

SUMARIO

1. Estudio microbiológico de *Salmonella* serotipo Typhi. Año 1997.
2. Estado de las Enfermedades de Declaración Obligatoria.
3. Resultados de la declaración al Sistema de Información Microbiológica.

I. ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE *SALMONELLA* SEROTIPO TYPHI AÑO 1997

A. Aladueña y M. A. Usera. Servicio de Bacteriología. Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III.

En el laboratorio de Enterobacterias del Servicio de Bacteriología del C.N.M. de Majadahonda, se han recibido un total de 30 cepas de *Salmonella* serotipo Typhi durante el año 1997.

- Veintiséis cepas pertenecen a 25 casos aislados o que se desconoce su pertenencia a brotes (Grupo A).
- Una cepa, aislada de heces, pertenece a una mujer de Navarra considerada portadora (Grupo A).
- Tres cepas pertenecen a dos brotes de fiebre tifoidea en Navarra y Almería respectivamente (Grupo B).

El análisis que se realiza de estas cepas debe hacerse teniendo en cuenta que el número de cepas recibidas en el laboratorio solamente representa un 8,6% de la cifra de casos de fiebre tifoidea y paratifoidea declarados al Sistema de Enfermedades de Declaración Obligatoria (Boletín Epidemiológico y Microbiológico) lo que hace su estudio, tan sólo, orientativo.

Distribución geográfica

Barcelona (11 cepas) ha sido la provincia que ha enviado un mayor número de cepas, seguido por Pontevedra y Madrid (3 cepas). El número de cepas enviadas por el resto de las provincias puede verse en la tabla 1.

GRUPO A. CEPAS NO IMPLICADAS EN BROTES

Distribución por tipo de muestra

Como en años anteriores el mayor número de aislamientos procede de sangre, seguido por el de heces (Tabla 2).

Tabla 1. DISTRIBUCIÓN POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS Y PROVINCIAS DE LAS CEPAS DE *SALMONELLA* SEROTIPO TYPHI ESTUDIADAS EN 1997

Provincia	Núm. Cepas	Provincia	Núm. Cepas
Córdoba	1	Tarragona	1
Andalucía	1	Cataluña	8
Oviedo	2	Alicante	1
Asturias	2	Castellón	1
Palma de Mallorca	1	Comunidad Valenciana	2
Baleares	1	Pontevedra	3
Sta. Cruz	1	Galicia	3
Canarias	1	Madrid	3
Burgos	2	Navarra	3
Segovia	1	Alava	1
Castilla/León	3	Vizcaya	2
Barcelona	5	País Vasco	3
Gerona	1		
TOTAL 30 CEPAS			

Tabla 2. DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE MUESTRA DE LOS AISLAMIENTOS DE *SALMONELLA* SEROTIPO TYPHI

Tipo de muestra	Núm. de cepas
Sangre	14
Heces	7
Sangre y heces	2
Bilis	2
Orina	1
Desconocido	1
TOTAL	27

Distribución por edades

El número de casos estudiados fue de 26 (25 casos aislados o que se desconoce su pertenencia a brotes, y una cepa pertenece a una portadora).

Al igual que en los años anteriores, el grupo de mayores de 14 años es el más numeroso (Tabla 3).

Tabla 3. DISTRIBUCIÓN DE LOS CASOS POR EDADES *

Edad	Núm. de casos
1-4	2
5-9	1
10-14	2
>14	17
Edad desconocida	4
TOTAL	26

* No se incluyen las cepas aisladas dos o más veces del mismo enfermo.

Distribución estacional

El mayor número de casos se ha producido en mayo y junio. Hay tres cepas aisladas en 1996 pertenecientes a 3 casos (1 en octubre y 2 en diciembre).

Marcadores epidemiológicos

— Fagotipificación.

El fagotipo más numeroso en el año 1997 es el fagotipo E1a como viene ocurriendo desde el año 1984 (excepto en 1991,92,93) seguido por los fagotipos A degradado y C1 (las cepas no tipables son Vi-, una de ellas inmóvil). La frecuencia de los fagotipos de *Salmonella* serotipo Typhi recibidos en 1997 se muestra en la tabla 4.

— Biotipia.

TTR (Tetrionato reductasa). Todas las cepas son positivas para esta enzima.

