

SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA

2004-2012

Agosto 2013



ÍNDICE

Información recogida en el SIM	5
Información general	5
Información específica de cada germen	7
1. <i>Brucella</i> spp.....	7
2. <i>Coxiella burnetii</i>	7
3. <i>Haemophilus influenzae</i>	8
4. <i>Legionella pneumophila</i>	9
4.1. Muestras y técnicas empleadas	9
4.2. Declaraciones por grupo de edad y sexo	9
4.3. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	10
5. <i>Listeria monocytogenes</i>	11
6. <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	12
6.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	12
6.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	13
6.3. Tipado y Sensibilidad	13
7. <i>Neisseria meningitidis</i>	15
7.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	15
7.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	15
7.3. Tipado	16
7.4. Sensibilidad	17
8. <i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex.....	18
8.1. Muestras y técnicas empleadas	18
8.2. Declaraciones por grupo de edad y sexo	19
8.3. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	20
8.4. Sensibilidad	20
9. <i>Plasmodium falciparum</i> , <i>Plasmodium malariae</i> y <i>Plasmodium vivax</i>	21
10. <i>Salmonella</i> spp. y <i>Salmonella enterica</i>	22
10.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	22
10.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	22
10.3. Tipado.....	23
10.4. Sensibilidad	24

11. <i>Shigella</i> spp.	25
12. <i>Streptococcus pneumoniae</i>	26
12.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	26
12.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	27
12.3. Tipado.....	27
12.4. Sensibilidad	28
13. <i>Treponema pallidum</i>	29
13.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	29
13.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	29
14. Virus de la Hepatitis A.....	30
14.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	30
14.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	30
15. Virus de la Hepatitis B	31
15.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	31
15.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	31
16. Virus de la Inmunodeficiencia Humana	32
16.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	32
16.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	32
16.3. Vías de transmisión.....	33
17. Virus del Sarampión	35
18. <i>Yersinia enterocolitica</i>	36
Gérmenes que no han sido objeto de declaración	37

PARTICIPANTES EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA (SIM)

Laboratorios declarantes

Los laboratorios que han participado:

<u>Área I</u>	
Hospital de Jario	Laboratorio de Microbiología
<u>Área II</u>	
Hospital Carmen y Severo Ochoa	Laboratorio de Microbiología
<u>Área III</u>	
Hospital San Agustín	Laboratorio de Microbiología
<u>Área IV</u>	
Hospital Universitario Central Asturias	Laboratorio de Microbiología Unidad de Referencia de Micobacterias
Hospital Monte Naranco	Laboratorio de Microbiología
<u>Área V</u>	
Hospital de Cabueñes	Laboratorio de Microbiología
Hospital de Jove	Laboratorio de Microbiología
<u>Área VI</u>	
Hospital Oriente de Asturias Grande Covián	Laboratorio de Microbiología
<u>Área VII</u>	
Hospital Alvarez Buylla	Laboratorio de Microbiología
<u>Área VIII</u>	
Hospital Valle del Nalón	Laboratorio de Microbiología Laboratorio de Análisis Clínicos

Mantenimiento del SIM

Isabel Díaz Zurrón
 Paloma Solano Sobrado
 Sección de Inmunología Sanitaria
 Servicio de Vigilancia Epidemiológica
 Dirección General de Salud Pública

Elaboración del Informe

Amelia González López
 Ana Fernández Verdugo
 Sección de Inmunología Sanitaria
 Servicio de Vigilancia Epidemiológica
 Dirección General de Salud Pública



INFORMACIÓN RECOGIDA EN EL SIM

INFORMACIÓN GENERAL

Se han realizado las siguientes declaraciones válidas desde julio 2004 a diciembre de 2012:

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL
<i>Brucella</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Clostridium</i>	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Coxiella</i>	ND	ND	2	12	12	8	10	16	10	70
<i>Haemophilus</i>	ND	ND	8	5	5	10	8	10	8	54
<i>Legionella</i>	24	36	44	33	27	42	30	24	31	291
<i>Listeria</i>	ND	9	8	11	6	5	11	5	12	67
<i>Mycobacterium</i>	83	198	215	182	200	187	192	162	163	1582
<i>Neisseria</i>	18	52	59	72	83	74	63	62	74	557
<i>Plasmodium</i>	ND	ND	7	8	2	4	1	3	7	32
<i>Salmonella</i>	505	897	476	319	360	265	350	235	273	3680
<i>Shigella</i>	0	2	5	3	1	2	3	1	6	23
<i>Streptococcus</i>	ND	ND	174	145	137	172	150	112	131	1021
<i>Treponema</i>	ND	33	118	87	212	188	164	165	129	1096
<i>Trichinella</i>	ND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Virus de la hepatitis A	ND	3	16	21	26	36	26	19	7	154
Virus de la hepatitis B	ND	94	329	123	290	256	176	153	102	1523
Virus de inmunodeficiencia humana	154	131	133	121	177	143	150	133	119	1261
Virus del sarampión	0	0	1	0	0	0	0	15	0	16
<i>Yersinia</i>	ND	8	21	50	29	35	38	31	23	235
Total	784	1463	1616	1192	1568	1427	1372	1146	1095	11663

* ND: no declarables

Los gérmenes que se consideran de declaración urgente en el SIM (*N. meningitidis*, *L.pneumophila*, y Virus de la hepatitis A) se han notificado de forma inmediata a la Sección de Vigilancia Epidemiológica (Dirección General de Salud Pública).

Todas las fechas que se especifican en este informe se refieren a la fecha de registro de la muestra en el laboratorio declarante.

Microorganismos que recoge el SIM y fecha de incorporación al Sistema.

Brucella spp. (julio 2004)
Clostridium botulinum (mayo 2005)
Coxiella burnetii (enero 2006)
Haemophilus influenzae (enero 2006)
Legionella pneumophila (julio 2004)
Legionella spp. (julio 2004)
Listeria monocytogenes (mayo 2005)
Neisseria gonorrhoeae (julio 2004)
Neisseria meningitidis (julio 2004)
Mycobacterium tuberculosis complex (julio 2004)
Plasmodium spp. (enero 2006)
Plasmodium falciparum (enero 2006)
Plasmodium malariae (enero 2006)
Plasmodium ovale (enero 2006)
Plasmodium vivax (enero 2006)
Salmonella spp. (julio 2004)
Salmonella enterica (julio 2004)
Shigella spp. (julio 2004)
Streptococcus pneumoniae (enero 2006)
Treponema pallidum (mayo 2005)
Trichinella spiralis (mayo 2005)
Virus de la Hepatitis A (mayo 2005)
Virus de la Hepatitis B (mayo 2005)
Virus de la Inmunodeficiencia Humana (julio 2004)
Virus del Sarampión (julio 2004)
Yersinia enterocolitica (mayo 2005)

INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE CADA GERMEN

1. *Brucella* spp

Se ha declarado un único aislamiento de *Brucella* spp. en el Área I en un hombre de 34 años (Año 2008).

2. *Coxiella burnetii*

En el periodo de tiempo estudiado se han realizado un total de 70 declaraciones válidas de *Coxiella burnetii*. En 2012 se declaran 10 casos.

Los casos se detectan con mayor frecuencia en hombres con edades comprendidas entre los 45 y 64 años (39%).

Más del 60% de los casos declarados son del Área IV y Área VIII.

En las siguientes tablas se muestra la distribución de los casos declarados por grupo de edad y sexo, y por Área Sanitaria.

Tabla 1. Declaraciones de *C. burnetii* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
≤14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
25-34	-	1	-	1	-	-	2	2	-	3	-	1	-	1	11
35-44	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	7
45-54	-	-	2	1	1	3	1	2	-	3	-	3	-	3	19
55-64	-	1	2	1	1	3	-	-	-	1	1	3	-	3	16
65-74	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	1	2	-	-	7
≥75	-	-	-	1	-	3	-	-	1	-	1	1	1	1	9
Total	0	2	6	6	2	10	3	5	2	8	3	13	1	9	70

Tabla 2. Declaraciones de *C. burnetii* por Área Sanitaria y mes de registro de la muestra

Área Sanitaria	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012												Total
							E	F	Mz	Ab	M	Jn	Jl	Ag	S	O	N	D	
A-I	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
A-II	-	1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
A-III	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
A-IV	1	5	5	-	5	5	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	23
A-V	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	5
A-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
A-VII	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
A-VIII	-	3	3	4	1	8	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	22
Total	2	12	12	8	10	16	3	2	1	0	1	0	0	2	1	0	0	0	70

3. *Haemophilus influenzae*

Un total de 54 aislados de *H. influenzae* fueron informados en el periodo comprendido entre mayo de 2005 y diciembre de 2012.

En 47 casos los aislamientos se realizaron de hemocultivos, en 3 casos de líquido cefalorraquídeo y otros 4 casos de líquido articular, pleural y peritoneal.

Solo el 13% de las declaraciones corresponden a niños.

Las características de todos los casos declarados se exponen en las tablas 3 y 4.

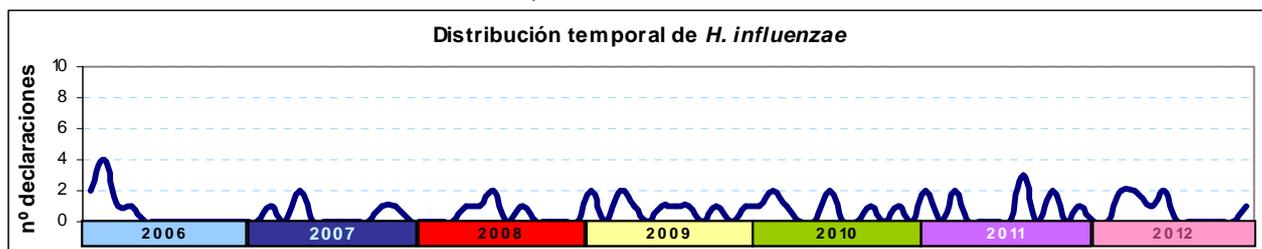
Tabla 3. Declaraciones de *H. influenzae* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	Mujer	Hombre													
<1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3
1-14	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	4
15-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
25-34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35-44	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2
45-54	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	3
55-64	-	1	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	-	1	7
65-74	-	2	1	-	-	-	3	1	-	-	1	3	1	-	12
≥75	1	3	1	2	2	2	2	1	1	1	-	3	1	2	22
Total	2	6	2	3	2	3	6	4	3	5	2	8	2	6	54

Tabla 4. Declaraciones de *H. influenzae* por Área Sanitaria y mes de registro de la muestra

Área Sanitaria	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012												Total
							E	F	Mz	Ab	M	Jn	Jl	Ag	S	O	N	D	
A-I	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
A-II	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
A-III	-	-	1	-	-	4	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	7	
A-IV	3	3	1	4	8	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	14	
A-V	4	1	3	4	-	3	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	18	
A-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
A-VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
A-VIII	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Total	8	5	5	10	8	10	0	0	2	2	1	2	0	0	0	0	0	1	54

Gráfico 1. Distribución de *H. influenzae* en el tiempo



4. Legionella pneumophila

4.1. Muestras y técnicas empleadas

Se realizaron un total de 291 declaraciones válidas de *L. pneumophila* entre julio del 2004 y diciembre del 2012. En este último año han sido 31.

Más del 95% de los casos se diagnosticaron por detección de antígeno *L.pneumophila* en orina.

Tabla 5. Procedimientos diagnósticos

Técnicas	2004 Jl-Dc	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
Detección de antígeno en orina	19	34	42	32	27	41	29	24	31	279
Cultivo y detección de antígeno	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Seroconversión de anticuerpos	2	-	1	-	-	-	1	-	-	4
Detección de antígeno y seroconversión	2	2	1	1	-	-	-	-	-	6
Total	24	36	44	33	27	42	30	24	31	291

4.2 Declaraciones por grupo de edad y sexo

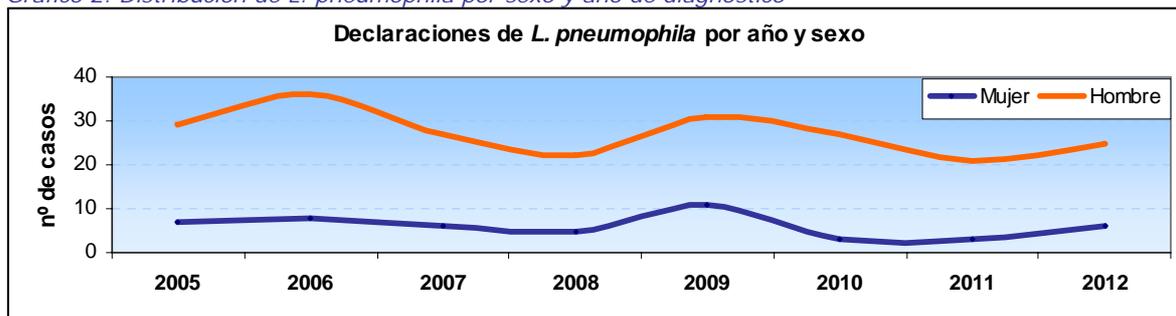
Casi el 43% de los casos declarados suceden en mayores de 65 años, siendo más elevada la frecuencia en los varones (82%).

