Madrid, enero de 2014

INFORME ANUAL DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA 2012

Monografías

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Instituto de Salud Carlos III
Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica

Escuela Nacional de Sanidad
Instituto de Salud Carlos III
Ministerio de Economía y Competitividad
Sinesio Delgado, 8
28029 MADRID (ESPAÑA)
Tel.: 91 822 22 74
Fax: 91 387 78 56

Catálogo general de publicaciones oficiales:
http://publicacionesoficiales.boe.es

Para obtener este informe de forma gratuita en Internet (formato pdf):
http://publicaciones.isciii.es



http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.1/es/

EDITA: ESCUELA NACIONAL DE SANIDAD
Instituto de Salud Carlos III – Ministerio de Economía y Competitividad

N.I.P.O. en línea: 725–14–003–X
N.I.P.O. libro electrónico: 725–13–036–7
I.S.B.N.: No (Free online version)

Imprime: Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado.
Avda. de Manoteras, 54. 28050 – MADRID

Elaboración del Informe

Recogida de la información, mantenimiento y análisis de la base de datos de Información Microbiológica:

Paloma Lucas Herraiz, Teresa López Cuadrado, Lucía Sobrino Vegas y Rosa Cano Portero.
Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.

Redacción del informe:

Lucía Sobrino Vegas, Teresa López Cuadrado, Paloma Lucas Herraiz y Rosa Cano Portero.
Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.

Elaboración de tablas y gráficas:

Teresa López Cuadrado y Lucía Sobrino Vegas.
Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.

En colaboración con los responsables autonómicos de los sistemas de información microbiológica y los laboratorios participantes en el sistema.

Para citar esta informe

Teresa López Cuadrado, Lucía Sobrino Vegas, Paloma Lucas Herraiz, Rosa Cano y Miembros del Sistema de Información Microbiológica de las Comunidades Autónomas y Laboratorios.

Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III.
Informe anual del Sistema de Información Microbiológica 2012. Madrid, 2014.

Este texto puede ser reproducido siempre que se cite su procedencia.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 6
INFORMACIÓN GENERAL 7
INFORMACIÓN ESPECÍFICA POR MICROORGANISMO 8
3.1. Adenovirus 8
3.2. *Aspergillus* spp. *(A. fumigatus, A. flavus, A. nidulans, A. niger, A. terreus)* 10
3.3. *Borrelia burgdorferi* 11
3.4. *Campylobacter* spp. *(C. jejuni, C. coli, C. fetus, C. lari)* 11
3.5. *Chlamydia trachomatis* 13
3.6. *Chlamydophila pneumoniae* 15
3.7. *Coxiella burnetii* 15
3.8. *Cryptosporidium* 16
3.9. Dengue 17
3.10. *Entamoeba histolytica* 18
3.11. Enterovirus (Enterovirus, Coxsackie A, Coxsackie B, Echovirus) 18
3.12. *Escherichia coli* verotoxigénica 20
3.13. *Giardia lamblia* 21
3.14. *Haemophilus influenzae* 22
3.15. Herpes simple 24
3.16. *Leptospira* spp 26
3.17. *Listeria monocytogenes* 27
3.18. *Mycobacterium tuberculosis* 29
3.19. *Mycoplasma pneumoniae* 31
3.20. *Neisseria gonorrhoeae* 32
3.21. *Neisseria meningitidis* 34
3.22. *Ricketsia conorii* 35
3.23. Rotavirus 36
3.24. *Salmonella* spp. no Typhi ni Paratyphi 37
3.25. *Salmonella* Typhi/Paratyphi 39
3.26. *Streptococcus agalactiae* 41
3.27. *Streptococcus pneumoniae* 43
3.28. *Streptococcus pyogenes* 46
3.29. *Toxoplasma gondii* 47
3.30. *Vibrio parahaemolyticus* 47
3.31. Virus de la Fiebre del Nilo Occidental 47
3.32. Virus de la influenza 47
3.33. Virus de la parainfluenza 49
3.34. Virus Respiratorio Sincitial 50
3.35. *Yersinia* spp *(Y.enterocolitica, Yersinia pseudotuberculosis)* 52

ANEXO 1: CRITERIOS DE NOTIFICACIÓN AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA. AÑO 2011 54

ANEXO 2: PARTICIPANTES EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA 60

Introducción

CEl Sistema de Información Microbiológica (SIM) se define como sistema básico de vigilancia de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE) por el Real Decreto 2210/1995, de 28 de diciembre, por el que se crea dicha red. El SIM recoge información sobre patología infecciosa confirmada por laboratorio con el objetivo de aportar información específica para la vigilancia epidemiológica de las enfermedades transmisibles.

Este sistema contempla la recogida de información de 35 microorganismos con criterios de notificación estandarizados para ser utilizados por los participantes de la RENAVE (Anexo1). Durante 2012 han participado en el sistema 73 laboratorios de 12 Comunidades Autónomas (Anexo 2).

El objetivo del presente informe es mostrar los resultados de la información recibida en el SIM durante el año 2012.

INFORMACIÓN GENERAL

El número de microorganismos declarados al SIM durante 2012 es el siguiente:

Microorganismos	Número de notificaciones
Adenovirus	931
Aspergillus	67
Borrelia burgdorferi	41
Campylobacter	6.173
Chlamydia trachomatis	1033
Chlamydophila pneumoniae	24
Coxiella burnetii	110
Cryptosporidium	299
Dengue	14
Entamoeba histolytica	4
Enterovirus	345
Escherichia coli verotoxigénico	19
Giardia lamblia	942
Haemophilus influenzae	97
Herpes simple	535
Leptospira spp.	0
Listeria monocytogenes	130
Mycobacterium tuberculosis	1.230
Mycoplasma pneumoniae	23
Neisseria gonorrhoeae	792
Neisseria meningitidis	103
Ricketsia conorii	2
Rotavirus	3.591
Salmonella no tifoidea	4.867
Salmonella typhi y paratyphi	26
Streptococcus agalactiae	145
Streptococcus pneumoniae	1.202
Streptococcus pyogenes	51
Toxoplasma gondii	0
Vibrio parahaemolyticus	0
Virus de la Fiebre del Nilo	0
Virus de la influenza	2.429
Virus de la parainfluenza	169
Virus respiratorio sincitial	3.313
Yersinia enterocolitica	245
Total	**28.952**

INFORMACIÓN ESPECÍFICA POR MICROORGANISMO

3.1. ADENOVIRUS

Se notificaron un total de 931 infecciones por adenovirus en 2012 procedentes de 52 laboratorios de 11 CCAA.

Tabla 3.1.1. Distribución por Comunidad Autónoma del número de infecciones por Adenovirus. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Adenovirus 40/41	Adenovirus	Total
Andalucía	0	54	54
Aragón	101	28	129
Canarias	5	25	30
Castilla-La Mancha	0	41	41
Castilla y León	5	62	67
Cataluña	7	330	337
Ceuta	0	7	7
Extremadura	52	0	52
Navarra	0	113	113
País Vasco	1	69	70
La Rioja	0	31	31
Total	**171**	**760**	**931**

Figura 3.1.1. Distribución por año del número de infecciones por Adenovirus. Sistema de Información Microbiológica España, 2000-2012

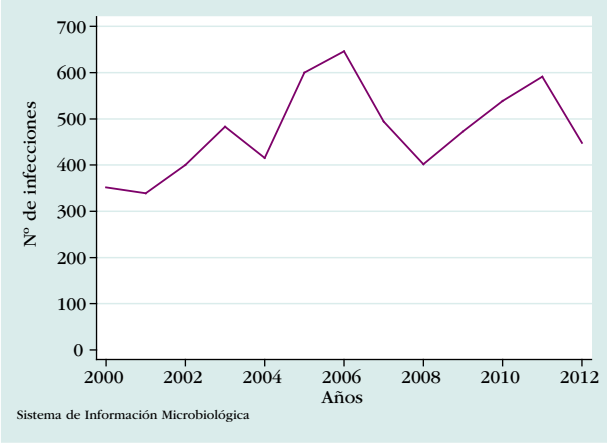


Figura 3.1.2. Distribución por mes del número de infecciones por Adenovirus. Sistema de Información Microbiológica España, 2012

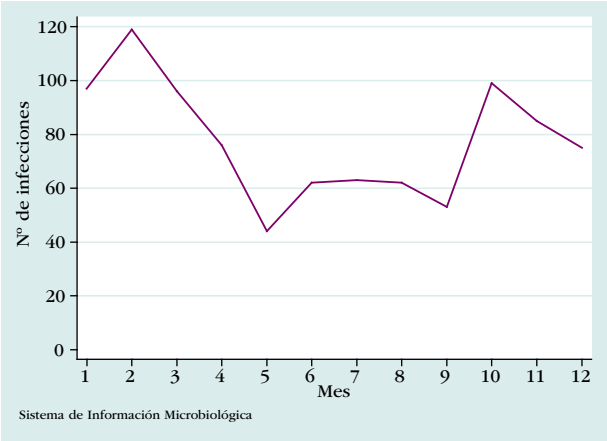


Figura 3.1.3. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones por Adenovirus. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

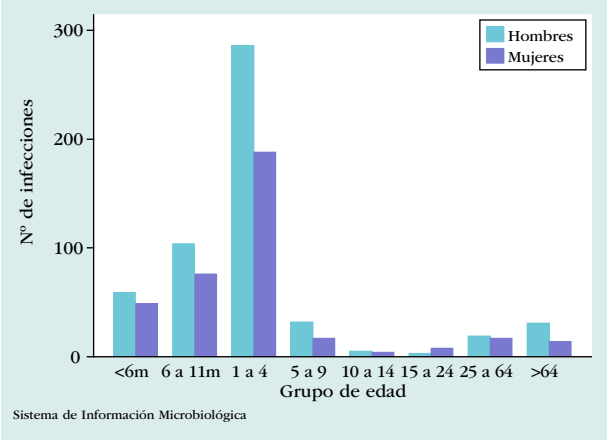


Tabla 3.1.2. Distribución por criterio diagnóstico y muestra de las infecciones por Adenovirus. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Criterio				Total
	Aislamiento	Detección antígeno	Detección genoma	Seroconversión	
Aspirado bronquial	0	0	2	0	2
Exudado conjuntival	7	0	2	0	9
Exudado nasofaríngeo	131	68	106	0	305
Heces	63	512	10	0	585
LCR	3	0	0	0	3
Orina	2	0	2	0	4
Suero	0	0	0	23	23
Total	**206**	**580**	**122**	**23**	**931**

3.2. *ASPERGILLUS* SPP. (*A. FUMIGATUS, A. FLAVUS, A. NIDULANS, A. NIGER, A. TERREUS*)

Se notificaron un total de 67 casos de aspergilosis en 2012 procedentes de 7 laboratorios de 6 CCAA.

Tabla 3.2.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los aislamientos de *Aspergillus*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de casos
Aragón	25
Castilla y León	13
Extremadura	1
Navarra	9
País Vasco	2
La Rioja	17
Total	**67**

Figura 3.2.1. Distribución por grupo de edad y sexo de los aislamientos de *Aspergillus*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

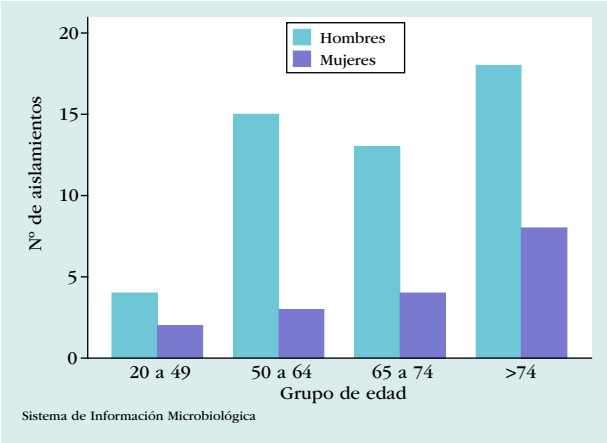


Tabla 3.2.2. Distribución por especie y muestra de los aislamientos de *Aspergillus*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Microorganismo	Muestra		Total
	Aspirado bronquial	Sangre	
Aspergillus flavus	1	0	1
Aspergillus fumigatus	38	2	40
Aspergillus niger	10	0	10
Aspergillus sp	12	0	12
Aspergillus terreus	4	0	4
Total	**65**	**2**	**67**

3.3. *BORRELIA BURGDORFERI*

Se notificaron 41 infecciones por *Borrelia burgdorferi* en 2012 procedentes de 4 laboratorios de 4 CCAA. Del total de casos, un 53,65 (22/41) fueron hombres. La edad media fue de 45,73 años (Mín.: 15 y Máx.: 87).

El diagnóstico se realizó en el 88% de los casos (36/41) por seroconversión y en el resto por detección de IgM

Tabla 3.3.1. Distribución por Comunidad Autónoma del número de infecciones por *Borrelia burgdorferi*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de infecciones
Andalucía	35
Canarias	1
Castilla y León	1
País Vasco	4
Total	**41**

3.4. *CAMPYLOBACTER* SPP. (*C. JEJUNI, C. COLI, C. FETUS, C. LARI*)

Se notificaron un total de 6.173 aislamientos de *Campylobacter* en 2012 procedentes de 61 laboratorios de 11 CCAA.

