



SEMANA 43

1998/Vol. 6/nº 28/265-272

Del 25 al 31 de octubre de 1998 (Impreso el 15 de marzo de 1999)

ISSN: 1135-6286

SUMARIO

1. Consumo de quinolonas en el medio extrahospitalario en España.
2. Estado de las Enfermedades de Declaración Obligatoria.
3. Resultados de la declaración al Sistema de Información Microbiológica.

1. CONSUMO DE QUINOLONAS EN EL MEDIO EXTRAHOSPITALARIO EN ESPAÑA

*M. Ruiz Tovar, A. Ruiz Bremón.
Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.*

Introducción

La vigilancia en el consumo de medicamentos es fundamental para la toma de decisiones en Salud Pública. Igualmente, en el caso de antibióticos, es primordial para el estudio y control de la evolución de resistencias bacterianas (1). El conocimiento de las tendencias en el consumo de antibióticos permitirá adoptar medidas sobre su futura utilización con el fin de evitar, no sólo costes sanitarios innecesarios, sino también posibles efectos ecológicos que conducen a la selección de formas resistentes de agentes causantes de enfermedades (2).

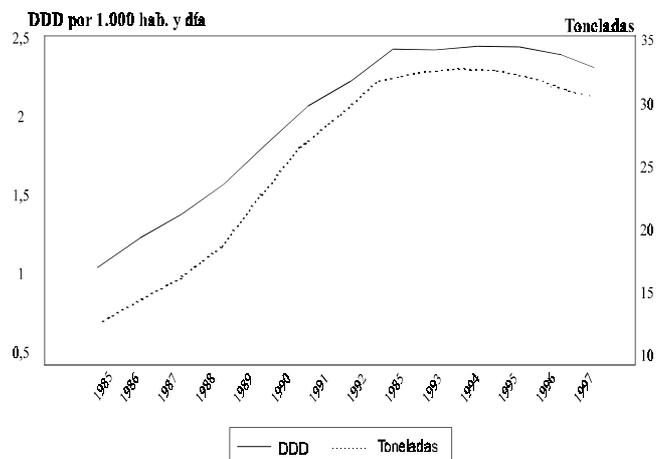
En el Centro Nacional de Epidemiología se desarrolla una línea de trabajo sobre monitorización del consumo de antimicrobianos en el Sistema Nacional de Salud en el medio extrahospitalario, mediante la colaboración con la Subdirección General de Planificación Farmacéutica del Ministerio de Sanidad y Consumo. Nuestro objetivo es el estudio de la tendencia temporal y distribución geográfica del consumo de estos medicamentos en nuestro país. En este informe presentamos los resultados referidos al grupo de quinolonas para el periodo 1985-1997.

Material y métodos

El Banco de Datos del Medicamento de la Subdirección General de Planificación Farmacéutica (Ministerio de Sanidad y Consumo) recoge las ventas en oficinas de farmacia de los medicamentos adquiridos con receta del Sistema Nacional de Salud. De este banco de datos hemos extraído las ventas de medicamentos que contienen alguno de los principios activos del grupo de las quinolonas en su composición: ciprofloxacino, ácido nalidíxico, oxolínico, pipemídico, pefloxacino, norfloxacino, ofloxacino, enoxacino y rosoxacino.

Teniendo en cuenta el peso de principio activo de cada unidad de dosificación en cada envase vendido y la población, hemos calculado el peso total y las dosis diarias definidas por mil habitantes y día (ddd /1.000) para cada provincia, el total nacional y cada año de 1985 a 1997. Hemos utilizado las dosis diarias definidas para cada principio activo por el WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology (3) y por el "Grupo de trabajo del Sistema Andaluz de Salud para determinación de DDD" (4), cuando no estaban disponibles en la primera fuente, utilizando la misma dosis diaria definida para el mismo principio activo, independientemente de la forma farmacéutica.

