



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

# SISTEMA DE INFORMACIÓN MICROBIOLÓGICA

**COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO: 2007**

**Laboratorios de Microbiología de Osakidetza  
Unidades de Epidemiología (Subdirecciones de Salud Pública)  
Dirección de Salud Pública**

---

## ÍNDICE

Introducción.....	3
Resultados globales.....	5
Infecciones de origen gastrointestinal.....	7
Infecciones respiratorias.....	18
Micobacterias.....	25
Enfermedades prevenibles por inmunización.....	28
Zoonosis.....	31
Hepatitis.....	34
Infecciones de transmisión sexual.....	38
Otros microorganismos .....	40
Conclusiones.....	44

## INTRODUCCIÓN

Mediante el Decreto 312/1996 del Gobierno Vasco se crea el Sistema de Vigilancia Epidemiológica al que queda incorporado el Sistema de Información Microbiológica de la Comunidad Autónoma del País Vasco (SIMCAPV).

El SIMCAPV recoge datos sobre patología infecciosa confirmada por el laboratorio.

### Objetivos

1. Detectar la circulación de los diferentes agentes etiológicos, sus características y sus patrones de presentación.
2. Caracterizar brotes epidémicos.
3. Identificar nuevos agentes y patologías emergentes.
4. Incorporar nuevos elementos de vigilancia, tales como resistencias bacterianas.

### Declarantes

Todos los laboratorios de microbiología de los centros de la red de Osakidetza - Servicio Vasco de Salud- declaran voluntariamente. Los laboratorios declarantes pertenecen a los siguientes centros:

**ÁLAVA:** Ambulatorio Olaguibel, Hospital Txagorritxu y Hospital Santiago Apóstol.

**BIZKAIA:** Hospital de Basurto, Hospital de Cruces, Hospital de Galdakao, Hospital San Eloy y Hospital Santa Marina. Laboratorios privados: Axpe, García Riego y González del Tánago.

**GIPUZKOA:** Hospital del Alto Deba, Hospital del Bidasoa, Hospital Donostia, Hospital de Mendaro y Hospital de Zumárraga.

## Guía de notificación

Incluye una lista de microorganismos a declarar<sup>1</sup> y unos criterios de declaración en función de las muestras y de las pruebas que se emplean para detectar los microorganismos. La última actualización se realizó en el último trimestre de 2007.

Para el cálculo de las tasas se ha utilizado la actualización de la población municipal proporcionada por el EUSTAT (Instituto Vasco de Estadística) con fecha 19 de abril de 2007.

En las comparaciones a nivel estatal y europeo se han utilizado datos de los siguientes centros:

- Centro Nacional de Epidemiología
- European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC). Se ha utilizado el primer informe epidemiológico anual (The First European Communicable Disease Epidemiological Report. Stockholm 2007), que presenta tasas de 2005. Hay que tener en cuenta que hay diferencias entre países respecto a las definiciones de caso, las fuentes de datos empleadas y los porcentajes de declaración. Se presentan datos de países cuya fuente de datos son los laboratorios, como es el caso de Bélgica y Dinamarca y de otros que emplean diferentes fuentes de información como Reino Unido y Francia.
- Instituto para el Control de las Enfermedades Infecciosas de Suecia, que presenta tasas de 2007 y emplea diferentes fuentes de información.

<sup>1</sup> Estos son los microorganismos que componen la lista:

**BACTERIAS:** *Bartonella* spp, *Bordetella pertussis*, *Brucella* spp, *Campylobacter* spp, *Corynebacterium diphtheriae*, *Coxiella burnetii*, *Chlamydia pneumoniae*, *Chlamydia psittaci*, *Chlamydia trachomatis*, *Escherichia coli* enterohemorrágica, *Francisella tularensis*, *Haemophilus ducreyi*, *Haemophilus influenzae* tipo b, *Legionella pneumophila*, *Leptospira* spp, *Listeria monocytogenes*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Salmonella typhi* y *paratyphi*, *Salmonella* spp, *Shigella* spp, *Staphylococcus aureus* meticilin resistente, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Treponema pallidum*, *Vibrio cholerae*, *Vibrio* spp, *Yersinia* spp.

**MICOBACTERIAS:** Complejo *Mycobacterium tuberculosis* y otras micobacterias.

**VIRUS:** Adenovirus, enterovirus, herpes simple tipo 2, poliovirus, rotavirus, gripal, hepatitis A, hepatitis B, hepatitis delta, parotiditis, rubéola, sarampión, respiratorio sincitial.

**PARÁSITOS:** *Entamoeba histolytica*, *Echinococcus granulosus*, *Fasciola hepatica*, *Leishmania* spp, *Plasmodium* spp, *Taenia* spp, *Toxoplasma gondii*, *Trichinella spiralis*.

**OTROS:** *Borrelia burgdorferi*, *Borrelia recurrentis*.

## RESULTADOS GLOBALES. SIMCAPV 2007

Tabla 1. Número de notificaciones por Área Sanitaria

	ÁLAVA	GIPUZKOA*	BIZKAIA	TOTAL
<b>INFECCIONES DE ORIGEN GASTROINTESTINAL</b>				
<i>Adenovirus</i>	10	29	42	81
<i>Campylobacter</i>	288	993	697	1.978
<i>Entamoeba histolytica</i>	6	--	9	15
<i>Escherichia coli</i> enterohemorrágica	--	7	1	8
<i>Fasciola hepatica</i>	--	--	4	4
<i>Listeria monocytogenes</i>	1	5	22	28
Rotavirus	99	705	366	1.170
<i>Salmonella</i>	172	497	467	1.136
<i>Salmonella typhi</i>	--	3	1	4
<i>Salmonella paratyphi</i>	--	1	--	1
<i>Shigella</i>	7	5	12	24
<i>Taenia</i>	5	36	15	56
<i>Vibrio</i>	--	3	1	4
<i>Yersinia</i>	26	84	60	170
<b>INFECCIONES RESPIRATORIAS</b>				
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	2	4	30	36
<i>Legionella pneumophila</i>	13	39	44	96
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	62	70	132	264
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	35	122	190	347
Virus gripal	--	14	25	39
Virus sincitial respiratorio	28	257	165	450
<b>MICOBACTERIAS</b>				
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	36	147	164	347
Otras micobacterias	2	12	75	89
<b>ENFERMEDADES PREVENIBLES POR INMUNIZACIÓN</b>				
<i>Bordetella pertussis</i>	--	3	20	23
<i>Haemophilus influenzae</i>	1	1	9	11
Virus de la parotiditis	--	225	318	543
Virus de la rubéola	--	--	1	1

	ÁLAVA	GIPUZKOA*	BIZKAIA	TOTAL
<b>ZOONOSIS</b>				
<i>Bartonella</i>	--	--	23	23
<i>Borrelia burgdorferi</i>	4	--	14	18
<i>Brucella</i>	--	2	--	2
<i>Coxiella burnetii</i>	9	21	73	103
<i>Echinococcus granulosus</i>	10	--	9	19
<i>Francisella tularensis</i>	3	2	11	16
<i>Leishmania</i>	--	1	2	3
<i>Leptospira</i>	--	1	--	1
<b>HEPATITIS</b>				
Hepatitis A	12	16	24	52
Hepatitis B	2	9	31	42
<b>INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL</b>				
<i>Chlamydia trachomatis</i>	--	33	194	227
Herpes simple tipo 2	--	11	75	86
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	15	45	167	227
<i>Treponema pallidum</i>	45	4	91	140
<b>OTROS MICROORGANISMOS</b>				
Enterovirus	--	58	40	98
<i>Neisseria meningitidis</i>	4	17	39	60
<i>Plasmodium</i>	6	6	10	22
SAMR	62	98	893	1.053
<i>Streptococcus agalactiae</i>	--	8	1	9
<i>Streptococcus pyogenes</i>	6	--	20	26
<b>TOTAL</b>	<b>971</b>	<b>3.594</b>	<b>4.587</b>	<b>9.152</b>

\* Como observaciones realizadas por el Servicio de Microbiología del Hospital Donostia al borrador de la memoria, se añaden los siguientes registros no declarados al SIMCAPV: 15 casos de *S. pyogenes*, 140 de virus de la gripe, 20 de virus sincitial respiratorio, 450 de parotiditis y 1 caso de *Bordetella pertussis*.

## INFECCIONES DE ORIGEN GASTROINTESTINAL

Tabla 2. **Patógenos gastrointestinales.** Número de notificaciones por Centro y Área Sanitaria

	<i>Adenovirus</i>	<i>Campylobacter</i>	<i>E. histolytica</i>	<i>E. coli</i> enterohemorrágica	<i>Listeria</i>	<i>Rotavirus</i>
A. Olaguibel	6	201	6	--	--	40
H. Santiago Apóstol	3	14	--	--	--	24
H. Txagorritxu	1	73	--	--	1	35
<b>TOTAL ALAVA</b>	<b>10</b>	<b>288</b>	<b>6</b>	<b>--</b>	<b>1</b>	<b>99</b>
H. Basurto	18	247	1	1	13	146
H. Cruces	19	259	7	--	5	170
H. Galdakao	--	98	--	--	4	17
H. San Eloy	5	83	1	--	--	29
H. Santa Marina	--	2	--	--	--	--
Laboratorios privados	--	8	--	--	--	4
<b>TOTAL BIZKAIA</b>	<b>42</b>	<b>697</b>	<b>--</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>366</b>
H. Alto Deba	--	87	--	--	--	34
H. Bidasoa	5	93	--	--	--	81
H. Donostia	3	630	--	7	3	365
H. Mendaro	--	89	--	--	2	84
H. Zumárraga	21	94	--	--	--	141
<b>TOTAL GIPUZKOA</b>	<b>29</b>	<b>993</b>	<b>--</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>705</b>
<b>TOTAL CAPV</b>	<b>81</b>	<b>1.978</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>1.170</b>

	<i>Salmonella</i>	<i>Shigella</i>	<i>Taenia</i>	<i>Vibrio</i>	<i>Yersinia</i>
A. Olaguibel	112	--	5	--	20
H. Santiago Apóstol	16	--	--	--	--
H. Txagorritxu	44	7	--	--	6
<b>TOTAL ALAVA</b>	<b>172</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>--</b>	<b>26</b>
H. Basurto	157	9	5	--	26
H. Cruces	163	3	4	--	16
H. Galdakao	81	--	5	--	11
H. San Eloy	49	--	1	1	6
H. Santa Marina	1	--	--	--	--
Laboratorios privados	16	--	--	--	1
<b>TOTAL BIZKAIA</b>	<b>467</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>60</b>
H. Alto Deba	43	--	3	--	1
H. Bidasoa	62	1	3	--	8
H. Donostia	281	4	15	1	61
H. Mendaro	51	--	5	1	8
H. Zumárraga	60	--	10	--	6
<b>TOTAL GIPUZKOA</b>	<b>497</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>84</b>
<b>TOTAL CAPV</b>	<b>1.136</b>	<b>24</b>	<b>56</b>	<b>3</b>	<b>170</b>

Tabla 3. Patógenos gastrointestinales. Tasas\* por grupos de edad

Años	Adenovirus	Campylobacter	Listeria	Rotavirus	Salmonella	Shigella	Yersinia
Menores de 1	172,4	1404,8	20,3	2591,5	370,2	--	106,5
1-9	27,9	729,1	1,2	376,3	291,9	2,5	52,8
10-19	--	45,0	--	0,6	46,7	0,6	7,5
20-29	--	18,5	0,3	0,3	32,2	2,1	3,4
30-39	--	15,9	1,1	0,3	29,0	1,7	3,1
40-49	--	15,9	--	0,6	17,4	0,9	2,4
50-59	0,4	19,7	0,4	0,7	22,5	1,1	1,1
60-69	--	34,3	1,4	--	30,2	0,5	0,9
70-79	--	31,5	5,2	0,5	28,9	--	1,0
Más de 80	--	27,8	3,0	--	34,7	--	7,9

\* por 100.000 habitantes

Tabla 4. Patógenos gastrointestinales. Tasas\* por Área Sanitaria

	Adenovirus	Campylobacter	Listeria	Rotavirus	Salmonella	Shigella	Yersinia
Álava	3,7	106,9	0,4	36,8	63,9	2,6	9,7
Bizkaia	3,3	60	1,9	31,5	40,2	1	5,2
Gipuzkoa	3,1	140	0,7	99,4	70,1	0,7	11,8
CAPV	3,7	92,4	1,3	54,6	53,1	1,1	7,9

Tanto a nivel estatal como europeo se está detectando una disminución de declaraciones de *Salmonella* y *Shigella* y un incremento de *Campylobacter*.

Las tasas de *Salmonella* fueron de 47,1 casos por 100.000 habitantes en Bélgica, 21,1 casos en Reino Unido, 9,4 en Francia, y 42,9 en Suecia.

Se declararon 65,9 casos de *Campylobacter* en Bélgica, 88 en Reino Unido, 3,3 en Francia y 77,5 en Suecia.

Respecto a *Shigella* se declararon 4,1 casos en Bélgica, 2,5 en Reino Unido, 1,3 en Francia y 5,1 en Suecia.



## Salmonella

Las declaraciones de *Salmonella* descendieron en las tres Áreas Sanitarias (Figura 1). Como ya se había observado el año anterior, el número de casos declarado permaneció casi todos los meses por debajo del mínimo del último quinquenio, detectándose un predominio de las declaraciones en los meses de verano (Figura 2).

En un 96,5 % el aislamiento fue en heces y como en el resto de la Unión Europea, los serotipos mas frecuentes fueron Enteritidis (52 %) y Typhimurium (15,4 %) (Figura 3).