Tabla 3.4.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los aislamientos de *Campylobacter* spp. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de aislamientos
Andalucía	573
Aragón	726
Canarias	138
Castilla-La Mancha	135
Castilla y León	523
Cataluña	2.111
Ceuta	4
Extremadura	37
Navarra	537
País Vasco	973
La Rioja	416
Total	**6.173**

Figura 3.4.1. Distribución por años de los aislamientos de *Campylobacter* spp. Sistema de Información Microbiológica España, 2000-2012

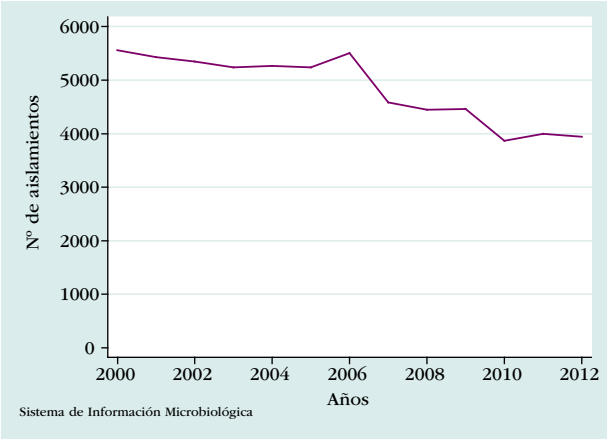


Figura 3.4.2. Distribución por mes de los aislamientos de *Campylobacter* spp. Sistema de Información Microbiológica España, 2012

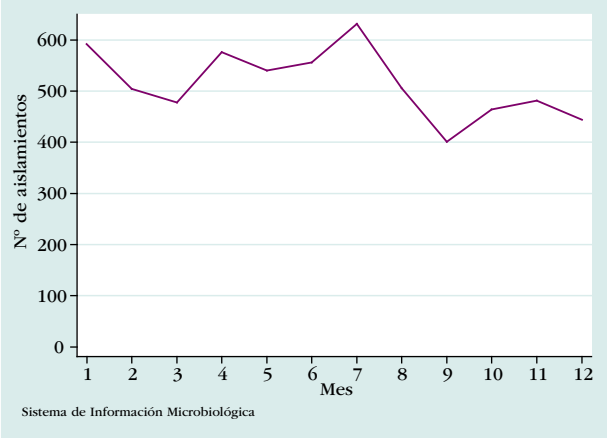


Figura 3.4.3. Distribución por grupo de edad y sexo de los aislamientos de *Campylobacter* spp. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

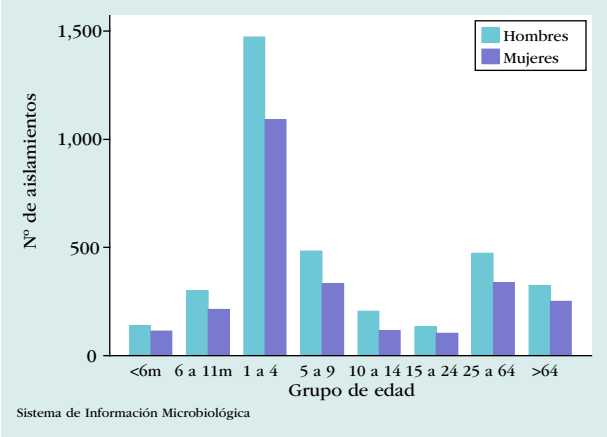


Tabla 3.4.2. Distribución por especie y muestra de los aislamientos de *Campylobacter* spp. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Microorganismo	Muestras				Total
	Heces	Biopsia intestinal	Biopsia otras	Sangre	
Campylobacter coli	249	0	0	1	250
Campylobacter fetus	0	0	0	3	3
Campylobacter jejuni	4.942	1	1	12	4.956
Campylobacter lari	1	0	0	0	1
Campylobacter spp.	959	2	0	2	963
Total	**6.151**	**3**	**1**	**18**	**6.173**

3.5. *CHLAMYDIA TRACHOMATIS*

Se han notificado un total de 1.033 infecciones de transmisión sexual por *Chlamydia trachomatis* durante 2012 procedentes de 34 laboratorios de 8 CCAA.

Tabla 3.5.1. Distribución por Comunidad Autónoma de las infecciones por *Chlamydia trachomatis*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de infecciones
Andalucia	113
Aragón	27
Canarias	50
Castilla y León	2
Cataluña	550
Extremadura	18
Navarra	60
País Vasco	213
Total	**1.033**

Figura 3.5.1. Distribución por año de las infecciones de transmisión sexual por *Chlamydia trachomatis*. Sistema de Información Microbiológica España, 2000-2012

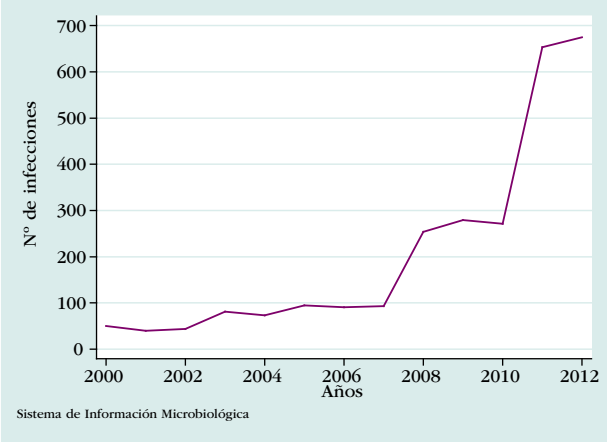


Figura 3.5.2. Distribución por mes de las infecciones de transmisión sexual por *Chlamydia trachomatis*. Sistema de Información Microbiológica España, 2012

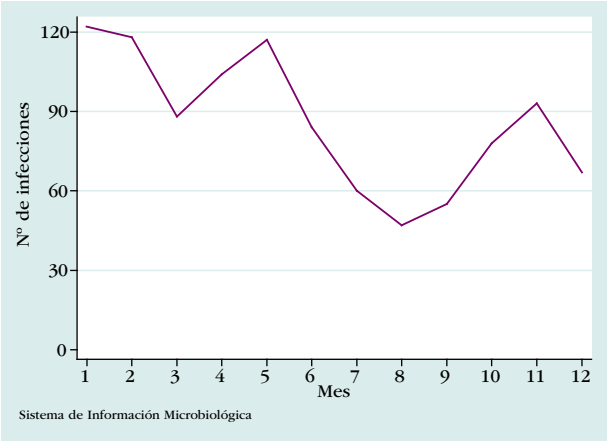


Figura 3.5.3. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones de transmisión sexual por *Chlamydia trachomatis*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

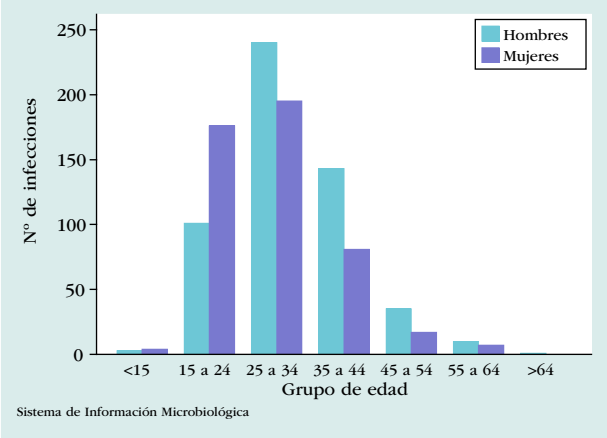


Tabla 3.5.2. Distribución por criterio diagnóstico y muestra de las infecciones de transmisión sexual por *Chlamydia trachomatis*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Total			
	Detección genoma	Detección antígeno	Aislamiento	Total
Exudado cervical	204	111	82	**397**
Exudado conjuntival	6	0	1	**7**
Exudado nasofaríngeo	0	0	2	**2**
Exudado rectal	132	0	5	**137**
Exudado uretral	240	24	53	**317**
Exudado vaginal	48	4	5	**57**
Orina	101	4	0	**105**
Úlcera genital	11	0	0	**11**
Total	**742**	**143**	**148**	**1.033**

3.6. *CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE*

Se han notificado un total de 24 infecciones por *Chlamydophila pneumoniae* durante 2012 procedentes de 6 laboratorios de 4 CCAA. Del total de casos, el 79,17% (19/24) fueron hombres.

La edad media fue de 56,41 años (Mín.: 10 y Máx.: 92).

Tabla 3.6.1. Distribución por Comunidad Autónoma de las infecciones por *Chlamydophila pneumoniae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de infecciones
Aragón	12
Canarias	4
Castilla y León	4
País Vasco	4
Total	**24**

Del total de los casos, un 91,67% (22/24) se diagnosticaron por detección de IgM y un 8,33% (2/24) por seroconversión.

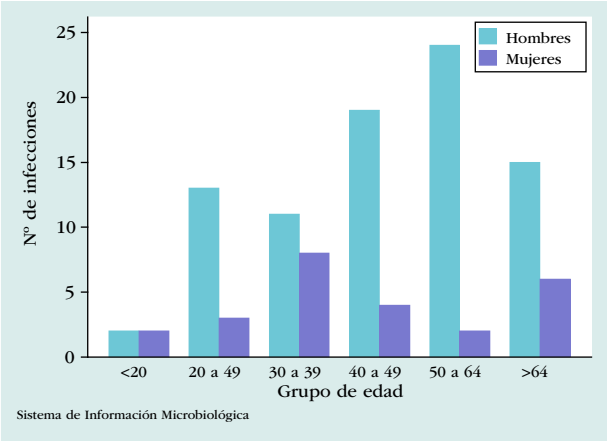
3.7. *COXIELLA BURNETII*

Se han notificado un total de 110 infecciones por *Coxiella burnetii* durante 2012 procedentes de 13 laboratorios de 6 CCAA.

Tabla 3.7.1. Distribución por Comunidad Autónoma de las infecciones por *Coxiella burnetii*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de infecciones
Andalucía	52
Aragón	2
Asturias	10
Canarias	4
Cataluña	2
País Vasco	40
Total	**110**

Figura 3.7.1. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones por *Coxiella burnetii*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012



Del total de los casos, un 41,8 (46/110) se diagnosticaron por detección de IgM, un 57,27% (63/110) por seroconversión y un 0,90% por detección del genoma (1 /110).

3.8. *CRYPTOSPORIDIUM*

Se han notificado un total de 299 infecciones por *Cryptosporidium* durante 2012 procedentes de 16 laboratorios de 6 CCAA.

Tabla 3.8.1. Distribución por Comunidad Autónoma y laboratorio de las infecciones por *Cryptosporidium*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de infecciones
Aragón	103
Canarias	22
Castilla y León	15
Extremadura	16
Navarra	133
País Vasco	10
Total	**299**

Figura 3.8.1. Distribución por año de las infecciones por *Cryptosporidium*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

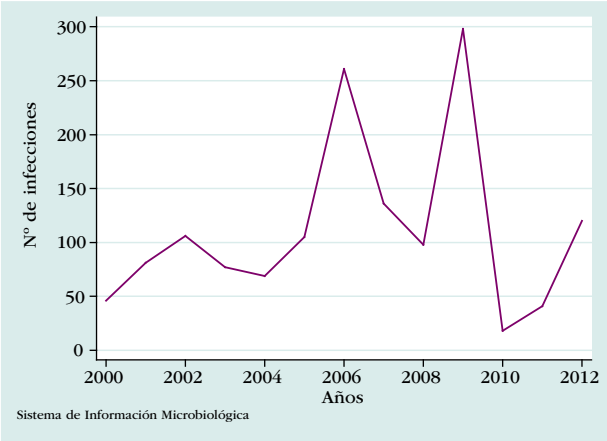
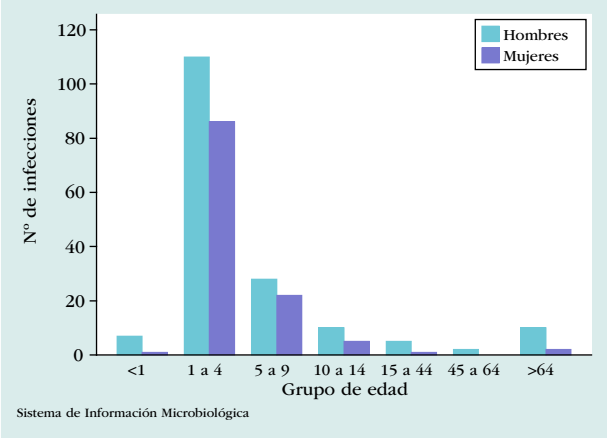


Figura 3.8.2. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones por *Cryptosporidium*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012



Del total de los casos, un 44,14% (132/299) se diagnosticaron por visualización del parásito en heces y un 55,85% (167/299) por detección de antígeno.

3.9. DENGUE

Se han notificado un total de 14 infecciones por el virus del dengue en 2012 procedentes de 4 laboratorios de 2 CCAA. Del total de casos, un 64,28% (9/14) fueron hombres. La edad media fue de 27,58 años (Mín.: 1 y Máx.: 36). Todos los casos son importados.

Tabla 3.9.1. Distribución por Comunidad Autónoma de las infecciones importadas del virus del Dengue. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de infecciones
Cataluña	12
País Vasco	2
Total	**14**

Todos los diagnósticos se realizaron por detección de IgM en suero.

3.10. *ENTAMOEBA HISTOLYTICA*

Se han notificado un total de 4 infecciones por *Entamoeba histolytica* durante 2012 procedentes de 4 laboratorios de 4 CCAA. Del total de casos, un 75% (3/4) fueron hombres. La edad media fue de 33,75 años (Mín.: 18 y Máx.: 52).

Tabla 3.10.1. Distribución por Comunidad Autónoma de las infestaciones por *Entamoeba histolytica*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de infecciones
Andalucía	1
Aragón	1
Castilla y León	1
País Vasco	1
Total	**4**

Tabla 3.10.2. Distribución por criterio diagnóstico y muestra de las infecciones por *Entamoeba histolytica*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Criterio			Total
	Detección antígeno	Detección genoma	Visualización	
Absceso	0	1	0	1
Heces	1	0	2	3
Total	**1**	**1**	**2**	**4**

3.11. ENTEROVIRUS (ENTEROVIRUS, COXSACKIE A, COXSACKIE B, ECHOVIRUS)

Se han notificado un total de 345 casos de meningitis por enterovirus en 2012 procedentes de 15 laboratorios de 8 CCAA.

