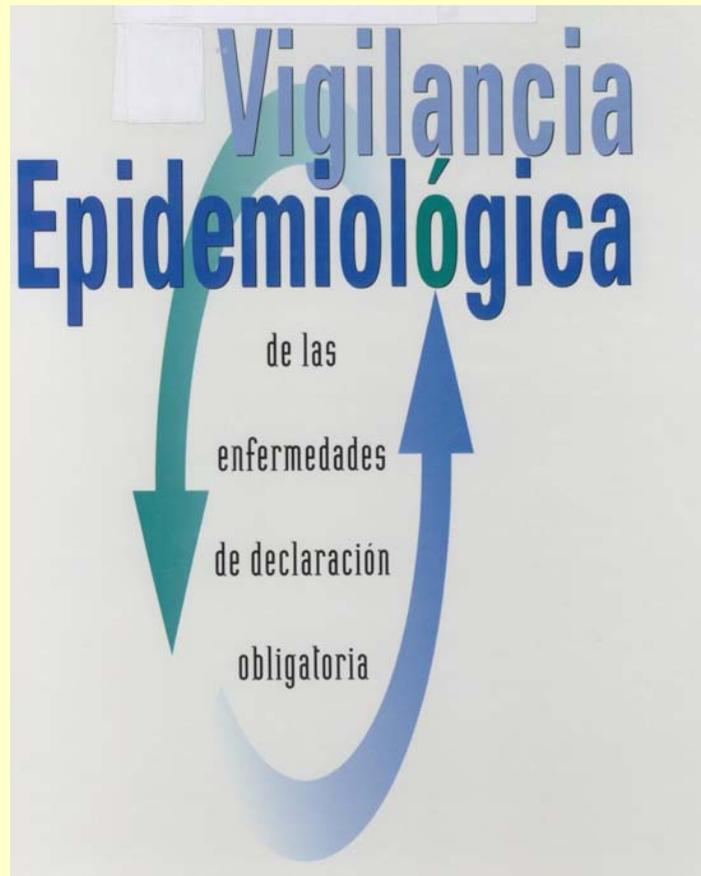


# Vigilancia de Enfermedades prevenibles por vacunación. Periodo 2007-2011



Ana García Fulgueiras  
Vigilancia Epidemiológica  
Servicio de Epidemiología



Región de Murcia  
Consejería de Sanidad y Política Social  
Dirección General de Salud Pública