Utilización de la Xylosa: de las 27 cepas estudiadas en el grupo A, sólo una no fermenta la xylosa y pertenece al fagotipo A (el 50% de este fagotipo suele ser no fermentador de xylosa).

— Antibiotipia.

Las cepas se probaron frente a los siguientes antibióticos: amoxicilina, ampicilina, carbenicilina, cloranfenicol, tetraciclina, trimetoprim, cefoperazona, sulfametoxazol, gentamicina, kanamicina y estreptomycin.

Tabla 4. FAGOTIPO DE LAS CEPAS DE *SALMONELLA* SEROTIPO TYPHI (CASOS AISLADOS, PORTADORES Y AMBIENTALES) RECIBIDAS EN 1997 *

Fagotipo	Núm. Cepas	Fagotipo	Núm. Cepas
A	2	D6	2
Ad	4	E1a	8
C1	4	46	2
C4	1	NT	2
D1	1		
TOTAL		26 CEPAS	

* No se han incluido las cepas aisladas dos o más veces del mismo enfermo. Ad= A degradado.

De las cepas estudiadas, hay dos cepas con resistencia a dos y tres antibióticos respectivamente:

- Una cepa aislada de sangre, de una mujer ecuatoriana de 16 años (aunque llevaba un año residiendo en Madrid), resistente a estreptomycin y sulfametoxazol de fagotipo A, TTR+ y xylosa -.
- La otra cepa aislada de heces, perteneciente a una mujer de 75 años (de Oviedo), resistente a estreptomycin, sulfametoxazol y trimetoprim de fagotipo A degradado, TTR+ y xylosa +.

El resto de las cepas son sensibles o moderadamente sensibles a los antibióticos probados, excepto las siguientes cepas:

- 5 cepas resistentes a estreptomycin.
- 4 cepas resistentes a sulfametoxazol.
- 1 cepa resistente a cloranfenicol.
- 1 cepa resistente a trimetoprim.
- Portadores.

De las treinta cepas recibidas en nuestro laboratorio tan solo se reseña una cepa como aislada de portador, aislada de heces de una mujer en Navarra, de fagotipo D1, TTR+, Xylosa + y resistente a cloranfenicol y moderadamente sensibles a estreptomycin y sulfametoxazol.

GRUPO B. CEPAS PERTENECIENTES O ASOCIADAS A BROTES

En 1997 se han recibido en nuestro laboratorio tres cepas informadas como perteneciente a brotes:

- Una cepa, aislada en Almería en el mes de octubre, de un enfermo de 23 años de fagotipo E1a TTR+ y xylosa + y resistente a sulfametoxazol perteneciente a un brote familiar.
- Dos cepas aisladas en octubre, de dos varones de 17 y 18 años respectivamente, en una localidad cercana a Pamplona. La causa parece ser el haber bebido agua de un arroyo. Presentan el mismo comportamiento frente a los marcadores utilizados; son TTR y xylosa positivas; resistentes a sulfametoxazol y dan el mismo patrón de lisis, frente a los fagos utilizados del juego internacional, este patrón no corresponde a ninguno de los descritos en el esquema internacional publicado.

SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 14 DE MARZO DE 1998

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 10		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 1993-1997		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		1998	1997	1998	1997	Sem.10	Acum. casos	Sem.10	Acum. C.
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo	005.1	0	0	0	0				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disentería	004	8	1	26	21	1	21	8,00	1,24
F. tifoidea y paratifoidea	002	3	5	35	55	16	90	0,19	0,39
Triquinosis	124	0	0	0	9				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica	036	34	65	301	744	28	288	1,21	1,05
Gripe	487	81.900	71246	1.562.618	1.513.680	87.063	1.513.680	0,94	1,03
Legionelosis	482.8	2	7	35	25				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	1	4	13	15				
Tuberculosis respiratoria	011	168	225	1.452	1.968	207	1.877	0,81	0,77
Varicela	052	4.351	4.900	33.224	32.241	5.666	44.368	0,77	0,75
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica	098.0,098.1	26	61	920	480	94	897	0,28	1,03
Sífilis	091	24	14	160	136	20	204	0,20	0,78
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	60	216	434	1.953	216	1.904	0,28	0,23
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubeola	056	27	167	175	851	170	1.144	0,16	0,15
Sarampión	055	19	54	110	362	197	1.544	0,10	0,07
Tétanos	037	1	1	4	8				
Tos Ferina	033	2	28	34	204	101	863	0,02	0,04
Hepatitis víricas									
Hepatitis A	070.0,070.1	61	39	718	369				
Hepatitis B	070.2,070.3	16	30	185	252				
Otras hepatitis víricas	070	23	79	282	703				
Zoonosis									
Brucelosis	023	36	55	279	332	56	488	0,64	0,57
Rabia	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	10	6	51	55				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra	030	1	0	3	3				
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0				
Sífilis congénita	090	1	1	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:
Disentería (8,00).

