

SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA

2004-2011

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.....	14
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.....	19
8.1. Muestras y técnicas empleadas	19
8.2. Declaraciones por grupo de edad y sexo	20
8.3. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	21
8.4. Sensibilidad.....	21
9. <i>Plasmodium falciparum</i> , <i>Plasmodium malariae</i> y <i>Plasmodium vivax</i>	22
10. <i>Salmonella</i> spp. y <i>Salmonella enterica</i>	23
10.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	23
10.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	23
10.3. Tipado	24
10.4. Sensibilidad.....	25

11. <i>Shigella</i> spp.	26
12. <i>Streptococcus pneumoniae</i>	27
12.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	27
12.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	28
12.3 Tipado	28
12.4. Sensibilidad.....	29
13. <i>Treponema pallidum</i>	30
13.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	30
13.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	30
14. Virus de la Hepatitis A	31
14.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	31
14.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	31
15. Virus de la Hepatitis B.....	32
15.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	32
15.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	32
16. Virus de la Inmunodeficiencia Humana.....	33
16.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo	33
16.2. Distribución temporal por Área Sanitaria.....	33
16.3. Vías de transmisión.....	34
17. Virus del Sarampión.....	36
18. <i>Yersinia enterocolitica</i>	37
 Gérmens que no han sido objeto de declaración.....	 38

PARTICIPANTES EN EL SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA (SIM)

Laboratorios declarantes

Los laboratorios que han participado:

<u>Área I</u>	
Hospital de Jarrio	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
Delfina Puerta Moure
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 2011:

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
<i>Brucella</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Clostridium</i>	ND	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Coxiella</i>	ND	ND	2	12	12	8	10	16	60
<i>Haemophilus</i>	ND	ND	8	5	5	10	8	10	46
<i>Legionella</i>	24	32	40	29	27	37	27	21	237
<i>Listeria</i>	ND	9	8	11	6	5	11	5	55
<i>Mycobacterium</i>	83	198	215	182	200	187	191	162	1418
<i>Neisseria</i>	18	52	59	72	83	74	63	62	483
<i>Plasmodium</i>	ND	ND	7	8	2	4	1	3	25
<i>Salmonella</i>	505	897	476	319	360	265	350	235	3407
<i>Shigella</i>	0	2	5	3	1	2	3	1	17
<i>Streptococcus</i>	ND	ND	174	145	137	172	150	112	890
<i>Treponema</i>	ND	33	118	86	212	191	166	165	972
<i>Trichinella</i>	ND	0	0	0	0	0	0	0	0
Virus de la hepatitis A	ND	3	16	21	26	36	26	19	147
Virus de la hepatitis B	ND	94	329	124	290	257	177	153	1422
Virus de inmunodeficiencia humana	154	131	133	123	177	143	150	135	1146
Virus del sarampión	0	0	1	0	0	0	0	15	16
<i>Yersinia</i>	ND	8	21	50	29	35	38	31	212
Total	784	1459	1612	1190	1568	1426	1371	1145	10555

* 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.

2. *Coxiella burnetii*

En el periodo de tiempo estudiado se han registrado 60 declaraciones de *Coxiella burnetii*.

La mitad de los casos aparecen entre los 45 y 64 años de edad.

Las Áreas Sanitarias con mayor número de casos declarados son el Área IV y Área VIII.

En las siguientes tablas se muestra la distribución de los casos 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		Total
	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	10
35-44	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	2	6
45-54	-	-	2	1	1	3	1	2	-	3	-	3	16
55-64	-	1	2	1	1	3	-	-	-	1	1	3	13
65-74	-	-	-	1	-	1	-	-	1	1	1	2	7
≥75	-	-	-	1	-	3	-	-	1	-	1	1	7
Total	0	2	6	6	2	10	3	5	2	8	3	13	60

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

Área Sanitaria	2006	2007	2008	2009	2010	2011												Total
						En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	
A-I	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
A-II	-	1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
A-III	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
A-IV	1	5	5	-	5	1	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	21
A-V	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
A-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
A-VII	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3
A-VIII	-	3	3	4	1	2	-	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	19
Total	2	12	12	8	10	3	2	1	4	1	2	1	2	0	0	0	0	60

3. *Haemophilus influenzae*

Se han declarado 46 aislados entre enero de 2006 y diciembre de 2011.

En 40 casos los aislamientos se realizaron de hemocultivos, en 3 casos de líquido cefalorraquídeo y otros 3 casos de líquido articular y peritoneal.

El 78% de las cepas se detectaron en personas mayores de 55 años.

Las características de los mismos 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		Total
	Mujer	Hombre											
<1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
1-14	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	3
15-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25-34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
35-44	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2
45-54	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
55-64	-	1	-	1	-	-	1	-	1	2	-	-	6
65-74	-	2	1	-	-	-	3	1	-	-	1	3	11
≥75	1	3	1	2	2	2	2	1	1	1	-	3	19
Total	2	6	2	3	2	3	6	4	3	5	2	8	46

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

Área Sanitaria	2006	2007	2008	2009	2010	2011											Total	
						En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv		Dc
A-I	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
A-II	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
A-III	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	5	
A-IV	3	3	1	4	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	21	
A-V	4	1	3	4	4	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	15	
A-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
A-VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
A-VIII	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Total	8	5	5	10	8	2	0	2	0	0	0	0	3	0	2	0	1	46

4. Legionella pneumophila

4.1. Muestras y técnicas empleadas

Se realizaron un total de 237 declaraciones válidas de *L. pneumophila* entre julio del 2004 y diciembre del 2011.

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	Total
Detección de antígeno en orina	19	30	38	28	27	36	26	21	225
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	32	40	29	27	37	27	21	237

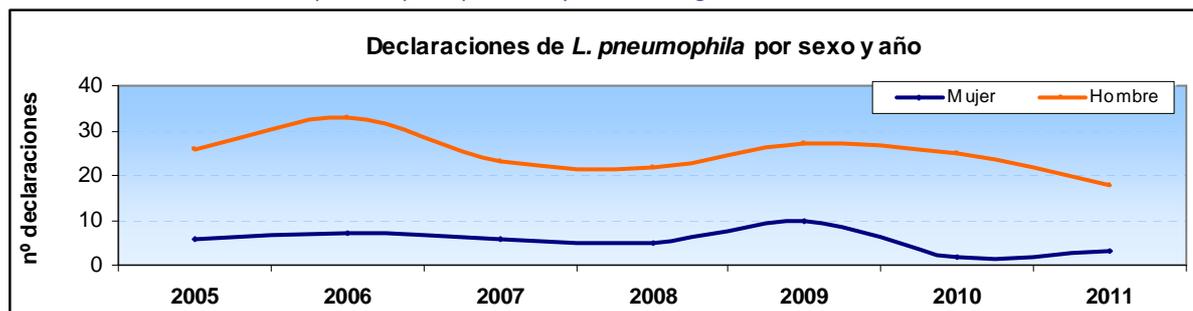
4.2 Declaraciones por grupo de edad y sexo

El 82% de las declaraciones corresponden a varones y el 18% pertenecen a mujeres. El mayor número de casos se ha detectado en el grupo de edad mayor de 75 años (24%).

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

Grupo edad	2004 Jl-Dc		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
≤14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
25-34	-	1	1	-	-	3	1	1	-	1	-	1	-	-	-	3	10
35-44	-	2	-	3	1	4	1	5	-	3	2	3	-	3	1	4	30
45-54	1	7	1	7	-	8	-	4	-	6	3	6	-	1	-	2	49
55-64	1	2	1	3	1	13	2	5	3	4	-	1	1	7	1	3	46
65-74	1	5	1	4	2	2	-	4	-	2	4	6	-	8	1	5	43
≥75	-	4	2	9	3	3	2	4	2	5	1	10	1	6	-	1	58
Total	3	21	6	26	7	33	6	23	5	22	10	27	2	25	3	18	237

Gráfico 1. Distribución de *L. pneumophila* por sexo y año de diagnóstico



4.3 Distribución temporal por Área Sanitaria

Más de la mitad de los casos declarados se detectaron en el Área IV.

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

Área Sanitaria	2004 Jn-Dc	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011												Total	
								En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc		
A-I	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
A-II	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
A-III	1	-	2	2	1	1	2	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	12
A-IV	13	20	20	15	12	17	13	3	-	-	-	3	-	1	1	1	1	1	1	2	123
A-V	5	8	10	7	7	13	7	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	61
A-VI	1	1	2	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	9
A-VII	1	1	1	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
A-VIII	3	2	2	3	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Total	24	32	40	29	27	37	27	5	0	0	0	4	0	1	3	1	2	2	3	237	

Gráfico 2. Declaraciones de *L. pneumophila* por Área Sanitaria y año de registro de la muestra

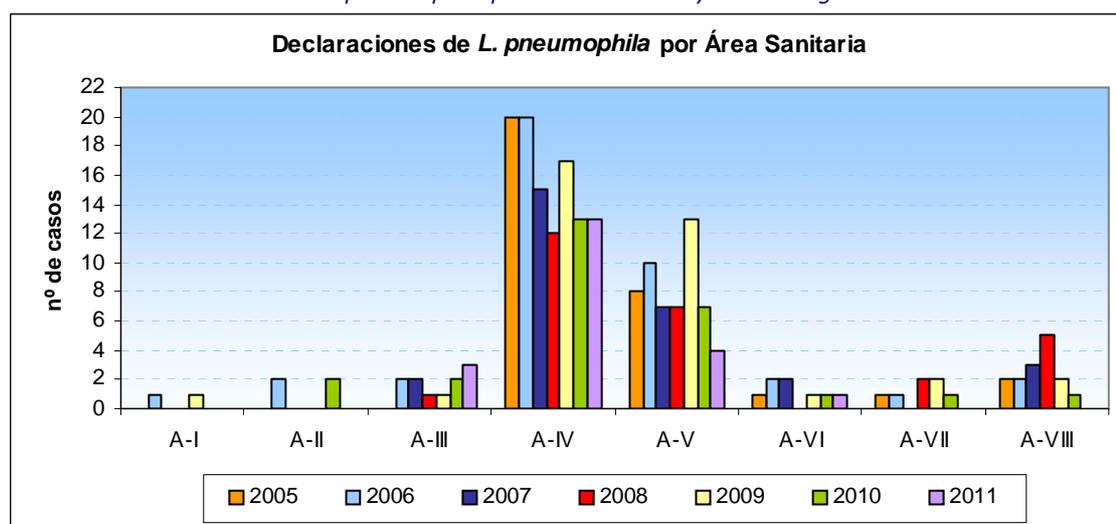
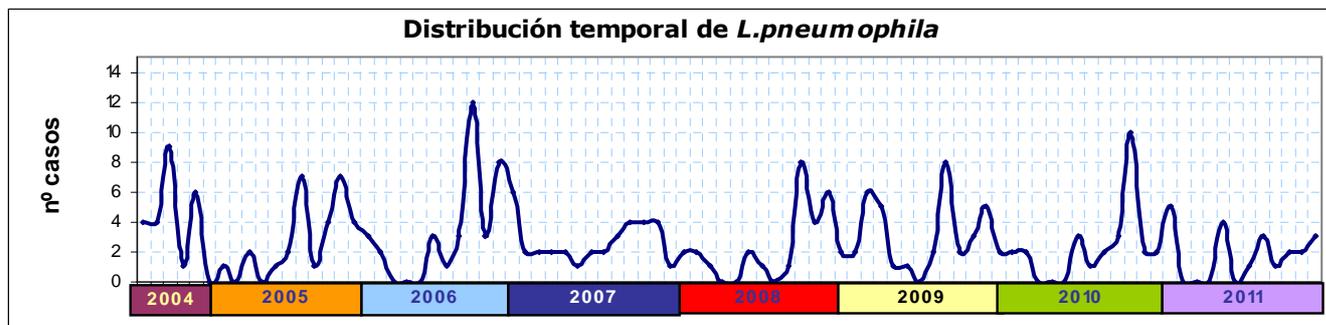