---

Menigococo C

Sarampión

Rubeola

Tosferina

Parotiditis

Tétanos

Difteria

Haemophilus Influenzae

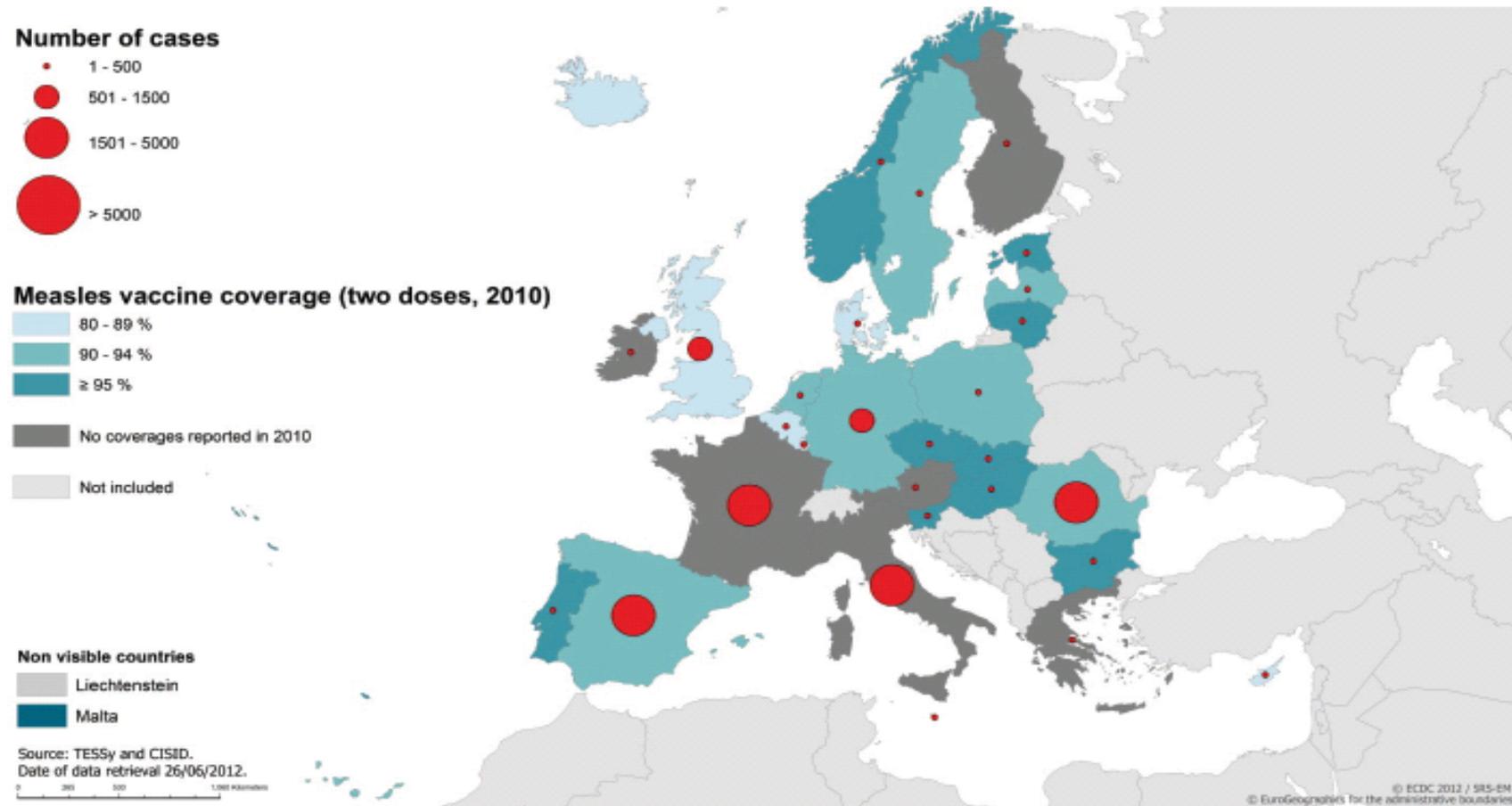
Hepatitis B

Varicela

Polio

---

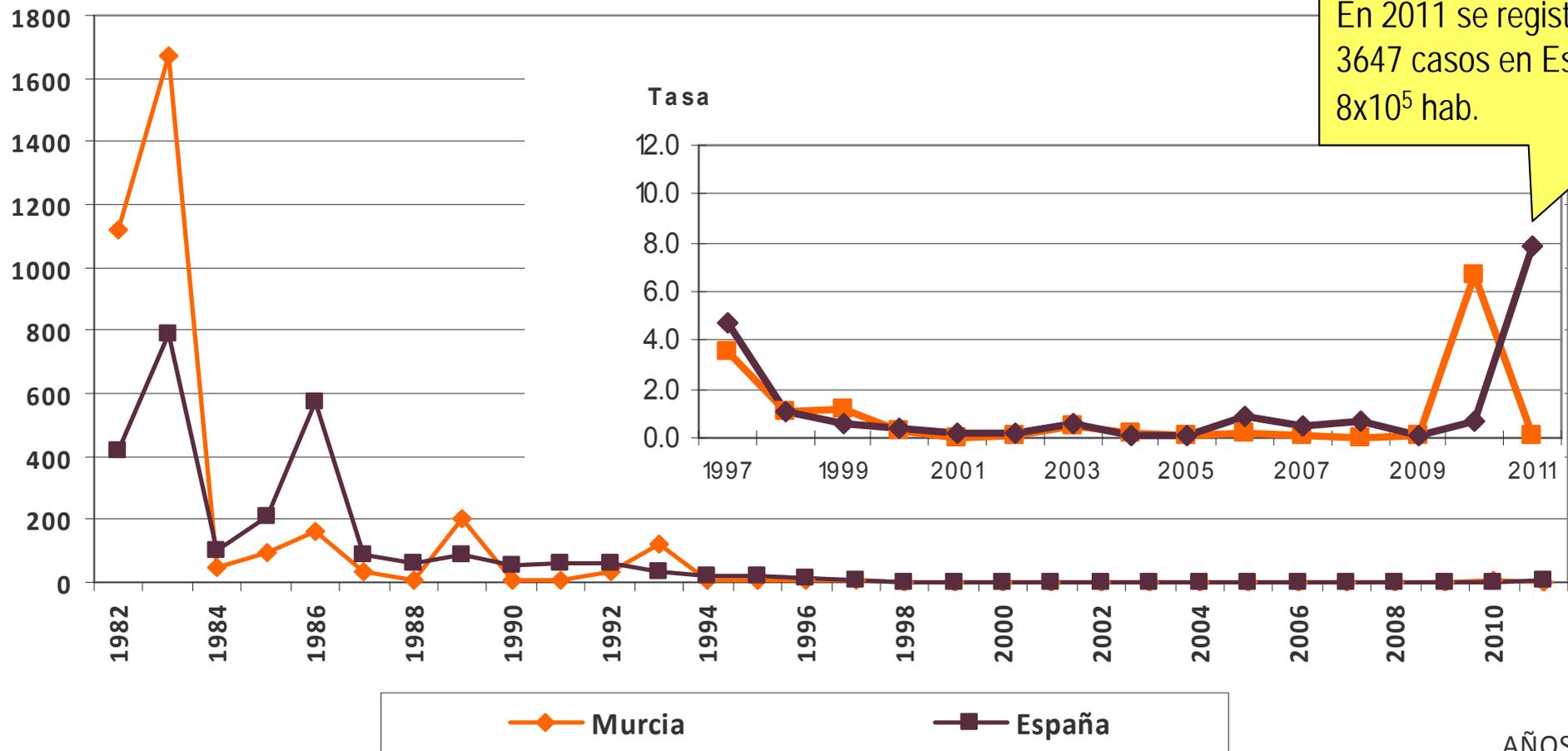
**Figure 4. Number of measles cases by country in the last 12 months (June 2011–May 2012 n=12 594) and two-dose measles vaccine coverage\* (2010 CISID) EU/EEA countries**



\* Coverage numbers (%) are official national figures reported via the annual WHO/UNICEF Joint Reporting Form and WHO Regional Office for Europe reports.

## Evolución del Sarampión. Región de Murcia y España. Tasas por 100.000 habitantes. Periodo 1982-2011.

TASA



En 2011 se registraron 3647 casos en España  
8x10<sup>5</sup> hab.

