

Sumario

Análisis de las cepas de *Salmonella* spp aisladas de muestras clínicas de origen humano en España en el año 1999 (I) 45

Estado de las Enfermedades de Declaración Obligatoria 49

Resultados de la declaración al Sistema de Información Microbiológica 51

Análisis de las cepas de *Salmonella* spp aisladas de muestras clínicas de origen humano en España en el año 1999 (I)

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

Durante el año 1999, en el Laboratorio Nacional de Referencia de *Salmonella* y *Shigella* de España (LNRSSSE) se han recibido para su estudio 5.831 cepas de *Salmonella* spp de muestras clínicas de origen humano. Las muestras han sido enviadas por diferentes laboratorios de la mayoría de las Comunidades Autónomas (CC AA) (tabla 1). El número de cepas estudiadas no ha variado significativamente respecto del año pasado. Cataluña y Madrid siguen siendo las dos CC AA que mayor número de cepas han enviado para su estudio, seguidas por la Comunidad Valenciana y el País Vasco.

Las cepas recibidas se dividen en dos grupos:

Grupo A: Cepas procedentes de casos aislados o no reconocidos como pertenecientes a un brote (5.326 cepas)

Grupo B: Cepas aisladas de casos implicados en brotes de toxoinfección alimentaria (TIA) (505 cepas).

Grupo A

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

El análisis de los serotipos más frecuentes (figura 1) refleja un aumento importante del serotipo Enteritidis (SE) (46,1% en 1999 frente a 39,5% en 1998) y una disminución también importante del serotipo Typhimurium (STM) (20,3% en 1999 frente a 30,6% en 1998); el serotipo Hadar (SH) vuelve a aumentar ligeramente al igual que los serotipos 4,5,12:i- (Sub. I) y Virchow (SV). Un análisis más detallado de las cepas serotipo 4,5,12:i- refleja que dentro de este grupo de cepas hay un subgrupo de 161 cepas multirresistentes (ACSSuGTTm), fagotipo U302, cuya frecuencia ha disminuido respecto del año anterior aunque sigue siendo muy alta (3%). Este año llama la atención la gran frecuencia del serotipo Grumpensis debido probablemente a la aparición de un brote en la zona de Cataluña. Como sucede otros años, los serotipos menos frecuentes varían en sus porcentajes respecto de años anteriores.

El número de cepas de *Salmonella* spp de subespecies distintas de la I, de muestras clínicas humanas, ha disminuido respecto del año anterior (de 15 a 11 cepas).

Tabla 1

Distribución de las cepas de *Salmonella* spp recibidas en el LNRSSSE en el año 1999 agrupadas por provincias y CC.AA.

Provincia y CC.AA.	Número de cepas	Provincia y CC.AA.	Número de cepas
Almería	32	Valladolid	31
Cádiz	18	Zamora	132
Córdoba	164	CASTILLA Y LEÓN	401
Granada	37	Barcelona	1.060
Huelva	49	Gerona	62
Jaén	8	Lérida	-
Málaga	44	Tarragona	345
Sevilla	6	CATALUÑA	1.467
ANDALUCÍA	358	Alicante	610
Huesca	80	Castellón	243
Teruel	-	Valencia	40
Zaragoza	200	CDAD. VALENCIANA	893
ARAGÓN	280	Badajoz	2
ASTURIAS	168	Cáceres	6
BALEARES	70	EXTREMADURA	8
Las Palmas	50	La Coruña	-
Sta. Cruz de Tenerife	112	Lugo	8
CANARIAS	162	Orense	29
CANTABRIA	-	Pontevedra	27
Albacete	51	GALICIA	64
Ciudad Real	14	MADRID	1.121
Cuenca	151	MURCIA	123
Guadalajara	1	NAVARRA	69
Toledo	14	Álava	349
CAST.-LA MANCHA	231	Guipúzcoa	3
Ávila	-	Vizcaya	63
Burgos	68	PAIS VASCO	415
León	80	RIOJA	-
Palencia	4	CEUTA	1
Salamanca	-	MELILLA	-
Segovia	-		
Soria	86	TOTAL NACIONAL	5.831