Gráfico 3. Distribución de *L. pneumophila* en el tiempo



5. *Listeria monocytogenes*

Un total de 55 declaraciones válidas de *Listeria monocytogenes* fueron informadas en el periodo comprendido entre mayo de 2005 y diciembre de 2011. Se detectaron 20 aislados (36%) en mujeres y 35 (64%) en varones

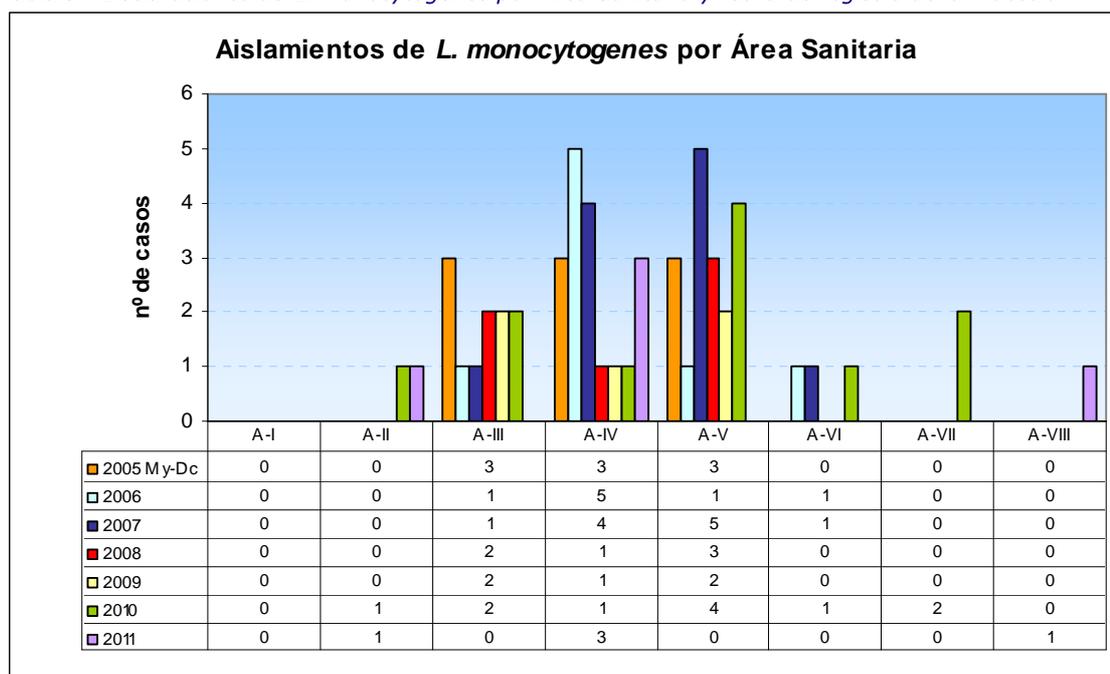
En 39 casos los aislamientos se realizaron en sangre total, 14 en líquido cefalorraquídeo, uno en placenta y uno en drenaje de aneurisma.

El 75% de los aislamientos se realizaron en personas mayores de 55 años. 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		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
<1	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	6	
1-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
15-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
25-34	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	
35-44	-	1	-	-	1	1	1	-	-	1	1	-	-	6	
45-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
55-64	1	1	-	1	1	3	-	-	1	1	-	1	-	11	
65-74	1	4	-	1	1	1	1	-	-	-	1	2	1	14	
≥75	-	-	1	3	-	2	-	2	-	2	3	2	-	16	
Total	2	7	1	7	4	7	4	2	1	4	5	6	3	2	55

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 2011 se realizaron un total de 381 declaraciones válidas.

6.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

El 85% de los aislamientos proceden de varones y solo el 15% de mujeres.

Más del 60% 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		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
≤14	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15-19	-	1	1	1	-	-	1	3	2	2	1	4	-	2	-	1	19
20-24	-	-	-	3	2	6	1	7	1	6	6	10	-	16	-	2	60
25-34	-	2	2	17	2	19	6	20	4	23	2	18	-	18	4	19	156
35-44	1	2	-	10	1	5	1	13	1	11	1	12	3	14	1	17	93
45-54	1	3	-	3	1	4	1	4	1	7	-	6	-	2	1	3	37
55-64	-	1	-	-	1	2	-	-	2	2	1	-	-	1	1	1	12
≥65	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Total	2	9	3	34	8	37	11	48	11	51	11	50	3	53	7	43	381

Gráfico 4. Declaraciones de *N. gonorrhoeae* por sexo y año de registro de la muestra

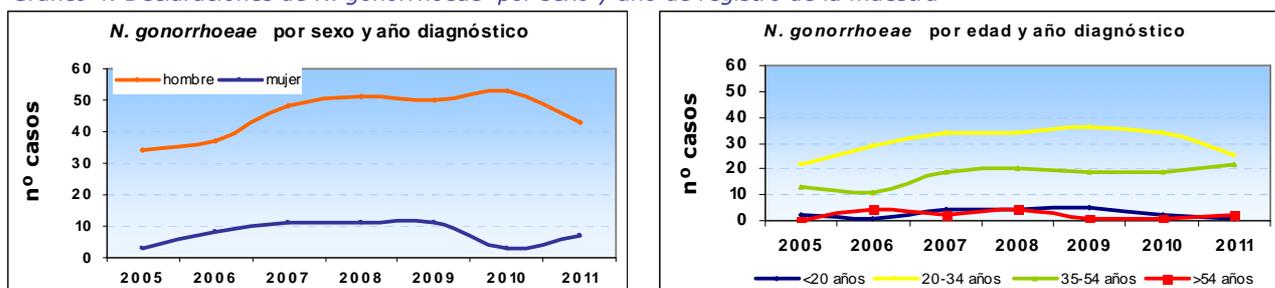
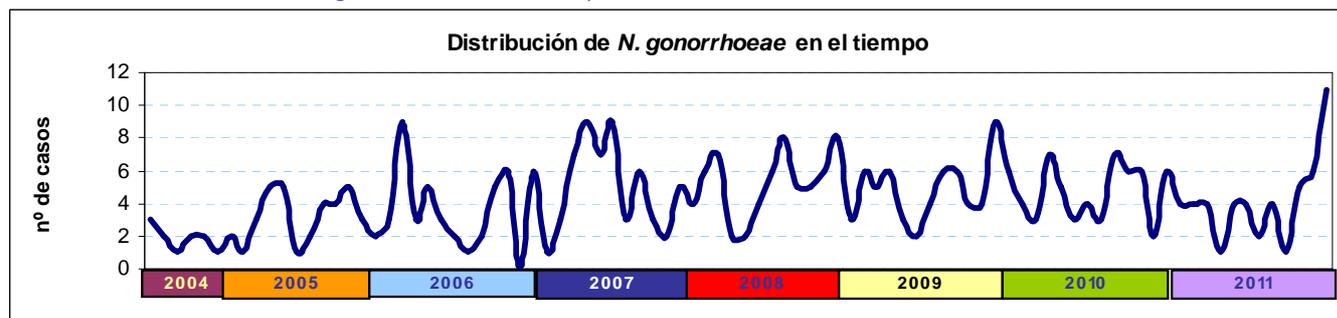


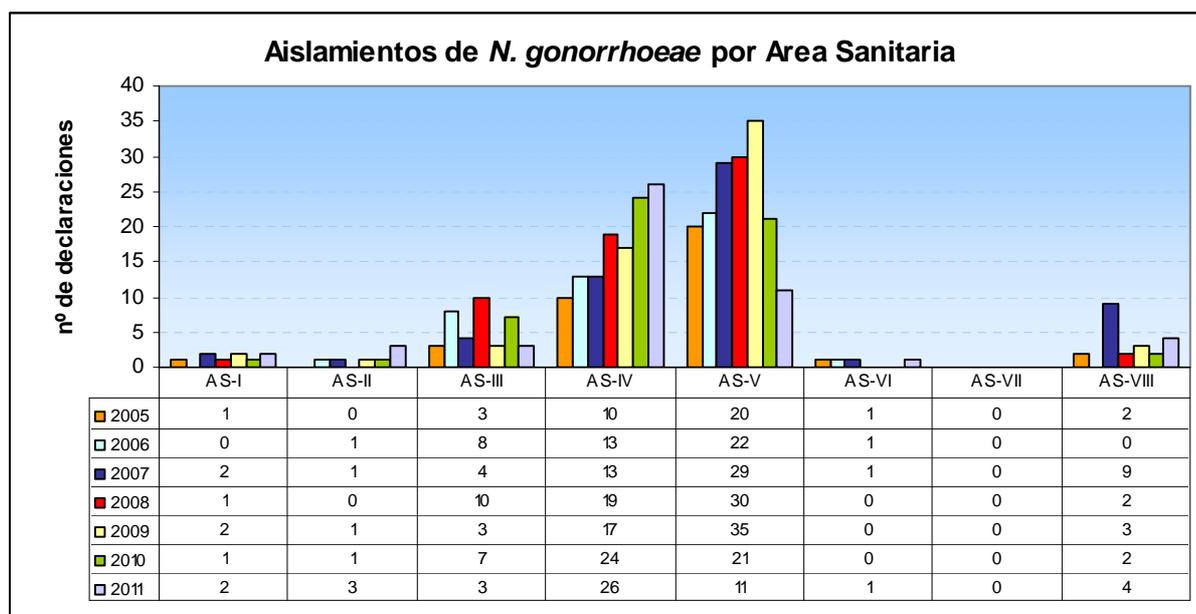
Gráfico 5. Distribución de *N. gonorrhoeae* en el tiempo



6.2 Distribución temporal por Área Sanitaria

En el periodo estudiado se ha observado una subida continua de los casos declarados en el Área IV, así como un descenso pronunciado en el Área V.

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



* el Area VII no dispone, en este periodo, de medios selectivos para aislar *N. gonorrhoeae*

6.3 Sensibilidad y Tipado

En el periodo estudiado no se detectó ninguna cepa resistente a espectinomicina, ni a ceftriaxona, y en los últimos años la sensibilidad de ciprofloxacino es inferior al 50%.

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	
CEFTRIAXONA	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	325
CIPROFLOXACINO	100,0%	77,1%	36,4%	37,3%	46,7%	33,3%	38,2%	40,0%	328
ESPECTINOMICINA	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	321
PENICILINA	54,5%	17,1%	4,5%	13,6%	15,3%	25,0%	1,8%	0,0%	327
TETRACICLINA	70,0%	50,0%	9,3%	28,1%	12,1%	13,3%	7,3%	10,0%	323

De las 381 cepas declaradas se han serogrupoado 365, y se han encontrado 40 cepas del serogrupo I y 325 del II/III. También se conoce el tipado de 363 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 (2010-2011).