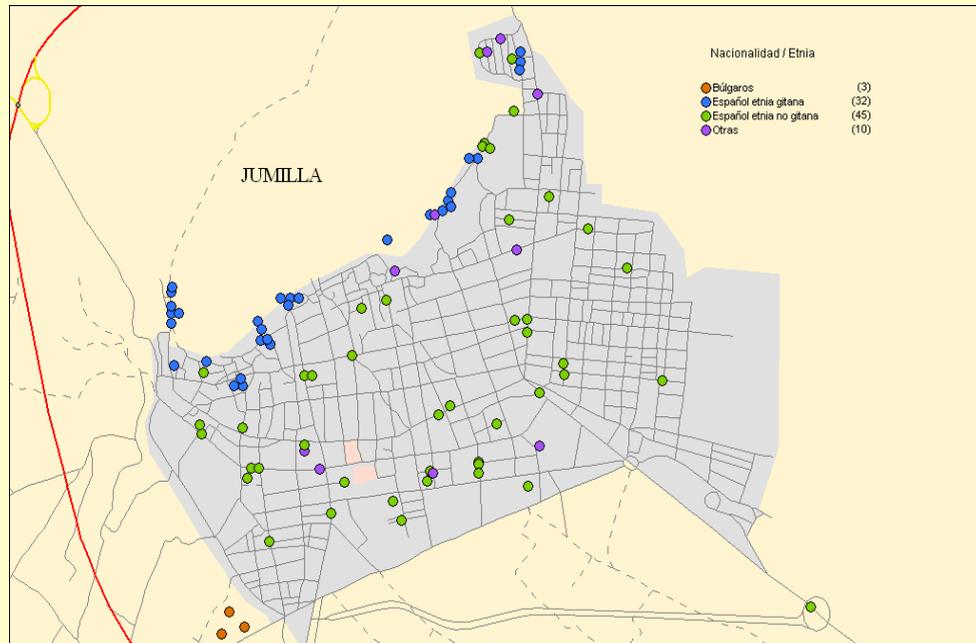
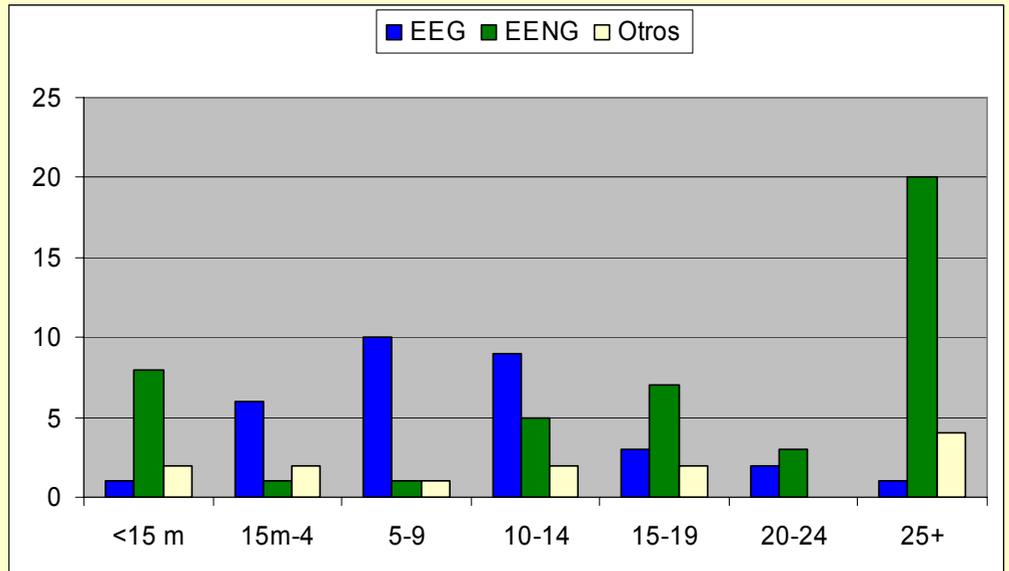
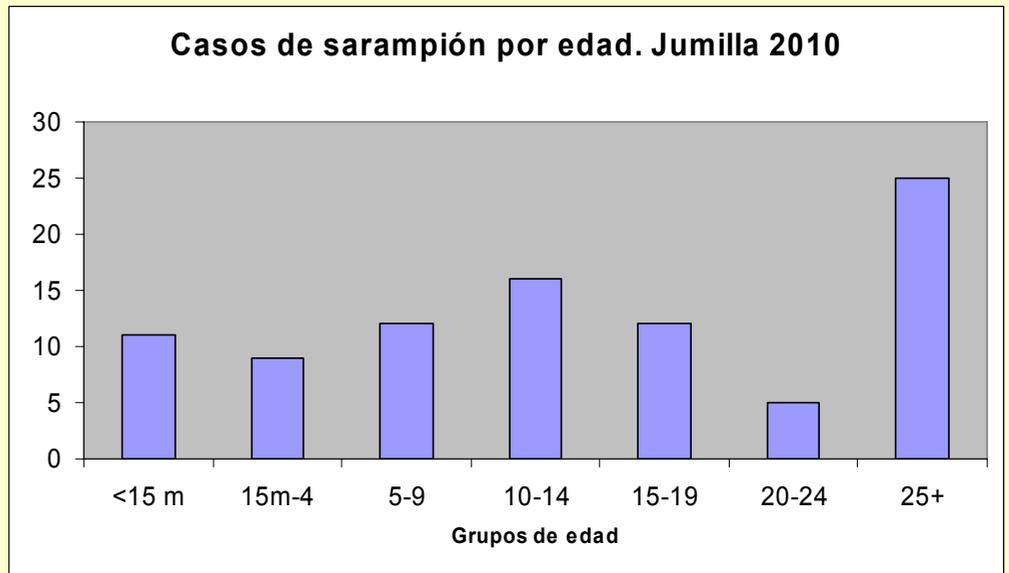
AÑOS

# SARAMPIÓN

## Región de Murcia

### Periodo 2007-2011

0 a 2 casos anuales, excepto en 2010: brote epidémico en Jumilla



# SARAMPIÓN

España. Enero-October 2011

45 brotes:

