

SUMARIO

1. Análisis de las cepas de *Salmonella sp* aisladas de muestras clínicas de origen humano en España en el año 1997.
2. Estado de las Enfermedades de Declaración Obligatoria.
3. Resultados de la declaración al Sistema de Información Microbiológica.

1. ANÁLISIS DE LAS CEPAS DE *SALMONELLA SP* AISLADAS DE MUESTRAS CLÍNICAS DE ORIGEN HUMANO EN ESPAÑA EN EL AÑO 1997

MA. 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.

En el Laboratorio Nacional de Referencia de *Salmonella* y *Shigella* de España (LNRSSSE) se han recibido en el año 1997, 4.988 cepas de *Salmonella sp* de origen humano para su estudio, procedentes de diferentes laboratorios del territorio nacional. El número de cepas estudiadas sigue aumentando respecto de años anteriores, habiendo sido este año superior en 330 cepas al número de cepas del año anterior. En la tabla 1 vienen reflejadas las cepas enviadas por las diferentes Comunidades Autónomas distribuidas por provincias.

Las cepas recibidas se han distribuido para su estudio en dos grupos:

Grupo A: formado por las cepas que no han ocasionado brotes (casos aislados) (4.546 cepas)

Grupo B: formado por las cepas que han estado implicadas en brotes de toxiinfección alimentaria (442 cepas).

Grupo A

En la tabla 2 viene reflejado el número de cepas de *Salmonella sp* y sus porcentajes distribuidas por serotipos ordenados por orden alfabético.

En la figura 1 vienen expresados los números totales de cepas de los diez serotipos más frecuentes.

Comparando los resultados obtenidos este año con los del año anterior, se puede apreciar que la incidencia de los serotipos Enteritidis y Hadar disminuye ligeramente respecto del año anterior, mientras que el serotipo Typhimurium aumenta. Llama la atención el aumento