Figura 1. *Salmonella*. Evolución 1994-2007

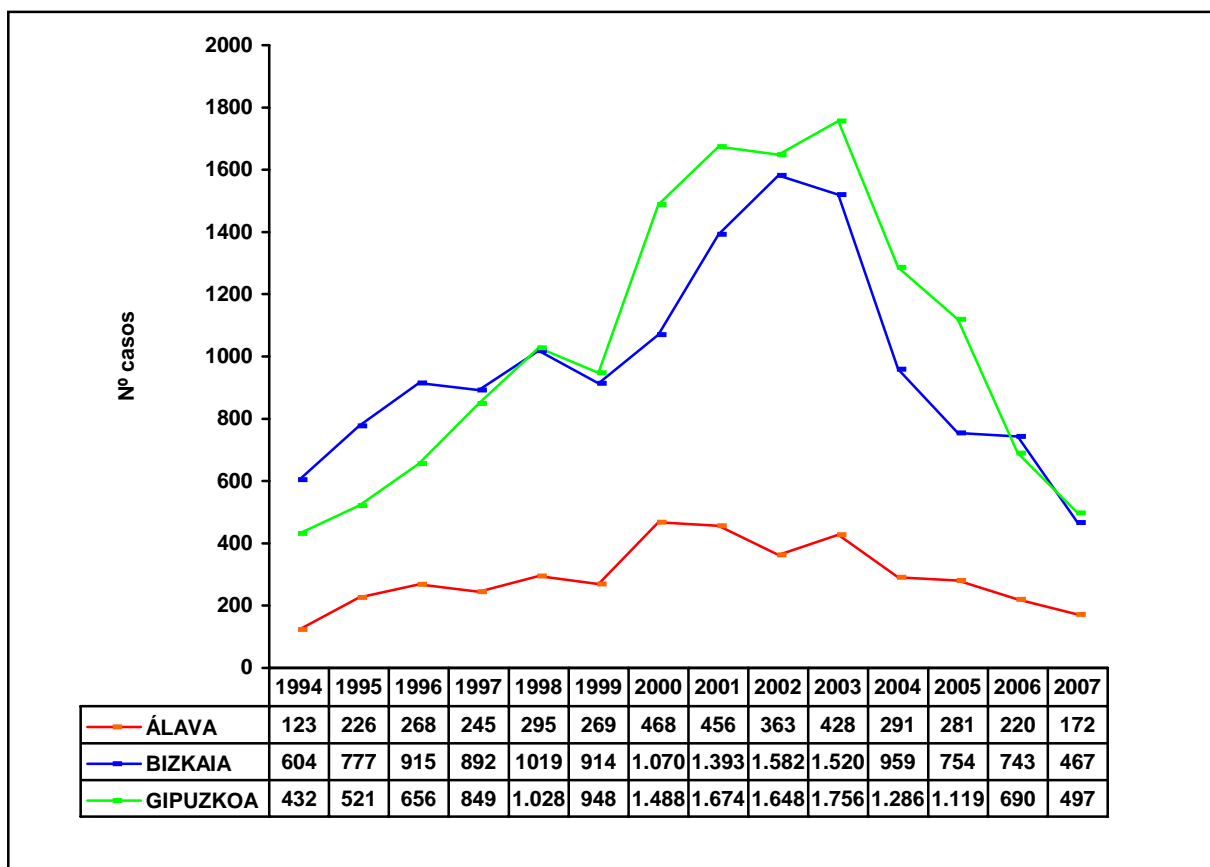


Figura 2. *Salmonella*. Canal endemo-epidémico 2002-2007

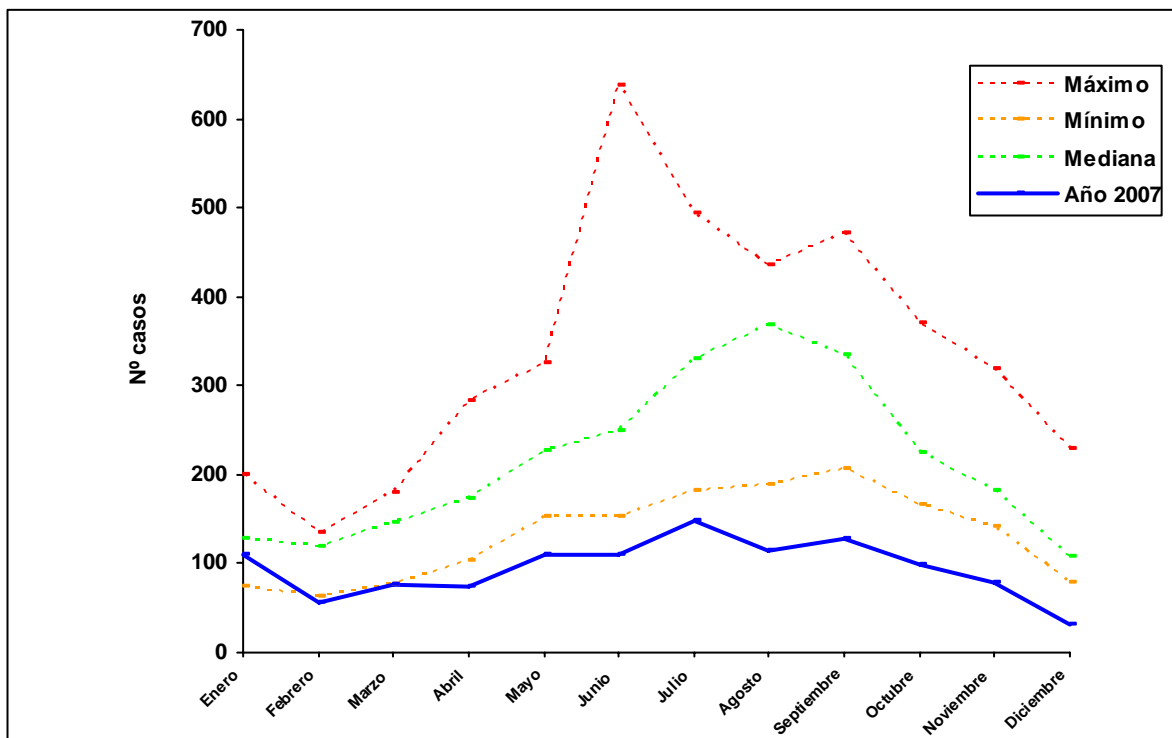
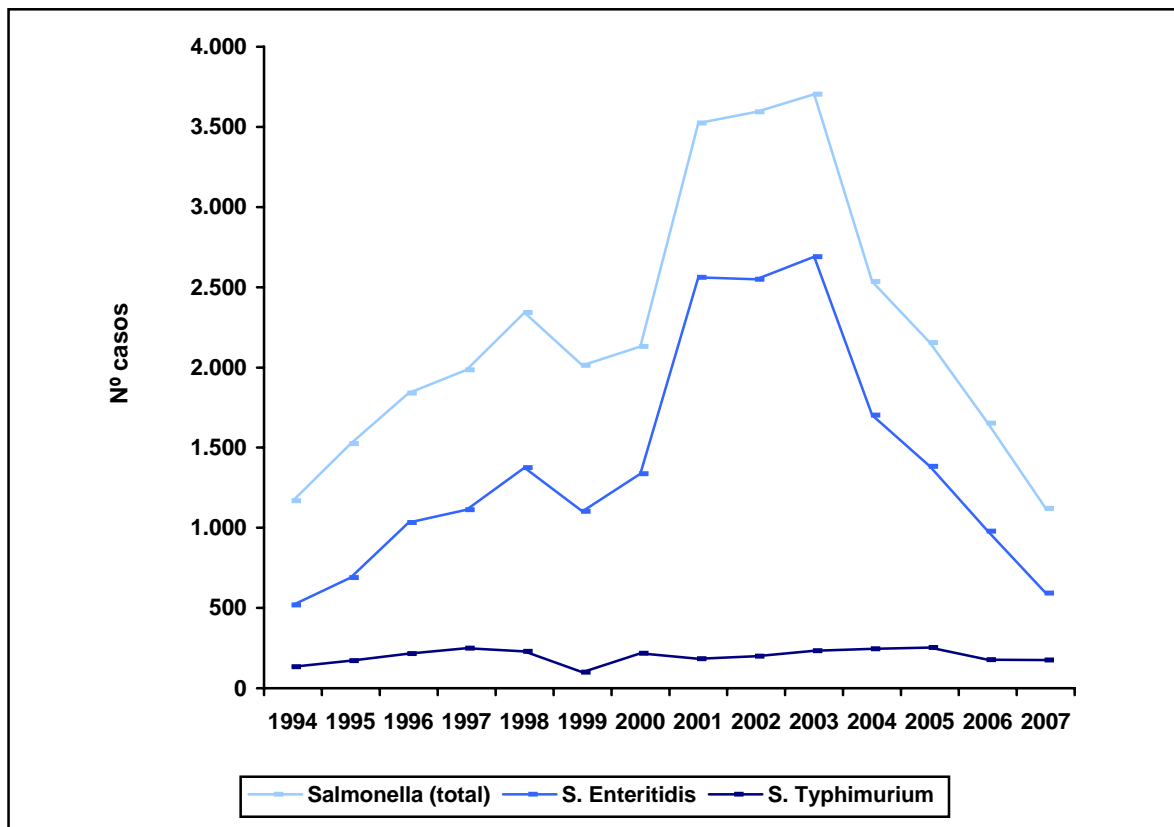


Figura 3. *S. Enteritidis* y *S. Typhimurium*. Evolución 1994-2007



## *Campylobacter*

Disminuyeron las declaraciones en las tres Áreas Sanitarias (Figura 4), manteniéndose la diferencia de tasas entre ellas (Tabla 4). Los métodos de investigación utilizados para cultivar *Campylobacter* pueden ser la causa de estas diferencias, detectadas también en otros países europeos.

Las notificaciones sobrepasaron en cuatro meses del año el mínimo de los últimos 5 años (Figura 5).

Figura 4. *Campylobacter*. Evolución 1994-2007

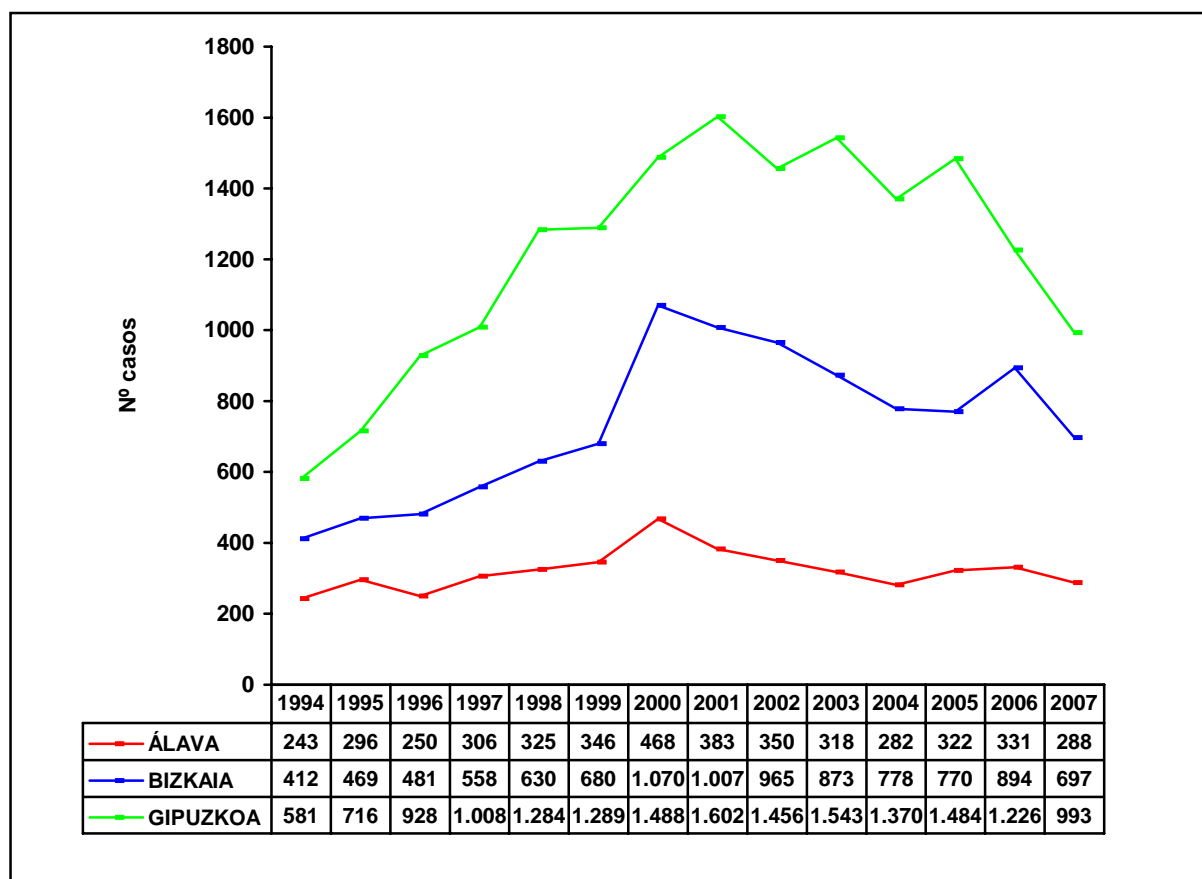
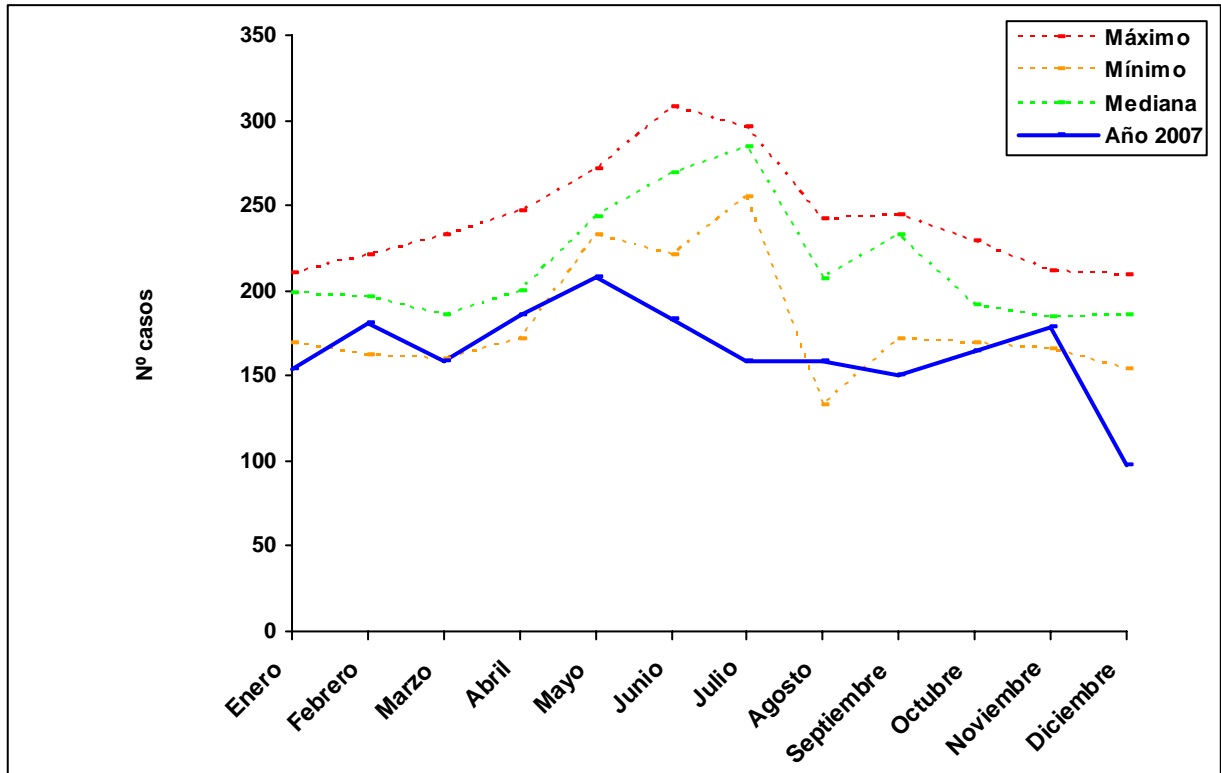


Figura 5. *Campylobacter*. Canal endemo-epidémico 2002-2007



### *Listeria monocytogenes*

Bizkaia con 22 casos se situó en una tasa de 1,9 casos por 100.000 habitantes, mientras que Gipuzkoa y Álava presentaron tasas de 0,7 y 0,4 respectivamente.

Aunque la mayor parte de las notificaciones correspondieron a personas adultas, se presentaron 6 casos en niños (3 de ellos relacionados con un brote de listeriosis neonatal en un centro sanitario).

Se aislaron 23 casos en sangre y 5 en líquido cefalorraquídeo.

Tabla 5. *Listeria monocytogenes*. Evolución 1994-2007.

