i:- (Sub.I) y 4,12:i:- (Sub.I), probablemente variantes monofásicas del serotipo Typhimurium, también se fagotipificaron con el juego de

fagos del serotipo Typhimurium. En 2002 y 2003 se fagotipificaron 123 y 96 cepas respectivamente del serotipo 4,5,12:i:- (Sub.I). El fagotipo U302, que es el de la cepa emergente de este serotipo desde 1997, fue el más frecuente identificándose en un 48,8% y 30,2% respectivamente. Los fagotipos más frecuentes de las 39 cepas del serotipo 4,12:i:- (Sub.I) tipificadas en estos dos años fueron el U302 (31,6% y 30,0% respectivamente) y 193 (21,1% y 25,0% respectivamente).

Fagotipificación de *Salmonella*, serotipo Hadar

Se fagotipificaron 269 cepas de *S. Hadar* recibidas en estos dos años cuya distribución se muestra en la Tabla 6. Como ocurre desde el año 1998, en el que se fagotipifican por primera vez en el LNRSE las cepas de este serotipo, los fagotipos 1 y 2 son los más frecuentes. Sin embargo hasta el año 2001 el fagotipo 2 era el más frecuente, pasando a ocupar el segundo lugar a partir de entonces. Cabe destacar el aumento experimentado por el fagotipo 32 en 2003, que ha pasado a tener una incidencia del 11,4% entre los aislamientos de este serotipo.

Fagotipificación de *Salmonella*, serotipo Virchow

Durante 2002 y 2003 se fagotipificaron 187 cepas de *S. Virchow*. La distribución por año de los fagotipos identificados se muestra en la Tabla 7. La distribución por frecuencias relativas de cada fagotipo es similar a la encontrada en años anteriores, siendo los fagotipos 8, 19 y 31 siempre los más frecuentes.

Estudio combinado de los resultados de la serotipificación y fagotipificación

A pesar del teóricamente alto poder de discriminación de la serotipificación, ya que se han descrito más de 2.500 serotipos distintos, unos pocos serotipos son los que con más frecuencia se identifican cada año. La utilización de la fagotipificación, como marcador epidemiológico complementa-

Figura 4

Fagotipos más frecuentes de *Salmonella*, serotipo Typhimurium. Años 2002 y 2003

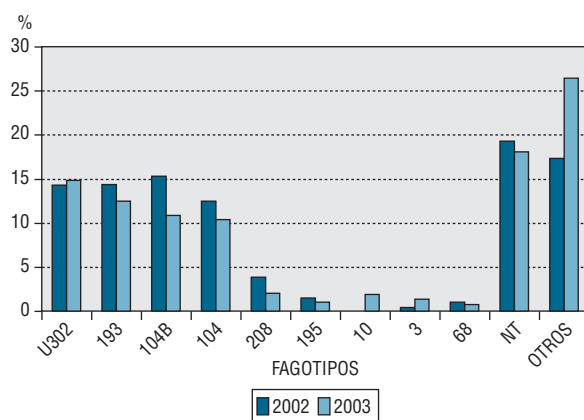


Tabla 5

Fagotipos de *Salmonella*, serotipo Typhimurium. Años 2002 y 2003

LISOTIPO	2002		2003		LISOTIPO	2002		2003		LISOTIPO	2002		2003	
	Nº Cepas	%	Nº Cepas	%		Nº Cepas	%	Nº Cepas	%		Nº Cepas	%	Nº Cepas	%
2	0	0,0	6	0,4	86	0	0,0	9	0,6	195	20	1,5	14	1,0
3	6	0,4	19	1,3	92	0	0,0	1	0,1	197	0	0,0	3	0,2
4	2	0,1	3	0,2	93	1	0,1	0	0,0	203	4	0,3	1	0,1
6	1	0,1	0	0,0	98	4	0,3	4	0,3	208	53	3,9	29	2,0
7	0	0,0	7	0,5	99	5	0,4	3	0,2	104a	1	0,1	1	0,1
8	12	0,9	3	0,2	104	172	12,5	148	10,4	104b	211	15,3	155	10,9
10	0	0,0	27	1,9	108	0	0,0	2	0,1	110b	0	0,0	1	0,1
12	4	0,3	0	0,0	110	1	0,1	2	0,1	141a	0	0,0	1	0,1
14	0	0,0	7	0,5	116	0	0,0	1	0,1	146b	0	0,0	3	0,2
15a	0	0,0	1	0,1	120	6	0,4	4	0,3	170a	0	0,0	1	0,1
18	0	0,0	7	0,5	124	0	0,0	5	0,4	193a	8	0,6	0	0,0
20	1	0,1	0	0,0	131	0	0,0	1	0,1	204a	0	0,0	2	0,1
22	1	0,1	0	0,0	135	1	0,1	0	0,0	204b	0	0,0	1	0,1
24	3	0,2	0	0,0	141	2	0,1	2	0,1	204c	2	0,1	0	0,0
27	0	0,0	1	0,1	145	1	0,1	0	0,0	204d	1	0,1	0	0,0
29	0	0,0	1	0,1	153	2	0,1	3	0,2	U188	0	0,0	1	0,1
35	4	0,3	0	0,0	160	7	0,5	5	0,4	U211	1	0,1	0	0,0
40	6	0,4	3	0,2	170	0	0,0	5	0,4	U290	0	0,0	1	0,1
44	0	0,0	2	0,1	177	0	0,0	1	0,1	U297	2	0,1	0	0,0
49	0	0,0	5	0,4	178	1	0,1	0	0,0	U302	197	14,3	212	14,8
52a	0	0,0	2	0,1	179	0	0,0	2	0,1	U310	2	0,1	0	0,0
54	1	0,1	0	0,0	180	0	0,0	1	0,1	U311	4	0,3	1	0,1
55	1	0,1	0	0,0	181	1	0,1	0	0,0	PNR	139	10,1	255	17,9
56	1	0,1	1	0,1	182	1	0,1	0	0,0	NT	266	19,3	258	18,1
63	0	0,0	4	0,3	193	198	14,4	178	12,5					
68	14	1,0	17	0,8	194	5	0,4	1	0,1	Total	1.376	100,0	1.434	100,0

