

Neisseria gonorrhoeae

El Sistema de Información Microbiológica (SIM), integrado en el sistema básico de vigilancia, es un registro que nos permite conocer las características de los patógenos circulantes en nuestra región que tienen importancia en Salud Pública. Se basa en la notificación realizada por los laboratorios de microbiología de la red sanitaria y recoge datos de las muestras y los patógenos incluidos en la declaración.

Neisseria gonorrhoeae se encuentra entre los patógenos que se recogen en el SIM, y se incorporó al sistema el 1 de julio de 2004. Se declaran aquellas muestras en las que se realiza aislamiento e identificación de *N. gonorrhoeae*.

INFORMACION RECOGIDA EN EL SIM

Constan un total de 604 declaraciones válidas entre julio de 2004 y diciembre de 2014.

Declaraciones por grupo de edad y sexo

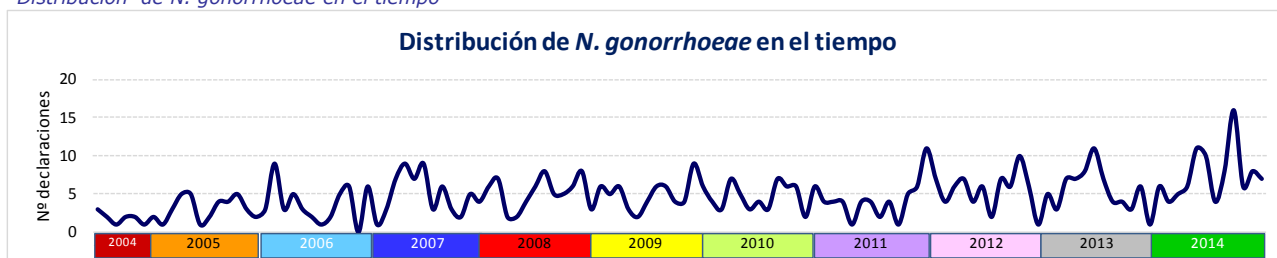
Durante todo el periodo estudiado el 86% de los aislamientos proceden de varones y solo el 14% de mujeres. Se observa un aumento de casos, sobre todo en los grupos con edad inferior a 45 años. El grupo de edad con mayor número de aislamientos ha sido el de 25-34 años, tanto en hombres como en mujeres.

Distribución de *N. gonorrhoeae* por grupo de edad y sexo

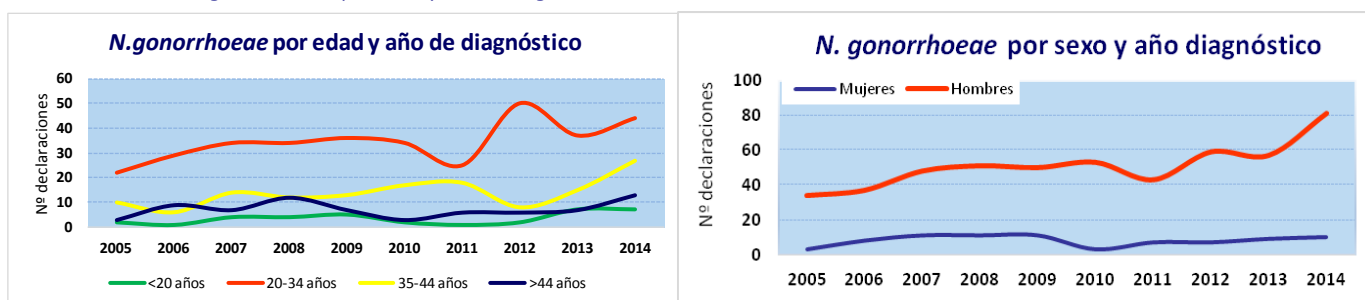
Grupo edad	2004 J-D		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		Total
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H			
≤14	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
15-19	-	1	1	1	-	-	1	3	2	2	1	4	-	2	-	1	2	-	1	6	1	5	34
20-24	-	-	-	3	2	6	1	7	1	6	6	10	-	16	-	2	3	15	2	8	1	10	99
25-34	-	2	2	17	2	19	6	20	4	23	2	18	-	18	4	19	1	31	3	24	5	28	248
35-44	1	2	-	10	1	5	1	13	1	11	1	12	3	14	1	17	-	8	1	14	2	25	143
45-54	1	3	-	3	1	4	1	4	1	7	-	6	-	2	1	3	-	2	2	4	-	9	54
55-64	-	1	-	-	1	2	-	-	2	2	1	-	-	1	1	1	1	2	-	1	-	2	18
≥65	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	6
Total	2	9	3	34	8	37	11	48	11	51	11	50	3	53	7	43	7	59	9	57	10	81	604