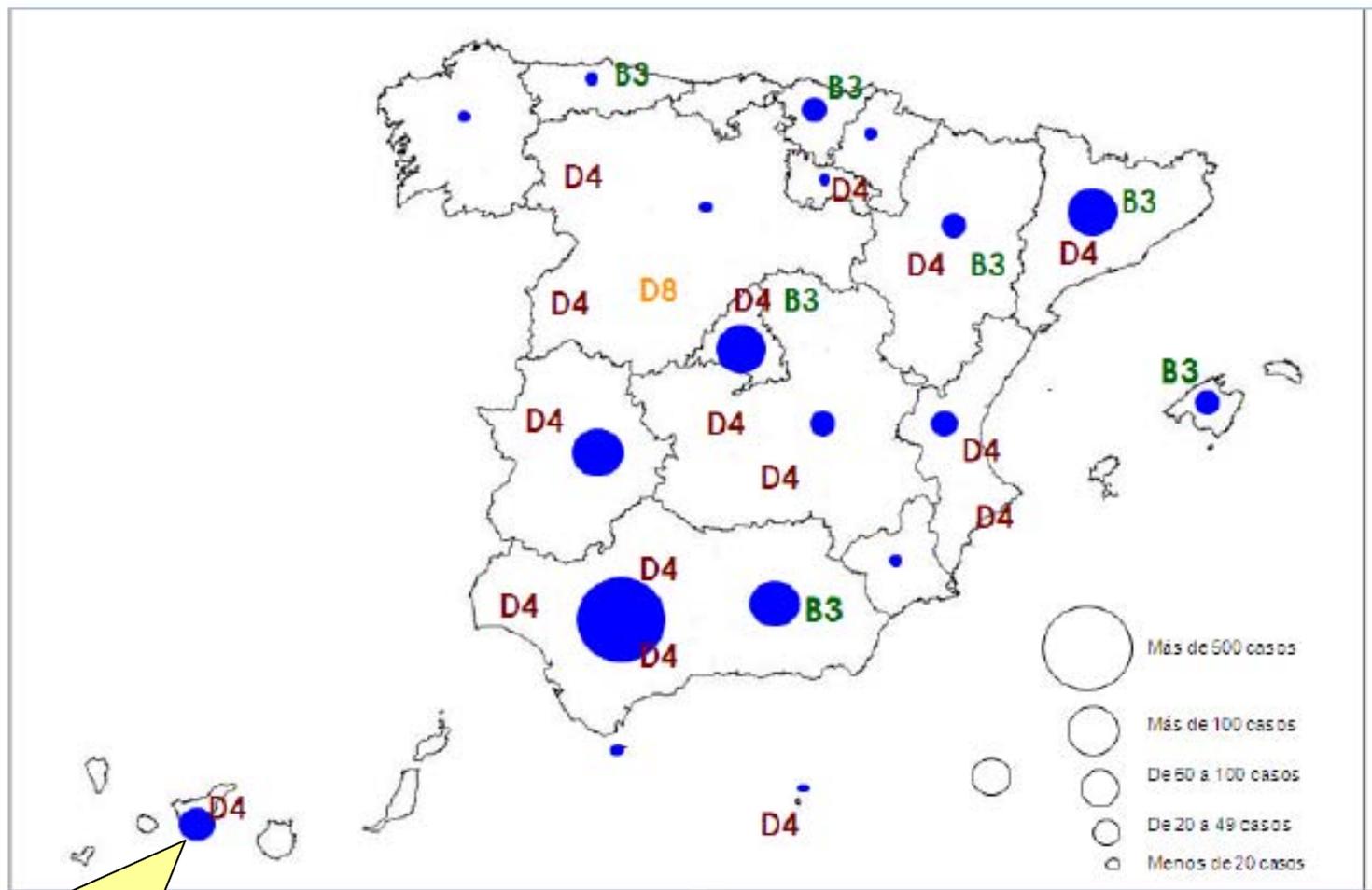
32 < 10 casos

7 de 10-100 casos

5 más de 100 casos

En 2011 en total 3647  
casos en España,  
58% en Andalucía

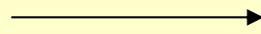
Incidencia:  $8 \times 10^5$  h.



46 casos : 83% en personal sanitario

# *Plan de eliminación del sarampión en España*

*Objetivo Europa: eliminación en el 2010*



*eliminación en el 2015*

*Desde 2001 todos los casos son de notificación urgente y se debe tomar muestra de suero que se enviará al HUVA como centro de referencia para confirmación*

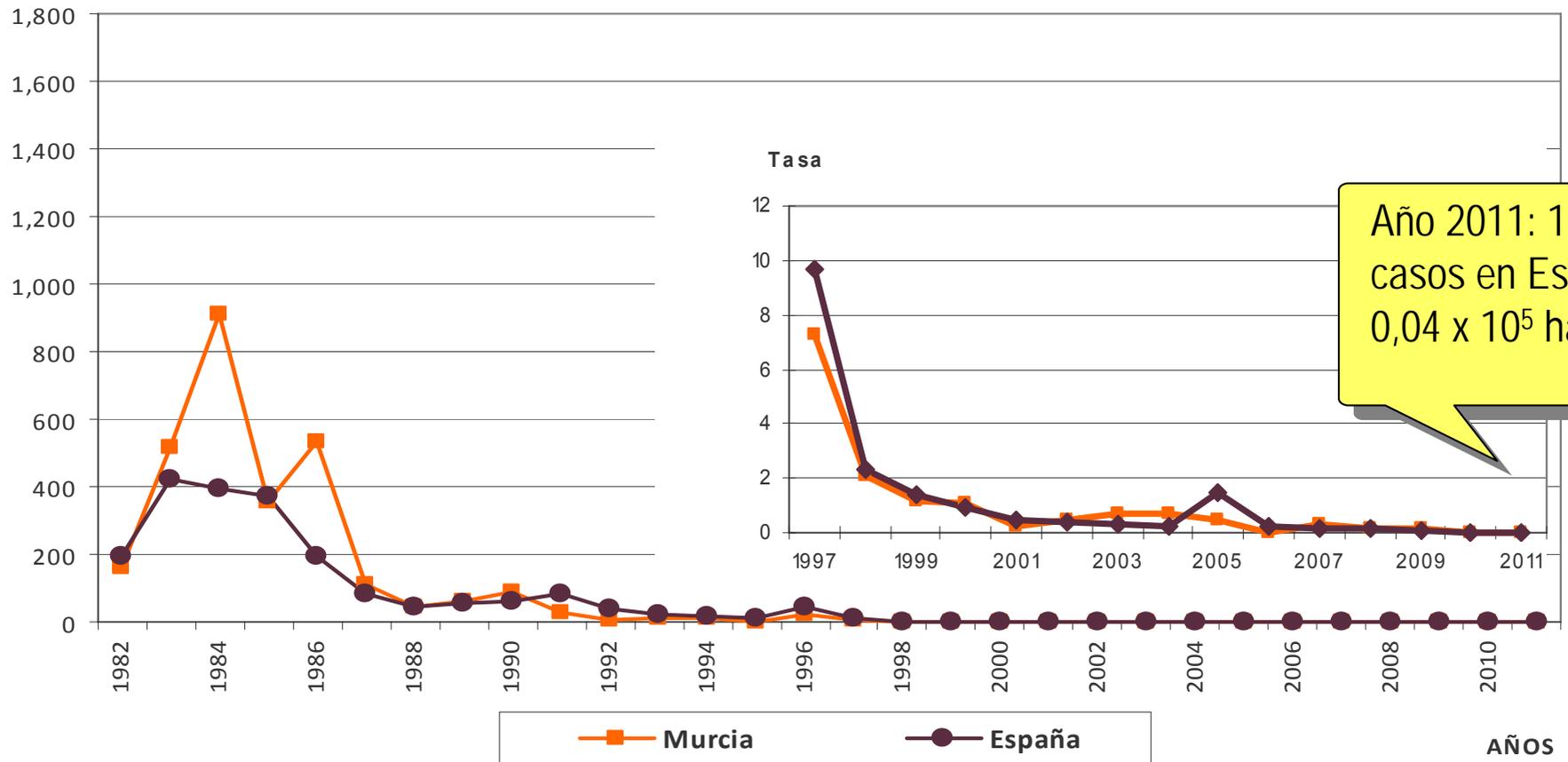
**Poblaciones sobre las que hay que extremar las precauciones de vigilancia o de vacunación:**