Tabla 6. Distribución de *L. pneumophila* por grupo de edad

Grupo edad	2004 Jl-Dc		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	
≤14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
25-34	-	1	1	-	-	3	1	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	11
35-44	-	2	-	3	2	5	1	5	-	3	2	4	-	3	-	3	1	-	34
45-54	1	7	1	8	-	8	-	6	-	6	3	8	-	2	1	4	-	7	62
55-64	1	2	2	5	1	14	2	5	3	4	-	1	1	7	-	3	1	7	59
65-74	1	5	1	4	2	3	-	5	-	2	4	6	-	8	1	4	1	4	51
≥75	-	4	2	9	3	3	2	5	2	5	2	11	2	7	1	6	3	6	73
Total	3	21	7	29	8	36	6	27	5	22	11	31	3	27	3	21	6	25	291

M: mujer; H: hombre

Gráfico 2. Distribución de *L. pneumophila* por sexo y año de diagnóstico



4.3 Distribución temporal por Área Sanitaria

En el periodo estudiado, en el Área IV se detectaron mas del 54% de los casos declarados.

Tabla 7. Declaraciones de *L. pneumophila* por Área Sanitaria y mes de registro de la muestra

Área Sanitaria	2004 Jl-Dc	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012												Total	
									E	F	Mz	Ab	M	Jn	Jl	Ag	S	O	N	D		
A-I	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
A-II	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
A-III	1	-	2	2	1	1	2	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	13
A-IV	13	20	21	17	12	21	16	15	-	1	1	1	-	3	3	3	1	5	3	1	1	157
A-V	5	12	12	8	7	14	7	4	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	72
A-VI	1	1	2	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10
A-VII	1	1	1	-	2	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
A-VIII	3	2	2	4	5	2	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	21
Total	24	36	44	33	27	42	30	24	0	3	1	2	1	4	5	3	1	5	4	2	291	

Gráfico 3. Declaraciones de *L. pneumophila* por Área Sanitaria y año de registro de la muestra

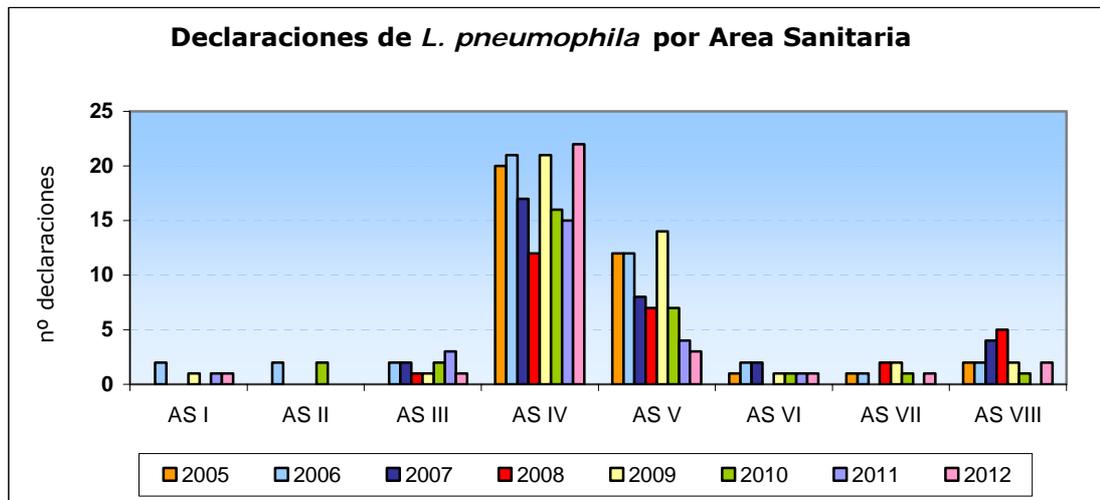
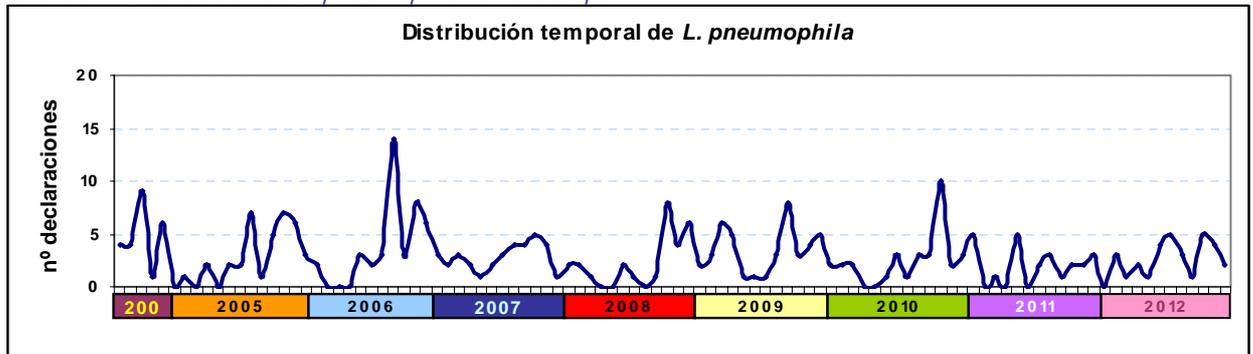


Gráfico 4. Distribución de *L. pneumophila* en el tiempo



5. *Listeria monocytogenes*

Se han declarado 67 aislados de *Listeria monocytogenes* entre enero de 2006 y diciembre de 2012, de ellos 12 (18%) se han declarado en el último año.

En 47 casos los aislamientos se realizaron en sangre total, 18 en líquido cefalorraquídeo, uno en placenta y uno en drenaje de aneurisma.

El 12% de los aislamientos se realizaron en menores de un año. Se detectaron más aislados en hombres (67%) que en mujeres (33%).

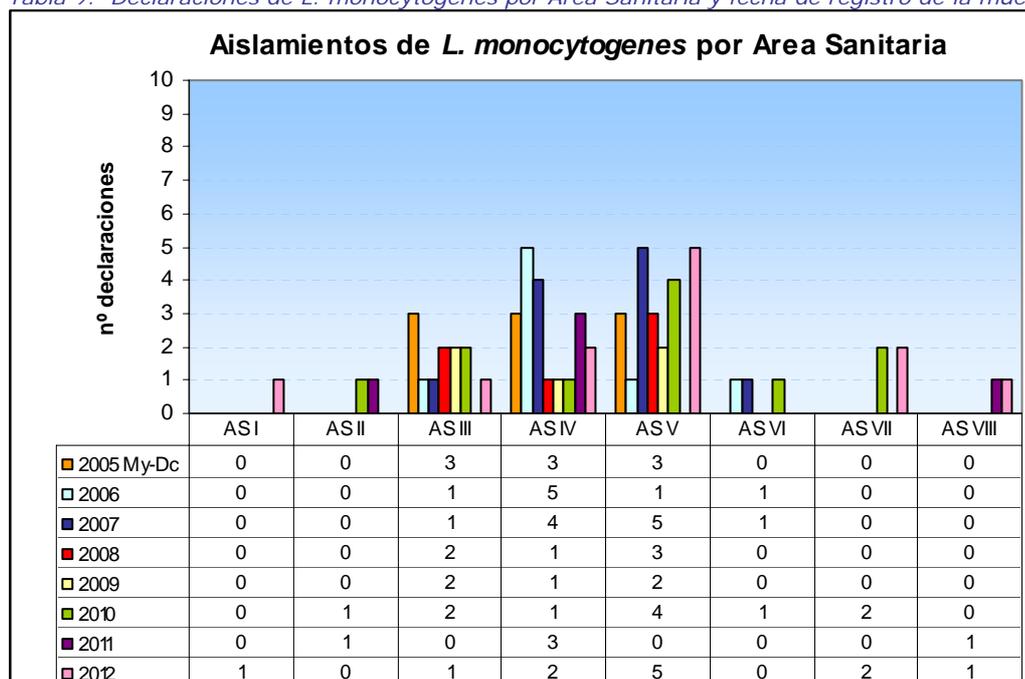
La distribución por Área Sanitaria, por grupo de edad y sexo se expone en las tablas 8 y 9.

Tabla 8. Declaraciones de *L. monocytogenes* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2005 My-Dc		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	
<1	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	8
1-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
25-34	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
35-44	-	1	-	-	1	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	6
45-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
55-64	1	1	-	1	1	3	-	-	1	1	-	1	1	-	2	14	
65-74	1	4	-	1	1	1	1	-	-	-	1	2	1	1	-	1	15
≥75	-	-	1	3	-	2	-	2	-	2	3	2	-	1	3	20	
Total	2	7	1	7	4	7	4	2	1	4	5	6	3	2	2	10	67

M: mujer; H: hombre

Tabla 9. Declaraciones de *L. monocytogenes* por Área Sanitaria y fecha de registro de la muestra



6. *Neisseria gonorrhoeae*

Entre julio de 2004 y diciembre de 2012 se realizaron un total de 447 declaraciones válidas.

6.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

Sólo el 14% de los aislamientos proceden de mujeres; el 86% se aisló en hombres.

Al analizar los casos por tramos de edad se observa que más del 64% de los casos aparecen en menores de 35 años, siendo el grupo de edad con mayor número de aislamientos durante todo el periodo estudiado el de 25-34 años.

Tabla 10. Declaraciones de *N. gonorrhoeae* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2004 Jl-Dc		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	
≤14	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15-19	-	1	1	1	-	-	1	3	2	2	1	4	-	2	-	1	2	-	21
20-24	-	-	-	3	2	6	1	7	1	6	6	10	-	16	-	2	3	15	78
25-34	-	2	2	17	2	19	6	20	4	23	2	18	-	18	4	19	1	31	188
35-44	1	2	-	10	1	5	1	13	1	11	1	12	3	14	1	17	-	8	101
45-54	1	3	-	3	1	4	1	4	1	7	-	6	-	2	1	3	-	2	39
55-64	-	1	-	-	1	2	-	-	2	2	1	-	-	1	1	1	1	2	15
≥65	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4
Total	2	9	3	34	8	37	11	48	11	51	11	50	3	53	7	43	7	59	447

M: mujer; H: hombre

Gráfico 5 y 6. Declaraciones de *N. gonorrhoeae* por sexo y edad y año de registro de la muestra

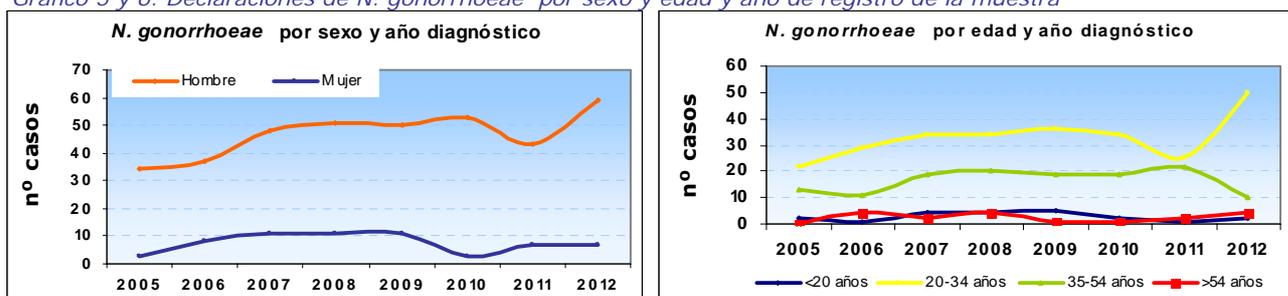
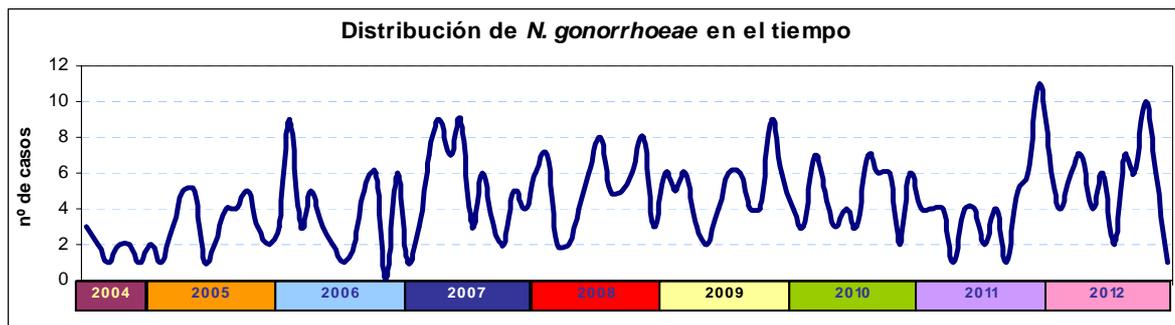


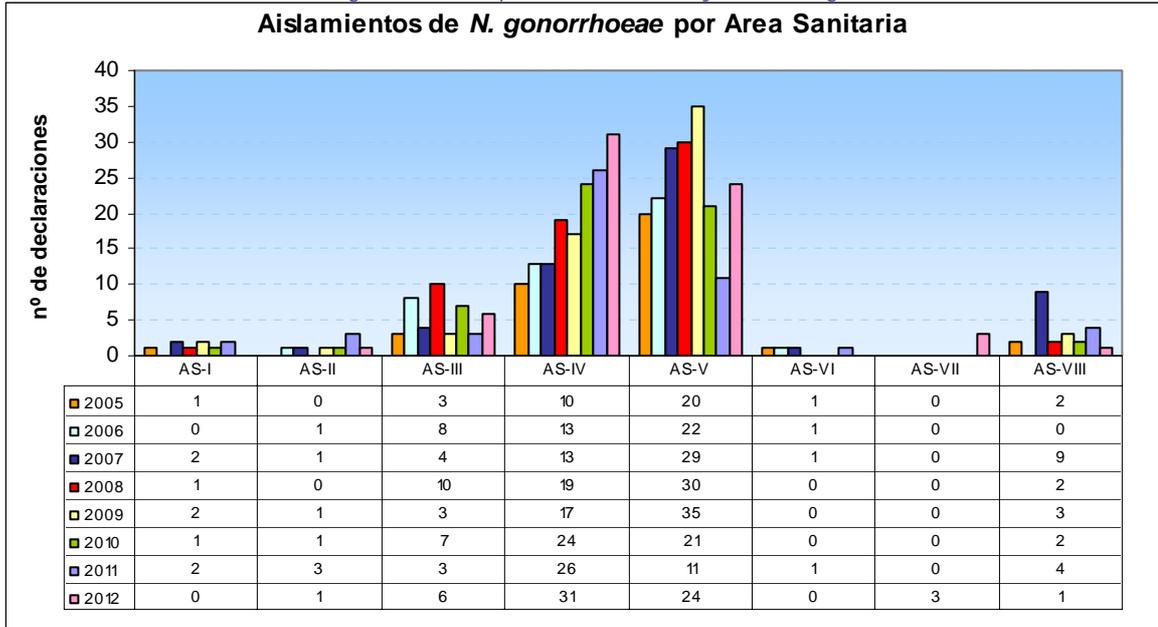
Gráfico 7. Distribución de *N. gonorrhoeae* en el tiempo



6.2 Distribución temporal por Área Sanitaria

El Área con más declaraciones es el Área V, pero se ha observado una subida continua de los casos declarados en el Área IV, siendo desde el 2010 la que presenta un mayor número de aislamientos.

