

**Sumario**

Análisis de las cepas de *Salmonella spp* aisladas de muestras de origen no humano en España en el año 2002 (I) ..... 217

Clasificación de los casos sospechosos de sarampión ..... 220

Estado de las Enfermedades de Declaración Obligatoria ..... 221

Resultados de la declaración al Sistema de Información Microbiológica ..... 225

## Análisis de las cepas de *Salmonella spp* aisladas de muestras de origen no humano en España en el año 2002 (I)

S. Valdezate, M. Arroyo, R. González-Sanz, R. Díaz, A. Aladueña, P. Cerdán, R. Gutierrez, M. de la Fuente, S. Herrera-León, M.A. Usera y A. Echeita.

Laboratorio Nacional de Referencia de *Salmonella* y *Shigella* de España (LNRSSSE). Servicio de Bacteriología. Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III.

En el año 2002, en el Laboratorio Nacional de Referencia de *Salmonella* y *Shigella* de España (LNRSSSE), se recibieron para su estudio 1.146 cepas aisladas de muestras de origen no humano. Respecto del año 2000 (Usera y cols., Bol Epidemiol Semanal 2001; 9 (27): 281-282) se ha producido un aumento del 8,2% en el número total de aislamientos recibidos. Al analizar el número de aislamientos de *Salmonella spp* de origen no humano, en función de la procedencia (alimentos para consumo humano, ambiente, animales, piensos y materias primas), se aprecian variaciones significativas respecto al año 2000. Se produce un importante incremento en el número de aislamientos procedentes de ambiente y animales, estas últimos a expensas de un estudio realizado por un laboratorio concreto, multiplicándose por 1,8 y 2,9, respectivamente. Sin embargo en el año 2002, se produce una disminución considerable del número de aislamientos de origen alimentario, 1,4 veces menor, respecto al mismo año.

La tabla 1 indica la distribución por provincias y Comunidades Autónomas (CC.AA) de los aislamientos de *Salmonella spp* de origen no humano. Debido al envío voluntario de las muestras, el aumento o disminución de cepas por provincias y CC.AA respecto del año 2000, no refleja necesariamente un aumento o disminución real de la incidencia de *Salmonella spp* en las mismas.

La tabla 2 indica la distribución por serotipos y origen de las cepas de *Salmonella spp* estudiadas. Para el análisis de los resultados obtenidos se procedió a establecer los siguientes grupos:

**Grupo 1:** Grupo constituido por aislamientos obtenidos de muestras de origen alimentario para consumo humano.

**Grupo 2:** Grupo constituido por aislamientos obtenidos de muestras ambientales.

**Tabla 1**

Distribución de los aislamientos de *Salmonella spp* obtenidos de muestras de origen no humano recibidas en el LNRSSSE en el año 2002 agrupadas por provincias y CC.AA.

PROVINCIA Y CC.AA.	N.º CEPAS	PROVINCIA Y CC.AA.	N.º CEPAS
Almería	-	Valladolid	-
Cádiz	4	Zamora	2
Córdoba	17	<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	<b>300</b>
Granada	14	Barcelona	40
Huelva	4	Gerona	17
Jaén	3	Lérida	12
Málaga	2	Tarragona	81
Sevilla	-	<b>CATALUÑA</b>	<b>150</b>
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>44</b>	Alicante	15
Huesca	5	Castellón	1
Teruel	4	Valencia	19
Zaragoza	13	<b>COMUNIDAD VALENCIANA</b>	<b>35</b>
<b>ARAGÓN</b>	<b>22</b>	Badajoz	-
<b>ASTURIAS</b>	<b>8</b>	Cáceres	-
<b>BALEARES</b>	<b>-</b>	<b>EXTREMADURA</b>	<b>-</b>
Las Palmas	2	La Coruña	2
Santa Cruz	-	Lugo	-
<b>CANARIAS</b>	<b>2</b>	Orense	-
<b>CANTABRIA</b>	<b>6</b>	Pontevedra	55
Albacete	-	<b>GALICIA</b>	<b>57</b>
Ciudad Real	-	<b>MADRID</b>	<b>104</b>
Cuenca	-	<b>MURCIA</b>	<b>-</b>
Guadalajara	-	<b>NAVARRA</b>	<b>28</b>
Toledo	127	Álava	47
<b>CASTILLA LA MANCHA</b>	<b>127</b>	Guipúzcoa	87
Ávila	-	Vizcaya	131
Burgos	-	<b>PAIS VASCO</b>	<b>263</b>
León	280	<b>RIOJA</b>	<b>-</b>
Palencia	-	<b>CEUTA</b>	<b>-</b>
Salamanca	2	<b>MELILLA</b>	<b>-</b>
Segovia	-		
Soria	8	<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>1.146</b>

Tabla 2

Distribución por serotipos de los aislamientos estudiados de *Salmonella* spp durante el año 2002, considerando el origen de la muestra