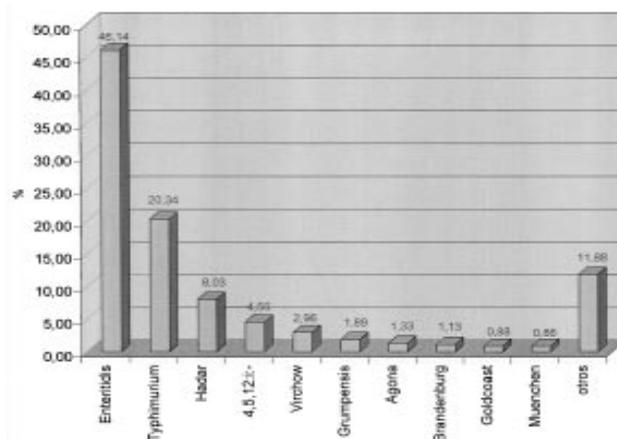
La distribución estacional de las cepas de *Salmonella* spp es similar a la de años anteriores con un aumento de la incidencia en verano y principios del otoño (figura 2).

Tabla 2

Distribución de los distintos serotipos de las cepas de *Salmonella* spp estudiadas en 1999

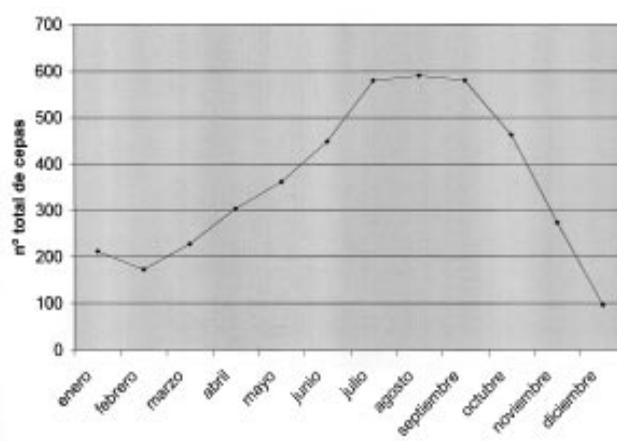
Serotipo	Núm. cepas	Porcentaje
Abony	1	0,0
Agona	71	1,3
Albany	1	0,0
Altona	6	0,1
Amsterdam	3	0,1
Anatum	43	0,8
Barranquilla	1	0,0
Berta	3	0,0
Birmingham	1	0,0
Blockley	5	0,1
Bovismorbificans	9	0,2
Braenderup	22	0,4
Brandenburg	60	1,1
Bredeney	36	0,7
Brunei	1	0,0
Carrau	1	0,0
Cerro	3	0,1
Chester	1	0,0
Coeln	9	0,2
Corvallis	1	0,0
Derby	40	0,8
Durham	1	0,0
Enteritidis	2.459	46,1
Gaminara	1	0,0
Gatuni	1	0,0
Give	11	0,2
Goettingen	1	0,0
Goldcoast	47	0,9
Grumpensis	101	1,9
Hadar	428	8,0
Havana	2	0,0
Heidelberg	21	0,4
Indiana	14	0,3
Infantis	44	0,8
Inganda	1	0,0
Isangi	1	0,0
Kapemba	1	0,0
Kentucky	1	0,0
Kottbus	1	0,0
Lisboa	2	0,0
Litchfield	4	0,1
Livingstone	3	0,1
Lomita	1	0,0
London	12	0,2
Manhattan	1	0,0
Mbandaka	29	0,5
Mikawasima	25	0,5
Montevideo	20	0,4
Muenchen	46	0,9
Ndolo	9	0,2
Newport	15	0,3
Newrochelle	1	0,0
Nima	1	0,0
Ohio	44	0,8
Omuna	1	0,0
Oranienburg	4	0,1
Orion	1	0,0
Panama	37	0,7
Paratyphi B (incluye la variedad java)	10	0,2
Paratyphi C	2	0,0
Pomona	2	0,0
Poona	4	0,1
Rissen	4	0,1
Rubislaw	1	0,0
Saintpaul	3	0,1
Schwarzengrund	6	0,1
Senftenberg	4	0,1
Stanley	2	0,0
Stanleyville	1	0,0
Tambacounda	2	0,0
Tennessee	2	0,0
Thompson	1	0,0
Toulon	1	0,0
Typhi	31	0,7
Typhimurium	1.092	20,3
Umbilo	1	0,0
Urbana	3	0,1
Virchow	158	3,0
Weltevreden	2	0,0
Wien	10	0,2
4,12:-:	2	0,0
4,5,12:-:	4	0,1
4,12:b:-	3	0,1
4,12:b:-	3	0,1
4,5,12:b:-	2	0,0
4,12:-:1,2	1	0,0
4,5,12:i:-	236	4,6
4,12:i:-	1	0,0
6,7,z36:-	1	0,0
6,8:-:-	1	0,0
9,12:-:-	9	0,2
9,12:d:enx	1	0,0
13,22:z29:enx	1	0,0
17:enx,z15:1,5,7	1	0,0
35:i:enx,z15	1	0,0
38:z4,z23:-	1	0,0
47:i:z53	1	0,0
60:z10:z53	1	0,0
Autoaglutinable	4	0,1
Total	5.326	100,0