Tabla 11. Declaraciones de *N. gonorrhoeae* por Área Sanitaria y año de registro de la muestra



* el Area VII no dispone en el periodo comprendido de 2005-2011 de medios selectivos para aislar *N. gonorrhoeae*

6.3 Sensibilidad y Tipado

En el periodo estudiado la sensibilidad a espectinomicina y ceftriaxona es del 100% de las cepas testadas.

Tabla 12. Porcentaje y número de aislados sensibles a los antibióticos recogidos en SIM

	% Sensibilidad									(nº cepas testadas)	
	2004 JI-D	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
CEFTRIAXONA	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	432
CIPROFLOXACINO	100,0%	77,1%	36,4%	37,3%	46,7%	33,3%	38,2%	40,0%	60,0%	438	
ESPECTINOMICINA	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	430	
PENICILINA	54,5%	17,1%	4,5%	13,6%	15,3%	25,0%	1,8%	0,0%	9,2%	438	
TETRACICLINA	70,0%	50,0%	9,3%	28,1%	12,1%	13,3%	7,3%	10,0%	10,8%	432	

De las 447 cepas declaradas se han serogrupoado 430, y se han encontrado 40 cepas del serogrupo I y 390 del II/III. También se conoce el tipado de 422 cepas. El Laboratorio de *Neisseria* del Centro Nacional de Microbiología donde se realiza los tipados, modificó la tecnología utilizada cambiando la técnica de serotipado (2004-2010) por la técnica de genotipado (2010-2012).

El genotipo más frecuentemente detectado es ST-1582 (997,137) con el 19% de las cepas genotipadas.

La distribución en el tiempo y por Área Sanitaria de los genotipos detectados más frecuentemente se muestra en la tabla 13 y 14.

Tabla 13. Serogrupos y genotipos de N. gonorrhoeae por fecha de registro de la muestra

	2010	2011	2012												TOTAL	
			En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc		
Serogrupo I																
ST-1780 (1143, 39)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Serogrupo II/III																
ST-1582 (997, 137)	-	8	5	-	2	2	1	4	-	-	-	-	1	-	-	23
ST-1407 (908, 110)	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	13
ST-210 (59, 4)	-	-	-	1	-	1	1	-	1	2	2	2	-	-	-	10
ST-2992 (1808, 29)	1	4	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	7
ST-225 (4, 4)	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	5
ST-292 (28, 4)	-	1	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	-	-	5
ST-6335 (3736, 29)	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	5
ST-1929 (1223, 29)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3
ST-995 (28, 29)	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ST-21 (14, 33)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2
ST-4940 (2995, 4)	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ST-5119 (3104, 29)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ST-5409 (3281, 29)	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ST-6206 (263, 1261)	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
ST-649 (442, 29)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ST-69 (55, 4)	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
ST-807 (37, 27)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Otros	5	16	1	1	1	1	1	-	1	1	1	2	-	-	-	31

Tabla 14. Serogrupos y genotipos de N. gonorrhoeae por Área Sanitaria

	AS-I	AS-II	AS-III	AS-IV	AS-V	AS-VI	AS-VII	AS-VIII
Serogrupo I								
ST-1780 (1143, 39)	-	-	1	-	-	-	-	-
Serogrupo II/III								
ST-1582 (997, 137)	-	-	2	17	2	-	1	1
ST-1407 (908, 110)	1	1	-	4	4	1	-	2
ST-210 (59, 4)	-	1	2	3	3	-	1	-
ST-2992 (1808, 29)	-	-	-	5	2	-	-	-
ST-225 (4, 4)	-	-	-	2	3	-	-	-
ST-292 (28, 4)	-	1	1	2	-	-	-	1
ST-6335 (3736, 29)	-	-	-	3	2	-	-	-
ST-1929 (1223, 29)	-	-	-	1	2	-	-	-
ST-995 (28, 29)	-	-	-	1	2	-	-	-
ST-21 (14, 33)	-	-	-	2	-	-	-	-
ST-4940 (2995, 4)	-	1	1	-	-	-	-	-
ST-5119 (3104, 29)	-	-	1	-	1	-	-	-
ST-5409 (3281, 29)	-	-	-	-	2	-	-	-
ST-6206 (263, 1261)	-	-	-	-	2	-	-	-
ST-649 (442, 29)	-	-	-	2	-	-	-	-
ST-69 (55, 4)	-	-	-	1	1	-	-	-
ST-807 (37, 27)	-	-	1	1	-	-	-	-
Otros	2	1	2	12	13	0	0	1

7. *Neisseria meningitidis*

Se realizaron 110 declaraciones válidas de *N. meningitidis* en el periodo estudiado.

7.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

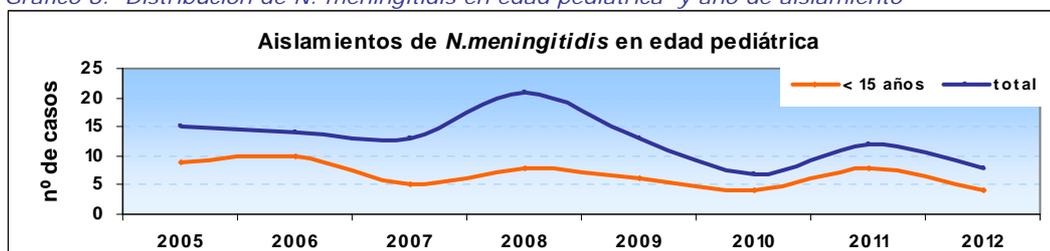
Más del 40% de los aislamientos se realizaron en niños menores de 5 años. Las declaraciones se distribuyen por igual en ambos sexos.

Tabla 15. *Declaraciones de N. meningitidis por grupo de edad y sexo*

Grupo edad	2004 JI-Dc		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	
<1	-	1	3	2	1	4	-	-	1	1	1	1	1	-	2	2	-	1	21
1-4	-	1	1	1	2	2	1	3	3	-	-	4	1	-	2	1	-	1	23
5-14	-	-	1	1	-	1	-	1	2	1	-	-	2	-	1	-	1	1	12
15-24	1	-	-	-	-	1	1	1	-	4	1	-	-	1	-	-	1	-	11
25-34	2	-	1	-	1	-	2	1	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	12
35-44	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	5
45-54	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	4
55-64	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	1	8
65-74	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	5
≥75	1	-	1	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	1	1	9
Total	5	2	8	7	5	9	5	8	11	10	5	8	5	2	6	6	3	5	110

M: mujer; H: hombre

Gráfico 8. *Distribución de N. meningitidis en edad pediátrica y año de aislamiento*



7.2 Distribución temporal por Área Sanitaria

En la siguiente tabla se detallan los casos declarados en cada Área Sanitaria según el año de registro de la muestra y el serogrupo correspondiente. En este periodo el Área con mayor número de casos detectados es el Área V.

Tabla 16. *Serogrupos de N. meningitidis por Área Sanitaria y fecha de registro de la muestra*

Área Sanitaria	2004 JI-Dc	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
A-I	-	-	-	-	1(B)	1(B)	-	1(B)	-	3 (B)
A-II	1(B)	-	-	-	-	1(B)	1(B)	-	-	3 (B)
A-III	-	4(2BYC)	3(B)	2(B)	2(B)	3(2BC)	-	1(B)	1(B)	16 (13B2CY)
A-IV	2(B)	7(6BY)	1(B)	5(3B2C)	6(4B2C)	3(BCW135)	1(C)	1(NS)	4(3B1X)	30 (20B6CW135Y1X1NS)
A-V	2(BC)	2(BC)	5(B)	4(B)	11(9B2C)	5(B)	5(B)	8(B)	1(B)	43 (39B4C)
A-VI	-	-	1(B)	-	-	-	-	-	-	1 (B)
A-VII	1(B)	1(NS)	2(B)	-	-	-	-	-	1(B)	5 (4B1NS)
A-VIII	1(B)	1(B)	2(B)	2(B)	1(B)	-	-	1(B)	1(B)	9 (B)
Total	7	15	14	13	21	13	7	12	8	110

NS: no serogrupo

7.3 Tipado

Se ha realizado el tipado a 103 de las 110 cepas declaradas. El Laboratorio de *Neisseria* del Centro Nacional de Microbiología donde se realiza los tipados, modificó la tecnología utilizada cambiando la técnica de serotipado (2004-2010) por la técnica de genotipado (2010-2012).

Los resultados obtenidos se muestran en la tabla 17 y 18.

Tabla 17. Serogrupos y genosubtipos de *N. meningitidis* por fecha de registro de la muestra

	2010	2011	2012												TOTAL
			En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	
Serogrupo B															
VR1: 22, VR2: 14	3	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	9
VR1: 5, VR2: 2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
VR1: 22, VR2: 9	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
VR1: 18-1, VR2: 3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
VR1: 7-2, VR2: 4	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
VR1: 19, VR2: 15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VR1: 19-2, VR2: 13-1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
VR1: 21, VR2: 4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
VR1: 22-13, VR2: 14-6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Serogrupo C															
VR1: 5; VR2: 5-59	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Serogrupo X															
VR1: 21; VR2: 16	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tabla 18. Genosubtipos de *N. meningitidis* por Área Sanitaria

	AS-I	AS-II	AS-III	AS-IV	AS-V	AS-VI	AS-VII	AS-VIII	TOTAL
Serogrupo B									
VR1: 22, VR2: 14	-	1	1	2	4	-	-	1	9
VR1: 5, VR2: 2	-	-	-	-	4	-	-	-	4
VR1: 22, VR2: 9	-	-	-	-	3	-	-	-	3
VR1: 18-1, VR2: 3	-	-	-	-	1	-	-	1	2
VR1: 7-2, VR2: 4	-	-	1	-	-	-	1	-	2
VR1: 19, VR2: 15	-	-	-	-	1	-	-	-	1
VR1: 19-2, VR2: 13-1	-	-	-	1	-	-	-	-	1
VR1: 21, VR2: 4	-	-	-	-	1	-	-	-	1
VR1: 22-13, VR2: 14-6	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Serogrupo C									
VR1: 5; VR2: 5-59	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Serogrupo X									
VR1: 21; VR2: 16	-	-	-	1	-	-	-	-	1

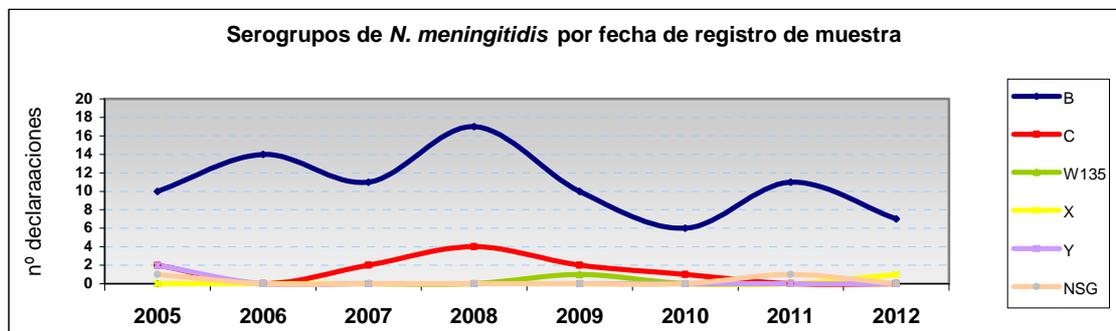
El genosubtipo VR1: 22; VR2: 14 del serogrupo B es el más frecuentemente detectado, con distribución por todas las Áreas Sanitarias. Es la variante predominante en España en el periodo 2010-2012.

El 85% de las cepas serogrupadas en el periodo 2004-2012, pertenecen al serogrupo B, siendo este serogrupo el único que se detecta en menores de 5 años.

Tabla 19. Distribución de serogrupos por grupo de edad en el periodo estudiado

	Grupo de edad							Total
	<1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-64	≥65	
Serogrupo B	21	23	10	9	11	9	9	92
Serogrupo C	-	-	1	2	6	1	2	12
Serogrupo W135	-	-	-	-	-	1	-	1
Serogrupo X	-	-	-	-	-	-	1	1
Serogrupo Y	-	-	-	-	-	1	1	2
No serogrupo	-	-	1	-	-	-	1	2
Total	21	23	12	11	17	12	14	110

Gráfico 9. Distribución de serogrupos de *N. meningitidis*



7.4. Sensibilidad

En el periodo estudiado no se detectó ninguna cepa resistente a cefotaxima, ciprofloxacino y rifampicina.