Tabla 6

Fagotipificación de *Salmonella*, serotipo Hadar. Años 2002 y 2003

LISOTIPO	2002		2003		LISOTIPO	2002		2003		LISOTIPO	2002		2003	
	Nº Cepas	%	Nº Cepas	%		Nº Cepas	%	Nº Cepas	%		Nº Cepas	%	Nº Cepas	%
1	51	34,9	40	32,5	13	1	0,7	0	0,0	29	0	0,0	1	0,8
2	36	24,7	25	20,3	14	2	1,4	0	0,0	30	0	0,0	1	0,8
3	10	6,9	0	0,0	15	4	2,7	2	1,6	32	2	1,4	14	11,4
4	1	0,7	0	0,0	17	11	7,5	5	4,1	33	0	0,0	1	0,8
5	1	0,7	1	0,8	18	1	0,7	1	0,8	NT	3	2,1	9	7,3
6	1	0,7	0	0,0	21	3	2,1	0	0,0	PNR	6	4,1	5	4,1
9	3	2,1	1	0,8	22	2	1,4	2	1,6					
10	5	3,4	8	6,5	24	0	0,0	1	0,8					
11	2	1,4	6	4,9	28	1	0,7	0	0,0	Total	146	100,0	123	100,0

Tabla 7

Fagotipos de *Salmonella* serotipo Virchow. Años 2002 y 2003

LISOTIPO	2002		2003		LISOTIPO	2002		2003		LISOTIPO	2002		2003	
	Nº Cepas	%	Nº Cepas	%		Nº Cepas	%	Nº Cepas	%		Nº Cepas	%	Nº Cepas	%
8	46	43,4	31	38,3	19	17	16,0	23	28,4	34var	2	1,9	0	0,0
8var	1	0,9	0	0,0	25	6	5,7	6	7,4	PNR	8	7,6	2	2,5
16	0	0,0	1	1,2	26	1	0,9	0	0,0	NT	2	1,9	1	1,2
17	1	0,9	5	6,2	31	18	17,0	8	9,9					
18	1	0,9	0	0,0	34	3	2,8	4	4,9	Total	106	100,0	81	100,0

rio de la serotipificación, aumenta enormemente el poder de discriminación entre las cepas de *Salmonella* spp. Así por ejemplo, el tipo más frecuente fue Serotipo Enteritidis/Fagotipo 1, identificándose en el 21,9% de las cepas frente a un 58,7% de aislamientos que pertenecían globalmente al serotipo Enteritidis. En la Tabla 8 aparece la distribución de los tipos más frecuentes combinando serotipos y fagotipos (en el caso de los serotipos para los que se dispone de este marcador).

Grupo 1.2. Cepas de *Salmonella* aisladas de casos implicados en brotes de origen alimentario

Durante los años 2002 y 2003 se han recibido 1.060 cepas de *Salmonella* spp. implicadas en 305 brotes de origen ali-

mentario, de los que 128 brotes (450 cepas) fueron notificados en 2002 y 177 brotes (610 cepas) en 2003.

Los 305 brotes se dividieron para su estudio en brotes comunitarios y brotes familiares. La distribución por años, tipo de brote, serotipo y fagotipo (en el caso de los serotipos para los que se dispone de este marcador) se muestra en las Tablas 9 y 10.

El serotipo implicado en la mayoría de los brotes fue *S. Enteritidis* y los fagotipos 1, 4, 6, 6A y 21 los más frecuentemente identificados. Cabe destacar que la frecuencia con la que el serotipo Enteritidis fue aislado como causa de brotes de origen alimentario fue muy superior a la encontrada en el estudio de casos aislados. El 88,2% de las cepas procedentes de brotes comunitarios y el 83,2% de las cepas procedentes de brotes familiares pertenecían al serotipo Enteritidis, frente al 58,7% de cepas de este sero-

Tabla 8

Distribución por serotipos y fagotipos de las cepas de *Salmonella* aisladas en 2002 y 2003

SEROFAGOTIPOS	2002		2003		Total		SEROFAGOTIPOS	2002		2003		Total	
	N° Cepas	%	N° Cepas	%	N° Cepas	%		N° Cepas	%	N° Cepas	%	N° Cepas	%
Enteritidis / FT 1	1.340	22,1	1.411	21,6	2.751	21,9	Infantis	56	0,9	86	1,3	142	1,1
Enteritidis / FT 4	610	10,1	545	8,4	1.155	9,2	Ohio	54	0,9	82	1,3	136	1,1
Enteritidis / FT 6a	388	6,4	278	4,3	666	5,3	Enteritidis / FT 13a	46	0,8	76	1,2	122	1,0
Enteritidis / FT 21	247	4,1	406	6,2	653	5,2	Enteritidis / FT 5a	50	0,8	53	0,8	103	0,8
Typhimurium / FT U302	197	3,3	212	3,3	409	3,3	Hadar / FT 1	51	0,8	40	0,6	91	0,7
Typhimurium / FT 193	198	3,3	178	2,7	376	3,0	4,5,12:i:-(Sub.I) / FT U302	60	1,0	29	0,4	89	0,7
Typhimurium / FT 104b	211	3,5	155	2,4	366	2,9	Enteritidis/ FT 3	30	0,5	59	0,9	89	0,7
Typhimurium / FT 104	172	2,8	148	2,3	320	2,5	Typhimurium / FT 208	53	0,9	29	0,4	82	0,7
Enteritidis / FT 6	123	2,0	172	2,6	295	2,3	Otros	1.832	30,2	2.232	34,2	4.064	32,3
Enteritidis / FT 14b	100	1,7	133	2,0	233	1,9							
Enteritidis / FT 8	116	1,9	113	1,7	229	1,8							
Rissen	79	1,3	82	1,3	161	1,3	Total	6.057	100,0	6.519	100,0	12.576	100,0

Tabla 9

Distribución de los serotipos y fagotipos de *Salmonella* implicados en brotes comunitarios. Años 2002 y 2003