- Población menor de 15 meses y mayores de 25 años.
  - Personal sanitario
  - Poblaciones excluidas
  - Población de zonas turísticas
  - Viajeros a zonas endémicas, menores de 20 años.
  - Población inmigrante procedentes de países con distintas políticas de vacunación infantil.
  - Niños adoptados procedentes de países con deficientes programas de vacunación.
-

# RUBEOLA

**Evolución de la Rubeola. Región de Murcia y España.  
Tasas por 100.000 habitantes. Periodo 1982-2011**

TASA



# RUBEOLA

Región de Murcia  
Periodo 2007-2011

Año	Nº casos
2007	4
2008	2
2009	2
2010	0
2011	0

El Plan Estratégico 2005-2010 para la Región Europea de la OMS incorporó el objetivo de eliminación de rubéola y síndrome de rubéola congénita a la eliminación de sarampión. En este periodo la rubéola se ha reducido en más de un 95% en la Región Europea.

Hasta 2011, en el mundo solo Cuba, EEUU y Finlandia habían comunicado la eliminación de la rubéola

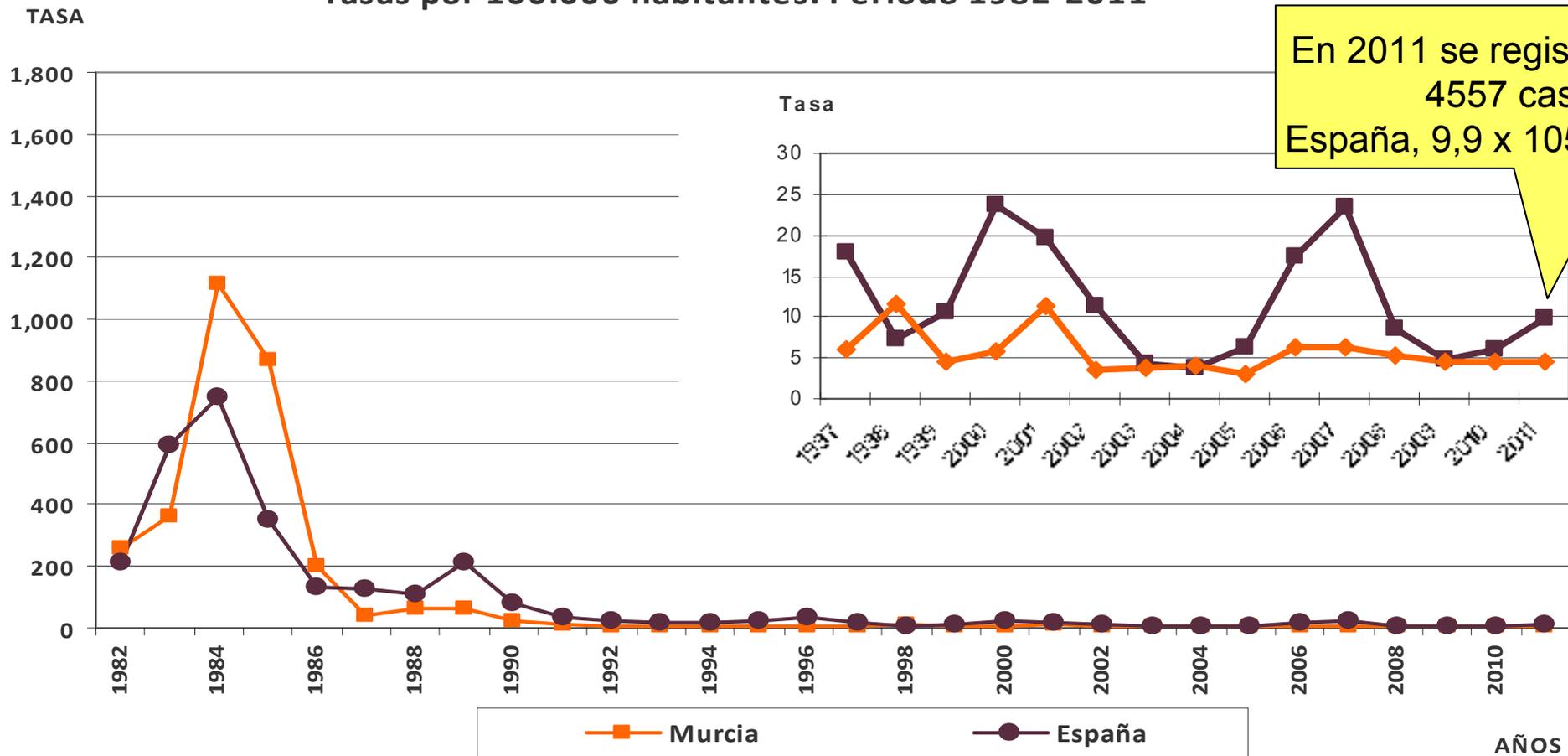
## Rubéola congénita

En España siete casos en el periodo 2005-2010.