Tabla 3.11.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los casos de meningitis por enterovirus no polio. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de casos
Andalucía	10
Aragón	57
Canarias	85
Castilla y León	1
Cataluña	18
Navarra	19
País Vasco	141
La Rioja	14
Total	**345**

Figura 3.11.1. Distribución por año de los casos de meningitis por enterovirus no polio. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

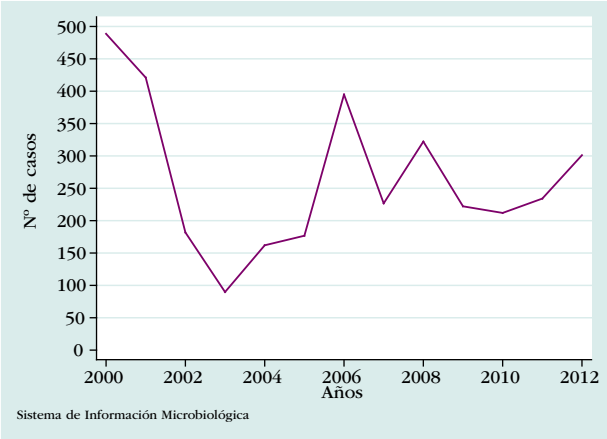


Figura 3.11.2. Distribución por mes de los casos de meningitis por enterovirus no polio. Sistema de Información Microbiológica España, 2012

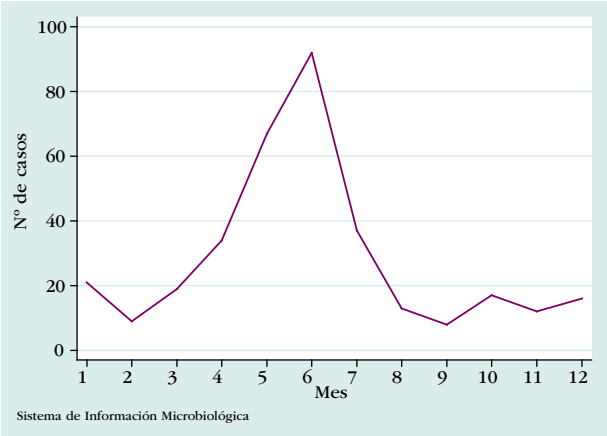


Figura 3.11.3. Distribución por grupo de edad y sexo de los casos de meningitis por enterovirus no polio. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

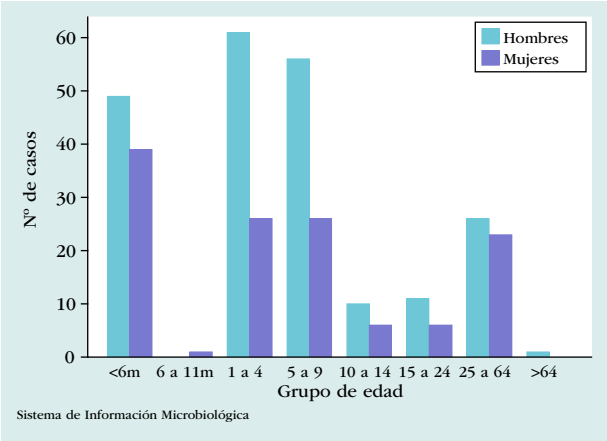


Tabla 3.11.2. Distribución por serotipos de los casos de meningitis por enterovirus no polio. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Serotipos	Número de casos
Enterovirus no tipado	242
Coxsackie B 5	7
Coxsackie B no tipado	3
Echovirus 11	15
Echovirus 30	18
Echovirus 6	30
Echovirus no tipado	30
Total	**345**

Del total de los casos, un 70,43% (243/345) se diagnosticaron por detección de genoma en LCR y un 29,56% (102/345) por aislamiento en LCR.

3.12. *ESCHERICHIA COLI* VEROTOXIGÉNICA

Se han notificado un total de 19 aislamientos de *Escherichia coli* verotoxigénica en 2012 procedentes de 8 laboratorios de 7 CCAA. Del total de casos conocidos, un 55,55% (10/18) fueron mujeres.

La edad media fue de 17,97 años (Mín.: 8 meses y Máx.: 63 años). Del total de casos con edad conocida, un 61,11% (11/18) se detectaron en menores (edades comprendidas entre 8 meses y 8 años).

Tabla 3.12.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los aislamientos de *Escherichia coli* verotoxigénica. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de aislamientos
Andalucía	1
Aragón	1
Canarias	4
Castilla-La Mancha	1
Castilla y León	2
Navarra	2
País Vasco	8
Total	**19**

Los casos se diagnosticaron en el 89,5% (17/19) por aislamiento en heces y en 2 casos por detección de la toxina en heces.

3.13. *GIARDIA LAMBLIA*

Se han notificado un total de 942 infecciones por *Giardia lamblia* en 2012 procedentes de 29 laboratorios de 10 CCAA.

Tabla 3.13.1. Distribución por Comunidad Autónoma de las infecciones por *Giardia lamblia*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de infecciones
Andalucía	73
Aragón	224
Canarias	128
Castilla-La Mancha	9
Castilla y León	45
Ceuta	1
Extremadura	57
Navarra	175
País Vasco	203
La Rioja	27
Total	**942**

Figura 3.13.1. Distribución por mes de las infecciones por *Giardia lamblia*. Sistema de Información Microbiológica España, 2012

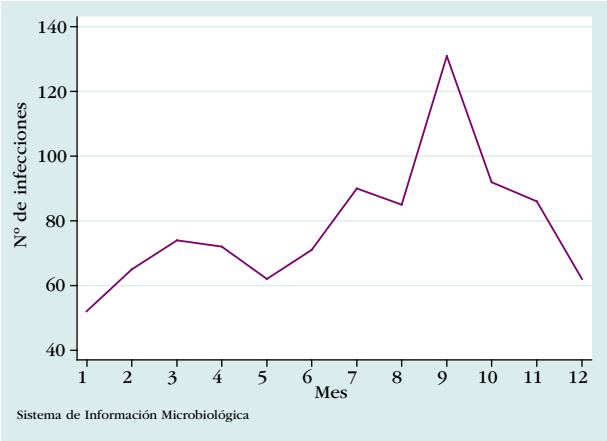


Figura 3.13.2. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones por *Giardia lamblia*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

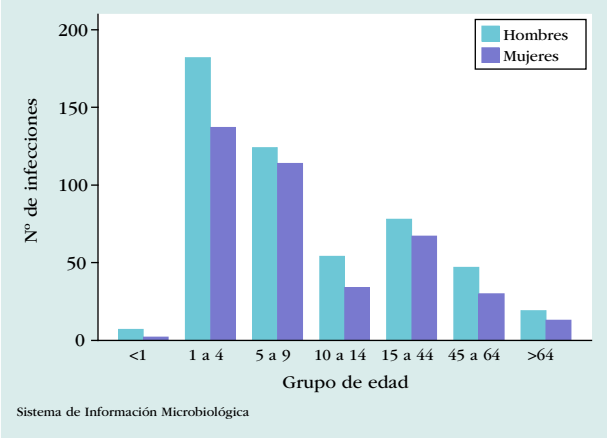


Tabla 3.13.2. Distribución por criterio diagnóstico y muestra de las infecciones por *Giardia lamblia*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

	Detección antígeno	Visualización	Total
Heces	242	700	**942**

3.14. *HAEMOPHILUS INFLUENZAE*

Se han notificado un total de 97 casos de enfermedad invasiva por *Haemophilus influenzae,* ninguno de ellos *Haemophilus influenzae B,* en 2012 procedentes de 30 laboratorios de 10 CCAA.

Tabla 3.14.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los casos de enfermedad invasiva por *Haemophilus influenzae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de casos
Andalucía	3
Aragón	8
Asturias	8
Castilla-La Mancha	1
Castilla y León	6
Cataluña	47
Extremadura	1
Navarra	12
País Vasco	9
La Rioja	2
Total	**97**

Figura 3.14.1. Distribución por año de los casos de enfermedad invasiva por *Haemophilus influenzae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

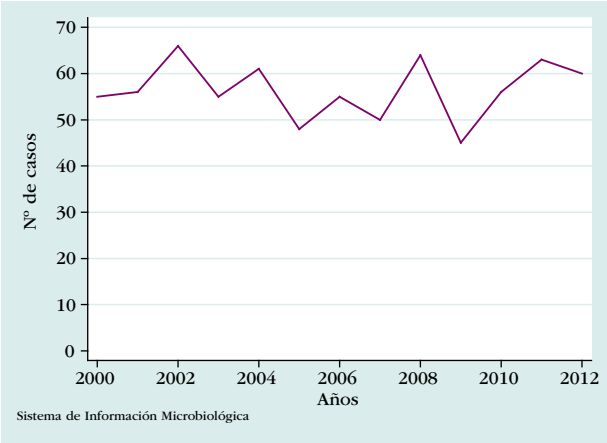


Figura 3.14.2. Distribución por grupo de edad y sexo de los casos de enfermedad invasiva por *Haemophilus influenzae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

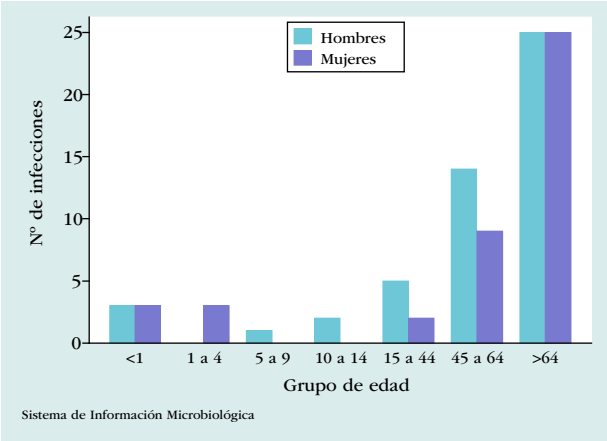


Tabla 3.14.2. Distribución por criterio diagnóstico y muestra de los casos de enfermedad invasiva por *Haemophilus influenzae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Criterio
	Aislamiento
LCR	5
Líquido pleural	3
Sangre	89
Total	**97**

3.15. HERPES SIMPLE

Se han notificado un total de 535 infecciones genitales por Herpes simple en 2012 procedentes de 18 laboratorios de 8 CCAA.

Tabla 3.15.1. Distribución por Comunidad Autónoma del número de infecciones genitales por Herpes simple. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Herpes simple No tipado	Herpes simple tipo I	Herpes simple tipo II	Total
Andalucía	0	58	42	100
Aragón	0	0	6	6
Canarias	0	0	1	1
Castilla-La Mancha	0	3	5	8
Castilla y León	0	17	13	30
Cataluña	32	30	237	299
Navarra	18	7	4	29
País Vasco	0	6	56	62
Total	**50**	**121**	**364**	**535**

Figura 3.15.1. Distribución por año del número de infecciones genitales por Herpes simple. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

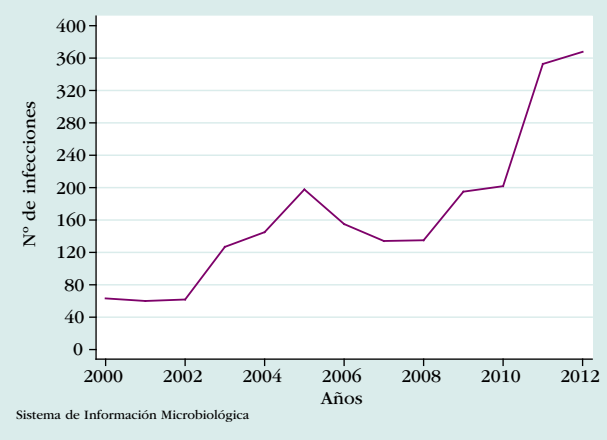


Figura 3.15.2. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones genitales por Herpes simple No tipado. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

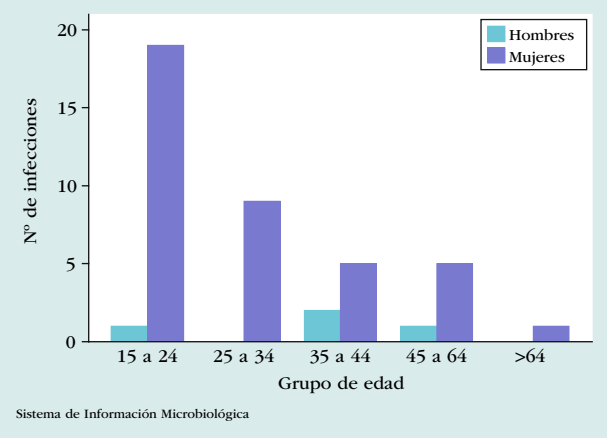


Figura 3.15.3. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones genitales por Herpes simple tipo I. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

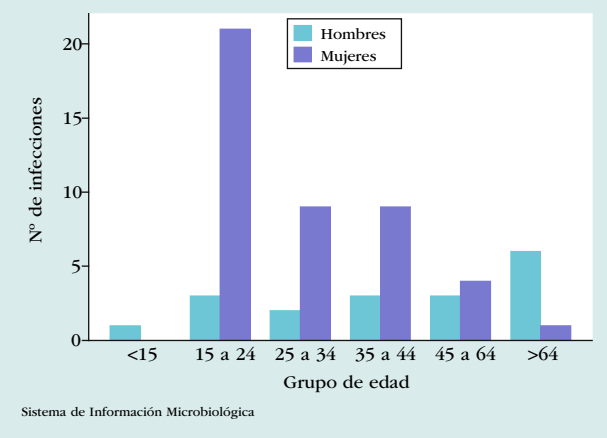


Figura 3.15.4. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones genitales por Herpes simple tipo II. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

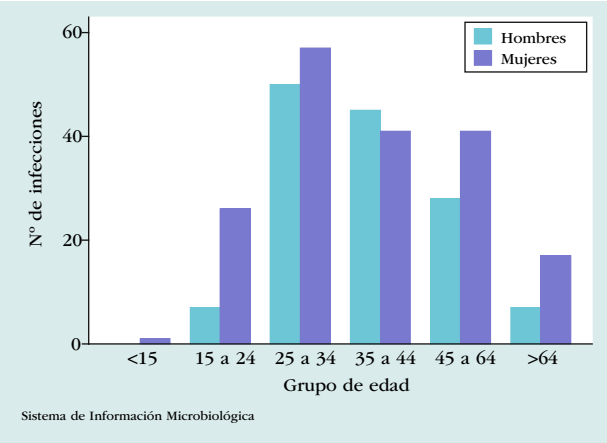


Tabla 3.15.2. Distribución por criterio diagnóstico y muestra de las infecciones genitales por Herpes simple. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Herpes simple no tipado			Herpes simple tipo I			Herpes simple tipo II			Total
	Aislamiento	Detección antígeno	Detección genoma	Aislamiento	Detección antígeno	Detección genoma	Aislamiento	Detecció-nantígeno	Detección genoma	
Exudado cervical	0	1	0	20	0	0	8	0	6	**35**
Exudado nasofa-ríngeo	0	0	0	0	4	0	0	0	2	**6**
Exudado rectal	0	0	1	0	0	1	5	0	34	**41**
Exudado uretral	0	1	0	2	0	0	6	1	25	**35**
Exudado vaginal	10	4	9	13	2	9	9	0	81	**137**
Lesión cutánea	0	0	0	8	0	0	4	1	5	**18**
Úlcera genital	14	5	5	50	3	8	53	3	120	**261**
Otras	0	0	0	0	0	1	1	0	0	**2**
Total	**24**	**11**	**15**	**93**	**9**	**19**	**86**	**5**	**273**	**535**

3.16. *LEPTOSPIRA* SPP

En el año 2012 no se ha notificado ningún caso de *Lepstospira* spp. al Sistema de Información Microbiológica.