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<i>Álava</i>	2	4	1	--	--	5	1	3	2	4	4	2	4	1
<i>Bizkaia</i>	2	4	2	--	3	10	19	12	16	7	13	18	15	22
<i>Gipuzkoa</i>	3	--	6	4	7	1	1	5	4	2	6	4	3	5

## *Shigella*

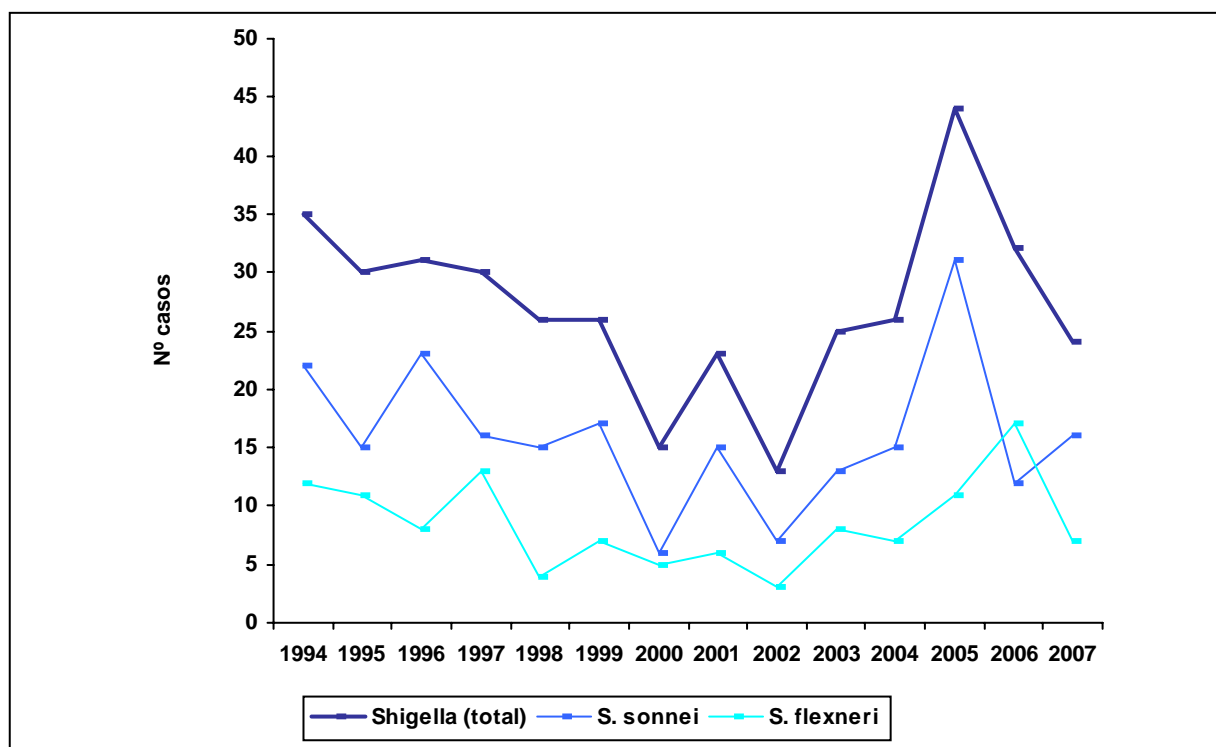
Disminuyeron los casos registrados, debido principalmente al menor número de declaraciones de Gipuzkoa (Tabla 6).

Aunque el año anterior *S. sonnei* dejó de ser la especie más frecuente, este año volvió a situarse en el primer lugar con 16 casos (Figura 6).

Tabla 6. *Shigella*. Evolución 1994-2007

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<i>Álava</i>	1	5	6	--	2	1	1	2	--	2	--	1	--	7
<i>Bizkaia</i>	8	6	6	6	7	6	5	10	7	14	14	10	13	12
<i>Gipuzkoa</i>	26	19	19	24	17	19	9	11	6	9	12	33	19	5

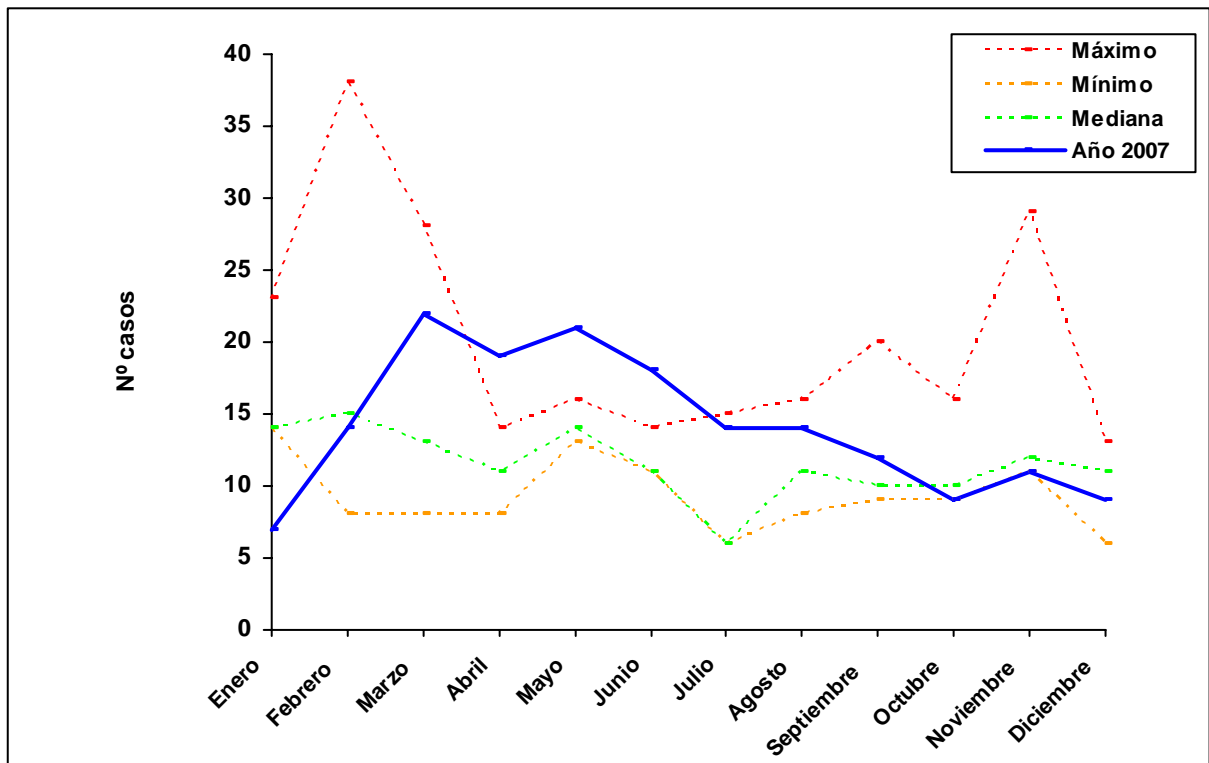
Figura 6. *S. sonnei* y *S. flexneri*. Evolución 1994-2007



## *Yersinia*

Se mantuvo el número de casos registrados. Casi todos los meses las cifras se situaron por encima de la mediana de los cinco años anteriores, incluso hubo 3 meses en los que superó el máximo de los cinco años anteriores (Figura 7).

Figura 7. *Yersinia*. Canal endemo-epidémico 2002-2007



## Rotavirus

Las mayores tasas se siguieron observando en Gipuzkoa con 99,4 casos por 100.000 (el año anterior la tasa había sido de 86,5).

El pico invernal habitual de rotavirus casi alcanzó al del año pasado, que había sido el mayor de los últimos años (Figura 9).

Figura 8. Rotavirus. Evolución 1994-2007

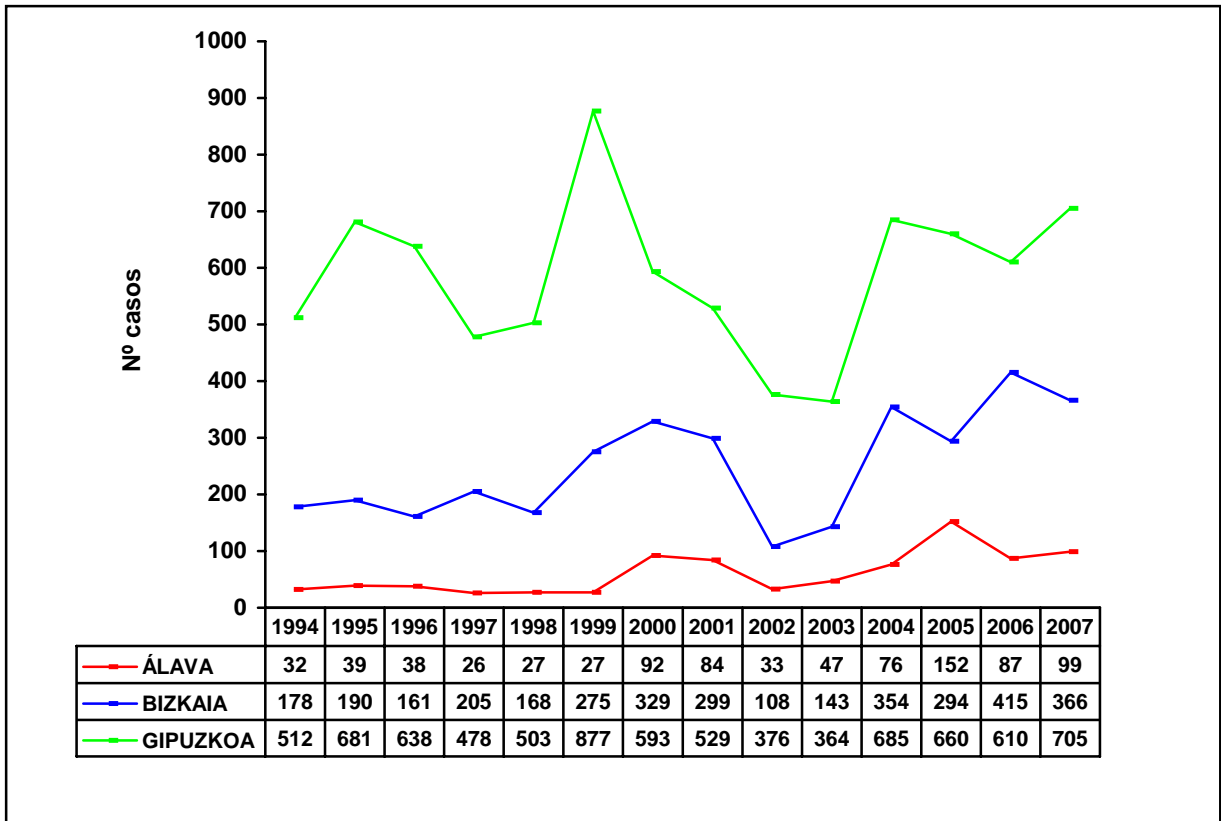
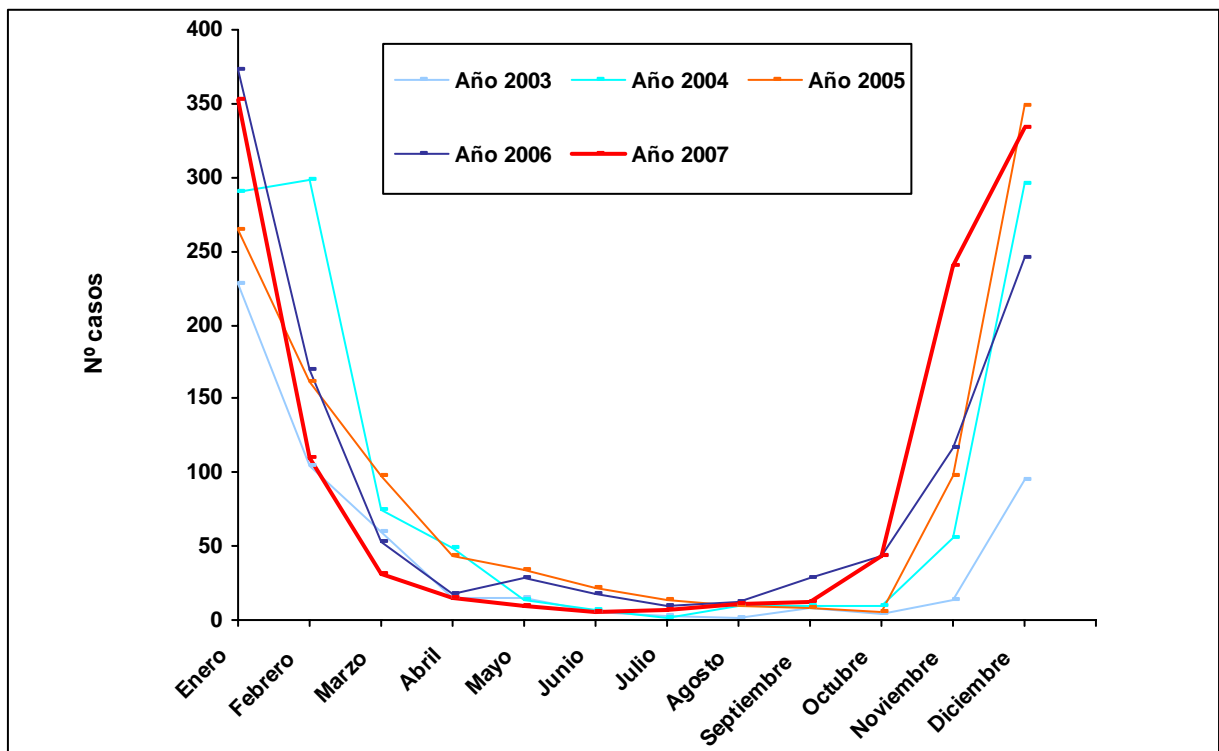


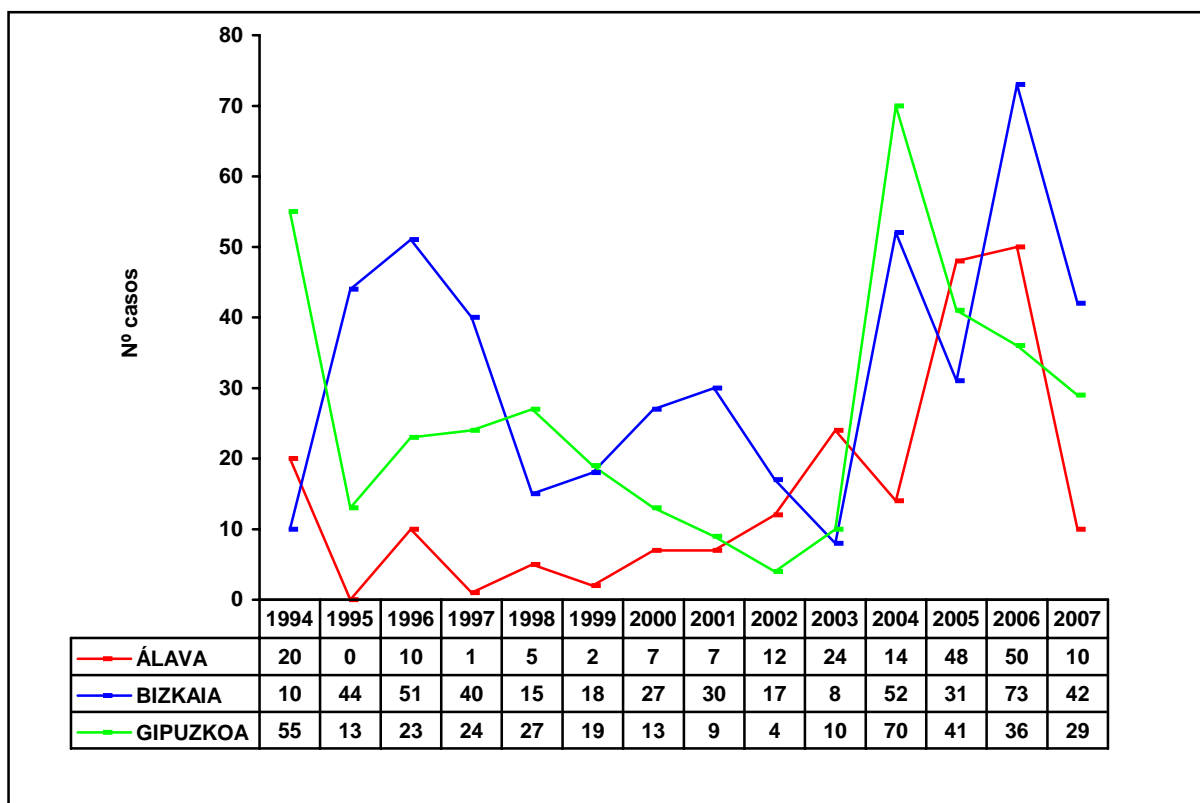
Figura 9. Rotavirus. Cambios estacionales. Años 2003-2007



## Adenovirus

La disminución del número de declaraciones (Figura 10) situó la tasa entre los 3,6 casos de Bizkaia y los 4,1 casos por 100.000 de Gipuzkoa.

Figura 10. **Adenovirus**. Evolución 1994-2007



Se declararon 4 casos de *Fasciola hepatica* en Bizkaia, 4 casos de *S.Typhi* (3 en Gipuzkoa y 1 en Bizkaia), 1 caso de *S. Paratyphi B* en Gipuzkoa y 4 casos de *Vibrio* (3 de la especie *parahaemolyticus* en Gipuzkoa y 1 *fluvialis* en Bizkaia) (Tabla 7).