Serotipo	Alimento	Ambiente	Animal	Pienso	Desconocido	Total	Porcentaje	Serotipo	Alimento	Ambiente	Animal	Pienso	Desconocido	Total	Porcentaje
Abony	3	-	-	-	-	3	0,26	Senftenberg	14	-	2	1	-	17	1,48
Abortusovis	-	-	2	-	-	2	0,17	Spartel	-	1	-	-	-	1	0,08
Agona	3	38	-	-	-	41	3,91	Stanley	1	1	-	-	-	2	0,17
Albany	-	1	-	-	-	1	0,08	Typhi	1	-	-	-	-	1	0,08
Altona	1	-	-	-	-	1	0,08	Typhimurium	55	6	226	4	-	291	25,32
Amager	1	-	-	-	-	1	0,08	Umbilo	-	1	1	-	-	2	0,17
Amina	-	2	-	-	-	2	0,17	Veneziana	-	11	-	-	-	11	0,96
Anatum	3	3	6	1	-	13	1,13	Virchow	12	4	7	-	-	23	2,00
Apeyeme	-	1	-	-	-	1	0,08	Westhampton	1	-	-	-	-	1	0,08
Arapahoe	-	1	-	-	-	1	0,08	Weston	-	1	-	-	-	1	0,08
Ayton	-	1	-	-	-	1	0,08	Wien	5	2	-	-	2	9	0,78
Bardo	-	1	-	-	-	1	0,08	Worthington	-	-	2	-	-	2	0,17
Braenderup	7	-	-	-	-	7	0,61	4,12:- (I)	1	-	1	2	-	4	0,34
Brandenburg	4	2	1	-	-	7	0,61	4,12:b- (II)	4	1	3	-	-	7	0,70
Bredeney	4	5	2	3	-	14	1,22	4,12:i- (I)	1	-	7	-	-	8	0,60
Canada	-	1	-	-	-	1	0,08	4,5,12:- (I)	1	1	-	-	-	2	0,17
Cerro	4	-	-	-	-	4	0,35	4,5,12:b- (I)	-	1	-	-	-	1	0,08
Coeln	-	10	-	-	-	10	0,87	4,5,12:i- (I)	3	-	26	-	-	29	2,52
Derby	13	4	71	-	-	87	7,57	6,7:- (I)	1	-	-	-	-	1	0,08
Enteritidis	176	28	24	-	-	228	19,83	6,7:b- (I)	-	-	1	-	-	1	0,08
Friedrichsfelde	-	-	-	1	-	1	0,08	6,7:i- (I)	1	-	-	-	-	1	0,08
Give	3	-	-	-	-	3	0,26	6,7:r- (I)	1	-	-	-	-	1	0,08
Goldcoast	2	3	-	-	-	5	0,43	6,7:-:1,5 (I)	-	-	1	-	-	1	0,08
Grumpensis	3	-	-	-	-	3	0,26	6,14:4 <sub>23</sub> :2 <sub>3</sub> - (IV)	-	6	1	-	-	7	0,60
Hadar	13	24	8	-	-	45	3,91	9,12:- (I)	-	1	-	-	-	1	0,08
Havana	3	-	-	-	-	3	0,26	9,12:z <sub>9</sub> :enx (II)	-	1	-	-	-	1	0,08
Heidelberg	3	3	1	-	-	7	0,61	1,3,19:b- (I)	-	-	-	1	-	1	0,08
Hessarek	-	2	-	-	-	2	0,17	13,22:z <sub>10</sub> :z <sub>6</sub> : (II)	-	1	-	-	-	1	0,08
Hindmarsch	4	-	-	-	-	4	0,35	13,22:z <sub>29</sub> :enx: (II)	-	1	-	-	-	1	0,08
Idikan	-	-	2	-	-	2	0,17	13,23:eh- (I)	1	-	-	-	2	2	0,17
Indiana	2	-	1	-	-	3	0,26	13,23:a:1,5 (I)	-	1	-	-	-	1	0,08
Infantis	10	1	3	-	-	14	1,22	16:lv:1,5,7 (IIIb)	-	-	1	-	-	1	0,08
Kapemba	1	-	-	-	-	1	0,08	18:z <sub>24</sub> :z <sub>23</sub> - (II)	-	-	1	-	-	1	0,08
Kedougou	-	-	2	-	-	2	0,17	28:z <sub>29</sub> :z- (II)	-	2	-	-	-	2	0,17
Kentucky	-	-	-	9	-	9	0,78	28:z <sub>29</sub> :1,5 (II)	-	1	-	-	-	1	0,08
Kottbus	-	-	1	-	-	1	0,08	38:- (I)	-	1	-	-	-	1	0,08
Lexington	-	1	-	3	-	4	0,35	38:i:z <sub>53</sub> (IIIb)	-	1	-	-	-	1	0,08
Lille	-	-	1	-	-	1	0,08	38:lv:z <sub>35</sub> (IIIb)	-	1	1	-	-	2	0,17
Litchfield	1	1	-	-	-	2	0,17	38:lv:z <sub>53</sub> (IIIb)	-	-	1	-	-	1	0,08
Liverpool	-	-	-	1	-	1	0,08	38:z <sub>10</sub> :z <sub>53</sub> (IIIb)	-	3	-	-	-	3	0,26
Livingstone	5	-	-	-	-	5	0,43	40:r:z <sub>53</sub> (IIIb)	-	1	-	-	-	1	0,08
London	2	1	-	-	-	3	0,26	47:c:enx:z <sub>15</sub> (IIIb)	-	1	-	-	-	1	0,08
Mbandaka	5	2	10	3	-	20	1,74	47:r:z (IIIb)	-	-	1	-	-	1	0,08
Meleagridis	-	2	-	-	-	2	0,17	47:lv:1,5,7 (IIIb)	-	-	1	-	-	1	0,08
Miami	1	1	-	-	-	2	0,17	48:lv:1,5 (7) (IIIb)	-	1	-	-	-	1	0,08
Mikawasima	-	-	1	-	-	1	0,08	48:lv:z (IIIb)	1	-	1	-	-	2	0,17
Montevideo	1	4	6	1	-	12	1,044	48:z <sub>4</sub> :z <sub>23</sub> :z- (IIa)	-	5	4	-	-	9	0,78
Muenchen	2	4	11	-	-	17	1,48	48:z <sub>10</sub> :enx:z <sub>15</sub> (IIIb)	-	-	1	-	-	1	0,17
Ndolo	-	1	1	-	-	1	0,08	50:i:z (IIIb)	1	1	-	-	-	2	0,17
Newport	2	2	3	-	-	7	0,61	50:g:z <sub>51</sub> :z- (IV)	-	-	3	-	-	3	0,26
Nima	7	-	-	-	-	7	0,61	50:z:z <sub>52</sub> (IIIb)	-	-	2	-	-	2	0,17
Ohio	6	-	3	1	-	10	0,87	56:z:z <sub>6</sub> (II)	-	1	-	-	-	1	0,08
Panama	3	1	1	-	-	5	0,43	57:i:z (IIIb)	-	3	-	-	-	3	0,26
Paratyphi B (incluye la variedad java)	-	2	-	-	-	2	0,17	58:z <sub>52</sub> :z (IIIb)	-	1	-	-	-	1	0,08
Poona	-	2	-	-	-	2	0,17	59:c:enx:z <sub>15</sub> (IIIb)	-	1	-	-	-	1	0,08
Rissen	11	1	-	1	-	14	1,22	60:k:z <sub>53</sub> (IIIb)	-	-	2	-	-	2	0,17
Saboya	-	1	-	-	-	1	0,08	60:lv:z (IIIb)	-	-	1	-	-	1	0,08
Saintpaul	2	-	-	1	-	3	0,26	60:r:z (IIIb)	-	-	1	-	-	1	0,08
Schwarzengrund	1	1	1	-	-	3	0,26	60:z <sub>52</sub> :1,5(7) (IIIb)	-	1	-	-	-	1	0,08
Schleissheim	3	2	-	-	-	5	0,43	Autoaglutinable	-	1	-	-	-	1	0,08
<b>Total</b>	<b>421</b>	<b>228</b>	<b>460</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>1146</b>	<b>100</b>								

**Grupo 3:** Grupo constituido por aislamientos obtenidos de muestras clínicas de animales o por muestras de animales sanos considerados como portadores asintomáticos.