FIGURA 1
LOS DIEZ SEROTIPOS DE *SALMONELLA SP* DE 1997

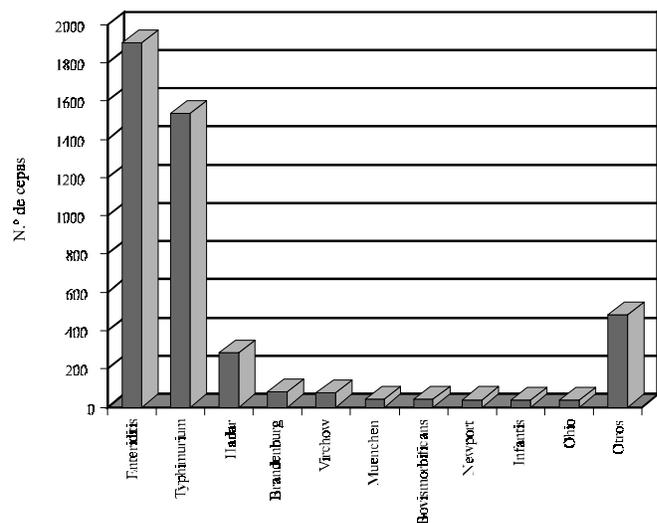


TABLA 2
DISTRIBUCIÓN DE LOS DISTINTOS SEROTIPOS DE LAS
CEPAS DE SALMONELLA SP ESTUDIADAS EN 1997

Serotipo	Número de cepa	Porcentaje
Abadina	1	0,0
Abony	1	0,0
Adelaide	4	0,1
Adjame	1	0,0
Agona	28	0,6
Albany	1	0,0
Anatum	32	0,7
Arapahoe	1	0,0
Blockley	14	0,3
Bovismorbificans	39	0,9
Braenderup	18	0,4
Brancaaster	1	0,0
Brandenburg	78	1,7
Bredeney	21	0,5
Coeln	4	0,1
Cubana	1	0,0
Derby	11	0,2
Durban	2	0,0
Enteritidis	2	0,0
Essen	1905	41,9
Gaminara	1	0,0
Give	2	0,0
Goettingen	1	0,0
Goldcoast	1	0,0
Grumpensis	20	0,4
Hadar	12	0,3
Heidelberg	285	6,3
Hull	33	0,7
Indiana	1	0,0
Indiana	6	0,1
Infantis	35	0,8
Kapemba	1	0,0
Kedougou	2	0,0
Kottbus	3	0,1
Lexington	1	0,0
Litchfield	7	0,2
London	13	0,3
Mbandaka	28	0,6
Miami	1	0,0
Mikawasima	8	0,2
Montevideo	13	0,3
Muenchen	43	0,9
Muenster	1	0,0
Ndolo	8	0,2
Newport	38	0,8
Nottingham	1	0,0
Ohio	34	0,7
Oranienburg	1	0,0
Panama	24	0,5
Paratyphi A	3	0,1
Paratyphi B (incluye la variedad java)	10	0,2
Paratyphi C	1	0,0
Poona	15	0,3
Rhone	3	0,1
Rideau	1	0,0
Saintpaul	8	0,2
Schwarzengrund	1	0,0
Seegefeld	1	0,0
Seftenberg	5	0,1
Stanley	1	0,0
trattford	8	0,2
Tambacounda	1	0,0
Tennessee	5	0,1
Thompson	1	0,0
Tshiongwé	28	0,6
Typhi	1534	33,7
Typhimurium	6	0,1
Urbana	75	1,6
Virchow	1	0,0
Wien	4	0,1
Worthington	3	0,1
4,12:- (I)	8	0,2
4,12:b- (I)	1	0,0
4,5,12:b- (I)	8	0,2
4,12:-1,2 (I)	7	0,2
4,12:b- (II)	1	0,0
6,14:z4,z23:- (IV)	1	0,0
16:b:enx (II)	2	0,0
18:z4,z23:- (II)	1	0,0
18:lv:enx,z15 (IIIb)	1	0,0
18:z4,z32:- (IIIa)	2	0,0
35:z4,z23:- (IIIa)	1	0,0
38:i- (IIIb)	1	0,0
39:mt:enx (II)	1	0,0
42:b:enz15 (II)	1	0,0
47:i:z (IIIb)	1	0,0
48:g,z51:- (IIIa)	1	0,0
48:i:z (IIIb)	1	0,0
48:lv:1,5 (IIIb)	1	0,0
48:z4,z23:- (IIIa)	1	0,0
50:z52:1,5,7 (IIIb)	2	0,0
Autoaglutinable	2	0,0
Total	4.546	100,0

TABLA 1
DISTRIBUCIÓN DE LAS CEPAS DE SALMONELLA SP
RECIBIDAS EN EL LNRSSSE EN EL AÑO 1997
AGRUPADAS POR PROVINCIAS Y CCAA

Almería	34	Valladolid	52
Cádiz	-	Zamora	119
Córdoba	174	CASTILLA Y LEÓN	488
Granada	12	Barcelona	738
Huelva	40	Gerona	27
Jaén	-	Lérida	7
Málaga	12	Tarragona	221
Sevilla	4	CATALUÑA	993
ANDALUCÍA	276	Alicante	550
Huesca	49	Castellón	196
Teruel	-	Valencia	176
Zaragoza	136	COMUNIDAD VALENCIANA	922
ARAGÓN	185	Badajoz	1
ASTURIAS	245	Cáceres	7
BALEARES	15	EXTREMADURA	8
Las Palmas	53	La Coruña	2
Santa Cruz	73	Lugo	7
CANARIAS	126	Orense	30
CANTABRIA	1	Pontevedra	20
Albacete	-	GALICIA	59
Ciudad Real	4	MADRID	920
Cuenca	125	MURCIA	129
Guadalajara	-	NAVARRA	60
Toledo	26	Álava	231
CASTILLA LA MANCHA	155	Guipúzcoa	-
Ávila	-	Vizcaya	105
Burgos	110	PAIS VASCO	336
León	121	RIOJA	70
Palencia	5	CEUTA	-
Salamanca	1	MELILLA	-
Segovia	1		
Soria	79	TOTAL NACIONAL	4.988

importante de la incidencia del serotipo Bovismorbificans que pasa del 0,4% en 1996 al 0,9% en 1997 y la disminución del serotipo Virchow que además de bajar a ocupar el 5º puesto, disminuye del 3,1% en 1996 al 1,6% en 1997.