Figura 1. Ventas extrahospitalarias de quinolonas en España. 1985-1997



Sólo se recogen las ventas con receta del Sistema Nacional de Salud

Ventas de quinolonas en España 1985-1997.

	Toneladas	ddd/1.000
1985	12,81	0,91
1986	14,23	1,10
1987	15,64	1,26
1988	17,59	1,45
1989	20,86	1,71
1990	23,96	1,95
1991	26,00	2,11
1992	28,21	2,31
1993	28,74	2,31
1994	29,01	2,33
1995	28,91	2,33
1996	28,33	2,28
1997	27,47	2,22

Fuente: Subdirección General de Planificación Farmacéutica
Elaboración propia

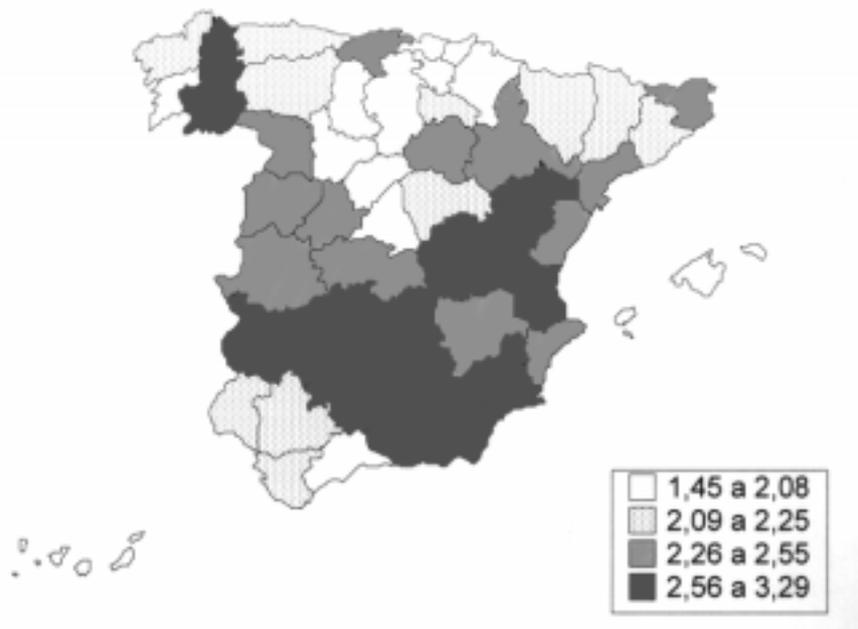
Resultados y discusión

Las prescripciones de quinolonas en España en 1985 suponían 13 toneladas de principio activo, equivalentes a 0,9 dosis diarias definidas por 1.000 habitantes al día. Se alcanzó un máximo de ventas en 1994, con 29 toneladas: 2,3 ddd / 1.000 y en los últimos años se observa un ligero descenso, siendo las cifras en 1997 de algo más de 27 toneladas y 2,2 ddd / 1.000 (figura 1 y tabla).

En el mapa (figura 2) se presenta el consumo expresado en ddd / 1.000 en las provincias españolas en 1997. Las cifras oscilan entre 1,45 ddd / 1.000 de Madrid y 3,29 ddd / 1.000 de Jaén.

En una publicación previa (5) describíamos un claro patrón norte-sur en el consumo, expresado en miligramos por población mayor de 15 años, que se mantenía entre los años 1985 y 1993. Con los últimos datos de 1997 y utilizando el indicador de dosis diarias por 1.000 habitantes, este patrón ya no es tan claro aunque, exceptuando Orense y Pontevedra, parece que el tercio norte de Es-

Figura 2. Ventas de quinolonas en España en 1997 ddd/1.000 hab. y día



paña consume menos quinolonas que el resto en relación con su población. Jaén, Granada, Almería, Orense y Valencia tienen un consumo superior a las 2,8 ddd / 1.000. En el extremo contrario se encuentra Madrid con 1,5 ddd / 1.000.