**Grupo 4:** Grupo constituido por aislamientos obtenidos de piensos y sus materias primas

**Grupo 1:** Grupo constituido por aislamientos obtenidos de muestras de origen alimentario para consumo humano.

Se han estudiado 421 aislamientos, distribuidos por serotipos y grupos alimentarios en la tabla 3. El mayor número de aislamientos estudiados procedían de hue-

Tabla 3

Distribución por serotipos y grupos de alimentos de las cepas de *Salmonella* spp procedentes de alimentos para consumo humano durante el año 2002

Serotipo	Huevo y deriv.	Carne de pollo	Carne de cerdo	Otra carne fresca	Embuti. y carne proces.	Pescado y marisco	Pastel. y helados	Otros orígenes	Total	Serotipo	Huevo y deriv.	Carne de pollo	Carne de cerdo	Otra carne fresca	Embuti. y carne proces.	Pescado y marisco	Pastel. y helados	Otros orígenes	Total
Abony	-	-	-	-	-	3	-	-	3	Newport	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Agona	-	1	1	1	-	-	-	-	3	Nima	-	-	-	-	-	7	-	-	7
Allona	-	1	-	-	-	-	-	-	1	Ohio	3	1	-	1	-	1	-	-	6
Amager	-	1	-	-	-	-	-	-	1	Panama	-	-	-	-	1	2	-	-	3
Anatum	-	-	2	-	1	-	-	-	3	Rissen	2	-	3	-	4	1	-	1	11
Braenderup	7	-	-	-	-	-	-	-	7	Saintpaul	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Brandenburg	-	1	-	2	1	-	-	-	4	Schwarzengrund	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Bredeney	-	-	-	-	2	1	1	-	4	Schleissheim	-	1	-	-	-	2	-	-	3
Cerro	1	2	-	-	1	-	-	-	4	Senftenberg	-	-	-	-	-	13	-	1	14
Derby	-	-	6	-	6	-	-	1	13	Stanley	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Enteritidis	70	34	2	-	8	7	37	18	176	Typhi	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Give	2	-	-	1	-	-	-	-	3	Typhimurium	3	11	3	1	16	8	-	13	55
Goldcoast	-	1	-	-	1	-	-	-	2	Virchow	2	3	-	1	-	6	-	-	12
Grumpensis	-	-	1	-	-	1	-	1	3	Westhampton	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Hadar	2	10	-	-	-	1	-	-	13	Wien	-	-	3	-	1	-	-	1	5
Havana	-	-	-	-	-	-	3	-	3	4,12:-:-(I)	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Heidelberg	1	1	-	-	1	-	-	-	3	4,12:b:-(I)	-	3	-	-	1	-	-	-	4
Hindmarsch	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4,12:i:-(I)	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Indiana	-	2	-	-	-	-	-	-	2	4,5,12:-:-(I)	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Infantis	5	1	-	-	-	2	1	1	10	4,5,12:i:-(I)	-	-	1	-	2	-	-	-	3
Kapemba	-	-	-	-	1	-	-	-	1	6,7:-:-(I)	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Litchfield	-	-	-	-	-	1	-	-	1	6,7:i:-(I)	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Livingstone	3	-	-	-	-	-	1	1	5	6,7:r:-(I)	-	-	-	-	-	1	-	-	1
London	2	-	-	-	-	-	-	-	2	13,22:z <sub>99</sub> :enx:(II)	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Mbandaka	2	-	-	-	2	-	-	1	5	13,23:eh:-(I)	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Miami	-	-	-	-	-	1	-	-	1	48:iv:z(IIIb)	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Montevideo	-	-	-	-	-	1	-	-	1	50:i:z(IIIb)	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Muenchen	1	-	1	-	-	-	-	-	2	<b>Total</b>	<b>119</b>	<b>77</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>51</b>	<b>66</b>	<b>33</b>	<b>45</b>	<b>421</b>

vos y derivados, seguido por carne de pollo, por pescado y marisco y por embutidos y carne procesada.

Respecto del año 2000 se ha producido un importante aumento de los aislamientos obtenidos de huevos y derivados (de 54 a 140 aislamientos), y en menor grado de pescado y mariscos. Por el contrario, se observa un descenso generalizado de los aislamientos procedentes de carne de pollo (de 136 a 77 aislamientos), de carne de cerdo, de otra carne fresca, de embutidos y carne procesada.

Durante el año 2002, los dos serotipos más frecuentes en alimentos, de forma análoga a los serotipos en humanos, son Enteritidis y Typhimurium, presentándose en un 42,10% y en un 13,15%, respectivamente. La frecuencia de aislamiento del serotipo Enteritidis, especialmente relacionado con huevos y derivados, carne de ave y productos de pastelería y helados, se incrementó en un 15% respecto al año 2000. Por el contrario, el serotipo Typhimurium, aislado en una gran variedad de productos alimentarios, diferentes tipos de productos cárnicos, como los embutidos y carne procesada y carne de ave, disminuyó su frecuencia en un 14,6% respecto del mismo año.

Otros serotipos que se identifican en un rango de frecuencia entre 3,3 y 2,4%, en orden decreciente, son los serotipos Senftenberg, Hadar, Derby, Virchow, Rissen e Infantis.

El serotipo Senftenberg se aisló, exclusivamente, en pescado y marisco, produciéndose un ligero incremento en su frecuencia de aparición respecto al año 2000 (de 1,6 a 3,3%). Mientras que el serotipo Hadar, principalmente procedente de carne de ave, disminuía su incidencia (de 8,4 a 3,1%). Esta disminución también se produjo en el serotipo Virchow, aunque de forma más ligera (de valores del 5,1 al 2,9%), relacionándose con pes-

cado y marisco, carne de ave, huevos y derivados. De forma semejante al año 2000, se aísla el serotipo Rissen, mientras que el serotipo Infantis aumenta su frecuencia (del 0,9 al 2,4%) a expensas de huevos y derivados.

Continúa la tendencia del año 2000 a la disminución del serotipo Anatum. Merece destacar que la frecuencia del serotipo 4,5,12:i:- en aislamientos procedentes de alimentos para consumo humano ha disminuido drásticamente de 55 aislamientos en el año 2000 a 3 aislamientos durante el 2002.

#### Fagotipos de *Salmonella* serotipo Enteritidis (tabla 4)

Los fagotipos que aparecen con mayor frecuencia son el fagotipo 1, el 6a, el 6 y el 4. Los dos primeros fagotipos están representados principalmente en huevos y derivados, mientras que el fagotipo 6 lo hace en productos de pastelería y helados. El fagotipo 4 lo hace por igual en todos los grupos de alimentos estudiados. La fagotipificación se mantiene como marcador epidemiológico eficaz, presentando una tipabilidad alta, sólo 2 cepas fueron no tipables (NT).

#### Fagotipos de *Salmonella* serotipo Typhimurium (tabla 5)

La fagotipificación del serotipo Typhimurium muestra la falta de predominio de un fagotipo determinado en las cepas aisladas de alimentos durante el año 2002, a diferencia del 2000 en el cual aparecía como más abundante el fagotipo 104. Los fagotipos como el 104b, U302, 153, 104 y el 193, se encuentran representados en todos los grupos de alimentos. El 7,1% de las cepas presentaron fagotipos no reconocidos.

#### Fagotipos de *Salmonella* serotipo Virchow (tabla 6)

De forma semejante a lo sucedido en años anteriores, el fagotipo 8 se presenta como el más frecuente-

Tabla 4

## Distribución por fagotipos y grupos de alimentos de las cepas aisladas del serotipo Enteritidis durante el año 2002

Fagotipo	Huevo derivados	Carne de pollo	Otra carne fresca	Embutido y carne procesada	Pastelería y helados	Otros y desconocidos	Total
1	22	7	1	3	11	13	57
4	2	4	1	2	-	3	12
4b	-	-	-	-	1	-	1
5a	5	-	-	-	4	-	9
5b	1	-	-	-	-	-	1
5c	2	-	-	-	1	1	4
6	2	1	1	-	8	4	16
6 a	15	3	-	-	1	1	20
6b	-	-	1	1	-	-	2
7	-	2	-	-	-	-	2
8	2	-	-	-	2	1	5
13a	-	-	-	-	2	-	2
21	-	-	-	-	2	3	5
23	-	-	-	-	1	-	1
31	-	2	-	-	-	-	2
35	1	1	-	-	-	-	2
PNR	5	1	-	2	4	-	12
NT	-	-	-	1	1	-	2
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>155</b>

mente identificado, presentándose en carne de ave. Todas las cepas estudiadas fueron fagotipables y 3 aislamientos procedentes de pescado y marisco presentaron un fagotipo no reconocido (PNR).