Este año ha aumentado el número de cepas de subespecies distintas de la I (24 cepas), perteneciendo la mayoría de estas cepas a la subespecie II (18 cepas). Dos cepas son de la subespecie IIIa, tres cepas de la subespecie IIIb y una de la subespecie IV (tabla 2).

La distribución estacional de las cepas de Salmonella sp en 1997 es similar a la de años anteriores.

Analizando la distribución por origen se aprecia que la fuente de aislamiento más frecuente son las heces (88,9%), seguido por la sangre (4,2%) y la orina (0,9%), mientras que el 6% restante incluye las cepas aisladas de otras fuentes y aquellas en las que no viene informada la fuente de aislamiento. Como era de esperar los serotipos adaptados al hombre como Typhi, Paratyphi A y Paratyphi C se aíslan en porcentajes superiores de muestras de sangre que de heces. El serotipo Typhi se estudia con más detalle en el BES vol 6 n°7 pp 65-65. Conviene señalar que Salmonella serotipo Paratyphi C es la primera vez que se identifica en el LNRSSSE. Aunque el número de cepas aisladas de sangre es pequeño para hacer una comparación estadística, se puede observar que los serotipos Branden-

burg (2,1% en sangre frente a 1,6% en heces), Muenchen (1,6% en sangre frente a 0,9% en heces) y Panama (1,6% en sangre frente a 0,5% en heces) se han aislado en porcentajes más altos de sangre que de heces.

Aunque el número de cepas aisladas de hombres es mayor que el de mujeres la diferencia no es estadísticamente significativa.

Como se puede apreciar en la tabla 3 la distribución por edades de las personas de las que se han aislado las cepas de *Salmonella sp* indica que el grupo de edad donde hay mayor número de aislamientos es el de los niños menores de 5 años y dentro de este grupo en concreto el de 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 1997 (SÓLAMENTE 2.484 CEPAS VIENEN CON ESTA INFORMACIÓN)

Edad en años	Número de casos	Porcentaje
0-4	1.125	45,3
5-9	338	13,6
10-14	141	5,7
15-24	139	5,6
25-44	298	11,9
45-64	222	9,0
> 64	221	8,9
Total	2.484	100,0

Fagotipificación de *Salmonella* serotipo Enteritidis

En la tabla 4 vienen reflejados los distintos fagotipos del serotipo Enteritidis ordenados por orden numérico de menor a mayor. Este año se ha realizado la fagotipificación a la mayoría de las cepas recibidas, 1.896 cepas fagotipadas de 1.905 recibidas. Comparando los resultados obtenidos con los del año anterior podemos ver que el fagotipo 4 sigue siendo el más frecuente aunque disminuye algo su frecuencia, el fagotipo 1 aumenta de manera importante su incidencia pasando de un 12,1% en 1996 a un 24,2% en 1997 y de ser el tercer fagotipo más frecuente a ocupar el segundo lugar en el orden de frecuencia, mientras que el fagotipo 6a pasa del segundo al tercer lugar y disminuye algo su incidencia. El número de cepas no fagotipables sigue siendo bajo y disminuye el número de cepas de Patrón No Reconocido (PNR). El fagotipo 14b, que no se identificó el año anterior este año ha tenido, un porcentaje de aislamientos del 0,7%.

No se ha publicado la situación de la fagotipia de este serotipo en Europa en el año 1997, aunque basándonos en comunicaciones personales podemos decir que en Europa, al igual que sucede en España, el fagotipo 4 sigue siendo el más frecuente. El fagotipo 8 que es junto con el fagotipo 13a el más frecuente en USA, en España ocupa el sexto lugar de frecuencia con un 0,8 %.

TABLA 4
NÚMERO Y PORCENTAJE DE CEPAS DE LOS DISTINTOS FAGOTIPOS DE *SALMONELLA* SEROTIPO ENTERITIDIS ESTUDIADOS EN 1997

Fagotipo	Número de casos	Porcentaje
1	458	24,4
2	3	0,2
3	2	0,1
4	791	41,7
5	10	0,5
5a	14	0,7
6	85	4,5
6a	300	15,8
7	14	0,7
7a	2	0,1
8	16	0,8
9	13	0,7
12	1	0,1
13a	1	0,1
14b	14	0,7
17	1	0,1
20a	2	0,1
21	3	0,2
27	2	0,1
28	3	0,2
31	5	0,3
34	81	4,3
PNR	53	2,8
NT	22	1,2
Total	1896	100,0