Tabla 20. Porcentaje y número de aislados sensibles a los antibióticos recogidos en SIM

	% Sensibilidad									(nº cepas testadas)
	2004 JI-D	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
AMPICILINA	100,0%	50,0%	58,3%	30,8%	15,8%	15,4%	28,6%	16,7%	12,5%	105
CEFOTAXIMA	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	107
CIPROFLOXACINO	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	106
PENICILINA	85,7%	64,3%	30,8%	38,5%	25,0%	23,1%	14,3%	16,7%	12,5%	107
RIFAMPICINA	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	107

Los datos referentes a *Neisseria* fueron completados por el Laboratorio de Referencia de *Neisseria* de Asturias.

8. *Mycobacterium tuberculosis* complex

8.1. Muestras y técnicas empleadas

El procedimiento en el caso de *M. tuberculosis* complex, incluye la declaración presuntiva cuando se observan bacilos ácido-alcohol resistentes (BAAR) por tinción de la muestra o detección de genoma, y la declaración definitiva cuando se realiza aislamiento e identificación de *M. tuberculosis* complex.

En el periodo de declaración comprendido entre 1 de julio de 2004 y 31 de diciembre de 2012, se han realizado un total de 1.748 declaraciones, 1.354 de muestras respiratorias y 394 de muestras no respiratorias.

Tabla 21. Resultados de las declaraciones presuntivas y definitivas por tipo de muestra

	Respiratorias	No respiratorias	Total
Presuntiva (P) / Cultivo (N)	127	15	142
Presuntiva (P) / Cultivo (P)	639	68	707
Presuntiva (N) / Cultivo (P)	588	311	899
Total	1354	394	1748

*Presuntiva: Visualización de BAAR o detección de genoma *N: negativo *P: positivo *Cultivo: Se aísla *M. tuberculosis* complex

Tabla 22. Resultados de las declaraciones presuntivas y definitivas de las muestras respiratorias

	Presuntiva (N) Cultivo (P)	Presuntiva (P) Cultivo (P)	Presuntiva (P) Cultivo (N)	Total
Espito	504	587	110	1201
Aspirado traqueobronquial	61	34	14	109
Lavado broncoalveolar	18	11	2	31
Biopsia transbronquial	4	6	1	11
Tejido laríngeo	1	1	0	2
Total	588	639	127	1354

*Presuntiva: Visualización de BAAR o detección de genoma *N: negativo *P: positivo *Cultivo: Se aísla *M. tuberculosis* complex

El total de declaraciones presuntivas ha sido de 849 (766 de origen respiratorio y 83 no respiratorias). Se confirmó posteriormente por cultivo la presencia de *M. tuberculosis* complex en 707 (83%) y en las 142 restantes (17%) no se obtuvo crecimiento ó se identificaron micobacterias atípicas.

Se visualizaron BAAR o se detectó genoma de *M. tuberculosis* en el 56,6% de las muestras respiratorias, y solo en el 21% de las muestras no respiratorias.

El laboratorio de referencia de micobacterias ha identificado 18 cepas de *M. bovis*, 5 de *M. africanum* tipo 1 y 24 *M. bovis* BCG entre las cepas declaradas. De las cepas *M. bovis* BCG, 22 se detectaron en muestras de orina, una en un absceso testicular y una en un absceso isquiorrectal

8.2. Declaraciones por grupo de edad y sexo

Se detectaron más aislados en hombres (69%) que en mujeres (31%).

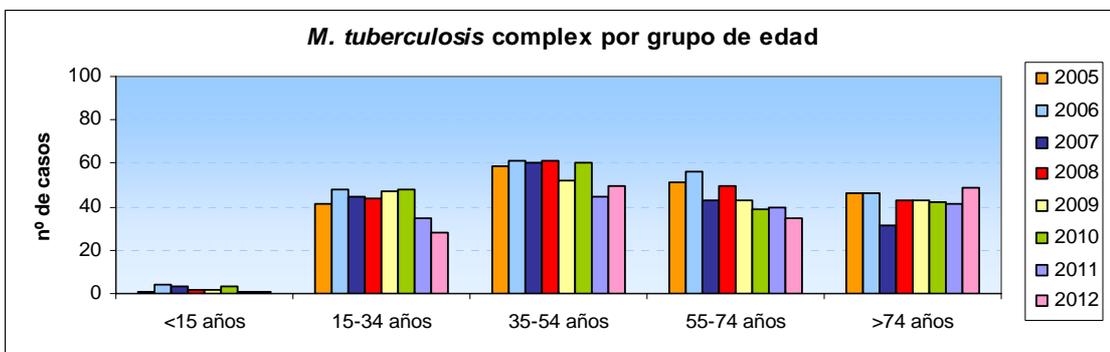
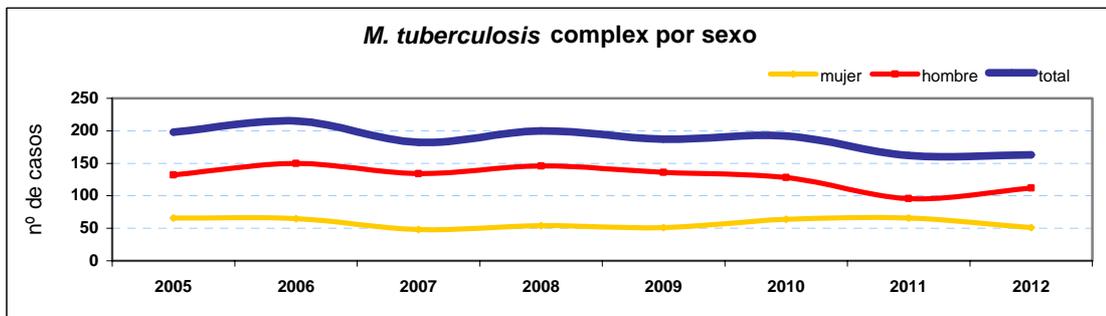
La distribución de las declaraciones por grupo de edad en el momento del diagnóstico y sexo se muestra en la siguiente tabla y gráficos. Se han excluido las cepas de *M. bovis* BCG.

Tabla 23. Declaraciones de *M. tuberculosis* complex por sexo y grupo de edad

Grupo edad	2004 Jl-Dc		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	
≤4	-	-	-	-	-	2	-	2	-	1	1	-	-	-	1	-	1		8
5-14	1	-	1	-	2	-	1	-	-	1	1	-	1	2	-	-	-	-	10
15-24	3	4	8	8	3	4	6	8	7	10	8	4	5	8	2	4	8	2	102
25-34	8	8	10	15	21	20	9	22	8	19	12	23	12	23	14	15	5	13	257
35-44	2	5	10	27	10	22	10	26	11	26	4	23	12	13	10	9	13	19	252
45-54	4	9	6	16	6	23	5	19	7	17	5	20	6	29	10	16	2	16	216
55-64	-	6	7	15	6	15	7	12	3	24	2	18	3	13	6	13	5	14	169
65-74	2	12	10	19	6	29	6	18	9	14	7	16	7	16	7	14	4	12	208
75-84	2	15	9	29	6	31	4	20	8	31	8	23	14	18	9	19	12	27	285
≥85	1	1	5	3	5	4	-	7	1	3	3	9	4	6	8	5	2	8	75
Total	23	60	66	132	65	150	48	134	54	146	51	136	64	128	66	96	51	112	1582

M: mujer; H: hombre

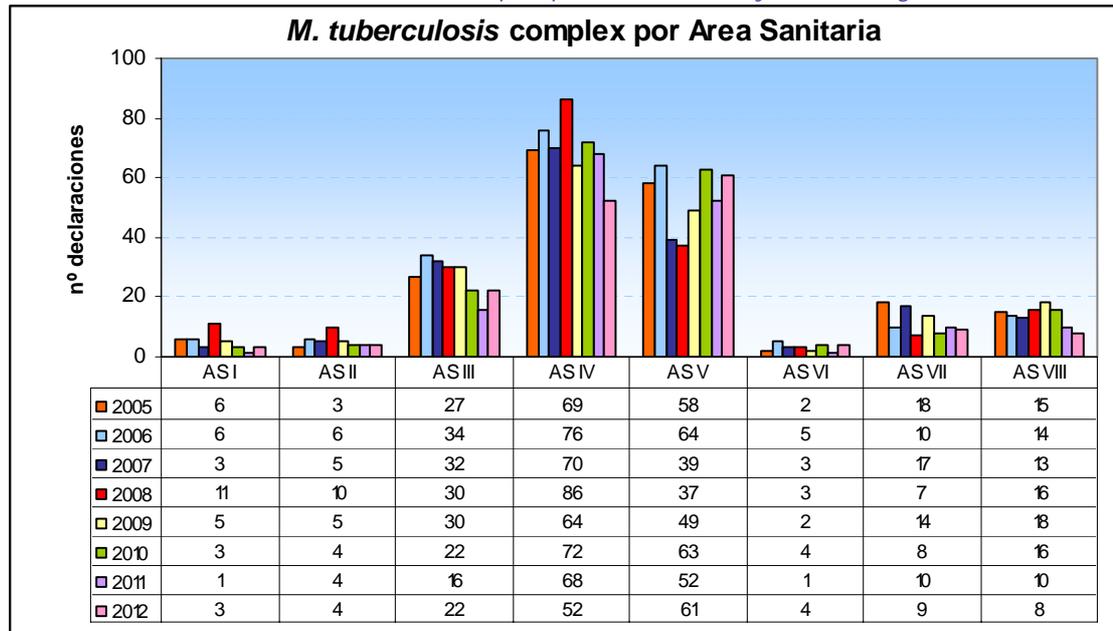
Gráficos 10 y 11. Declaraciones de *M. tuberculosis* complex cada año por sexo y grupo de edad



8.3. Distribución temporal por Área Sanitaria

Las Áreas III, IV y V son las que muestran mayor número de casos y se produce una ligera disminución de los mismos en las Áreas IV y VIII en los dos últimos años.

Tabla 24. Distribución de *M. tuberculosis complex* por Área Sanitaria y fecha de registro de muestra



8.4. Sensibilidad

El perfil de sensibilidad se conoce en 1.558 de las cepas declaradas. El mayor porcentaje de resistencias encontradas en la Estreptomicina en 2012 se justifica por un acúmulo de casos relacionados, ocasionado por una cepa resistente a la misma.

En el periodo estudiado 7 de las cepas mostraron multiresistencia (resistencia a Isoniacida y Rifampicina), 1 en el año 2005, 2 en el año 2007, 1 en el año 2008, 2 en el 2009 y 1 en 2010. Una de las cepas detectadas en 2010 era extremadamente resistente.

Se han detectado 4 cepas *M. tuberculosis* genotipo Beijing (alta transmisibilidad) pero sólo una resistente.

Tabla 25. Porcentaje y número de aislados resistentes a los antibióticos recogidos en SIM

	% Resistencias									Total	(nº cepas testadas)
	2004 Jn-Dc	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
ESTREPTOMICINA	1,3%	2,6%	2,8%	1,1%	0,5%	0,5%	3,1%	1,9%	4,3%	2,1%	1558
ETAMBUTOL	0	0,5%	0,5%	0	0	1,1%	0,5%	0	0	0,3%	1558
ISONIAZIDA	2,6%	3,1%	3,8%	3,4%	3,0%	1,6%	3,1%	1,9%	2,5%	2,8%	1557
PIRAZINAMIDA	0	3,5%	4,5%	3,3%	3,0%	2,9%	3,7%	1,3%	1,9%	2,8%	1303
RIFAMPICINA	0	0,5%	0	1,1%	0,5%	1,1%	0,5%	0	0	0,4%	1558

Los datos referentes a *Mycobacterium* fueron completados por el Laboratorio de Referencia de Micobacterias de Asturias.

9. *Plasmodium falciparum*, *P. malariae* y *P. vivax*

Se han realizado 32 declaraciones de *Plasmodium*, 27 casos de *P. falciparum*, 2 de *P. malariae*, 2 de *P. vivax* y 1 de *P. ovale*, entre enero de 2006 y diciembre de 2012.

Las características de los casos se exponen en las siguientes tablas.

Tabla 26. Declaraciones de *P. falciparum*, *P. malariae*, *P. ovale* y *P. vivax* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
≤14	-	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	6
15-24	1*	-	-	2	-	-	-	1*	-	-	-	-	-	-	4
25-34	2	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	2 ⁸	1	-	11
35-44	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	1	7
45-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
55-64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
≥65	1 [#]	-	1 [#]	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
Total	4	3	3	5	1	1	3	1	1	0	1	2	4	3	32

#1 caso por *P. malariae*; * 1 caso por *P. vivax* ⁴ 1 caso de *P. ovale*

Todos los pacientes en los que se encontró *Plasmodium* habían estado en el extranjero en el periodo previo al diagnóstico.

Tabla 27. Declaraciones de *P. falciparum*, *P. malariae*, *P. ovale* y *P. vivax* por Área Sanitaria

Área Sanitaria	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
A-I	-	-	-	-	-	-	-	0
A-II	-	-	-	-	-	-	-	0
A-III	-	-	-	-	-	2 ⁸	-	2
A-IV	4* [#]	8 [#]	2	3	1	1	7	26
A-V	2	-	-	1*	-	-	-	3
A-VI	-	-	-	-	-	-	-	0
A-VII	1	-	-	-	-	-	-	1
A-VIII	-	-	-	-	-	-	-	0
Total	7	8	2	4	1	3	7	32

#1 caso por *P. malariae*; * 1 caso por *P. vivax* ⁴ 1 caso de *P. ovale*

10. *Salmonella* spp. y *Salmonella enterica*

En el año 2012 ha habido 273 declaraciones y en todo el periodo estudiado se han realizado un total de 3.680, 121 *Salmonella* spp. y 3.559 *Salmonella enterica*.