* Un I.E. inferior o igual a 0,75:
F. tifoidea y paratifoidea (0,19). Varicela (0,65). Infección gonocócica (0,23). Sífilis (0,65). Parotiditis (0,28). Rubeola (0,16). Sarampión (0,10). Tos Ferina (0,02). Brucelosis (0,64).

* 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 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.

SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 21 DE MARZO DE 1998

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 11		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 1993-1997		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		1998	1997	1998	1997	Sem.11	Acum. casos	Sem.11	Acum. C.
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo	005.1	0	0	0	0				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disentería	004	2	1	28	22	2	22	1,00	1,27
F. tifoidea y paratifoidea	002	2	9	37	64	9	96	0,22	0,39
Triquinosis	124	0	1	0	10				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica	036	31	75	337	819	34	322	0,91	1,05
Gripe	487	58.766	64.724	1.621.384	1.578.404	82.457	1.578.404	0,71	1,03
Legionelosis	482.8	3	3	38	28				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	1	1	14	16				
Tuberculosis respiratoria	011	191	227	1.643	2.195	191	2.062	1,00	0,80
Varicela	052	4.876	5.059	38.100	37.300	6.170	49.936	0,79	0,76
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica	098.0,098.1	34	62	955	542	80	975	0,42	0,98
Sífilis	091	19	21	166	157	25	224	0,76	0,74
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	74	201	508	2.154	199	2.085	0,37	0,24
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubeola	056	20	170	189	1.021	178	1.322	0,11	0,14
Sarampión	055	13	101	125	463	186	1.792	0,07	0,07
Tétanos	037	1	0	5	8				
Tos Ferina	033	3	18	37	222	80	949	0,04	0,04
Hepatitis víricas									
Hepatitis A	070.0,070.1	43	45	761	414				
Hepatitis B	070.2,070.3	19	24	204	276				
Otras hepatitis víricas	070	26	101	308	804				
Zoonosis									
Brucelosis	023	46	49	325	381	54	545	0,85	0,60
Rabia	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	3	5	54	60				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra	030	0	1	3	4				
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 (0,22). Gripe (0,71). Infección gonocócica (0,42). Parotiditis (0,37). Rubeola (0,11). 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.

SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 28 DE MARZO DE 1998

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 12		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 1993-1997		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		1998	1997	1998	1997	Sem.12	Acum. casos	Sem.12	Acum. C.
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo	005.1	0	0	0	0				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disentería	004	4	0	32	22	1	22	4,00	1,45
F. tifoidea y paratifoidea	002	4	0	41	64	8	102	0,50	0,40
Triquinosis	124	0	0	0	10				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica	036	30	80	361	899	31	353	0,97	1,02
Gripe	487	48.708	53.012	1.670.092	1.631.416	69.675	1.631.416	0,70	1,02
Legionelosis	482.8	1	2	39	30				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	1	1	15	17				
Tuberculosis respiratoria	011	186	239	1.829	2.434	229	2.303	0,81	0,79
Varicela	052	5.345	5.456	43.445	42.756	6.585	56.503	0,81	0,77
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica	098.0,098.1	33	62	986	604	117	1.092	0,28	0,90
Sífilis	091	15	17	181	174	21	241	0,71	0,75
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	74	222	582	2.376	220	2.305	0,34	0,25
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubeola	056	45	180	234	1.201	180	1.502	0,25	0,16
Sarampión	055	13	88	138	551	208	2.080	0,06	0,07
Tétanos	037	1	0	6	8				
Tos Ferina	033	7	37	44	259	87	1.023	0,08	0,04
Hepatitis víricas									
Hepatitis A	070.0,070.1	54	45	780	459				
Hepatitis B	070.2,070.3	23	22	200	298				
Otras hepatitis víricas	070	49	90	357	894				
Zoonosis									
Brucelosis	023	46	51	371	432	56	597	0,82	0,62
Rabia	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	4	5	38	65				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra	030	1	0	4	4				
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:
Disentería (4,00).