Fagotipificación de *Salmonella* serotipo Typhimurium

De un total de 1.534 cepas del serotipo Typhimurium recibidas, se han fagotipado 1.528. Los resultados de los fagotipos vienen reflejados en la tabla 5. Comparando los resultados de este año con los del año anterior vemos como factor preocupante para la tipabilidad del marcador que el número de cepas no fagotipables sigue aumentando lo que hace perder eficacia a este esquema de tipado. Los tres fagotipos más abundantes siguen siendo el 104, el 120 y el 193, aunque este año el fagotipo 120 aumenta y pasa a ocupar el segundo lugar por delante del 193 que disminuye de manera importante. Los fagotipos 104b y 204 aumentan respecto del año anterior y el fagotipo 195 disminuye.

Fagotipificación de *Salmonella* serotipo Virchow

Se han fagotipado 73 cepas de *Salmonella* serotipo Virchow de un total de 75 cepas recibidas. Los tres fagotipos más frecuentes han sido el 8, el 31 y el 19. El año anterior se inició la fagotipificación del serotipo Virchow con resultados similares a los de este año. El año 1994 ocurrió en España un brote provocado por una cepa *Salmonella* serotipo Virchow fagotipo 4a que afectó a la población infantil (niños menores de 1 año) de prácticamente todo el territorio nacional. Aparentemente esta cepa no se ha establecido en el país ya que el año 1996 no se identificó ninguna y en el año 1997 solamente se ha identificado una cepa (tabla 6).

TABLA 5
NÚMERO DE CEPAS Y PORCENTAJE DE LOS
DISTINTOS FAGOTIPOS DE *SALMONELLA* SEROTIPO
TYPHIMURIUM IDENTIFICADOS EN 1997

Fagotipo	Número de casos	Porcentaje
1	3	0,2
2	2	0,1
3	6	0,4
5	2	0,1
6	1	0,1
8	1	0,1
12	32	2,1
18	1	0,1
23	1	0,1
27	1	0,1
29	7	0,5
32	6	0,4
35	1	0,1
52	7	0,5
81	1	0,1
96	1	0,1
97	4	0,3
98	1	0,1
99	6	0,4
104	313	20,5
104b	60	3,9
104c	1	0,1
110	7	0,5
120	198	12,9
124	6	0,4
125	1	0,1
128	2	0,1
151	1	0,1
160	10	0,7
161	2	0,1
170	1	0,1
186	2	0,1
193	118	7,7
194	9	0,6
195	51	3,3
204	14	0,9
204a	1	0,1
204c	7	0,5
206	1	0,1
U285	1	0,1
PNR	78	5,1
NT	560	36,6
Total	1528	100,0

TABLA 6
NÚMERO DE CEPAS Y PORCENTAJES DE LOS
DISTINTOS FAGOTIPOS DE *SALMONELLA*
SEROTIPO VIRCHOW EN 1997

Fagotipo	Número de cepas	Porcentaje
2	1	1,4
4	1	1,4
4a	1	1,4
8	30	41,1
17	2	2,7
19	11	15,1
25	1	1,4
31	17	23,3
PNR	6	8,2
NT	3	4,1
Total	73	100,0

Grupo B

Se han estudiado 120 brotes de los cuales 47 fueron comunitarios (306 cepas estudiadas) y 73 familiares (136

cepas estudiadas). Conviene resaltar que el número de brotes estudiados respecto del año anterior ha aumentado, aunque debido a la variabilidad de los laboratorios que en-
 vían cepas no se pudo determinar si el aumento de brotes estudiado respondió a un aumento real de los mismos.

Brotos comunitarios

Como en años anteriores, el serotipo Enteritidis fue el principal agente causal de brotes comunitarios con 39 brotes, seguido por Typhimurium con 4 brotes, Heidelberg y Mbandaka con un brote cada uno y dos brotes mixtos por Enteritidis + Virchow y Enteritidis + Typhimurium respectivamente.