El 94,7% de los cepas declaradas se aislaron en heces, el 3% en sangre, el 1,7% en orina y 0,6% en otras muestras clínicas.

10.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

Al analizar los casos por tramos de edad se observa que se han declarado en 2012 11 casos en menores de un año y un 46% de todos los aislamientos se realizaron en menores de 15 años. Las cepas se distribuyen por igual en ambos sexos.

Tabla 28. Distribución de *Salmonella* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2004 Jl-Dc		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	
<1	19	13	11	17	10	17	8	15	15	14	9	6	7	8	16	18	3	8	214
1-4	58	67	81	101	42	65	44	53	40	46	33	33	33	44	25	35	33	30	863
5-14	42	54	57	75	39	40	25	19	31	30	17	30	39	31	16	19	20	30	614
15-24	18	14	39	32	11	19	4	7	9	12	10	5	6	11	2	3	5	7	214
25-34	19	21	44	41	21	18	14	7	7	13	2	5	11	15	4	1	13	5	261
35-44	20	14	37	35	21	14	11	7	12	8	9	5	9	8	4	4	5	4	227
45-54	19	21	43	47	11	20	7	12	14	11	12	8	14	16	6	10	13	12	296
55-64	15	14	44	30	18	19	13	9	11	19	12	14	11	23	10	16	13	12	303
65-74	14	26	48	41	21	17	11	19	16	14	14	13	9	17	6	10	11	10	317
≥75	12	25	45	29	30	23	16	18	21	17	11	17	19	19	15	15	15	24	371
Total	236	269	449	448	224	252	153	166	176	184	129	136	158	192	104	131	131	142	3680

M: mujer; H: hombre

10.2. Distribución temporal por Área Sanitaria

Desde al año 2009 se declaran menos de 300 casos anuales y en los últimos dos años, está estabilizado el número de declaraciones en todas las Áreas Sanitarias.

Tabla 29. Declaraciones de *Salmonella* por Área Sanitaria y fecha de registro de la muestra

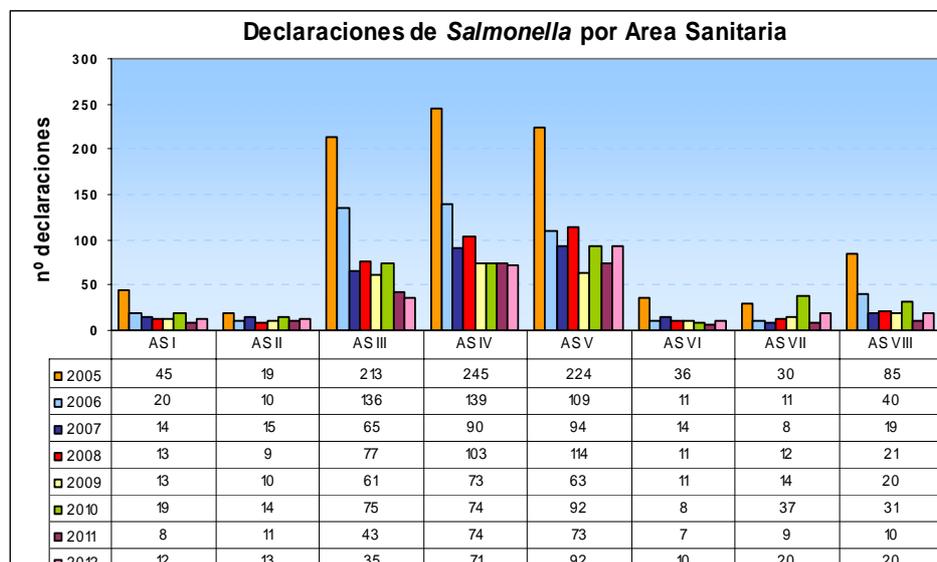
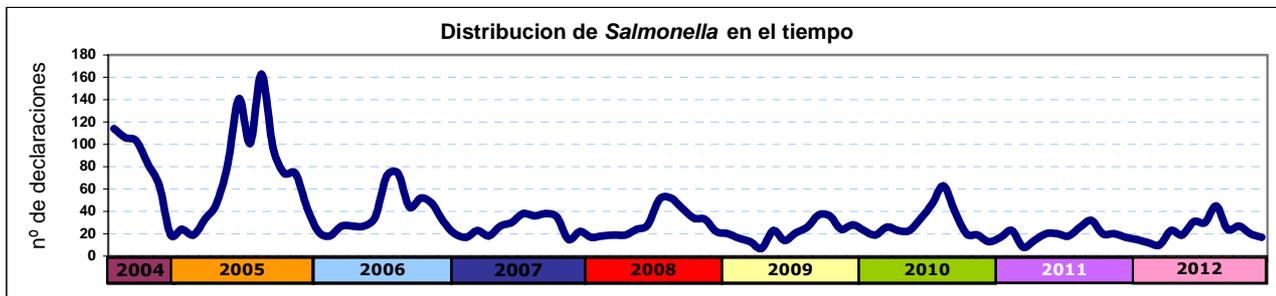


Gráfico 12. Distribución de cepas de Salmonella en el periodo estudiado



10.3. Tipado

Se conoce el tipado de 2.630 cepas de las 3.680 declaradas. Los serotipos más frecuentes han sido Enteritidis y Typhimurium, siendo el 59% y 27% de las cepas estudiadas respectivamente. De manera similar a lo que se detecta en el resto de España, se ha observado una disminución importante del serotipo Enteritidis en los últimos años, manteniéndose constante el número de casos por Typhimurium.

Gráfico 13. Declaraciones de S. enterica ser. Enteritidis y Typhimurium por fecha de registro de muestra

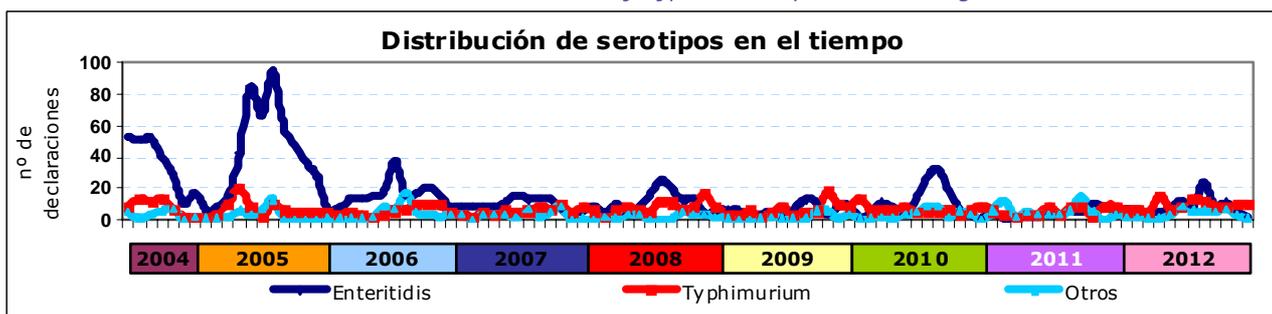
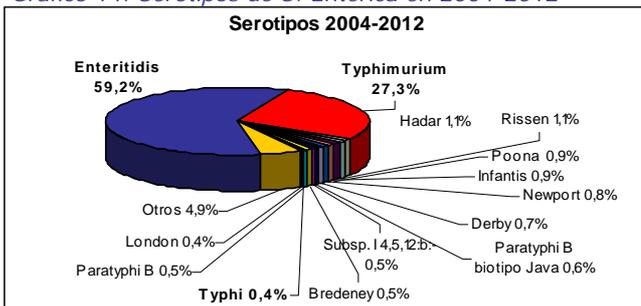


Gráfico 14. Serotipos de S. Enterica en 2004-2012



Se han detectado 10 cepas de serotipo Typhi en el periodo estudiado (ninguna en 2012). Todos los casos tenían antecedentes de viajes recientes a países extranjeros, excepto el caso detectado en una niña de 7 años en el año 2011.

Tabla 30. Declaraciones de S. enterica serotipos Typhi y Paratyphi por fecha de registro de muestra

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL
Subsp. enterica ser. Typhi	-	-	1	2	3	1	2	1	-	10
Subsp. enterica ser. Paratyphi A	-	-	-	2	-	-	1	-	-	3
Subsp. enterica ser. Paratyphi B	-	-	4	3	3	-	-	1	3	14
Subsp. enterica ser. Paratyphi B biotipo Java	-	-	-	-	2	3	7	1	4	17
Subsp. enterica ser. Paratyphi C	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2

Tabla 31. Distribución de otros serotipos de S. enterica por fecha de registro de la muestra

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL
Subsp. enterica ser. Enteritidis	246	509	191	118	133	77	133	54	97	1558
Subsp. enterica ser. Typhimurium	62	79	69	70	98	79	82	67	112	718
Subsp. enterica ser. Hadar	1	17	4	1	3	-	-	2	1	29
Subsp. enterica ser. Rissen	1	-	3	2	-	5	3	13	2	29
Subsp. enterica ser. Infantis	-	-	7	7	-	2	1	-	7	24
Subsp. enterica ser. Poona	-	-	-	-	-	-	-	23	1	24
Subsp. enterica ser. Newport	4	6	1	3	1	-	1	3	3	22
Subsp. enterica ser. Derby	4	-	1	3	1	1	5	2	2	19
Subsp. I 4,5,12:b:-	2	-	7	-	-	-	-	5	-	14
Subsp. enterica ser. Bredeney	5	-	1	2	1	-	2	1	2	14
Subsp. enterica ser. London	-	-	3	1	4	1	-	-	1	10
Subsp. enterica ser. Virchow	2	-	1	1	2	1	1	-	-	8
Subsp. enterica ser. Ndolo	-	-	2	4	-	-	-	1	1	8
Subsp. enterica ser. Litchfield	-	-	-	-	1	2	1	2	1	7
Subsp. enterica ser. Coeln	-	1	-	-	1	-	1	3	-	6
Subsp. enterica ser. Mikawasima	-	1	1	-	1	-	1	-	1	5
Subsp. enterica ser. Muenchen	-	1	-	2	-	-	2	-	-	5
Subsp. enterica ser. Pomona	-	-	-	-	-	1	1	2	1	5
Subsp. enterica ser. Abony	-	-	1	-	-	-	-	-	3	4
Subsp. enterica ser. Goldcoast	-	1	1	-	-	-	-	2	-	4
Subsp. enterica ser. Mbandaka	-	-	1	-	-	-	1	1	1	4
Subsp. enterica ser. Montevideo	-	-	3	-	-	1	-	-	-	4
Subsp. enterica ser. Saint paul	1	1	1	1	-	-	-	-	-	4
Subsp. enterica ser. Stanley	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4
Subsp. Salamae 4,5,12:b:-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4
Otros	3	7	6	3	4	6	9	2	11	51

Los datos referentes al serotipo, se completaron con los resultados proporcionados por la Sección de Microbiología del Laboratorio de Salud Pública y el Laboratorio Nacional de Referencia de Salmonella.

10.4. Sensibilidad

Las cepas del serotipo Typhi fueron sensibles a la ampicilina en el 90% y en el 80% a ciprofloxacino.

Tabla 32. Porcentaje y número de aislados sensibles a los antibióticos recogidos en SIM

	% Sensibilidad									(nº cepas testadas)
	2004 JI-D	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
AMPICILINA	76,9%	61,1%	67,6%	69,5%	73,1%	61,7%	70,4%	60,4%	57,1%	1717
CEFOTAXIMA	100,0%	100,0%	100,0%	98,1%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	98,0%	1752
CIPROFLOXACINO	99,6%	99,7%	99,5%	100,0%	97,7%	93,8%	94,8%	93,7%	92,1%	1768
CLORANFENICOL	96,0%	94,6%	97,5%	93,2%	89,5%	92,0%	85,7%	93,8%	94,7%	608
TRIMETROPINA-SULFAMETOXAZOL	97,4%	97,0%	98,4%	96,0%	95,7%	94,2%	94,7%	96,4%	92,1%	1731

11. *Shigella* spp.

Se han realizado 23 declaraciones de *Shigella* spp. en este periodo de tiempo, 6 de ellas en 2012.

Todos los pacientes, excepto uno, habían realizado un viaje al extranjero en el periodo previo al aislamiento.

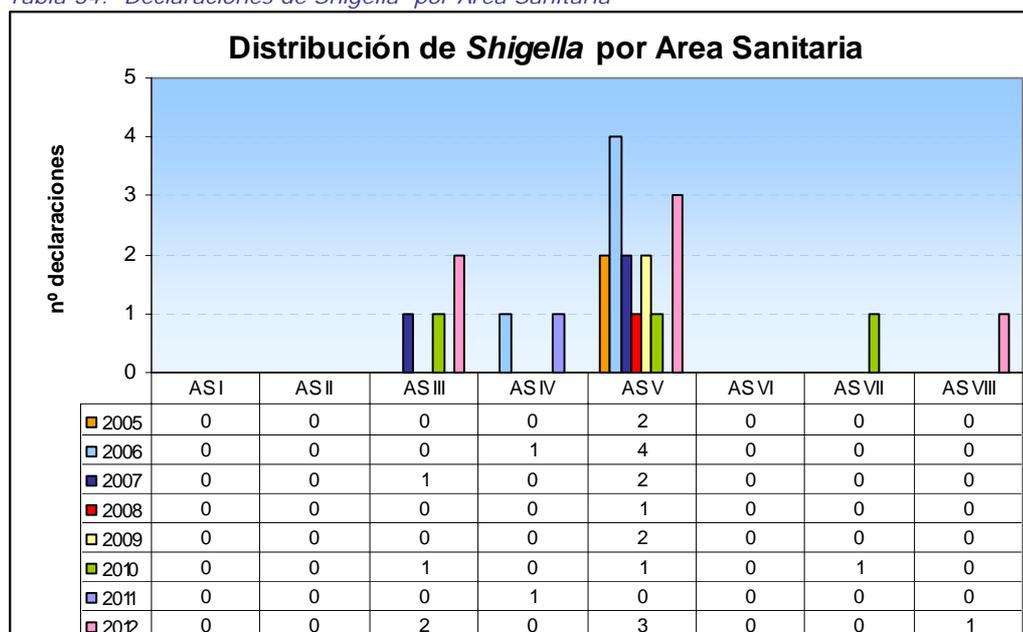
Se detectaron 11 aislados en mujeres y 12 en hombres.