Tabla 7. Infecciones origen gastrointestinal. Evolución 1996-2007

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<i>Fasciola hepatica</i>	1	4	1	3	2	3	3	--	1	6	2	4
<i>Salmonella Paratyphi</i>	2	1	1	3	3	1	3	1	--	2	3	1
<i>Salmonella Typhi</i>	1	9	8	5	10	1	5	3	3	4	6	4
<i>Vibrio</i>	--	1	--	2	3	--	1	5	1	1	2	4

En cuanto a los microorganismos que se declaran desde el año 2004, se registraron 15 casos de *E. histolytica* (9 en Bizkaia y 6 en Álava), 8 de *E. coli* enterohemorrágica (7 en Gipuzkoa y 1 en Bizkaia) y 56 de *Taenia* (36 en Gipuzkoa, 15 en Bizkaia y 5 en Álava) (Tabla 8).

Respecto a las declaraciones de *Taenia*, la especie más frecuente sigue siendo *saginata* con un 71,4 % de los casos .

Tabla 8. Infecciones origen gastrointestinal que se declaran desde 2004

	2004	2005	2006	2007
<i>E. histolytica</i>	2	18	12	15
<i>E. coli</i> enterohemorrágica	6	9	11	8
<i>Taenia</i>	83	77	60	56

## INFECCIONES RESPIRATORIAS

Tabla 9. **Patógenos respiratorios.** Número de notificaciones por Centro y Área Sanitaria

	<i>C. pneumoniae</i>	<i>L. pneumophila</i>	<i>M. pneumoniae</i>	<i>S. pneumoniae</i>	Virus gripal	Virus sincitial
H. Santiago Apóstol	--	5	10	11	--	--
H. Txagorritxu	2	8	52	24	--	28
<b>TOTAL ALAVA</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>62</b>	<b>35</b>	<b>--</b>	<b>28</b>
H. Basurto	12	18	16	59	20	100
H. Cruces	11	22	67	80	5	65
H. Galdakao	7	2	49	33	--	--
H. San Eloy	--	2	--	9	--	--
H. Santa Marina	--	--	--	9	--	--
<b>TOTAL BIZKAIA</b>	<b>30</b>	<b>44</b>	<b>132</b>	<b>190</b>	<b>25</b>	<b>165</b>
H. Alto Deba	--	8	12	2	--	--
H. Bidasoa	--	--	--	9	--	--
H. Donosita	4	23	58	73	8	178
H. Mendaro	--	4	--	24	--	--
H. Zumárraga	--	4	--	14	6	79
<b>TOTAL GIPUZKOA</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>70</b>	<b>122</b>	<b>14</b>	<b>257</b>
<b>TOTAL CAPV</b>	<b>36</b>	<b>96</b>	<b>264</b>	<b>347</b>	<b>39</b>	<b>450</b>

Tabla 11 . **Patógenos respiratorios.** Tasas\* por grupos de edad

Grupos de edad (años)	<i>C. pneumoniae</i>	<i>Legionella</i>	<i>Mycoplasma</i>	<i>S. pneumoniae</i>	V. Sincitial
Menores de 1	--	--	5,1	91,3	1815,6
1-9	1,9	--	85,7	14,3	41,0
10-19	2,9	--	24,8	5,2	1,2
20-29	1,0	--	4,8	4,1	--
30-39	1,4	2,2	7,0	5,6	--
40-49	1,5	9,1	4,7	12,9	--
50-59	0,4	6,0	2,1	14,4	0,4
60-69	0,9	6,0	2,7	20,1	--
70-79	4,7	7,8	2,6	34,6	--
Más de 80	1,0	10,9	3,0	66,5	1,0

\* por 100.000 habitantes

Tabla 10. **Patógenos respiratorios.** Tasas\* por Área Sanitaria

	<i>C. pneumoniae</i>	<i>Legionella</i>	<i>Mycoplasma</i>	<i>S. pneumoniae</i>	V. Sincitial
Álava	0,7	4,8	23	13,0	10,4
Bizkaia	0,6	3,8	11,4	16,3	14,2
Gipuzkoa	0,6	5,5	9,9	17,2	36,2
<b>CAPV</b>	<b>1,7</b>	<b>4,5</b>	<b>12,3</b>	<b>16,2</b>	<b>21</b>

A nivel estatal se presentaron tasas de legionelosis de 2,9 casos por 100.000. Suecia y Reino Unido dieron tasas de 1,4 y 0,6 casos respectivamente.

Respecto a las tasas de *S. pneumoniae*, Bélgica declaró tasas de 15,5 casos, Suecia 15,7 casos y Reino unido 11,9 casos por 100.000 habitantes.

### ***Streptococcus pneumoniae***

Se produjo un descenso de las declaraciones de *Streptococcus pneumoniae* en las tres áreas sanitarias de la CAPV (Figura 11).

El número de declaraciones se mantuvo por debajo de la mediana de las declaraciones de los últimos 5 años la mayor parte de los meses (Figura 12), mientras que en el año anterior se había situado por encima de la mediana.

Después del incremento registrado el año anterior en las tasas de los menores de 9 años, las cifras han vuelto a situarse en las cifras anteriores a este ascenso. Las tasas mayores siguieron correspondiendo a los mayores de 80 años (Tabla 12).

Por áreas, las mayores tasas por 100.000 en menores de 5 años correspondieron a Gipuzkoa con 60,9 casos, seguido de Bizkaia y Álava con 28,6 y 7,3 casos respectivamente.

Figura 11 . *Streptococcus pneumoniae*. Evolución 1994-2007

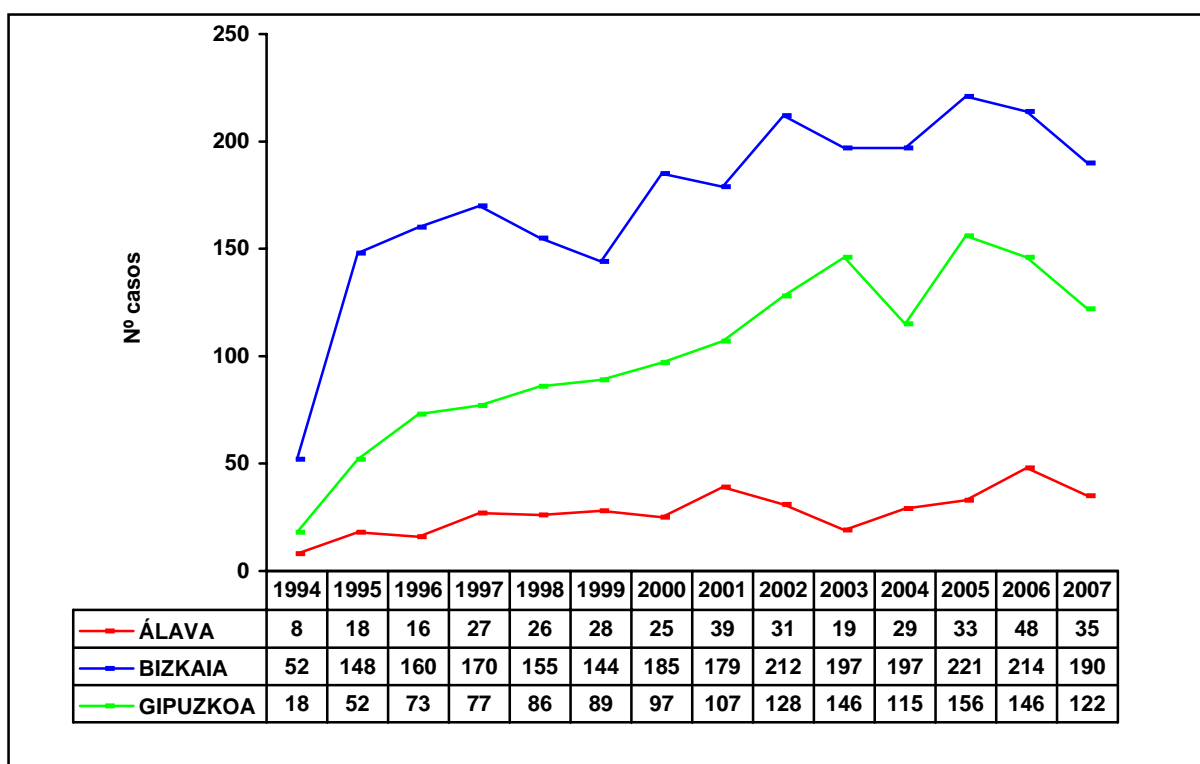


Figura 12. *Streptococcus pneumoniae*. Canal endemo-epidémico 2002-2007

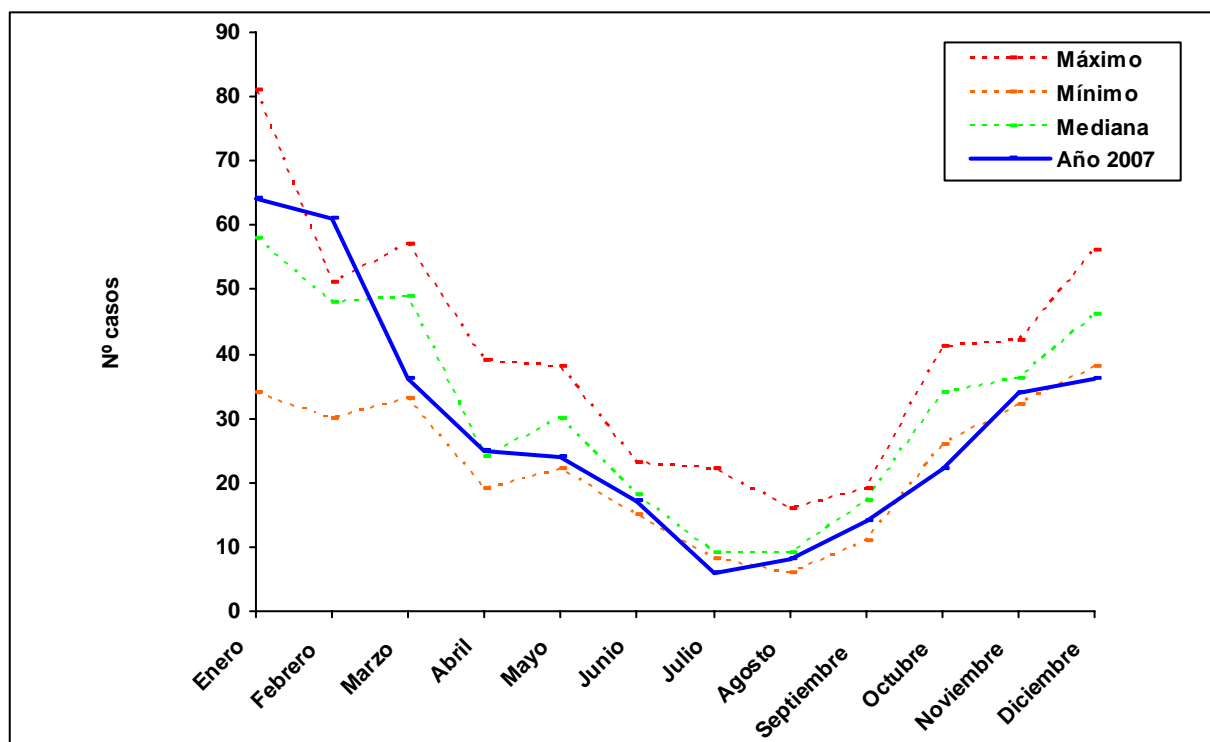


Tabla 12. *Streptococcus pneumoniae*. Tasas por 100.000 por grupos de edad

Grupos de edad (años)	2004	2005	2006	2007
Menores de 5	46,0	38,8	56,8	36,5
5-9	7,5	9,9	18,2	5,9
10-19	1,6	3,3	2,3	5,2
20-29	3,4	1,6	4,6	4,1
30-39	7,9	8,5	8,7	5,6
40-49	9,9	16,2	15,3	12,9
50-59	11,1	14,9	15,9	14,4
60-69	20,1	28,1	20,0	20,1
70-79	40,4	53,3	41,8	34,6
Más de 80	69,5	68,8	70,8	66,5

Un 93,9 % de los aislamientos de *S. pneumoniae* fueron en sangre y el resto en líquido cefalorraquídeo. En la tabla 13 se presentan los tipos de muestras en menores de 5 años.

Tabla 13. *Streptococcus pneumoniae*. Aislamientos en sangre y LCR. Menores de 5 años

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Sangre	19	25	30	29	44	29	30	34	40	35	48	31
L.c.r.	5	6	1	1	5	1	4	3	4	--	5	4

### *Legionella pneumophila*

En Bizkaia el número de declaraciones se situó en los mismos valores que en los años anteriores a 2006, año en el que se había producido un ascenso (Figura 13).

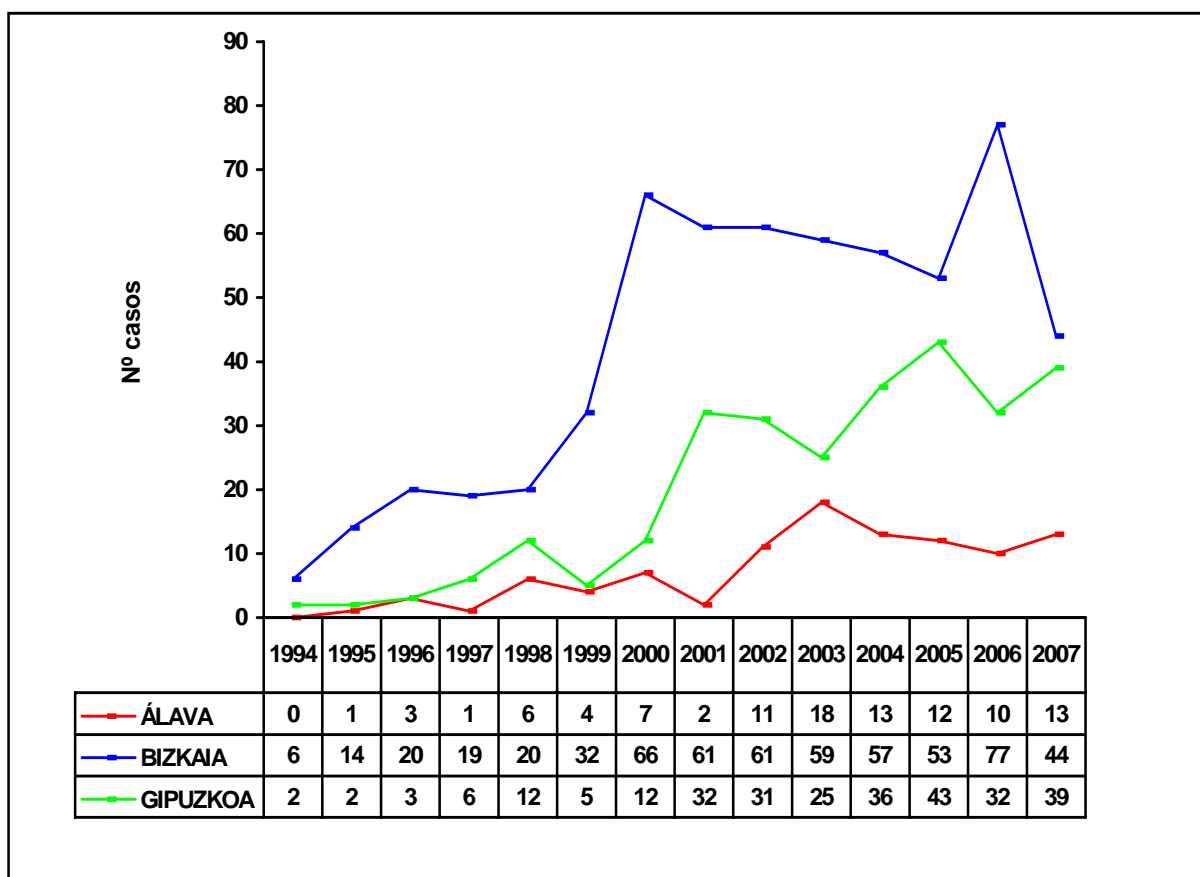
Las tasa global disminuyó (4,5 casos frente a 5,6 en 2006), correspondiendo la menor tasa a Bizkaia con 4,5 casos por 100.000 habitantes.

La razón de sexos hombre/mujer fue de 5.

