

Sumario

Vigilancia de brotes de transmisión hídrica en España. Año 1998	261	Estado de las Enfermedades de Declaración Obligatoria	265
Clasificación de los casos sospechosos de sarampión	264	Resultados de la declaración al Sistema de Información Microbiológica	267

Vigilancia de brotes de transmisión hídrica en España. Año 1998

G. Binefa i Rodríguez(1), G. Hernández Pezzi(2).

(1) Servicio de Medicina Preventiva. Ciudad Sanitaria Universitaria de Bellvitge.

(2) Servicio de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.

INTRODUCCIÓN

Los brotes de transmisión hídrica suponen un importante problema de salud pública, fundamentalmente por la amplia distribución del agua a través de las redes de abastecimiento, lo que posibilita que la infección se difunda rápidamente entre la población. Ante la detección de un brote de estas características, el principal objetivo de la investigación será determinar la etiología, la fuente y el mecanismo de transmisión, para poder adoptar medidas preventivas que ayuden a controlar la difusión del brote actual y prevengan la aparición de otros brotes posteriormente.

Existen abundantes microorganismos potencialmente peligrosos por su transmisión a través del agua. Uno de los brotes hídricos con más casos ocurrió en Milwaukee en 1993, afectándose un total de 403.000 personas¹. Más recientemente, en Nueva York, la contaminación del suministro de agua por *Campylobacter jejuni* y *Escherichia coli* O157:H7 causó un brote con más de 100.000 personas afectadas².

La vigilancia de brotes hídricos en España se lleva a cabo a través de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica³. El protocolo de recogida de datos de este tipo de brotes contempla dos modelos de informes: uno corresponde al de "Datos epidemiológicos de brotes de enfermedades transmitidas por alimentos", similar al de otros países europeos, ya que este formato sigue las pautas recomendadas en el programa europeo de la Organización Mundial de la Salud, al que nuestro país se incorporó en 1983, y otro al de "Datos epidemiológicos básicos de brotes de otras enfermedades". En ambos informes de brote se recogen distintas variables entre las que destacan especialmente las relativas al

modo de transmisión y aquellas que intentan conocer el riesgo de contraer la enfermedad.

El objetivo de este trabajo es describir las características de presentación de los brotes de transmisión hídrica declarados en 1998 en nuestro país.

RESULTADOS

El análisis de los datos de los brotes hídricos ocurridos en España en 1998 indica que durante ese año se declararon 96 brotes con mecanismo de transmisión hídrico, de los cuales 86 fueron alimentarios y cursaron con gastroenteritis y el resto (10 brotes) con otras enfermedades: 9 legionelosis y 1 leptospirosis. Los brotes por estas últimas enfermedades no alimentarias causaron 35 casos, con 33 hospitalizaciones y 5 defunciones. No se notificó ningún brote por aguas recreativas.

En el presente estudio se centra la atención en los brotes provocados por agua ingerida como alimento. Los 86 brotes debidos a agua de bebida notificados en España, producidos en 1998, dieron lugar a 2.943 casos, con 34 hospitalizados y ninguna defunción.

Agente causal

Las bacterias fueron los microorganismos implicados en el mayor número de brotes hídricos con agente causal conocido, en 20 brotes de los 37 (54,1%) (tabla 1), siendo la más frecuente el *E. coli* (6 brotes). Los virus fueron la segunda causa (40,5%) y por último los parásitos con un porcentaje mucho menor (5,4%). Llama la atención el destacado porcentaje de brotes con agente causal desconocido (56,9% del total de hídricos). Esta situación podría

Tabla 1

Brotos hídricos. Distribución según agente etiológico. España 1998

AGENTE ETIOLÓGICO	N.º	%
Bacterias		
Escherichia coli	6	7,0
Clostridium	1	1,2
C. jejuni	1	1,2
Salmonella no typhi/paratyphi	2	2,3
Salmonella typhi/paratyphi	1	1,2
Shigella sp	2	2,3
Yersinia enterocolitica	1	1,2
Otras bacterias	6	7,0
Virus		
Virus Hepatitis A	5	5,8
Rotavirus	2	2,3
Otros virus	8	9,3
Parásitos		
Parásitos	2	2,3
Desconocido	49	56,9
TOTAL	86	100,0

Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología.