Fagotipos de *Salmonella* serotipo Hadar (tabla 7)

El fagotipo 1 aparece con mayor frecuencia, no detectándose el fagotipo 11 y 17, como sucedía en el año 2000. Todos los aislamientos fueron fagotipificables, no presentándose patrones PNR.

**Nota: continúa en el boletín siguiente 2003: Vol. 11/ N.º 20/pág. 229.**

Tabla 5

## Distribución por fagotipos y grupos de alimentos de las cepas aisladas del serotipo Typhimurium durante el año 2002

Fagotipo	Carne de pollo	Carne de cerdo	Otra carne fresca	Embutido y carne procesada	Pescado y marisco	Otros y desconocidos	Total
5	-	-	-	-	-	1	1
12	-	-	-	-	-	1	1
104	1	-	-	-	1	2	4
104b	2	-	-	3	1	1	7
153	5	-	-	-	-	-	5
193	2	-	-	1	-	1	4
195	-	-	-	1	-	-	1
208	-	-	-	1	-	-	1
U302	-	-	1	2	1	2	6
PNR	1	-	-	-	1	4	6
NT	-	-	-	5	-	2	7
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>43</b>

Tabla 6

## Distribución por fagotipos y grupos de alimentos de las cepas aisladas del serotipo Virchow durante el año 2002

Fagotipo	Carne de pollo	Pescado y marisco	Otros	Total
8	3	2	2	7
31	-	-	1	1
PNR	-	3	-	3
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>11</b>

Tabla 7

## Distribución por fagotipos y grupos de alimentos de las cepas aisladas del serotipo Hadar durante el año 2002

Fagotipo	Carne de ave	Otros y desconocidos	Total
1	3	2	5
2	2	-	2
10	2	-	2
15	1	-	1
22	-	1	1
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>

## CLASIFICACIÓN DE LOS CASOS SOSPECHOSOS DE SARAMPIÓN. Casos acumulados hasta la semana 36 de 2003

CC.AA.	Casos notificados (1)		Casos Confirmados				Casos descartados (5)			
	Total	En investigación	Compatibles (2)	Autóctonos Laboratorio (3)	Importados Laboratorio (4)	Total	Rubéola	Otros Diagnósticos (6)	Sin Diagnosticar	Total
Andalucía	249	1	6	144	-	150	-	3	95	98
Aragón	5	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Asturias	7	-	-	-	-	-	-	-	7	7
Baleares	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Canarias	6	-	-	-	-	-	-	-	6	6
Cantabria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castilla-La Mancha	17	6	-	3	-	3	1	-	7	8
Castilla y León	4	-	1	-	-	1	-	-	3	3
Cataluña	19	-	1	-	1	2	4	1	12	17
Com. Valenciana	39	2	2	10	1	13	-	7	17	24
Extremadura	8	1	-	-	-	-	-	-	7	7
Galicia	6	-	-	1	1	2	-	-	4	4
Madrid	31	6	2	11	-	13	5	-	7	12
Murcia	9	-	-	6	-	6	1	-	2	3
Navarra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rioja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
País Vasco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceuta	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Melilla	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>405</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>175</b>	<b>4</b>	<b>191</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>176</b>	<b>198</b>

(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.

(6) **Otros diagnósticos:** Identificación de otros virus diferentes de Rubéola.

Más información (BES 2000:8:169-172)

## SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 30 DE AGOSTO DE 2003

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 35		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 1998-2002		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)	
		2003	2002	2003	2002	Sem. 35	Acum. casos	Sem. 35	Acum. casos
<b>Enfermedades de transmisión alimentaria</b>									
Botulismo	005.1	0	0	3	6				
Cólera	001	0	0	0	0				
Disentería	004	2	7	48	213	3	41	0,67	1,17
F. tifoidea y paratifoidea	002	3	1	93	118	3	146	1,00	0,64
Triquinosis	124	1	0	50	25				
<b>Enfermedades de transmisión respiratoria</b>									
Enfermedad Meningocócica	036	7	12	711	846	12	846	0,58	0,84
Gripe	487	3.055	2.633	748.931	1.348.347	3.319	1.674.224	0,92	0,45
Legionelosis	482.8	23	47	538	759				
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	3	1	55	75				
Tuberculosis respiratoria	011	104	125	4.377	5.117	125	5.745	0,83	0,76
Varicela	052	375	696	158.318	172.794	492	172.794	0,76	0,92
<b>Enfermedades de transmisión sexual</b>									
Infección gonocócica	098.0,098.1	21	18	683	547	20	760	1,05	0,90
Sifilis	091	13	16	600	461	14	476	0,93	1,26
<b>Enfermedades prevenibles por inmunización</b>									
Difteria	032	0	0	0	0				
Parotiditis	072	24	50	1.159	3.814	44	3.814	0,55	0,30
Poliomielitis	045	0	0	0	0				
Rubéola	056	0	0	89	111	3	286	0,00	0,31
Sarampión	055	0	3	139	78	2	127	0,00	1,09
Tétanos	037	1	1	13	11				
Tos Ferina	033	9	6	409	256	7	256	1,29	1,60
<b>Hepatitis víricas</b>									
Hepatitis A	070.0,070.1	18	16	419	361				
Hepatitis B	070.2,070.3	16	11	488	533				
Otras hepatitis víricas	070	18	21	754	839				
<b>Zoonosis</b>									
Brucelosis	023	13	10	437	649	12	884	1,08	0,49
Rabia	071	0	0	0	0				
<b>Enfermedades importadas</b>									
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0				
Paludismo	084	14	21	237	263				
Peste	020	0	0	0	0				
Tifus exantemático	080	0	0	0	0				
<b>Enfermedades declaradas sistemas especiales</b>									
Lepra	030	0	0	1	9				
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0				
Sifilis congénita	090	0	0	5	10				
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:  
Tos Ferina (1,29).
- \* Un I.E. inferior o igual a 0,75:  
Disentería (0,67). Enfermedad Meningocócica (0,58). Parotiditis (0,55). Rubéola (0,00). Sarampión (0,00).
- \* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal  
Hay que destacar 14 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 35 DE 2003																			
	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	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Triquinosis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enferm. Meningocócica	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Gripe	1	53	43	73	1.397	5	22	257	172	368	10	386	106	7	26	47	21	41	20
Legionelosis	2	1	0	0	0	1	0	0	7	5	0	0	2	0	0	3	2	0	0
Meningitis tuberculosa	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	13	5	5	0	4	1	5	5	13	8	4	15	14	0	0	12	0	0	0
Varicela	6	12	43	8	25	0	22	22	25	48	19	22	91	16	7	6	0	3	0
Infección gonocócica	0	0	2	2	5	0	0	0	6	1	1	0	1	1	2	0	0	0	0
Sifilis	0	0	0	1	3	0	0	0	3	0	0	0	2	0	2	0	0	1	1
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	2	1	0	0	3	1	1	2	0	1	2	4	4	0	1	0	0	1	1
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0
Tos Ferina	1	0	0	0	1	0	0	0	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Hepatitis A	0	2	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	9	0	1	2	0	0	1
Hepatitis B	3	3	2	1	0	0	1	0	0	2	0	0	1	1	0	1	0	1	0
Otras hepatitis víricas	2	0	2	0	0	3	1	0	0	1	0	4	1	0	2	1	0	1	0
Brucelosis	3	1	0	0	0	0	1	3	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
Rabia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fiebre amarilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paludismo	0	0	1	0	0	0	1	0	2	3	0	0	5	1	0	1	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
Leprosia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola congénita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sifilis 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