En este trabajo sólo tenemos en cuenta las quinolonas que se venden en farmacias con receta del Sistema Nacional de Salud. No se contempla, por tanto, el consumo hospitalario ni el que se realiza con prescripción de otros sistemas o sin prescripción. Los datos conocidos en España sitúan el consumo privado alrededor de un 15% del total del consumo humano de antibióticos (6) y el hospitalario no supera el 10% del total (7).

En 1995 las quinolonas ocupaban el decimotercer lugar en cuanto a gasto por medicamentos del Sistema Nacional de Salud, y el ciprofloxacino el sexto entre los principios activos (8).

El grupo terapéutico de las quinolonas es conflictivo debido a su coste en el consumo humano, a su utilización en veterinaria y como aditivo de piensos y la dificultad en la desnaturalización de su molécula, con la consiguiente actividad mantenida en el medioambiente y su efecto potenciador de resistencias bacterianas (9).

El presente trabajo muestra un ascenso en el consumo de quinolonas en España muy pronunciado a finales de los años 80 y primeros de los 90, alcanzándose el máximo en 1994 y, con los datos actualizados a 1997, estabilización en los últimos años. La distribución de

este consumo es muy diferente en las distintas provincias españolas, sin que podamos establecer causas a las que atribuir estas diferencias. Consideramos importante seguir vigilando el consumo de antibióticos con el fin de que nuestros análisis sirvan de base para el estudio y control de las resistencias bacterianas.

Bibliografía

1. Ministry of Health. Ministry of Food, Agriculture and Fisheries. Denmark. The Copenhagen Recommendations. Report from the Invitational EU Conference on The Microbial Threat. Denmark, 1998.
2. Levi SB. Antibiotic availability and use: Consequences to man and his environment. *Journal of Clinical Epidemiology* 1991; 44 Supl II: 83S-87S.
3. WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Norway: ATC INDEX, 1993.
4. Grupo de trabajo del SAS para determinación de DDD. Dosis diarias definidas y dosis diarias definidas por envases para especialidades farmacéuticas. Sevilla: Junta de Andalucía, 1996.
5. Ruiz Tovar M, Ruiz Bremón A, Pérez Gorriño B, Baquero Mochales F. Distribución geográfica y características de la evolución del consumo extrahospitalario de quinolonas en España y por provincias (1985-1993). *Rev Esp Quimioterapia* 1998; 11: 58-63.
6. Pérez Gorriño MB. Farmacovigilancia de los antibióticos. Estructura de consumo y mecanismos de control. Tesis Doctoral. Capt 3:156. Universidad Complutense de Madrid, 1985.
7. Pérez Gorriño B, Baquero F. Antibiotic Consumption in Spain: The last 10 years. *The APUA Newsletter*, Spring 1988.
8. Grupos terapéuticos y principios activos de mayor consumo en el Sistema Nacional de Salud durante 1995. *Inf Ter Sist Nac Salud* 1996; 20:114-116.
9. Wenzel RP, Kunin CM. Should all antimicrobial drugs be available over the counter?. *J Infect Dis* 1994; 170: 1256-1259.

SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 31 DE OCTUBRE DE 1998

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 43		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 1993-1997		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		1998	1997	1998	1997	Sem.43	Acum. casos	Sem.43	Acum. C.
Enfermedades de transmisión alimentaria									
Botulismo	005.1	0	0	11	4				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disentería	004	4	3	139	130	3	130	1,33	1,07
F. tifoidea y paratifoidea	002	7	6	221	285	10	497	0,70	0,44
Triquinosis	124	0	0	6	11				
Enfermedades de transmisión respiratoria									
Enfermedad Meningocócica	036	19	18	874	1.939	22	917	0,86	0,95
Gripe	487	32.931	31.918	2.166.062	2.128.810	53.912	2.189.690	0,61	0,99
Legionelosis	482.8	6	8	246	149				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	3	0	42	65				
Tuberculosis respiratoria	011	120	181	6.873	7.864	162	7.864	0,74	0,87
Varicela	052	1.199	843	176.741	214.153	1.769	228.347	0,68	0,77
Enfermedades de transmisión sexual									
Infección gonocócica	098.0,098.1	24	37	1.999	1.976	92	3.960	0,26	0,50
Sífilis	091	11	18	665	638	18	882	0,61	0,75
Enfermedades prevenibles por inmunización									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	32	91	2.451	6.565	91	6.565	0,35	0,37
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubeola	056	5	20	824	3.720	54	5.692	0,09	0,14
Sarampión	055	6	15	410	1.753	51	6.193	0,12	0,07
Tétanos	037	0	3	32	37				
Tos Ferina	033	4	9	268	1.031	58	3.277	0,07	0,08
Hepatitis víricas									
Hepatitis A	070.0,070.1	24	54	1.831	1.457				
Hepatitis B	070.2,070.3	22	14	995	933				
Otras hepatitis víricas	070	37	26	2.000	2.440				
Zoonosis									
Brucelosis	023	20	25	1.369	1.936	32	2.417	0,63	0,57
Rabia	071	0	0	0	0				
Enfermedades importadas									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	6	2	263	248				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
Enfermedades declaradas sistemas especiales									
Lepra	030	0	0	5	14				
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	1				
Sífilis congénita	090	0	0	4	4				
Tétanos neonatal	771.3	0	0	0	0				

COMENTARIO GENERAL

Durante la presente semana las siguientes rúbricas han presentado:

* Un I.E. superior o igual a 1,25:
Disentería (1,33).

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

F. tifoidea y paratifoidea (0,70). Gripe (0,61). Tuberculosis respiratoria (0,74). Varicela (0,68). Infección gonocócica (0,26). Sífilis (0,61). Parotiditis (0,35). Rubéola (0,09). Sarampión (0,12). Tos Ferina (0,07). Brucelosis (0,63).

* 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 LA SEMANA 43 QUE TERMINÓ EL 31 DE OCTUBRE DE 1998