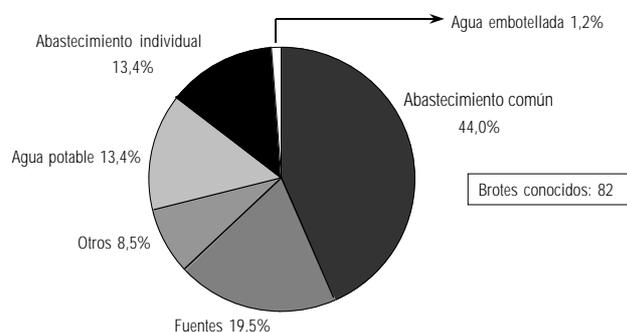
ser debida en gran parte a etiología vírica no identificada, ya que algunos estudios apuntan a que entre un 90 y un 96% de los brotes de gastroenteritis de causa desconocida podrían ser por virus Norwalk-Like⁴, que requiere técnicas muy especializadas para su diagnóstico.

Vehículo de transmisión

Casi en un 50% de los brotes notificados, el vehículo de transmisión fue el abastecimiento común (Figura 1), seguido de las fuentes (19,5%) y del agua potable sin especificar y el abastecimiento individual con un 13,4% cada uno. El agua embotellada fue la responsable del 1,2% de los brotes. Sólo en 4 brotes no consta el tipo de agua consumida.

Figura 1

Brotos hídricos. Distribución según vehículo de transmisión. España 1998



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología.

Factores contribuyentes y medidas adoptadas

En 34 brotes (26,6% del total) el factor contribuyente ha sido desconocido. Los tres factores contri-

buyentes más frecuentemente de los reseñados en los brotes declarados, y en orden de frecuencia, son el insuficiente o nulo tratamiento del agua, las instalaciones incorrectas y el uso de fuente adicional (tabla 2). A pesar de que el deficiente o nulo tratamiento del agua ha sido el factor contribuyente en la mayoría de los brotes (47 brotes), la cloración del agua sólo consta como medida adoptada para controlar el riesgo de infección en 23 de ellos (tabla 3). La educación sanitaria y la inspección del local fueron reseñadas como medidas adoptadas en 21 y 19 brotes respectivamente.

Tabla 2

Brotos hídricos. Factores contribuyentes. España 1998

FACTOR CONTRIBUYENTE	N.º	%
Tratamiento deficiente o nulo del agua	47	36,7
Instalaciones incorrectas	13	10,1
Uso de fuente adicional/pozo	13	10,1
Aguas residuales	11	8,6
Inundaciones, lluvias	4	3,1
Uso de agua no potable	4	3,1
Otros	2	1,6
Desconocido	34	26,6
TOTAL	128	100,0

En cada brote puede constar más de un factor contribuyente.

Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología.

Tabla 3

Brotos hídricos. Medidas adoptadas. España 1998

MEDIDAS ADOPTADAS	N.º	%
Cloración del agua	23	16,3
Educación sanitaria	21	14,9
Inspección del local	19	13,5
Tratamiento específico	11	7,8
Reparación de deficiencias	7	4,9
Otras	30	21,3
Desconocida	30	21,3
TOTAL	141	100,0

En cada brote puede constar más de una medida adoptada.

Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología.

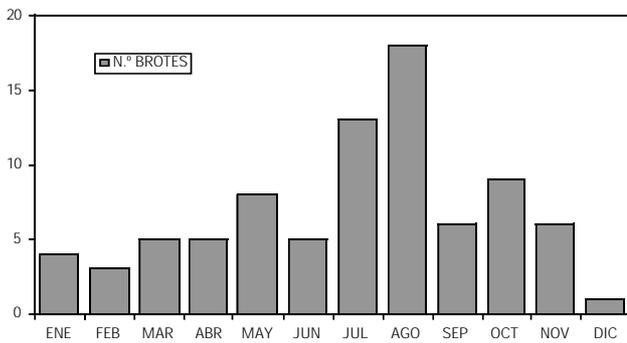
Distribución estacional y espacial

Según la fecha de inicio de los síntomas, conocida en 83 de los 86 brotes, agosto y julio han sido los meses con una mayor incidencia de brotes, con 18 y 13 respectivamente (Figura 2).

Andalucía seguida de Castilla y León fueron las comunidades autónomas con más brotes y casos declarados (con 25 y 14 brotes con 680 y 689 casos, respectivamente). No obstante, si tenemos en cuenta la población de cada Comunidad Autónoma, la que presenta más casos por millón de habitantes es Castilla y León, seguida de Asturias y Baleares, quedando Andalucía en el quinto lugar (Figura 3). Cantabria, Extremadura, Murcia, Ceuta y Melilla no notificaron ningún brote hídrico en 1998.