3.17. *LISTERIA MONOCYTOGENES*

Se han notificado un total de 130 casos de listeriosis en 2012 procedentes de 34 laboratorios de 10 CCAA.

Tabla 3.17.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los casos por *Listeria monocytogenes*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de casos
Andalucía	11
Aragón	4
Asturias	12
Castilla-La Mancha	1
Castilla y León	3
Cataluña	66
Extremadura	3
Navarra	5
País Vasco	16
La Rioja	9
Total	**130**

Figura 3.17.1. Distribución por año de los casos por *Listeria monocytogenes*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

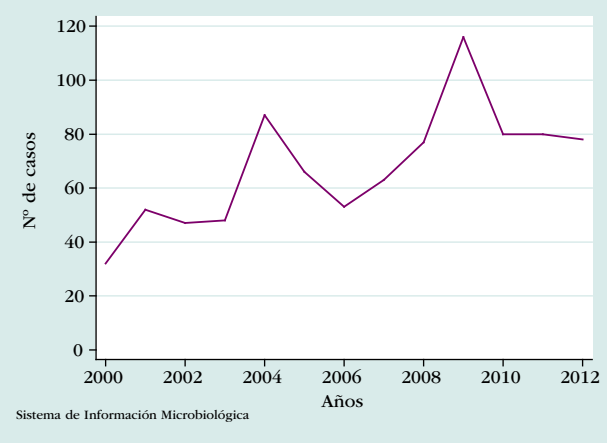


Figura 3.17.2. Distribución por mes de los casos por *Listeria monocytogenes*. Sistema de Información Microbiológica España, 2012

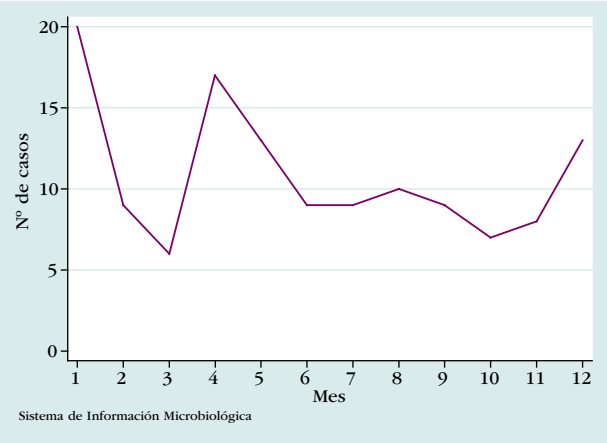


Figura 3.17.3. Distribución por grupo de edad y sexo de los casos por *Listeria monocytogenes*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

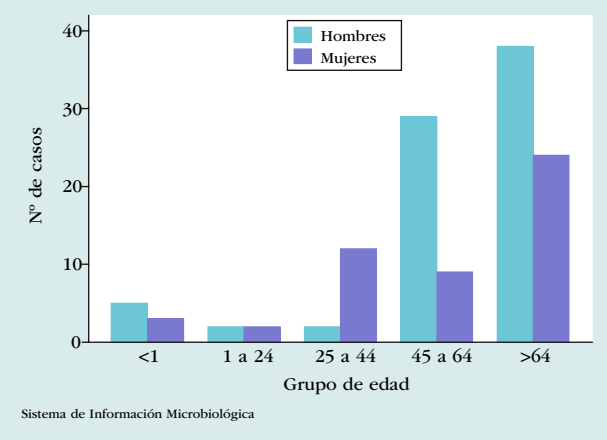


Tabla 3.17.2. Distribución por muestra y criterio de los casos por *Listeria monocytogenes*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Criterio
	Aislamiento
Exudado nasofaríngeo	2
LCR	19
Sangre	109
Total	**130**

3.18. *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*

Se han notificado un total de 1.230 aislamientos de *Mycobacterium tuberculosis* en 2012 procedentes de 51 laboratorios de 11 CCAA.

Tabla 3.18.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los aislamientos de *Mycobacterium tuberculosis*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Mycobacterium tuberculosis complex	Mycobacterium tuberculosis	Mycobacterium bovis	Total
Aragón	0	84	1	**85**
Asturias	0	159	0	**159**
Canarias	34	13	0	**47**
Castilla-La Mancha	0	2	0	**2**
Castilla y León	11	43	0	**54**
Cataluña	575	0	0	**575**
Ceuta	0	27	0	**28**
Extremadura	0	47	0	**47**
Navarra	11	38	1	**50**
País Vasco	21	104	3	**128**
La Rioja	0	55	0	**55**
Total	**653**	**572**	**5**	**1.230**

Figura 3.18.1. Distribución por años de los aislamientos de *Mycobacterium tuberculosis*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

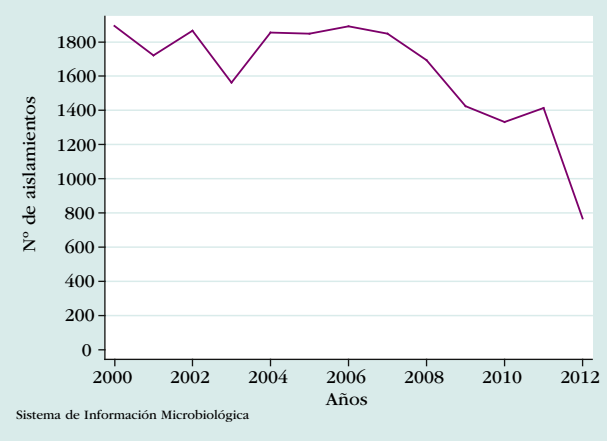


Figura 3.18.2. Distribución por mes de los aislamientos de *Mycobacterium tuberculosis*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

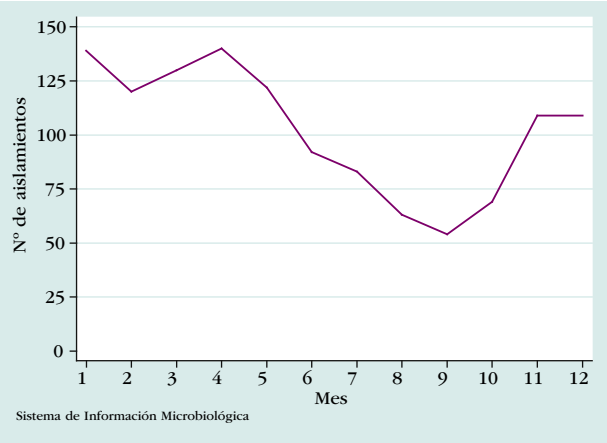


Figura 3.18.3. Distribución por grupo de edad y sexo de los aislamientos de *Mycobacterium tuberculosis*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

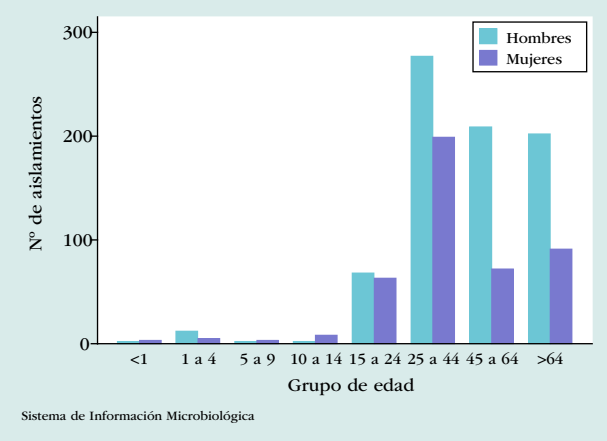


Tabla 3.18.2. Distribución por muestra de los aislamientos de *Mycobacterium tuberculosis*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	*Mycobacterium tuberculosis* complex	*Mycobacterium tuberculosis*	*Mycobacterium bovis*	Total
Absceso	0	7	0	7
Aspirado bronquial	17	83	1	101
Biopsia ganglionar	53	13	0	66
Biopsia intestinal	1	0	0	1
Biopsia otra	0	5	0	5
Biopsia pulmonar	2	13	0	15
Esputo	525	374	1	900
Exudado nasofaríngeo	0	6	0	6
LCR	11	2	0	13
Líquido articular	2	5	0	7

Muestra	*Mycobacterium tuberculosis* complex	*Mycobacterium tuberculosis*	*Mycobacterium bovis*	Total
Líquido gástrico	0	5	0	5
Líquido pericárdico	0	1	0	1
Líquido peritoneal	0	3	0	3
Líquido pleural	23	14	0	37
Orina	13	16	2	31
Otras	2	24	0	26
Sangre	4	1	1	6
Total	**651**	**565**	**5**	**1.230**

3.19. *MYCOPLASMA PNEUMONIAE*

Se han notificado un total de 23 infecciones por *Mycoplasma pneumoniae* procedentes de 6 laboratorios de 4 CCAA.

Tabla 3.19.1. Distribución por Comunidad Autónoma de las infecciones por *Mycoplasma pneumoniae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de infecciones
Castilla-La Mancha	3
Cataluña	2
Navarra	1
País Vasco	17
Total	**23**

Tabla 3.19.2. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones por *Mycoplasma pneumoniae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Grupo de edad (años)	Hombre	Mujer	N.C.	Total
1 a 4	1	1	0	2
5 a 9	1	6	0	7
10 a 24	0	4	0	4
25 a 60	2	2	2	6
>60	1	3	0	4
Total	**5**	**16**	**2**	**23**

Tabla 3.19.3. Distribución por criterio diagnóstico y muestra de las infecciones por *Mycoplasma pneumoniae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Criterio			Total
	Detección anti-cuerpos	Detección genoma	Seroconversión	
Esputo	0	1	0	1
Ex. nasofaríngeo	0	5	0	5
Suero	1	0	16	17
Total	**1**	**6**	**16**	**23**

3.20. *NEISSERIA GONORRHOEAE*

Se han notificado un total de 792 infecciones por *Neisseria gonorrhoeae* en 2012 procedentes de 55 laboratorios de 12 CCAA.

Tabla 3.20.1. Distribución por Comunidad Autónoma de las infecciones por *Neisseria gonorrhoeae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de infecciones
Andalucía	68
Aragón	43
Asturias	66
Canarias	33
Castilla-La Mancha	16
Castilla y León	16
Cataluña	415
Ceuta	2
Extremadura	10
Navarra	25
País Vasco	74
La Rioja	24
Total	**792**

Figura 3.20.1. Distribución por años de las infecciones por *Neisseria gonorrhoeae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

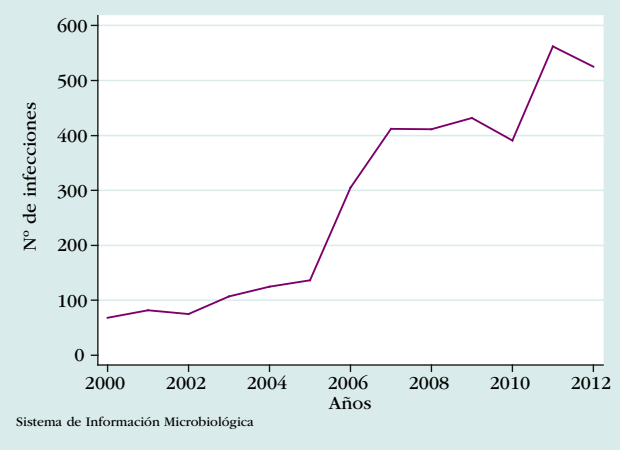


Figura 3.20.2. Distribución por mes de las infecciones por *Neisseria gonorrhoeae*. Sistema de Información Microbiológica España, 2012

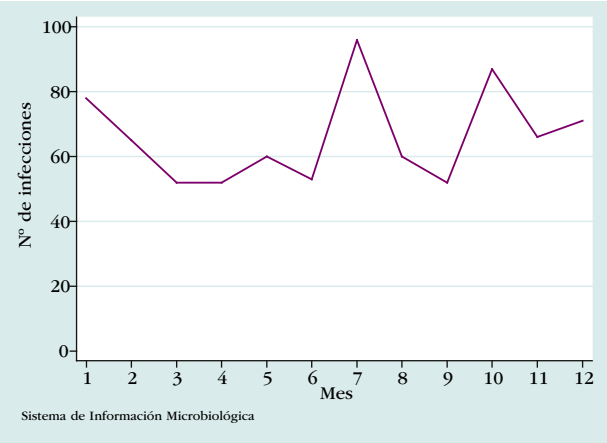


Figura 3.20.3. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones por *Neisseria gonorrhoeae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

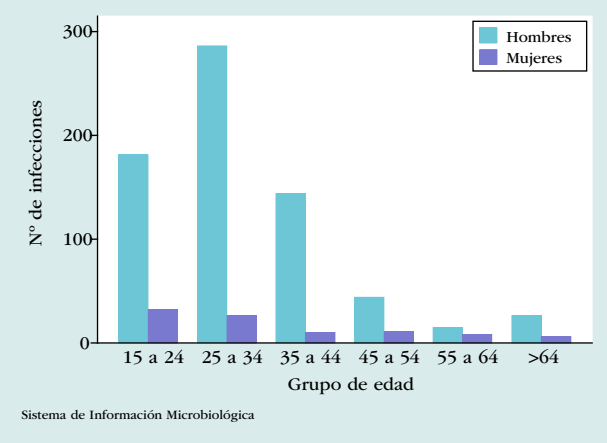


Tabla 3.20.2. Distribución por criterio diagnóstico y muestra de las infecciones por *Neisseria gonorrhoeae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Aislamiento	Detección genoma	Visualización	Total
Exudado cervical	31	9	0	40
Exudado conjuntival	0	1	0	1
Exudado nasofaríngeo	4	7	0	11
Exudado rectal	12	32	0	44
Exudado uretral	560	51	3	614
Exudado vaginal	36	1	0	37
Orina	12	7	0	19
Úlcera genital	26	0	0	26
Total	**681**	**108**	**3**	**792**

3.21. *NEISSERIA MENINGITIDIS*

Se han notificado un total de 103 casos de enfermedad invasiva por *Neisseria meningitidis* en 2012 procedentes de 32 laboratorios de 9 CCAA.