Los fagotipos de las cepas del serotipo Enteritidis causantes de brotes comunitarios fueron los siguientes: 14 brotes de fagotipo 1, 12 brotes de fagotipo 4, 4 brotes de fagotipo 6 y otros 4 de fagotipo 6a, 2 de fagotipo 3, uno de fagotipo 7, uno de fagotipo 5 y un brote mixto de fagotipos 4 + 6a. Llama la atención que, aunque el fagotipo 4 es en general el más frecuente (41,7 % de las cepas de casos aislados, frente al 24, 4 % de fagotipo 1), en los brotes comunitarios el fagotipo 1 es el más frecuente.

Los fagotipos de las cepas del serotipo Typhimurium causantes de brotes fueron los siguientes: 2 brotes por el fagotipo 104, 1 por el fagotipo 41a y uno mixto por los fagotipos 104 + 120.

En los brotes que se pudo determinar el alimento implicado, comprobamos que el huevo y los alimentos elaborados con huevo fueron los principales causantes con 12 brotes comunitarios causados. Los helados, una ensalada, la carne de pollo y el pescado fueron responsables respectivamente de un brote cada uno.

Brotos familiares

Los brotes familiares fueron producidos por los siguientes serotipos: 51 brotes por el serotipo Enteritidis, 9 brotes por el serotipo Typhimurium, tres por el serotipo Hadar, 3 por el serotipo Bovismorbificans y cada uno de los siguientes serotipos originó un brote: 4,12:-1,2; Gloucester, Muenchen, Mikawasima y Thompson. Hubo un brote mixto por los serotipos Enteritidis + Typhimurium.

Los brotes producidos por el serotipo Enteritidis fueron fagotipados con el siguiente resultado: 16 brotes por el fagotipo 4, 13 brotes por el fagotipo 1, siete por el fagotipo 6a, cuatro por el fagotipo 34, dos por el fagotipo 14b, dos por el fagotipo 6, uno por el fagotipo 5, uno por el fagotipo 5a, dos de patrón no reconocido (PNR) y uno no tipable (NT). Hubo tres brotes mixtos: uno por los fagotipos 14b + 7, uno por los fagotipos 1 + 7 y otro por los fagotipos 1 + NT. Al igual que sucede en los brotes comunitarios llama la atención el gran número de brotes producidos por el fagotipo 1.

Los fagotipos de los brotes familiares producidos por el serotipo Typhimurium fueron los siguientes: dos brotes de fagotipo 104, uno de fagotipo 120, uno de fagotipo 193, dos de fagotipo PNR y las cepas de tres brotes no fueron fagotipables.

Los brotes que vienen con información del alimento sospechoso indican que en 29 brotes el alimento sospechoso fue el huevo y sus derivados, en dos los pasteles y en otros dos la carne de pollo.

SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 16 DE MAYO DE 1998

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 19		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 1993-1997		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		1998	1997	1998	1997	Sem.19	Acum. casos	Sem.19	Acum. C.
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo	005.1	0	0	0	2				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disentería	004	3	2	47	42	2	42	1,50	1,12
F. tifoidea y paratifoidea	002	5	6	80	105	9	178	0,56	0,45
Triquinosis	124	0	0	0	10				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica	036	21	50	534	1.268	33	545	0,64	0,98
Gripe	487	18.007	20.269	1.863.755	1.824.918	29.953	1.824.918	0,60	1,02
Legionelosis	482.8	13	1	92	43				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	0	0	24	28				
Tuberculosis respiratoria	011	211	179	3.333	3.777	179	3.725	1,18	0,89
Varicela	052	7.444	10.015	89.434	92.214	10.015	109.041	0,74	0,82
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica	098.0,098.1	34	38	1.259	947	95	1.781	0,36	0,71
Sífilis	091	13	13	316	285	22	392	0,59	0,81
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	90	189	1.151	3.722	196	3.722	0,46	0,31
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubeola	056	29	188	473	2.444	236	2.781	0,12	0,17
Sarampión	055	20	57	240	997	298	3.423	0,07	0,07
Tétanos	037	1	0	15	12				
Tos Ferina	033	4	48	85	485	93	1.610	0,04	0,05
Hepatitis víricas									
Hepatitis A	070.0,070.1	51	30	1.142	682				
Hepatitis B	070.2,070.3	49	29	446	456				
Otras hepatitis víricas	070	131	75	893	1.393				
Zoonosis									
Brucelosis	023	59	58	650	833	64	1.042	0,92	0,62
Rabia	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	3	1	99	96				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra	030	0	0	4	5				
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0				
Sífilis congénita	090	0	0	1	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:

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

F. tifoidea y paratifoidea (0,56). Enfermedad Meningocócica (0,64). Gripe (0,60). Varicela (0,74). Infección gonocócica (0,36). Sífilis (0,59). Parotiditis (0,46). Rubéola (0,12). Sarampión (0,07). Tos Ferina (0,04).