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 43		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 43	
	1998	1997	1998	1997
Bacteriemias	51	56	2.493	2.167
-A.anitratus	0	4	17	25
-A.baumannii	0	0	40	15
-A.hydrophila	0	0	0	2
-A.sobria	0	0	1	1
-B.fragilis	1	1	13	21
-C.perfringens	0	0	6	5
-E.cloacae	1	1	64	31
-E.coli	16	12	514	469
-E.faecalis	0	3	91	90
-E.faecium	1	0	15	12
-H.influenzae	0	1	12	17
-H.influenzae b	0	0	7	2
-K.pneumoniae	0	4	56	55
-L.monocytogenes	0	0	8	10
-Listeria sp.	0	0	1	1
-P.aeruginosa	1	1	83	86
-P.mirabilis	0	1	43	35
-S.agalactiae	2	2	53	50
-S.aureus	9	6	399	346
-S.epidermidis	6	3	216	131
-S.marcescens	1	0	28	24
-S.pneumoniae	3	0	111	116
-S.pyogenes	0	1	19	12
-Staphylococcus coag-	2	0	235	181
-Y. enterocolitica	0	0	1	1
.Múltiple	3	4	110	103
.Otras	5	12	350	326
Brucelosis	0	3	93	110
-B.melitensis	0	2	39	59
-Brucella sp.	0	1	54	51
Carbunco	0	0	1	0
-B.anthraxis	0	0	1	0
E.T.S.: Gonococia	2	1	45	42
-N.gonorrhoeae	2	0	42	37
.Múltiple	0	1	3	5
E.T.S.: Sífilis	1	2	139	105
-T.pallidum	1	2	139	105
E.T.S.: otras	1	1	83	96
-C.trachomatis	1	1	83	96
Enfermedad de Lyme	0	0	3	1
-B.burgdorferi	0	0	3	1
F.tifoidea y paratifoidea	0	0	16	24
-S.paratyphi A	0	0	3	2
-S.paratyphi B	0	0	1	0
-S.typhi	0	0	12	22
Fiebre Q	1	3	178	149
-C.burnetii	1	3	178	149
Fiebre botonosa	1	0	35	41
-R.conorii	1	0	35	41
G.E.A.: Salmonelosis	97	140	5.803	4.265
-S.enteritidis	42	42	2.268	1.631
-S.hadar	0	1	21	14
-S.ohio	0	0	8	2
-S.typhimurium	10	19	782	708
-S.virchow	0	0	19	4
-Salmonella gr.B	5	15	369	317
-Salmonella gr.C	2	3	84	59
-Salmonella gr.C1	3	3	82	45
-Salmonella gr.C2	3	2	89	69
-Salmonella gr.D	8	19	456	375
-Salmonella gr.E	0	1	9	10
-Salmonella sp.	21	24	1.428	902
.Múltiple	1	9	119	92
.Otras	2	2	69	37
G.E.A.: Shigelosis	1	2	139	110
-S.boydii	0	0	13	3
-S.disenteriae	0	0	3	6
-S.flexneri	0	1	31	32
-S.sonnei	1	1	86	63
-Shigella sp.	0	0	4	5
.Múltiple	0	0	2	1
G.E.A.: Vibrio	1	0	11	9
-V.alginolyticus	0	0	1	0
-V.cholerae NAG	0	0	2	2
-V.fluvialis	0	0	4	0
-V.parahaemoliticus	1	0	4	5
.Múltiple	0	0	0	1
.Otras	0	0	0	1
G.E.A.: otras bacterias	124	99	4.406	3.812
-A.caviae	2	7	214	177
-A.hydrophila	0	1	70	59
-A.sobria	1	0	36	33
-Aeromonas sp.	0	0	3	18
-C.coli	2	1	158	168
-C.difficile	1	1	21	24
-C.jejuni	81	60	2.740	2.203
-C.perfringens	0	0	1	0
-Campylobacter sp.	23	16	650	633