El serotipo más frecuente encontrado es Ibropyst, 17% de las cepas serotipadas y el genotipo más frecuente ST-1407 (908,110), 20% de las cepas genotipadas

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

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

	2004 JI-D	2005	2006	2007	2008	2009	2010*	2011	TOTAL
Serogrupo I	1	0	2	4	13	13	6	1	40
IArost				3	7	7	4		21
IArst			2	1	4	5	2		14
Otros	1				2	1			4
Serogrupo II/III	9	34	41	52	43	47	47	49	323
IBropyst		6	10	11	10	9	5		51
IBopyst			9	8	6	4	2		29
IBpyut				1		11	8		20
IBpyutv	3	4		3	1	3	2		16
IBropyust		2	3	3	3				11
IBpyust	1	1	5			3			10
IBropyt			4	1		2	3		10
IBrpyust	1	3	1	2	1	2			10
IBopyust				1	1	2	5		9
IBrpyut		1	4	1	1	1	1		9
Otros	4	17	5	21	20	10	8	1	86

Tabla 14. Serogrupos y genotipos de *N. gonorrhoeae* por fecha de registro de la muestra

	2004 JI-D	2005	2006	2007	2008	2009	2010*	2011	TOTAL
Serogrupo I	1	0	2	4	13	13	6	1	40
ST-1780 (1143, 39)								1	1
Serogrupo II/III	9	34	41	52	43	47	47	49	323
ST-1407 (908, 110)							3	9	12
ST-1582 (997, 137)								8	8
ST-2992 (1808, 29)							1	4	5
Otros							10	27	37

Tabla 15. Serogrupos y serotipos de *N. gonorrhoeae* por Área Sanitaria

	AS-I	AS-II	AS-III	AS-IV	AS-V	AS-VI	AS-VII	AS-VIII	Total
Serogrupo I	0	0	1	19	18	0	0	1	39
IArost	-	-	1	10	10	-	-	-	21
IArst	-	-	-	7	6	-	-	1	14
Otros	-	-	-	1	3	-	-	-	4
Serogrupo II/III	8	4	33	73	139	3	0	16	276
IBropyst	1	-	7	10	30	-	-	3	51
IBopyst	-	-	6	4	15	1	-	3	29
IBpyut	-	1	1	6	11	-	-	1	20
IBpyutv	-	-	2	3	10	-	-	1	16
IBropyust	-	-	1	2	7	-	-	1	11
IBrpyust	1	-	2	4	3	-	-	-	10
IBropyt	-	-	2	3	5	-	-	-	10
IBpyust	-	1	-	4	4	-	-	1	10
IBrpyut	-	-	1	6	2	-	-	-	9
IBopyust	-	-	1	2	5	1	-	-	9
Otros	5	1	8	28	38	1	-	8	86

Tabla 16. 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	Total
Serogrupo I	0	0	1	19	18	0	0	1	39
ST-1780 (1143, 39)	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Serogrupo II/III	8	4	33	73	139	3	0	16	276
ST-1407 (908, 110)	1	1	-	4	3	1	1	2	12
ST-1582 (997, 137)	-	-	-	6	1	-	-	1	8
ST-2992 (1808, 29)	-	-	-	4	1	-	-	-	5
Otros	2	3	4	13	14	-	-	1	37

7. *Neisseria meningitidis*

Se realizaron 102 declaraciones válidas de *N. meningitidis* en el periodo estudiado.

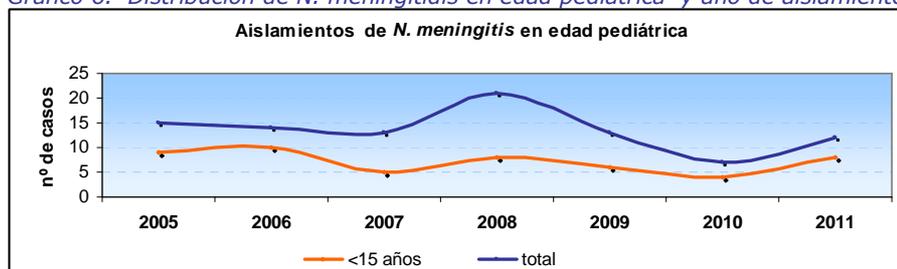
7.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

Al analizar los casos por tramos de edad se observa que un 41% de los aislamientos se realizaron en niños menores de 5 años.

Tabla 17. Declaraciones de *N. meningitidis* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2004 JI-Dc		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
<1	-	1	3	2	1	4	-	-	1	1	1	1	1	-	2	2	20
1-4	-	1	1	1	2	2	1	3	3	-	-	4	1	-	2	1	22
5-14	-	-	1	1	-	1	-	1	2	1	-	-	2	-	1	-	10
15-24	1	-	-	-	-	1	1	1	-	4	1	-	-	1	-	-	10
25-34	2	-	1	-	1	-	2	1	2	-	3	-	-	-	-	-	12
35-44	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	5
45-54	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	3
55-64	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	8
65-74	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	5
≥75	1	-	1	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	7
Total	5	2	8	7	5	9	5	8	11	10	5	8	5	2	6	6	102

Gráfico 6. 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. Mas del 40% de los casos detectados en este periodo se han declarado en el área V.

Tabla 18. 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	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)	15 (12B2CY)
A-IV	2(B)	7(6BY)	1(B)	5(3B2C)	6(4B2C)	3(BCW135)	1(C)	1(NS)	26 (17B6CW135YNS)
A-V	2(BC)	2(BC)	5(B)	4(B)	11(9B2C)	5(B)	5(B)	8(B)	42 (38B4C)
A-VI	-	-	1(B)	-	-	-	-	-	1 (B)
A-VII	1(B)	1(NS)	2(B)	-	-	-	-	-	4 (3BNS)
A-VIII	1(B)	1(B)	2(B)	2(B)	1(B)	-	-	1(B)	8 (B)
Total	7	15	14	13	21	13	7	12	102

NS: no serogrupo

7.3 Tipado

Se ha realizado el tipado a 95 de las 102 cepas declaradas. Los resultados obtenidos se muestran en la tabla 19 y 20.

Tabla 19. Serotipos y genotipos de *N. meningitidis* por fecha de registro de la muestra

	2004 JI-D	2005	2006	2007	2008	2009	2010*	2011	TOTAL
Serogrupo B	5	10	12	11	15	10	6	11	80
Serotipo									
1:P1.14		2	1		4	3			10
NT:P1.9			2	1	3				6
1:NST	1		3			1			5
NT:P1.5				2	1	1			4
NT:P1.15	1		1	1		1			4
1:P1.15		2		1					3
4:P1.15	1	1			1				3
2a:P1.5			1		1				2
NT:P1.14				1	1				2
1:P1.6				1					1
4:NST				1					1
4:P1.14					1				1
4:P1.9			1						1
15:P1.13			1						1
NT:P1.1		1							1
NT:P1.2				1					1
NT:P1.2,5	1								1
NT:P1.4		1							1
NT:P1.6					1				1
NT:NST	1	3	2	2	2	1			11
Genotipo									
VR1: 22; VR2: 14						1	3	4	8
VR1: 5; VR2: 2						1	1	3	5
VR1: 22; VR2: 9								3	3
VR1: 18-1; VR2: 3							1		1
VR1: 19;						1			1
VR1: 19; VR2: 15							1		1
VR1: 22-13; VR2: 14-6								1	1
Serogrupo C	1	2		2	4	2	1		12
Serotipo									
2a:P1.5		1		1	1	2			5
2a:NST	1			1					2
15:NST		1							1
21:P1.15					1				1
2a:P1.2					1				1
NT:NST					1				1
Genotipo									
VR1: 5; VR2: 5-59							1		1
Serogrupo W135						1			1
Genotipo									
VR1: 7						1			1
Serogrupo Y		2							2
Serotipo									
15:P1.16		2							2

NT:No tipable; NST:no subtipable * Desde 2010 el tipado se realiza por genosubtipo (porA)

Tabla 20. Serotipos 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	3	3	12	17	38	1	3	8	85
Serotipo									
1:P1.14	1		1	4	3			1	10
NT:P1.9	1			1	2		1	1	6
1:NST			1		3			1	5
NT:P1.5			2	1	1				4
NT:P1.15			1		1		1	1	4
1:P1.15			1	1				1	3
4:P1.15				2	1				3
2a:P1.5					2				2
NT:P1.14				1	1				2
1:P1.6				1					1
4:NST					1				1
4:P1.14			1						1
4:P1.9					1				1
15:P1.13							1		1
NT:P1.1				1					1
NT:P1.2					1				1
NT:P1.2,5				1					1
NT:P1.4				1					1
NT:P1.6					1				1
NT:NST			3	2	4	1		1	11
Genotipo									
VR1: 22; VR2: 14		2	1		4			1	8
VR1: 5; VR2: 2					5				5
VR1: 22; VR2: 9					3				3
VR1: 18-1; VR2: 3					1				1
VR1: 19;					1				1
VR1: 19; VR2: 15					1				1
VR1: 22-13; VR2: 14-6	1								1
Serogrupo C									12
Serotipo									
2a:P1.5			2	3					5
2a:NST				1	1				2
15:NST					1				1
21:P1.15					1				1
2a:P1.2				1					1
NT:NST					1				1
Genotipo									
VR1: 5; VR2: 5-59				1					1
Serogrupo W135				1					1
Genotipo									
VR1: 7				1					1
Serogrupo Y			1	1					2
Serotipo									
15:P1.16			1	1					2

NT:No tipable; NST:no subtipable * Desde 2010 el tipado se realiza por genosubtipo (porA)

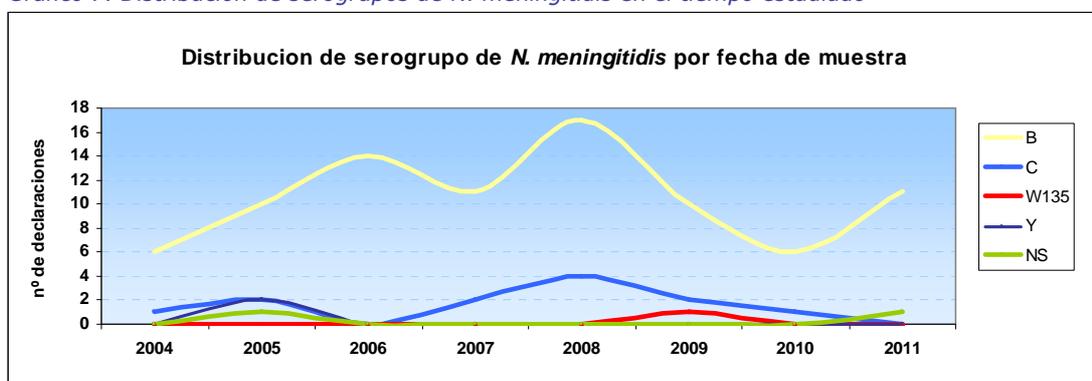
El genotipo VR1: 22; VR2: 14 del serogrupo B es el mas frecuente en 2010 y 2011, con distribución por todas las Áreas Sanitarias.

El 83% de las cepas serogrupadas pertenecen al serogrupo B, siendo este serogrupo el único que se detecta en menores de 5 años.