Figura 1

Los diez serotipos más frecuentes de *Salmonella* spp en 1999

El 89% de las cepas fueron aisladas de heces, el 3,2% de sangre, el 0,8% de orina y el resto de otros orígenes. El serotipo Typhi se aisló mayoritariamente de sangre (15 de 31 cepas). En el resto de serotipos se dan porcentajes de aislamiento por origen de la muestra similares a los globales.

Figura 2

Distribución estacional de las cepas de *Salmonella* spp en 1999

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* sp en el año 1999 (solamente 3.181 cepas vienen con esta información)

Edad en años	Núm. de casos	Porcentaje
0-4	1.333	41,9
5-9	384	12,1
10-14	167	5,2
15-24	188	5,9
25-44	424	13,4
45-64	310	9,7
> 64	375	11,7
Total	3.181	100,0

Fagotipificación de *Salmonella* serotipo Enteritidis

De un total de 2.459 cepas recibidas del serotipo Enteritidis se han fagotipificado 2.452 (tabla 4).

Tabla 4

Fagotipos del serotipo Enteritidis estudiados en el año 1999

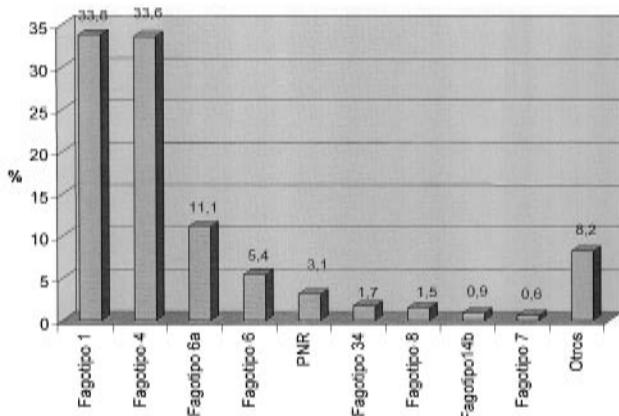
Fagotipo (FT)	Núm. de cepas	Porcentaje
1	830	33,8
1a	1	0,0
1c	3	0,1
3	12	0,5
4	825	33,6
4b	96	3,9
5	4	0,2
5a	6	0,2
5c	4	0,2
6	133	5,4
6a	271	11,1
6b	9	0,4
7	15	0,6
7a	1	0,0
8	36	1,5
9	2	0,1
11b	1	0,0
12	1	0,0
13a	8	0,3
14	1	0,0
14b	23	0,9
20	12	0,5
20a	5	0,2
21	26	1,1
21b	7	0,3
21c	2	0,1
23	3	0,1
28	13	0,5
30	6	0,2
31	24	1,0
32a	1	0,0
33	1	0,0
34	42	1,7
34b	2	0,1
35	13	0,5
36	2	0,1
37	3	0,1
39	4	0,2
41	3	0,1
45	4	0,2
PNR	77	3,1
NT	16	0,7
Total	2.452	100,0

En el año 1999 se han introducido 6 nuevos fagos en el esquema general; esta circunstancia implica por un lado la posibilidad de caracterizar fagotipos antes no caracterizados y por otro la subdivisión de alguno de los fagotipos existentes. Cuando alguno de los fagotipos existentes se subdivide por la utilización de los 6 fagos recientemente introducidos, los nuevos patrones se identifican añadiendo una letra al fagotipo inicial siguiendo un orden alfabético.

La figura 3 refleja los diez fagotipos más frecuentes en 1999.