Tabla 33. Declaraciones de *Shigella* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	Mujer	Hombre															
≤14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	4
15-24	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
25-34	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1	7
35-44	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
45-54	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	4
55-64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2
≥65	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Total	2	0	4	1	2	1	0	1	0	2	1	2	0	1	2	4	23

El Área Sanitaria V es la que presenta mayor número de aislamientos, 65% del total declarado.

Tabla 34. Declaraciones de *Shigella* por Área Sanitaria



12. *Streptococcus pneumoniae*

Desde su incorporación al SIM en enero de 2006, hasta diciembre de 2012, se han realizado un total de 1.021 declaraciones válidas, de las que 131 corresponden al año 2012.

12.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

Más de la mitad de los aislamientos proceden de personas con más de 64 años, siendo solo un 9% los declarados en niños. Han sido más frecuentes los aislamientos en hombres (60%) que en mujeres (40%).

Tabla 35. Distribución de *S. pneumoniae* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
<1	-	3	1	-	-	1	4	2	1	3	1	-	-	-	16
1-4	5	3	4	5	5	8	2	8	6	5	2	2	4	2	61
5-14	-	1	3	2	-	-	1	2	-	3	-	3	1	3	19
15-24	1	2	2	1	3	2	-	5	-	-	-	1	1	-	18
25-34	-	8	1	6	3	3	6	-	2	1	2	-	2	-	34
35-44	6	15	6	8	2	7	3	8	4	6	4	7	8	6	90
45-54	5	11	1	9	4	11	6	16	7	8	6	11	1	7	103
55-64	7	19	6	15	8	19	6	8	5	19	6	16	7	13	154
65-74	10	19	11	13	2	13	4	16	11	10	5	6	12	14	146
≥75	25	34	26	25	25	21	33	42	27	32	19	21	26	24	380
Total	59	115	61	84	52	85	65	107	63	87	45	67	62	69	1021

Gráfico 15 y 16. Distribución de *S. pneumoniae* por sexo y edad en el periodo 2006-2012

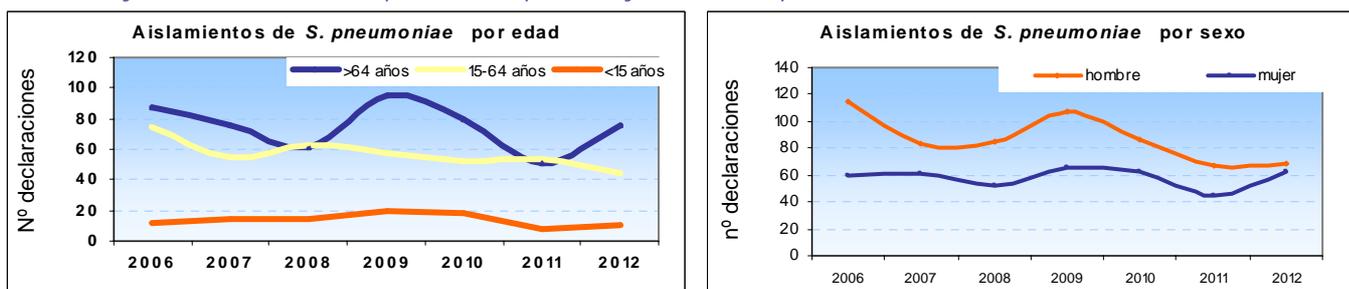
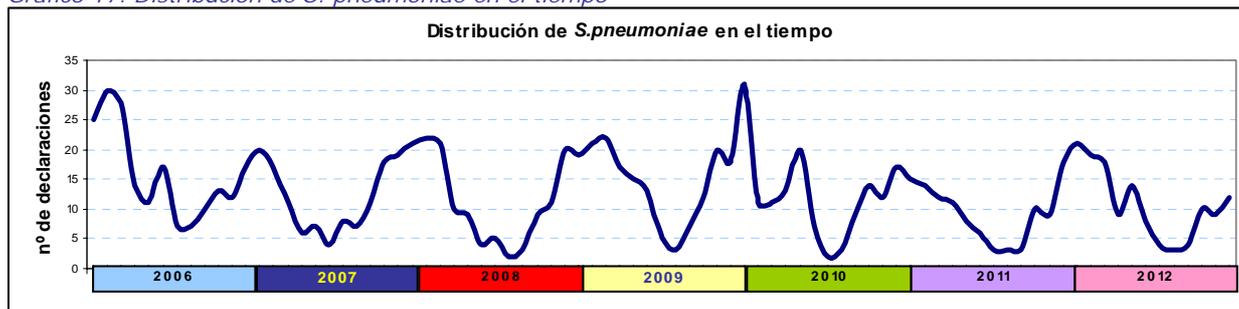


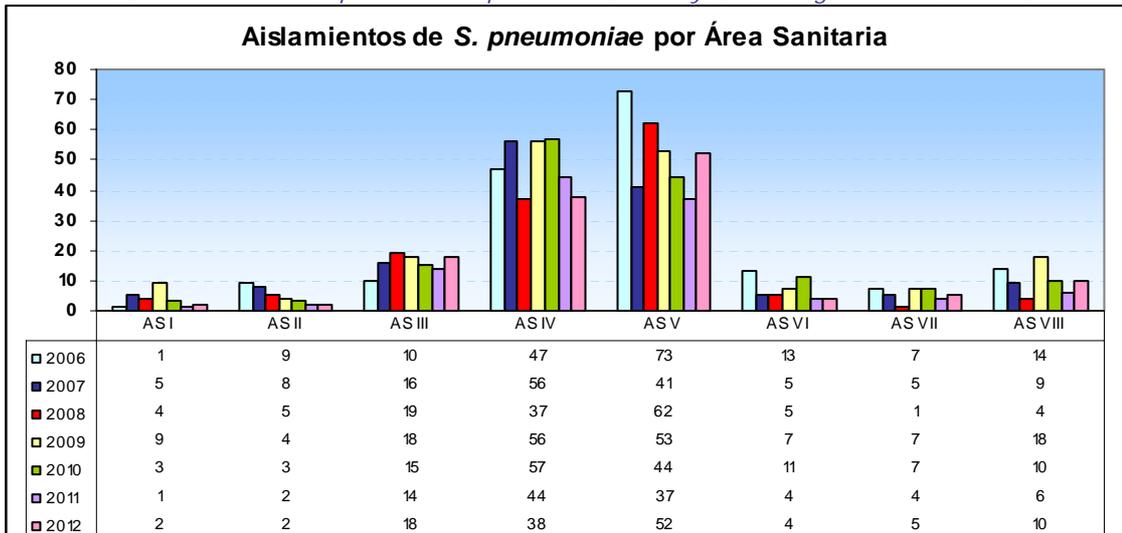
Gráfico 17. Distribución de *S. pneumoniae* en el tiempo



12.2. Distribución temporal por Área Sanitaria

El Área con mayor proporción de cepas aisladas es el Área V, con un 35,5% del total declarado.

Tabla 36. Declaraciones de *S.pneumoniae* por Área Sanitaria y año de registro de la muestra



12.3. Tipado

Se dispone del serotipo en 842 de las cepas declaradas. Los serotipos más frecuentes han sido 3, 7F, 14 y 19A. Un 48% de las cepas estudiadas presentaban uno de estos serotipos.

Durante todo el periodo (2006-2012) se han tipado 430 cepas aisladas en mayores de 65 años, de las que un 77,2% presentaban serotipos incluidos en la vacuna 23-valente.

Gráfico 18 y 19. Serotipos vacunales por grupo de edad y año de aislamiento

* la vacuna 10-valente incluye todos los serotipos de la 7-valente y la 13-valente incluye todos los serotipos de la 10-valente; NT: no tipada

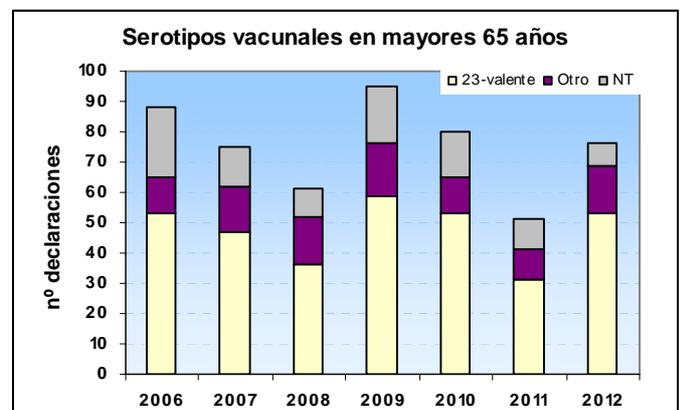
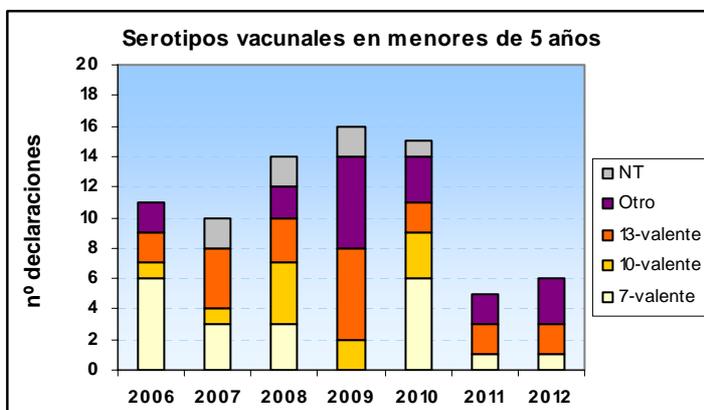


Tabla 37. Serotipos de *S. pneumoniae*

	<5 años							5-64 años							≥65 años							
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Serotipo 7F	1	-	2	2	1	-	-	11	8	8	6	12	10	5	10	14	7	12	6	6	5	126
Serotipo 3	-	-	1	-	-	-	1	6	4	9	7	3	1	10	10	6	10	11	8	4	11	102
Serotipo 19A	2	4	2	6	2	2	-	6	4	2	3	5	5	2	8	8	5	7	9	5	8	95
Serotipo 14	2	2	-	-	3	1	-	6	1	6	8	7	4	3	7	6	2	3	9	2	6	78
Serotipo 1	-	1	1	-	2	-	-	2	3	-	7	3	6	4	1	2	1	2	1	1	-	37
Serotipo 4	-	-	-	-	-	-	-	7	3	2	1	-	3	4	5	1	4	2	2	-	3	37
Serotipo 8	-	-	-	1	-	-	-	4	3	3	1	1	3	2	1	-	-	2	3	-	1	25
Serotipo 9V	-	-	2	-	-	-	-	-	3	1	3	1	-	-	5	4	1	-	2	-	-	22
Serotipo 19F	1	1	-	-	3	-	1	1	1	2	-	-	-	-	2	1	3	2	-	1	1	20
Serotipo 6A	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-	3	3	3	3	1	1	-	19
Serotipo 9N	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	3	1	2	1	1	-	-	1	3	-	3	19
Serotipo 15B	-	-	-	1	1	-	-	1	1	2	-	1	3	-	-	1	-	3	3	-	-	17
Serotipo 15A	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	2	1	3	3	2	16
Serotipo 22F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	2	1	3	4	15
Serotipo 23F	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	2	1	2	-	3	1	15
Serotipo 22	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	4	4	2	-	-	-	-	14
Serotipo 11A	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	5	-	1	4	13
Serotipo 6C	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	2	3	4	13
Serotipo 16F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-	2	1	1	2	12
Serotipo 18C	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	2	1	-	-	3	-	-	12
Serotipo 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	6	2	-	1	12
Serotipo 24F	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	2	-	2	11
Serotipo 10A	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	2	10
Serotipo 11	1	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	1	1	3	-	-	-	-	10
Serotipo 12F	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	9
Serotipo 23A	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	1	-	-	1	1	1	9
Serotipo 6B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	1	2	9
Serotipo 23B	-	-	-	2	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	7
Serotipo 17F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	2	6
Serotipo 33F	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	-	6
Serotipo 35B	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	6
Serotipo 35F	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	6
Otros	1	-	2	-	-	-	-	4	3	2	2	3	2	1	3	4	5	1	0	0	1	34
Total	11	8	12	14	14	5	6	61	47	51	49	49	48	37	65	62	52	76	65	41	69	842

12.4. Sensibilidad

Los resultados de sensibilidad se exponen en la tabla siguiente.

Tabla 38. Porcentaje y número de aislados sensibles a los antibióticos recogidos en SIM

	% Sensibilidad #							(nº cepas testadas)
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
CEFOTAXIMA	99,1%	94,9%	96,3%	97,4%	93,5%	97,0%	96,7%	878
CIPROFLOXACINO*		98,0%	100%	95,7%	96,9%	95,9%	85,3%	505
CLINDAMICINA*		74,5%	83,6%	87,1%	83,8%	72,8%	80,0%	648
ERITROMICINA	75,0%	75,6%	76,3%	80,5%	75,2%	71,0%	75,4%	880
PENICILINA	70,9%	70,8%	72,8%	81,8%	76,6%	88,2%	93,5%	892
VANCOMICINA*		100%	100%	100%	100%	100,0%	100,0%	715

*información recogida desde agosto 2007 # Criterios de interpretación microbiológicos"

Los datos referentes a *S. pneumoniae* fueron revisados por el Laboratorio de Referencia de *S. pneumoniae* de Asturias.

