GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERIA DE SALUD Y SERVICIOS SANITARIOS

SISTEMA DE INFORMACION MICROBIOLOGICA DE ASTURIAS

Dirección General de Salud Pública y Participación

Monográfico 2
mayo 2011

Salmonella

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 Publica.

El SIM se basa en la notificación realizada por los laboratorios de microbiología de la red sanitaria y recoge datos microbiológicos de los patógenos incluidos en la declaración.

Salmonella spp., *S. enterica y S. bongorii* se encuentran entre los patógenos que se recogen en el SIM, y se incorporaron al sistema el 1 de julio de 2004.

Las definiciones de caso utilizadas actualmente en el SIM se muestran a continuación.

DEFINICION DE CASO

- Aislamiento de *Salmonella* spp., *S. enterica o S. bongorii.*

INFORMACION RECOGIDA EN EL SIM

Se declararon un total de 3173 aislados entre julio del 2004 y diciembre del 2010, 114 *Salmonella* spp. y 3059 *Salmonella enterica*.

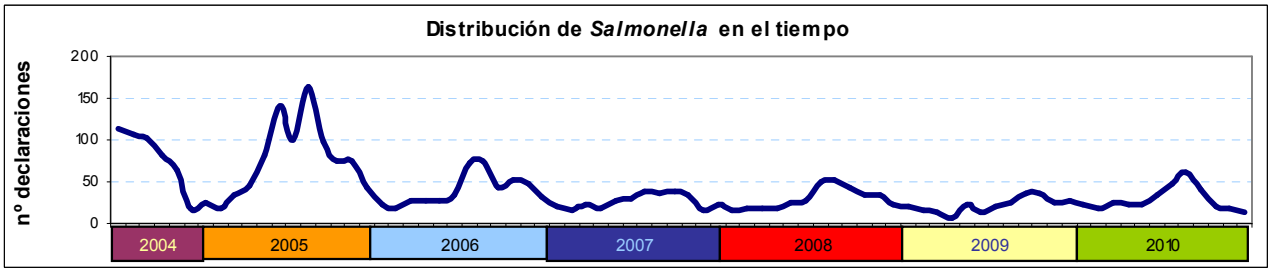
El 94,8% de los cepas declaradas se aislaron en heces, el 3% en sangre, el 1,5% en orina y 0,7% en otras muestras clínicas.

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.

Distribución de Salmonella por grupo de edad y sexo

Grupo edad	2004 Jl-Dc		2005		2006		2007		2008		2009		2010		Total	%
	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	9	**170**	5,4%
1-4	58	67	81	101	42	65	44	53	40	46	33	33	33	44	**740**	23,3%
5-14	42	54	57	75	39	40	25	19	31	30	17	30	39	31	**529**	16,7%
15-24	18	14	39	32	11	19	4	7	9	12	10	5	6	11	**197**	6,2%
25-34	19	21	44	41	21	18	14	7	7	13	2	5	11	15	**238**	7,5%
35-44	20	14	37	35	21	14	11	7	12	8	9	5	9	8	**210**	6,6%
45-54	19	21	43	47	11	20	7	12	14	11	12	8	14	16	**255**	8,0%
55-64	15	14	44	30	18	19	13	9	11	19	12	14	11	23	**252**	7,9%
65-74	14	26	48	41	21	17	11	19	16	14	14	13	9	17	**280**	8,8%
≥75	12	25	45	29	30	23	16	18	21	17	11	17	19	19	**302**	9,5%
Total	**236**	**269**	**449**	**448**	**224**	**252**	**153**	**166**	**176**	**184**	**129**	**136**	**158**	**193**	**3173**	

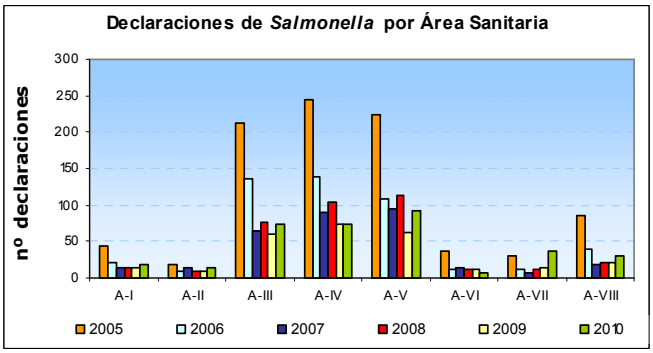


Distribución temporal por Área Sanitaria

Se observa una disminución de los casos en todas las Áreas Sanitarias hasta el año 2009, con una ligera elevación en 2010.