* 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 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.

**RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES BACTERIANAS
DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA
SEMANA 19 QUE TERMINÓ EL 16 DE MAYO DE 1998**

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 19		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 19	
	1998	1997	1998	1997
Bacteriemias	54	57	1.051	962
-A.anitratus	0	0	12	2
-A.baumannii	2	0	13	8
-A.hydrophila	0	0	0	1
-A.sobria	0	0	0	1
-B.fragilis	1	0	5	12
-C.perfringens	0	0	1	3
-E.cloacae	2	0	30	9
-E.coli	10	17	202	206
-E.faecalis	1	6	38	51
-E.faecium	1	0	4	4
-H.influenzae	0	1	6	7
-H.influenzae b	0	0	3	2
-K.pneumoniae	1	1	21	18
-L.monocytogenes	0	0	3	7
-Listeria sp.	0	0	1	0
-P.aeruginosa	2	5	28	39
-P.mirabilis	1	0	13	14
-S.agalactiae	0	1	13	20
-S.aureus	7	9	164	153
-S.epidermidis	6	3	108	58
-S.marcescens	1	0	6	9
-S.pneumoniae	4	0	65	75
-S.pyogenes	0	0	12	6
-Staphylococcus coag-	8	1	99	84
-Y.enterocolitica	0	0	1	1
.Múltiple	3	5	49	48
.Otras	4	8	154	124
Brucelosis	1	2	39	56
-B.melitensis	1	2	21	30
-Brucella sp.	0	0	18	26
E.T.S.: Gonococia	2	1	18	16
-N.gonorrhoeae	2	1	16	15
.Múltiple	0	0	2	1
E.T.S.: Sífilis	6	6	61	50
-T.pallidum	6	6	61	50
E.T.S.: otras	0	1	36	48
-C.trachomatis	0	1	36	48
F.tifoidea y paratifoidea	0	1	2	9
-S.typhi	0	1	2	9
Fiebre Q	3	5	63	78
-C.burnetii	3	5	63	78
Fiebre botonosa	2	0	9	8
-R.conorii	2	0	9	8
G.E.A.: Salmonelosis	142	97	1.574	1.142
-S.enteritidis	55	47	587	382
-S.hadar	0	0	4	2
-S.ohio	0	0	6	0
-S.typhimurium	23	13	314	231
-S.virchow	1	0	6	2
-Salmonella gr.B	7	3	136	105
-Salmonella gr.C	0	1	14	6
-Salmonella gr.C1	1	0	19	9
-Salmonella gr.C2	1	2	21	19
-Salmonella gr.D	24	12	79	96
-Salmonella sp.	27	17	346	257
.Múltiple	3	1	30	28
.Otras	0	1	12	5
G.E.A.: Shigelosis	1	3	30	31
-S.boydii	0	1	3	2
-S.disenteriae	0	0	1	1
-S.flexneri	0	0	8	10
-S.sonnei	1	2	18	18
G.E.A.: Vibrio	0	0	2	1
-V.cholerae NAG	0	0	0	1
-V.fluvialis	0	0	1	0
-V.parahaemolyticus	0	0	1	0
G.E.A.: otras bacterias	131	107	1.632	1.410
-A.caviae	6	6	54	52
-A.hydrophila	4	3	17	21
-A.sobria	0	0	3	2
-Aeromonas sp.	0	0	3	7
-C.coli	4	4	74	41
-C.difficile	0	0	10	17
-C.jejuni	98	65	1.018	859
-C.perfringens	0	0	1	0
-Campylobacter sp.	11	13	257	202
-E.coli	0	0	0	1
-E.coli EP	0	0	1	0
-E.coli 0157	0	0	0	1
-P.aeruginosa	0	0	0	1
-S.aureus	2	0	9	0