Tabla 3.21.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los casos de enfermedad invasiva por *Neisseria meningitidis*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	*Neisseria meningitidis*				
	B	C	No tipada	W135	Total
Andalucía	0	0	7	0	**7**
Aragón	1	1	3	0	**5**
Asturias	7	0	1	0	**8**
Castilla y León	0	0	2	0	**2**
Cataluña	23	3	13	1	**40**
Extremadura	0	0	1	0	**1**
Navarra	0	0	14	0	**14**
País Vasco	17	1	6	1	**25**
La Rioja	0	0	1	0	**1**
Total	**48**	**5**	**48**	**2**	**103**

Figura 3.21.1. Distribución por años de los casos de enfermedad invasiva por *Neisseria meningitidis*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000- 2012

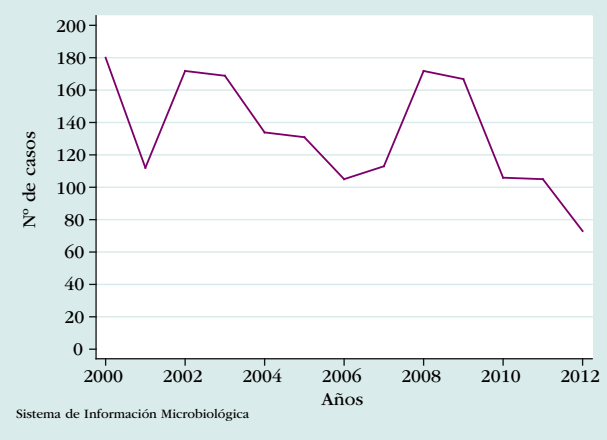


Figura 3.21.2. Distribución por mes de los casos de enfermedad invasiva por *Neisseria meningitidis*. Sistema de Información Microbiológica España, 2012

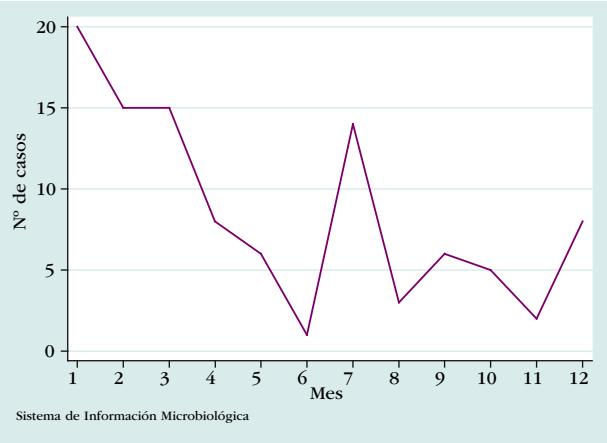


Figura 3.21.3. Distribución por grupo de edad y sexo de los casos de enfermedad invasiva por *Neisseria meningitidis*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

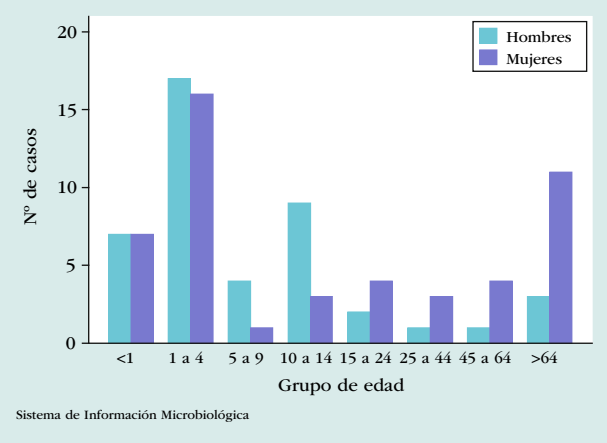


Tabla 3.21.2. Distribución por criterio diagnóstico y muestra de los casos de enfermedad invasiva por *Neisseria meningitidis*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Criterio			Total
	Aislamiento	Detección Ag.	Detección genoma	
LCR	36	1	8	**45**
Sangre	47	0	11	**58**
Total	**83**	**1**	**19**	**103**

3.22. *RICKETSIA CONORII*

Se han notificado un total de 2 casos de infección por *Ricketsia conorii* en 2012 procedentes de 2 laboratorios del País Vasco.

Los casos corresponden a un hombre de 71 años y una mujer de 67 años. Los dos casos se diagnosticaron por seroconversión en suero.

3.23. ROTAVIRUS

Se han notificado un total de 3.591 infecciones por Rotavirus en 2012 procedentes de 61 laboratorios de 11 CCAA.

Tabla 3.23.1. Distribución por Comunidad Autónoma de las infecciones por rotavirus. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de infecciones
Andalucía	110
Aragón	390
Canarias	119
Castilla-La Mancha	132
Castilla y León	190
Cataluña	1.518
Ceuta	63
Extremadura	204
Navarra	272
País Vasco	415
La Rioja	178
Total	**3.591**

Figura 3.23.1. Distribución por años de las infecciones por Rotavirus. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

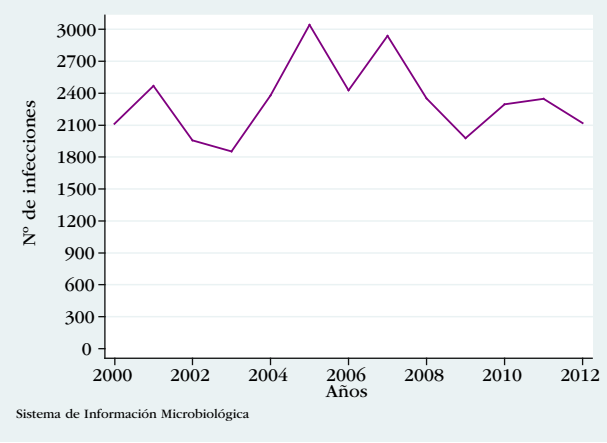


Figura 3.23.2. Distribución por mes de las infecciones por Rotavirus. Sistema de Información Microbiológica España, 2012

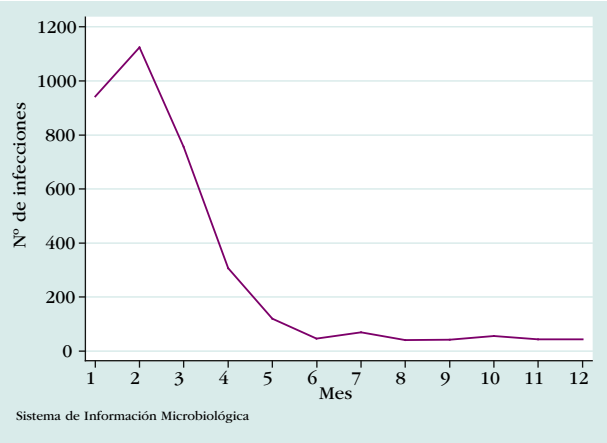
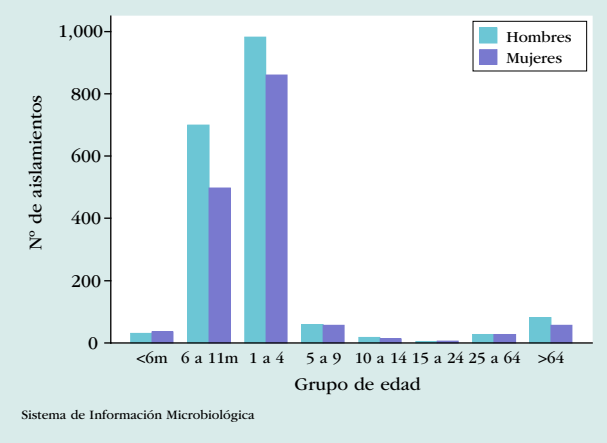


Figura 3.23.3. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones por Rotavirus. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012



Del total de notificaciones, un 99,91% (3.591/3.588) fueron diagnosticados por detección de antígeno en heces y un 0,09% (3/3.591) por detección de genoma en heces.

3.24. *SALMONELLA* SPP. NO TYPHI NI PARATYPHI

Se han notificado un total de 4.867 aislamientos de *Salmonella* no tifoidea en 2012 procedentes de 64 laboratorios de 12 CCAA.

Tabla 3.24.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los aislamientos de *Salmonella* no tifoidea. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	*Salmonella* Typhimurium	*Salmonella Enteritidis*	*Salmonella* Grupo B	*Salmonella* Grupo D	*Salmonella* Grupo C	*Salmonella* monofásica 4,5,1	*Salmonella* Spp y Enterica	Otras	Total
Andalucía	114	185	126	72	25	0	22	12	**556**
Aragón	10	55	361	58	0	0	17	48	**549**
Asturias	55	90	0	0	0	43	31	48	**267**
Canarias	41	183	8	0	2	0	8	60	**302**
Castilla-La Mancha	62	91	0	0	0	0	10	9	**172**
Castilla y León	158	227	45	22	1	0	40	6	**499**
Cataluña	589	86	259	74	29	0	438	30	**1.505**
Ceuta	0	19	0	0	0	0	1	0	**20**
Extremadura	0	6	14	1	0	0	112	0	**133**
Navarra	96	72	4	4	10	0	46	24	**256**
País Vasco	177	175	18	15	12	0	44	15	**456**
La Rioja	66	57	0	0	1	0	28	0	**152**
Total	**1.368**	**1.246**	**835**	**246**	**80**	**43**	**797**	**252**	**4.867**

Figura 3.24.1. Distribución por años de los aislamientos de *Salmonella* no tifoidea. Sistema de Información Microbiológica España, 2000-2012

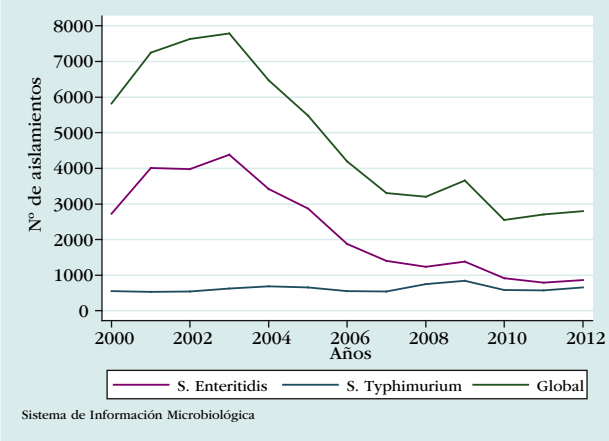


Figura 3.24.2. Distribución por mes de los aislamientos de *Salmonella* no tifoidea. Sistema de Información Microbiológica España, 2012

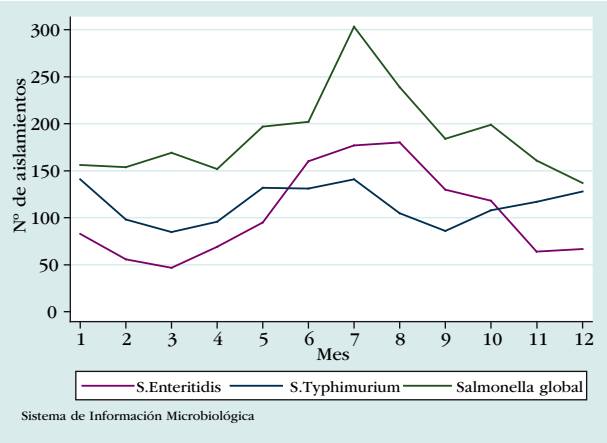


Figura 3.24.3. Distribución por grupo de edad y sexo de los aislamientos de *Salmonella* no tifoidea. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

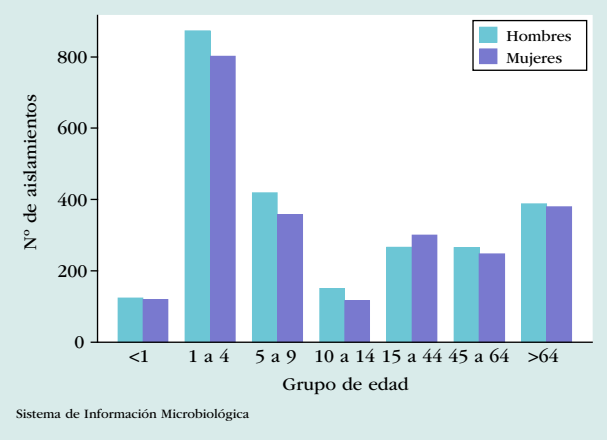


Tabla 3.24.2. Distribución por muestra de los aislamientos de *Salmonella* no tifoidea. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Número de aislamientos
Heces	4.758
Sangre	71
Orina	35
Otras	2
Biopsia intestinal	1
Total	**4.867**

3.25. *SALMONELLA* TYPHI/PARATYPHI

Se han notificado un total de 26 aislamientos de *Salmonella* Typhi/Paratyphi en 2012 procedentes de 11 laboratorios de 4 CCAA.