Figura 3

Los diez fagotipos más frecuentes del serotipo Enteritidis en 1999



Al analizar los fagotipos obtenidos llama la atención en primer lugar el gran número de fagotipos nuevos detectados respecto del año anterior debido a la inclusión de nuevos fagos en el esquema. Este hecho justifica la disminución del porcentaje de PNRs respecto del año 1998. Sin embargo, los fagotipos más frecuentes siguen siendo el 1, el 4, el 6a y el 6.. El número de cepas no fagotipable sigue siendo bajo (0,7%).

Fagotipificación de *Salmonella* serotipo Typhimurium

De un total de 1.092 cepas recibidas del serotipo Typhimurium se han fagotipificado 1.090 cepas (tabla 5).

Analizados los datos de la tabla 5 y la figura 4 que refle-

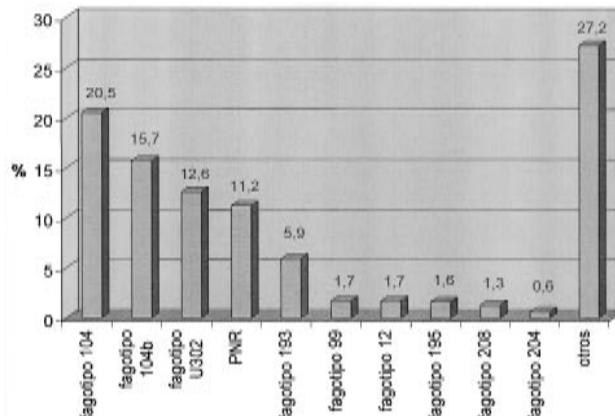
Tabla 5

Fagotipos del serotipo Typhimurium aislados en el año 1999

Fagotipo (DT)	Núm. de cepas	Porcentaje
1	1	0,1
2	1	0,1
6	2	0,2
8	1	0,1
12	18	1,7
15 a	1	0,1
17	1	0,1
18	2	0,2
22	4	0,4
35	3	0,3
41 a	6	0,6
49	5	0,5
67	1	0,1
96	1	0,1
99	18	1,7
104	225	20,5
104 a	1	0,1
104 b	171	15,7
120	3	0,3
124	2	0,2
135	3	0,3
153	1	0,1
160	4	0,4
173	2	0,2
179	1	0,1
185	2	0,2
186	1	0,1
193	68	5,9
194	1	0,1
195	17	1,6
203	2	0,2
204	7	0,6
204 a	1	0,1
204 c	4	0,3
208	14	1,3
U285	2	0,2
U302	135	12,6
PNR	121	11,2
NT	237	21,9
Total	1.090	100,0

Figura 4

Los diez fagotipos más frecuentes del serotipo Typhimurium en 1999



ja los diez fagotipos más frecuentes, se aprecian cambios en los porcentajes de algunos fagotipos (DT) como la disminución del fagotipo 104 y de las cepas no fagotipables, así como el aumento de los fagotipos U302 y el grupo de fagotipos PNR. También se detecta por primera vez el fagotipo 208.

Fagotipificación de *Salmonella* serotipo Virchow

De un total de 158 cepas recibidas del serotipo Virchow se han fagotipificado 157 cepas (tabla 6).

Tabla 6

Fagotipos del serotipo Virchow aislados en el año 1999

Fagotipo (FT)	Núm. de cepas	Porcentaje
2	1	0,6
4 a	2	1,3
8	69	43,9
10	1	0,6
17	36	22,9
18	2	1,3
19	18	11,5
25	1	0,6
26	4	2,5
31	17	10,8
34	1	0,6
37	2	1,3
38	1	0,6
PNR	1	0,6
NT	1	0,6
Total	157	100,0

El fagotipo más frecuente sigue siendo el fagotipo 8 con una frecuencia similar a la del año anterior. El fagotipo 17 aumenta su incidencia de manera considerable pasando a ocupar el segundo lugar en número de aislamientos. Los fagotipos 19 y 31 tienen una incidencia similar a la del año anterior. El fagotipo 2 disminuye, habiéndose detectado un único aislamiento. El fagotipo 26 disminuye su incidencia de forma apreciable y pasa del 12,7% en 1998 al 2,5% en 1999. Siguen disminuyendo las cepas no fagotipificables.

Fagotipificación de *Salmonella* serotipo Hadar.

