

Sumario

Análisis de las cepas de *Salmonella* spp aisladas de nuestras clínicas de origen humano en España del 2000 (I) 221

Estado de las Enfermedades de Declaración Obligatoria 225

Resultados de la declaración al Sistema de Información Microbiológica 227

Análisis de las cepas de *Salmonella* spp aisladas de nuestras clínicas de origen humano en España del 2000 (I)

M. A. Usera, A. Aladueña, R. Diez, M. de La Fuente, R. Gutiérrez, P. Cerdán, M. Arroyo, R. González y A. Echeita. Laboratorio de Enterobacterias. Servicio de Bacteriología. Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III.

Durante el año 2000, en el Laboratorio Nacional de Referencia de *Salmonella* y *Shigella* de España (LNRSE) se han recibido para su estudio 6.629 cepas de *Salmonella* spp de muestras clínicas de origen humano, lo que ha supuesto un aumento de 798 cepas respecto del año pasado. Las muestras han sido enviadas por diferentes laboratorios de la mayoría de las Comunidades Autónomas (CCAA) (tabla 1). Las tres CCAA que mayor número de cepas han enviado fueron Cataluña, Madrid y la Comunidad de Valencia. Castilla y León y Andalucía figuran a continuación habiendo aumentado el número de cepas enviadas por estas CCAA, finalmente el País Vasco disminuye el número de cepas enviadas y pasa a ocupar el sexto lugar.

Las cepas recibidas se dividen en dos grupos para su análisis:

Grupo A: Cepas procedentes de casos aislados o no reconocidos como pertenecientes a un brote (6.043 cepas).

Grupo B: Cepas aisladas de casos implicados en brotes de origen alimentario (BOA) (586 cepas).

Grupo A: Cepas procedentes de casos aislados o no reconocidos como pertenecientes a un brote

En la tabla 2 vienen reflejados, por orden alfabético, los distintos serotipos identificados y su frecuencia relativa.

En la figura 1 vienen reflejados los diez serotipos más abundantes. El serotipo Enteritidis (SE) continúa aumentando tanto en número de cepas como en porcentaje, el año anterior tuvo un porcentaje del 46,1% frente al 50,7% de este año. El serotipo Typhimurium (STM) aumenta ligeramente pasando del 20,3% en 1999 al 23,2% en 2000. El serotipo Hadar (SH) disminuye, pasa del 8% en 1999 al 4,7% en 2000. Los serotipos Vir-

Tabla 1

Distribución de las cepas de *Salmonella* spp recibidas en el LNRSE en el año 2000 agrupadas por provincias y CCAA

Provincia y CCAA	N.º cepas	Provincia y CCAA	N.º cepas
Almería	60	Soria	123
Cádiz	80	Valladolid	25
Córdoba	195	Zamora	136
Granada	17	CASTILLA Y LEÓN	580
Huelva	153	Barcelona	1.153
Jaén	28	Gerona	48
Málaga	57	Lérida	-
Sevilla	12	Tarragona	304
ANDALUCÍA	602	CATALUÑA	1.505
Huesca	85	Alicante	712
Teruel	12	Castellón	239
Zaragoza	154	Valencia	64
ARAGÓN	251	COM. VALENCIANA	1.015
ASTURIAS	116	Badajoz	2
BALEARES	47	Cáceres	10
Las Palmas	48	EXTREMADURA	12
Santa Cruz de Tenerife	133	La Coruña	61
CANARIAS	181	Lugo	51
CANTABRIA	-	Orense	37
Albacete	46	Pontevedra	48
Ciudad Real	3	GALICIA	197
Cuenca	206	MADRID	1.182
Guadalajara	2	MURCIA	103
Toledo	104	NAVARRA	91
CASTILLA LA MANCHA	361	Álava	271
Ávila	-	Guipúzcoa	5
Burgos	148	Vizcaya	104
León	141	PAÍS VASCO	380
Palencia	5	RIOJA	6
Salamanca	-	CEUTA	-
Segovia	2	MELILLA	-
TOTAL NACIONAL			6.629

chow (SV) y 4,5,12:i:- (Sub. I) disminuyen respecto del año anterior. Un análisis más detallado de las cepas serotipo 4,5,12:i:- refleja que dentro de este grupo de cepas (223 cepas) hay un subgrupo de 109 cepas multi-resistentes (ACSSuGTTm), fagotipo U302, cuya fre-

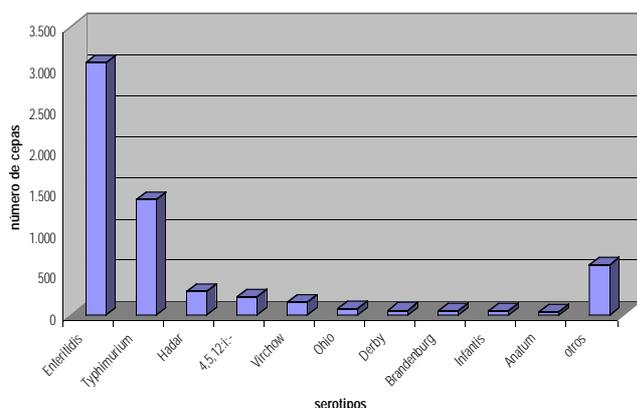
Tabla 2

Distribución de los distintos serotipos de las cepas de *Salmonella spp* estudiadas en 2000