Serotipo	Fagotipo (FT)	2002		2003		Total	
		N° brotes	N° cepas	N° brotes	N° cepas	N° brotes	N° cepas
Enteritidis	1	9	59	32	134	41	193
	4	12	56	10	57	22	113
	6	3	47	2	5	5	52
	6A	4	9	10	38	14	47
	21	2	6	10	38	12	44
	1C	2	22	0	0	2	22
	3	0	0	2	21	2	21
	8	2	8	3	9	5	17
	44	0	0	2	11	2	11
	14B	2	8	1	2	3	10
	6B	2	4	2	3	4	7
	1B	0	0	1	6	1	6
	5C	1	1	1	5	2	6
	13A	2	2	1	2	3	4
	5A	1	1	0	0	1	1
	PNR	0	0	5	8	5	8
NT	1	2	0	0	1	2	
Mixto	4	23	1	5	5	28	
Total serotipo Enteritidis		47	248	83	344	130	592
Typhimurium	14	0	0	2	30	2	30
	68	1	11	0	0	1	11
	193	1	1	1	1	2	2
	104	1	1	0	0	1	1
	Mixto	0	0	2	11	2	11
Total serotipo Typhimurium		3	13	5	42	8	55
4,5,12:i:-(Sub.I)	U302	1	4	0	0	1	4
Total serotipo 4,5,12:i:-(Sub.I)		1	4	0	0	1	4
Hadar	2	0	0	1	4	1	4
	1	1	1	0	0	1	1
Total serotipo Hadar		1	1	1	4	2	5
Livingstone	—	0	0	1	7	1	7
Anatum	—	0	0	1	3	1	3
Rissen	—	1	3	0	0	1	3
Ruiro	—	1	2	0	0	1	2
TOTAL		54	271	91	400	145	671

tipo identificadas en casos aislados. Paralelamente, el serotipo Typhimurium tuvo una incidencia mucho menor, con un 8,2% de cepas de este serotipo procedentes de brotes comunitarios y un 11,3% de brotes familiares, frente al 22,3% de cepas entre los casos aislados.

En 16 y 13 brotes de ámbito comunitario, estudiados en 2002 y 2003 respectivamente, se conocía el origen del brote. De ellos 20 brotes se asociaron al consumo de alimentos en los que el huevo crudo o poco cocinado era el elemento fundamental, en siete brotes la causa fue productos de pastelería y en dos la carne de vacuno. Entre los brotes de ámbito familiar se conocía la causa de los mismos en 19 y 11 brotes recibidos en 2002 y 2003 respectivamente. Los alimentos en los que el huevo crudo o poco cocinado era el elemento fundamental fueron implicados en 23 brotes, los productos de pastelería en cuatro brotes y las aves, el marisco y los productos cárnicos en un brote cada uno.

Estudio epidemiológico de *Salmonella*, serotipo Typhi

En el estudio de *S. Typhi* se determinó, además del fagotipo, el patrón de resistencias frente a ampicilina (AMP), amoxicilina (AMX), carbenicilina (CRB) cefoperazona (CFP), cloranfenicol (CHL), estreptomocina (STR), gentamicina (GEN), kanamicina (KAN), sulfonamidas (SSS), trimetoprim (TMP), tetraciclina (TCY) y ciprofloxacina (CIP), (códigos WHONET: <http://200.68.11.22/Herramientas/Estandares/CodigosWhonetAntibioticos.htm>). El biotipo se estableció investigando dos pruebas bioquímicas variables en este serotipo: la presencia de la enzima Tetrionato-reductasa "TTR" y la fermentación de la Xylosa "Xy".

Durante los años 2002 y 2003 se recibieron para su tipificación 29 cepas procedentes de 26 casos y 14 cepas de 13 casos de fiebre tifoidea respectivamente. Todas las cepas, excepto una cepa recibida en 2002 procedente de mejillón (no incluida en este estudio), fueron de origen humano, como cabe esperar en este serotipo cuyo único reservorio es el hombre que se infecta por un contacto previo con otra persona infectada, ya sea de forma directa o indirectamente, a través del agua o los alimentos contaminados. El número de cepas recibidas representó el 14,4% y 8,8% de la cifra de casos de fiebre tifoidea y paratifoidea declarados al Sistema de Enfermedades de Declaración Obligatoria "EDO" durante esos años (<http://193.146.50.130/htdocs/ve/ve.htm>).

Aunque se identificaron todas las combinaciones de biotipos, 21/29 cepas en 2002 y 10/14 cepas en 2003 fueron Xy+, TTR+. Así como en años anteriores, los fagotipos A, A degradado (AD), C1 y E1a siguen manteniéndose como los mas frecuentes. No parece existir ninguna relación entre biotipo y fagotipo. La distribución por fagotipos se muestra en la Tabla 11.

Las cepas fueron mayoritariamente sensibles a todos los antimicrobianos probados, excepto a la estreptomocina, antibiótico frente al que la mayoría fueron resistentes o presentaban sensibilidad disminuida. Todas las cepas fueron sensibles a cefoperazona, gentamicina y ciprofloxacina.

Tabla 10

Distribución de los serotipos y fagotipos de *Salmonella* implicados en brotes familiares. Años 2002 y 2003

Serotipo	Fagotipo (FT)	2002		2003		Total	
		Nº brotes	Nº cepas	Nº brotes	Nº cepas	Nº brotes	Nº cepas
Enteritidis	1	27	68	22	48	49	116
	4	13	31	11	28	24	59
	21	3	8	7	16	10	24
	6A	6	12	3	11	9	23
	6	1	7	3	6	4	13
	8	5	9	2	2	7	11
	5C	2	5	2	5	4	10
	14B	0	0	3	7	3	7
	3	1	4	1	1	2	5
	13A	1	2	1	1	2	3
	1C	0	0	1	2	1	2
	5A	0	0	1	2	1	2
	2	1	1	0	0	1	1
	6B	1	1	0	0	1	1
	34	0	0	1	1	1	1
	PNR	3	7	7	18	10	25
	Mixto	1	2	5	19	6	21
Total serotipo Enteritidis		65	157	70	167	135	324
Typhimurium	160	0	0	1	5	1	5
	208	0	0	1	5	1	5
	NT	0	0	2	4	2	4
	68	0	0	1	3	1	3
	99	0	0	1	3	1	3
	8	0	0	1	2	1	2
	104B	1	2	0	0	1	2
	104	1	1	0	0	1	1
	PNR	0	0	3	9	3	9
	NT	1	2	0	0	1	2
Mixto	1	8	0	0	1	8	
Total serotipo Typhimurium		4	13	10	31	14	44
4,5,12:i:- (Sub.I)	U302	1	2	0	0	1	2
	8	0	0	1	3	1	3
Total serotipo 4,5,12:i:- (Sub.I.)		1	2	1	3	2	5
Hadar	3	1	1	0	0	1	1
Total serotipo Hadar		1	1	0	0	1	1
Brandenburg	—	1	4	0	0	1	4
Bredeney	—	1	1	0	0	1	1
London	—	1	1	0	0	1	1
Oranienburg	—	0	0	1	1	1	1
Panamá	—	0	0	1	1	1	1
Enteritidis (FT1) / Hadar (FT17)	—	0	0	1	3	1	3
Enteritidis (FT1) / 9,12:--	—	0	0	1	2	1	2
Enteritidis (FT21) / Lexington	—	0	0	1	2	1	2
TOTAL Serotipos		74	179	86	210	160	389