Tabla 21. Distribución de serogrupos por grupo de edad

	Grupo de edad							Total
	<1	1-4	5-14	15-24	25-44	45-64	≥65	
Serogrupo B	20	22	8	8	11	8	8	85
Serogrupo C	-	-	1	2	6	1	2	12
Serogrupo W135	-	-	-	-	-	1	-	1
Serogrupo Y	-	-	-	-	-	1	1	2
No serogrupado	-	-	1	-	-	-	1	2
Total	20	22	10	10	17	11	12	102

Gráfico 7. Distribución de serogrupos de *N. meningitidis* en el tiempo estudiado



7.4. Sensibilidad

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

Tabla 22. 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	
AMPICILINA	100,0%	50,0%	58,3%	30,8%	15,8%	15,4%	28,6%	16,7%	97
CEFOTAXIMA	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	99
CIPROFLOXACINO	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	98
PENICILINA	85,7%	64,3%	30,8%	38,5%	25,0%	23,1%	14,3%	16,7%	99
RIFAMPICINA	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	99

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 30 de diciembre de 2011, se han realizado un total de 1559 declaraciones, 1211 de muestras respiratorias y 348 de muestras no respiratorias.

Tabla 23. Resultados de las declaraciones presuntivas y definitivas por tipo de muestra

	Respiratorias	No respiratorias	Total
Presuntiva (P) / Cultivo (N)	108	17	125
Presuntiva (P) / Cultivo (P)	561	55	616
Presuntiva (N) / Cultivo (P)	542	276	818
Total	1211	348	1559

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

Tabla 24. Resultados de las declaraciones presuntivas y definitivas de las muestras respiratorias

	Presuntiva (N) Cultivo (P)	Presuntiva (P) Cultivo (P)	Presuntiva (P) Cultivo (N)	Total
Espuito	472	522	95	1089
Aspirado traqueobronquial	48	27	12	87
Lavado broncoalveolar	18	8	1	27
Biopsia transbronquial	4	4	-	8
Total	542	561	108	1211

*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 741 (por visualización de BAAR o detección de genoma). Se detectó posteriormente por cultivo la presencia de *M. tuberculosis* complex en 616 (83%) y en las 125 restantes (17%) no se obtuvo crecimiento ó se identificaron micobacterias atípicas.

En el 55% de las muestras respiratorias se visualizaron BAAR o se detectó genoma de *M. tuberculosis*, y solo en el 21% de las muestras no respiratorias.

El laboratorio de referencia de micobacterias ha identificado 17 cepas de *M. bovis*, 5 de *M. africanum* tipo 1 y 23 *M. bovis* BCG entre las cepas declaradas. De las cepas *M. bovis* BCG, 21 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

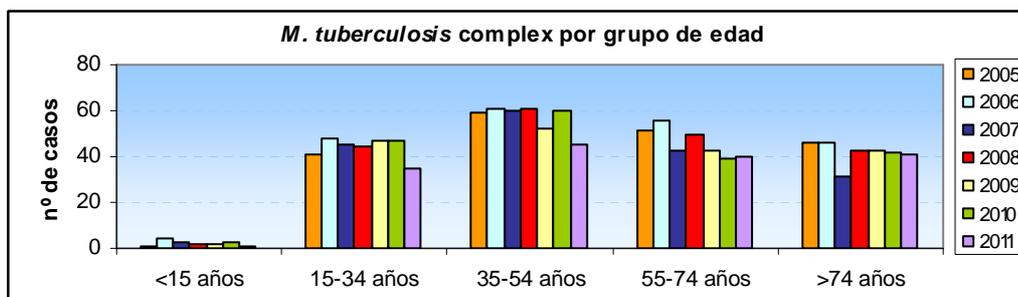
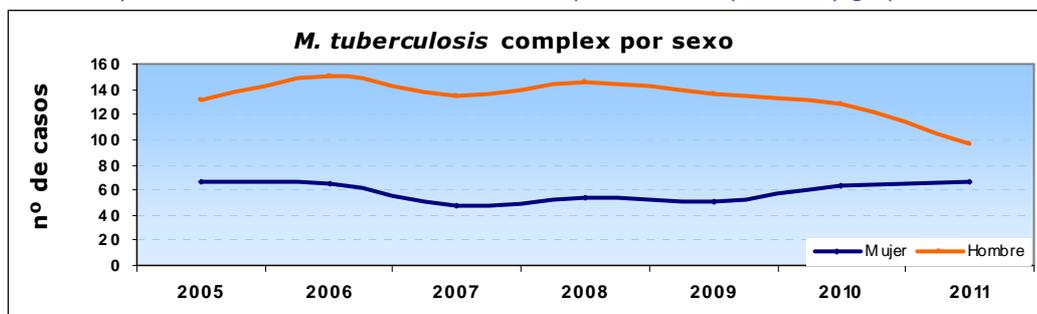
Se han aislado 982 cepas de *M. tuberculosis* complex en hombres (69%) y 436 en mujeres (31%). El número de casos en hombres disminuyó en el último año.

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

Grupo edad	2004 Jl-Dc		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
≤4	-	-	-	-	-	2	-	2	-	1	1	-	-	-	-	1	7
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	92
25-34	8	8	10	15	21	20	9	22	8	19	12	23	11	23	14	15	238
35-44	2	5	10	27	10	22	10	26	11	26	4	23	12	13	10	9	220
45-54	4	9	6	16	6	23	5	19	7	17	5	20	6	29	10	16	198
55-64	-	6	7	15	6	15	7	12	3	24	2	18	3	13	6	13	150
65-74	2	12	10	19	6	29	6	18	9	14	7	16	7	16	7	14	192
75-84	2	15	9	29	6	31	4	20	8	31	8	23	14	18	9	19	246
≥85	1	1	5	3	5	4	-	7	1	3	3	9	4	6	8	5	65
Total	23	60	66	132	65	150	48	134	54	146	51	136	63	128	66	96	1418

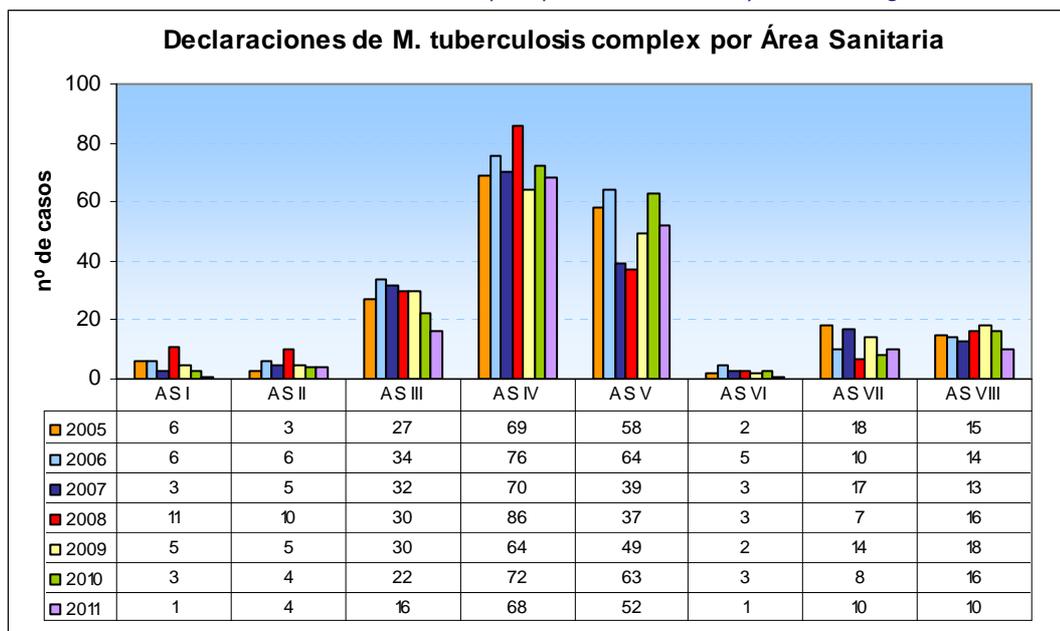
Gráficos 8 y 9. Declaraciones de *M. tuberculosis* complex cada año por sexo y grupo de edad



8.3. Distribución temporal por Área Sanitaria

Las Áreas sanitarias III, IV y V son las que muestran mayor número de casos, con una disminución en el Área III en los últimos años.

Tabla 26. Distribución de *M. tuberculosis complex* por Área Sanitaria y fecha de registro de muestra



8.4. Sensibilidad

El perfil de sensibilidad se conoce en 1396 de las cepas declaradas. El mayor porcentaje de resistencias encontradas en la Pirazinamida se justifica por las cepas de *M. bovis* detectadas en estos años (presentan resistencia natural a la Pirazinamida)

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 solo una resistente

Tabla 27. 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		
ESTREPTOMICINA	1,3%	2,6%	2,8%	1,1%	0,5%	0,5%	3,1%	1,9%	1,8%	1396
ETAMBUTOL	0	0,5%	0,5%	0	0	1,1%	0,5%	0	0,4%	1396
ISONIAZIDA	2,6%	3,1%	3,8%	3,4%	3,0%	1,6%	3,1%	1,9%	2,9%	1395
PIRAZINAMIDA	0	3,5%	4,5%	3,3%	3,0%	2,9%	3,7%	1,3%	3,0%	1146
RIFAMPICINA	0	0,5%	0	1,1%	0,5%	1,1%	1,1%	0	0,6%	1395

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

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

En el periodo de tiempo estudiado se han realizado 25 declaraciones de *Plasmodium*, 20 casos de *P. falciparum*, 2 de *P. malariae*, 2 de *P. vivax* y 1 de *P. ovale*.

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

Tabla 28. 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		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
≤14	-	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	5
15-24	1*	-	-	2	-	-	-	1*	-	-	-	-	4
25-34	2	1	1	1	-	1	1	-	1	-	-	2 ^{&}	10
35-44	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
45-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
55-64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
≥65	1 [#]	-	1 [#]	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Total	4	3	3	5	1	1	3	1	1	0	1	2	25

**P. vivax* [#] *P. malariae* [&] *P. ovale*

Todos los pacientes en los que se detectó *Plasmodium* habían estado en el extranjero en el periodo previo a la detección.

Tabla 29. Declaraciones de P. falciparum, P. malariae, P. ovale y P. vivax por Área Sanitaria

Área Sanitaria	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
A-I	-	-	-	-	-	-	0
A-II	-	-	-	-	-	-	0
A-III	-	-	-	-	-	2 ^{&}	2
A-IV	4* [#]	8 [#]	2	3	1	1	19
A-V	2	-	-	1*	-	-	3
A-VI	-	-	-	-	-	-	0
A-VII	1	-	-	-	-	-	1
A-VIII	-	-	-	-	-	-	0
Total	7	8	2	4	1	3	25

[#]1 caso por *P. malariae*; * 1 caso por *P. vivax* [&] 1 caso de *P. ovale*

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

Se declararon un total de 3407 aislados entre julio del 2004 y diciembre del 2011, 117 *Salmonella* spp. y 3290 *Salmonella enterica*.

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

10.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

Se detectan casi la mitad de los casos declarados, 46%, en menores de 15 años. Las cepas se distribuyen por igual en ambos sexos.