Serotipo	N.º cepas	%	Serotipo	N.º cepas	%	Serotipo	N.º cepas	%	Serotipo	N.º cepas	%
Abony	2	0,0	Hull	1	0,0	Pomona	4	0,1	4,12:-:1,7 (I)	3	0,0
Adelaide	2	0,0	Indiana	5	0,1	Poona	1	0,0	4,5,12:i- (I)	223	3,7
Adeoyo	1	0,0	Infantis	57	0,9	Rissen	27	0,4	6,7:-: (I)	2	0,0
Agona	27	0,4	Johannesburg	1	0,0	Rubislaw	1	0,0	6,7:-:1,2 (I)	1	0,0
Altona	6	0,1	Kapemba	10	0,2	Ruiro	2	0,0	6,7:r- (I)	1	0,0
Anatum	42	0,7	Kedougou	1	0,0	Saintpaul	3	0,0	6,7:z ₃₆ -: (IV)	7	0,1
Arapahoe	1	0,0	Kentucky	1	0,0	Sandiego	1	0,0	6,8:-:enx (I)	1	0,0
Berta	1	0,0	Kingston	3	0,0	Schwarzengrund	5	0,1	6,8:-:1,2 (I)	2	0,0
Blockley	15	0,2	Kottbus	2	0,0	Sendai	2	0,0	6,14:lv:z ₃₅ (IIIb)	1	0,0
Bovismorbificans	10	0,2	Litchfield	1	0,0	Senftenberg	2	0,0	6,14:z ₄ :z ₂₃ -: (IV)	2	0,0
Braenderup	28	0,5	Live	1	0,0	Stanley	1	0,0	9,12:-: (I)	22	0,3
Brandenburg	58	1,0	Livingstone	6	0,1	Tambacounda	1	0,0	9,12:lv- (I)	1	0,0
Bredeney	36	0,6	London	9	0,1	Tennessee	2	0,0	16:-:1,5 (I)	1	0,0
Cerro	4	0,1	Manhattan	2	0,0	Tiilburg	1	0,0	16:a- (I)	1	0,0
Coeln	4	0,1	Mbandaka	22	0,4	Toulon	1	0,0	35:r:z ₃₅ (IIIb)	1	0,0
Cubana	1	0,0	Mikawasima	19	0,3	Typhi	26	0,4	38:b:1,2 (II)	1	0,0
Derby	60	1,0	Montevideo	17	0,3	Typhimurium	1.403	23,2	38:lv:z ₃₅ (IIIb)	1	0,0
Enteritidis	3.065	50,7	Mountpleasant	1	0,0	Urbana	2	0,0	43:z ₄ :z ₂₃ -: (IV)	1	0,0
Essen	1	0,0	Muenchen	38	0,6	Virchow	158	2,6	47:i:z (IIIb)	3	0,0
Give	10	0,2	Ndolo	6	0,1	Wien	10	0,2	47:lv:1,5,7 (IIIb)	1	0,0
Goettingen	1	0,0	Nessa	1	0,0	Worthington	2	0,0	47:k:1,5,7 (IIIb)	2	0,0
Goldcoast	23	0,3	Newport	26	0,4	Zanzibar	1	0,0	48:g:z ₅₁ -: (IIIa)	1	0,0
Grumpensis	25	0,4	Ohio	79	1,3				48:i:z (IIIb)	1	0,0
Hadar	287	4,7	Oranienburg	4	0,1				48:z ₄ :z ₃₂ -: (IIIa)	2	0,0
Haiifa	1	0,0	Panama	26	0,4				50:g:z ₅₁ -: (IV)	2	0,0
Havana	5	0,1	Paratyphi B (incluye la variedad java)	9	0,1				Autoaglutinable	2	0,0
Heidelberg	22	0,4							Total	6.043	100,0

Figura 1

Los diez serotipos más frecuentes (2000)



cuencia sigue disminuyendo respecto de años anteriores (1,8%). El serotipo Ohio (SO) ha aumentado el doble en 2000 respecto de 1999. El serotipo Grumpensis ha disminuido de forma apreciable, probablemente porque el año 1999 hubo un brote que no se ha repetido en 2000. Como sucede otros años, los serotipos menos frecuentes varían en sus porcentajes respecto de años anteriores.

El número total de cepas de *Salmonella spp* de subespecies distintas de la I, de muestras clínicas humanas, ha aumentado ligeramente respecto del año anterior (de 11 a 15 cepas) aunque el porcentaje se mantiene prácticamente idéntico en los dos años (0,2%).

La distribución estacional de las cepas de *Salmonella spp* es similar a la de años anteriores con un aumento de la incidencia en verano y principios del otoño.