Declaraciones de Salmonella por Área Sanitaria y fecha de registro de la muestra

Área Sanitaria	2004 Jl-Dc	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
A-I	10	45	20	14	13	13	19	**134**
A-II	21	19	10	15	9	10	14	**98**
A-III	152	213	136	65	77	61	75	**779**
A-IV	136	245	139	90	103	73	75	**861**
A-V	101	224	109	94	114	63	92	**797**
A-VI	17	36	11	14	11	11	8	**108**
A-VII	29	30	11	8	12	14	37	**141**
A-VIII	39	85	40	19	21	20	31	**255**
Total	505	897	476	319	360	265	351	**3173**

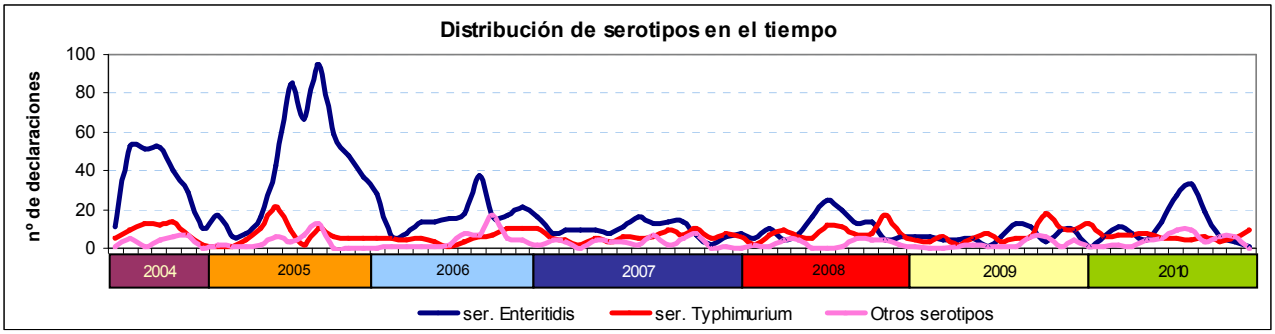


Tipado y Sensibilidad

Se conoce el tipado de 2190 cepas de las 3173 declaradas. Los serotipos más frecuentes han sido Enteritidis y Typhimurium, siendo el 64% 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.

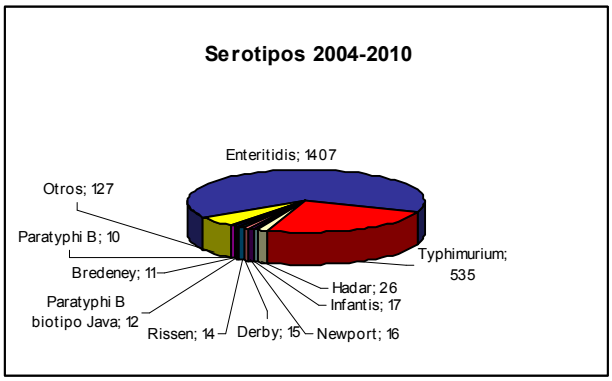
Se han detectado 9 cepas de serotipo Typhi en el periodo estudiado. Todos los casos tenían antecedentes de viajes recientes a países extranjeros. El porcentaje de aislamientos de este serotipo en sangre es del 45%.

Distribución de los serotipos Enteritidis y Typhimurium por mes de registro de la muestra



Distribución de los serotipos Typhi y Paratyphi

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
Typhi	-	-	1	2	3	1	2	**9**
Paratyphi A	-	-	-	2	-	-	1	**3**
Paratyphi B	-	-	4	3	3	-	-	**10**
Paratyphi B biotipo Java	-	-	-	-	2	3	7	**12**
Paratyphi C	1	-	-	1	-	-	-	**2**



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.

Las cepas del serotipo Typhi fueron sensibles a la ampicilina en el 89% y en el 78% a ciprofloxacino.

Porcentaje y número de aislados sensibles a los antibióticos recogidos en SIM 2004-2010

	% Sensibilidad							
	2004 J-D	2005	2006	2007	2008	2009	2010	(nº cepas testadas)
AMPICILINA	77%	61%	68%	70%	73%	62%	71%	1371
CEFOTAXIMA	100%	100%	100%	98%	100%	100%	100%	1415
CIPROFLOXACINO	100%	99%	99%	100%	98%	94%	95%	1424
CLORANFENICOL	96%	95%	98%	93%	89%	92%	86%	573
TRIMETROPINA-SULFAMETOXAZOL	97%	97%	98%	96%	96%	94%	95%	1389