Se han fagotipificado todas las cepas recibidas del serotipo Hadar (428 cepas) (tabla 7)

Al igual que el año pasado los dos fagotipos más frecuentes son el 2 (31,3%) y el 1 (23,8%). Los fagotipos 14 (10,3%) y 5 (8,6%) han aumentado su incidencia respecto del año 1998, mientras que el fagotipo 17 ha disminuido apreciablemente. Las cepas PNR también han disminuido su incidencia este año respecto del anterior. Los fagotipos 9, 24, 30 y 34 que se aislaron el año anterior, este año no han sido aislados, mientras que los fagotipos 16, 19, 27 y 33, que no se aislaron el año anterior, sí han sido aislados este año; sin embargo, la incidencia de todos estos fagotipos es muy baja.

Tabla 7

Fagotipos del serotipo Hadar aislados en el año 1999

Fagotipo (FT)	Núm. de cepas	Porcentaje
1	102	23,8
2	134	31,3
3	1	0,2
4	9	2,1
5	37	8,6
10	6	1,4
11	16	3,7
14	44	10,3
15	1	0,2
16	2	0,5
17	23	5,4
18	3	0,7
19	4	0,9
21	8	1,9
22	4	0,9
23	5	1,2
27	1	0,2
29	3	0,7
32	6	1,4
33	3	0,7
PNR	12	2,8
NT	4	0,9
Total	428	100,0

Análisis conjunto de los resultados de la serotipificación y la fagotipificación

En la tabla 8 vienen reflejadas las combinaciones serotipo/fagotipo cuya frecuencia es mayor del 1%. La combinación de los resultados de ambas técnicas permite mejorar el poder de discriminación de la serotipificación considerada de forma aislada. Este año la combinación SE/FT1 aumenta respecto del año anterior convirtiéndose en la más frecuente. La combinación STM/DT104 disminuye su frecuencia respecto del año anterior, mientras que las combinaciones STM/DTU302 y SH/FT2 aumentan su frecuencia relativa. Las cepas 4,5,12:i:- (I)/DTU302/ACSSuGTTm siguen siendo frecuentes aunque parece que se aprecia una ligera disminución.

Tabla 8

Número de cepas y porcentaje de las cepas más frecuentes de *Salmonella* spp de 1999 en base a la combinación de los resultados de la serotipificación y la fagotipificación

Serotipo/fagotipo	Núm. de cepas	Porcentaje
Enteritidis/ FT1	829	15,6
Enteritidis/ FT4	825	15,5
Enteritidis/ FT6a	271	5,1
Typhimurium/ DT104	225	4,2
Typhimurium/ DT104b	171	3,2
4,5,12:i:- (I)/DT U302/ACSSuGTTm	161	3,0
Typhimurium/ DT U302	135	2,5
Hadar/ FT2	134	2,5
Enteritidis/ FT6	133	2,5
Hadar/ FT1	102	1,9
Grumpensis	101	1,9
Agona	71	1,3
Virchow/ FT8	69	1,3
Typhimurium/ DT193	68	1,3
Brandenburg	60	1,1
Otros	1971	37,0
Total	5.326	100,0

Nota: Continúa en el boletín siguiente 2000/Vol.8/N.º 6/Pág. 53.

SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 4 DE MARZO DE 2000

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 09		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 1995-1999		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2000	1999	2000	1999	Sem. 09	Acum. casos	Sem. 09	Acum. C.
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo	005.1	1	0	2	2				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disenteria	004	0	0	4	7	1	10	0,00	0,40
F. tifoidea y paratifoidea	002	2	5	24	34	6	51	0,33	0,47
Triquinosis	124	0	0	1	6				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica	036	23	37	425	397	37	308	0,62	1,38
Gripe	487	34.152	141.346	1.322.951	2.094.437	109.457	1.506.512	0,31	0,88
Legionelosis	482.8	6	10	67	59				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	2	4	16	19				
Tuberculosis respiratoria	011	175	197	1.354	1.462	208	1.581	0,84	0,86
Varicela	052	4.157	5.422	25.638	34.717	5.014	34.640	0,83	0,74
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica	098.0,098.1	30	95	200	255	82	801	0,37	0,25
Sífilis	091	28	22	143	95	18	134	1,56	1,07
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	140	113	707	668	173	1.669	0,81	0,42
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubeola	056	6	7	68	72	92	686	0,07	0,10
Sarampión	055	5	7	20	50	41	308	0,12	0,06
Tétanos	037	1	1	711.114	5				
Tos Ferina	033	13	3	57	35	45	180	0,29	0,32
Hepatitis víricas									
Hepatitis A	070.0,070.1	22	25	154	195				
Hepatitis B	070.2,070.3	15	20	157	158				
Otras hepatitis víricas	070	25	29	228	315				
Zoonosis									
Brucelosis	023	27	20	154	155	37	278	0,73	0,55
Rabia	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	2	3	48	61				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra	030	0	0	1	0				
Rubéola congénita	771.0	0	0	1	0				
Sífilis congénita	090	0	0	2	1				
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 (1,56).