Entre las cepas resistentes, cabe destacar una cepa recibida en 2002 del fagotipo E9, multirresistente a "AMP, AML, CRB, CHL, STR, SSS, TMP", aislada de una enferma procedente de la India, que había viajado recientemente a su país. En 2003 fue tipificada otra cepa, del fagotipo I+IV, resistente a "AMP, AML, CRB, CHL, STR, SSS, TMP, TCY" procedente de un enfermo de origen indio. Finalmente en el año 2002, una cepa del fagotipo A fue resistente al cloranfenicol y otra del fagotipo J1 presentaba sensibilidad disminuida frente a este antibiótico utilizado clásicamente

Tabla 11

Distribución por fagotipos de las cepas de *Salmonella* serotipo Typhi recibidas en 2002 y 2003

Fagotipo	2002		2003	
	Nº Cepas	%	Nº Cepas	%
AD	4	15,4	2	15,4
C1	5	19,2	0	0,0
A	5	11,5	1	0,0
D1N	3	11,5	0	0,0
E1A	2	3,9	2	15,4
E9	3	11,5	0	0,0
M1	0	0,0	3	23,1
NT	2	7,7	1	7,7
D1	0	0,0	2	15,4
34	1	3,9	0	0,0
46	1	3,9	0	0,0
B2	0	0,0	1	7,7
E1	1	3,9	0	0,0
F1	0	0,0	1	7,7
I+IV	0	0,0	1	7,7
J1	1	3,9	0	0,0
PNR	1	3,9	0	0,0
Total	29	100,0	14	100,0

te en el tratamiento de la fiebre tifoidea. En estos dos casos se desconoce el origen de la infección.

Aunque se conoce que en cuatro de las 29 cepas recibidas en 2002 y que en cuatro de las 14 cepas recibidas en 2003 el origen geográfico de la infección no estaba en España, el resto de las cepas de este serotipo procedían de varias provincias españolas. En los casos en los que se dispone de información sobre la fuente probable de infección, esta suele estar asociada al consumo de agua sin potabilizar.

En 2002 se recibieron tres cepas procedentes de dos brotes familiares. Del primero de los brotes se recibieron dos cepas del fagotipo A y se asoció la aparición del brote con el consumo de agua de pozo. La única cepa recibida del segundo brote era del fagotipo D1N y se desconoce el origen de la infección. En 2003 se recibieron cuatro cepas aisladas de dos brotes de fiebre tifoidea. Tres cepas del fagotipo M1 pertenecían al mismo brote de ámbito familiar, siendo dos de las enfermas procedentes de Ecuador. La cepa del segundo brote es la cepa multirresistente del fagotipo I+IV procedente de la India.

Bibliografía

- Judicial Commission of the International Committee on Systematics of Prokaryotes. The type species of the genus *Salmonella* Lignieres 1900 is *Salmonella enterica* (ex Kauffmann and Edwards 1952) Le Minor and Popoff 1987, with the type strain LT2T, and conservation of the epithet *enterica* in *Salmonella enterica* over all earlier epithets that may be applied to this species. *Opinion 80. Int J Syst Evol Microbiol.* 2005 Jan;55(Pt 1): 519-20.
- Shelobolina ES, Sullivan SA, O'Neill KR, Nevin KP, Lovley DR. Isolation, characterization, and U(VI)-reducing potential of a facultatively anaerobic, acid-resistant bacterium from low-pH, nitrate- and U(VI)-contaminated subsurface sediment and description of *Salmonella subterranea* sp. nov. *Appl Environ Microbiol.* 2004 May;70(5): 2959-65.
- Echeita MA, Herrera S, Usera MA. Atypical, fljB-negative *Salmonella enterica* subsp. *enterica* strain of serovar 4,5,12:i:- appears to be a monophasic variant of serovar Typhimurium. *J Clin Microbiol.* 2001; Aug 39(8): 2981-3.

Agradecimientos: Queremos expresar nuestro agradecimiento a todos los laboratorios que nos enviaron cepas de *Salmonella* spp para su tipificación a lo largo de los dos años de este estudio.

SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 16 DE ABRIL DE 2005

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 15		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2000-2004		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2005	2004	2005	2004	Sem. 15	Acum. casos	Sem. 15	Acum. C.
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo	005.1	0	0	5	0				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disentería	004	1	0	11	21	1	15	1,00	0,73
F. tifoidea y paratifoidea	002	0	2	21	13	3	30	0,00	0,70
Triquinosis	124	0	0	3	26				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica	036	15	15	342	352	20	401	0,75	0,85
Gripe	487	9.188	8.824	1.118.455	278.073	14.950	647.024	0,61	1,73
Legionelosis	482.8	15	10	128	170				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	3	4	19	26				
Tuberculosis respiratoria	011	100	142	1.225	2.005	157	2.260	0,64	0,54
Varicela	052	3.948	10.035	45.671	86.891	6.550	71.056	0,60	0,64
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica	098.0,098.1	13	16	240	284	17	284	0,76	0,85
Sífilis	091	32	33	299	347	19	263	1,68	1,14
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	56	26	829	388	144	2.069	0,39	0,40
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubeola	056	37	1	343	18	3	44	12,33	7,80
Sarampión	055	0	1	4	4	3	32	0,00	0,13
Tétanos	037	0	1	3	6				
Tos Ferina	033	3	5	77	112	6	112	0,50	0,69
Hepatitis víricas									
Hepatitis A	070.0,070.1	33	22	250	307				
Hepatitis B	070.2,070.3	8	18	154	240				
Otras hepatitis víricas	070	10	25	186	249				
Zoonosis									
Brucelosis	023	25	17	102	193	17	225	1,47	0,45
Rabia	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	3	5	54	87				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra	030	0	0	4	6				
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	1				
Sífilis congénita	090	2	1	6	3				
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 (1,68). Rubeola (12,33). Brucelosis (1,47).
- * Un I.E. inferior o igual a 0,75:
F. tifoidea y paratifoidea (0,00). Enfermedad Meningocócica (0,75). Gripe (0,61). Tuberculosis respiratoria (0,64). Varicela (0,60). Parotiditis (0,39). Sarampión (0,00). Tos Ferina (0,50).
- * Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal
Hay que destacar 3 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 15 DE 2005																			
ENFERMEDADES	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	CANARIAS	CANTABRIA	C-MANCHA	C-LEÓN	CATALUÑA	C.VALENC.	EXTREMAD.	GALICIA	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	RIOJA	CEUTA	MELLILLA
	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	0	0	0	0	1	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
Enfer. Meningocócica	5	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	4	0	0	1	1	0	0
Gripe	19	425	161	100	2.019	20	259	719	852	1.527	259	1.304	764	325	84	283	15	23	30
Legionelosis	1	1	0	1	0	0	1	0	0	2	0	1	7	0	0	1	0	0	0
Meningitis tuberculosa	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	35	6	6	1	0	0	5	9	0	13	2	6	0	5	1	10	1	0	0
Varicela	99	201	169	56	163	17	387	192	579	666	196	110	574	134	103	260	10	5	27
Infección gonocócica	0	0	2	0	0	0	0	0	2	2	0	3	2	1	0	0	0	0	1
Sífilis	2	0	4	1	0	0	1	2	10	2	0	1	5	1	2	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	15	0	4	15	4	0	0	2	0	2	1	5	7	0	1	0	0	0	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubeola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	35	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	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Hepatitis A	9	1	0	0	0	0	5	0	0	7	0	4	5	0	1	1	0	0	0
Hepatitis B	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	2	0	0	0	0	0
Otras hepatitis víricas	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	1	0
Brucelosis	9	1	2	0	0	0	1	4	0	2	6	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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 23 DE ABRIL DE 2005

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 16		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 2000-2004		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2005	2004	2005	2004	Sem. 16	Acum. casos	Sem. 16	Acum. C.
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo	005.1	0	0	5	0				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disentería	004	0	2	11	23	2	19	0,00	0,58
F. tifoidea y paratifoidea	002	1	5	22	18	3	33	0,33	0,67
Triquinosis	124	0	0	3	26				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica	036	10	17	352	369	21	422	0,48	0,83
Gripe	487	7.364	7.322	1.125.819	285.395	11.198	659.307	0,66	1,71
Legionelosis	482.8	6	8	134	178				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	0	1	19	27				
Tuberculosis respiratoria	011	79	146	1.304	2.151	146	2.438	0,54	0,53
Varicela	052	4.260	8.498	49.931	95.389	5.429	75.999	0,78	0,66
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica	098.0,098.1	13	17	253	301	17	301	0,76	0,84
Sífilis	091	30	23	329	370	18	276	1,67	1,19
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	34	31	863	419	179	2.248	0,19	0,38
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubeola	056	30	2	373	20	4	48	7,50	7,77
Sarampión	055	0	1	4	5	1	32	0,00	0,13
Tétanos	037	0	0	3	6				
Tos Ferina	033	5	3	82	115	6	115	0,83	0,71
Hepatitis víricas									
Hepatitis A	070.0,070.1	20	13	270	320				
Hepatitis B	070.2,070.3	8	14	162	254				
Otras hepatitis víricas	070	14	23	200	272				
Zoonosis									
Brucelosis	023	6	29	108	222	20	240	0,30	0,45
Rabia	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	2	5	56	92				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra	030	0	0	4	6				
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	1				
Sífilis congénita	090	0	0	6	3				
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 (1,67). Rubeola (7,50).
- * Un I.E. inferior o igual a 0,75:
Disentería (0,00). F. tifoidea y paratifoidea (0,33). Enfermedad Meningocócica (0,48). Gripe (0,66). Tuberculosis respiratoria (0,54). Parotiditis (0,19). Sarampión (0,00). Brucelosis (0,30).
- * Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal
Hay que destacar 2 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 16 DE 2005																				
ENFERMEDADES	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	CANARIAS	CANTABRIA	C-MANCHA	C-LEÓN	CATALUÑA	C.VALENC.	EXTREMAD.	GALICIA	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAÍS VASCO	RIOJA	CEUTA	MELLILLA	
	Casos	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	0
Cólera	0	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	0
F. tifoidea y paratifoidea	1	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	0
Enfer. Meningocócica	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	2	1	0	0	0
Gripe	12	349	124	96	2.198	19	165	250	403	1.136	199	1.159	560	297	86	225	33	23	30	30
Legionelosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	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	0
Tuberculosis respiratoria	21	6	3	0	2	0	1	3	0	14	4	8	0	2	2	12	1	0	0	0
Varicela	86	251	160	92	209	63	417	101	435	774	236	126	551	129	155	401	29	6	39	39
Infección gonocócica	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	3	1	0	1	0	0	0	0	1
Sífilis	3	0	0	2	0	0	1	2	5	2	0	2	8	4	0	1	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	9	1	3	2	1	0	0	1	0	3	0	4	8	1	0	1	0	0	0	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubeola	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	23	1	0	1	0	0	0	0
Sarampión	0	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	0
Tos Ferina	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Hepatitis A	1	1	0	0	0	0	3	1	0	4	0	0	6	0	1	0	0	3	0	0
Hepatitis B	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0
Otras hepatitis víricas	2	1	0	0	1	0	1	2	0	0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0
Brucelosis	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0
Fiebre amarilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludismo	0	1	0	0	1	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	0
Tifus exantemático	0	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	0
Rubéola congénita	0	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	0
Tétanos neonatal	0	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 15 QUE TERMINÓ EL 16 DE ABRIL DE 2005