* Un I.E. inferior o igual a 0,75:
F. tifoidea y paratifoidea (0,50). Gripe (0,70). Infección gonocócica (0,28). Sífilis (0,71). Parotiditis (0,34). Rubeola (0,25). Sarampión (0,06). Tos Ferina (0,08).

* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal.

Hay que destacar 4 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.

SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 4 DE ABRIL DE 1998

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 13		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 1993-1997		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		1998	1997	1998	1997	Sem.13	Acum. casos	Sem.13	Acum. C.
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo	005.1	0	0	0	0				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disentería	004	1	0	33	22	1	22	1,00	1,50
F. tifoidea y paratifoidea	002	5	3	48	67	10	111	0,50	0,43
Triquinosis	124	0	0	0	10				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica	036	23	57	384	956	27	380	0,85	1,01
Gripe	487	38.678	39.484	1.708.770	1.670.900	57.683	1.670.900	0,67	1,02
Legionelosis	482.8	2	1	41	31				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	1	0	16	17				
Tuberculosis respiratoria	011	163	127	1.992	2.561	187	2.490	0,87	0,80
Varicela	052	5.492	4.712	48.937	47.479	6.979	63.482	0,79	0,77
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica	098.0,098.1	37	47	1.023	651	98	1.190	0,38	0,86
Sífilis	091	14	11	208	185	16	266	0,88	0,78
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	100	195	682	2.571	195	2.551	0,51	0,27
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubeola	056	46	191	280	1.392	172	1.614	0,27	0,17
Sarampión	055	8	90	142	641	193	2.212	0,04	0,06
Tétanos	037	1	0	7	8				
Tos Ferina	033	1	18	45	277	79	1.102	0,01	0,04
Hepatitis víricas									
Hepatitis A	070.0,070.1	67	35	882	494				
Hepatitis B	070.2,070.3	13	15	240	313				
Otras hepatitis víricas	070	35	68	392	962				
Zoonosis									
Brucelosis	023	43	41	414	473	53	654	0,81	0,63
Rabia	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	6	6	64	71				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra	030	0	0	3	4				
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0				
Sífilis congénita	090	0	1	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 (0,50). Gripe (0,67). Infección gonocócica (0,38). Parotiditis (0,51). Rubeola (0,27). Sarampión (0,04). Tos Ferina (0,01).

* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal.

Hay que destacar 6 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 LAS SEMANAS 10 A 13 (DEL 8/3/98 AL 4/4/98) Y ACUMULADAS EN 1998 Y MISMO PERÍODO DEL AÑO ANTERIOR