El 89,9% de las cepas fueron aisladas de heces, el 3% de sangre, el 1% de orina y el resto de otros orígenes. En

un 5,2% de las cepas no se informó el origen del aislamiento. Rogamos a los laboratorios que envían cepas para tipificar, que incluyan unos datos mínimos como la fecha de aislamiento, el sexo y la edad del paciente, la muestra de la que se aisló, si es un caso aislado o forma parte de un brote, en cuyo caso indiquen las cepas relacionadas y si es un paciente o un portador sano. La inclusión de estos datos mínimos permitirá mejorar la información epidemiológica y como consecuencia el conocimiento de las diarreas por *Salmonella spp*. El serotipo Typhi se aisló mayoritariamente de sangre (15 de 26 cepas). En el resto de serotipos se dan porcentajes de aislamiento por origen de la muestra similares a los globales.

Al igual que otros años, el número de cepas aisladas a partir de muestras clínicas de hombres es superior al de mujeres aunque la diferencia no es estadísticamente significativa.

Como se puede apreciar en la tabla 3 la distribución por grupos de edad de las personas de las que se han aislado las cepas de *Salmonella spp* indica que el grupo de edad donde hay un mayor número de aislamientos es el de los niños menores de 5 años y en particular los niños menores de un año.

Tabla 3

Distribución por edad de las personas de las que se han aislado cepas de *Salmonella spp* en el año 2000 (solamente 4.131 cepas vienen con esta información).

Edad en años	N.º casos	%	Edad en años	N.º casos	%
0-4	1.697	41,1	25-44	558	13,5
5-9	512	12,4	45-64	432	10,5
10-14	231	5,6	> 64	429	9,5
15-24	272	6,6	Total	4.131	100,0

Tabla 4

Fagotipos del serotipo Enteritidis estudiados en el año 2000

Fagotipo (FT)	N.º cepas	%	Fagotipo (FT)	N.º cepas	%	Fagotipo (FT)	N.º cepas	%	Fagotipo (FT)	N.º cepas	%
1	1.276	42,5	6 a	263	8,8	20	5	0,2	34 b	2	0,1
1 b	16	0,5	6 b	8	0,3	20 a	11	0,4	35	17	0,6
1 c	1	0,0	7	14	0,5	21	38	1,3	37	2	0,1
3	24	0,8	7 a	4	0,1	21 a	1	0,0	39	6	0,2
4	788	26,2	8	68	2,3	21 b	3	0,1	41	7	0,2
4 a	1	0,0	11	1	0,0	22	2	0,1	44	2	0,1
4 b	7	0,2	12	1	0,0	25	1	0,1	45	5	0,2
5	4	0,1	13 a	19	0,6	28	2	0,1	48	7	0,2
5 a	9	0,3	14 b	29	1	29 a	2	0,1	PNR	95	3,2
5 b	10	0,3	16	1	0,0	30	2	0,1	NT	21	0,7
5 c	9	0,3	18	2	0,1	31	2	0,1			
6	180	6	19	2	0,1	34	33	1,1	Total	3.003	100,0

Fagotipificación de *Salmonella* serotipo Enteritidis

De un total de 3.065 cepas recibidas del serotipo Enteritidis se han fagotipificado 3.003 (tabla 4).

La figura 2 refleja los diez fagotipos más frecuentes en 2000. Igual que el año pasado el número de fagotipos diferentes es más amplio que en años anteriores a 1999, debido a la introducción en el esquema en 1999 de 6 fagos nuevos. El número de cepas con patrón de lisis no reconocido (PNR) sigue disminuyendo. Los fagotipos más frecuentes siguen siendo el 1, el 4, el 6a y el 6, aunque sus frecuencias relativas han variado, llamando la atención el aumento del fagotipo 1, ha pasado del 33,8% en 1999 al 42,5% en 2000 y la disminución del fagotipo 4, ha pasado del 33,6% en 1999 al 26,2% en

2000. Así mismo el fagotipo 8 aumenta y el fagotipo 34 disminuye. Los fagotipos 21 y 3 se incluyen este año en el grupo de los diez fagotipos más frecuentes y los fagotipos 48 y 7 no quedan incluidos por disminuir su frecuencia relativa. El número de cepas no fagotipificable sigue siendo bajo, el 0,7%.

Fagotipificación de *Salmonella* serotipo Typhimurium

De un total de 1.403 cepas recibidas del serotipo Typhimurium se han fagotipificado 1.218 cepas (tabla 5).

Los datos presentados en la figura 3 reflejan los diez fagotipos más frecuentes, apreciándose cambios en los porcentajes de algunos fagotipos (DT) respecto del año 1999, como la disminución de los fagotipos 104, PNR y

Figura 2

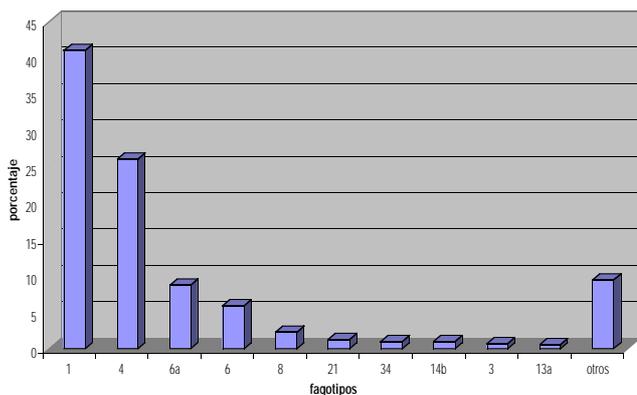
Los diez fagotipos más frecuentes de *S. enteritidis* (2000)