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 43		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 43	
	1998	1997	1998	1997
-E. coli EP	0	0	3	0
-E. coli 0157	0	0	6	4
-P. aeruginosa	0	0	2	1
-P. mirabilis	0	0	1	0
-S. aureus	0	0	20	2
-Y. enterocolitica	10	5	221	231
-Y. enterocolitica ser.03	2	3	99	64
.Múltiple	1	1	83	66
.Otras	1	4	76	126
Infecciones respiratorias	17	19	892	1.015
-A.anitratus	0	0	3	15
-A.baumannii	0	0	10	5
-B.catarrhalis	0	0	2	0
-C.pneumoniae	3	1	88	76
-Chlamydia sp.	0	0	2	5
-E.cloae	0	0	0	2
-E.coli	1	0	17	9
-E.faecalis	0	0	4	1
-E.faecium	0	0	1	0
-H.influenzae	4	4	77	85
-H.influenzae b	0	0	8	7
-K.pneumoniae	0	0	2	4
-L.monocytogenes	0	0	0	1
-M.pneumoniae	1	2	116	218
-P.aeruginosa	0	2	18	19
-P.mirabilis	0	0	1	4
-S.agalactiae	0	0	3	0
-S.aureus	0	0	33	32
-S.epidermidis	0	0	1	2
-S.marcescens	0	0	1	2
-S.pneumoniae	4	7	352	382
-S.pyogenes	0	2	67	71
-Staphylococcus coag-	0	0	2	2
.Múltiple	3	0	35	47
.Otras	1	1	49	26
Infección meningocócica	0	0	117	225
-N.meningitidis	0	0	11	9
-N.meningitidis gr.A	0	0	0	3
-N.meningitidis gr.B	0	0	64	86
-N.meningitidis gr.C	0	0	37	118
.Otras	0	0	5	9
Legionelosis	8	0	102	98
-L.pneumophila	8	0	101	98
.Múltiple	0	0	1	0
Leptospirosis	0	0	6	2
-Leptospira sp.	0	0	6	2
Meningo no meningocócicas	2	4	110	127
-A.anitratus	0	0	0	2
-A.baumannii	0	0	6	1
-C.coli	0	0	1	0
-E.cloae	0	0	1	0
-E.coli	0	0	6	2
-E.faecalis	0	0	1	2
-H.influenzae	1	0	7	8
-H.influenzae b	0	1	1	8
-K.pneumoniae	0	0	0	1
-L.monocytogenes	0	0	5	4
-M.pneumoniae	0	0	0	1
-P.aeruginosa	0	0	0	3
-S.agalactiae	0	2	5	8
-S.aureus	0	0	4	6
-S.epidermidis	0	0	0	1
-S.marcescens	0	0	0	1
-S.pneumoniae	1	1	56	59
-S.pyogenes	0	0	2	1
-Staphylococcus coag-	0	0	8	6
.Múltiple	0	0	3	4
.Otras	0	0	4	9
Micobacterias	33	60	1.851	2.158
-M.africanum	0	0	1	0
-M.bovis	0	0	2	5
-M.tuberculosis	33	60	1.848	2.152
.Múltiple	0	0	0	1
Micobacterias atípicas	4	7	188	214
-M.avium/intracelulare	1	4	50	86
-M.fortuitum	0	0	9	8
-M.gordonae	0	0	8	5
-M.kansasii	2	3	98	81
-M.marinum	0	0	6	5
-M.xenopi	1	0	11	22
.Múltiple	0	0	1	0
.Otras	0	0	5	7
Micobacterias sp.	0	0	7	17
-Mycobacterium sp.	0	0	7	17
Psitacosis	0	0	3	8
-C.psittaci	0	0	3	8
Tos ferina	0	0	9	19
-B.pertussis	0	0	9	19
Tularemia	0	0	39	0
-F.Tularensis	0	0	39	0

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 43 QUE TERMINÓ EL 31 DE OCTUBRE DE 1998

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 43		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 43	
	1998	1997	1998	1997
Adenovirus	7	9	328	279
Adenovirus 40/41	0	0	16	8
Agente Delta	0	0	4	1
Astrovirus	0	0	25	0
Citomegalovirus	3	4	219	133
Coxsackie	0	0	1	0
Coxsackie B	0	0	2	1
Coxsackie B 1	0	0	1	0
ECHO	0	0	6	61
Enterovirus	1	0	186	180
Epstein-Barr	9	24	823	631
Gripe A	1	1	575	79
Gripe B	0	0	12	123
Gripe sp	0	0	2	2
Hepatitis A	0	13	199	146
Hepatitis B	1	2	71	69
Hepatitis C	11	37	951	530
Herpes simple	0	4	58	30
Herpes simple tipo 1	0	0	34	48
Herpes simple tipo 2	0	0	19	22
Papilomavirus	0	0	70	61
Parainfluenza	2	0	16	21
Parainfluenza 1	0	0	5	7
Parainfluenza 2	0	0	8	18
Parainfluenza 3	1	0	31	19
Paroditis	0	0	1	6
Parvovirus B 19	0	8	116	15
Reovirus	0	0	3	0
Respiratorio Sincitial	7	3	1.310	910
Rinovirus	0	0	3	3
Rotavirus	14	11	1.556	1.613
Rubéola	0	1	18	110
Sarampión	0	0	1	3
Varicela Zoster	0	2	33	33
-Otros	0	0	0	1
N° DE LABORATORIOS DECLARANTES	15	18	42	40