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LAS SEMANAS				ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 13	
	10	11	12	13	1998	1997
Bacteriemias	52	55	55	50	735	599
-A.anitratus	1	1	1	0	12	1
-A.baumannii	0	1	1	3	9	6
-A.sobria	0	0	0	0	0	1
-B.fragilis	0	0	0	1	2	7
-C.perfringens	1	0	0	0	1	1
-E.cloacae	3	3	0	1	19	6
-E.coli	6	14	7	7	125	128
-E.faecalis	0	1	3	1	27	33
-E.faecium	0	0	0	0	1	3
-H.influenzae	0	1	1	0	5	3
-H.influenzae b	0	0	0	0	1	2
-K.pneumoniae	2	3	2	0	17	12
-L.monocytogenes	0	0	0	1	3	7
-P.aeruginosa	2	3	2	1	23	21
-P.mirabilis	0	1	1	0	8	11
-S.agalactiae	2	1	0	1	9	15
-S.aureus	13	8	12	7	111	81
-S.epidermidis	7	6	6	4	83	40
-S.marcescens	1	0	1	0	3	8
-S.pneumoniae	5	1	3	4	49	59
-S.pyogenes	1	1	1	0	12	4
-Staphylococcus coag-	1	0	6	8	65	59
-Y.enterocolitica	0	0	0	0	1	1
.Múltiple	2	3	0	3	34	19
.Otras	5	7	8	8	115	71
Brucelosis	4	3	1	3	21	36
-B.melitensis	2	3	0	1	12	22
-Brucella sp.	2	0	1	2	9	14
E.T.S.: Gonococia	3	1	1	2	15	7
-N.gonorrhoeae	2	1	0	2	13	7
.Múltiple	1	0	1	0	2	0
E.T.S.: Sífilis	3	2	3	3	49	25
-T.pallidum	3	2	3	3	49	25
E.T.S.: otras	1	2	2	0	30	32
-C.trachomatis	1	2	2	0	30	32
F.tifoidea y paratifoidea	0	0	1	0	2	4
-S.typhi	0	0	1	0	2	4
Fiebre Q	3	8	3	2	40	33
-C.burnetii	3	8	3	2	40	33
Fiebre botonosa	0	1	1	0	6	4
-R.conorii	0	1	1	0	6	4
G.E.A.: Salmonelosis	88	96	92	79	950	707
-S.enteritidis	35	36	35	28	325	211
-S.hadar	0	0	0	0	4	2
-S.ohio	0	0	2	0	4	0
-S.typhimurium	12	20	22	16	219	142
-S.virchow	0	0	1	0	3	1
-Salmonella gr.B	12	8	3	13	87	81
-Salmonella gr.C	1	3	0	0	12	2
-Salmonella gr.C1	0	0	1	0	11	6
-Salmonella gr.C2	3	0	0	2	14	14
-Salmonella gr.D	3	2	3	1	27	51
-Salmonella sp.	20	26	22	17	219	174
.Múltiple	2	0	3	2	19	20
.Otras	0	1	0	0	6	3
G.E.A.: Shigelosis	1	1	0	2	18	17
-S.boydii	0	0	0	0	1	0
-S.disenteriae	0	0	0	0	0	1
-S.flexneri	0	1	0	1	5	8
-S.sonnei	1	0	0	1	12	8
G.E.A.: Vibrio	0	0	0	0	1	1
-V.cholerae NAG	0	0	0	0	0	1
-V.parahaemolyticus	0	0	0	0	1	0
G.E.A.: otras bacterias	92	92	93	73	1.046	867
-A.caviae	3	7	3	2	35	23
-A.hydrophila	2	1	0	2	10	12
-A.sobria	0	0	0	1	2	1
-Aeromonas sp.	0	0	0	0	1	6
-C.coli	7	1	2	3	46	30
-C.difficile	0	1	1	0	8	15
-C.jejuni	56	66	63	41	624	512
-Campylobacter sp.	10	12	12	12	183	126
-P.aeruginosa	0	0	0	0	0	1
-P.aureus	0	0	0	1	3	0