## SITUACIÓN GENERAL. ESTADO DE LAS ENFERMEDADES DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA EN LA SEMANA QUE TERMINÓ EL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2003

ENFERMEDADES	CÓDIGO OMS 9 REV 1975	CASOS DECLARADOS Sem. 36		ACUMULACIÓN DE CASOS		MEDIANA 1998-2002		ÍNDICE EPIDÉMICO (1)		
		2003	2002	2003	2002	Sem. 36	Acum. casos	Sem. 36	Acum. casos	
<b>Enfermedades de transmisión alimentaria</b>										
Botulismo	005.1	0	0	3	6					
Cólera	001	0	0	0	0					
Disentería	004	3	9	51	222	7	48	0,43	1,06	
F. tifoidea y paratifoidea	002	2	3	95	121	3	149	0,67	0,64	
Triquinosis	124	0	0	50	25					
<b>Enfermedades de transmisión respiratoria</b>										
Enfermedad Meningocócica	036	4	13	715	859	10	859	0,40	0,83	
Gripe	487	3.176	3.209	752.107	1.351.556	3.912	1.678.033	0,81	0,45	
Legionelosis	482.8	23	48	561	807					
Meningitis tuberculosa	013.0,320.4	2	1	57	76					
Tuberculosis respiratoria	011	119	133	4.496	5.250	121	5.864	0,98	0,77	
Varicela	052	307	553	158.625	173.347	436	173.347	0,70	0,92	
<b>Enfermedades de transmisión sexual</b>										
Infección gonocócica	098.0,098.1	23	16	706	563	20	780	1,15	0,91	
Sifilis	091	11	16	611	477	11	495	1,00	1,23	
<b>Enfermedades prevenibles por inmunización</b>										
Difteria	032	0	0	0	0					
Parotiditis	072	27	44	1.186	3.858	44	3.858	0,61	0,31	
Poliomielitis	045	0	0	0	0					
Rubéola	056	3	1	92	112	2	289	1,50	0,32	
Sarampión	055	0	0	139	78	2	129	0,00	1,08	
Tétanos	037	0	0	13	11					
Tos Ferina	033	7	5	416	261	5	261	1,40	1,59	
<b>Hepatitis víricas</b>										
Hepatitis A	070.0,070.1	8	8	427	369					
Hepatitis B	070.2,070.3	12	11	500	544					
Otras hepatitis víricas	070	19	20	773	859					
<b>Zoonosis</b>										
Brucelosis	023	8	25	445	674	22	906	0,36	0,49	
Rabia	071	0	0	0	0					
<b>Enfermedades importadas</b>										
Fiebre amarilla	060	0	0	0	0					
Paludismo	084	8	10	245	273					
Peste	020	0	0	0	0					
Tifus exantemático	080	0	0	0	0					
<b>Enfermedades declaradas sistemas especiales</b>										
Leprosia	030	0	0	1	9					
Rubéola congénita	771.0	0	0	0	0					
Sifilis congénita	090	0	0	5	10					
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:

Rubéola (1,50). Tos Ferina (1,40).

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

Disentería (0,43). F. tifoidea y paratifoidea (0,67). Enfermedad Meningocócica (0,40). Varicela (0,70). Parotiditis (0,61). Sarampión (0,00). Brucelosis (0,36).

\* Las restantes rúbricas han presentado una incidencia normal

Hay que destacar 8 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 36 DE 2003																			
	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F. tifoidea y paratifoidea	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Gripe	3	69	75	55	1.322	2	25	157	193	388	6	445	185	58	36	108	13	23	13
Legionelosis	1	0	0	4	0	0	0	0	7	4	0	1	2	0	2	2	0	0	0
Meningitis tuberculosa	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tuberculosis respiratoria	22	2	4	2	5	0	6	6	19	16	2	19	7	1	1	7	0	0	0
Varicela	9	8	10	6	27	5	22	11	53	35	14	23	53	6	7	13	1	4	0
Infección gonocócica	0	2	0	7	2	0	1	0	6	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0
Sifilis	0	1	2	1	0	0	0	0	3	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Difteria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parotiditis	2	0	4	1	2	1	1	2	2	0	0	3	5	1	2	0	0	1	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Hepatitis A	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0
Hepatitis B	2	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	4	1	0	0	1	0	0
Otras hepatitis víricas	3	0	0	1	0	1	0	5	0	2	1	3	0	2	1	0	0	0	0
Brucelosis	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	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	2	2	0	0	3	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
Leprosia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rubéola congénita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sifilis 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 35 QUE TERMINÓ EL 30 DE AGOSTO DE 2003**