En la Región de Murcia no se ha registrado ningún caso en este periodo. El último caso registrado fue en 1998.

# PAROTIDITIS

Evolución de la parotiditis. Región de Murcia y España.  
Tasas por 100.000 habitantes. Periodo 1982-2011



En 2011 se registraron  
4557 casos en  
España, 9,9 x 10<sup>5</sup> hab

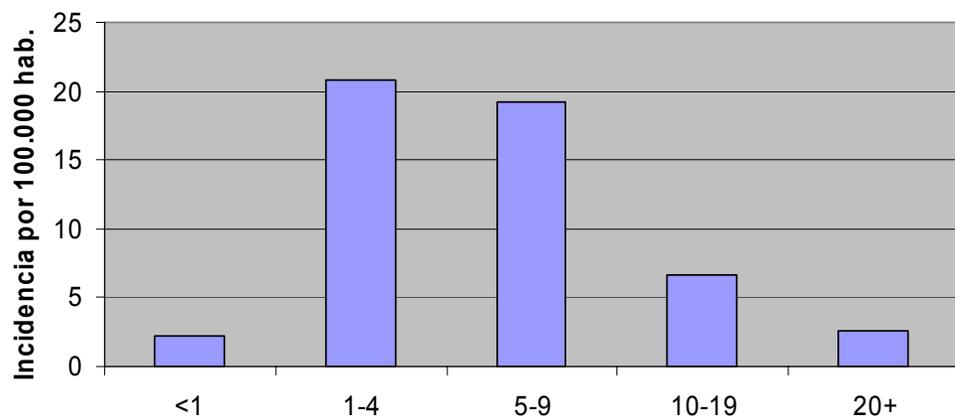
# PAROTIDITIS

## Región de Murcia

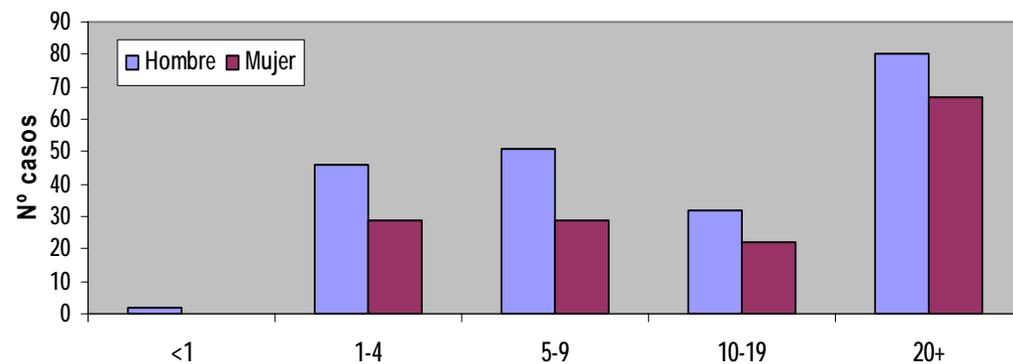
### Periodo 2007-2011

63 a 85  
casos  
anualmente

Parotiditis. Incidencia anual media por edad.  
Región de Murcia. Periodo 2007-2011