Figura 2

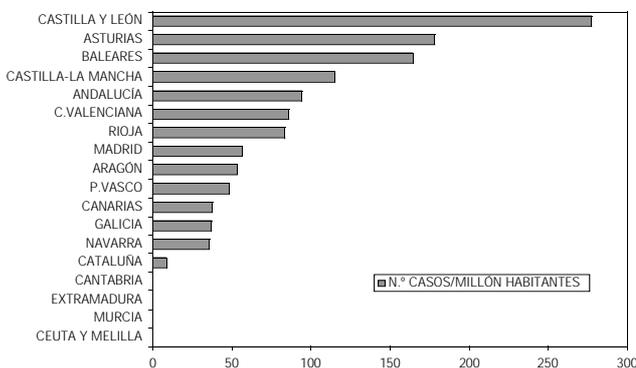
Brotos hídricos. Distribución según fecha de inicio de síntomas. España 1998



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología.

Figura 3

Brotos hídricos. Distribución según comunidades autónomas. España 1998



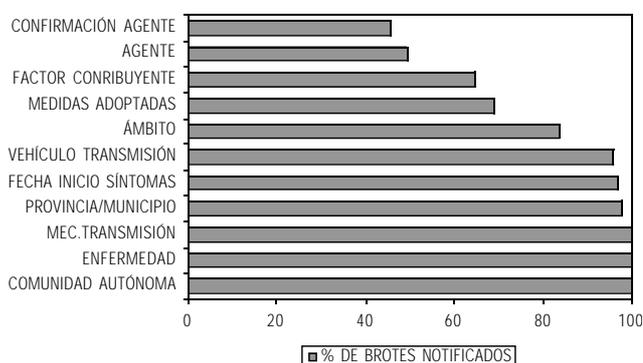
Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología.

Evaluación

Al estudiar la cumplimentación de las variables del año 1998 (Figura 4), nos encontramos con que la Comunidad Autónoma en la que se produce el brote, la enfermedad y el mecanismo de transmisión son datos que siempre constan. Otras variables fundamentales, como son el agente y los factores contribuyentes que nos acercan a comprender el riesgo de producción del brote, están insuficientemente cumplimentadas y definidas.

Figura 4

Brotos hídricos. Cumplimentación de variables. España 1998



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología.

Para valorar la calidad de la información aportada para el conjunto del país sobre brotes hídricos, hemos clasificado los brotes en cuatro niveles, siguiendo el modelo utilizado en la vigilancia de brotes alimentarios en España⁵.

- Nivel 1: cuando existe confirmación de agente causal, vehículo de transmisión y factor contribuyente.
- Nivel 2: cuando se confirman al menos dos parámetros de los anteriores.
- Nivel 3: cuando se confirma un solo parámetro.
- Nivel 4: cuando no se confirma ninguno.

Los brotes hídricos declarados en España, correspondientes a 1998, se han clasificado por niveles y por Comunidades Autónomas en la tabla 5. En 19 brotes, que suponen un 22,1% del total de brotes notificados ese año, se ha podido llegar a identificar el agente causal, el vehículo de transmisión y el factor o factores contribuyentes; siendo un 25,6% de los brotes los clasificados en el nivel 2, con confirmación de dos parámetros y un 30,2% los que sólo confirmaron uno (nivel 3). Los brotes en los que no se llegó a ningún resultado en la investigación de los parámetros más relevantes son 19 (22,1% del total). Ninguna comunidad ha obtenido un porcentaje mayor del 50% en los brotes de nivel 1.

Conclusiones

Los datos de todos los sistemas de vigilancia en general infraestiman la incidencia real de brotes por agua, debido a que no todos los brotes son detectados, notificados o investigados. Esto no debería repercutir en los que sí se declaran y por tanto tendría que haber un mayor rigor en la investigación y cumplimentación del informe de cada brote identificado.

La detección de cerca de 100 brotes hídricos anuales en España, con casi 3.000 casos en 1998, vehiculados en su mayoría a través de abastecimientos comunitarios y con resultados de las investigaciones de cada brote poco concluyentes deben hacer reflexionar y profundizar en el estudio de este tipo de brotes para evitar, en lo posible, su repetición en el futuro.

Si comparamos el informe de recogida de datos de los brotes hídricos de nuestro país con el de Estados Unidos, observamos que en el informe americano las variables se obtienen de una manera más precisa, lo que facilita la planificación y la organización de una forma lógica y eficiente. Este último informe contiene epígrafes muy concretos para definir la fuente de exposición, las características del suministro del agua de bebida, así como los factores contribuyentes, haciendo una clara distinción de los brotes transmitidos por agua de bebida de los ocurridos por agua recreativa, a diferencia de España, en donde el protocolo vigente para los brotes no alimentarios es claramente insuficiente para estudiar el riesgo de enfermar, pues es más reducido y no recoge factores contribuyentes.