* Un I.E. inferior o igual a 0,75:
Disenteria (0,00). F. tifoidea y paratifoidea (0,33). Enfermedad meningocócica (0,62). Gripe (0,31). Infección gonocócica (0,37). Rubéola (0,07). Sarampión (0,12). Tos ferina (0,29). Brucelosis (0,73).

* 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 prevén (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 09 DE 2000																			
	ANDALUCÍA	ARAGÓN	ASTURIAS	BALEARES	CANARIAS	CANTABRIA	C-MANCHA	C-LEÓN	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	1	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	0	0	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
Enfer. Meningocócica	6	0	3	0	1	0	1	1	0	2	0	3	3	2	1	0	0	0	0
Gripe	780	1.377	734	630	4.149	134	1.115	980	4.990	6.151	123	4.983	4.280	2.018	243	1.188	60	133	84
Legionelosis	2	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis tbc.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Tbc. respiratoria	23	1	8	1	4	0	3	11	43	21	3	23	20	3	0	9	0	2	0
Varicela	226	105	149	43	270	11	202	202	891	513	62	256	711	162	64	239	38	2	11
Infec. gonocócica	2	1	2	3	8	0	0	1	2	1	0	7	1	0	0	1	0	0	1
Sífilis	2	0	0	0	9	0	2	2	5	1	0	2	4	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	16	0	3	12	66	0	8	5	0	7	1	3	11	1	0	4	0	0	3
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
Sarampión	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tos Ferina	2	0	0	0	1	1	0	0	5	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0
Hepatitis A	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	0	1	1	1	0	5	0	0	8
Hepatitis B	1	0	0	0	0	0	4	3	2	2	0	1	0	0	0	1	0	0	1
Otras hepatitis víricas	2	1	0	0	0	0	1	2	5	0	0	9	2	0	0	2	0	0	1
Brucelosis	11	2	0	0	0	0	1	4	3	0	4	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Peste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tifus exantemático	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lepra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola congénita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sífilis congénita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos neonatal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES BACTERIANAS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 09 QUE TERMINÓ EL 04 DE MARZO DE 2000