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LAS SEMANAS				ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 13	
	10	11	12	13	1998	1997
-Y. enterocolitica	6	2	5	6	64	69
-Y. enterocolitica ser.03	7	1	4	2	32	23
.Múltiple	0	0	3	1	21	20
.Otras	1	1	0	2	17	29
Infecciones respiratorias	38	31	23	15	354	370
-A.baumannii	0	1	0	0	1	4
-B.catarrhalis	0	0	0	0	1	0
-C.pneumoniae	1	4	5	0	32	29
-Chlamydia sp.	0	0	0	1	2	0
-E.coli	1	0	0	0	5	1
-E.faecalis	1	0	0	0	1	0
-H.influenzae	2	3	0	0	25	33
-H.influenzae b	0	0	1	0	2	1
-K.pneumoniae	0	0	0	0	0	1
-L.monocytogenes	0	0	0	0	0	1
-M.pneumoniae	5	3	4	2	58	79
-P.aeruginosa	1	1	0	0	8	6
-P.mirabilis	0	0	0	0	0	2
-S.agalactiae	0	0	0	0	1	0
-S.aureus	2	1	0	0	13	10
-S.pneumoniae	12	15	11	9	158	179
-S.pyogenes	5	2	2	0	20	12
-Staphylococcus coag-	0	0	0	0	0	1
.Múltiple	0	0	0	1	11	7
.Otras	8	1	0	2	16	4
Infección meningocócica	6	7	1	3	49	113
-N.meningitidis	0	0	0	0	1	7
-N.meningitidis gr.A	0	0	0	0	0	1
-N.meningitidis gr.B	4	4	1	3	31	42
-N.meningitidis gr.C	1	2	0	0	14	60
.Otras	1	1	0	0	3	3
Legionelosis	1	2	3	1	28	21
-L.pneumophila	1	2	3	1	28	21
Leptospirosis	0	0	0	0	4	2
-Leptospira sp.	0	0	0	0	4	2
Mening.no meningocócicas	8	6	1	6	52	52
-A.anitratus	0	0	0	0	0	2
-A.baumannii	0	0	0	0	1	1
-E.coli	1	0	0	0	2	0
-E.faecalis	0	0	0	0	1	1
-H.influenzae	1	0	0	1	5	4
-H.influenzae b	0	0	0	0	0	3
-K.pneumoniae	0	0	0	0	0	1
-L.monocytogenes	0	0	0	0	2	1
-M.pneumoniae	0	0	0	0	0	1
-S.agalactiae	0	0	0	0	2	0
-S.aureus	0	1	0	0	1	1
-S.epidermidis	0	0	0	0	0	1
-S.pneumoniae	6	4	0	5	29	27
-S.pyogenes	0	0	1	0	1	0
-Staphylococcus coag-	0	1	0	0	4	2
.Múltiple	0	0	0	0	3	3
.Otras	0	0	0	0	1	4
Micobacterias	54	49	55	39	608	667
-M.africanum	0	0	0	0	1	0
-M.bovis	0	0	0	0	1	3
-M.tuberculosis	54	49	55	39	606	664
Micobacterias atípicas	6	3	6	1	70	79
-M.avium/intracellulare	0	2	2	1	16	36
-M.fortuitum	1	1	0	0	6	2
-M.gordonae	1	0	1	0	4	0
-M.kansasii	3	0	1	0	34	27
-M.marinum	0	0	1	0	3	1
-M.xenopi	0	0	1	0	5	13
.Múltiple	0	0	0	0	1	0
.Otras	1	0	0	0	1	0
Micobacterias sp.	0	0	0	0	5	10
-Mycobacterium sp.	0	0	0	0	5	10
Psitacosis	0	0	0	0	2	2
-C.psittaci	0	0	0	0	2	2
Tos ferina	0	0	0	1	5	0
-B.pertussis	0	0	0	1	5	0
Tularemia	0	0	0	0	33	0
.Otras	0	0	0	0	33	0
Nº DE LABORATORIOS DECLARANTES	37	39	42	31	46	44

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LAS SEMANAS 10 A 13 (DEL 8/3/98 AL 4/4/98) Y ACUMULADAS EN 1998 Y MISMO PERÍODO DEL AÑO ANTERIOR

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LAS SEMANAS				ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 13	
	10	11	12	13	1998	1997
Adenovirus	17	9	11	16	145	87
Adenovirus 40/41	1	0	0	0	2	0
Astrovirus	0	3	2	0	5	0
Citomegalovirus	5	1	4	9	62	38
Coxsackie B	0	0	0	0	1	0
ECHO	0	0	0	0	1	0
Enterovirus	0	2	5	6	55	43
Epstein-Barr	19	28	13	25	213	198
Gripe A	26	13	14	11	458	66
Gripe B	0	0	0	0	0	113
Gripe sp.	0	0	1	0	1	1
Hepatitis A	2	4	3	1	63	49
Hepatitis B	1	2	1	1	23	12
Hepatitis C	25	20	35	26	325	138
Herpes simple	2	1	1	4	24	4
Herpes simple tipo 1	1	0	2	2	12	10
Herpes simple tipo 2	0	0	1	0	5	6
Papilomavirus	0	0	12	0	15	29
Parainfluenza	0	0	0	0	6	12
Parainfluenza 1	1	0	0	0	3	1
Parainfluenza 2	0	0	0	0	4	11
Parainfluenza 3	0	1	1	1	5	5
Parvovirus B 19	1	1	0	2	11	2
Reovirus	0	0	0	0	1	0
Respiratorio Sincitial	62	47	28	34	1.187	867
Rinovirus	0	0	0	0	1	2
Rotavirus	97	80	81	69	1.002	874
Rubeola	0	0	1	0	1	14
Sarampión	0	0	0	0	0	1
Varicela Zoster	0	0	2	0	14	10
Nº DE LABORATORIOS DECLARANTES	28	27	25	23	40	37