En un 88,5 % de las notificaciones la *detección de Ag* en orina fue el criterio diagnóstico.

Más de la mitad de las declaraciones se produjeron entre agosto y octubre.

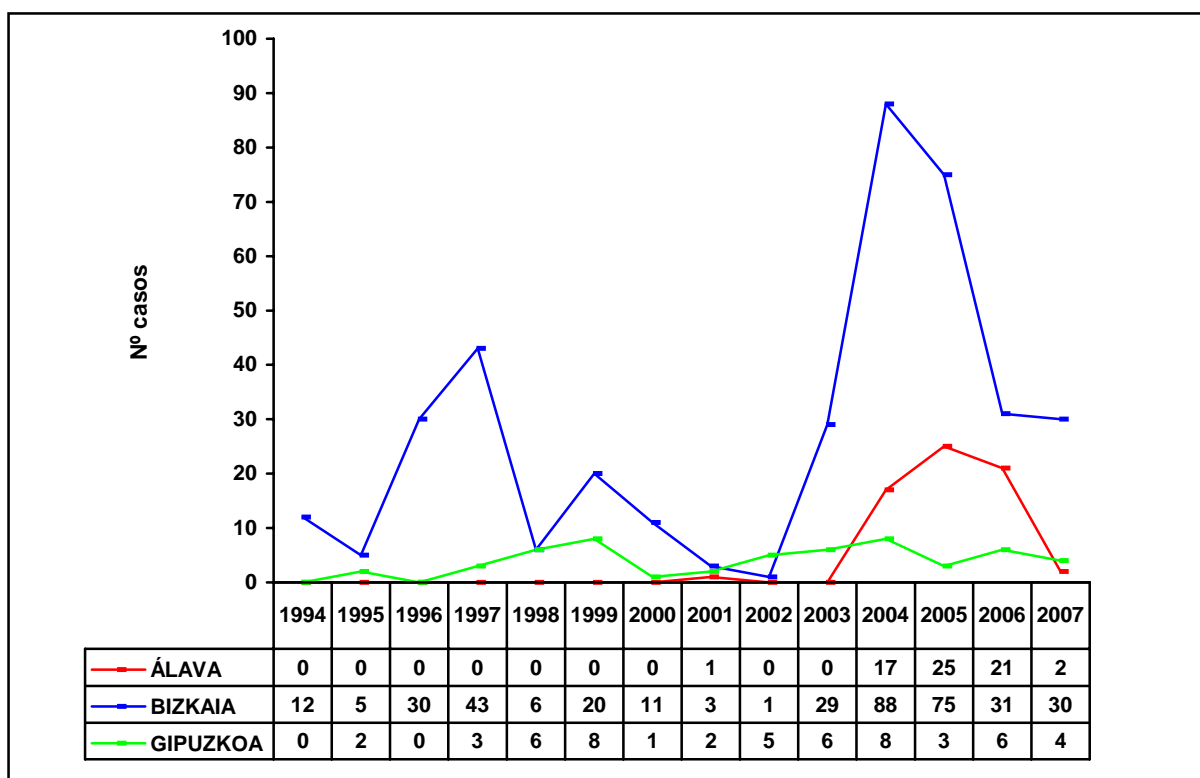
Figura 13. *Legionella pneumophila*. Evolución 1994-2007



## *Chlamydia pneumoniae*

Teniendo en cuenta que están incluidos algunos casos en los que no se sabe si hay clínica de neumonía, destaca el mayor número de declaraciones de Bizkaia (Figura 14), que registra unas tasas superiores a las de las otras áreas ( 2,6 casos por 100.000 frente a 0,7 y 0,6 de Álava y Gipuzkoa respectivamente).

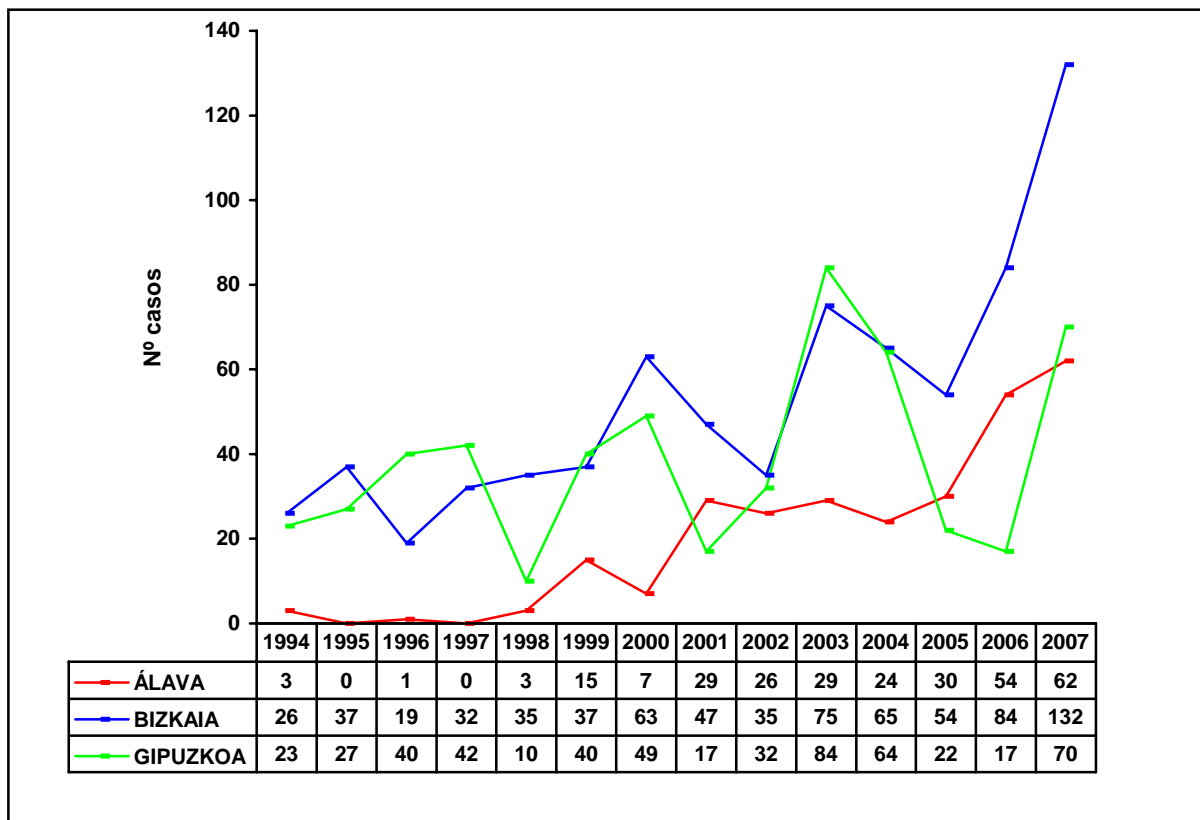
Figura 14. *Chlamydia pneumoniae*. Evolución 1994-2007



## *Mycoplasma pneumoniae*

Siguió aumentando el número de declaraciones, alcanzando en Bizkaia la cifra más alta de todos los años de declaración (Figura 15). Como es habitual, las tasas más elevadas se dieron en niños y jóvenes. El 59,8 % de los casos fueron hombres. No se detectaron diferencias estacionales.

Figura 15. *Mycoplasma pneumoniae*. Evolución 1994-2007



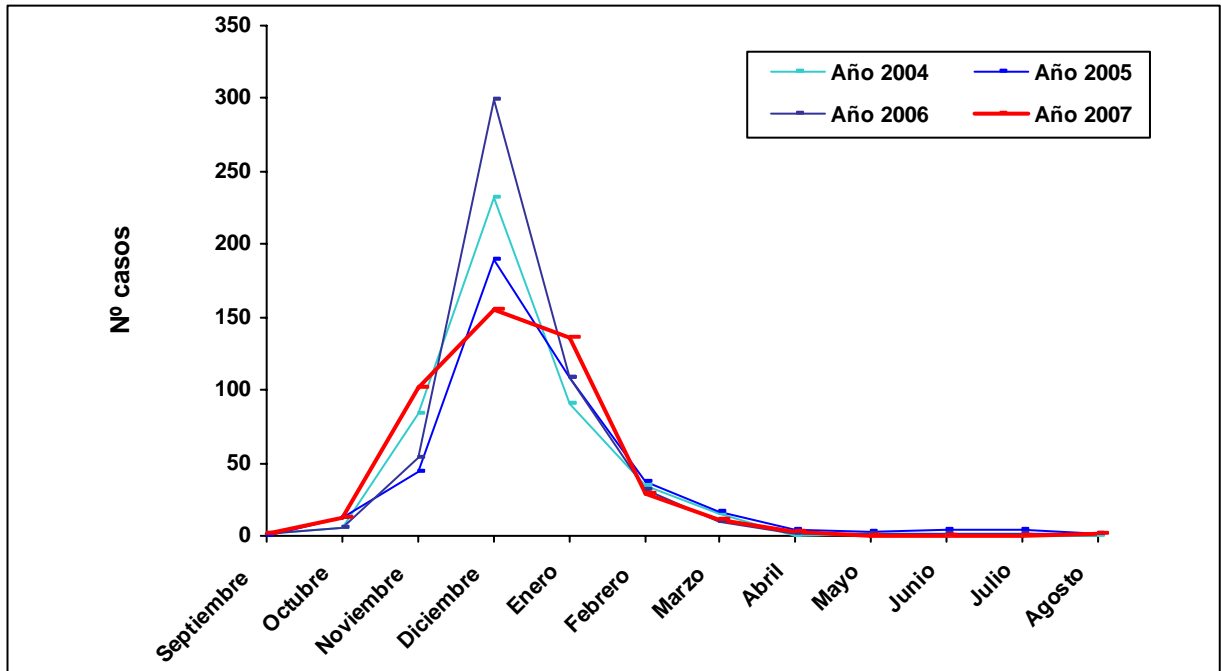
### Virus sincitial respiratorio

El número de declaraciones disminuyó un 13 % respecto al año anterior . Un 93,7 % de los casos tenía menos de 2 años y la razón hombre/mujer fue de 1,35.

Se mantuvo el patrón estacional característico, con un incremento de las declaraciones a mediados del otoño y un descenso a finales del invierno y con la máxima incidencia en el mes de diciembre, aunque presentando el menor pico de las últimas temporadas (Figura 16). Como en años anteriores la onda epidémica precedió a la gripal.

En el 83,2% de los casos se realizó el diagnóstico por *detección de antígeno*.

Figura 16. **Virus sincitial respiratorio**. Patrón estacional. Años 2004-2007



### Virus gripal

Se declararon 39 casos (35 en 2007), de los cuales 25 se notificaron en Bizkaia y 14 en Gipuzkoa. La mayoría se notificaron en los meses de enero y febrero coincidiendo con el pico de máxima incidencia de la gripe notificado en la primera quincena de febrero por la Red de Médicos Vigías de la CAPV.



## MICOBACTERIAS

Tabla 14. **Micobacterias**. Número de notificaciones por Centro y Área Sanitaria

	<i>tuberculosis</i>	<i>avium</i>	<i>fortuitum</i>	<i>gordonae</i>	<i>kansasii</i>	OTRAS
H. Santiago Apóstol	9	1	--	--	1	--
H. Txagorritxu	27	--	--	--	--	--
<b>TOTAL ALAVA</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>1</b>	<b>--</b>
H. Basurto	55	4	--	1	6	--
H. Cruces	58	8	3	3	19	5
H. Galdakao	34	7	--	--	4	1
H. San Eloy	8	1	1	--	2	6
H. Santa Marina	9	4	--	--	--	--
<b>TOTAL BIZKAIA</b>	<b>164</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>12</b>
H. Alto Deba	12	--	--	--	--	--
H. Bidasoa	14	--	--	--	--	--
H. Donostia	77	--	--	--	--	--
H. Mendaro	11	--	--	--	--	--
H. Zumárraga	33	5	--	4	1	2
<b>TOTAL GIPUZKOA</b>	<b>147</b>	<b>5</b>	<b>--</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL CAPV</b>	<b>347</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>33</b>	<b>14</b>

### *Mycobacterium tuberculosis*

Disminuyó el número de declaraciones, principalmente en Bizkaia (Figura 17).

La tasa total de la CAPV fue de 16,2 casos por 100.000, correspondiendo la mayor tasa a Gipuzkoa, como en el año 2006 (Tabla 15). Esta tasa es superior a la declarada por países como Reino Unido (14,2 casos) y Francia (8,6 casos).

Por edad, las tasas más altas se dieron en los mayores de 80 años, único grupo de edad en el que se registró un aumento de la tasa (Tabla 16).

La razón hombre/mujer fue de 2,1.

Un 85,3 % de las muestras fueron de origen respiratorio.

Tabla 15. *M. tuberculosis*. Tasas\* por Área Sanitaria y año.

	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<i>Álava</i>	18,5	12,3	20,2	19,4	14,6	13,4
<i>Bizkaia</i>	19,2	16,9	19,0	15,8	16,4	14,1
<i>Gipuzkoa</i>	20,8	19,2	18,9	16,2	21,8	20,7

\* por 100.000 habitantes

Figura 17. *M. tuberculosis*. Evolución 1994-2007.

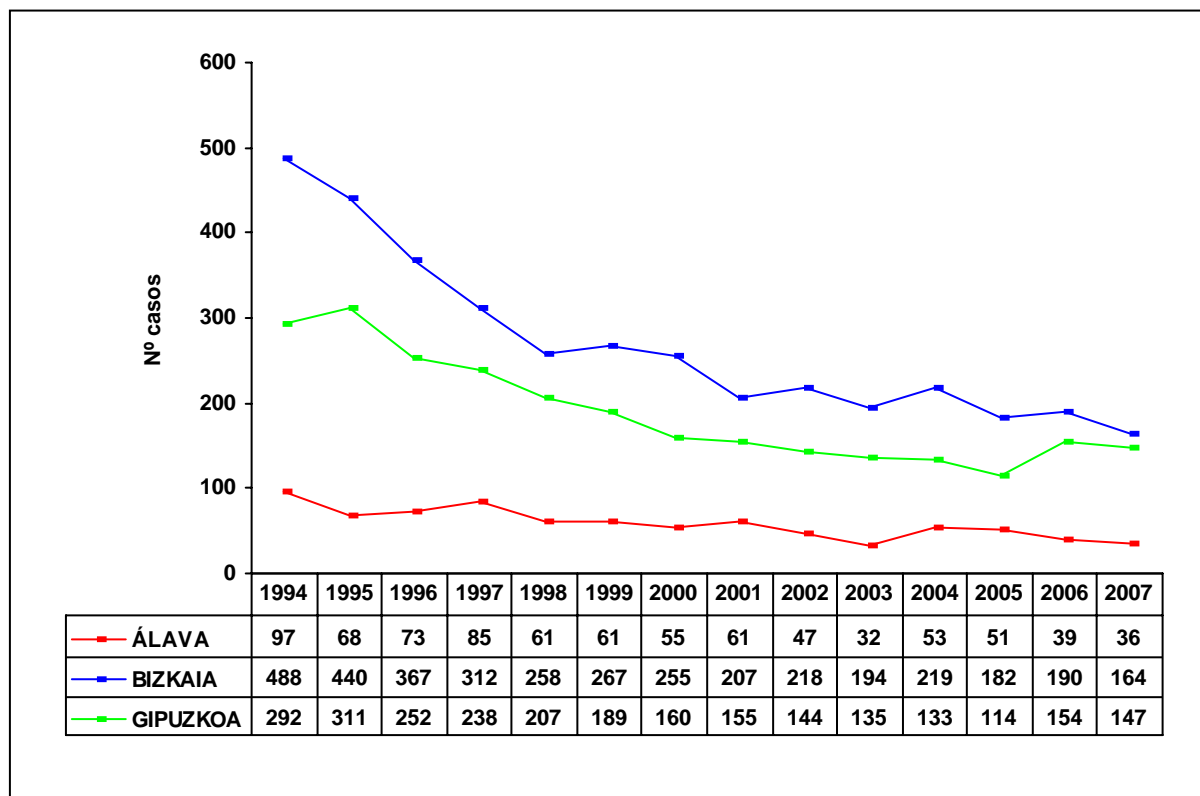


Tabla 16. *M. tuberculosis*. Nº casos y tasas por grupos de edad.