Figura 3

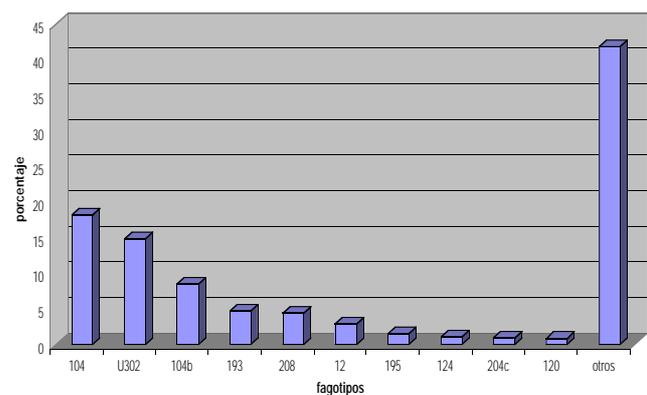
Los diez fagotipos más frecuentes de *S. typhimurium* (2000)

Tabla 5

Fagotipos del serotipo Typhimurium aislados en el año 2000

Fagotipo (FT)	N.º cepas	%	Fagotipo (FT)	N.º cepas	%	Fagotipo (FT)	N.º cepas	%	Fagotipo (FT)	N.º cepas	%
1	3	0,2	35	1	0,1	104 b	104	8,5	204 c	12	1
3	1	0,1	40	1	0,1	120	11	0,9	204 e	2	0,2
6	1	0,1	42 v	1	0,1	124	13	1,1	206	1	0,1
8	2	0,2	51	2	0,2	140	1	0,1	208	53	4,4
10	5	0,4	56	1	0,1	160	4	0,3	U294	1	0,1
12	35	2,9	68	2	0,2	185	1	0,1	U302	181	14,9
18	2	0,2	93	1	0,1	186	4	0,3	PNR	120	9,9
22	1	0,1	97	2	0,2	192	1	0,1	NT	340	27,9
27	1	0,1	99	2	0,2	193	57	4,7			
28	1	0,1	104	223	18,3	193 a	1	0,1			
29	2	0,2	104 a	1	0,1	195	20	1,6	Total	1.218	100,0

sobre todo el 104b. Los DT 99 y 204 también disminuyen su frecuencia relativa, quedando fuera del grupo de los diez más frecuentes. Sin embargo, los fagotipos 12, U302 y especialmente el 208 aumentan, junto con el 124 y 204c que este año se incluyen en el grupo de los diez más frecuentes. Las cepas no fagotipificables vuelven a aumentar respecto del año anterior colocándose en niveles similares a los de 1998. Los fagotipos U302 y 208 que se han incluido recientemente en el esquema de fagotipificación siguen aumentando en frecuencia relativa.

Fagotipificación de *Salmonella* serotipo Virchow

Se han fagotipificado todas las cepas recibidas del serotipo Virchow 158 (tabla 6).

Se observan variaciones apreciables en la frecuencia relativa de los principales fagotipos. El fagotipo más frecuente sigue siendo el fagotipo 8 aunque ha disminuido su frecuencia relativa respecto del año anterior, de 43,9% en 1999 a 31,6% en 2000. Este año el segundo fagotipo más frecuente ha sido el 31 que pasa de un 10,8% en 1999 a un 17,7% en 2000. El fagotipo 17 disminuye su incidencia pasando a ocupar el cuarto lugar. El fagotipo 4a, que aumenta del 1,3% en 1999 al 12% en 2000 pasa a ocupar el tercer lugar. Llama la atención el aumento del fagotipo 2, del 0,6% en 1999 al 9,5% en 2000 y la disminución del fagotipo 19, que pasa del 11,5 en 1999 al 3,2% en 2000. Este año aumentan tanto las cepas PNR, del 0,6% en 1999 al 5,1% en 2000 como las NT.

Tabla 6

Fagotipos del serotipo Virchow aislados en 2000

Fagotipo (FT)	N.º cepas	%	Fagotipo (FT)	N.º cepas	%
2	15	9,5	26	1	0,6
4 a	19	12	31	27	17,7
8	50	31,6	33	4	2,5
17	16	10,1	34	2	1,3
18	3	1,9	36	1	0,6
19	5	3,2	PNR	8	5,1
20	1	0,6	NT	3	1,9
21	3	1,9	Total	158	100,0

Fagotipificación de *Salmonella* serotipo Hadar

Se han fagotipificado todas las cepas recibidas del serotipo Hadar (287 cepas) (tabla 7).