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 09		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 09		ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 09		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 09	
	2000	1999	2000	1999		2000	1999	2000	1999
Bacteriemias	56	79	501	552	-E.coli EP	0	0	1	0
-A.anitratus	0	0	1	0	-E.coli O157	0	0	1	2
-A.baumannii	0	0	7	4	-E.faecalis	1	0	1	1
-A.hydrophila	0	0	1	0	-Paeruginosa	1	2	1	4
-B.fragilis	0	0	5	4	-S.aureus	0	0	11	5
-C.perfringens	0	0	1	2	-Y.enterocolitica	7	6	64	43
-E.cloacae	0	0	6	4	-Y.enterocolitica ser.03	2	1	14	18
-E.coli	12	9	81	113	.Múltiple	3	3	9	13
-E.faecalis	0	2	18	16	.Otras	1	1	7	18
-E.faecium	1	1	2	2	Infecciones respiratorias	36	26	238	345
-H.influenzae	1	1	4	4	-A.anitratus	0	0	0	1
-H.influenzae b	0	0	0	1	-A.baumannii	0	0	0	5
-K.pneumoniae	3	3	12	16	-C.pneumoniae	0	2	6	30
-L.monocytogenes	0	0	1	1	-C.trachomatis	0	0	0	1
-Paeruginosa	1	5	17	29	-Chlamydia sp.	0	2	1	5
-P.mirabilis	0	0	6	3	-E.coli	0	0	2	1
-S.agalactiae	4	1	15	2	-E.faecalis	0	0	1	0
-S.aureus	13	8	80	77	-H.influenzae	2	6	23	50
-S.epidermidis	4	13	41	49	-H.influenzae b	0	0	1	1
-S.marcescens	0	0	5	4	-K.pneumoniae	0	1	2	2
-S.pneumoniae	2	4	54	41	-M.pneumoniae	9	3	20	25
-S.pyogenes	0	0	7	4	-Mycoplasma sp.	0	0	1	0
-Staphylococcus coag-	6	12	55	65	-N.asteroides	0	0	0	1
.Múltiple	0	7	13	24	-N.farcinica	0	0	2	0
.Otras	9	13	69	87	-Nocardia sp.	0	0	2	0
Botulismo	1	0	1	0	-Paeruginosa	0	3	1	8
-C.botulinum	1	0	1	0	-S.aureus	3	2	11	13
Brucelosis	1	2	11	13	-S.marcescens	0	0	0	1
-B.melitensis	0	1	2	4	-S.pneumoniae	13	6	127	173
-Brucella sp.	1	1	9	9	-S.pyogenes	5	1	27	14
E.T.S.: Gonococia	2	3	14	14	-Staphylococcus coag-	1	0	1	1
-N.gonorrhoeae	2	3	14	14	.Múltiple	0	0	5	7
E.T.S.: Sífilis	3	3	19	16	.Otras	3	0	5	6
-T.pallidum	3	3	19	16	Infección meningocócica	1	8	63	59
E.T.S.: otras	1	0	13	10	-N.meningitidis	0	1	7	9
-C.trachomatis	1	0	13	10	-N.meningitidis gr.B	0	4	37	39
Enfermedad de Lyme	0	0	3	0	-N.meningitidis gr.C	1	3	19	10
-B.burgdorferi	0	0	3	0	.Otras	0	0	0	1
F.tifoidea y paratifoidea	0	0	5	3	Legionelosis	1	5	16	26
-S.paratyphi B	0	0	1	0	-L.pneumophila	1	5	16	25
-S.typhi	0	0	4	3	.Múltiple	0	0	0	1
Fiebre Q	0	5	15	18	Leptospirosis	0	0	1	0
-C.burnetii	0	5	15	18	-Leptospira sp.	0	0	1	0
Fiebre botonosa	2	0	3	2	Mening.no meningocócicas	4	1	27	28
-R.conorii	2	0	3	2	-Campylobacter sp.	0	0	1	0
G.E.A.: Salmonelosis	66	54	585	581	-E.coli	0	0	0	1
-S.enteritidis	30	19	228	184	-E.faecalis	1	0	1	1
-S.hadar	0	0	5	4	-H.influenzae b	0	0	2	0
-S.typhimurium	4	11	96	100	-L.monocytogenes	1	0	4	2
-S.virchow	0	0	2	1	-S.agalactiae	0	0	1	0
-Salmonella gr.B	1	5	42	56	-S.pneumoniae	2	1	17	19
-Salmonella gr.C	0	0	5	10	-Staphylococcus coag-	0	0	1	1
-Salmonella gr.C1	2	1	12	12	.Otras	0	0	0	4
-Salmonella gr.C2	3	0	9	8	Micobacterias	44	36	342	354
-Salmonella gr.D	12	2	57	23	-M.bovis	0	0	3	0
-Salmonella gr.E	0	0	3	2	-M.tuberculosis	44	36	339	354
-Salmonella sp.	13	13	108	152	Micobacterias atípicas	8	4	63	38
.Múltiple	1	2	15	17	-M.avium/intracellulare	4	0	13	8
.Otras	0	1	3	12	-M.fortuitum	0	0	0	3
G.E.A.: Shigelosis	1	2	7	8	-M.gordonae	0	0	1	2
-S.flexneri	0	0	3	5	-M.kansasii	4	4	36	17
-S.sonnei	1	0	3	1	-M.marinum	0	0	2	3
-Shigella sp.	0	2	1	2	-M.xenopi	0	0	6	4
G.E.A.: otras bacterias	114	121	1040	856	.Múltiple	0	0	4	0
-A.caviae	4	2	47	34	.Otras	0	0	1	1
-A.hydrophila	1	1	10	2	Micobacterias sp	0	0	0	2
-A.sobria	0	1	2	3	-Mycobacterium sp.	0	0	0	2
-Aeromonas sp.	0	0	3	0	Psitacosis	0	0	1	2
-C.coli	5	6	35	44	-C.psittaci	0	0	1	2
-C.difficile	0	0	4	2	Tos ferina	1	0	2	1
-C.jejuni	76	77	706	579	-B.pertussis	1	0	2	1
-Campylobacter sp.	13	21	122	88	N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	38	36	43	45
-E.coli	0	0	2	0					