A la vista de los resultados, se debería plantear la necesidad de mejorar la investigación y recogida de datos de los brotes hídricos en España, sin olvidar aquellos en los que el mecanismo de transmisión hídrico no es alimentario.

Tabla 4

**Brotos hídricos. Clasificación según niveles de evaluación.
España 1998**

AUTONOMÍA	EVALUACIÓN								Total Nacional	
	Nivel 1		Nivel 2		Nivel 3		Nivel 4			
	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%
Andalucía	7	28,0	8	32,0	7	28,0	3	12,0	25	100
Aragón	0	0	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3	100
Asturias	0	0	0	0	3	50,0	3	50,0	6	100
Baleares	0	0	1	25,0	2	100	1	25,0	4	100
Canarias	0	0	0	0	1		0	0	1	100
Cantabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castilla- Mancha	1	12,5		0	4	50,0	3	37,5	8	100
Castilla y León	2	14,3		21,4	4	28,6	5	35,7	14	100
Cataluña	1	50,0	1	50,0	0	0	0	0	2	100
C. Valenciana	2	50,0	1	25,0	0	0	1	25,0	4	100
Extremadura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Galicia	4	50,0	3	37,5	1	12,5	0	0	8	100
Madrid	0	0	2	40,0	2	40,0	1	20,0	5	100
Murcia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Navarra	1	50,0	1	50,0	0	0	0	0	2	100
País Vasco	1	33,3	1	33,3	1	33,3	0	0	3	100
Rioja	0	0	0	0	0	0	1	100	1	100
Ceuta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Melilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Nacional	19	22,1	22	25,6	26	30,2	19	22,1	86	100

NIVEL 1: confirmados agente causal + vehículo + factores contribuyentes; NIVEL 2: confirmados dos de los anteriores; NIVEL 3: confirmado uno; NIVEL 4: confirmado ninguno.

Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología.

Referencias bibliográficas

1. MacKenzie WR, Hoxie NJ, Proctor ME, Gradus MS, Blair KA, Peterson DE, et al. A massive outbreak in Milwaukee of Cryptosporidium infection transmitted through the public water supply. N Engl J Med 1994; 331:161-7.

2. Public Health Dispatch: Outbreak of Escherichia coli O157:H7 and Campylobacter Among Attendees of the Washington County Fair-New York, 1999. MMWR, 1999; 48(36): 803.

3. Boletín Oficial del Estado. Real Decreto 2210/1995 por el que se crea la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. BOE núm 21, 24/1/1996.

4. Parashar UD, Quiroz ES, Mounts AW, Monroe SS, Fankhauser RL, Ando TP. Norwalk-like viruses. Public Health Consequences and Outbreak Management, 2001. In: CDC surveillance summaries, June 1, 2001. MMWR 2001; 50 (No. RR-9):1-17.

5. Rodríguez P, Hernández G, Mangas I, Garrido S. Vigilancia de brotes de infecciones e intoxicaciones de origen alimentario. España. Año 1993. Bol Epidemiol y Microbiol 1994; 2 (13): 249-54.

CLASIFICACIÓN DE LOS CASOS SOSPECHOSOS DE SARAMPIÓN. Casos acumulados a la semana 44 de 2001

CC.AA.	Casos notificados (1)		Casos Confirmados		Casos descartados (5)			Casos confirmados Importados (4). Total	
	Total	En invest.	Compatibles (2)	Laboratorio (3)	Total	Rubéola	Otros		
Andalucía	14	0	6	3	9	-	-	4	0
Aragón	1	0	-	-	-	-	-	1	0
Asturias	5	0	0	0	0	-	-	5	0
Baleares	11	0	0	8	8	-	-	2	1
Canarias.	6	0	1	0	1	-	-	5	0
Cantabria	0	0	-	-	-	-	-	-	0
Castilla - La Mancha	2	0	2	0	2	-	-	-	0
Castilla y León	4	0	-	-	-	-	-	4	0
Cataluña	16	0	-	-	-	-	-	9	7
Com. Valenciana	19	0	1	0	1	-	-	18	0
Extremadura	18	0	0	2	2	-	-	16	0
Galicia	3	0	0	2	2	-	-	0	1
Madrid	24	0	5	8	13	-	-	9	2
Murcia	3	0	-	-	-	-	-	3	0
Navarra	0	0	-	-	-	-	-	-	0
Rioja	0	0	-	-	-	-	-	-	0
País Vasco	1	0	-	-	-	-	-	1	0
Ceuta	5	0	2	0	2	-	-	3	0
Melilla	0	0	-	-	0	-	-	0	0
TOTAL	132	0	17	23	40	0	0	81	11

(1) **Caso notificado sospechoso:** Todo caso que cursa con exantema máculo-papular, fiebre alta y alguno de los siguientes síntomas: tos, coriza o conjuntivitis.