Tabla 7

Fagotipos del serotipo Hadar aislados en 2000

Fagotipo (FT)	N.º cepas	%	Fagotipo (FT)	N.º cepas	%
1	79	27,5	18	7	2,4
2	77	26,8	21	9	3,1
3	3	1	22	11	3,8
4	5	1,7	26	1	0,3
5	4	1,4	29	1	0,3
9	1	0,3	31	1	0,3
10	9	3,1	32	10	3,5
11	15	5,2	33	3	1
14	15	5,2	PNR	9	3,1
15	6	2,1	NT	6	2,1
17	15	5,2	Total	287	100,0

Al igual que el año pasado los dos fagotipos más frecuentes son el 1 (27,5%) y el 2 (26,8%). Los fagotipos 14 (5,2%) y 5 (1,4%) han disminuido su incidencia respecto del año 1999, mientras que el fagotipo 17 se ha mantenido. Las cepas PNR han aumentado su incidencia este año respecto del anterior, así como las NT. Los fagotipos 11 y 32 han aumentado su incidencia este año respecto del anterior.

Análisis conjunto de los resultados de la serotipificación y la fagotipificación

En la tabla 8 se exponen las combinaciones serotipo/fagotipo más frecuentes. La combinación de los resultados de ambas técnicas permite mejorar el poder de discriminación de la serotipificación considerada de forma aislada. En general las variaciones de las frecuencias relativas son pequeñas respecto del año anterior, solamente cabe resaltar que la combinación más frecuente SE/FT1 sigue aumentando y que los serotipos Grumpensis y Agona disminuyen y por lo tanto no figuran en la tabla y que los serotipos Ohio y Derby aumentan siendo por lo tanto incorporados a la tabla. También se incorpora la combinación SE/FT8 que el año pasado no estaba entre los más frecuentes. Las cepas 4,5,12:i- (I)/DTU302/ACSSuGTTm siguen siendo frecuentes aunque su frecuencia relativa disminuye de una forma clara, del 3% en 1999 al 1,8% en 2000.

Tabla 8

Número de cepas y porcentaje de las cepas más frecuentes de *Salmonella* spp de 2000 según la combinación de los resultados de la serotipificación y la fagotipificación

Serotipo/fagotipo	N.º cepas	%
Enteritidis/ FT1	1.276	21,1
Enteritidis/ FT4	788	13
Enteritidis/ FT6a	263	4,3
Typhimurium/ DT104	223	3,8
Typhimurium/ DT U302	181	3
Enteritidis/ FT6	180	3
4,5,12:i- (I)/DT U302/ACSSuGTTm	109	1,8
Typhimurium/ DT104b	104	1,7
Ohio	79	1,3
Hadar/ FT1	79	1,3
Hadar/ FT2	77	1,3
Enteritidis/FT8	68	1,1
Derby	60	1
Brandenburg	58	1
Infantis	57	0,9
Typhimurium/DT193	57	0,9
Typhimurium/DT 208	53	0,9
Virchow/FT8	50	0,8
Otros	2.281	37,7
Total	6.043	100,0

Nota: Continúa en el boletín siguiente 2001/Vol.9/ N.º 22/Pág. 229

SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2001

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 37		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 1996-2000		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)		
		2001	2000	2001	2000	Sem. 37	Acum. casos	Sem. 37	Acum. casos	
Enfermedades de transmisión alimentaria										
Botulismo	005.1	0	0	6	7					
Cólera	001	0	0	0	0					
Disentería	004	2	4	43	44	4	58	0,50	0,74	
F. tifoidea y paratifoidea	002	1	6	112	155	7	240	0,14	0,47	
Triquinosis	124	0	0	22	43					
Enfermedades de transmisión respiratoria										
Enfermedad Meningocócica	036	13	17	618	1.142	14	1.123	0,93	0,55	
Gripe	487	4.215	4.142	553.184	1.682.175	8.011	2.008.412	0,53	0,28	
Legionelosis	482.8	14	10	427	331					
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	1	2	29	75					
Tuberculosis respiratoria	011	97	131	4.659	5.995	133	6.744	0,73	0,69	
Varicela	052	292	395	176.968	163.025	412	207.109	0,71	0,85	
Enfermedades de transmisión sexual										
Infección gonocócica	098.0,098.1	20	23	567	803	23	1.768	0,87	0,32	
Sifilis	091	6	16	488	535	11	561	0,55	0,87	
Enfermedades prevenibles por inmunización										
Difteria	032	0	0	0	0					
Parotiditis	072	26	79	6.833	7.802	51	6.254	0,51	1,09	
Poliomielitis	045	0	0	1	0					
Rubéola	056	0	2	145	291	4	806	0,00	0,18	
Sarampión	055	1	2	103	131	2	385	0,50	0,27	
Tétanos	037	1	2	19	19					
Tos Ferina	033	6	23	310	764	14	764	0,43	0,41	
Hepatitis víricas										
Hepatitis A	070.0,070.1	16	23	650	706					
Hepatitis B	070.2,070.3	15	12	520	641					
Otras hepatitis víricas	070	15	18	799	1.042					
Zoonosis										
Brucelosis	023	19	31	687	937	31	1.262	0,61	0,54	
Rabia	071	0	0	0	0					
Enfermedades importadas										
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0					
Paludismo	084	10	11	275	265					
Peste	020	0	0	0	0					
Tifus exantemático	080	0	0	0	0					
Enfermedades declaradas sistemas especiales										
Leprosia	030	1	1	7	7					
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	1					
Sifilis congénita	090	0	0	4	4					
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:

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

Disentería (0,50). F. tifoidea y paratifoidea (0,14). Gripe (0,53). Tuberculosis respiratoria (0,73). Varicela (0,71). Sifilis (0,55). Parotiditis (0,51). Rubéola (0,00). Sarampión (0,50). Tos Ferina (0,43). Brucelosis (0,61).