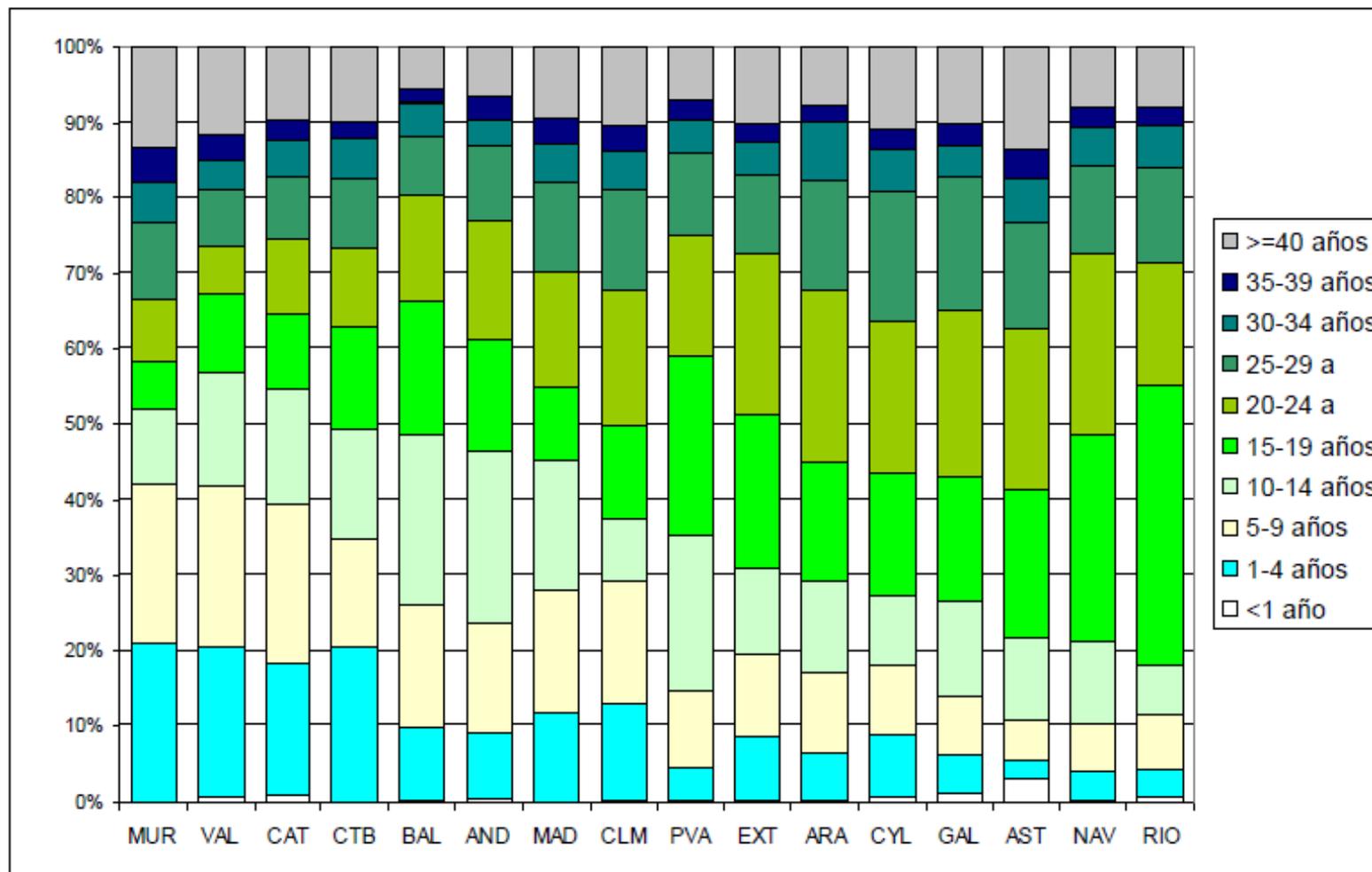


Parotiditis. Nº de casos por edad según sexo.  
Región de Murcia. Periodo 2007-2011



# PAROTIDITIS

Figura 7. Distribución de casos de parotiditis por grupos de edad y Comunidad Autónoma. España 2005-2010



## El último caso de difteria en España se registró en 1986

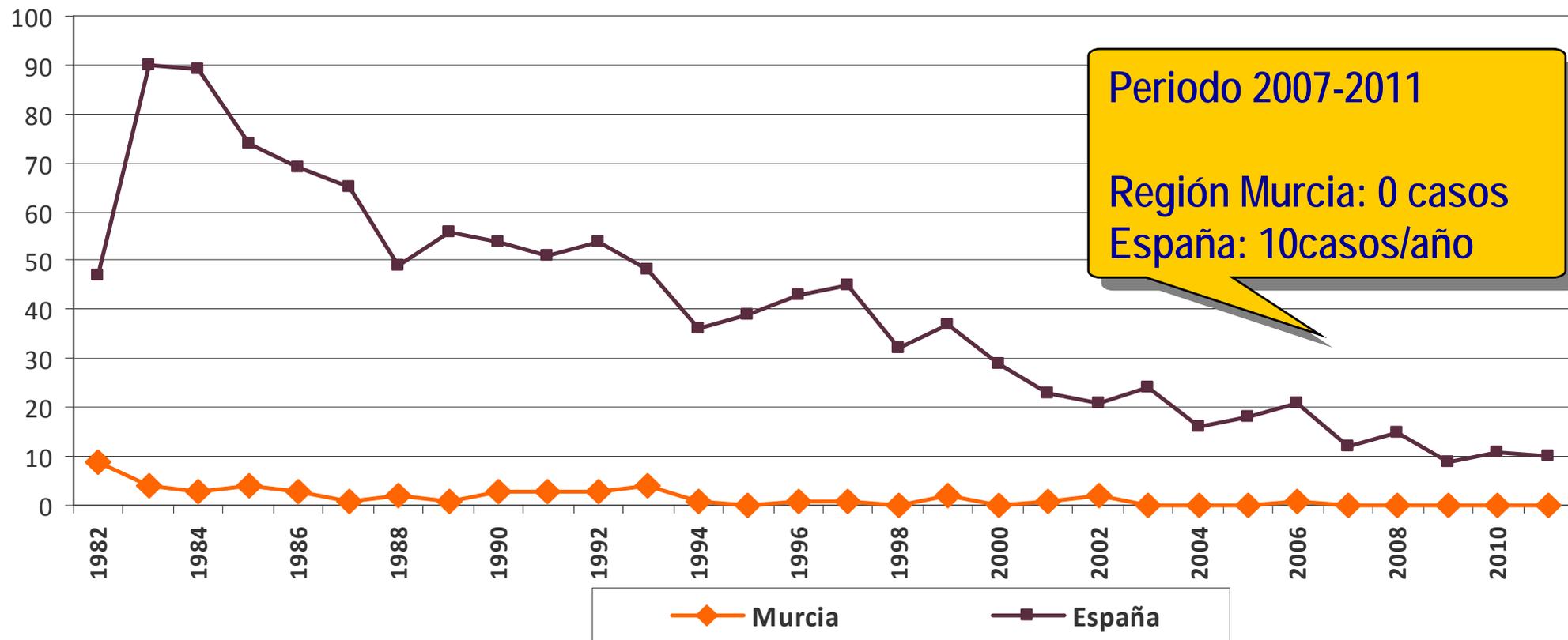
- En los 90 hubo una epidemia muy importante en el este de Europa (50.000 casos en Rusia en 1995). Aunque ha sido eliminada en la mayoría de estados europeos la transmisión autóctona continúa registrándose en Rusia, Ucrania y Letonia.

- **Es necesario mantener la vigilancia por posibles casos importados:**  
En 2009 se registraron 1 caso en Francia, 1 en Suecia, 4 en Alemania y 4 en Reino Unido

- Encuesta seroprevalencia CAPV 2009: 2-59 años: **La población susceptible a difteria se acumula de forma relevante a partir de los 30 años**