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 15		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 15		ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 15		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 15	
	2005	2004	2005	2004		2005	2004	2005	2004
Bacteriemias	71	86	1218	1137	-Aeromonas sp.	0	0	2	4
-A.anitratus	0	0	0	1	-C.coli	2	1	44	29
-A.baumannii	1	0	17	21	-C.difficile	1	0	29	43
-A.hydrophila	0	0	1	0	-C.jejuni	77	78	1.217	1.351
-B.fragilis	0	1	8	9	-Campylobacter sp.	8	19	170	293
-C.perfringens	0	0	9	4	-E.coli O157	0	0	2	2
-E.cloacae	1	0	15	20	-E.coli O2:H6 VT2+	0	0	0	1
-E.coli	23	20	272	269	-Y.enterocolitica	7	1	49	77
-E.faecalis	4	4	65	38	-Y.enterocolitica ser.03	1	2	31	34
-E.faecium	1	1	16	11	.Múltiple	1	0	11	12
-H.influenzae	1	1	13	8	.Otras	0	1	5	3
-H.influenzae b	0	0	2	1	I.T.S.: Gonococia	7	1	37	47
-Haemophilus sp.	0	0	0	1	-N.gonorrhoeae	6	0	35	46
-K.pneumoniae	2	4	33	26	.Múltiple	1	1	2	1
-P.aeruginosa	1	4	35	39	I.T.S.: Sifilis	7	4	154	119
-P.mirabilis	3	2	20	13	-T.pallidum	7	4	154	119
-S.agalactiae	2	1	22	25	I.T.S.: otras	2	0	48	32
-S.aureus	7	9	176	152	-C.trachomatis	2	0	48	32
-S.epidermidis	8	16	126	113	Infecciones respiratorias	23	43	1.005	756
-S.hominis	1	4	43	36	-C.pneumoniae	0	1	55	32
-S.marcescens	1	0	9	13	-C.trachomatis	0	0	0	1
-S.pneumoniae	5	3	163	96	-Chlamydia sp.	0	0	10	1
-S.pyogenes	0	1	10	10	-H.influenzae	0	3	26	21
-Staphylococcus coag-	0	3	4	27	-H.influenzae b	0	0	1	1
.Múltiple	2	4	29	35	-M.pneumoniae	1	2	82	89
.Otras	8	8	130	169	-S.pneumoniae	22	37	829	609
Brucelosis	0	0	5	6	.Múltiple	0	0	1	2
-B.melitensis	0	0	2	2	.Otras	0	0	1	0
-Brucella sp.	0	0	3	4	Infección meningocócica	2	0	60	55
Enfermedad de Lyme	0	0	2	3	-N.meningitidis	1	0	11	6
-B.burgdorferi	0	0	2	3	-N.meningitidis gr.B	1	0	41	36
F. tifoidea y paratifoidea	0	0	4	0	-N.meningitidis gr.C	0	0	7	13
-S.paratyphi A	0	0	3	0	.Otras	0	0	1	0
-S.typhi	0	0	1	0	Legionelosis	3	2	70	50
Fiebre Q	2	4	29	39	-L.pneumophila	3	2	70	50
-C.burnetii	2	4	29	39	Listeriosis	1	1	8	25
Fiebre botonosa	0	0	5	5	-L.monocytogenes	1	1	8	25
-R.conorii	0	0	5	5	Mening.no meningocócicas	2	0	42	25
G.E.A.: Salmonelosis	76	130	1.037	1.604	-H.influenzae	0	0	2	0
-S.enteritidis	38	73	444	839	-S.agalactiae	0	0	3	2
-S.typhimurium	13	13	204	191	-S.pneumoniae	2	0	36	23
-S.virchow	0	0	6	3	-S.pyogenes	0	0	1	0
-Salmonella gr.B	1	4	70	80	Micobacterias	38	47	588	558
-Salmonella gr.C	0	1	7	8	-M.bovis	0	0	1	3
-Salmonella gr.C1	1	2	22	24	-M.tuberculosis	38	47	587	555
-Salmonella gr.C2	4	1	10	16	Micobacterias atípicas	2	8	85	59
-Salmonella gr.D	0	5	20	68	-M.avium/intracellulare	1	1	26	9
-Salmonella gr.D1	0	5	18	44	-M.fortuitum	0	0	6	3
-Salmonella sp.	17	24	211	299	-M.gordonae	0	1	6	4
.Múltiple	1	2	13	9	-M.kansasii	1	4	24	25
.Otras	1	0	12	23	-M.marinum	0	0	2	3
G.E.A.: Shigelosis	2	4	20	22	-M.xenopi	0	1	5	6
-S.boydii	0	0	1	0	.Múltiple	0	0	1	1
-S.disenteriae	0	1	2	2	.Otras	0	1	15	8
-S.flexneri	1	2	10	10	Tos ferina	3	1	7	19
-S.sonnei	1	1	6	7	-B.pertussis	3	1	7	19
-Shigella sp.	0	0	1	3	Nº DE LABORATORIOS DECLARANTES	34	36	39	39
G.E.A.: otras bacterias	107	107	1.646	1.966					
-A.caviae	3	5	53	72					
-A.hydrophila	4	0	27	34					
-A.sobria	2	0	5	11					

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 15 QUE TERMINÓ EL 16 DE ABRIL DE 2005

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 15		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 15	
	2005	2004	2005	2004
Adenovirus	8	15	199	164
Adenovirus 40/41	1	1	5	2
Astrovirus	0	0	70	13
Coxsackie B	0	1	0	15
Echovirus	0	0	7	1
Enterovirus	0	3	15	29
Epstein-Barr	10	13	220	363
Gripe A	5	1	1.060	71
Gripe B	8	0	293	6
Hepatitis A	4	2	45	43
Hepatitis B	2	5	19	33
Hepatitis C	2	8	79	125
Herpes simple	1	3	53	31
Herpes simple tipo 1	2	3	58	35
Herpes simple tipo 2	1	0	18	12
Herpesvirus humano 6	0	0	0	2
Norovirus	0	0	0	2
Parainfluenza	6	0	29	3
Parainfluenza 1	0	1	1	16
Parainfluenza 2	0	0	1	1
Parainfluenza 3	1	0	23	7
Parotiditis	0	0	5	2
Parvovirus B 19	0	0	3	8
Respiratorio Sincitial	7	7	623	768
Rotavirus	22	19	1.613	1.826
Rubéola	0	0	5	6
Sarampión	0	0	0	1
Varicela Zoster	2	2	17	22
-Otros	0	0	2	0
N° DE LABORATORIOS DECLARANTES	21	21	38	38