Grupos de edad (años)	2006		2007	
	Nº casos	Tasas*	Nº casos	Tasas*
Menores de 1	--	--	--	0,0
1-9	1	0,6	1	0,6
10-19	18	10,2	10	5,8
20-29	70	23,1	62	21,3
30-39	70	19,7	59	16,5
40-49	57	17,1	53	15,6
50-59	40	14,1	42	14,8
60-69	28	13,0	30	13,7
70-79	55	28,8	32	16,5
Más de 80	30	31,2	38	37,7

\* por 100.000 habitantes

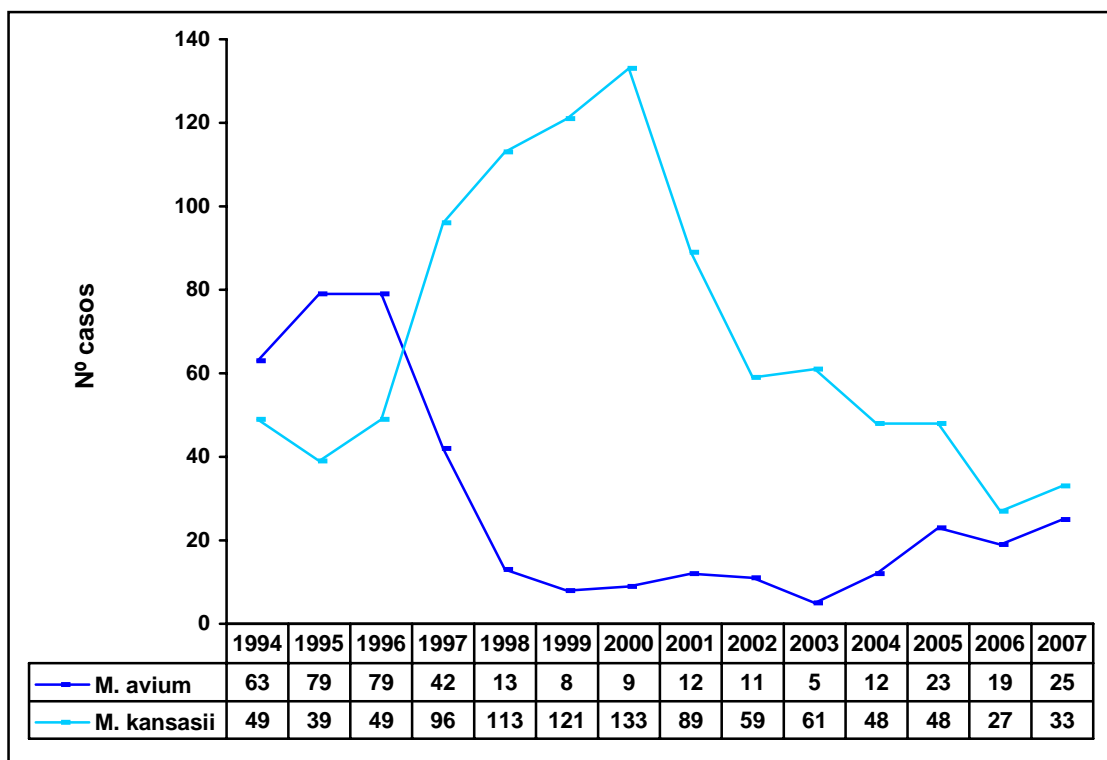
### Micobacterias no tuberculosas

Se declararon 6 casos más que el año anterior (89 casos en 2007 frente a 83 en 2006). Del total de casos, 75 correspondieron a Bizkaia, 12 a Gipuzkoa y 2 se declararon en Álava. Hay que tener en cuenta que el Hospital Donostia no declara las micobacterias no tuberculosas.

*M. kansasii* siguió siendo la micobacteria no tuberculosa más frecuente, seguida de *M. avium* (Figura 18). Las dos representaron el 65,2 % del total de micobacterias no tuberculosas, mientras que el año anterior habían representado un 74 % del total.

Las mayores tasas correspondieron a los mayores de 70 años y la razón hombre/mujer fue de 1,4.

Figura 18. *M. avium* y *M. kansasii*. Evolución 1994-2007



## ENFERMEDADES PREVENIBLES POR INMUNIZACIÓN

Tabla 17. **E. prevenibles por inmunización.** Número de notificaciones por Centro y Área Sanitaria

	<i>B. pertussis</i>	<i>H. influenzae</i>	<i>V. parotiditis</i>	<i>V. rubéola</i>
H. Santiago Apóstol	--	1	--	--
H. Txagorritxu	--	--	--	--
<b>TOTAL ÁLAVA</b>	<b>--</b>	<b>1</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
H. Basurto	--	4	205	--
H. Cruces	20	4	62	1
H. Galdakao	--	1	47	--
H. San Eloy	--	--	3	--
<b>TOTAL BIZKAIA</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>317</b>	<b>1</b>
H. Alto Deba	--	--	1	--
H. Donostia	2	--	92	--
H. Mendara	--	--	21	--
H. Zumárraga	1	1	111	--
Laboratorios privados	--	--	1	--
<b>TOTAL GIPUZKOA</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>226</b>	<b>--</b>
<b>TOTAL CAPV</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>543</b>	<b>1</b>

Tabla 18. **E. prevenibles por inmunización.** Tasas\* por Área Sanitaria

	<i>B. pertussis</i>	<i>H. influenzae</i>	<i>V. parotiditis</i>	<i>V. rubéola</i>
Álava	--	0,4	--	--
Bizkaia	1,7	0,8	27,4	0,1
Gipuzkoa	0,4	0,1	31,7	--
CAPV	1,1	0,5	25,4	<0,1

A nivel europeo sigue disminuyendo la declaración *H. influenzae* (la vacuna está incluida en los programas de vacunación de la mayoría de los países) y se detectan brotes de *B. pertussis*, parotiditis y rubéola.

Tabla 19. **E. prevenibles por inmunización.** Evolución anual 2000-2007

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<i>Bordetella pertussis</i>	25	8	8	7	14	3	10	23
Virus de la parotiditis	17	8	4	2	--	--	30	543
<i>H. influenzae</i>	24	17	17	10	11	15	10	11
Virus de la rubéola	20	7	7	1	6	9	7	1

No se declaró ningún caso de *Corynebacterium diphtheriae*, poliovirus, ni virus de sarampión.

Solamente se notificó 1 caso de rubéola en una mujer de 37 años.

### *Haemophilus influenzae*

En el año 2007 se declararon 11 casos de *Haemophilus influenzae* (Tabla 20). Solamente hubo 2 casos en niños (1 menor de 1 año y otro menor de 10 años).

Tabla 20. *Haemophilus influenzae*. Evolución 1994-2007

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<i>Álava</i>	1	2	9	10	15	1	4	1	1	--	--	5	3	1
<i>Bizkaia</i>	13	42	35	20	10	15	12	11	13	9	10	8	4	9
<i>Gipuzkoa</i>	7	4	6	4	7	5	8	5	3	1	1	2	3	1

Aunque no disponemos en todos los casos de información sobre el serotipo, hay que tener en cuenta que la mayoría de las infecciones invasivas son ocasionadas por el serotipo b.

### *Bordetella pertussis*

El incremento en la declaración de *Bordetella pertussis* se produjo en Bizkaia (20 casos frente a los 5 casos de 2006).

De los 23 casos, 17 eran menores de 1 año.

### Virus de la parotiditis

El número de casos de parotiditis sufrió un gran incremento durante el primer semestre del año (Figura 19), aumento que ya se había iniciado a finales de 2006. Entre febrero y junio se notificaron un 80,1% de los casos.

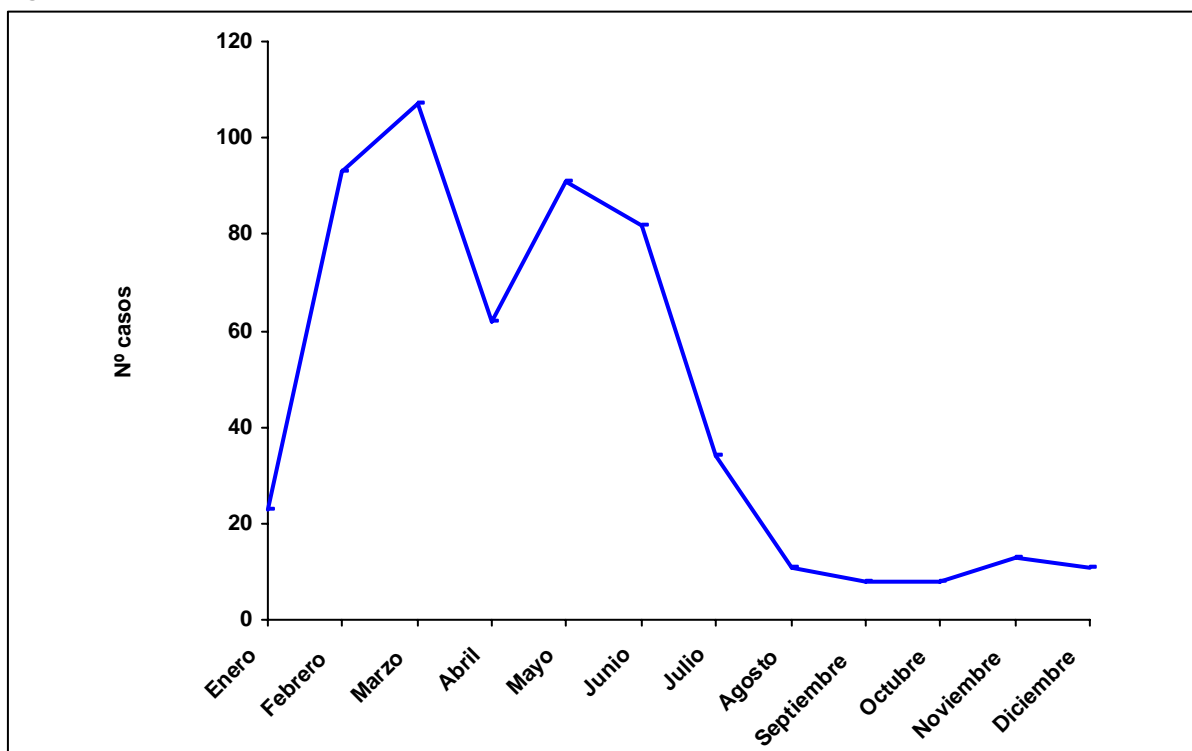
Este año se ha incrementado el porcentaje de casos con diagnóstico microbiológico respecto al número de notificaciones realizadas al sistema EDO (18,6% en 2006 y 26,3% en 2007). En Bizkaia este porcentaje fue de un 47,4 % y en Gipuzkoa un 20,6. El hecho de que en Álava no se hayan declarado casos al SIMCAPV puede deberse, en parte, a que estén registrados en los hospitales de referencia sin haberse declarado por los hospitales inicialmente receptores de la muestra (Tabla 21).

El 66,2% de los casos tenían edades comprendidas entre los 10 y los 29 años y un 62,5 de los afectados eran hombres.

Tabla 21. **Parotiditis.** Casos año 2007

	Nº casos (EDO)	Nº casos (SIMCAPV)
<i>Álava</i>	311	--
<i>Bizkaia</i>	671	318
<i>Gipuzkoa</i>	1.070	225

Figura 19. **Parotiditis.** Nº de casos por mes. Año 2007



## ZOONOSIS

Tabla 22. **Zoonosis**. Número de notificaciones por Centro y Área Sanitaria

	<i>Bartonella</i>	<i>Borrelia</i>	<i>Brucella</i>	<i>C. burnetii</i>	<i>E. granulosus</i>	<i>Francisella</i>	<i>Leishmania</i>	<i>Leptospira</i>
H. Santiago Apóstol	--	4	--	--	10	--	--	--
H. Txagorritxu	--	--	--	9	--	3	--	--
<b>TOTAL ALAVA</b>	<b>--</b>	<b>4</b>	<b>--</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
H. Basurto	1	1	--	11	7	--	2	--
H. Cruces	20	11	--	10	2	10	--	--
H. Galdakao	--	--	--	52	--	1	--	--
H. San Eloy	--	--	--	--	--	--	--	--
H. Santa Marina	--	--	--	--	--	--	--	--
Laboratorios privados	2	2	--	--	--	--	--	--
<b>TOTAL BIZKAIA</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>--</b>	<b>73</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>--</b>
H. Alto Deba	--	--	--	1	--	--	--	--
H. Donostia	--	--	2	20	--	2	1	1
<b>TOTAL GIPUZKOA</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>--</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL CAPV</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>103</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

Tabla 23. **Zoonosis**. Tasas\* por Área Sanitaria. Comparación con países europeos.

	<i>Brucella</i>	<i>C. burnetii</i>	<i>E. granulosus</i>	<i>Leptospira</i>
<b>Álava</b>	--	3,3	3,7	--
<b>Bizkaia</b>	--	6,3	0,8	--
<b>Gipuzkoa</b>	0,3	3	--	0,1
<b>CAPV</b>	0,1	4,8	0,9	<0,1

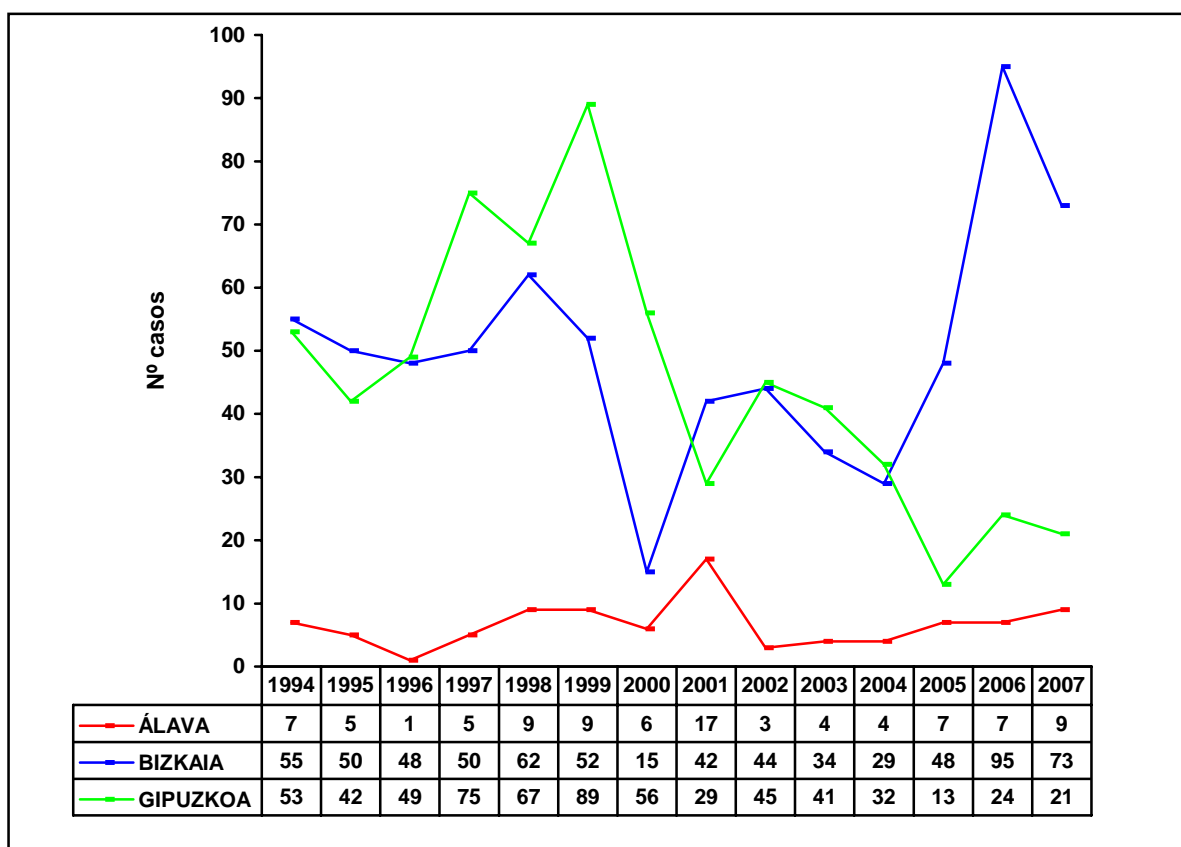
La brucelosis, aunque es una de las zoonosis más importantes a nivel estatal, está disminuyendo a nivel europeo, presentando tasas menores de 0,1 en Francia y Reino Unido. Las tasas de *E. granulosus* también fueron menores de 0,1 en los dos países citados.