Tabla 30. Distribución de *Salmonella* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2004 Jl-Dc		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
<1	19	13	11	17	10	17	8	15	15	14	9	6	7	8	17	18	204
1-4	58	67	81	101	42	65	44	53	40	46	33	33	33	44	25	35	800
5-14	42	54	57	75	39	40	25	19	31	30	17	30	39	31	15	19	563
15-24	18	14	39	32	11	19	4	7	9	12	10	5	6	11	2	3	202
25-34	19	21	44	41	21	18	14	7	7	13	2	5	11	15	4	1	243
35-44	20	14	37	35	21	14	11	7	12	8	9	5	9	8	4	4	218
45-54	19	21	43	47	11	20	7	12	14	11	12	8	14	16	6	10	271
55-64	15	14	44	30	18	19	13	9	11	19	12	14	11	23	10	16	278
65-74	14	26	48	41	21	17	11	19	16	14	14	13	9	17	6	10	296
≥75	12	25	45	29	30	23	16	18	21	17	11	17	19	19	15	15	332
Total	236	269	449	448	224	252	153	166	176	184	129	136	158	192	104	131	3407

10.2. Distribución temporal por Área Sanitaria

Se observa una disminución de los casos en todas las Áreas Sanitarias en el periodo estudiado, con una estabilización los últimos años.

Tabla 31. Declaraciones de *Salmonella* por Área Sanitaria y fecha de registro de la muestra

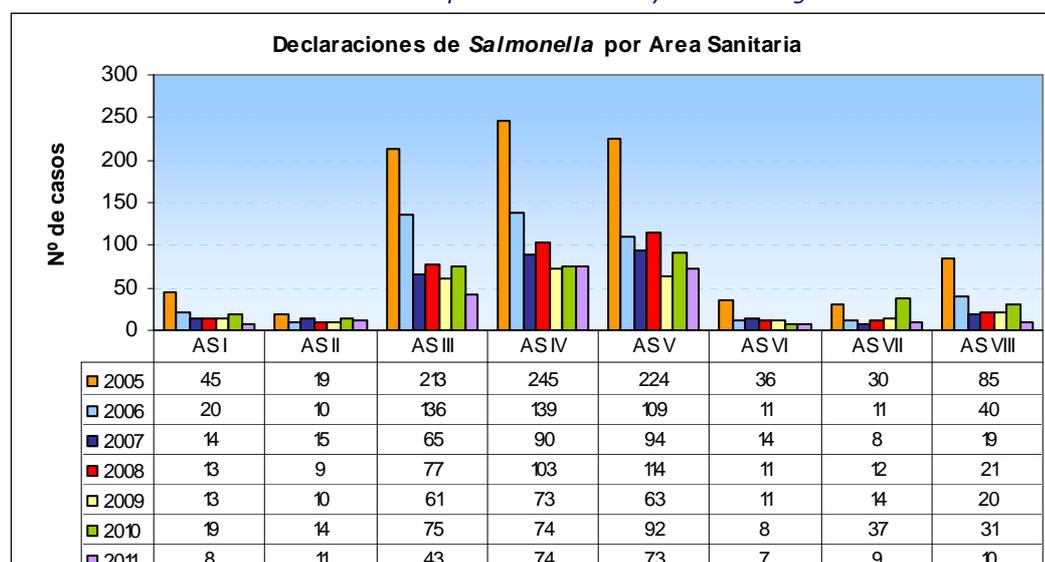
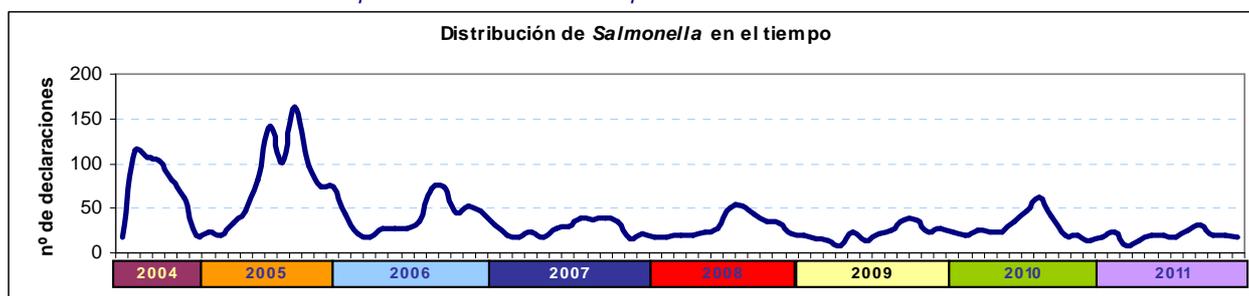


Gráfico 10. Distribución de cepas de Salmonella en el periodo estudiado



10.3. Tipado

Se conoce el tipado de 2374 cepas de las 3407 declaradas. Los serotipos más frecuentes han sido Enteritidis y Typhimurium, siendo el 58% y 25% de las cepas estudiadas respectivamente. Aunque 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 11. Declaraciones de S. enterica ser. Enteritidis y Typhimurium por fecha de registro de muestra

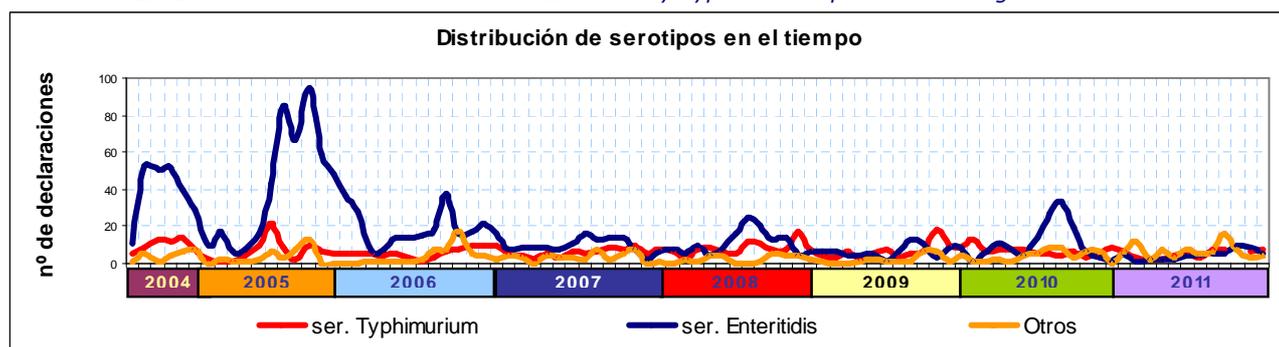
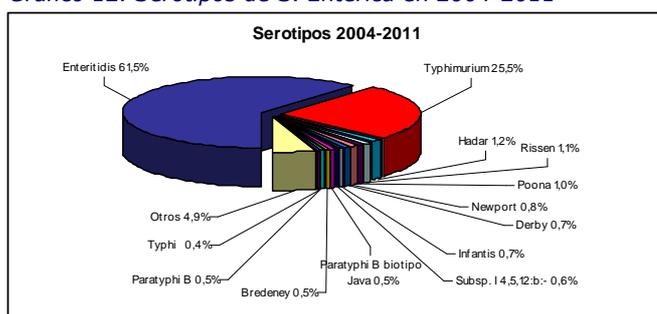


Gráfico 12. Serotipos de S. Enterica en 2004-2011



Se han detectado 10 cepas de serotipo Typhi en el periodo estudiado. 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. El porcentaje de aislamientos de este serotipo en sangre es del 45%.

Tabla 32. Declaraciones de S serotipos Typhi y Paratyphi por fecha de registro de muestra

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	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	11
Subsp. enterica ser. Paratyphi B biotipo Java	-	-	-	-	2	3	7	1	13
Subsp. enterica ser. Paratyphi C	1	-	-	1	-	-	-	-	2

Tabla 33. Distribución de otros serotipos de *S. enterica* por fecha de registro de la muestra

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
Subsp. enterica ser. Enteritidis	246	509	191	118	133	77	133	54	1461
Subsp. enterica ser. Typhimurium	62	79	69	70	98	79	82	67	606
Subsp. enterica ser. Hadar	1	17	4	1	3	-	-	2	28
Subsp. enterica ser. Rissen	1	0	3	2	-	5	3	13	27
Subsp. enterica ser. Poona	0	0	-	-	-	-	-	23	23
Subsp. enterica ser. Newport	4	6	1	3	1	-	1	3	19
Subsp. enterica ser. Derby	4	-	1	3	1	1	5	2	17
Subsp. enterica ser. Infantis	-	-	7	7	-	2	1	-	17
Subsp. I 4,5,12:b:-	2	-	7	-	-	-	-	5	14
Subsp. enterica ser. Bredeney	5	-	1	2	1	-	2	1	12
Subsp. enterica ser. London	0	-	3	1	4	1	-	-	9
Subsp. enterica ser. Virchow	2	-	1	1	2	1	1	-	8
Subsp. enterica ser. Ndolo	-	-	2	4	-	-	-	1	7
Subsp. enterica ser. Coeln	-	1	-	-	1	-	1	3	6
Subsp. enterica ser. Litchfield	-	-	-	-	1	2	1	2	6
Subsp. enterica ser. Muenchen	-	1	-	2	-	-	2	-	5
Subsp. enterica ser. Mikawasima	-	1	1	-	1	-	1	-	4
Subsp. enterica ser. Montevideo	-	-	3	-	-	1	-	-	4
Subsp. enterica ser. Pomona	-	-	-	-	-	1	1	2	4
Subsp. enterica ser. Saint paul	1	1	1	1	-	-	-	-	4
Subsp. enterica ser. Stanley	-	-	4	-	-	-	-	0	4
Subsp. Salamae 4,5,12:b:-	-	-	-	-	-	-	4	0	4
Otros	3	8	9	3	4	6	10	4	47

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 34. 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	
AMPICILINA	76,9%	61,1%	67,6%	69,5%	73,1%	61,7%	70,4%	60,4%	916
CEFOTAXIMA	100,0%	100,0%	100,0%	98,1%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	913
CIPROFLOXACINO	99,6%	99,7%	99,5%	100,0%	97,7%	93,8%	94,8%	93,7%	925
CLORANFENICOL	96,0%	94,6%	97,5%	93,2%	89,5%	92,0%	85,7%	93,8%	225
TRIMETROPINA-SULFAMETOXAZOL	97,4%	97,0%	98,4%	96,0%	95,7%	94,2%	94,7%	96,4%	892

11. *Shigella* spp.

Se han realizado 17 declaraciones de *Shigella* spp. en este periodo de tiempo.