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 09 QUE TERMINÓ EL 04 DE MARZO DE 2000

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 09		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 09	
	2000	1999	2000	1999
Adenovirus	5	9	55	73
Adenovirus 40/41	0	0	2	2
Agente Delta	0	0	1	2
Astrovirus	1	0	1	1
Citomegalovirus	4	6	124	22
Coronavirus	0	1	0	1
Coxsackie B	0	0	2	0
Echovirus	2	1	11	1
Enterovirus	4	1	15	19
Epstein-Barr	16	23	169	119
Gripe A	36	33	886	548
Gripe B	0	15	12	246
Hepatitis A	7	1	27	21
Hepatitis B	0	1	21	6
Hepatitis C	11	20	183	125
Herpes simple	0	0	4	12
Herpes simple tipo 1	3	2	18	8
Herpes simple tipo 2	0	0	4	4
Herpesvirus humano 8	0	0	2	0
Parainfluenza	0	1	2	7
Parainfluenza 1	0	0	3	3
Parainfluenza 2	0	0	5	6
Parainfluenza 3	2	1	8	4
Parotiditis	1	0	8	0
Parvovirus B 19	1	2	10	7
Reovirus	0	0	1	0
Respiratorio Sincitial	87	40	1419	691
Rinovirus	0	0	1	4
Rotavirus	104	93	1032	1029
Rubeola	0	0	2	4
Varicela Zoster	0	2	3	8
-Otros	14	8	44	28
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	30	29	38	37

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 09		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 09	
	2000	1999	2000	1999
Cutáneas y Subcutáneas	22	9	143	101
-Candida albicans	1	1	14	16
-Candida glabrata	1	0	2	0
-Candida guilliermondii	0	0	4	3
-Candida parapsilosis	6	2	26	17
-Candida sp.	1	0	3	1
-Cryptococcus laurentii	0	0	2	0
-Epidermophyton floccosum	1	0	3	1
-Malassezia furfur	2	0	3	2
-Microsporium canis	2	0	13	18
-Microsporium gypseum	0	0	0	1
-Rhodotorula rubra	0	0	1	2
-Trichophyt.mentagrophytes	4	2	19	12
-Trichophyton rubrum	0	0	31	13
-Trichosporon sp.	0	0	1	2
.Múltiple	1	2	4	5
.Otras	3	2	17	8
Mucosas	2	2	22	27
-Aspergillus glaucus	0	0	0	3
-Aspergillus niger	1	1	3	4
-Aspergillus sp.	0	0	2	4
-Candida albicans	0	1	3	4
-Candida glabrata	0	0	1	0
-Candida parapsilosis	0	0	4	7
.Múltiple	0	0	1	4
.Otras	1	0	8	1
Sistémicas	5	6	27	29
-Aspergillus sp.	0	0	1	0
-Candida albicans	2	3	14	16
-Candida glabrata	0	0	2	2
-Candida parapsilosis	2	0	3	0
-Candida sp.	0	0	2	1
-Cryptococcus neoformans	0	0	1	3
-Pneumocystis carinii	1	2	3	5
.Otras	0	1	1	2
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	8	5	14	18

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 09		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 09	
	2000	1999	2000	1999
Ascaris lumbricoides	1	1	7	6
Blastocystis hominis	4	9	52	39
Cryptosporidium sp	0	0	11	3
Cyclospora cayetanensis	0	0	1	0
Echinococcus granulosus	1	2	11	3
Entamoeba coli	1	2	1	5
Enterobius vermicularis	3	0	62	42
Fasciola hepatica	0	0	1	0
Giardia lamblia	10	11	83	96
Leishmania donovani	0	0	2	0
Leishmania sp	0	0	1	2
Plasmodium falciparum	2	0	14	9
Plasmodium malariae	0	0	1	0
Plasmodium ovale	0	0	1	0
Plasmodium sp	0	0	2	1
Plasmodium vivax	0	1	3	5
Taenia saginata	0	1	4	5
Taenia sp.	0	0	5	6
Toxoplasma gondii	2	1	15	7
Trichomonas vaginalis	3	6	30	41
Trichuris trichiura	1	0	4	2
-Otros	3	2	20	31
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	11	15	28	28

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-41.502-1978

Imprime: Impresos y Revistas, S. A.