En Francia se declararon 0,5 casos por 100.000 de *Coxiella burnetii* y 0,8 casos de *Leptospira*. En Reino Unido las tasas fueron menores de 0,1 para *Coxiella burnetii* y de 0,1 casos para *Leptospira*.

### *Coxiella burnetii*

Aunque se produjo una disminución de las declaraciones en Bizkaia, las mayores tasas se siguieron registrando en esta área (6,3 casos por 100.000) seguido de Gipuzkoa (3 casos) y Álava (3,3 casos). La razón de sexos hombre/mujer fue de 2,6.

Figura 20. *Coxiella burnetii*. Evolución 1994-2007.



Se declaró *Francisella tularensis*, después de varios años sin casos declarados. Este incremento coincidió con un brote de tularemia detectado en la Comunidad de Castilla-León.

También se produjo un incremento de las declaraciones de *Borrelia* y *E. granulosus* (Tabla 24).

La mayoría de los casos de zoonosis correspondieron a adultos, excepto 7 casos de *Bartonella*, 1 de *Coxiella burnetii* y 2 de *Francisella tularensis*.

*E. granulosus* fue el único microorganismo que afectó más a mujeres.



Tabla 24. **Zoonosis**. Evolución anual 1996-2007

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<i>Bartonella</i>	NL	NL	NL	NL	--	--	--	--	22	20	18	23
<i>Borrelia</i>	8	1	4	1	6	2	6	3	4	9	5	18
<i>Brucella</i>	30	10	13	22	21	11	9	6	5	--	2	2
<i>E. granulosus</i>	2	6	12	27	19	11	23	7	9	12	9	19
<i>F. tularensis</i>	NL	NL	NL	NL	--	--	--	--	--	--	--	16
<i>Leishmania</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	3
<i>Leptospira</i>	4	1	8	7	6	--	--	2	2	--	1	1
<i>Trichinella</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--

NL: No incluido en la lista de declaración

## HEPATITIS

Tabla 25. **Hepatitis**. Número de notificaciones por Centro y Área Sanitaria.

	Hepatitis A	Hepatitis B
H. Santiago Apóstol	3	--
H. Txagorritxu	9	2
<b>TOTAL ALAVA</b>	<b>12</b>	<b>2</b>
H. Basurto	9	11
H. Cruces	9	8
H. Galdakao	4	4
H. San Eloy	2	8
<b>TOTAL BIZKAIA</b>	<b>24</b>	<b>31</b>
H. Alto Deba	4	--
H. Donostia	12	9
<b>TOTAL GIPUZKOA</b>	<b>16</b>	<b>9</b>
<b>TOTAL CAPV</b>	<b>52</b>	<b>42</b>

Tabla 26. **Hepatitis**. Tasas\* por Área Sanitaria

	Hepatitis A	Hepatitis B
<b>Álava</b>	4,5	0,7
<b>Bizkaia</b>	2,1	2,7
<b>Gipuzkoa</b>	2,3	1,3
<b>CAPV</b>	2,4	2

### Hepatitis A

Después del incremento que se había registrado los dos años anteriores en Gipuzkoa y sobretodo en Bizkaia, en 2007 se obtuvieron tasas similares a las anteriores a este incremento (Figura 21).

En los mayores de 40 años se diagnosticaron un 23,1 % de los casos (en 2006 se habían declarado un 13,7 % y en 2005 un 11,4 %).

Reino Unido y Alemania declararon 0,8 casos y 1,4 casos por 100.000 habitantes respectivamente.

Tabla 27. **Hepatitis A.** Tasas por grupos de edad

Grupos de edad (años)	2006		2007	
	Nº casos	Tasas*	Nº casos	Tasas*
Menores de 1	--	--	--	--
1-9	28	17,9	11	6,8
10-19	25	14,2	7	4,0
20-29	23	7,6	7	2,4
30-39	36	10,1	14	3,9
40-49	13	3,9	7	2,1
50-59	2	0,7	2	0,7
60-69	2	0,9	1	0,5
70-79	2	1	1	0,5
Más de 80	--	--	2	2,0

\* por 100.000 habitantes

Figura 21. **Hepatitis A.** Evolución 1994-2007

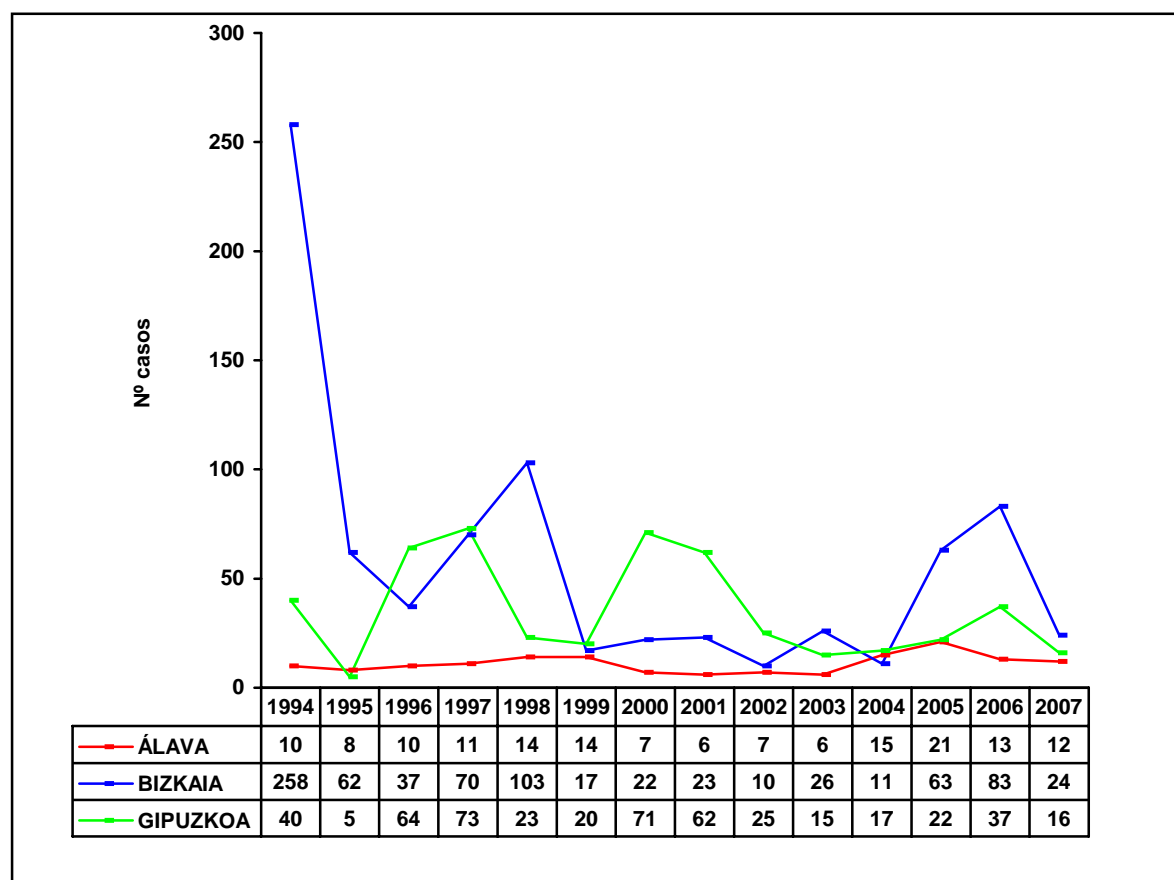
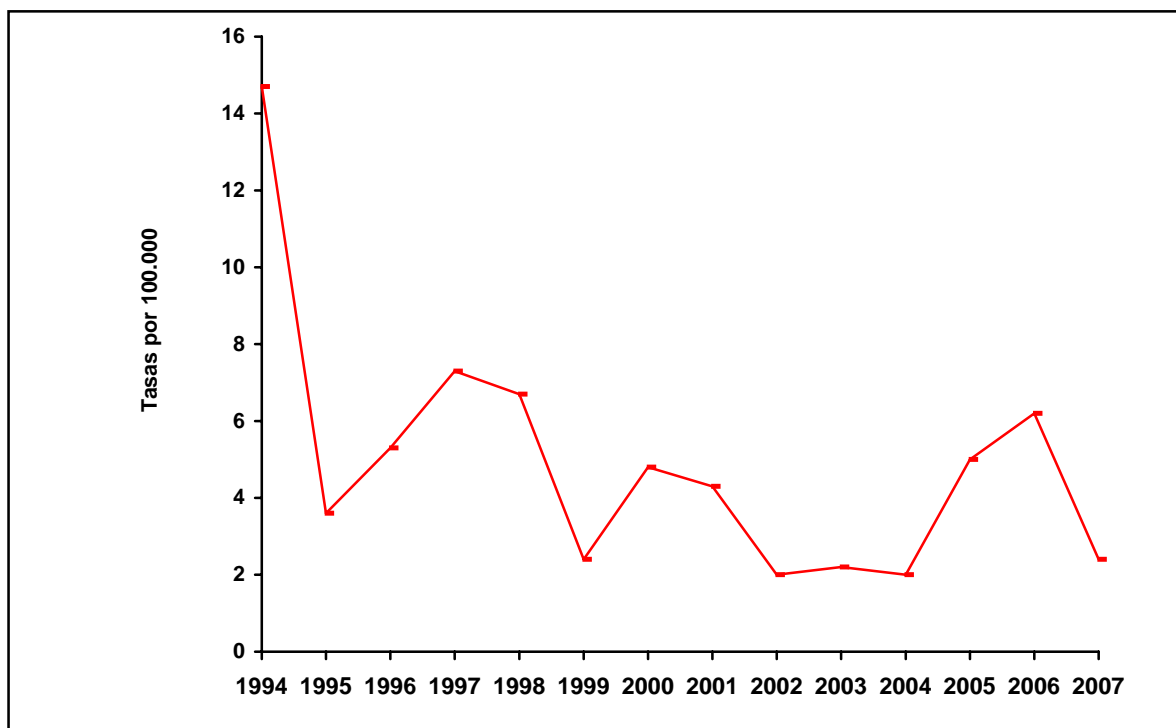


Figura 22. Hepatitis A. Tasas por años



## Hepatitis B

Se declararon 6 casos menos que en 2006. Las mayores tasas correspondieron a Bizkaia con 2,7 casos por 100.000 habitantes, seguido de Gipuzkoa y Álava con 1,3 y 0,7 casos respectivamente. La razón por sexos (hombre/mujer) fue 3,2.

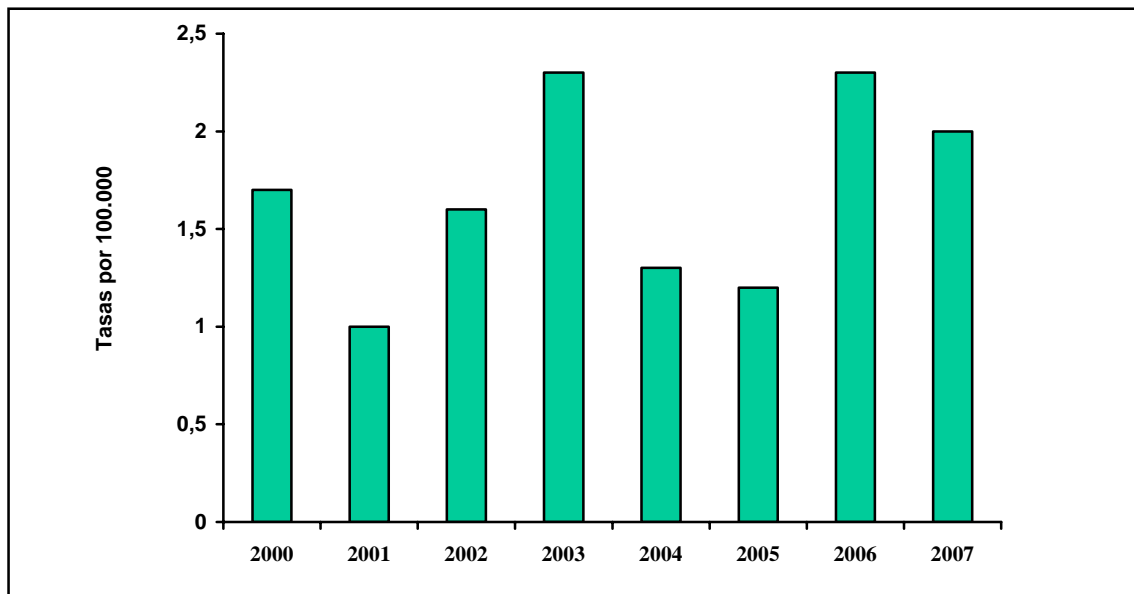
Alemania declaró 1,4 casos por 100.000 habitantes y Reino Unido 0,7 casos.

Tabla 28. Hepatitis B. Tasas por grupos de edad

Grupos de edad (años)	2006		2007	
	Nº casos	Tasas*	Nº casos	Tasas*
Menores de 1	--	--	--	--
1-9	--	--	1	0,6
10-19	3	1,7	2	1,2
20-29	9	3,0	8	2,7
30-39	13	3,7	15	4,2
40-49	10	3,0	9	2,6
50-59	3	1,1	1	0,4
60-69	3	1,4	3	1,4
70-79	6	3,1	2	1,0
Más de 80	--	--	--	--

\* por 100.000 habitantes

Figura 23. Hepatitis B. Tasas por años



## INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

(Se empezaron a declarar en 2004)

Tabla 29 . **Infecciones de transmisión sexual.** Número de notificaciones por Centro y Área Sanitaria

	<i>C.trachomatis</i>	Herpes simple tipo 2	<i>N. gonorrhoeae</i>	<i>T. pallidum</i>
A. Olaguibel	--	--	8	--
H. Santiago Apóstol	--	--	2	--
H. Txagorritxu	--	--	5	45
<b>TOTAL ALAVA</b>	--	--	<b>15</b>	<b>45</b>
H. Basurto	194	70	122	50
H. Cruces	--	5	26	38
H. Galdakao	--	--	13	1
H. San Eloy	--	--	6	2
H. Santa Marina	--	--	--	--
<b>TOTAL BIZKAIA</b>	<b>194</b>	<b>75</b>	<b>167</b>	<b>91</b>
H. Alto Deba	--	--	--	3
H. Bidasoa	--	--	2	--
H. Donostia	30	8	25	1
H. Mendaro	--	--	7	--
H. Zumárraga	3	3	11	--
<b>TOTAL GIPUZKOA</b>	<b>33</b>	<b>11</b>	<b>45</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL CAPV</b>	<b>227</b>	<b>86</b>	<b>227</b>	<b>140</b>

Durante 2007 siguieron aumentando las declaraciones de **herpes simple tipo 2** y de *T. pallidum*, pero se registró un descenso en el número de declaraciones, de *N. gonorrhoeae* y de *C. trachomatis* (Figura 24).

Las tasas de *T. pallidum* son similares a las declaradas por Reino Unido (6,5), aunque superiores a las declaradas por Suecia (1,6). Hay que tener en cuenta las dificultades diagnósticas de *T. pallidum*.

Respecto a las tasas de *N. gonorrhoeae*, fueron superiores a las de Bélgica (4,2 casos) y Dinamarca (8,2 casos) pero inferiores a las declaradas por Reino Unido (34 casos por 100.000)

Figura 24. Infecciones de transmisión sexual. Tasas por años.