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

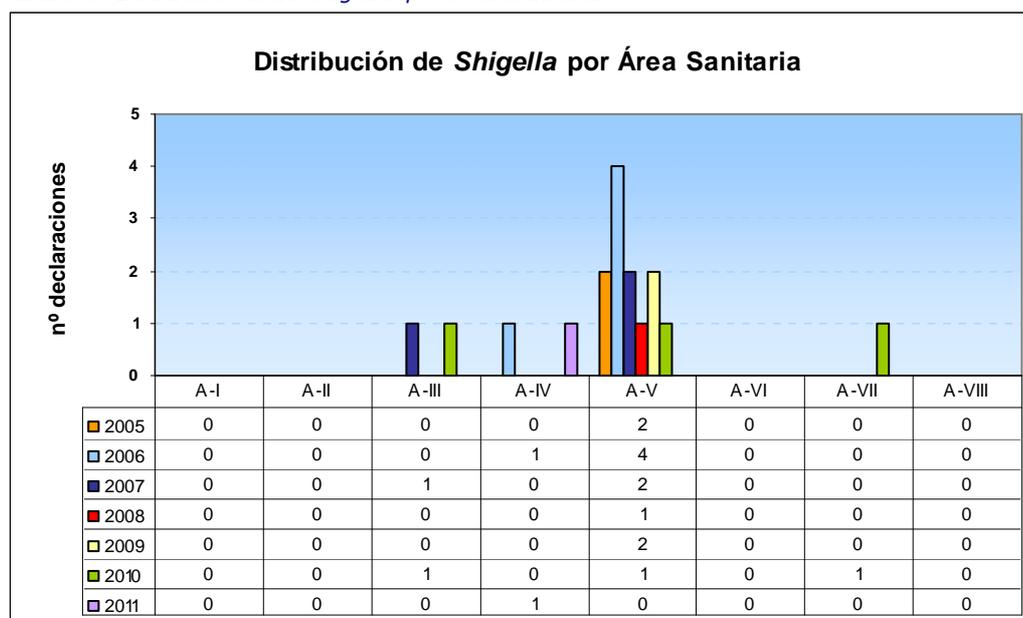
Se detectaron 9 aislados (53%) en mujeres y 8 (47%) en hombres.

Tabla 35. Declaraciones de *Shigella* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2005 My-Dc		2006		2007		2008		2009		2010		2011		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
≤14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2
15-24	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
25-34	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	5
35-44	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
45-54	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3
55-64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
≥65	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Total	2	0	4	1	2	1	0	1	0	2	1	2	0	1	17

El Área Sanitaria V es la que presenta mayor número de aislamientos, 70% del total declarado.

Tabla 36. Declaraciones de *Shigella* por Área Sanitaria



12. *Streptococcus pneumoniae*

Desde su incorporación al SIM en enero de 2006, a diciembre de 2011, se han realizado un total de 890 declaraciones válidas.

Los microorganismos se aislaron de sangre en 814 casos, de LCR 44 casos, de líquido pleural 23 y los 9 restantes de líquido peritoneal, articular y pericárdico.

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 frecuente los aislamientos en hombres (61%) que en mujeres (39%).

Tabla 37. Distribución de *S. pneumoniae* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2006		2007		2008		2009		2010		2011		Total
	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	55
5-14	-	1	3	2	-	-	1	2	-	3	-	3	15
15-24	1	2	2	1	3	2	-	5	-	-	-	1	17
25-34	-	8	1	6	3	3	6	-	2	1	2	-	32
35-44	6	15	6	8	2	7	3	8	4	6	4	7	76
45-54	5	11	1	9	4	11	6	16	7	8	6	11	95
55-64	7	19	6	15	8	19	6	8	5	19	6	16	134
65-74	10	19	11	13	2	13	4	16	11	10	5	6	120
≥75	25	34	26	25	25	21	33	42	27	32	19	21	330
Total	59	115	61	84	52	85	65	107	63	87	45	67	890

Gráfico 13. Distribución de *S. pneumoniae* por sexo en el periodo 2006-2011

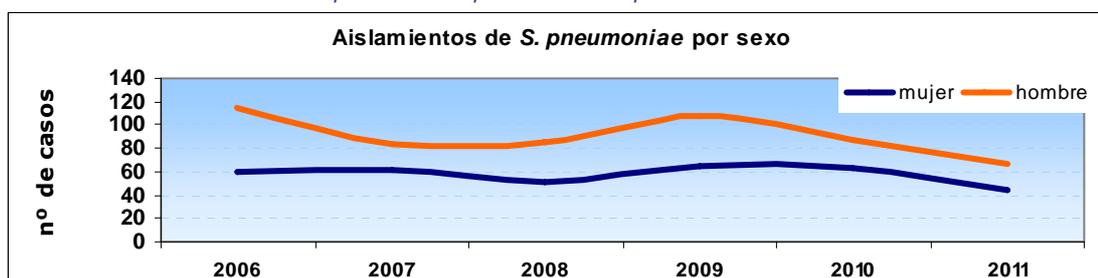
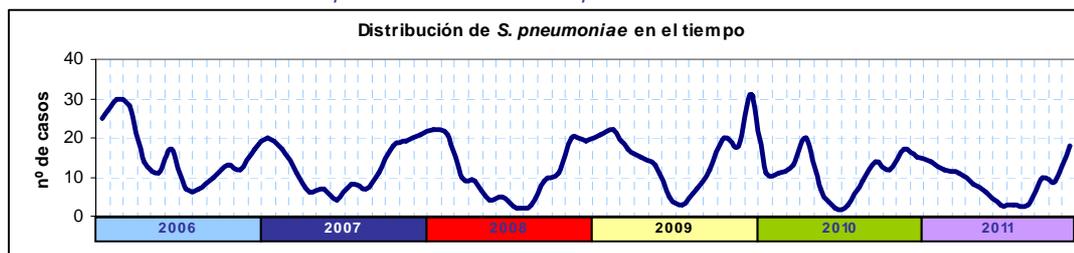


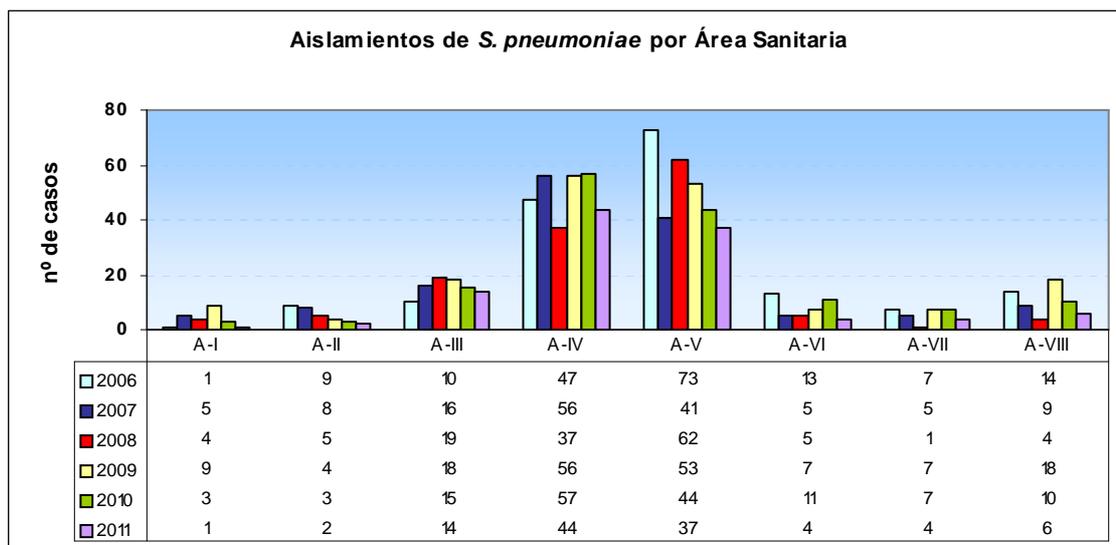
Gráfico 14. Distribución de *S. pneumoniae* en el tiempo



12.2. Distribución temporal por Área Sanitaria

El Área con mayor proporción de cepas aisladas es el Área V, con un 35% del total declarado, aunque el número de casos esté disminuyendo en los últimos años.

Tabla 38. Declaraciones de *S.pneumoniae* por Área Sanitaria y año de registro de la muestra

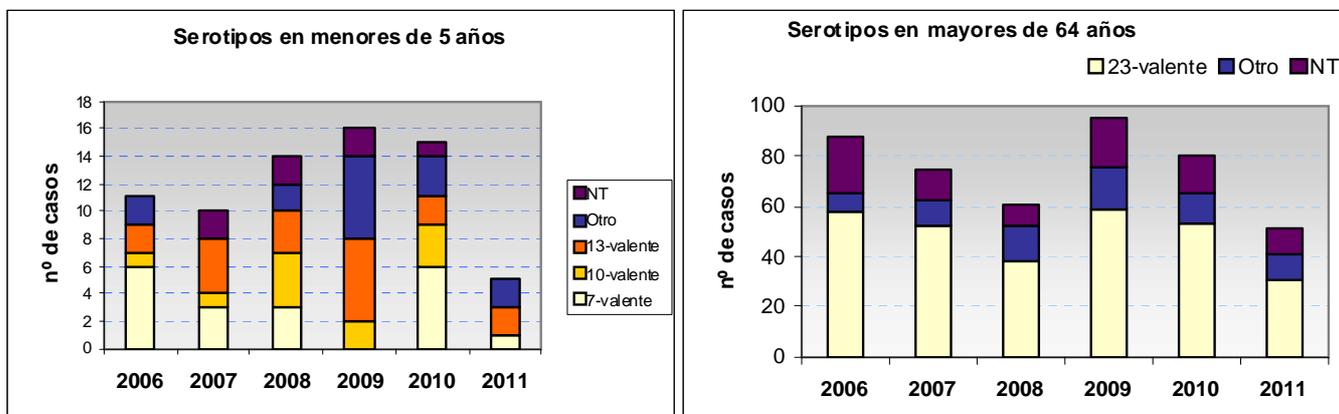


12.3. Tipado

De las 890 cepas declaradas se dispone del serotipo en 730. Los serotipos más frecuentes han sido 3, 7F, 14 y 19A. Un 48% de las cepas estudiadas presentaban uno de estos serotipos.

En los mayores de 65 años, un 81% de las cepas con tipado conocido presentaban serotipos incluidos en la vacuna 23valente.

Gráfico 15. 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 39. Serotipos de *S. pneumoniae*

	<5 años						5-64 años						≥65 años						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
Serotipo 7F	1	-	2	2	1	-	11	8	8	6	12	10	10	14	7	12	6	6	116
Serotipo 19A	2	4	2	6	2	2	6	4	2	3	5	5	8	8	5	7	9	5	85
Serotipo 3	-	-	1	-	-	-	6	4	9	7	3	1	10	6	10	11	8	4	80
Serotipo 14	2	2	-	-	3	1	6	1	6	8	7	4	7	6	2	3	9	2	69
Serotipo 1	-	1	1	-	2	-	2	3	-	7	3	6	1	2	1	2	1	1	33
Serotipo 4	-	-	-	-	-	-	7	3	2	1	-	3	5	1	4	2	2	-	30
Serotipo 8	-	-	-	1	-	-	4	3	3	1	1	3	1	-	-	2	3	-	22
Serotipo 9V	-	-	2	-	-	-	-	3	1	3	1	-	5	4	1	-	2	-	22
Serotipo 19F	1	1	-	-	3	-	1	1	2	-	-	-	2	1	3	2	-	1	18
Serotipo 6A	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	-	3	3	3	3	1	1	18
Serotipo 15B	-	-	-	1	1	-	1	1	2	-	1	3	-	1	-	3	3	-	17
Serotipo 9N	-	-	-	-	-	-	1	2	1	3	1	2	1	-	-	1	3	-	15
Serotipo 22	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	4	4	2	-	-	-	14
Serotipo 23F	2	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	2	1	2	-	3	14
Serotipo 15A	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	2	1	3	3	13
Serotipo 18C	1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	1	2	1	-	-	3	-	12
Serotipo 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	6	2	-	11
Serotipo 11	1	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	1	1	3	-	-	-	10
Serotipo 22F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	2	1	3	10
Serotipo 11A	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	5	-	1	9
Serotipo 16F	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	2	1	1	9
Serotipo 24F	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	2	-	9
Serotipo 6C	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	2	3	9
Serotipo 12F	-	-	-	-	-	-	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Serotipo 23A	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	1	-	-	1	1	8
Serotipo 10A	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	7
Serotipo 6B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	1	7
Serotipo 23B	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5
Serotipo 24	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	5
Serotipo 33F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	2	5
Serotipo 35F	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	5
Otros	1	-	1	-	-	-	5	4	1	2	3	3	4	3	3	3	1	1	35
Total	11	8	12	14	14	5	61	47	51	49	49	48	65	62	52	76	65	41	730

12.4. Sensibilidad

Se dispone de los resultados de los estudios de sensibilidad en 769 de las cepas declaradas. La sensibilidad de cefotaxima y ciprofloxacino se mantiene alrededor del 95% y la de la penicilina ha aumentado hasta un 88%.