M: mujer; H: hombre

Distribución de *N. gonorrhoeae* en el tiempo



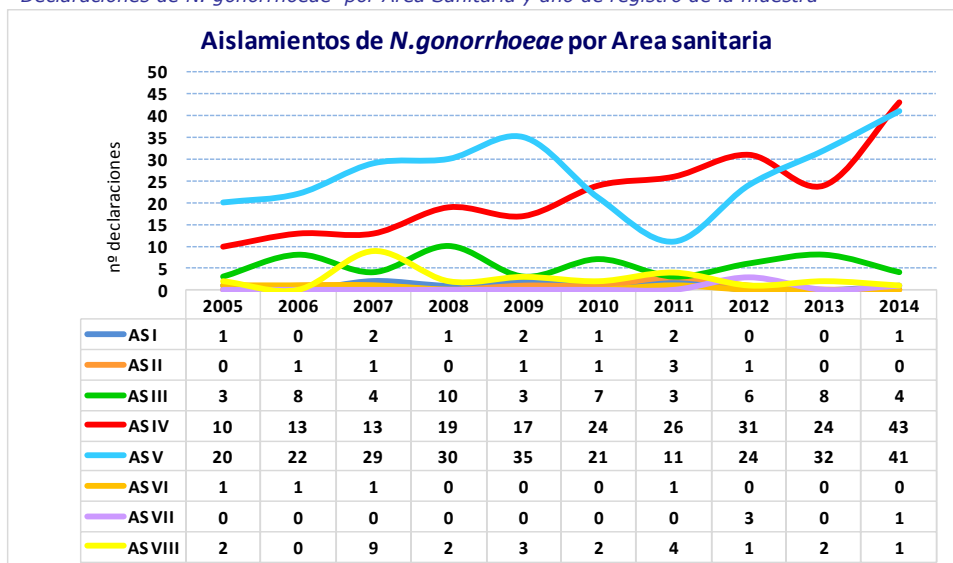
Declaraciones de *N. gonorrhoeae* por sexo y año de registro de la muestra



Distribución temporal por Área Sanitaria

Las Áreas sanitarias IV y V son las que muestran el mayor número de aislados, con el 81% del total.

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*

Tipado y Sensibilidad

En el periodo estudiado no se detectó ninguna cepa resistente a espectinomicina, ni a ceftriaxona. En 2014 se estudiaron las 91 cepas aisladas.

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

% Sensibles	2004*	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
CEFTRIAXONA	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
CIPROFLOXACINO	100%	77%	36%	37%	47%	33%	38%	40%	60%	55%	38%
ESPECTINOMICINA	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
PENICILINA	55%	17%	5%	14%	15%	25%	2%	0%	8%	9%	5%
TETRACICLINA	70%	50%	9%	28%	12%	13%	7%	10%	6%	3%	35%

*Julio-diciembre

	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL
ST-1407 (908, 110)	3	9	1	7	9	29
ST-1582 (997, 137)	-	8	15	-	-	23
ST-210 (59, 4)	-	-	11	2	1	14
ST-2487 (1534, 241)	-	-	-	-	13	13
ST-5624 (90,953)	-	-	-	1	11	12
ST-6335 (3736, 29)	-	2	3	6	-	11
ST-225 (4, 4)	-	2	3	2	2	9
ST-2992 (1808, 29)	1	4	3	1	-	9
ST-292 (28, 4)	-	1	4	3	-	8
ST-758 (90, 29)	-	-	-	-	7	7
ST-4995 (3031, 33)	-	-	-	-	6	6
ST-21 (14, 33)	-	-	2	2	1	5
ST-1034 (430, 33)	-	-	1	1	2	4
ST-5119 (3104, 29)	2	-	-	-	2	4
ST-6206 (263, 1261)	-	-	3	1	-	4
Otros	8	23	19	36	29	115

De las 604 cepas declaradas se han serogrupoado 585, y se han encontrado 46 cepas del serogrupo I y 539 del II/III. También se conoce el tipado de 573 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 (2010-2014).

Los tipos que mas se detectan en Europa y otras regiones de España son ST-1407, ST-2992 y ST-225, y se han relacionado los genogrupos G-1407 (incluye ST-1407), G-225 (incluye ST-225) con resistencias a ciprofloxacino.

En Asturias los genotipos más aislados han sido ST-1407 y ST-1582, 20% de los genotipados, aunque en 2014 los más frecuentes han sido ST-2487 y ST-5624, siendo todas las cepas ST-2487 sensibles a ciprofloxacino y las ST-5624 resistentes.

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