Tabla 3.25.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los aislamientos de *Salmonella* Typhi/Paratyphi. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	*Salmonella* Typhi	*Salmonella* Paratyphi A	*Salmonella* Paratyphi B	Total
Aragón	2	0	0	**2**
Asturias	0	0	7	**7**
Cataluña	9	0	0	**9**
País Vasco	3	1	4	**8**
Total	**14**	**1**	**11**	**26**

Figura 3.25.1. Distribución por año de los aislamientos de *Salmonella* Typhi/Paratyphi. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

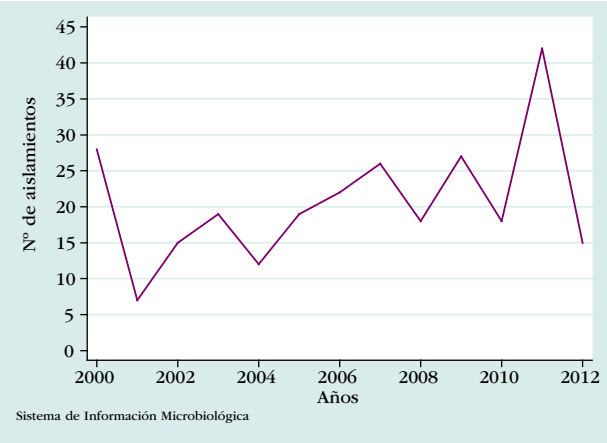


Figura 3.25.2. Distribución por grupo de edad y sexo de los aislamientos de *Salmonella* Typhi/Paratyphi. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

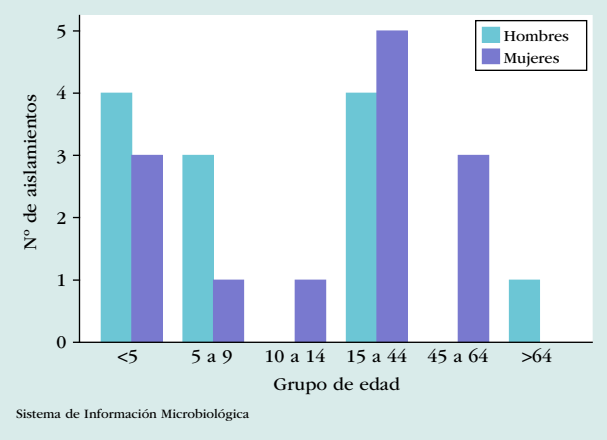


Tabla 3.25.2. Distribución por muestra de los aislamientos de *Salmonella* Typhi/Paratyphi. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Número de aislamientos
Sangre	16
Heces	10
Total	**26**

3.26. *STREPTOCOCCUS AGALACTIAE*

Se han notificado un total de 145 casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus agalactiae* en 2012 procedentes de 28 laboratorios de 9 CCAA.

Tabla 3.26.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus agalactiae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de casos
Andalucía	17
Aragón	17
Castilla-La Mancha	1
Castilla y León	16
Cataluña	33
Ceuta	1
Navarra	17
País Vasco	34
La Rioja	9
Total	**145**

Figura 3.26.1. Distribución por año de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus agalactiae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

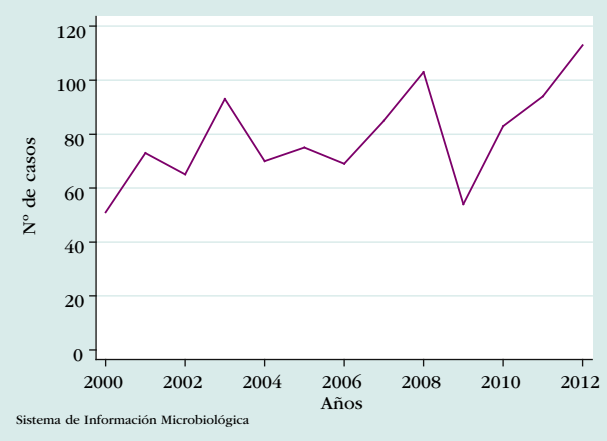


Figura 3.26.2. Distribución por grupos de edad de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus agalactiae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

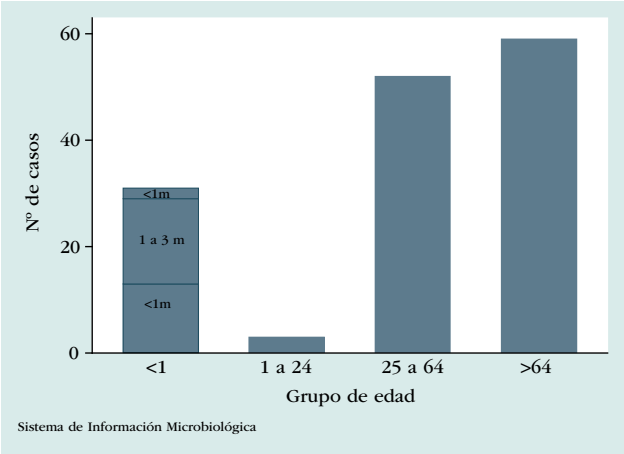


Figura 3.26.3. Distribución por grupos de edad y sexo de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus agalactiae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

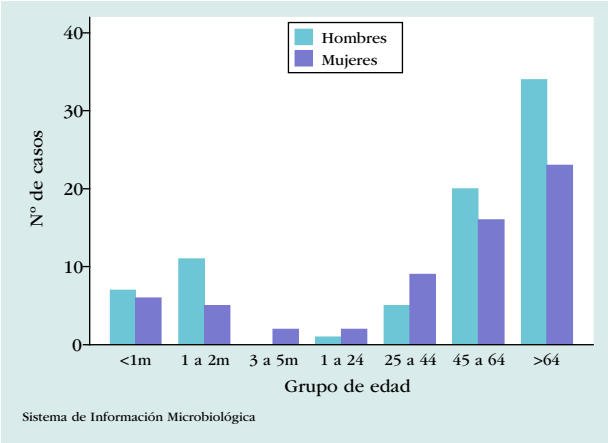


Tabla 3.26.1. Distribución por muestra de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus agalactiae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Número de casos
Sangre	134
LCR	8
Líquido articular	1
Líquido peritoneal	1
Líquido pleural	1
Total	**145**

3.27. *STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE*

Se han notificado un total de 1.202 casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus pneumoniae* en 2012 procedentes de 60 laboratorios de 10 CCAA.

Tabla 3.27.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus pneumoniae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número de casos
Andalucía	60
Aragón	46
Asturias	131
Castilla-La Mancha	20
Castilla y León	41
Cataluña	640
Extremadura	32
Navarra	63
País Vasco	147
La Rioja	22
Total	**1.202**

Figura 3.27.1. Distribución por años de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus pneumoniae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

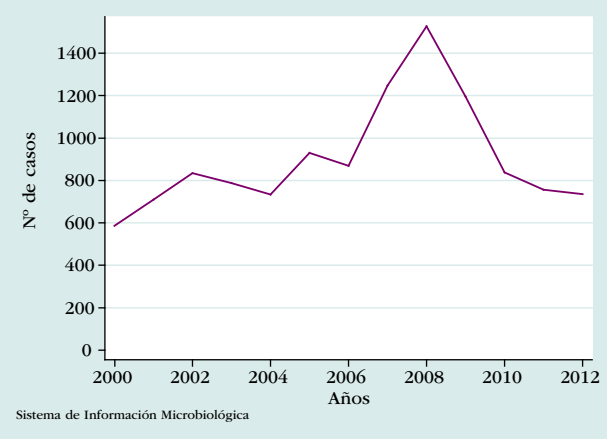


Figura 3.27.2. Distribución por mes de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus pneumoniae*. Sistema de Información Microbiológica España, 2012

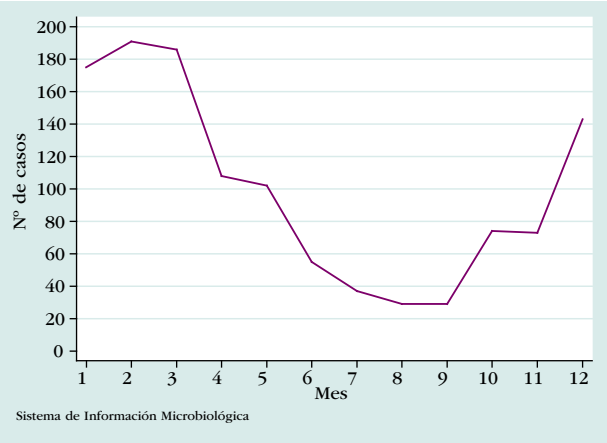


Figura 3.27.3. Distribución por grupo de edad y sexo de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus pneumoniae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

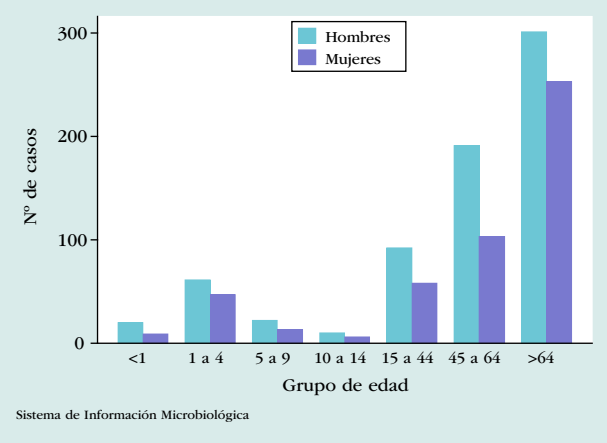


Tabla 3.27.2. Distribución por criterio diagnóstico y muestra de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus pneumoniae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Criterio			Total
	Aislamiento	Detección antígeno	Detección genoma	
Aspirado bronquial	6	0	0	6
LCR	48	4	12	64
Liquido articular	1	0	0	1
Líquido peritoneal	6	0	0	6
Líquido pleural	47	11	14	72
Sangre	1.019	17	17	1.053
Total	**1.127**	**32**	**43**	**1.202**

Tabla 3.27.3. Distribución por serotipo de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus pneumoniae*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

SEROTIPO	Nº de casos
Serotipo 1	55
Serotipo 3	45
Serotipo 7 F	40
Serotipo 19 A	35
Serotipo 12 F	32
Serotipo 14	26
Serotipo 22 F	24
Serotipo 24 F	17
Serotipo 8	16
Serotipo 9 N	13
Serotipo 4	12
Serotipo 10 A	10
Serotipo 11 A	10
Serotipo 15 A	8
Serotipo 16 F	8
Serotipo 19 F	8
Serotipo 23 A	8
Serotipo 23 B	8
Serotipo 6 C	8
Serotipo 9 V	8
Serotipo 15 B	5
Serotipo 17 F	6
Serotipo 23 F	5
Serotipo 33 F	5
Serotipo 6 A	5
Serotipo 31	4
Serotipo 35 B	4
Serotipo 38	5
Serotipo 34	3
Serotipo 35 F	3
Serotipo 6 B	3
Serotipo 13	2
Serotipo 15 C	2
Serotipo 11 C	1
Serotipo 18 C	1
Serotipo 18 F	1
Serotipo 27	1
Serotipo 29	1
Serotipo 9 L	1
TOTAL	**449**

El 37,35% de los casos declarados al SIM de *Streptococcus pneumoniae* han sido serotipados.

3.28. *STREPTOCOCCUS PYOGENES*

Se han notificado un total de 51 casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus pyogenes* en 2012 procedentes de 17 laboratorios de 9 CCAA

Tabla 3.28.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus pyogenes*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número casos
Andalucía	1
Aragón	8
Castilla-La Mancha	1
Castilla y León	5
Cataluña	1
Extremadura	1
Navarra	6
País Vasco	23
La Rioja	5
Total	**51**

Figura 3.28.1. Distribución por años de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus pyogenes*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

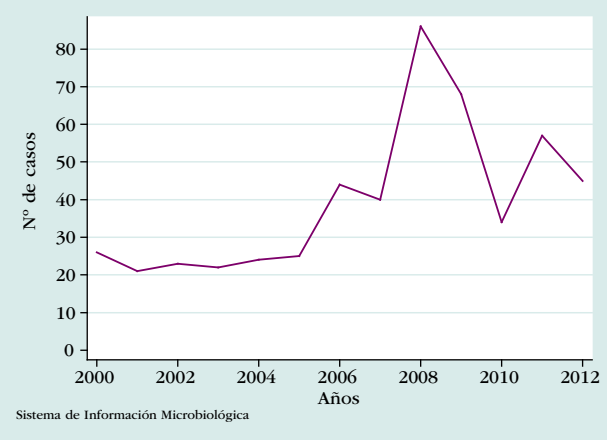


Figura 3.28.2. Distribución por grupo de edad y sexo de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus pyogenes*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

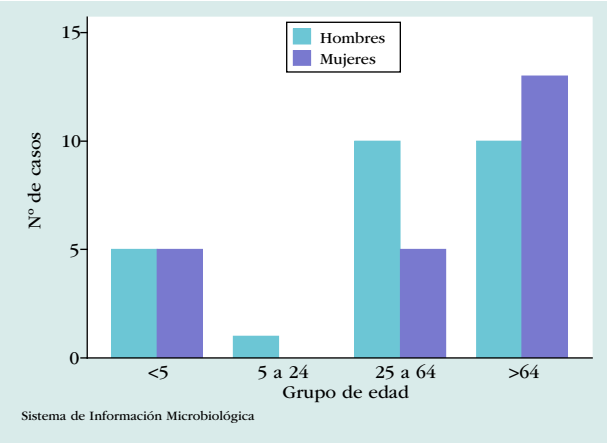


Tabla 3.28.2. Distribución por muestra de los casos de enfermedad invasiva por *Streptococcus pyogenes*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Número casos
Sangre	47
Líquido articular	2
LCR	2
Total	**51**

3.29. *TOXOPLASMA GONDII*

Durante 2012 no se ha notificado ningún caso de infección por *Toxoplasmosis congénita* al Sistema de Información Microbiológica.

3.30. *VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS*

Durante 2012 no se ha notificado ningún caso de infección por *Vibrio parahaemolyticus* al Sistema de Información Microbiológica.

3.31. VIRUS DE LA FIEBRE DEL NILO OCCIDENTAL

No se ha notificado ninguna infección por el virus de la Fiebre del Nilo Occidental al Sistema de Información Microbiológica durante 2012.

3.32. VIRUS DE LA INFLUENZA

Se han notificado un total de 2.429 infecciones durante 2012 procedentes de 29 laboratorios de 11 CCAA.