13. *Treponema pallidum*

En el periodo comprendido entre mayo de 2005 y diciembre de 2012 se realizaron un total de 1096 declaraciones válidas.

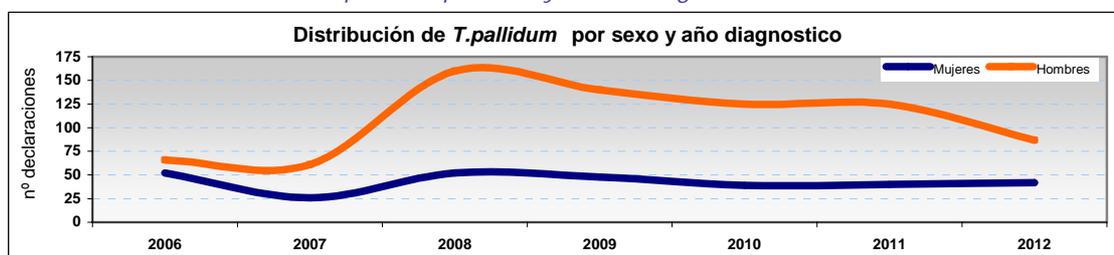
13.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

El 75% de las declaraciones corresponden a hombres, y el 48% de las mismas se detectaron en el grupo de edad comprendido entre 25 y 44 años.

Tabla 39. *Determinaciones de T. pallidum por grupo de edad y sexo*

Grupo edad	2005 My-Dc		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
≤14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15-19	-	1	3	-	3	3	1	1	-	3	2	2	1	1	2	1	24
20-24	2	1	6	3	4	6	4	15	8	13	3	15	4	20	4	2	110
25-34	2	4	17	8	12	11	11	31	12	34	14	30	13	12	9	13	233
35-44	2	8	8	19	4	13	11	57	12	37	6	23	8	31	14	27	280
45-54	1	3	5	18	1	13	13	30	7	32	7	29	6	24	3	14	206
55-64	1	4	3	9	-	7	4	11	2	12	4	16	2	20	4	13	112
≥65	3	1	10	9	2	8	8	15	7	9	3	10	6	17	6	17	131
Total	11	22	52	66	26	61	52	160	48	140	39	125	40	125	42	87	1096

Gráfico 20. *Distribución de T. pallidum por sexo y año de diagnóstico*



13.2. Distribución temporal por Área Sanitaria

El 55% de los casos se detectaron en el Área Sanitaria IV.

Tabla 40. *Declaraciones de T. pallidum por Área Sanitaria*

Área Sanitaria	2005 My-Dc	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
A-I	1	1	-	1	1	-	-	2	6
A-II	-	-	1	-	-	-	-	-	1
A-III	9	9	15	23	10	14	10	9	99
A-IV	15	74	50	112	82	98	99	76	606
A-V	2	28	13	44	81	43	44	32	287
A-VI	-	-	1	-	-	-	-	-	1
A-VII	1	4	6	19	6	4	8	6	54
A-VIII	5	2	1	13	8	5	4	4	42
Total	33	118	87	212	188	164	165	129	1096

14. Virus de la Hepatitis A

Entre mayo de 2005 y diciembre de 2012 se registraron un total de 154 declaraciones válidas de Virus de la Hepatitis A.

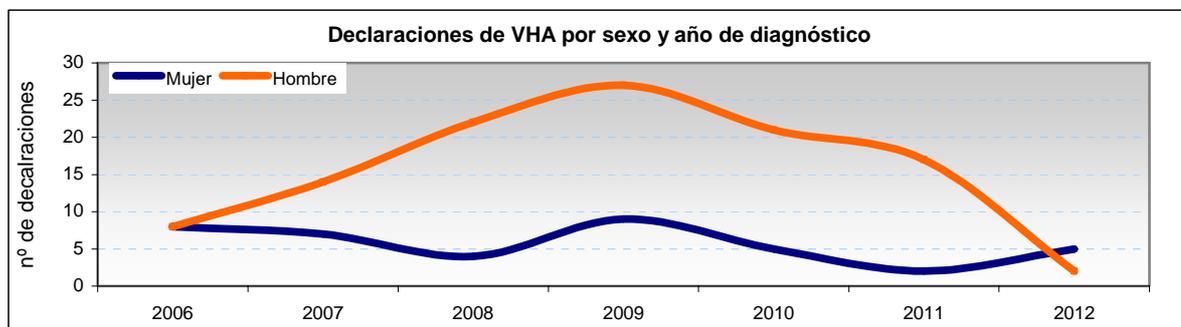
14.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

El mayor número de casos diagnosticados se encuentran en personas con edades comprendidas entre 24 y 44 años.

Tabla 41. *Determinaciones de virus de la hepatitis A por grupo de edad y sexo*

Grupo edad	2005 My-Dc		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2
5-14	1	-	1	-	-	3	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	10
15-24	1	-	3	2	-	3	-	6	-	5	1	2	-	3	-	-	26
25-34	-	1	1	2	3	6	1	4	4	8	-	7	1	5	-	-	43
35-44	-	-	1	3	2	1	-	8	4	11	-	10	-	3	1	1	45
45-54	-	-	2	1	1	-	-	3	-	2	3	1	-	4	1	-	18
55-64	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	5
≥65	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	5
Total	2	1	8	8	7	14	4	22	9	27	5	21	2	17	5	2	154

Gráfico 21. *Distribución de hepatitis por VHA por sexo y año de diagnóstico*



14.2. Distribución temporal por Área Sanitaria

En la tabla 42 se exponen las declaraciones desglosadas por Área Sanitaria.

Tabla 42. *Declaraciones de virus de la hepatitis A por Área Sanitaria y fecha de registro de muestra*

Área Sanitaria	2005 My-Dc	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
A-I	-	-	-	-	-	1	-	-	1
A-II	-	-	-	1	-	-	-	-	1
A-III	2	2	1	4	6	4	3	-	22
A-IV	1	5	11	8	17	8	9	4	63
A-V	-	5	6	9	7	9	6	2	44
A-VI	-	4	2	1	3	2	1	1	14
A-VII	-	-	1	3	2	1	-	-	7
A-VIII	-	-	-	-	1	1	-	-	2
Total	3	16	21	26	36	26	19	7	154

15. Virus de la Hepatitis B

Se han realizado 1.523 declaraciones de virus de la hepatitis B (VHB). De ellas 165 tienen marcadores de hepatitis aguda por VHB (de las que 14 corresponden a 2012) y 1.358 de hepatitis crónica (88 declaradas en 2012).

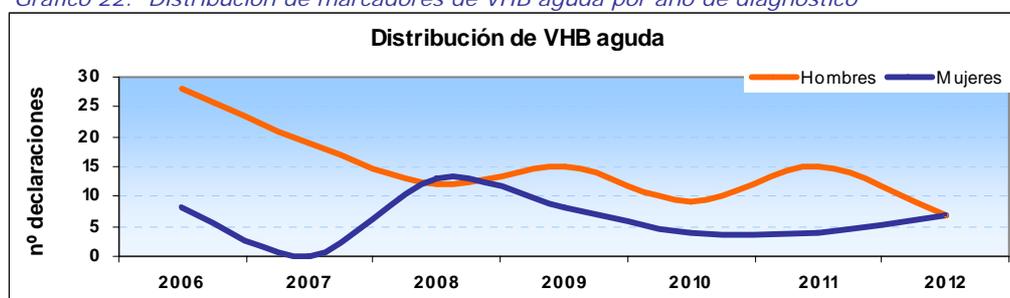
15.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

Hay más hepatitis B agudas en hombres (71%) que en mujeres, y en el 71,5% de los casos se detectan en personas con edades comprendidas entre 25 y 54 años.

Tabla 43. Distribución por grupo de edad y sexo de las declaraciones de HB agudas

Grupo edad	2005 My-Dc		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
≤14	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15-19	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
20-24	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
25-34	2	2	1	6	-	6	1	2	3	5	1	1	-	3	3	1	37
35-44	2	5	3	9	-	5	1	4	1	2	1	3	-	2	1	3	42
45-54	-	2	-	4	-	5	6	5	2	5	-	3	2	4	-	1	39
55-64	-	2	2	5	-	1	1	1	1	2	1	1	-	4	3	-	24
≥65	-	1	1	3	-	1	3	-	1	1	-	1	2	2	-	2	18
Total	4	12	8	28	0	19	13	12	8	15	4	9	4	15	7	7	165

Gráfico 22. Distribución de marcadores de VHB aguda por año de diagnóstico



15.2. Distribución temporal por Área Sanitaria

Las declaraciones realizadas desglosadas por Área Sanitaria se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 44. Declaraciones realizadas de HB aguda por Área Sanitaria

Área Sanitaria	2005 My-Dc	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
A-I	-	-	-	-	-	-	-	-	0
A-II	2	1	-	-	-	1	-	2	6
A-III	5	1	5	9	1	2	5	2	30
A-IV	-	10	5	12	14	7	7	4	59
A-V	6	19	7	2	7	3	6	3	53
A-VI	1	1	-	-	-	-	1	1	4
A-VII	-	4	-	2	1	-	-	-	7
A-VIII	2	-	2	-	-	-	-	2	6
Total	16	36	19	25	23	13	19	14	165

16. Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH)

En el periodo comprendido entre enero de 2004 a diciembre de 2012, se recogieron 1261 declaraciones que comprenden las infecciones diagnosticadas en nuestra comunidad y las que ya lo habían sido anteriormente en otras CCAA o países y se repitió el diagnóstico en Asturias.

Los datos que se muestran a continuación se refieren a las 848 nuevas infecciones detectadas en nuestra comunidad en este periodo. De ellas, 77 fueron declaradas en 2012.

16.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

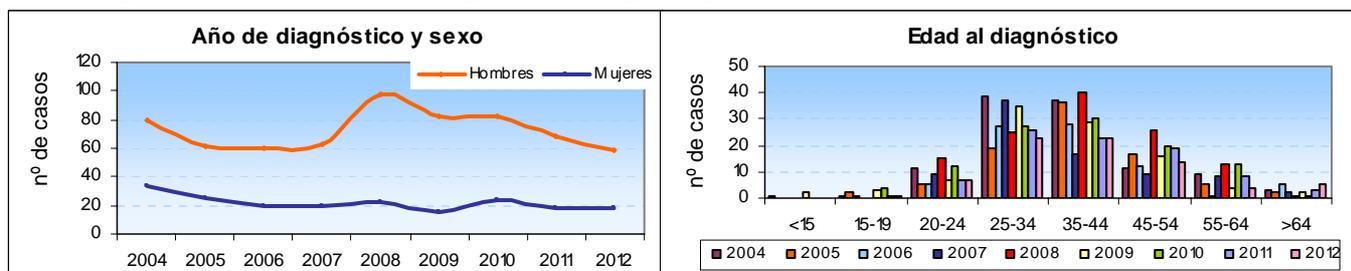
El 77% de los infectados son varones y el 23% mujeres. El grupo de edad con mayor número de casos, 31%, es el comprendido entre 35-44 años.

Tabla 45. Distribución de casos por grupo de edad y sexo periodo 2004-2012

Grupo edad	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	
≤14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3
15-19	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	3	1	3	1	-	-	1	13
20-24	7	4	1	4	1	4	6	3	3	12	2	5	2	10	-	7	1	6	78
25-34	12	27	7	12	7	20	8	29	5	20	5	30	6	21	7	19	4	19	258
35-44	8	29	10	26	7	21	1	16	7	33	4	25	9	21	7	16	5	18	263
45-54	1	10	6	11	3	9	2	7	6	20	2	14	5	15	2	17	5	9	144
55-64	3	6	-	5	-	1	2	6	1	12	-	4	1	12	1	7	-	4	65
≥65	-	3	-	2	1	4	-	2	-	1	1	1	-	1	-	3	3	2	24
Total	33	79	25	61	19	60	19	63	22	98	15	83	24	83	18	69	18	59	848

M: mujer; H: hombre

Gráfico 23 y 24. Distribución de casos por grupo de edad y sexo periodo 2004-2012



16.2. Distribución temporal por Área Sanitaria

La distribución de las nuevas infecciones VIH por Área Sanitaria se muestra en la tabla 46.

Tabla 46. Distribución por Área Sanitaria

Área Sanitaria	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total
A-I	1	1	-	1	2	2	1	2	1	11
A-II	-	-	2	-	2	-	-	-	-	4
A-III	13	10	2	7	9	7	9	7	13	77
A-IV	47	42	39	35	63	43	54	42	40	405
A-V	28	26	21	28	32	37	31	26	15	244
A-VI	2	-	-	5	1	3	4	4	-	19
A-VII	14	3	8	2	5	2	4	-	5	43
A-VIII	7	4	7	4	6	4	4	6	3	45
Total	112	86	79	82	120	98	107	87	77	848

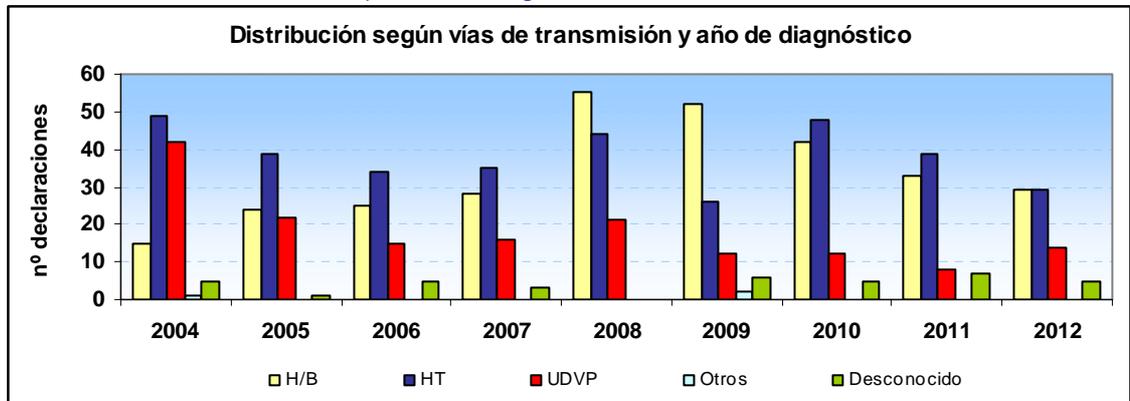
16.3. Categorías de transmisión

Durante todo el periodo de análisis el 76% de los pacientes adquirió la infección por relaciones sexuales sin protección (36% homo/bisexuales y 40% heterosexuales) el 19% por vía parenteral y en el 4% se desconoce.