(2) **Caso confirmado compatible:** Caso notificado sin muestras biológicas para diagnóstico y sin vínculo epidemiológico con otro caso confirmado por laboratorio.

(3) **Caso confirmado por laboratorio:** Caso notificado confirmado por laboratorio o caso vinculado en espacio y tiempo con un caso confirmado por laboratorio.

(4) **Caso confirmado importado:** Caso notificado confirmado por laboratorio con fuente de infección fuera de España.

(5) **Caso descartado:** Caso notificado con muestras de laboratorio negativas al virus del sarampión.

Más información (BES 2000;8:169-172)

SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 03 DE NOVIEMBRE DE 2001

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 44		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 1996-2000		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2001	2000	2001	2000	Sem. 44	Acum. casos	Sem. 44	Acum. casos
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo	005.1	0	0	11	8				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disentería	004	3	2	62	79	3	91	1,00	0,68
F. tifoidea y paratifoidea	002	1	3	143	183	6	286	0,17	0,50
Triquinosis	124	0	0	22	43				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica	036	8	22	716	1.246	21	1.246	0,38	0,57
Gripe	487	13.014	22.156	633.568	1.794.816	31.548	2.212.841	0,41	0,29
Legionelosis	482.8	15	21	567	527				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	0	2	44	83				
Tuberculosis respiratoria	011	96	130	5.795	6.895	156	7.852	0,62	0,74
Varicela	052	871	1.171	181.847	167.908	1.217	213.784	0,72	0,85
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica	098.0,098.1	11	14	677	942	22	1.987	0,50	0,34
Sifilis	091	19	8	579	607	15	654	1,27	0,89
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	55	92	7.181	8.355	92	6.657	0,60	1,08
Poliomielitis	045	0	0	1	0				
Rubeola	056	2	4	155	317	6	852	0,33	0,18
Sarampión	055	0	1	104	142	8	429	0,00	0,24
Tétanos	037	0	0	20	23				
Tos Ferina	033	4	11	335	877	11	877	0,36	0,38
Hepatitis víricas									
Hepatitis A	070.0,070.1	17	15	789	859				
Hepatitis B	070.2,070.3	14	12	625	754				
Otras hepatitis víricas	070	16	13	966	1.216				
Zoonosis									
Brucelosis	023	22	6	806	1.042	23	1.430	0,96	0,56
Rabia	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	3	17	349	373				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Leprosia	030	0	0	8	10				
Rubeola congénita	771.0	0	0	0	1				
Sifilis congénita	090	0	0	5	7				
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:
Sifilis (1,27).

* Un I.E. inferior o igual a 0,75:
F. tifoidea y paratifoidea (0,17). Enfermedad Meningocócica (0,38). Gripe (0,41). Tuberculosis respiratoria (0,62). Varicela (0,72). Infección gonocócica (0,50). Parotiditis (0,60). Rubeola (0,33). Sarampión (0,00). Tos Ferina (0,36).

* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal
Hay que destacar 3 caso(s) de paludismo importado(s)

(1) Índice epidémico para una enfermedad dada es la razón entre los casos presentados en la semana correspondiente (o los casos acumulados hasta dicha semana si se trata de I.E. acumulado) y los casos que se esperan o preven (mediana del quinquenio anterior) para la misma semana. Si el valor del índice se encuentra entre 0,76 y 1,24 la incidencia se considera normal, si es menor o igual a 0,75 incidencia baja, si es mayor o igual a 1,25 incidencia alta. En enfermedades de baja incidencia este índice no es de utilidad dado que pequeñas oscilaciones en el número de casos producen grandes variaciones en dicho índice.

ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS EN LA SEMANA 44 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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Triquinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enferm. Meningocócica	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0
Gripe	160	305	324	140	2.077	27	429	769	1.255	2.008	22	1.764	2.521	407	137	421	80	92	76
Legionelosis	3	1	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	1	1	0	1	1	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	19	7	3	1	2	4	4	4	17	11	3	10	0	1	1	8	1	0	0
Varicela	46	19	58	11	26	2	60	42	96	89	71	84	168	32	24	40	2	1	0
Infección gonocócica	0	0	0	1	4	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1
Sífilis	5	0	0	3	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	9	2	4	3	1	1	3	3	1	1	1	2	19	2	0	2	0	1	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubeola	1	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tétanos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tos Ferina	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Hepatitis A	2	0	0	0	0	0	0	1	3	6	0	1	3	1	0	0	0	0	0
Hepatitis B	1	1	0	2	1	0	2	3	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
Otras hepatitis víricas	7	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0
Brucelosis	11	0	2	0	0	1	1	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rabia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre amarilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludismo	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	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
Lepra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubeola 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 44 QUE TERMINÓ EL 03 DE NOVIEMBRE DE 2001