* 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 37 DE 2001																			
	ANDALUCÍA	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Triquinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enferm. Meningocócica	1	0	0	0	0	1	0	1	1	3	0	0	4	1	0	1	0	0	0
Gripe	10	53	163	85	1.161	13	32	228	245	667	1	760	356	60	35	205	59	11	71
Legionelosis	4	0	0	1	0	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0	4	0	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	21	5	1	0	5	1	0	10	10	12	3	10	0	4	5	9	0	0	1
Varicela	24	4	23	7	10	2	12	23	46	17	8	24	52	6	10	14	5	3	2
Infección gonocócica	1	0	1	2	3	0	0	0	2	1	0	4	0	2	1	0	0	1	2
Sifilis	3	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	10	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	5	0	3	0	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tos Ferina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Hepatitis A	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	1	0	3	2
Hepatitis B	6	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	2
Otras hepatitis víricas	2	0	0	0	0	2	1	0	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0
Brucelosis	7	0	0	0	0	0	4	3	0	2	1	0	1	1	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	2	0	0	0	1	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Pesle	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
Leprosia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
Sifilis 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 37 QUE TERMINÓ EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2001

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 37		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 37	
	2001	2000	2001	2000
Bacteriemias	64	65	2322	2119
-A.anitratus	1	0	1	1
-A.baumannii	2	0	34	34
-A.hydrophila	0	0	0	2
-A.viridans	0	0	1	0
-B.catarrhalis	0	0	1	1
-B.fragilis	0	0	15	17
-C.coli	0	0	1	1
-C.perfringens	0	0	7	11
-E.cloacae	1	3	32	40
-E.coli	20	12	513	463
-E.faecalis	1	1	70	75
-E.faecium	0	0	16	11
-H.influenzae	0	1	22	18
-H.influenzae b	0	0	1	0
-K.pneumoniae	3	1	55	41
-L.monocytogenes	1	0	28	7
-Listeria sp.	0	0	0	1
-Paeruginosa	6	2	89	67
-Pmirabilis	0	2	37	31
-Sagalactiae	4	4	45	38
-S.aureus	3	11	311	348
-S.epidermidis	6	2	184	188
-S.marcescens	1	2	20	18
-S.pneumoniae	3	3	203	137
-S.pyogenes	0	2	16	20
-Staphylococcus coag-	5	3	240	215
-Yenterocolitica	0	0	3	0
Múltiple	1	2	50	50
Otras	6	14	327	284
Botulismo	0	0	0	1
-C.botulinum	0	0	0	1
Brucelosis	0	0	45	57
-B.abortus	0	0	0	1
-B.melitensis	0	0	7	12
-Brucella sp.	0	0	38	44
E.T.S.: Gonococia	1	0	58	53
-N.gonorrhoeae	1	0	57	53
Múltiple	0	0	1	0
E.T.S.: Sífilis	1	1	107	86
-T.pallidum	1	1	107	86
E.T.S.: otras	1	0	59	59
-C.trachomatis	1	0	59	59
Enfermedad de Lyme	0	0	3	5
-B.burgdorferi	0	0	3	5
Ftfitoidea y paratifoidea	0	1	5	23
-S.paratyphi A	0	0	1	1
-S.paratyphi B	0	0	0	3
-S.typhi	0	1	4	19
Fiebre Q	0	1	78	55
-C.burnetii	0	1	78	54
Múltiple	0	0	0	1
Fiebre botonosa	1	2	20	30
-R.conorii	1	2	19	30
Otras	0	0	1	0
G.E.A.: Salmonelosis	229	195	5569	4685
-S.enteritidis	122	109	3020	2212
-S.typhimurium	23	10	463	464
-S.virchow	0	0	4	7
-Salmonella gr.B	10	11	237	286
-Salmonella gr.C	2	5	62	68
-Salmonella gr.C1	4	5	61	70
-Salmonella gr.C2	2	6	57	63
-Salmonella gr.D	17	10	362	472
-Salmonella gr.D1	12	3	154	15
-Salmonella gr.E	0	1	2	14
-Salmonella gr.O	0	0	1	0
-Salmonella sp.	34	22	978	840
Múltiple	2	6	113	103
Otras	1	7	55	71
G.E.A.: Shigelosis	7	7	65	96
-S.boydii	0	0	4	3
-S.disenteriae	0	0	1	1
-S.flexneri	4	4	30	33
-S.sonnei	3	2	26	42
-Shigella sp.	0	1	3	11
Múltiple	0	0	1	6
G.E.A.: Vibrio	1	3	2	14
-V.alginolyticus	0	0	0	1
-V.cholerae NAG	1	0	1	3
-V.cholerae O1 Ogawa	0	0	0	1
-V.fluviatilis	0	0	1	2
-V.parahaemolyticus	0	3	0	6
Otras	0	0	0	1
G.E.A.: otras bacterias	160	157	5222	5004
-A.caviae	10	10	227	220
-A.hydrophila	6	6	94	56
-A.sobria	9	3	37	28
-Aeromonas sp.	0	2	14	17
-C.coli	6	7	88	139
-C.difficile	1	0	30	18
-C.jejuni	97	101	3555	3545
-Campylobacter sp.	12	15	695	540
-E.coli	0	0	3	4
-E.coli EH	0	0	0	1
-E.coli EP	0	0	2	1