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LAS SEMANAS				ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 13	
	10	11	12	13	1998	1997
Cutáneas y Subcutáneas	15	9	15	10	160	126
-Aspergillus fumigatus	0	0	0	0	1	1
-Candida albicans	1	0	0	0	14	21
-Candida glabrata	0	0	0	0	3	3
-Candida guilliermondii	0	0	1	0	6	3
-Candida parapsilosis	3	3	3	1	39	16
-Candida sp	0	0	0	0	0	1
-Cryptococcus laurentii	0	0	0	0	1	1
-Epidermophyton floccosum	1	0	0	0	1	4
-Malassezia furfur	1	2	3	1	10	2
-Microsporum canis	2	2	1	0	25	15
-Microsporum gypseum	0	0	0	0	0	3
-Rhodotorula rubra	0	0	0	0	1	2
-Trichophit.mentagrophytes	2	1	0	2	10	12
-Trichophyton rubrum	2	0	1	2	24	17
.Múltiple	0	0	1	1	5	3
.Otras	3	1	5	3	20	22
Mucosas	3	0	3	5	49	49
-Aspergillus fumigatus	1	0	0	2	7	3
-Aspergillus niger	0	0	0	1	8	2
-Aspergillus sp.	0	0	1	0	3	7
-Candida albicans	1	0	1	0	6	5
-Candida glabrata	0	0	0	0	1	0
-Candida guilliermondii	0	0	0	0	0	1
-Candida parapsilosis	1	0	1	2	10	10
-Candida sp	0	0	0	0	0	2
.Múltiple	0	0	0	0	1	2
.Otras	0	0	0	0	13	17
Sistémicas	10	4	3	3	56	56
-Aspergillus fumigatus	0	0	0	0	2	6
-Aspergillus niger	0	0	0	1	1	0
-Aspergillus sp	0	0	0	0	1	0
-Candida albicans	2	1	1	2	19	22
-Candida glabrata	0	0	0	0	1	0
-Candida guilliermondii	0	0	0	0	0	1
-Candida parapsilosis	1	1	1	0	7	2
-Candida sp.	1	0	0	0	3	0
-Cryptococcus neoformans	2	0	1	0	6	7
-Cryptococcus sp.	0	1	0	0	1	0
-M.circinelloides	0	0	0	0	0	1
-P.variotii	0	0	0	0	0	1
-Pneumocystis carinii	2	1	0	0	12	10
-Scedosporium	1	0	0	0	1	0
.Otras	1	0	0	0	2	6
Nº DE LABORATORIOS DECLARANTES	11	6	7	8	20	18

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LAS SEMANAS				ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 13	
	10	11	12	13	1998	1997
Ascaris lumbricoides	1	0	0	1	2	3
Blastocystis hominis	8	2	2	6	38	30
Cryptosporidium sp	1	1	1	3	27	18
Echinococcus granulosus	1	0	0	0	4	10
Entamoeba coli	2	1	1	1	7	4
Entamoeba histolytica	0	0	0	0	3	3
Entamoeba sp	0	0	0	0	2	0
Enterobius vermicularis	7	2	8	5	84	63
Fasciola hepatica	0	0	0	0	1	0
Giardia lamblia	8	7	9	7	122	109
Leishmania donovani	0	0	0	0	0	1
Leishmania sp	1	0	0	0	4	8
Plasmodium falciparum	0	1	0	2	14	2
Plasmodium malariae	0	0	0	0	0	1
Plasmodium ovale	0	0	0	0	0	1
Plasmodium sp	0	0	0	0	0	2
Plasmodium vivax	0	0	0	1	4	4
Schistosoma haematobium	0	0	0	1	1	0
Schistosoma mansoni	0	0	0	0	0	4
Taenia saginata	0	0	1	0	5	2
Taenia sp.	0	0	0	0	1	5
Toxoplasma gondii	1	0	0	1	21	5
Trichomonas vaginalis	7	5	10	9	71	69
Trichuris trichiura	0	0	0	0	7	1
Otros	2	2	1	5	18	23
Nº DE LABORATORIOS DECLARANTES	14	9	11	16	31	31

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.