Tabla 3.32.1. Distribución por Comunidad Autónoma de las infecciones por virus de la influenza. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	No tipado	A	AH3N2	AnH1N1	B	C	Total
Andalucía	0	13	0	0	0	0	**13**
Aragón	0	176	0	0	16	0	**192**
Canarias	0	7	16	0	10	0	**33**
Castilla-La Mancha	1	9	0	0	2	0	**12**
Castilla y León	4	250	76	1	23	0	**354**
Cataluña	0	1.153	0	0	99	2	**1.254**
Ceuta	0	2	0	2	12	0	**16**
Extremadura	6	0	0	0	0	0	**6**
Navarra	73	121	141	0	31	0	**366**
País Vasco	1	3	13	0	10	4	**31**
La Rioja	0	90	0	0	62	0	**152**
Total	**85**	**1.824**	**246**	**3**	**265**	**6**	**2.429**

Figura 3.32.1. Distribución por año de las infecciones por virus de la influenza. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

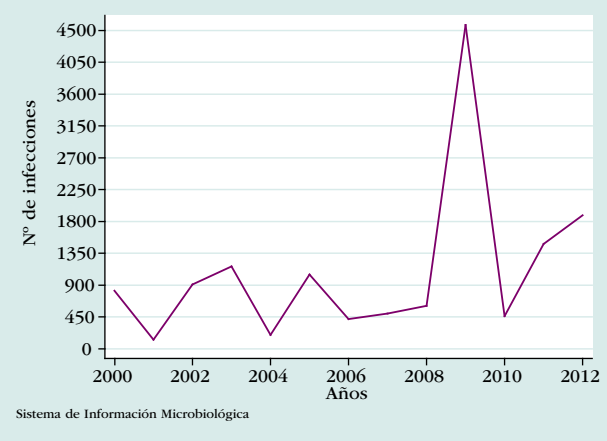


Figura 3.32.2. Distribución por mes de las infecciones por virus de la influenza. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

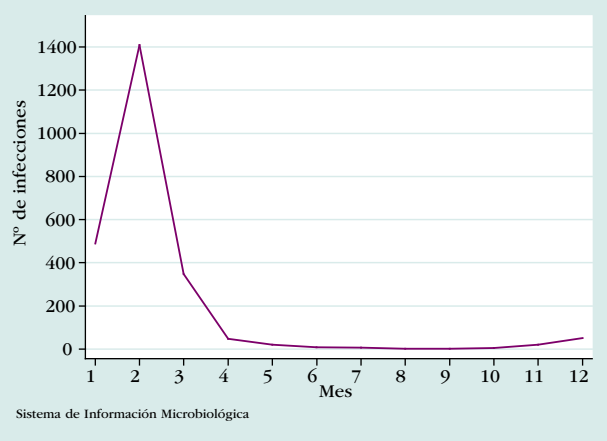


Figura 3.32.3. Distribución por grupo de edad de las infecciones por virus de la influenza. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

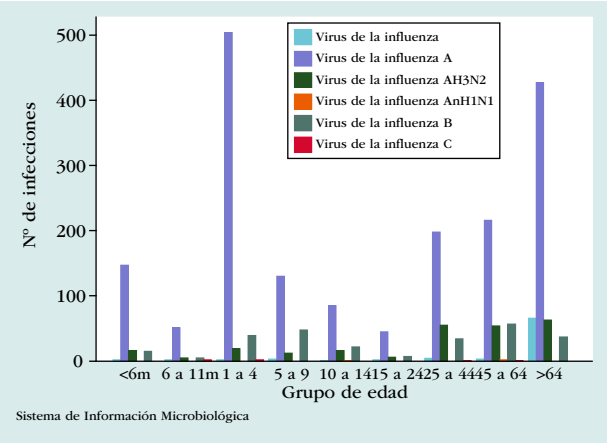


Tabla 3.32.2. Distribución por criterio diagnóstico y muestra de las infecciones por virus de la influenza. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Criterio					Total
	Aislamiento	Detección anticuerpos	Detección antígeno	Detección genoma	Seroconversión	
Exudado nasofaríngeo	490	0	838	1.066	0	**2.394**
Aspirado bronquial	5	0	2	14	0	**21**
Suero	0	3	0	0	8	**11**
Esputo	3	0	0	0	0	**3**
Total	**498**	**3**	**840**	**1.080**	**8**	**2.429**

3.33. VIRUS DE LA PARAINFLUENZA

Se han notificado un total de 169 infecciones durante 2012 procedentes de 10 laboratorios de 4 CCAA.

Tabla 3.33.1. Distribución por Comunidad Autónoma de las infecciones por virus de la parainfluenza. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Virus de la parainfluenza					Total
	No tipado	1	2	3	4	
Castilla y León	7	0	1	14	3	25
Cataluña	7	5	5	79	0	96
Navarra	20	0	2	1	0	23
País Vasco	1	0	3	18	3	25
Total	**35**	**5**	**11**	**112**	**6**	**169**

Figura 3.33.1. Distribución por mes de las infecciones por virus de la parainfluenza. -Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

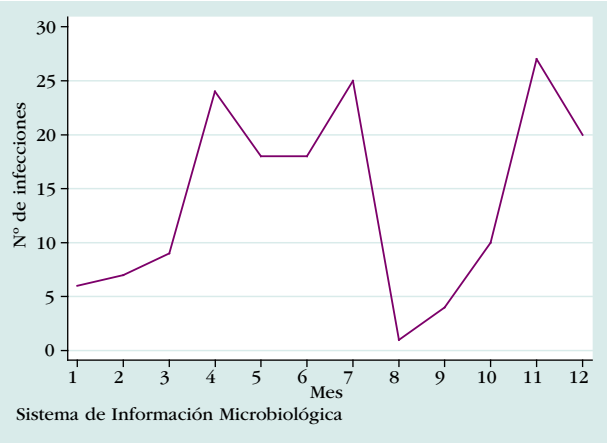


Figura 3.33.2. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones por virus de la parainfluenza. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

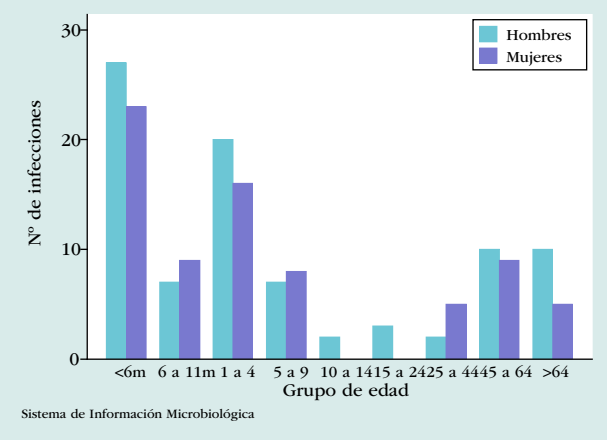


Tabla 3.33.2. Distribución por criterio diagnóstico y muestra de las infecciones por virus de la parainfluenza. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Criterio			Total
	Aislamiento	Detección antígeno	Detección genoma	
Exudado nasofaríngeo	27	56	84	167
Aspirado bronquial	0	2	0	2
Total	**27**	**58**	**84**	**169**

3.34. VIRUS RESPIRATORIO SINCITIAL

Se han notificado un total de 3.313 infecciones por Virus Respiratorio Sincitial durante 2012 procedentes de 46 laboratorios de 11 CCAA.

Tabla 3.34.1. Distribución por Comunidad Autónoma de las infecciones por Virus Respiratorio *Sincitial*. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	Número infecciones
Andalucía	116
Aragón	311
Canarias	135
Castilla-La Mancha	26
Castilla y León	202
Cataluña	1.429
Ceuta	34
Extremadura	135
Navarra	134
País Vasco	714
La Rioja	77
Total	**3.313**

Figura 3.34.1. Distribución por años de las infecciones por Virus Respiratorio Sincitial. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

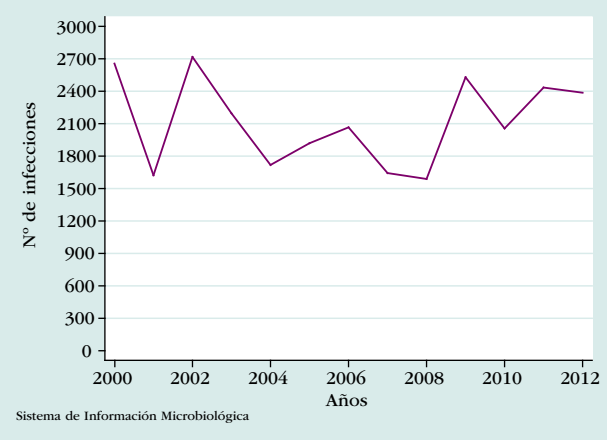


Figura 3.34.2. Distribución por mes de las infecciones *por* Virus Respiratorio Sincitial. Sistema de Información Microbiológica España, 2012

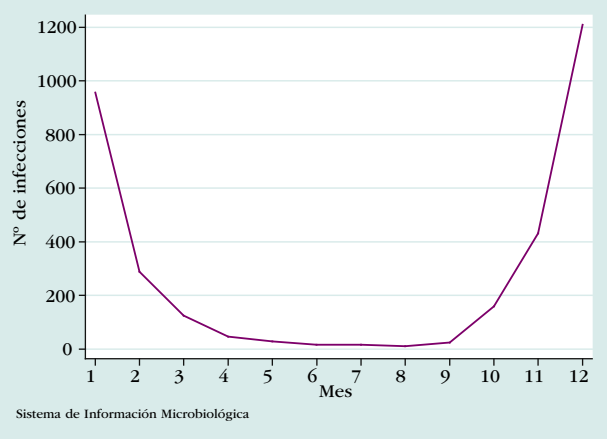


Figura 3.34.3. Distribución por grupo de edad y sexo de las infecciones por Virus Respiratorio Sincitial. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

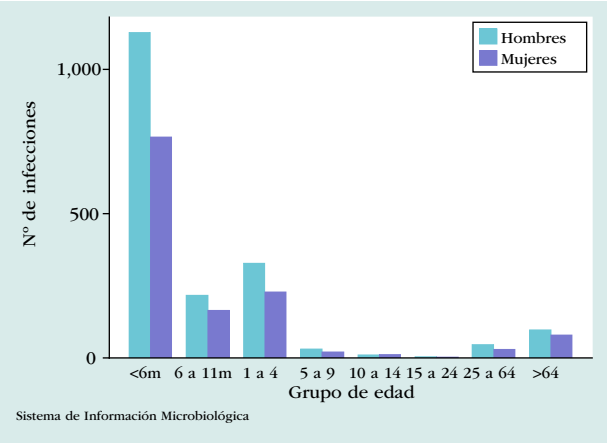


Tabla 3.34.2. Distribución por muestra y criterio diagnóstico de las infecciones por Virus Respiratorio Sincitial. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Muestra	Criterio				Total
	Aislamiento	Detección antígeno	Detección genoma	Seroconversión	
Exudado nasofaríngeo	192	2.365	701	0	3.257
Aspirado bronquial	2	7	44	0	53
Suero	0	0	0	2	2
Total	**194**	**2.372**	**745**	**2**	**3.313**

3.35. *YERSINIA* SPP (*Y. ENTEROCOLITICA, YERSINIA PSEUDOTUBERCULOSIS*)

Se han notificado un total de 245 aislamientos de *Yersinia enterocolitica* durante 2012 procedentes de 42 laboratorios de 11 CCAA.

Tabla 3.35.1. Distribución por Comunidad Autónoma de los aislamientos de *Yersinia* spp. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012

Comunidad Autónoma	*Yersinia enterocolitica*	*Yersinia enterocolitica* 03	Total
Andalucía	23	0	23
Aragón	20	9	29
Asturias	23	0	23
Canarias	0	16	16
Castilla-La Mancha	11	4	15
Castilla y León	17	4	21
Cataluña	27	0	27
Extremadura	8	0	8
Navarra	4	0	4
País Vasco	65	0	65
La Rioja	14	0	14
Total	**212**	**33**	**245**

Figura 3.35.1. Distribución por años de los aislamientos de *Yersinia* spp. Sistema de Información Microbiológica. España, 2000-2012

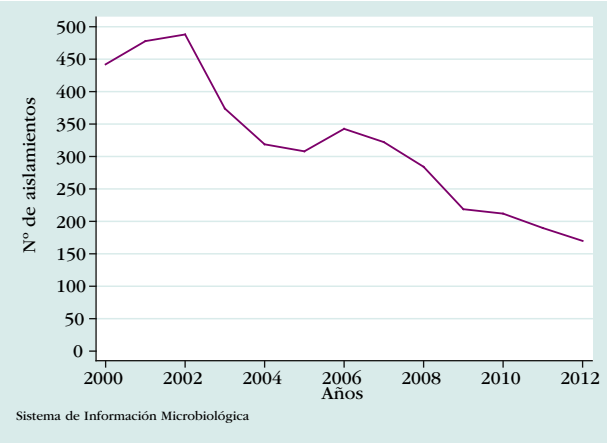
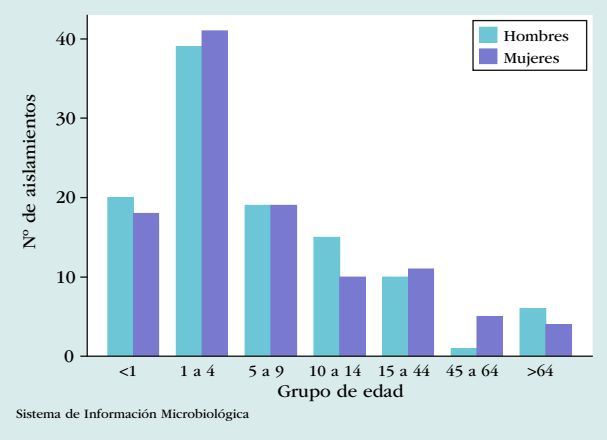


Figura 3.35.2. Distribución por grupo de edad y sexo de los aislamientos de *Yersinia* spp. Sistema de Información Microbiológica. España, 2012



El 97,95% (240/245) de los aislamientos se produjeron en heces, un 1,63% (4/245) en sangre y un 0,40% (1/245) en biopsia intestinal.

ANEXO 1: CRITERIOS DE NOTIFICACIÓN AL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA. AÑO 2011

1. Adenovirus

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de adenovirus en muestra clínica.

b. Detección del genoma de adenovirus en muestra clínica.

c. Detección del antígeno de adenovirus en muestra clínica.

d. Seroconversión o detección de un aumento en cuatro veces o más del título de anticuerpos en suero.

2. *Aspergillus (A. fumigatus, A. flavus, A. nidulans, A. niger, A. terreus)*

Aislamiento de *Aspergillus* en aspirado bronquial, sangre, LCR o biopsia pulmonar.