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 37		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 37	
	2001	2000	2001	2000
-E.coli O157	0	1	10	3
-E.faecalis	0	0	0	1
-Paeruginosa	0	0	4	3
-S.aureus	0	0	8	18
-S.pyogenes	0	0	1	0
-Yenterocolitica	12	5	236	226
-Yenterocolitica ser.03	4	4	96	64
Múltiple	2	2	87	90
Otras	1	1	35	30
Infecciones respiratorias	12	12	1128	798
-A.baumannii	0	0	6	7
-B.catarrhalis	0	0	2	3
-B.fragilis	0	0	0	1
-C.perfringens	0	0	1	0
-C.pneumoniae	2	0	98	61
-Chlamydia sp.	0	1	23	30
-E.cloacae	0	0	0	1
-E.coli	0	0	5	8
-E.faecalis	0	0	1	3
-H.influenzae	0	0	28	53
-H.influenzae b	0	0	0	1
-K.pneumoniae	0	0	3	6
-L.pneumophila	0	0	2	0
-M.catarrhalis	1	0	4	0
-M.pneumoniae	0	2	174	89
-Mycoplasma sp.	2	1	16	19
-N.asteroides	0	0	2	1
-N.farcinica	0	0	0	2
-Nocardia sp.	0	0	0	2
-Paeruginosa	0	1	3	7
-Pmirabilis	0	0	1	0
-Sagalactiae	0	0	1	0
-S.aureus	0	2	22	20
-S.epidermidis	0	0	3	3
-S.marcescens	0	0	1	0
-S.pneumoniae	6	3	381	295
-S.pyogenes	1	1	303	142
-Staphylococcus coag-	0	0	1	1
Múltiple	0	0	16	26
Otras	0	1	31	17
Infección meningocócica	1	2	80	159
-N.meningitidis	0	1	13	19
-N.meningitidis gr.A	0	0	1	0
-N.meningitidis gr.B	1	1	52	93
-N.meningitidis gr.C	0	0	13	42
Otras	0	0	1	5
Legionelosis	5	2	132	97
-L.pneumophila	5	2	130	97
Múltiple	0	0	2	0
Leptospirosis	0	0	5	3
-L.canicola	0	0	1	0
-L.icterohaemorrhagiae	0	0	1	0
-Leptospira sp.	0	0	3	3
Meningo no meningocócicas	0	0	64	72
-A.baumannii	0	0	0	4
-Campylobacter sp.	0	0	0	1
-E.coli	0	0	1	1
-E.faecalis	0	0	0	1
-E.faecium	0	0	1	0
-H.influenzae	0	0	5	1
-H.influenzae b	0	0	0	2
-K.pneumoniae	0	0	1	0
-L.monocytogenes	0	0	7	12
-Listeria sp.	0	0	0	1
-Sagalactiae	0	0	4	6
-S.aureus	0	0	2	1
-S.epidermidis	0	0	0	1
-S.pneumoniae	0	0	35	35
-S.pyogenes	0	0	2	1
-Staphylococcus coag-	0	0	1	2
Múltiple	0	0	0	1
Otras	0	0	5	2
Micobacterias	24	33	1399	1469
-M.africanum	0	0	0	1
-M.bovis	0	0	3	4
-M.tuberculosis	24	33	1395	1463
Múltiple	0	0	1	1
Micobacterias atípicas	2	5	149	189
-M.avium/intracelulare	0	2	30	50
-M.fortuitum	0	0	4	5
-M.gordoniae	0	0	11	6
-M.kansasii	1	0	73	97
-M.marinum	0	0	4	5
-M.xenopi	1	2	21	15
Múltiple	0	0	0	5
Otras	0	1	6	6
Micobacterias sp.	0	0	3	4
-Mycobacterium sp.	0	0	3	4
Psittacosis	0	0	5	4
-C.psittaci	0	0	5	4
Tos ferina	0	1	6	52
-B.pertussis	0	1	6	52
Tularemia	0	0	0	1
-F.tularensis	0	0	0	1
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	34	35	42	46

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 37 QUE TERMINÓ EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2001