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 19		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 19	
	1998	1997	1998	1997
-Y. enterocolitica	3	5	88	95
-Y. enterocolitica ser.03	2	0	47	27
.Múltiple	0	2	29	28
.Otras	1	9	21	56
Infecciones respiratorias	19	31	470	589
-A.anitratus	0	0	1	2
-A.baumannii	0	0	1	4
-B.catarrhalis	0	0	2	0
-C.pneumoniae	3	3	39	51
-Chlamydia sp.	0	0	2	1
-E.coli	1	0	7	2
-E.faecalis	0	0	2	1
-E.faecium	0	0	1	0
-H.influenzae	2	3	33	45
-H.influenzae b	0	0	4	1
-K.pneumoniae	0	1	0	2
-L.monocytogenes	0	0	0	1
-M.pneumoniae	0	4	77	130
-P.aeruginosa	0	0	8	10
-P.mirabilis	0	0	1	3
-S.agalactiae	0	0	1	0
-S.aureus	0	2	15	15
-S.marcescens	0	0	0	1
-S.pneumoniae	12	13	219	264
-S.pyogenes	0	3	22	26
-Staphylococcus coag-	0	0	1	1
.Múltiple	1	1	13	20
.Otras	0	1	21	9
Infección meningocócica	2	11	69	149
-N.meningitidis	1	0	4	9
-N.meningitidis gr.A	0	0	0	1
-N.meningitidis gr.B	1	3	42	53
-N.meningitidis gr.C	0	8	20	82
.Otras	0	0	3	4
Legionelosis	0	3	38	36
-L.pneumophila	0	3	38	36
Leptospirosis	0	0	5	2
-Leptospira sp.	0	0	5	2
Mening.no meningocócicas	3	3	66	70
-A.anitratus	0	0	0	2
-A.baumannii	0	0	1	1
-E.coli	0	0	2	1
-E.faecalis	0	0	1	1
-H.influenzae	0	0	5	5
-H.influenzae b	0	1	1	4
-K.pneumoniae	0	0	0	1
-L.monocytogenes	0	0	2	2
-M.pneumoniae	0	0	0	1
-S.agalactiae	0	0	3	1
-S.aureus	0	0	4	3
-S.epidermidis	0	0	0	1
-S.pneumoniae	2	2	36	37
-S.pyogenes	1	0	2	0
-Staphylococcus coag-	0	0	5	2
.Múltiple	0	0	3	4
.Otras	0	0	1	4
Micobacterias	34	54	852	998
-M.africanum	0	0	1	0
-M.bovis	0	0	1	3
-M.tuberculosis	34	54	850	994
.Múltiple	0	0	0	1
Micobacterias atípicas	6	8	95	108
-M.avium/intracelular	2	4	22	49
-M.fortuitum	0	0	6	2
-M.gordonae	0	0	5	0
-M.kansasii	4	3	50	39
-M.marinum	0	1	4	3
-M.xenopi	0	0	5	15
.Múltiple	0	0	1	0
.Otras	0	0	2	0
Micobacterias sp.	0	0	5	11
-Mycobacterium sp.	0	0	5	11
Psitacosis	0	0	2	3
-C.psittaci	0	0	2	3
Tos ferina	0	0	7	0
-B.pertussis	0	0	7	0
Tularemia	0	0	36	0
-F.Tularensis	0	0	36	0
N° DE LABORATORIOS DECLARANTES	34	40	46	44

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 19 QUE TERMINÓ EL 16 DE MAYO DE 1998

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 19		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 19	
	1998	1997	1998	1997
Adenovirus	9	6	183	126
Adenovirus 40/41	0	0	4	1
Agente Delta	0	1	0	1
Astrovirus	0	0	9	0
Citomegalovirus	8	1	99	56
Coxsackie B	0	0	1	1
ECHO	0	2	1	2
Enterovirus	5	15	78	100
Epstein-Barr	25	12	351	289
Gripe A	6	2	479	74
Gripe B	1	1	6	120
Gripe sp	0	0	2	1
Hepatitis A	6	4	105	74
Hepatitis B	2	1	31	23
Hepatitis C	25	16	470	219
Herpes simple	1	0	34	11
Herpes simple tipo 1	0	1	18	23
Herpes simple tipo 2	0	0	8	10
Papilomavirus	0	0	23	38
Parainfluenza	0	0	7	15
Parainfluenza 1	0	0	3	1
Parainfluenza 2	1	0	5	12
Parainfluenza 3	1	1	8	7
Paroditis	0	0	1	1
Parvovirus B 19	8	0	33	2
Reovirus	0	0	1	0
Respiratorio Sincitial	4	4	1.255	892
Rinovirus	0	0	2	2
Rotavirus	42	53	1.283	1.250
Rubéola	0	3	2	48
Sarampión	0	0	1	1
Varicela Zoster	1	1	17	15
Nº DE LABORATORIOS DECLARANTES	23	23	40	40