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 15		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 15	
	2005	2004	2005	2005
Ascaris lumbricoides	1	3	6	17
Blastocystis hominis	8	12	159	146
Cryptosporidium sp	0	0	13	6
Echinococcus granulosus	0	0	3	4
Echinococcus sp.	0	0	1	0
Entamoeba coli	0	2	7	15
Entamoeba histolytica	0	0	5	5
Enterobius vermicularis	7	1	84	71
Giardia lamblia	7	10	129	167
Heterophyes heterophyes	0	0	1	0
Leishmania sp	1	0	7	8
Plasmodium falciparum	1	4	21	29
Plasmodium ovale	2	0	4	1
Plasmodium sp	0	0	1	0
Plasmodium vivax	0	0	2	5
Schistosoma haematobium	0	0	2	2
Schistosoma mansoni	0	0	1	1
Taenia saginata	0	0	12	13
Taenia solium	0	0	0	1
Taenia sp.	0	0	2	8
Toxoplasma gondii	2	1	16	10
Trichomonas vaginalis	1	8	28	59
Trichuris trichiura	1	2	21	30
-Otros	1	9	43	78
N° DE LABORATORIOS DECLARANTES	11	13	27	28

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 15		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 15	
	2005	2004	2005	2004
Cutáneas y Subcutáneas	15	12	277	200
-Aspergillus niger	0	0	2	1
-Aspergillus sp.	0	0	2	3
-Candida albicans	0	1	31	35
-Candida glabrata	0	1	8	4
-Candida guilliermondii	1	1	3	2
-Candida parapsilosis	3	1	29	10
-Candida sp.	0	0	1	0
-Epidermophyton floccosum	0	0	3	5
-Malassezia furfur	1	1	13	8
-Microsporium canis	0	1	19	19
-Trichophyt. mentagrophytes	3	3	42	29
-Trichophyton rubrum	4	3	73	56
-Trichosporon sp.	0	0	3	0
.Múltiple	0	0	2	2
.Otras	3	0	46	26
Mucosas	1	4	7	29
-Aspergillus fumigatus	0	0	0	1
-Aspergillus glaucus	0	0	0	1
-Aspergillus niger	0	0	1	5
-Aspergillus sp.	0	0	1	0
-Candida albicans	0	1	3	4
-Candida glabrata	0	0	0	1
-Candida parapsilosis	1	1	1	7
.Múltiple	0	0	1	1
.Otras	0	2	0	9
Sistémicas	2	4	34	85
-Aspergillus fumigatus	0	0	1	2
-Candida albicans	0	2	12	34
-Candida glabrata	1	1	2	5
-Candida guilliermondii	0	0	0	2
-Candida parapsilosis	1	0	8	16
-Candida sp.	0	0	1	1
-Cryptococcus neoformans	0	0	2	2
-Cryptococcus sp.	0	0	0	1
-Pneumocystis jirovecii	0	0	7	7
.Múltiple	0	1	0	3
.Otras	0	0	1	12
N° DE LABORATORIOS DECLARANTES	6	8	13	17

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES BACTERIANAS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 16 QUE TERMINÓ EL 23 DE ABRIL DE 2005

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 16		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 16		ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 16		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 16	
	2005	2004	2005	2004		2005	2004	2005	2004
Bacteriemias	70	86	1.288	1.223	-Aeromonas sp.	0	0	2	4
-A.anitratus	0	0	0	1	-C.coli	1	1	45	30
-A.baumannii	1	0	18	21	-C.difficile	1	4	30	47
-A.hydrophila	0	0	1	0	-C.jejuni	72	77	1.289	1.428
-B.fragilis	0	0	8	9	-Campylobacter sp.	14	13	184	306
-C.perfringens	0	1	9	5	-E.coli O157	0	0	2	2
-E.cloacae	1	3	16	23	-E.coli O2:H6 VT2+	0	0	0	1
-E.coli	16	17	288	286	-Y.enterocolitica	3	1	52	78
-E.faecalis	3	1	68	39	-Y.enterocolitica ser.03	6	0	37	34
-E.faecium	0	1	16	12	.Múltiple	4	0	15	12
-H.influenzae	1	0	14	8	.Otras	1	0	6	3
-H.influenzae b	0	0	2	1	I.T.S.: Gonococia	1	0	38	47
-Haemophilus sp.	0	0	0	1	-N.gonorrhoeae	1	0	36	46
-K.pneumoniae	5	4	38	30	.Múltiple	0	0	2	1
-P.aeruginosa	0	2	35	41	I.T.S.: Sifilis	11	4	165	123
-P.mirabilis	0	2	20	15	-T.pallidum	11	4	165	123
-S.agalactiae	3	1	25	26	I.T.S.: otras	0	1	48	33
-S.aureus	10	10	186	162	-C.trachomatis	0	1	48	33
-S.epidermidis	5	11	131	124	Infecciones respiratorias	44	50	1.049	806
-S.hominis	1	0	44	36	-C.pneumoniae	0	3	55	35
-S.marcescens	2	2	11	15	-C.trachomatis	0	0	0	1
-S.parasanguis	1	0	1	0	-Chlamydia sp.	0	0	10	1
-S.pneumoniae	6	7	169	103	-H.influenzae	0	2	26	23
-S.pyogenes	0	0	10	10	-H.influenzae b	0	1	1	2
-Staphylococcus coag- .Múltiple	5	3	34	38	-M.pneumoniae	4	5	86	94
.Otras	10	18	140	187	-S.pneumoniae	40	39	869	648
Brucelosis	0	4	5	10	.Múltiple	0	0	1	2
-B.melitensis	0	0	2	2	.Otras	0	0	1	0
-Brucella sp.	0	4	3	8	Infección meningocócica	2	1	62	56
Enfermedad de Lyme	0	1	2	4	-N.meningitidis	0	0	11	6
-B.burgdorferi	0	1	2	4	-N.meningitidis gr.B	2	1	43	37
F. tifoidea y paratifoidea	1	0	5	0	-N.meningitidis gr.C	0	0	7	13
-S.paratyphi A	0	0	3	0	.Otras	0	0	1	0
-S.typhi	1	0	2	0	Legionelosis	3	2	73	52
Fiebre Q	0	1	29	40	-L.pneumophila	3	2	73	52
-C.burnetii	0	1	29	40	Listeriosis	2	2	10	27
Fiebre botanosa	0	1	5	6	-L.monocytogenes	2	2	10	27
-R.conorii	0	1	5	6	Mening.no meningocócicas	2	1	44	26
G.E.A.: Salmonelosis	72	121	1.109	1.725	-H.influenzae	0	0	2	0
-S.enteritidis	34	67	478	906	-S.agalactiae	0	0	3	2
-S.typhimurium	11	18	215	209	-S.pneumoniae	2	1	38	24
-S.virchow	0	0	6	3	-S.pyogenes	0	0	1	0
-Salmonella gr.B	1	4	71	84	Micobacterias	54	49	642	607
-Salmonella gr.C	1	0	8	8	-M.bovis	0	0	1	3
-Salmonella gr.C1	3	2	25	26	-M.tuberculosis	54	49	641	604
-Salmonella gr.C2	1	0	11	16	Micobacterias atípicas	16	2	101	61
-Salmonella gr.D	1	4	21	72	-M.avium/intracellulare	5	0	31	9
-Salmonella gr.D1	1	0	19	44	-M.fortuitum	1	0	7	3
-Salmonella sp.	16	25	227	324	-M.gordonae	1	0	7	4
.Múltiple	3	0	16	9	-M.kansasii	5	1	29	26
.Otras	0	1	12	24	-M.marinum	0	1	2	4
G.E.A.: Shigelosis	1	0	21	22	-M.xenopi	0	0	5	6
-S.boydii	0	0	1	0	.Múltiple	0	0	1	1
-S.disenteriae	0	0	2	2	.Otras	4	0	19	8
-S.flexneri	0	0	10	10	Tos ferina	0	0	7	19
-S.sonnei	1	0	7	7	-B.pertussis	0	0	7	19
-Shigella sp.	0	0	1	3	Nº DE LABORATORIOS DECLARANTES	32	32	39	39
G.E.A.: otras bacterias	109	99	1.754	2.065					
-A.caviae	3	3	56	75					
-A.hydrophila	4	0	31	34					
-A.sobria	0	0	5	11					