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 35		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 35	
	2003	2002	2003	2002
Bacteriemias	82	71	2485	2566
-A.anitratus	0	0	1	4
-A.baumannii	1	1	34	20
-A.caviae	0	0	1	0
-A.hydrophila	0	0	2	3
-B.fragilis	0	0	14	22
-C.perfringens	0	1	11	13
-E.cloacae	4	2	43	36
-E.coli	21	17	588	565
-E.faecalis	2	2	80	81
-E.faecium	1	2	23	26
-H.influenzae	0	1	21	27
-H.influenzae b	0	0	3	1
-K.pneumoniae	4	0	51	51
-L.monocytogenes	2	0	24	17
-N.asteroides	0	0	1	0
-Paeruginosa	1	1	91	96
-P.mirabilis	4	1	34	24
-S.agalactiae	0	2	61	44
-S.aureus	10	13	363	361
-S.epidermidis	11	5	204	217
-S.marcescens	1	1	28	16
-S.pneumoniae	2	4	222	265
-S.pyogenes	0	0	18	19
-Staphylococcus coag-Multiple	2	2	80	203
.Otras	3	4	82	94
Brucelosis	0	1	35	31
-B.melitensis	0	1	19	16
-Brucella sp.	0	0	16	15
E.T.S.: Gonococia	4	1	72	56
-N.gonorrhoeae	4	1	71	55
.Multiple	0	0	1	1
E.T.S.: Sífilis	1	2	154	157
-T.pallidum	1	2	154	157
E.T.S.: otras	3	1	70	55
-C.trachomatis	3	1	70	55
Enfermedad de Lyme	0	0	0	5
-B.burgdorferi	0	0	0	5
F.tifoidea y paratifoidea	1	1	8	8
-S.paratyphi A	0	0	0	1
-S.paratyphi B	0	0	0	1
-S.typhi	1	1	7	6
.Multiple	0	0	1	0
Fiebre Q	0	3	96	123
-C.burnetii	0	3	95	123
.Multiple	0	0	1	0
Fiebre botonosa	1	0	31	52
-R.conorii	1	0	31	52
G.E.A.: Salmonelosis	263	245	5506	5142
-S.enteritidis	147	120	3082	2683
-S.typhimurium	19	21	442	339
-S.virchow	0	0	8	2
-Salmonella gr.B	19	11	249	301
-Salmonella gr.C	4	1	50	22
-Salmonella gr.C1	6	1	53	56
-Salmonella gr.C2	9	4	45	52
-Salmonella gr.D	9	22	320	410
-Salmonella gr.D1	11	11	124	155
-Salmonella gr.E	0	0	7	5
-Salmonella sp.	28	44	980	954
.Multiple	7	7	89	114
.Otras	4	3	57	49
G.E.A.: Shigelosis	7	8	55	97
-S.boydii	0	0	3	3
-S.flexneri	0	0	20	37
-S.sonnei	6	8	27	57
-Shigella sp.	1	0	4	0
.Multiple	0	0	1	0
G.E.A.: Vibrio	0	0	2	7
-Valgynolyticus	0	0	1	1
-V.cholerae NAG	0	0	1	1
-V.cholerae O1	0	0	0	1
-V.fluvialis	0	0	0	4
G.E.A.: otras bacterias	112	140	4581	4748
-A.caviae	5	7	163	261
-A.hydrophila	5	5	68	70
-A.sobria	2	2	18	34
-Aeromonas sp.	1	0	19	6
-C.coli	3	4	84	132
-C.difficile	1	5	66	92
-C.jejuni	73	82	3158	3173
-Campylobacter sp.	16	16	661	522
-E.coli	0	1	0	3
-E.coli EH	0	0	0	1
-E.coli O157	0	0	13	4
-Y.enterocolitica	2	7	170	229
-Y.enterocolitica ser.03	0	6	87	107
.Multiple	4	2	56	85
.Otras	0	3	18	29
Infecciones respiratorias	22	14	1286	983
-C.pneumoniae	0	0	35	72
-Chlamydia sp.	0	0	4	17
-H.influenzae	2	0	45	46
-H.influenzae b	0	0	4	2
-M.pneumoniae	6	2	231	114
-Mycoplasma sp.	0	0	0	6
-S.pneumoniae	14	9	960	672
.Multiple	0	0	4	6
.Otras	0	3	3	48
Infección meningocócica	3	1	125	129
-N.meningitidis	0	1	10	26
-N.meningitidis gr.B	1	0	80	77
-N.meningitidis gr.C	2	0	29	21
.Multiple	0	0	3	1
.Otras	0	0	3	4
Legionelosis	5	14	126	265
-L.pneumophila	5	14	126	265
Leptospirosis	0	0	0	2
-L.icterohaemorrhagiae	0	0	0	1
-Leptospira sp.	0	0	0	1
Mening.no meningocócicas	2	0	58	72
-H.influenzae	0	0	6	2
-H.influenzae b	0	0	0	4
-L.monocytogenes	0	0	6	11
-M.pneumoniae	0	0	1	0
-S.agalactiae	0	0	3	5
-S.pneumoniae	2	0	41	50
-S.pyogenes	0	0	1	0
Micobacterias	28	34	1440	1374
-M.bovis	0	0	6	0
-M.tuberculosis	28	34	1434	1374
Micobacterias atípicas	2	4	154	197
-M.avium/intracellulare	0	0	34	45
-M.fortuitum	0	1	12	8
-M.gordonae	0	0	8	13
-M.kansasii	2	1	71	106
-M.lentiflavum	0	0	2	0
-M.marinum	0	0	5	2
-M.xenopi	0	2	8	10
.Multiple	0	0	0	1
.Otras	0	0	14	12
Psitacosis	0	0	0	3
-C.psittaci	0	0	0	3
Tos ferina	3	0	37	40
-B.pertussis	3	0	37	39
.Otras	0	0	0	1
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	30	36	42	41

**RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 35 QUE TERMINÓ EL 30 DE AGOSTO DE 2003**

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 35		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 35	
	2003	2002	2003	2002
Adenovirus	6	5	314	262
Adenovirus 40/41	0	0	14	6
Agente Delta	0	0	4	0
Astrovirus	0	0	22	15
Coxsackie	0	0	1	1
Coxsackie A	0	0	1	0
Coxsackie B	0	0	1	7
Coxsackie B 5	0	0	3	0
Echovirus	0	0	21	72
Echovirus 11	0	0	2	0
Echovirus 6	0	0	13	1
Echovirus 9	0	0	1	0
Enterovirus	0	3	44	129
Epstein-Barr	20	8	777	758
Gripe A	1	0	349	749
Gripe B	0	0	314	377
Hepatitis A	6	8	68	98
Hepatitis B	0	2	76	86
Hepatitis C	8	19	469	502
Herpes simple	4	1	51	27
Herpes simple tipo 1	1	1	91	88
Herpes simple tipo 2	1	0	37	25
Herpesvirus humano 6	0	0	1	1
Parainfluenza	0	0	5	6
Parainfluenza 1	0	0	25	7
Parainfluenza 2	0	0	2	0
Parainfluenza 3	2	1	32	33
Parotiditis	0	0	5	5
Parvovirus B 19	0	0	24	49
Picornavirus	0	0	1	0
Respiratorio Sincitial	0	1	921	1403
Rotavirus	3	10	1554	1184
Rubéola	1	0	11	12
Sarampión	0	0	3	7
Varicela Zoster	0	2	54	63
—Otros	0	21	8	758
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	14	12	39	40

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 35		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 35	
	2003	2002	2003	2002
Anisakis	0	0	1	2
Ascaris lumbricoides	1	1	73	40
Blastocystis hominis	4	4	221	285
Cisticercus sp.	0	1	0	3
Cryptosporidium sp	4	5	53	78
Echinococcus granulosus	0	0	17	23
Echinococcus sp.	0	0	2	4
Entamoeba coli	1	0	43	12
Entamoeba histolytica	0	3	28	18
Entamoeba sp	0	0	1	2
Enterobius vermicularis	3	1	165	163
Fasciola hepatica	0	0	1	0
Giardia lamblia	18	11	479	463
Heterophyes heterophyes	0	0	2	0
Leishmania donovani	0	0	0	1
Leishmania sp	0	0	10	20
Plasmodium falciparum	3	2	49	67
Plasmodium malariae	0	0	1	1
Plasmodium ovale	0	0	2	4
Plasmodium sp	0	0	0	2
Plasmodium vivax	0	1	8	13
Schistosoma haematobium	0	0	3	2
Schistosoma mansoni	0	0	1	0
Taenia saginata	3	0	35	28
Taenia solium	0	0	0	1
Taenia sp.	0	1	13	23
Toxoplasma gondii	1	0	74	46
Trichomonas vaginalis	1	2	116	117
Trichuris trichiura	1	4	78	58
—Otros	9	1	154	101
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	14	9	34	33