Las relaciones sexuales sin protección es, durante todo el periodo, la vía más frecuente de adquisición de la infección. En el año 2012 se registra un ligero incremento de la infección adquirida por agujas contaminadas en personas con adicción por vía parenteral.

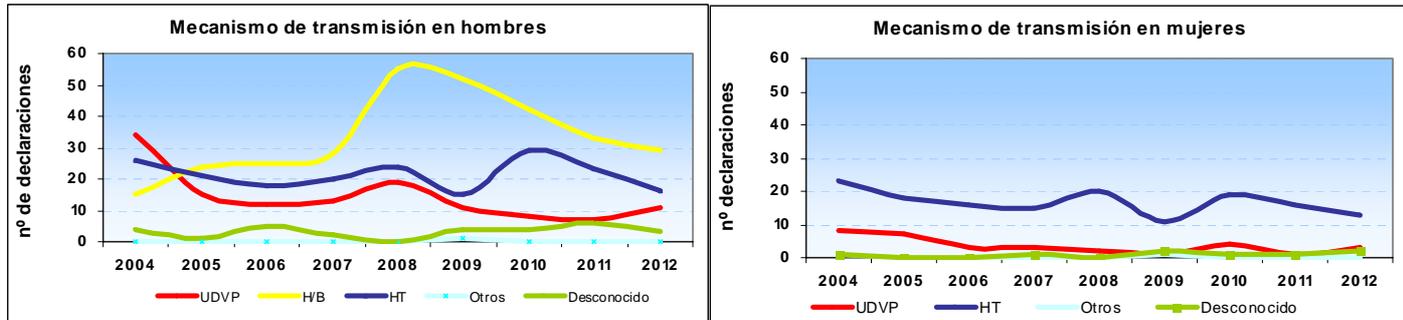
En la tabla y gráficos siguientes se detallan los casos según edad en el momento del diagnóstico, categoría de transmisión y fecha de diagnóstico

Gráfico 25. *Vías de transmisión por año de diagnóstico*



UDVP: Usuario de drogas vía parenteral; H/B: relación homosexual/bisexual sin protección; Ht: relación heterosexual sin protección; Otros: Antecedentes de transfusión de sangre y/o hemoderivados (en país extranjero); transmisión vertical (en país extranjero)

Gráfico 26 y 27. *Vías de transmisión sexo y año de diagnóstico*



UDVP: Usuario de drogas vía parenteral; H/B: relación homosexual/bisexual sin protección; Ht: relación heterosexual sin protección; Otros: Antecedentes de transfusión de sangre y/o hemoderivados (en país extranjero), transmisión vertical (en país extranjero)

Gráfico 28. *Vías de transmisión en el periodo estudiado*

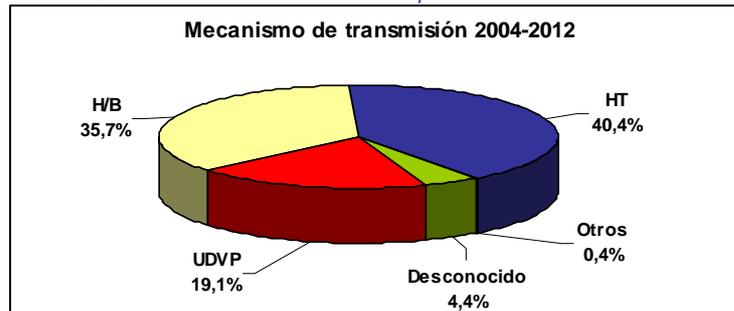


Tabla 47. Mecanismo de transmisión por grupo de edad y año

		Grupo de edad							Total	
		≤14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64		≥65
UDVP	2004	-	-	1	22	19	-	-	-	42
	2005	-	-	2	6	13	1	-	-	22
	2006	-	-	-	6	7	2	-	-	15
	2007	-	-	1	9	5	-	1	-	16
	2008	-	-	1	2	13	4	1	-	21
	2009	-	-	-	3	7	2	-	-	12
	2010	-	-	-	4	6	1	1	-	12
	2011	-	-	-	3	3	2	-	-	8
	2012	-	-	-	4	8	2	-	-	14
	H/B	2004	-	-	1	5	3	3	2	1
2005		-	-	2	5	11	5	-	1	24
2006		-	1	3	8	8	3	1	1	25
2007		-	-	3	17	3	5	-	-	28
2008		-	-	11	14	14	10	6	-	55
2009		-	2	5	20	16	7	2	-	52
2010		-	1	8	14	10	7	2	-	42
2011		-	-	6	9	11	6	-	1	33
2012		-	-	6	10	8	4	1	-	29
HT		2004	-	1	9	11	13	8	7	-
	2005	-	2	1	8	12	11	4	1	39
	2006	-	-	2	12	11	6	-	3	34
	2007	-	-	5	11	8	3	6	2	35
	2008	-	-	3	9	13	12	6	1	44
	2009	-	1	2	8	5	7	2	1	26
	2010	-	3	4	9	13	11	7	1	48
	2011	-	1	1	12	9	6	8	1	39
	2012	-	-	1	8	5	8	3	4	29
	Otros	2004	1	-	-	-	-	-	-	-
2005		-	-	-	-	-	-	-	-	0
2006		-	-	-	-	-	-	-	-	0
2007		-	-	-	-	-	-	-	-	0
2008		-	-	-	-	-	-	-	-	0
2009		2	-	-	-	-	-	-	-	2
2010		-	-	-	-	-	-	-	-	0
2011		-	-	-	-	-	-	-	-	0
2012		-	-	-	-	-	-	-	-	0
Desconocido		2004	-	-	-	1	2	-	-	2
	2005	-	-	-	-	-	-	1	-	1
	2006	-	-	-	1	2	1	-	1	5
	2007	-	-	-	-	1	1	1	-	3
	2008	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2009	-	-	-	4	1	-	-	1	6
	2010	-	-	-	-	1	1	3	-	5
	2011	-	-	-	2	-	4	-	1	7
	2012	-	1	-	1	2	-	-	1	5

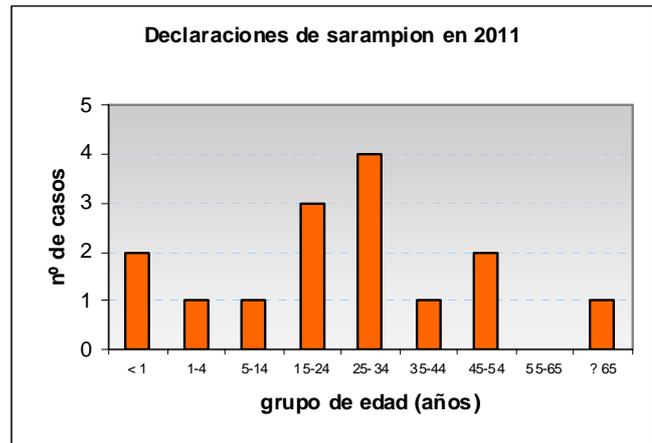
UDVP: Usuario de drogas vía parenteral; H/B: relación homosexual/bisexual sin protección; Ht: relación heterosexual sin protección; Otros: Antecedentes de transfusión de sangre y/o hemoderivados (en país extranjero), transmisión vertical (en país extranjero)

17. Virus del Sarampión

En el periodo estudiado se han declarado 16 casos de virus del sarampión. Uno en 2006, en el Área III en una niña de 8 años que procedía de un país extranjero, el resto en 2011.

Tabla 48 y gráfico 29. Distribución de declaraciones del virus del sarampión por grupo de edad y sexo.

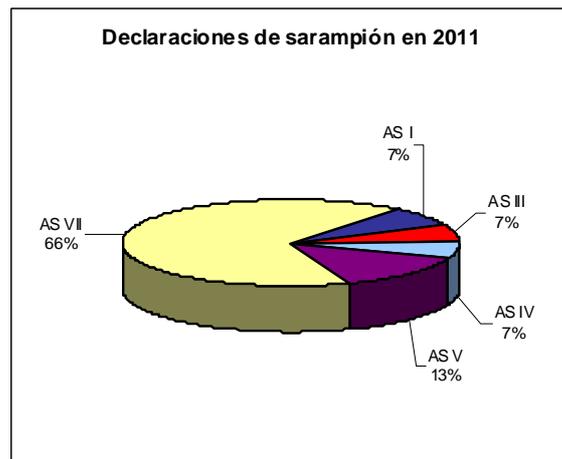
Grupo edad	2011		Total
	Mujer	Hombre	
<1	-	2	2
1-4	-	1	1
5-14	1	-	1
15-24	-	3	3
25-34	3	1	4
35-44	-	1	1
45-54	2	-	2
55-64	-	-	0
≥65	-	1	1
Total	6	9	15



El Área Sanitaria con mayor de número de casos declarados del virus del sarampión fue el Área VII.

Tabla 49 y gráfico 30. Declaraciones del virus del sarampión por Área Sanitaria y fecha de registro de la muestra

Área Sanitaria	2011
A-I	1
A-II	-
A-III	1
A-IV	1
A-V	2
A-VI	-
A-VII	10
A-VIII	-
Total	15



18. *Yersinia enterocolitica*

Se realizaron 235 declaraciones en el periodo de tiempo estudiado.

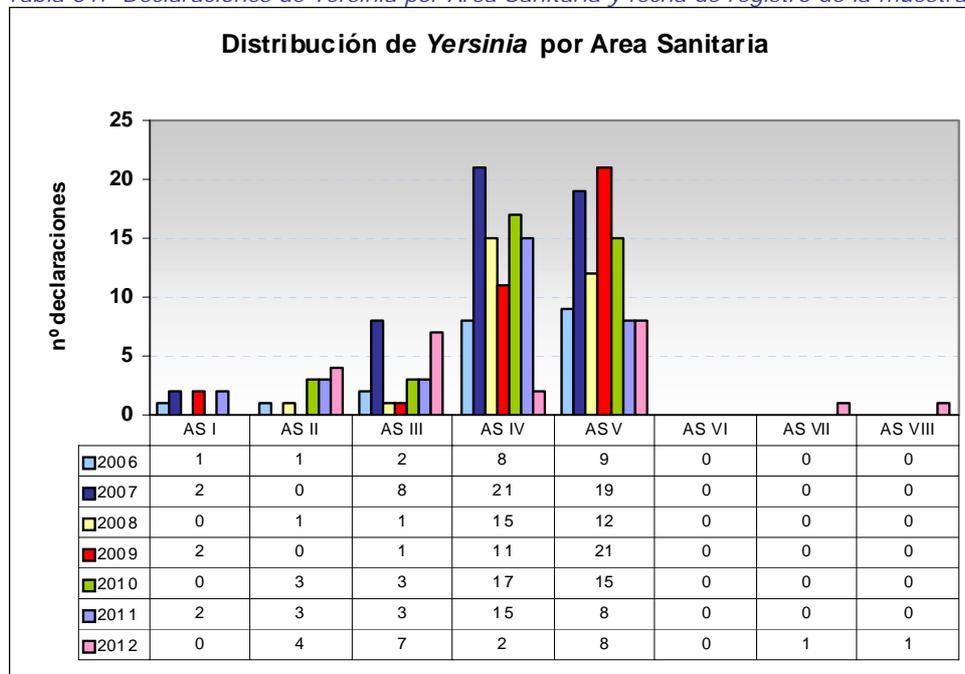
La mayor parte de los aislamientos se han realizado en niños (83%), sobre todo en el grupo de 1-4 años (43%).

Tabla 50. Distribución de *Yersinia* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2005 My-Dc		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
<1	-	-	1	5	7	7	3	1	3	5	4	2	3	3	4	1	49
1-4	-	2	3	5	9	14	4	9	9	5	8	11	7	5	4	6	101
5-14	-	3	2	3	5	5	-	5	3	4	3	3	3	1	2	2	44
15-24	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-	1	4	-	1	11
25-34	-	1	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	1	1	-	-	7
35-44	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
45-54	1	-	-	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	6
55-64	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
≥65	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	2	2	2	-	1	2	12
Total	2	6	6	15	23	27	11	18	17	18	19	19	17	14	11	12	235

Las Áreas Sanitarias con mayor número de aislamientos son las Áreas IV y V.

Tabla 51. Declaraciones de *Yersinia* por Área Sanitaria y fecha de registro de la muestra



GÉRMENES QUE NO HAN SIDO OBJETO DE DECLARACIÓN

De los siguientes microorganismos no se han realizado declaraciones válidas desde el 1 de julio de 2004 al 30 de diciembre de 2012:

Clostridium botulinum

Trichinella spiralis