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 37		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 37	
	2001	2000	2001	2000
Adenovirus	5	3	266	237
Adenovirus 40/41	0	0	1	7
Agente Delta	0	0	4	5
Astrovirus	0	0	4	23
Citomegalovirus	11	14	602	517
Coxsackie B	0	0	9	12
Coxsackie B 5	0	0	0	5
Echovirus	6	1	208	289
Echovirus 30	0	0	2	0
Enterovirus	0	1	197	395
Epstein-Barr	33	29	917	839
Gripe A	0	0	138	1042
Gripe B	0	0	61	15
Hepatitis A	5	6	147	104
Hepatitis B	1	3	100	65
Hepatitis C	9	13	508	671
Herpes simple	0	0	53	35
Herpes simple tipo 1	1	2	85	58
Herpes simple tipo 2	0	1	29	34
Herpesvirus humano 6	0	0	4	1
Herpesvirus humano 8	0	0	4	2
Parainfluenza	0	0	9	4
Parainfluenza 1	1	0	32	6
Parainfluenza 2	0	0	4	6
Parainfluenza 3	2	0	59	46
Parotiditis	1	3	103	126
Parvovirus B 19	0	0	45	69
Reovirus	0	0	1	4
Respiratorio Sincitial	0	0	1081	1756
Rinovirus	1	1	23	2
Rotavirus	11	38	1595	1661
Rubéola	1	0	12	18
Sarampión	0	0	4	0
Varicela Zoster	1	0	49	27
Virus JC	0	0	1	0
—Otros	0	9	200	173
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	15	16	39	39

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 37		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 37	
	2001	2000	2001	2000
Anisakis	0	0	1	1
Ascaris lumbricoides	1	0	24	28
Blastocystis hominis	1	7	283	234
Chilomastix mesnili	0	0	2	1
Cryptosporidium sp	7	3	40	44
Cyclospora cayetanensis	0	0	0	1
Echinococcus granulosus	0	1	10	30
Entamoeba coli	0	1	25	27
Entamoeba histolytica	0	0	7	3
Entamoeba sp	0	0	2	0
Enterobius vermicularis	3	4	124	176
Fasciola hepatica	0	0	2	1
Giardia lamblia	7	10	357	335
Leishmania donovani	0	0	3	2
Leishmania sp	0	1	9	7
Plasmodium falciparum	4	8	72	62
Plasmodium malariae	0	0	8	3
Plasmodium ovale	0	1	6	9
Plasmodium sp	0	1	6	9
Plasmodium vivax	1	0	26	20
Schistosoma mansoni	0	0	2	1
Taenia saginata	1	1	26	14
Taenia sp.	0	1	21	24
Toxocara canis	0	0	1	1
Toxoplasma gondii	0	0	41	42
Trichomonas vaginalis	4	1	127	120
Trichuris trichiura	2	3	53	23
—Otros	1	1	80	68
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	14	14	33	36

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 37		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 37	
	2001	2000	2001	2000
Cutáneas y Subcutáneas	11	10	472	577
-Aspergillus fumigatus	0	0	1	0
-Aspergillus sp.	0	0	1	1
-C. uniguttulatus	0	0	0	2
-Candida albicans	0	2	80	96
-Candida glabrata	0	1	4	6
-Candida guilliermondii	0	0	6	14
-Candida magnoliae	0	0	2	0
-Candida parapsilosis	4	3	117	120
-Candida sp.	0	1	3	28
-Cryptococcus laurentii	0	0	1	12
-Cryptococcus luteolus	0	0	0	1
-Cryptococcus neoformans	0	0	0	1
-Epidermophyton floccosum	0	0	7	7
-Malassezia furfur	0	0	16	21
-Microsporium canis	3	0	25	41
-Microsporium gypseum	0	1	0	2
-Rhodotorula pilimanae	0	0	1	0
-Rhodotorula rubra	0	0	4	7
-Trichophyt. mentagrophytes	2	0	60	50
-Trichophyton rubrum	0	1	73	81
-Trichosporon sp.	0	0	0	2
.Multiple	0	0	5	10
.Otras	2	1	66	75
Mucosas	6	2	142	153
-Aspergillus fumigatus	1	0	12	5
-Aspergillus glaucus	0	0	1	0
-Aspergillus niger	0	0	20	20
-Aspergillus sp.	0	0	2	9
-Candida albicans	2	1	31	35
-Candida glabrata	1	0	2	2
-Candida guilliermondii	0	0	2	1
-Candida parapsilosis	1	0	26	25
-Candida sp.	0	0	8	7
-Rhodotorula rubra	0	0	0	1
.Multiple	0	0	0	11
.Otras	1	1	38	37
Sistémicas	4	3	134	123
-Aspergillus fumigatus	0	1	8	6
-Aspergillus sp.	0	0	0	1
-Candida albicans	3	0	51	40
-Candida glabrata	0	0	7	4
-Candida guilliermondii	0	0	0	1
-Candida parapsilosis	0	0	26	27
-Candida sp.	0	0	6	3
-Cryptococcus neoformans	0	0	9	3
-Cryptococcus sp.	0	0	1	0
-Pneumocystis carinii	0	1	13	24
.Multiple	0	0	1	3
.Otras	1	1	12	11
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	4	6	20	18

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: 354-98-003-9

Depósito Legal: M-34300-1995

Imprime: Rumagraf, S.A.

O.T. 30042