Tabla 40. Porcentaje y número de aislados sensibles a los antibióticos recogidos en SIM

	% Sensibilidad #						(nº cepas testadas)
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
CEFOTAXIMA	99,1%	94,9%	96,3%	97,4%	93,5%	97%	754
CIPROFLOXACINO*		98,0%	100%	95,7%	96,9%	95,9%	429
CLINDAMICINA*		74,5%	83,6%	87,1%	83,8%	72,5%	532
ERITROMICINA	75,0%	75,6%	76,3%	80,5%	75,2%	70,7%	757
PENICILINA	70,9%	70,8%	72,8%	81,8%	76,6%	88,1%	767
VANCOMICINA*		100%	100%	100%	100%	100%	591

*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 2011 se realizaron un total de 972 declaraciones válidas.

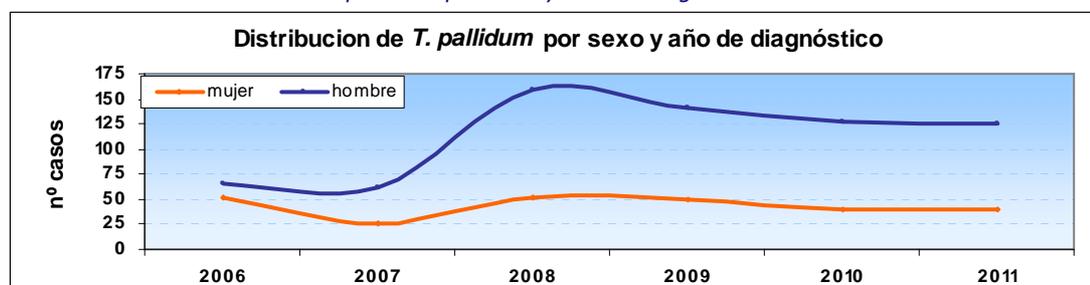
13.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

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 41. *Determinaciones de T. pallidum por grupo de edad y sexo*

Grupo edad	2005 My-Dc		2006		2007		2008		2009		2010		2011		Total
	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	3	1	1	22
20-24	2	1	6	3	4	6	4	15	8	14	3	15	4	20	105
25-34	2	4	17	8	12	11	11	31	13	34	14	31	13	12	213
35-44	2	8	8	19	4	13	11	57	12	38	6	23	8	31	240
45-54	1	3	5	18	1	13	13	30	7	32	7	29	6	24	189
55-64	1	4	3	9	-	7	4	11	2	12	4	16	2	20	95
≥65	3	1	10	9	2	8	8	15	7	9	3	10	6	17	108
Total	11	22	52	66	26	61	52	160	49	142	39	127	40	125	972

Gráfico 16. *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 42. *Declaraciones de T. pallidum por Área Sanitaria*

Área Sanitaria	2005 My-Dc	2006	2007	2008	2009	2010	2011										Total		
							En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc		Nv	Dc
A-I	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
A-II	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
A-III	9	9	15	23	10	14	1	1	3	-	1	2	-	-	-	2	-	90	
A-IV	15	74	50	112	84	100	13	8	8	7	5	10	11	8	8	12	4	5	534
A-V	2	28	13	44	81	43	8	5	-	3	5	2	1	8	2	2	3	5	255
A-VI	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
A-VII	1	4	6	19	6	4	-	4	-	1	-	3	-	-	-	-	-	48	
A-VIII	5	2	1	13	9	5	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-	39	
Total	33	118	87	212	191	166	22	18	12	11	12	17	13	16	10	15	9	10	972

14. Virus de la Hepatitis A

Un total de 147 declaraciones válidas de Virus de la Hepatitis A fueron informadas en el periodo comprendido entre mayo de 2005 y diciembre de 2011.

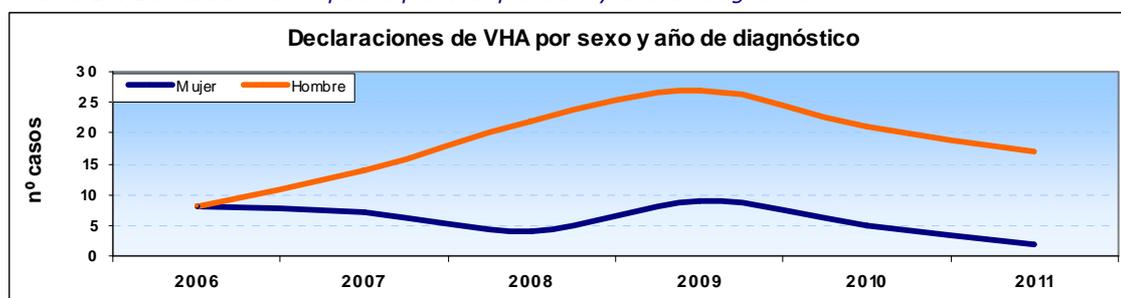
14.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

El mayor número de casos diagnosticados se encuentran en personas con edades comprendidas entre 24 y 44 años. Se observa un aumento en el número de casos detectados en hombres en los últimos años.

Tabla 43. *Determinaciones de virus de la hepatitis A por grupo de edad y sexo*

Grupo edad	2005 My-Dc		2006		2007		2008		2009		2010		2011		Total
	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	
<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
5-14	1	-	1	-	-	3	3	-	1	-	-	-	-	-	9
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	43
45-54	-	-	2	1	1	-	-	3	-	2	3	1	-	4	17
55-64	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	4
≥65	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	4	
Total	2	1	8	8	7	14	4	22	9	27	5	21	2	17	147

Gráfico 17. *Distribución de hepatitis por VHA por sexo y año de diagnóstico*



14.2. Distribución temporal por Área Sanitaria

En la tabla 44 se exponen las declaraciones desglosadas por Área Sanitaria.

Tabla 44. *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	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	59
A-V	-	5	6	9	7	9	6	42
A-VI	-	4	2	1	3	2	1	13
A-VII	-	-	1	3	2	1	-	7
A-VIII	-	-	-	-	1	1	-	2
Total	3	16	21	26	36	26	19	147

15. Virus de la Hepatitis B

Se han realizado 1422 declaraciones de virus de la hepatitis B (VHB). De ellas 152 tienen marcadores de hepatitis aguda por VHB y 1270 de hepatitis crónica.

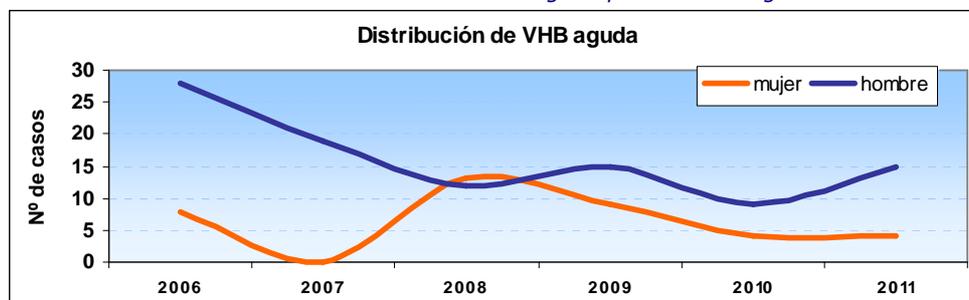
15.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

Hay más hepatitis B agudas en hombres (72%) que en mujeres (28%), y en el 75% de los casos se detectan en personas con edades comprendidas entre 25 y 54 años.

Tabla 45. Distribución por grupo de edad y sexo de las declaraciones de HB agudas

Grupo edad	2005 My-Dc		2006		2007		2008		2009		2010		2011		Total
	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	4	5	1	1	-	4	35
35-44	2	5	3	9	-	5	1	4	1	2	1	3	-	2	38
45-54	-	2	-	4	-	5	6	5	2	5	-	3	2	4	38
55-64	-	2	2	5	-	1	1	1	1	2	1	1	-	3	20
≥65	-	1	1	3	-	1	3	-	1	1	-	1	2	2	16
Total	4	12	8	28	0	19	13	12	9	15	4	9	4	15	152

Gráfico 18. 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 tabla 46.

Tabla 46. Declaraciones realizadas de HB aguda por Área Sanitaria

Área Sanitaria	2005 My-Dc	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
A-I	-	-	-	-	-	-	-	0
A-II	2	1	-	-	-	1	-	4
A-III	5	1	5	9	1	2	5	28
A-IV	-	10	5	12	15	7	7	56
A-V	6	19	7	2	7	3	6	50
A-VI	1	1	-	-	-	-	1	3
A-VII	-	4	-	2	1	-	-	7
A-VIII	2	-	2	-	-	-	-	4
Total	16	36	19	25	24	13	19	152

16. Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH)

En el periodo comprendido entre enero de 2004 a diciembre de 2011, se recogieron 1146 declaraciones que comprenden las **771** infecciones diagnosticadas en nuestra comunidad y las **375** que previamente lo habían sido en otras CCAA o países.

Los datos que se muestran a continuación se refieren a las **771** nuevas infecciones detectadas en nuestra comunidad en este periodo.

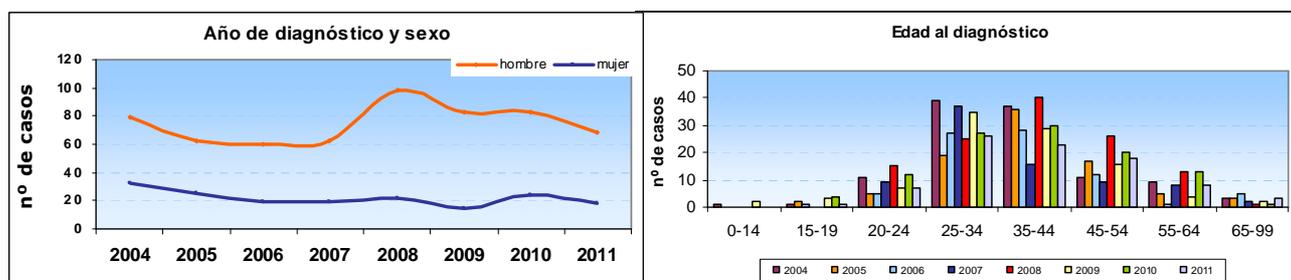
16.1. Declaraciones por grupo de edad y sexo

El 75% de los infectados son varones y el 25% mujeres. El grupo de edad con mayor número de casos, 31%, ha sido el comprendido entre 35-44 años.