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 44		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 44	
	2001	2000	2001	2000
Bacteriemias	77	58	2878	2492
-A.anitratus	0	0	1	1
-A.baumannii	1	1	46	42
-A.hydrophila	0	0	0	2
-A.viridans	0	0	1	0
-Aeromonas sp.	0	0	1	0
-B.catarrhalis	0	0	1	1
-B.fragilis	0	1	17	18
-C.coli	0	0	1	1
-C.perfringens	0	0	8	13
-E.cloacae	1	0	47	45
-E.coli	18	14	651	555
-E.faecalis	2	1	83	87
-E.faecium	0	0	18	12
-H.influenzae	1	1	29	21
-H.influenzae b	0	0	1	0
-K.pneumoniae	2	5	67	55
-L.monocytogenes	1	0	34	9
-Listeria sp.	0	0	0	1
-Paeruginosa	2	0	113	77
-P.mirabilis	1	1	42	35
-S.agalactiae	3	0	58	39
-S.aureus	4	6	376	397
-S.epidermidis	5	11	225	224
-S.marcescens	0	0	22	19
-S.pneumoniae	8	2	243	157
-S.pyogenes	1	0	17	20
-Staphylococcus coag-	9	7	291	259
-Y.enterocolitica	0	0	3	0
Multiple	0	0	72	64
Otras	18	8	410	338
Botulismo	0	0	0	1
-C.botulinum	0	0	0	1
Brucelosis	0	1	47	66
-B.abortus	0	0	0	1
-B.melitensis	0	0	9	15
-Brucella sp.	0	1	38	50
E.T.S.: Gonococia	3	1	72	62
-N.gonorrhoeae	3	1	71	62
Multiple	0	0	1	0
E.T.S.: Sífilis	0	2	124	100
-T.pallidum	0	2	124	100
E.T.S.: otras	1	2	72	70
-C.trachomatis	1	2	72	70
Enfermedad de Lyme	0	0	5	5
-B.burgdorferi	0	0	5	5
Ftifoidea y paratifoidea	0	0	7	27
-S.paratyphi A	0	0	1	1
-S.paratyphi B	0	0	1	4
-S.typhi	0	0	5	22
Fiebre Q	5	0	93	62
-C.burnetii	5	0	93	61
Multiple	0	0	0	1
Fiebre botonosa	2	1	35	37
-R.conorii	2	1	34	37
Otras	0	0	1	0
G.E.A.: Salmonelosis	149	104	6968	5647
-S.enteritidis	81	43	3788	2637
-S.typhimurium	9	10	564	573
-S.virchow	0	0	5	9
-Salmonella gr.B	4	7	302	356
-Salmonella gr.C	0	2	69	80
-Salmonella gr.C1	2	4	71	85
-Salmonella gr.C2	1	6	63	77
-Salmonella gr.D	11	3	434	541
-Salmonella gr.D1	0	1	210	38
-Salmonella gr.E	0	0	3	14
-Salmonella sp.	36	21	1249	1023
Multiple	5	3	137	126
Otras	0	4	73	88
G.E.A.: Shigelosis	1	1	86	125
-S.boydii	0	0	4	3
-S.disenteriae	0	0	1	2
-S.flexneri	1	1	40	40
-S.sonnei	0	0	36	62
-Shigella sp.	0	0	3	12
Multiple	0	0	2	6
G.E.A.: Vibrio	0	0	4	14
-V.alginolyticus	0	0	0	1
-V.cholerae NAG	0	0	2	3
-V.cholerae O1 Ogawa	0	0	0	1
-V.fluviatilis	0	0	1	2
-V.parahaemolyticus	0	0	0	6
Multiple	0	0	1	0
Otras	0	0	0	1
G.E.A.: otras bacterias	113	164	6170	6035
-A.caviae	4	7	278	273
-A.hydrophila	2	1	111	75
-A.sobria	0	2	46	36
-Aeromonas sp.	2	1	20	24
-C.coli	2	2	102	161
-C.difficile	3	0	39	25
-C.jejuni	70	113	4197	4246