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 43		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 43	
	1998	1997	1998	1997
Cutáneas y Subcutáneas	11	5	483	373
-Aspergillus fumigatus	0	0	2	2
-Aspergillus niger	0	0	0	1
-Aspergillus sp.	0	0	0	2
-Candida albicans	1	1	63	56
-Candida glabrata	0	0	5	5
-Candida guilliermondii	0	0	9	10
-Candida parapsilosis	1	1	97	56
-Candida sp	0	0	6	6
-Cryptococcus laurentii	0	0	1	3
-Epidermophyton floccosum	0	0	5	8
-Malassezia furfur	3	0	25	25
-Microsporium canis	1	1	63	39
-Microsporium gypseum	0	0	0	3
-Rhodotorula rubra	0	0	3	5
-Trichophit.mentagrophytes	4	1	63	29
-Trichophyton rubrum	1	1	73	63
-Múltiple	0	0	16	7
-Otras	0	0	52	53
Mucosas	2	5	157	152
-Aspergillus fumigatus	0	0	14	6
-Aspergillus glaucus	0	0	6	0
-Aspergillus niger	0	1	28	23
-Aspergillus sp.	0	0	14	11
-Candida albicans	0	0	16	15
-Candida glabrata	0	0	3	0
-Candida guilliermondii	0	0	2	1
-Candida parapsilosis	2	1	34	27
-Candida sp	0	0	0	2
-Múltiple	0	0	9	5
-Otras	0	3	31	62
Sistémicas	2	3	151	179
-Aspergillus fumigatus	0	0	7	11
-Aspergillus niger	0	0	2	0
-Aspergillus sp	1	0	3	0
-Candida albicans	0	0	62	58
-Candida glabrata	0	0	4	5
-Candida guilliermondii	0	0	2	2
-Candida parapsilosis	0	0	12	19
-Candida sp.	1	0	10	2
-Cryptococcus laurentii	0	0	0	1
-Cryptococcus neoformans	0	1	15	17
-Cryptococcus sp.	0	0	1	0
-M.circinelloides	0	0	1	1
-P.variotii	0	0	0	1
-Pneumocystis carinii	0	2	23	49
-Scedosporium sp.	0	0	1	0
-Múltiple	0	0	1	3
-Otras	0	0	7	10
N° DE LABORATORIOS DECLARANTES	5	6	23	21

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 43		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 43	
	1998	1997	1998	1997
Anisakis	0	0	1	3
Ascaris lumbricoides	0	1	7	15
Blantidium coli	0	0	0	1
Blastocystis hominis	1	1	109	91
Cryptosporidium sp	0	1	61	85
Echinococcus granulosus	1	4	12	20
Entamoeba coli	0	1	15	20
Entamoeba histolytica	0	0	8	10
Entamoeba sp	0	0	5	0
Enterobius vermicularis	5	5	238	219
Fasciola hepática	0	0	1	1
Giardia lamblia	7	15	372	431
Heterophyes heterophyes	0	0	1	0
Leishmania donovani	0	0	0	2
Leishmania sp	0	0	9	14
Plasmodium falciparum	3	0	61	41
Plasmodium malariae	0	0	1	1
Plasmodium ovale	0	0	0	2
Plasmodium sp	0	1	8	11
Plasmodium vivax	0	0	19	25
Schistosoma haematobium	0	0	1	1
Schistosoma mansoni	0	0	0	5
Taenia saginata	0	1	14	17
Taenia sp.	0	0	23	19
Toxoplasma gondii	0	1	62	36
Trichomonas vaginalis	3	3	205	218
Trichuris trichiura	0	0	11	4
Otros	0	0	42	77
N° DE LABORATORIOS DECLARANTES	9	11	37	34

SOLICITUD DE SUSCRIPCIÓN
BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

PUESTO O CARGO OFICIAL

CENTRO DE TRABAJO

DIRECCIÓN DEL CENTRO O INSTITUCIÓN

CÓDIGO POSTAL MUNICIPIO PROVINCIA

FECHA FIRMA:

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-34300 - 1995
Imprime: Solana e Hijos, Artes Gráficas, S.A.*