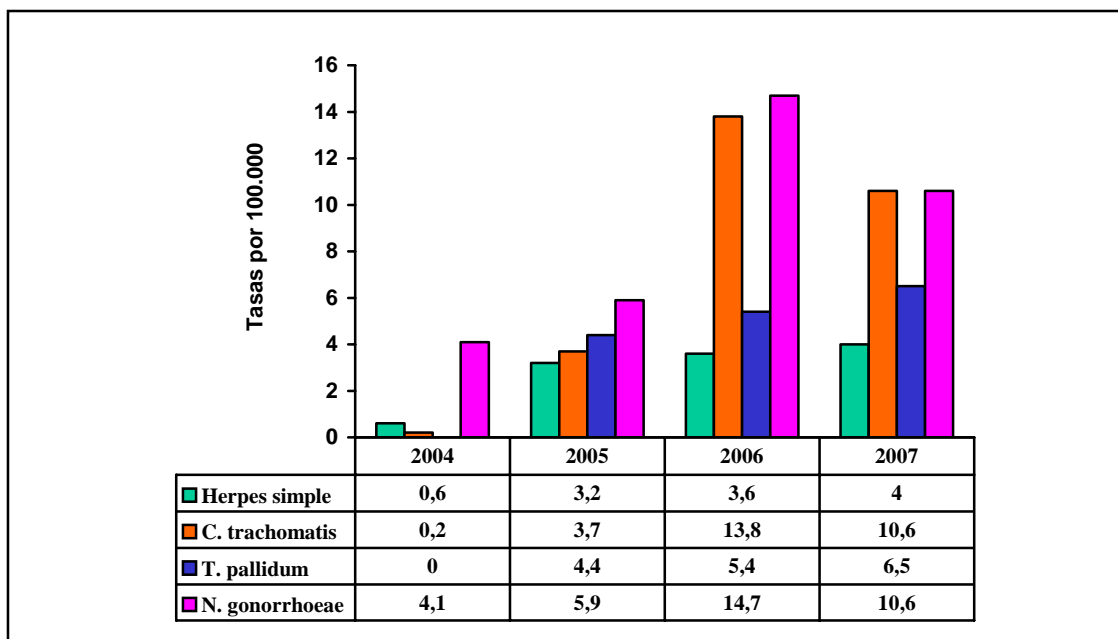


Tabla 30. Infecciones transmisión sexual. Tasas\* por grupos de edad

Años	<i>C.trachomatis</i>	Herpes simple tipo 2	<i>N. gonorrhoeae</i>	<i>T. pallidum</i>
Menores de 1	--	0,0	--	0,0
10-19	0,6	0,0	--	0,0
20-29	8,1	1,2	8,1	1,2
30-39	38,1	6,9	29,5	11,7
40-49	15,9	7,0	21,2	10,6
50-59	7,1	3,2	9,1	9,1
60-69	2,1	2,1	4,2	3,9
70-79	0,5	2,3	1,4	6,0
Más de 80	0,5	1,0	--	2,6

\* por 100.000 habitantes

Las infecciones por *N. gonorrhoeae* y *T. pallidum* afectaron más a los hombres, con razones por sexo (hombre/mujer) de 4,8 y 2,8 respectivamente. En los casos de herpes simple tipo 2 y *C. trachomatis* no hubo diferencias entre sexos.

## OTROS MICROORGANISMOS

### Enterovirus

Después del incremento detectado en 2006, volvieron a observarse tasas similares a las de 2005 (Tabla 31).

Desde que se empezó a declarar este microorganismo en 2004, siguen sin declararse casos en Álava. En Gipuzkoa se declararon 58 casos (8,2 casos por 100.000) y en Bizkaia 40 casos (3,4 casos por 100.000).

La tasa de meningitis viral en Suecia fue de 5,3 casos por 100.000, teniendo en cuenta que más del 80 % de las meningitis asépticas de origen viral son causadas por enterovirus.

De los 40 casos de Bizkaia, 19 fueron echovirus y 3 virus coxsackie. No se conoce de que tipo son el resto de los casos.

Las mayores tasas se dieron en los menores de 1 año (Tabla 31). La razón por sexos (hombre/mujer) fue 1,7.

Durante mayo y junio se declaró un 53,1 % de los casos.

Tabla 31. **Enterovirus.** Tasas\* por grupos de edad

Grupos de edad (años)	2005	2006	2007
Menores de 1	119,5	203,8	121,7
1-9	33,7	104,5	38,5
10-19	2,8	11,9	1,2
20-29	1,3	3,6	1,4
30-39	1,4	4,5	1,1
40-49	--	0,9	--
50-59	--	1,1	--
60-69	--	--	--
70-79	--	--	--
Más de 80	--	--	--

\* por 100.000 habitantes

### *Neisseria meningitidis*

Se declararon 3 casos más que en el año 2006, en el que se habían declarado 57 casos (Figura 25). Como en años anteriores, las mayores tasas correspondieron a



Bizkaia (Tabla 33). A nivel europeo, Suecia declaró 0,5 casos por 100.000, Alemania 0,8, Francia 1,1 y Reino Unido 1,8 casos por 100.000 habitantes.

Tabla 32. *N. meningitidis*. Número de notificaciones por serogrupo y Centro.

	Serogrupo B	Serogrupo C	No grupadas	TOTAL
H. Txagorritxu	1	--	--	1
H. Santiago Apóstol	1	--	2	3
<b>TOTAL ALAVA</b>	<b>2</b>	<b>--</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
H. Basurto	12	1	--	13
H. Cruces	20	1	2	23
H. Galdakao	2	--	--	2
H. San Eloy	1	--	--	1
<b>TOTAL BIZKAIA</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>39</b>
H. Bidasoa	2	--	--	2
H. Donostia	9	2	--	11
H. Mendara	2	--	--	2
H. Zumárraga	1	1	--	2
<b>TOTAL GIPUZKOA</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>--</b>	<b>17</b>
<b>TOTAL CAPV</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

Figura 25. *Neisseria meningitidis*. Evolución 1994-2007

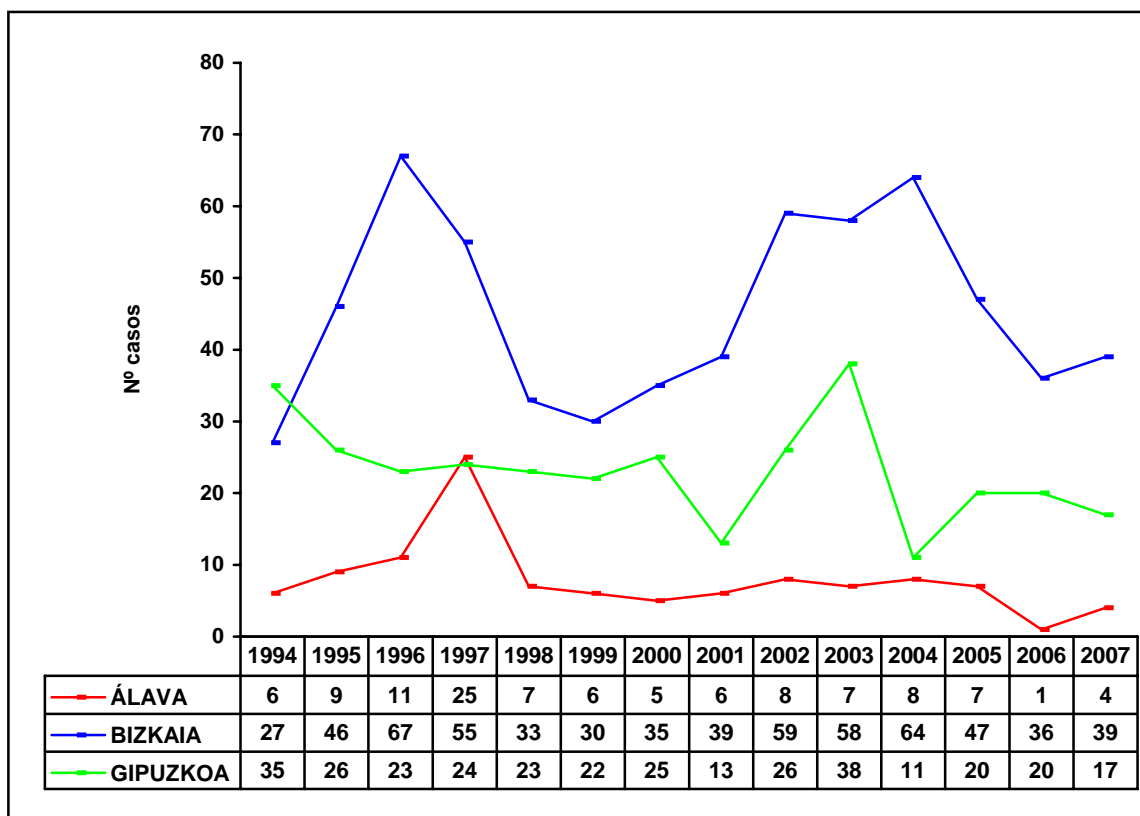


Tabla 33. *N. meningitidis*. Tasas\* por Área Sanitaria y año

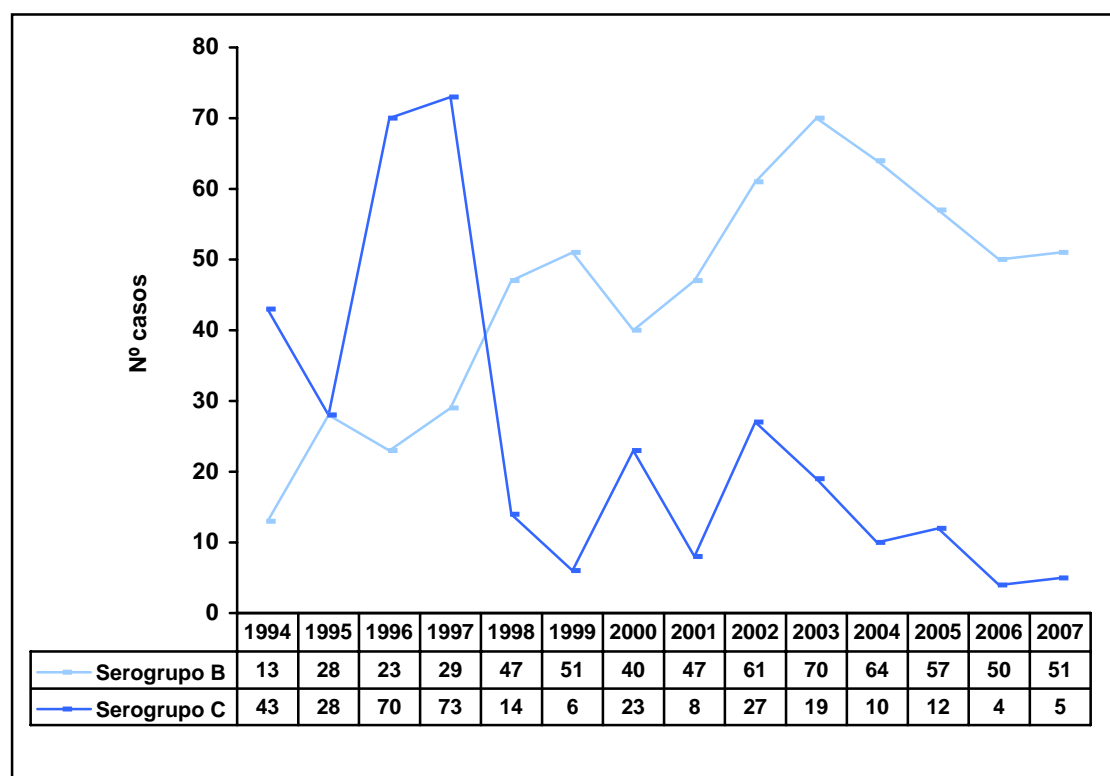
	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Álava	3,1	2,7	3,1	2,7	0,4	1,5
Bizkaia	5,2	5,0	5,6	4,1	3,1	3,4
Gipuzkoa	3,2	5,4	1,6	2,8	2,8	2,4

\* por 100.000 habitantes

Se mantuvo el número de declaraciones del serogrupo C y del B (Figura 26). De los 5 casos declarados del serogrupo C, 3 eran adultos.

En un 60 % de las notificaciones los aislamientos fueron en sangre y en un 38,3% en líquido cefalorraquídeo.

Figura 26. *Neisseria meningitidis*. Evolución 1994-2007



### *Plasmodium*

Se declararon 22 casos de *plasmodium* (se habían declarado 23 casos en 2004, 22 en 2005 y 30 en 2006), correspondiendo 6 a Álava, 6 a Gipuzkoa y 10 a Bizkaia.

### ***Staphylococcus aureus* meticilin resistente**

Desde el año 2005, en el que se volvió a incluir este microorganismo en la lista de notificación, ha seguido incrementándose el número de declaraciones (609 casos en 2005, 906 casos en 2006 y 1053 casos en 2007). La mayor parte correspondieron a Bizkaia (893 casos) seguido de Álava con 62 casos y de Gipuzkoa con 98 casos (hay que tener en cuenta que no se dispone de las declaraciones del Hospital Donosita). A pesar de esta infradeclaración, las tasas son superiores a las declaradas por países como Suecia (12,3 casos).

Un 61,7 % de los casos correspondieron a mayores de 70 años y en un 71,1 % el microorganismo se aisló en heridas, abscesos o exudados.

### ***Streptococcus agalactiae***

Se declararon 9 casos de enfermedad invasiva por *S. agalactiae* en recién nacidos (11 casos en 2006), siendo la tasa de 0,5 casos por mil recién nacidos vivos. Se declararon 8 casos en Gipuzkoa y 1 en Bizkaia.

### ***Streptococcus pyogenes***

Este microorganismo se empezó a declarar por primera vez en 2007, lo que ha provocado problemas, como la falta de declaración en Gipuzkoa.

Se declararon 20 casos en Bizkaia (1,7 casos por 100.000 habitantes) y 6 en Álava (2,2 casos). 10 de los casos eran menores de 2 años.

De los 26 casos, 22 se aislaron en sangre, 3 en líquido cefalorraquídeo y 1 en líquido ascítico.

Se dispone de datos de Bizkaia, de un estudio realizado sobre enfermedad invasiva por *Streptococcus pyogenes*, en el que se observaron tasas entre 0,9 casos en 2001 a 1,95 casos en 2006.

En países como Suecia se ha descrito un incremento desde 1,3 casos por 100.000 en 2004 a 4,4 casos en 2007.

## CONCLUSIONES

Las infecciones de origen gastrointestinal disminuyeron durante 2007 en la CAPV. *Campylobacter* sigue siendo, desde 2005, la primera causa de gastroenteritis bacteriana. Por áreas, Gipuzkoa presentó las mayores tasas de los patógenos gastrointestinales más frecuentes (*Campylobacter*, *Salmonella* y rotavirus). Como en años anteriores, estas infecciones presentaron las mayores tasas en los niños menores de 9 años, principalmente en los menores de 1 año .

Respecto a las infecciones respiratorias, el microorganismo más notificado fue el virus sincitial respiratorio, seguido de *Streptococcus pneumoniae*. Se siguen manteniendo altas las tasas de *Mycoplasma* en Álava y de virus sincitial respiratorio en Gipuzkoa.

Se produjo un descenso de las declaraciones de *Mycobacterium tuberculosis* en las tres áreas, manteniendo Gipuzkoa la mayor tasa.

En cuanto a las enfermedades prevenibles por inmunización, aunque se produjo un incremento de los casos de *Bordetella pertussis*, el aumento más destacado correspondió a los casos de parotiditis, debido a un pico epidémico detectado durante el periodo escolar, que descendió en los meses de verano.

Se declararon casos de *Francisella tularensis* después de varios años en los que no se había declarado ningún caso. Se produjo también un incremento de las zoonosis por *Borrelia* y *Echinococcus granulosus*, sin embargo disminuyeron las declaraciones de *Coxiella burnetii*, aunque Bizkaia siguió presentando las mayores tasas.

Después del incremento de casos declarados de hepatitis A detectado en los 2 últimos años, las tasas volvieron a ser similares a las registradas en el periodo anterior al incremento.

Durante 2007 aumentaron las declaraciones de herpes simple tipo 2 y de *T. pallidum*, sin embargo disminuyeron las de *N. gonorrhoeae* y de *C. trachomatis*.