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 16 QUE TERMINO EL 23 DE ABRIL DE 2005

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 16		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 16	
	2005	2004	2005	2004
Adenovirus	19	4	218	168
Adenovirus 40/41	0	0	5	2
Astrovirus	4	0	74	13
Coxsackie B	0	0	0	15
Echovirus	0	0	7	1
Enterovirus	0	3	15	32
Epstein-Barr	20	15	240	378
Gripe A	6	2	1.066	73
Gripe B	8	1	301	7
Hepatitis A	5	1	50	44
Hepatitis B	0	3	19	36
Hepatitis C	5	2	84	127
Herpes simple	2	5	55	36
Herpes simple tipo 1	4	1	62	36
Herpes simple tipo 2	2	1	20	13
Herpesvirus humano 6	0	0	0	2
Norovirus	0	0	0	2
Parainfluenza	0	1	29	4
Parainfluenza 1	0	1	1	17
Parainfluenza 2	1	0	2	1
Parainfluenza 3	8	5	31	12
Parotiditis	0	0	5	2
Parvovirus B 19	2	2	5	10
Respiratorio Sincitial	6	1	629	769
Rotavirus	26	37	1.639	1.863
Rubéola	1	1	6	7
Sarampión	0	0	0	1
Varicela Zoster	0	3	17	25
-Otros	0	0	2	0
Nº DE LABORATORIOS DECLARANTES	20	21	38	38

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 16		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 16	
	2005	2004	2005	2004
Ascaris lumbricoides	0	2	6	19
Blastocystis hominis	11	15	170	161
Cryptosporidium sp	4	0	17	6
Echinococcus granulosus	1	1	4	5
Echinococcus sp.	0	0	1	0
Entamoeba coli	0	2	7	17
Entamoeba histolytica	0	0	5	5
Enterobius vermicularis	6	5	90	76
Giardia lamblia	8	10	137	177
Heterophyes heterophyes	0	0	1	0
Leishmania sp	2	0	9	8
Plasmodium falciparum	1	3	22	32
Plasmodium ovale	0	0	4	1
Plasmodium sp	0	0	1	0
Plasmodium vivax	0	1	2	6
Schistosoma haematobium	0	0	2	2
Schistosoma mansoni	0	0	1	1
Taenia saginata	1	0	13	13
Taenia solium	0	0	0	1
Taenia sp.	1	0	3	8
Toxoplasma gondii	0	1	16	11
Trichomonas vaginalis	3	1	31	60
Trichuris trichiura	2	1	23	31
-Otros	1	9	44	87
Nº DE LABORATORIOS DECLARANTES	12	13	28	29

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 16		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 16	
	2005	2004	2005	2004
Cutáneas y Subcutáneas	17	18	294	218
-Aspergillus niger	0	0	2	1
-Aspergillus sp.	0	0	2	3
-Candida albicans	0	2	31	37
-Candida glabrata	3	0	11	4
-Candida guilliermondii	0	0	3	2
-Candida parapsilosis	1	0	30	10
-Candida sp.	0	0	1	0
-Epidermophyton floccosum	0	0	3	5
-Malassezia furfur	1	1	14	9
-Microsporium canis	3	1	22	20
-Trichophyt. mentagrophytes	0	4	42	33
-Trichophyton rubrum	7	8	80	64
-Trichosporon sp.	0	0	3	0
.Múltiple	0	0	2	2
.Otras	2	2	48	28
Mucosas	0	1	7	30
-Aspergillus fumigatus	0	0	0	1
-Aspergillus glaucus	0	0	0	1
-Aspergillus niger	0	0	1	5
-Aspergillus sp.	0	0	1	0
-Candida albicans	0	0	3	4
-Candida glabrata	0	0	0	1
-Candida parapsilosis	0	1	1	8
.Múltiple	0	0	1	1
.Otras	0	0	0	9
Sistémicas	3	3	37	88
-Aspergillus fumigatus	0	0	1	2
-Candida albicans	2	1	14	35
-Candida glabrata	1	0	3	5
-Candida guilliermondii	0	0	0	2
-Candida parapsilosis	0	0	8	16
-Candida sp.	0	0	1	1
-Cryptococcus neoformans	0	1	2	3
-Cryptococcus sp.	0	1	0	2
-Pneumocystis jirovecii	0	0	7	7
.Múltiple	0	0	0	3
.Otras	0	0	1	12
Nº DE LABORATORIOS DECLARANTES	5	10	13	17

Dirección del BES: Odorina Tello Anchueta
Redacción: M.ª Elena Rodríguez Valín

Una copia del Boletín Epidemiológico Semanal está disponible en formato electrónico en la dirección <http://cne.isciii.es>

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: Grafoffset, S.L.