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 19		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 19	
	1998	1997	1998	1997
Cutáneas y Subcutáneas	11	7	233	181
-Aspergillus fumigatus	0	0	1	1
-Candida albicans	3	1	27	29
-Candida glabrata	0	0	3	3
-Candida guilliermondii	0	1	6	4
-Candida parapsilosis	0	1	51	25
-Candida sp	2	0	3	1
-Cryptococcus laurentii	0	1	1	2
-Epidermophyton floccosum	0	0	2	4
-Malassezia furfur	2	0	16	7
-Microsporium canis	1	1	33	19
-Microsporium gypseum	0	0	0	3
-Rhodotorula rubra	0	0	1	4
-Trichophit.mentagrophytes	1	0	20	15
-Trichophyton rubrum	0	2	28	29
.Múltiple	0	0	8	4
.Otras	2	2	33	31
Mucosas	7	4	79	73
-Aspergillus fumigatus	0	0	9	4
-Aspergillus glaucus	0	0	1	0
-Aspergillus niger	2	0	13	6
-Aspergillus sp.	0	0	3	8
-Candida albicans	1	1	9	10
-Candida glabrata	0	0	1	0
-Candida guilliermondii	1	0	1	1
-Candida parapsilosis	2	1	19	12
-Candida sp	0	0	0	2
.Múltiple	1	0	4	3
.Otras	0	2	19	27
Sistémicas	2	5	73	80
-Aspergillus fumigatus	0	0	3	7
-Aspergillus niger	0	0	1	0
-Aspergillus sp	0	0	1	0
-Candida albicans	1	1	28	27
-Candida glabrata	0	1	2	2
-Candida guilliermondii	0	0	0	1
-Candida parapsilosis	0	0	8	4
-Candida sp.	0	1	4	1
-Cryptococcus neoformans	0	0	6	7
-Cryptococcus sp.	0	0	1	0
-M.circinelloides	1	0	1	1
-P.variotii	0	0	0	1
-Pneumocystis carinii	0	1	15	19
-Scedosporium sp.	0	0	1	0
.Múltiple	0	0	0	2
.Otras	0	1	2	8
Nº DE LABORATORIOS DECLARANTES	8	9	21	20

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 19		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 19	
	1998	1997	1998	1997
Anisakis	0	0	0	1
Ascaris lumbricoides	0	0	2	9
Blastocystis hominis	0	5	58	53
Cryptosporidium sp	2	2	29	28
Echinococcus granulosus	0	0	5	11
Entamoeba coli	0	1	11	10
Entamoeba histolytica	0	0	4	5
Entamoeba sp	0	0	2	0
Enterobius vermicularis	10	6	123	103
Fasciola hepática	0	0	1	0
Giardia lamblia	7	13	177	172
Heterophyes heterophyes	0	0	1	0
Leishmania donovani	0	0	0	2
Leishmania sp	0	0	5	10
Plasmodium falciparum	0	1	17	8
Plasmodium malariae	0	0	0	1
Plasmodium ovale	0	0	0	1
Plasmodium sp	0	0	0	3
Plasmodium vivax	0	1	5	7
Schistosoma haematobium	0	1	1	1
Schistosoma mansoni	0	0	0	4
Taenia saginata	0	0	9	3
Taenia sp.	0	0	1	6
Toxoplasma gondii	1	0	26	11
Trichomonas vaginalis	6	10	102	113
Trichuris trichiura	0	0	7	2
Otros	0	3	24	35
Nº DE LABORATORIOS DECLARANTES	9	16	31	33

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

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-41502 - 1978

Imprime: Solana e Hijos, Artes Gráficas, S.A.