-Campylobacter sp.	14	24	799	661
-E.coli	0	0	4	4
-E.coli EH	0	0	0	1
-E.coli EP	0	0	2	1
-E.coli O157	0	0	11	9
-E.faecalis	0	0	0	1
-Paeruginosa	0	0	4	5
-S.aureus	1	0	11	18
-S.pyogenes	0	0	1	0
-Y.enterocolitica	9	8	289	262
-Y.enterocolitica ser.O3	4	2	113	89
Multiple	2	2	102	106
Otras	0	2	41	38
Infecciones respiratorias	42	12	1320	920
-A.baumannii	1	0	8	9
-B.catarrhalis	0	0	2	4
-B.fragilis	0	0	0	1
-C.perfringens	0	0	1	0
-C.pneumoniae	2	1	103	67
-Chlamydia sp.	0	0	33	31
-E.cloacae	1	0	1	1
-E.coli	0	0	5	8
-E.faecalis	0	0	1	3
-H.influenzae	0	0	34	60
-H.influenzae b	0	0	0	2
-K.pneumoniae	0	0	5	6
-L.pneumophila	0	0	2	0
-M.catarrhalis	0	0	4	0
-M.pneumoniae	0	0	184	103
-Mycoplasma sp.	3	0	19	22
-N.asteroides	0	0	3	1
-N.farctica	0	0	0	2
-Nocardia sp.	0	0	0	2
-Paeruginosa	1	0	6	9
-P.mirabilis	0	0	1	0
-S.agalactiae	0	0	1	0
-S.aureus	1	0	25	23
-S.epidermidis	0	0	3	3
-S.marcescens	0	0	2	1
-S.pneumoniae	14	9	460	357
-S.pyogenes	18	0	361	149
-Staphylococcus coag-	0	0	1	1
Multiple	1	0	17	30
Otras	0	2	38	25
Infección meningocócica	1	2	93	176
-N.meningitidis	1	0	16	25
-N.meningitidis gr.A	0	0	1	0
-N.meningitidis gr.B	0	2	59	100
-N.meningitidis gr.C	0	0	15	46
Otras	0	0	2	5
Legionelosis	8	4	180	132
-L.pneumophila	8	4	178	126
-Legionella sp.	0	0	0	6
Multiple	0	0	2	0
Leptospirosis	0	0	8	8
-L.canicola	0	0	1	2
-L.icterohaemorrhagiae	0	0	4	2
-Leptospira sp.	0	0	3	4
Mening.no meningocócicas	1	4	79	88
-A.baumannii	0	0	0	5
-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	7	2
-H.influenzae b	0	0	0	3
-K.pneumoniae	0	0	1	0
-L.monocytogenes	0	2	10	17
-Listeria sp.	0	0	0	1
-S.agalactiae	0	0	4	6
-S.aureus	0	0	2	1
-S.epidermidis	0	0	0	1
-S.marcescens	0	0	1	0
-S.pneumoniae	1	2	44	42
-S.pyogenes	0	0	2	1
-Staphylococcus coag-	0	0	1	2
Multiple	0	0	0	2
Otras	0	0	5	2
Micobacterias	24	44	1632	1726
-M.africanum	0	0	0	1
-M.bovis	0	0	3	4
-M.tuberculosis	24	44	1628	1720
Multiple	0	0	1	1
Micobacterias atípicas	5	2	178	210
-M.avium/intracellulare	1	1	39	53
-M.fortuitum	2	0	6	5
-M.gordonae	0	0	14	13
-M.kansasii	2	0	86	104
-M.marinum	0	1	4	6
-M.xenopi	0	0	22	17
Multiple	0	0	0	5
Otras	0	0	7	7
Micobacterias sp	0	0	3	5
-Mycobacterium sp.	0	0	3	5
Psittacosis	0	0	5	4
-C.psittaci	0	0	5	4
Tos ferina	2	0	9	52
-B.pertussis	2	0	9	52
Tularemia	0	0	0	1
-F.tularensis	0	0	0	1
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	30	36	42	46