3. *Borrelia burgdorferi*

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Borrelia burgdorferi* en LCR, biopsia cutánea, líquido articular y tejido cardiaco.

b. Detección de genoma de *Borrelia burgdorferi* en sangre, LCR, biopsia cutánea, líquido articular y tejido cardiaco.

c. Detección de anticuerpos IgM frente a *Borrelia burgdorferi* en suero.

d. Detección de anticuerpos IgG en LCR.

e. Seroconversión o detección de un aumento en cuatro veces o más del título de anticuerpos en suero.

4. *Campylobacter* spp. *(C. jejuni, C. coli, C. fetus, C. lari)*

Aislamiento de *Campylobacter* spp. en cualquier muestra clínica.

5. *Chlamydia trachomatis*

Se vigila la infección de transmisión sexual por *Chlamydia trachomatis.*

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Chlamydia trachomatis* en muestra genitourinaria, anal, exudado nasofaríngeo o conjuntival (ésta última muestra sólo válida en recién nacidos).

b. Detección de genoma de *Chlamydia trachomatis* en muestra genitourinaria, anal o conjuntival (ésta última muestra sólo válida en recién nacidos).

c. Detección de antígeno de *Chlamydia trachomatis* en muestra genitourinaria, anal o conjuntival (ésta última muestra sólo válida en recién nacidos) por inmunofluorescencia directa.

6. *Chlamydophila pneumoniae*

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Chlamydophila pneumoniae* en exudado nasofaríngeo, aspirado bronquial o esputo.

b. Detección de genoma de *Chlamydophila pneumoniae* en exudado nasofaríngeo, aspirado bronquial o esputo.

c. Detección de IgM frente a *Chlamydophila pneumoniae* en suero.

d. Seroconversión o detección de un aumento en cuatro veces o más del título de anticuerpos.

7. Coxiella burnetii

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Coxiella burnetii* en aspirado bronquial o esputo.

b. Detección de genoma de *Coxiella burnetii* en aspirado bronquial, esputo, sangre o tejido.

c. Seroconversión o detección de un aumento en cuatro veces o más del título de anticuerpos.

d. Detección de anticuerpos tipo IgM (fase II) por inmunofluorescencia indirecta.

8. *Cryptosporidium* spp.

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Visualización de *Cryptosporidium* en heces, líquido intestinal o biopsia intestinal.

b. Detección de genoma de *Cryptosporidium* en heces.

c. Detección de antígeno de *Cryptosporidium* en heces.

9. Dengue

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento del virus del dengue en suero o sangre.

b. Detección de genoma del virus del dengue en suero o sangre.

c. Detección de IgM frente al virus del dengue en suero.

d. Seroconversión o detección de un aumento en cuatro veces o más del título de anticuerpos.

10. *Entamoeba histolytica*

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Visualización de *Entamoeba histolytica* en heces o absceso.

b. Detección de antígeno de *Entamoeba histolytica* en heces o absceso.

c. Detección de genoma de *Entamoeba histolytica* en heces o absceso

11. Enterovirus (Enterovirus, Coxsackie A, Coxsackie B, Echovirus)

Se vigila la meningitis producida por enterovirus.

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de enterovirus en LCR.

b. Detección del genoma de enterovirus en LCR .

12. *Escherichia coli* verotoxigénica

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Escherichia coli* productor de Shigatoxina/Verotoxina en heces.

b. Detección de los genes stx1 o stx2 en heces.

c. Detección de shigatoxinas en heces.

13. *Giardia lamblia* (también denominada *G. intestinalis* o *G. duodenale*)

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Visualización de *Giardia lambia* en heces, líquido duodenal o biopsia intestinal.

b. Detección de antígeno de *Giardia lamblia* en heces.

c. Detección de genoma de *Giardia lamblia* en heces

14. *Haemophilus influenzae*

Se vigila la enfermedad invasora por Haemophilus influenzae.

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Haemophilus influenzae* en un sitio normalmente estéril.

b. Detección de genoma de *Haemophilus influenzae* en un sitio normalmente estéril.

15. Herpes simple

Se vigila la infección de transmisión sexual por Herpes simple.

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento del virus herpes simple en muestra genitourinaria, anal o exudado nasofaríngeo (esta última muestra sólo para Herpes simple II).

b. Detección del genoma del virus herpes simple en muestra genitourinaria, anal o exudado nasofaríngeo (esta última muestra sólo para Herpes simple II)

c. Detección del antígeno del virus herpes simple en muestra genitourinaria, anal o exudado nasofaríngeo (esta última muestra sólo para Herpes simple II).

16. *Leptospira* spp (*L. interrogans, L. borgpetersenii, L. kirschneri, L.noguchii , L. alexanderi, L. weilii, L. santarosai*)

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Leptospira interrogans* patógena en cualquier muestra clínica.

b. Detección de genoma de *Leptospira interrogans* patógena en cualquier muestra clínica.

c. Detección de antígeno de *Leptospira interrogans* por inmunofluorescencia indirecta en cualquier muestra clínica.

d. Detección de un aumento en cuatro veces o más del título de anticuerpos.

17. *Listeria monocytogenes*

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Listeria monocytogenes* en un sitio normalmente estéril.

b. Aislamiento de *Listeria monocytogenes* en exudado nasofaríngeo o exudado conjuntival en un feto, RN muerto o RN en las primeras 24 horas de nacimiento.

18. *Mycobacterium tuberculosis* complex (*M. tuberculosis, M. bovis, M. africanum, M. microti*)

Aislamiento de *Mycobacterium tuberculosis* complex (excluyendo *Mycobacterium bovis*-BCG) en muestra clínica.

19. *Mycoplasma pneumoniae*

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Mycoplasma pneumoniae* en exudado nasofaríngeo, aspirado bronquial o esputo.

b. Detección del genoma de *Mycoplasma pneumoniae* en exudado nasofaríngeo, aspirado bronquial o esputo.

c. Detección de un aumento en cuatro veces o más del título de anticuerpos en suero.

20. *Neisseria gonorrhoeae*

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Neisseria gonorrhoeae* en cualquier muestra clínica.

b. Detección de genoma de *Neisseria gonorrhoeae* en cualquier muestra clínica.

c. Visualización de diplococos gram negativos intracelulares en muestra de exudado uretral en varón.

21. *Neisseria meningitidis*

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Neisseria meningitidis* en un sitio normalmente estéril.

b. Detección de genoma de *Neisseria meningitidis* en un sitio normalmente estéril.

c. Detección de antígeno de *Neisseria meningitidis* en LCR.

d. Visualización de diplococos gram negativos en LCR.

22. *Ricketsia conorii*

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Ricketsia conorii* en biopsia cutánea.

b. Detección de genoma de Ricketsia conorii en biopsia cutánea.

c. Detección de antígeno de Ricketsia conorii en biopsia cutánea.

d. Detección de un aumento en cuatro veces o más del título de anticuerpos por inmunofluorescencia indirecta.

23. Rotavirus

Detección de antígeno de rotavirus en heces.

Detección de genoma de rotavirus en heces.

24. *Salmonella* spp. no Typhi ni Paratyphi

Aislamiento de *Salmonella* no Typhi ni Paratyphi en cualquier muestra clínica.

25. *Salmonella* Typhi/Paratyphi

Aislamiento de *Salmonella* Typhi o Paratyphi en cualquier muestra clínica.

26. *Streptococcus agalactiae*

Se vigila la enfermedad invasora por *Streptococcus agalactiae*.

Criterio de notificación: aislamiento de *Streptococcus agalactiae* en un sitio normalmente estéril.

27. *Streptococcus pneumoniae*

Se vigila la enfermedad invasora por *Streptococcus pneumoniae*.

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Streptococcus pneumoniae* en un sitio normalmente estéril.

b. Detección de genoma de *Streptococcus pneumoniae* en un sitio normalmente estéril.

c. Detección de antígeno de *Streptococcus pneumoniae* en un sitio normalmente estéril.

28. *Streptococcus pyogenes*

Se vigila la enfermedad invasora por *Streptococcus pyogenes*.

Criterio de notificación: aislamiento de *Streptococcus pyogenes* en un sitio normalmente estéril.

29. *Toxoplasma gondii*

Se vigila la toxoplasmosis congénita.

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de *Toxoplasma gondii* en sangre, LCR u orina en niño menor de un año de edad.

b. Detección de genoma de *Toxoplasma gondii* en sangre, LCR u orina en un niño menor de un año de edad.

c. Detección de IgM o IgA frente a *Toxoplasma gondii* en suero en un recién nacido.

d. Detección de un aumento en cuatro veces o más del título de anticuerpos en un recién nacido.

e. Detección de IgG frente a *Toxoplasma gondii* en LCR en un recién nacido.

30. *Vibrio parahaemolyticus*

Aislamiento de *Vibrio parahaemolyticus* en heces.

31. Virus de la Fiebre del Nilo Occidental

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento del virus de la Fiebre del Nilo Occidental en sangre o LCR.

b. Detección de genoma del virus de la Fiebre del Nilo Occidental en sangre o LCR.

c. Detección de anticuerpos IgM en LCR.

d. Título alto de IgM junto con IgG y confirmación por neutralización en suero.

32. Virus de la influenza

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento del virus de la influenza en muestra respiratoria.

b. Detección del genoma del virus de la influenza en muestra respiratoria.

c. Detección del antígeno del virus de la influenza en muestra respiratoria.

d. Detección de un aumento en cuatro veces o más del título de anticuerpos.

33. Virus de la parainfluenza

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento del virus de la parainfluenza en muestra respiratoria.

b. Detección del genoma del virus de la parainfluenza en muestra respiratoria.

c. Detección del antígeno del virus de la parainfluenza en muestra respiratoria.

d. Detección de un aumento en cuatro veces o más del título de anticuerpos.

34. Virus Respiratorio Sincitial

Al menos uno de los siguientes criterios de laboratorio:

a. Aislamiento de virus respiratorio sincitial en exudado nasofaríngeo o aspirado bronquial.

b. Detección de antígeno de virus respiratorio sincitial en exudado nasofaríngeo o aspirado bronquial.

c. Detección de un aumento en cuatro veces o más del título de anticuerpos.

d. Detección de genoma de virus respiratorio sincitial en exudado nasofaríngeo o aspirado bronquial.

35. *Yersinia* spp (*Y. enterocolitica, Yersinia pseudotuberculosis*)

Aislamiento de *Yersinia enterocolitica* o *Yersinia pseudotuberculosis* en cualquier muestra clínica.

ANEXO 2: PARTICIPANTES EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA DURANTE EL AÑO 2012

Comunidad Autónoma	Laboratorios
Andalucía	H.G Jerez de la Frontera C.H. Ciudad de Jaén H. Virgen de la Victoria H. Costa del Sol C.H. Ntra. Sra. De Valme
Aragón	H. C. U. Lozano Blesa de Zaragoza H. Miguel Servet de Zaragoza
Asturias	H. de Jarrio H. Carmen y Severo Ochoa H. San Agustín H. Universitario Central de Asturias H. Monte Naranco H. de Cabueñes H. de Jove H. Francisco Grande Covian H. V. Alvarez Buylla H. Valle del Nalón
Canarias	H. Dr. Negrín de Las Palmas
Castilla y León	H. C. U. de Valladolid H. U. Río Hortega de Valladolid C. Asistencial de Soria

Comunidad Autónoma	Laboratorios
Castilla-La Mancha	H. U. de Guadalajara
	H. Gutiérrez Ortega de Ciudad Real
Cataluña	H. U. G. Vall d'Hebron de Barcelona
	H. Clínic y Provincial de Barcelona
	H. U. de Bellvitge, Barcelona
	H. Gral. de Granollers, Barcelona
	H. Sant Jaume de Calella, Barcelona
	Fundació H. Sant Joan de Déu Martorell
	H. Gral. de l´Hospitalet, Barcelona
	H. del Mar, Barcelona
	H. S. Joan de Déu de Esplugues, Barcelona
	H. de Mataró, Barcelona
	H. Residència Sant Camil, Barcelona
	C. Terres de L´Ebre, Barcelona
	H. de Terrassa, Barcelona
	CATLA-Centre Analitiques Terrassa, Barcelona
	H. Comarcal de l´Alt Penedés, Barcelona
	H. Comarcal de Sant Bernabé, Barcelona
	H. General de Vic, Barcelona
	H. Municipal de Badalona, Barcelona
	H. U. Germans Trias i Pujol de Barcelona
	H. de Sabadell, Barcelona
	P.S. Sant Joan de Déu, Sant Boi de Llobregat
	H. de Santa Creu i Sant Pau, Barcelona
	H. Dos de Maig, Barcelona
	H. D´Igualada, Barcelona
	H. G. de Catalunya, Sant Cugat, Barcelona
	H. de Sant Joan Despí Moisés Broggi, Barcelona
	H. de Sant Joan de Déu, Manresa, Barcelona
	H. U. Dr. Josep Trueta, Girona
	H. de Figueres, Girona
	H. Comarcal de Blanes, Girona
	H. de Sant Jaume de Olot, Girona
	H. Verge de la Cinta de Tortosa
	H. U. Sant Joan de Reus, Tarragona
	H. de Sant Pau i Santa Tecla de Tarragona
	H. del Vendrell, Tarragona
	H. U. G. Joan XXIII de Tarragona
	H. Comarcal Móra d´E´bre de Tarragona

Comunidad Autónoma	Laboratorios
Extremadura	C. H. Llerena-Zafra de Badajoz
	H. Don Benito-Villanueva de la Serena de Badajoz
	H. Infanta Cristina de Badajoz
	H. Campo Arañuelo de Cáceres
	H. Ciudad de Coria de Cáceres
	H. San Pedro de Alcántara de Cáceres
	H. Virgen del Puerto de Cáceres
	H. de Mérida
Navarra	C. H. de Navarra
	Clínica Univ. de Navarra
País Vasco	H. de Txagorritxu de Álava
	H. de Donostia de Guipúzcoa
	H. de Cruces de Vizcaya
	H. de Galdakao-Usansolo de Vizcaya
La Rioja	C. Hospitalario San Millán-San Pedro
Ceuta	H. de la Cruz Roja