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 35		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 35	
	2003	2002	2003	2002
Cutáneas y Subcutáneas	13	10	524	567
-Aspergillus niger	1	0	3	4
-Aspergillus sp.	0	0	6	1
-Candida albicans	0	0	84	73
-Candida glabrata	0	0	2	4
-Candida guilliermondii	0	0	5	9
-Candida parapsilosis	0	1	39	73
-Candida sp.	0	0	8	8
-Cladosporium sp.	0	0	1	0
-Cryptococcus laurentii	0	0	0	1
-Cryptococcus neoformans	0	0	1	0
-Epidermophyton floccosum	0	0	6	3
-Malassezia furfur	0	0	21	19
-Microsporium canis	3	0	39	51
-Microsporium gypseum	0	0	7	4
-Rhodotorula rubra	0	0	5	5
-Trichophyt.mentagrophytes	1	0	69	86
-Trichophyton rubrum	4	8	151	151
-Trichosporon sp.	0	0	1	1
.Múltiple	0	0	7	13
.Otras	4	1	69	61
Mucosas	0	6	111	204
-Aspergillus fumigatus	0	0	8	4
-Aspergillus glaucus	0	0	0	1
-Aspergillus niger	0	0	15	14
-Aspergillus sp.	0	0	6	8
-Candida albicans	0	0	7	26
-Candida glabrata	0	0	1	3
-Candida parapsilosis	0	0	32	58
-Candida sp.	0	0	4	3
.Múltiple	0	0	4	8
.Otras	0	6	34	79
Sistémicas	4	10	130	151
-Aspergillus fumigatus	0	1	5	7
-Aspergillus niger	0	0	0	1
-Candida albicans	3	4	59	60
-Candida glabrata	0	1	8	7
-Candida guilliermondii	0	0	3	0
-Candida parapsilosis	0	3	15	22
-Candida sp.	0	0	5	4
-Cryptococcus neoformans	0	0	7	4
-Pneumocystis carinii	1	0	15	30
.Otras	0	1	13	16
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	8	9	19	16

**RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES BACTERIANAS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 36 QUE TERMINÓ EL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2003**

ENFERMEDAD/AGENTE	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 36		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 36	
	2003	2002	2003	2002
Bacteriemias	90	70	2575	2636
-A.anitratus	0	0	1	4
-A.baumannii	2	0	36	20
-A.caviae	0	0	1	0
-A.hydrophila	0	0	2	3
-B.fragilis	1	1	15	23
-C.perfringens	1	0	12	13
-E.cloacae	5	2	48	38
-E.coli	23	21	611	586
-E.faecalis	5	3	85	84
-E.faecium	1	0	24	26
-H.influenzae	0	0	21	27
-H.influenzae b	0	0	3	1
-K.pneumoniae	2	2	53	53
-L.monocytogenes	1	0	25	17
-N.asteroides	0	0	1	0
-Paeruginosa	8	4	99	100
-P.mirabilis	0	1	34	25
-S.agalactiae	1	4	62	48
-S.aureus	13	6	376	367
-S.epidermidis	7	4	211	221
-S.marcescens	0	2	28	18
-S.pneumoniae	3	5	225	270
-S.pyogenes	0	0	18	19
-Staphylococcus coag-Multiple	1	2	81	205
-Otras	3	7	85	101
Brucelosis	1	1	36	32
-B.melitensis	0	0	19	16
-Brucella sp.	1	1	17	16
E.T.S.: Gonococia	3	3	75	59
-N.gonorrhoeae	3	3	74	58
-Multiple	0	0	1	1
E.T.S.: Sífilis	6	9	160	166
-T.pallidum	6	9	160	166
E.T.S.: otras	0	6	70	61
-C.trachomatis	0	6	70	61
Enfermedad de Lyme	0	0	0	5
-B.burgdorferi	0	0	0	5
F.tifoidea y paratifoidea	0	1	8	9
-S.paratyphi A	0	0	0	1
-S.paratyphi B	0	0	0	1
-S.typhi	0	1	7	7
-Multiple	0	0	1	0
Fiebre Q	0	0	96	123
-C.burnetii	0	0	95	123
-Multiple	0	0	1	0
Fiebre botonosa	1	4	32	56
-R.conorii	1	4	32	56
G.E.A.: Salmonelosis	257	267	5763	5409
-S.enteritidis	151	137	3233	2820
-S.typhimurium	15	23	457	362
-S.virchow	0	1	8	3
-Salmonella gr.B	12	12	261	313
-Salmonella gr.C	2	1	52	23
-Salmonella gr.C1	2	5	55	61
-Salmonella gr.C2	4	3	49	55
-Salmonella gr.D	12	20	332	430
-Salmonella gr.D1	7	9	131	164
-Salmonella gr.E	1	0	8	5
-Salmonella sp.	46	49	1026	1003
-Multiple	1	5	90	119
-Otras	4	2	61	51
G.E.A.: Shigelosis	12	11	67	108
-S.boydii	0	0	3	3
-S.flexneri	2	4	22	41
-S.sonnei	10	7	37	64
-Shigella sp.	0	0	4	0
-Multiple	0	0	1	0
G.E.A.: Vibrio	1	1	3	8
-Valginolyticus	0	0	1	1
-V.cholerae NAG	0	0	1	1
-V.cholerae O1	0	0	0	1
-V.fluvialis	0	0	0	4
-V.parahaemoliticus	1	1	1	1
G.E.A.: otras bacterias	152	167	4733	4915
-A.caviae	7	7	170	268
-A.hydrophila	3	7	71	77
-A.sobria	1	2	19	36
-Aeromonas sp.	0	0	19	6
-C.coli	5	1	89	133
-C.difficile	0	1	66	93
-C.jejuni	101	111	3259	3284
-C.perfringens	0	1	0	1
-Campylobacter sp.	15	19	676	541
-E.coli	0	0	0	3
-E.coli EH	0	0	0	1
-E.coli O157	0	0	13	4
-Y.enterocolitica	14	6	184	235
-Y.enterocolitica ser.03	4	4	91	111
-Multiple	2	6	58	91
-Otras	0	2	18	31
Infecciones respiratorias	14	17	1300	1000
-C.pneumoniae	0	3	35	75
-Chlamydia sp.	0	1	4	18
-H.influenzae	1	0	46	46
-H.influenzae b	0	0	4	2
-M.pneumoniae	3	6	234	120
-Mycoplasma sp.	0	1	0	7
-S.pneumoniae	10	5	970	677
-Multiple	0	0	4	6
-Otras	0	1	3	49
Infección meningocócica	0	1	125	130
-N.meningitidis	0	0	10	26
-N.meningitidis gr.B	0	1	80	78
-N.meningitidis gr.C	0	0	29	21
-Multiple	0	0	3	1
-Otras	0	0	3	4
Legionelosis	10	14	136	279
-L.pneumophila	10	14	136	279
Leptospirosis	0	0	0	2
-L.icterohaemorrhagiae	0	0	0	1
-Leptospira sp.	0	0	0	1
Mening.no meningocócicas	0	1	58	73
-H.influenzae	0	0	6	2
-H.influenzae b	0	0	0	4
-L.monocytogenes	0	0	6	11
-M.pneumoniae	0	0	1	0
-S.agalactiae	0	0	3	5
-S.pneumoniae	0	1	41	51
-S.pyogenes	0	0	1	0
Micobacterias	33	29	1473	1403
-M.bovis	0	2	6	2
-M.tuberculosis	33	27	1467	1401
Micobacterias atípicas	7	4	161	201
-M.avium/intracellulare	1	0	35	45
-M.fortuitum	1	0	13	8
-M.gordonae	0	0	8	13
-M.kansasii	3	4	74	110
-M.lentiflavum	0	0	2	0
-M.marinum	0	0	5	2
-M.xenopi	0	0	8	10
-Multiple	0	0	0	1
-Otras	2	0	16	12
Psitacosis	0	0	0	3
-C.psittaci	0	0	0	3
Tos ferina	1	1	38	41
-B.pertussis	1	1	38	40
-Otras	0	0	0	1
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	32	36	42	41

**RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES IDENTIFICACIONES DE VIRUS, PARÁSITOS Y HONGOS DECLARADAS AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA EN LA SEMANA 36 QUE TERMINÓ EL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2003**

VIRUS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 36		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 36	
	2003	2002	2003	2002
Adenovirus	4	3	318	265
Adenovirus 40/41	0	0	14	6
Agente Delta	0	0	4	0
Astrovirus	0	0	22	15
Coxsackie	0	0	1	1
Coxsackie A	1	0	2	0
Coxsackie B	0	3	1	10
Coxsackie B 5	0	0	3	0
Echovirus	8	1	29	73
Echovirus 11	0	0	2	0
Echovirus 6	0	0	13	1
Echovirus 9	0	0	1	0
Enterovirus	0	5	44	134
Epstein-Barr	16	37	793	795
Gripe A	0	0	349	749
Gripe B	0	0	314	377
Hepatitis A	0	2	68	100
Hepatitis B	3	3	79	89
Hepatitis C	11	5	480	507
Herpes simple	3	0	54	27
Herpes simple tipo 1	3	2	94	90
Herpes simple tipo 2	0	3	37	28
Herpesvirus humano 6	0	0	1	1
Parainfluenza	0	0	5	6
Parainfluenza 1	1	1	26	8
Parainfluenza 2	1	0	3	0
Parainfluenza 3	0	2	32	35
Parotiditis	0	0	5	5
Parvovirus B 19	0	2	24	51
Picornavirus	0	0	1	0
Respiratorio Sincitial	0	2	921	1405
Rotavirus	7	11	1561	1195
Rubéola	0	1	11	13
Sarampión	0	0	3	7
Varicela Zoster	1	0	55	63
—Otros	0	19	8	777
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	15	17	39	40

PARÁSITOS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 36		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 36	
	2003	2002	2003	2002
Anisakis	0	0	1	2
Ascaris lumbricoides	5	1	78	41
Blastocystis hominis	3	13	224	298
Cisticercus sp.	0	0	0	3
Cryptosporidium sp	2	8	55	86
Echinococcus granulosus	1	1	18	24
Echinococcus sp.	0	0	2	4
Entamoeba coli	0	0	43	12
Entamoeba histolytica	0	0	28	18
Entamoeba sp	0	0	1	2
Enterobius vermicularis	2	5	167	168
Fasciola hepatica	0	0	1	0
Giardia lamblia	14	23	493	486
Heterophyes heterophyes	0	0	2	0
Leishmania donovani	0	0	0	1
Leishmania sp	0	1	10	21
Plasmodium falciparum	3	5	52	72
Plasmodium malariae	0	0	1	1
Plasmodium ovale	0	0	2	4
Plasmodium sp	0	0	0	2
Plasmodium vivax	2	1	10	14
Schistosoma haematobium	0	0	3	2
Schistosoma mansoni	0	0	1	0
Taenia saginata	1	1	36	29
Taenia solium	0	0	0	1
Taenia sp.	2	0	15	23
Toxoplasma gondii	2	2	76	48
Trichomonas vaginalis	3	1	119	118
Trichuris trichiura	3	3	81	61
—Otros	2	5	156	106
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	9	12	34	33

MICOSIS	IDENTIFICACIONES DECLARADAS EN LA SEMANA 36		ACUMULACIONES HASTA LA SEMANA 36	
	2003	2002	2003	2002
Cutáneas y Subcutáneas	17	8	541	575
-Aspergillus niger	0	1	3	5
-Aspergillus sp.	0	0	6	1
-Candida albicans	1	2	85	75
-Candida glabrata	0	0	2	4
-Candida guilliermondii	0	0	5	9
-Candida parapsilosis	2	0	41	73
-Candida sp.	0	0	8	8
-Cladosporium sp.	0	0	1	0
-Cryptococcus laurentii	0	0	0	1
-Cryptococcus neoformans	0	0	1	0
-Epidermophyton floccosum	1	0	7	3
-Malassezia furfur	1	0	22	19
-Microsporium canis	4	0	43	51
-Microsporium gypseum	2	0	9	4
-Rhodotorula rubra	0	0	5	5
-Trichophyt.mentagrophytes	3	1	72	87
-Trichophyton rubrum	2	4	153	155
-Trichosporon sp.	0	0	1	1
.Múltiple	0	0	7	13
.Otras	1	0	70	61
Mucosas	2	3	113	207
-Aspergillus fumigatus	0	0	8	4
-Aspergillus glaucus	0	0	0	1
-Aspergillus niger	0	1	15	15
-Aspergillus sp.	0	0	6	8
-Candida albicans	0	0	7	26
-Candida glabrata	0	0	1	3
-Candida parapsilosis	0	0	32	58
-Candida sp.	0	1	4	4
.Múltiple	1	0	5	8
.Otras	1	1	35	80
Sistémicas	2	8	132	159
-Aspergillus fumigatus	0	0	5	7
-Aspergillus niger	0	0	0	1
-Candida albicans	2	4	61	64
-Candida glabrata	0	0	8	7
-Candida guilliermondii	0	0	3	0
-Candida parapsilosis	0	2	15	24
-Candida sp.	0	1	5	5
-Cryptococcus neoformans	0	0	7	4
-Pneumocystis carinii	0	0	15	30
.Otras	0	1	13	17
N.º DE LABORATORIOS DECLARANTES	7	7	19	17

**Dirección del BES:** Odorina Tello Anchuela

**Redacción:** M.ª Elena Rodríguez Valín

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: 354-02-003-3

Depósito Legal: M-41502-1978

Imprime: Rumagraf, S.A.

O.T. 35944