Tabla 47. Distribución de casos por grupo de edad y sexo periodo 2004-2011

Grupo edad	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		Total
	Mujer	Hombre															
≤14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3
15-19	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	3	1	3	1	-	12
20-24	7	4	1	4	1	4	6	3	3	12	2	5	2	10	-	7	71
25-34	12	27	7	12	7	20	8	29	5	20	5	30	6	21	7	19	235
35-44	8	29	10	26	7	21	1	16	7	33	4	25	9	21	7	16	240
45-54	1	10	6	11	3	9	2	7	6	20	2	14	5	15	2	16	129
55-64	3	6	-	5	-	1	2	6	1	12	-	4	1	12	1	7	61
≥65	-	3	-	3	1	4	-	2	-	1	1	1	-	1	-	3	20
Total	33	79	25	62	19	60	19	63	22	98	15	83	24	83	18	68	771

Gráfico 19. Distribución de casos por grupo de edad y sexo periodo 2004-2011



16.2. Distribución temporal por Área Sanitaria

La distribución de las nuevas infecciones VIH por Área Sanitaria se muestra en la tabla 48.

Tabla 48. Distribución por Área Sanitaria y año 2007-2010

Área Sanitaria	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
A-I	1	1	-	1	2	2	1	2	10
A-II	-	-	2	-	2	-	-	-	4
A-III	13	10	2	7	9	7	9	7	64
A-IV	47	43	39	35	63	43	54	42	366
A-V	28	26	21	28	32	37	31	25	228
A-VI	2	-	-	5	1	3	4	4	19
A-VII	14	3	8	2	5	2	4	-	38
A-VIII	7	4	7	4	6	4	4	6	42
Total	112	87	79	82	120	98	107	86	771

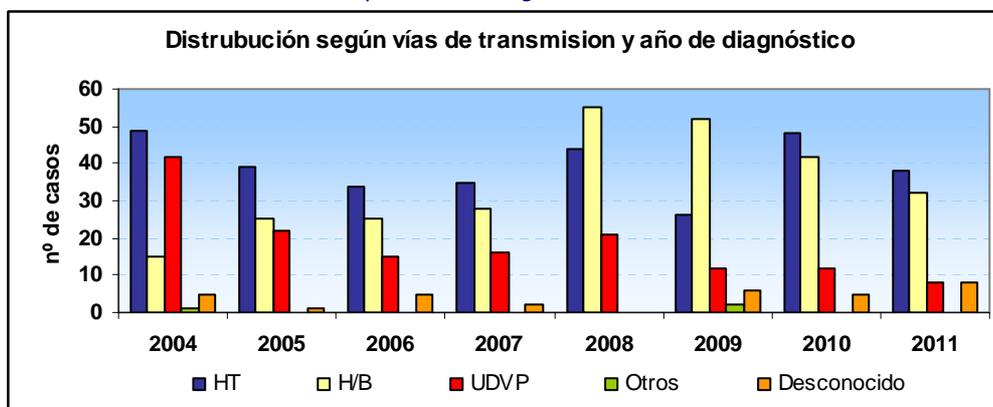
16.3. Vías de transmisión

Durante todo el periodo de análisis el 76% de los pacientes adquirió la infección por relaciones sexuales con prácticas de riesgo, 41% homo/bisexuales y 35% heterosexuales, el 20% por vía parenteral y en el 4% se desconoce.

Desde el 2004 se mantiene como la vía más frecuente de adquisición de la infección las relaciones sexuales con prácticas de riesgo, siendo en los años 2008 y 2009 mayor el número de casos por relaciones homo/bisexuales que por relaciones heterosexuales con prácticas de riesgo.

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

Gráfico 20. Vías de transmisión por año de diagnóstico



UDVP: Usuario de drogas vía parenteral; H/B: relación homosexual/bisexual con prácticas de riesgo; Ht: relación heterosexual con prácticas de riesgo; Otros: Antecedentes de transfusión de sangre y/o hemoderivados (en país extranjero), inoculación vía parenteral accidental

Gráfico 21. Vías de transmisión por sexo y año de diagnóstico

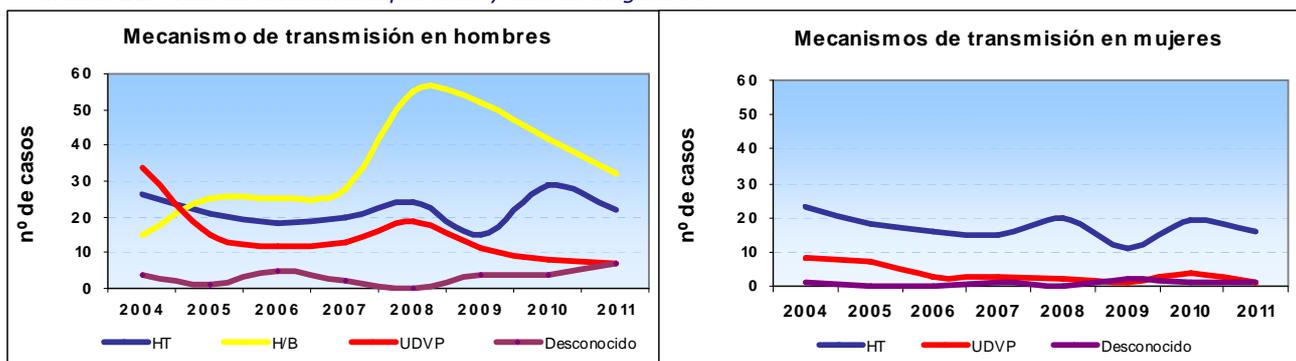


Gráfico 22. Vías de transmisión en el periodo estudiado

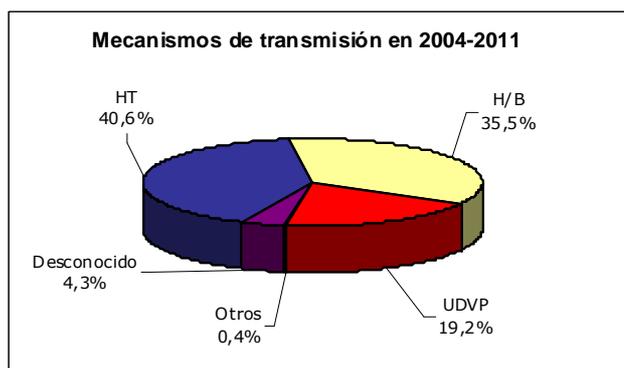


Tabla 49. Mecanismo de transmisión por grupo de edad y año

		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
H/B	2004	-	-	1	5	3	3	2	1	15
	2005	-	-	2	5	11	5	-	2	25
	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	10	6	-	1	32
HT	2004	-	1	9	11	13	8	7	-	49
	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	38
Otros	2004	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	2005	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2006	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2007	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2008	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2009	2	-	-	-	-	-	-	-	2
	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	2011	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Desconocido	2004	-	-	-	1	2	-	-	2	5
	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	1	4	-	1	8

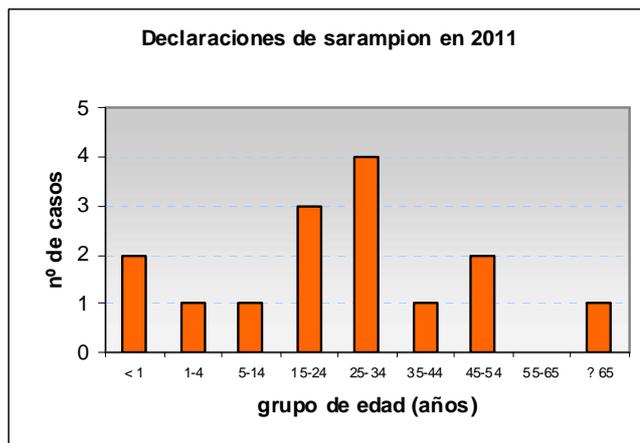
UDVP: Usuario de drogas vía parenteral; H/B: relación homosexual/bisexual con prácticas de riesgo; HT: relación heterosexual con prácticas de riesgo; Otros: Antecedentes de transfusión de sangre y/o hemoderivados (en país extranjero), inoculación vía parenteral accidental

17. Virus del Sarampión

En el periodo estudiado se ha 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 50 y gráfico 23. Distribución de declaraciones del virus del sarampión por grupo de edad y sexo.

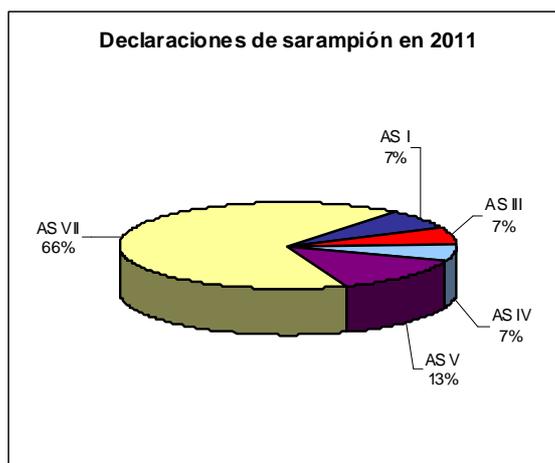
Grupo edad	2011		Total
	Mujer	Hombre	
<1	-	2	2
1-4	-	1	1
5-14	1	-	1
15-24	-	3	3
25-34	3	1	4
35-44	-	1	1
45-54	2	-	2
55-64	-	-	0
≥65	-	1	1
Total	6	9	15



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

Tabla 51 y gráfico 24. 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 212 declaraciones en el periodo de tiempo estudiado.

La mayor parte de los aislamientos se han realizado en niños (87%), sobre todo en el grupo de 1-4 años (43%).

Tabla 52. Distribución de *Yersinia* por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2005 My-Dc		2006		2007		2008		2009		2010		2011		Total
	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	44
1-4	-	2	3	5	9	14	4	9	9	5	8	11	7	5	91
5-9	-	3	2	3	5	5	-	5	3	4	3	3	3	1	40
10-14	-	-	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-	1	4	10
15-24	-	1	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	1	1	7
25-34	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	3
35-44	1	-	-	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	6
45-54	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
55-64	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
≥65	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	2	-	8
Total	2	6	6	15	23	27	11	18	17	18	19	19	17	14	212

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

Tabla 53. Declaraciones de *Yersinia* por Área Sanitaria y fecha de registro de la muestra

Área Sanitaria	2005 My-Dc	2006	2007	2008	2009	2010	2011												Total
							En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	
A-I	-	1	2	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
A-II	1	1	-	1	-	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	9	
A-III	4	2	8	1	1	3	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	22	
A-IV	2	8	21	15	11	17	1	1	1	1	1	2	1	-	2	1	1	3	89
A-V	-	9	19	12	21	15	-	1	-	-	1	-	1	1	-	1	1	2	84
A-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
A-VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
A-VIII	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Total	8	21	50	29	35	38	2	2	2	1	3	2	5	1	2	4	2	5	212

Sistema de Información Microbiológica	 GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS CONSEJERÍA DE SANIDAD	Nº 10 Pág 38/38
--	---	------------------------

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 2011:

Clostridium botulinum

Trichinella spiralis