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 44 QUE TERMINÓ EL 03 DE NOVIEMBRE DE 2001

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 44		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 44	
	2001	2000	2001	2000
Adenovirus	7	13	305	300
Adenovirus 40/41	0	0	5	7
Agente Delta	0	0	4	5
Astrovirus	0	0	4	23
Citomegalovirus	17	11	729	583
Coxsackie B	0	0	13	13
Coxsackie B 5	0	0	0	5
Echovirus	15	2	293	304
Echovirus 30	0	0	2	0
Echovirus 6	0	0	1	0
Enterovirus	3	6	220	443
Epstein-Barr	37	28	1079	1002
Gripe A	0	6	142	1063
Gripe B	0	0	62	15
Hepatitis A	3	2	167	126
Hepatitis B	3	2	109	80
Hepatitis C	2	24	577	771
Herpes simple	1	0	57	41
Herpes simple tipo 1	1	2	99	77
Herpes simple tipo 2	0	4	35	46
Herpesvirus humano 6	0	0	5	1
Herpesvirus humano 8	0	0	4	2
Parainfluenza	0	1	14	5
Parainfluenza 1	1	1	36	9
Parainfluenza 2	1	0	6	6
Parainfluenza 3	3	0	72	53
Parotiditis	1	2	106	137
Parvovirus B 19	3	0	58	70
Polio tipo II	0	0	1	0
Reovirus	0	0	1	4
Respiratorio Sincitial	7	8	1102	1787
Rinovirus	5	1	44	12
Rotavirus	44	36	1893	1866
Rubéola	1	1	15	21
Sarampión	1	0	6	0
Varicela Zoster	2	0	56	31
Virus JC	0	0	1	0
—Otros	0	1	249	210
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	16	18	40	39

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 44		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 44	
	2001	2000	2001	2000
Anisakis	1	0	3	1
Ascaris lumbricoides	0	1	29	32
Blastocystis hominis	3	5	339	261
Chilomastix mesnili	0	0	2	1
Cryptosporidium sp	5	0	67	50
Cyclospora cayentanensis	0	0	0	1
Echinococcus granulosus	0	1	10	34
Entamoeba coli	0	0	28	30
Entamoeba histolytica	0	0	11	3
Entamoeba sp	0	0	2	0
Enterobius vermicularis	2	9	153	207
Fasciola hepatica	0	0	2	1
Giardia lamblia	12	7	460	395
Leishmania donovani	0	0	3	4
Leishmania sp	1	2	22	15
Plasmodium falciparum	3	3	97	82
Plasmodium malariae	0	0	8	3
Plasmodium ovale	0	0	6	10
Plasmodium sp	1	2	9	11
Plasmodium vivax	1	0	32	27
Schistosoma mansoni	0	0	2	1
Taenia saginata	0	0	28	15
Taenia sp.	0	0	34	28
Toxocara canis	0	0	1	1
Toxoplasma gondii	1	0	50	48
Trichomonas vaginalis	2	1	144	135
Trichuris trichiura	0	3	61	31
—Otros	2	3	96	77
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	11	14	34	36

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 44		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 44	
	2001	2000	2001	2000
Cutáneas y Subcutáneas	9	11	602	648
-Aspergillus fumigatus	0	0	1	0
-Aspergillus niger	0	0	0	1
-Aspergillus sp.	1	0	3	2
-C. uniguttulatus	0	0	0	2
-Candida albicans	0	0	95	104
-Candida glabrata	0	0	6	6
-Candida guilliermondii	0	1	7	16
-Candida magnoliae	0	0	2	0
-Candida parapsilosis	1	4	137	146
-Candida sp.	0	0	8	28
-Cryptococcus laurentii	0	0	1	12
-Cryptococcus luteolus	0	0	0	1
-Cryptococcus neoformans	0	0	0	1
-Epidermophyton floccosum	0	0	8	7
-Malassezia furfur	0	0	21	23
-Microsporum canis	2	0	37	50
-Microsporum gypseum	1	0	2	4
-Rhodotorula pilimanae	0	0	1	0
-Rhodotorula rubra	0	0	7	7
-Trichophyt. mentagrophytes	1	0	78	53
-Trichophyton rubrum	1	4	99	89
-Trichosporon sp.	0	0	0	2
.Multiple	0	0	8	10
.Otras	2	2	81	84
Mucosas	5	2	195	171
-Aspergillus fumigatus	0	0	13	5
-Aspergillus glaucus	0	0	1	0
-Aspergillus niger	0	0	25	22
-Aspergillus sp.	0	0	2	9
-Candida albicans	1	1	36	44
-Candida glabrata	0	0	2	2
-Candida guilliermondii	0	0	2	1
-Candida parapsilosis	2	0	42	27
-Candida sp.	0	1	9	8
-Rhodotorula rubra	0	0	0	1
.Multiple	0	0	1	13
.Otras	2	0	62	39
Sistémicas	4	3	174	142
-Aspergillus fumigatus	0	0	8	8
-Aspergillus sp.	0	0	0	1
-Candida albicans	1	1	66	44
-Candida glabrata	0	0	9	4
-Candida guilliermondii	0	0	0	1
-Candida parapsilosis	2	2	37	37
-Candida sp.	0	0	6	4
-Cryptococcus neoformans	0	0	13	3
-Cryptococcus sp.	0	0	1	0
-Pneumocystis carinii	1	0	19	26
.Multiple	0	0	1	3
.Otras	0	0	14	11
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	6	5	25	19

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. 30231