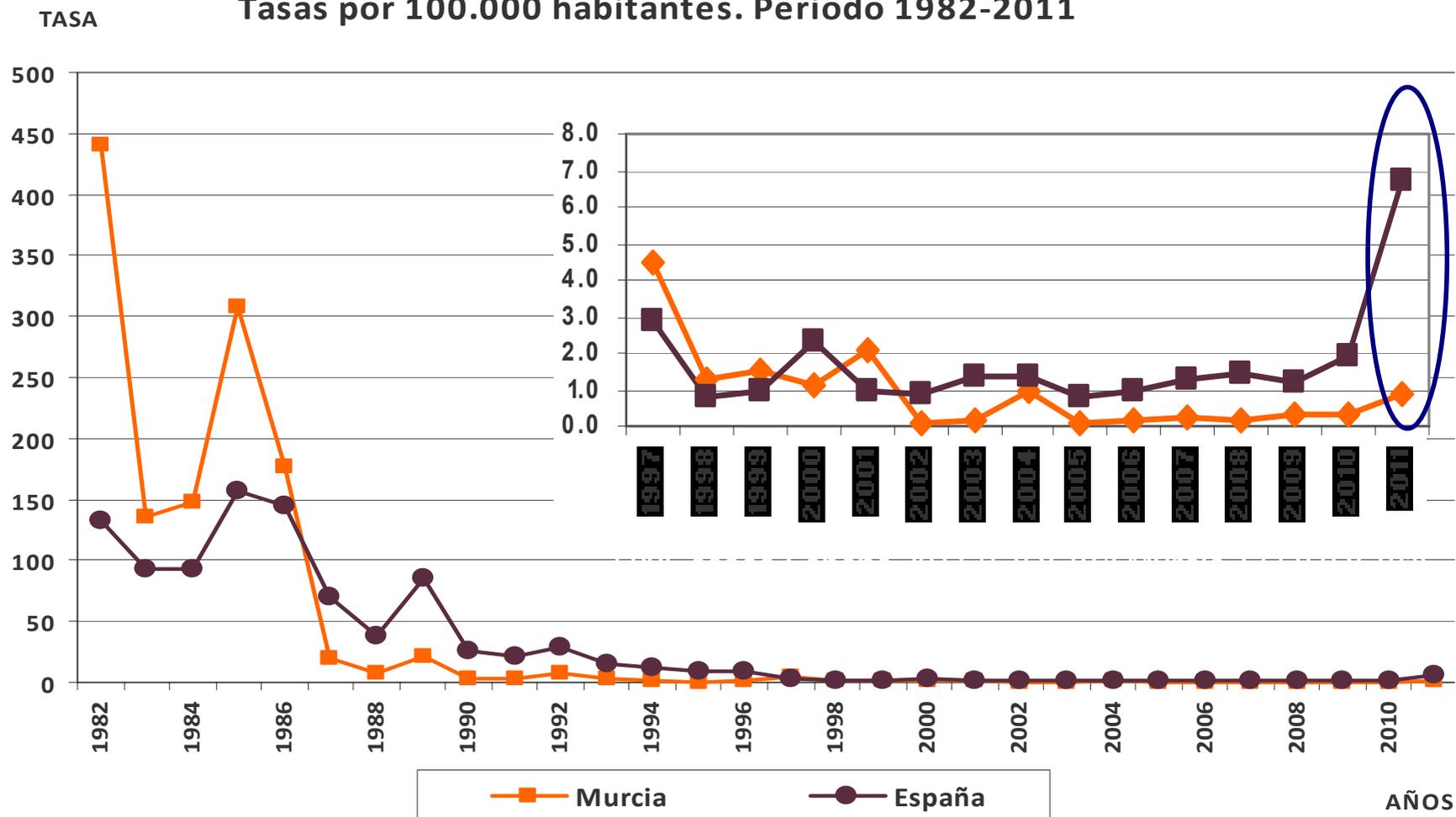
# TÉTANOS

Evolución del Tétanos. Región de Murcia y España.  
Nº de casos. Periodo 1982-2011



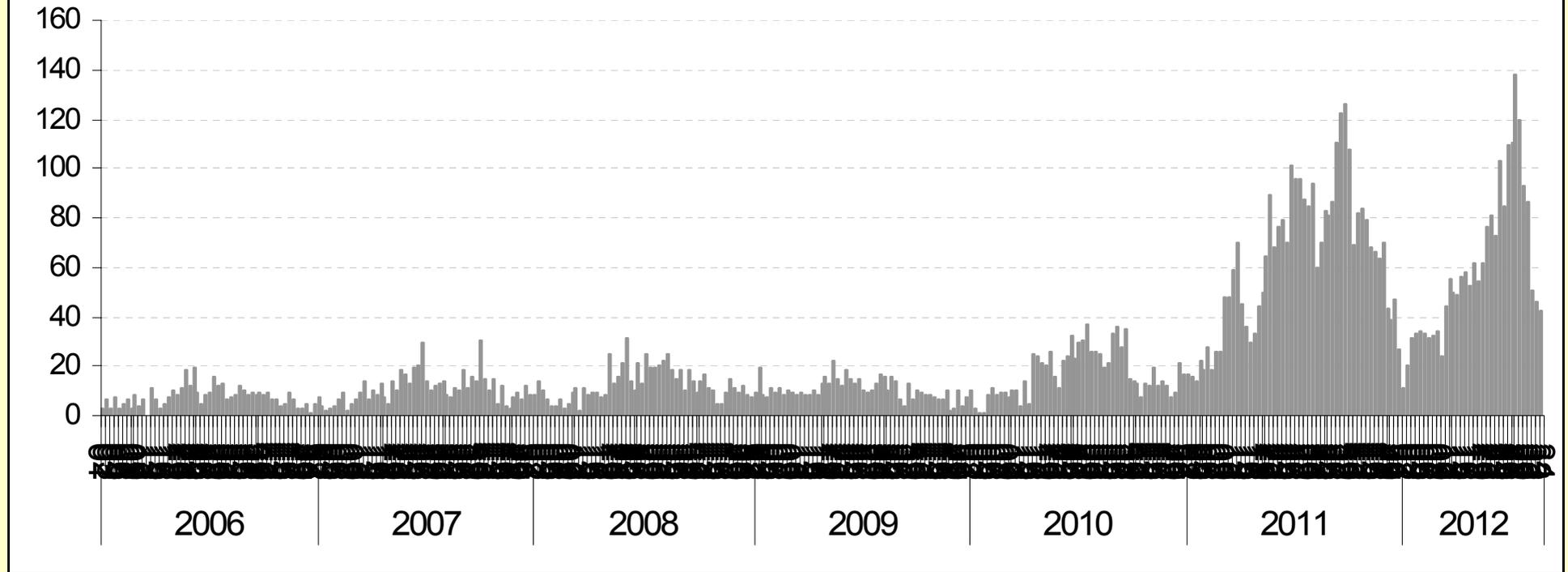
# TOSFERINA

Evolución de la Tosferina. Región de Murcia y España.  
Tasas por 100.000 habitantes. Periodo 1982-2011



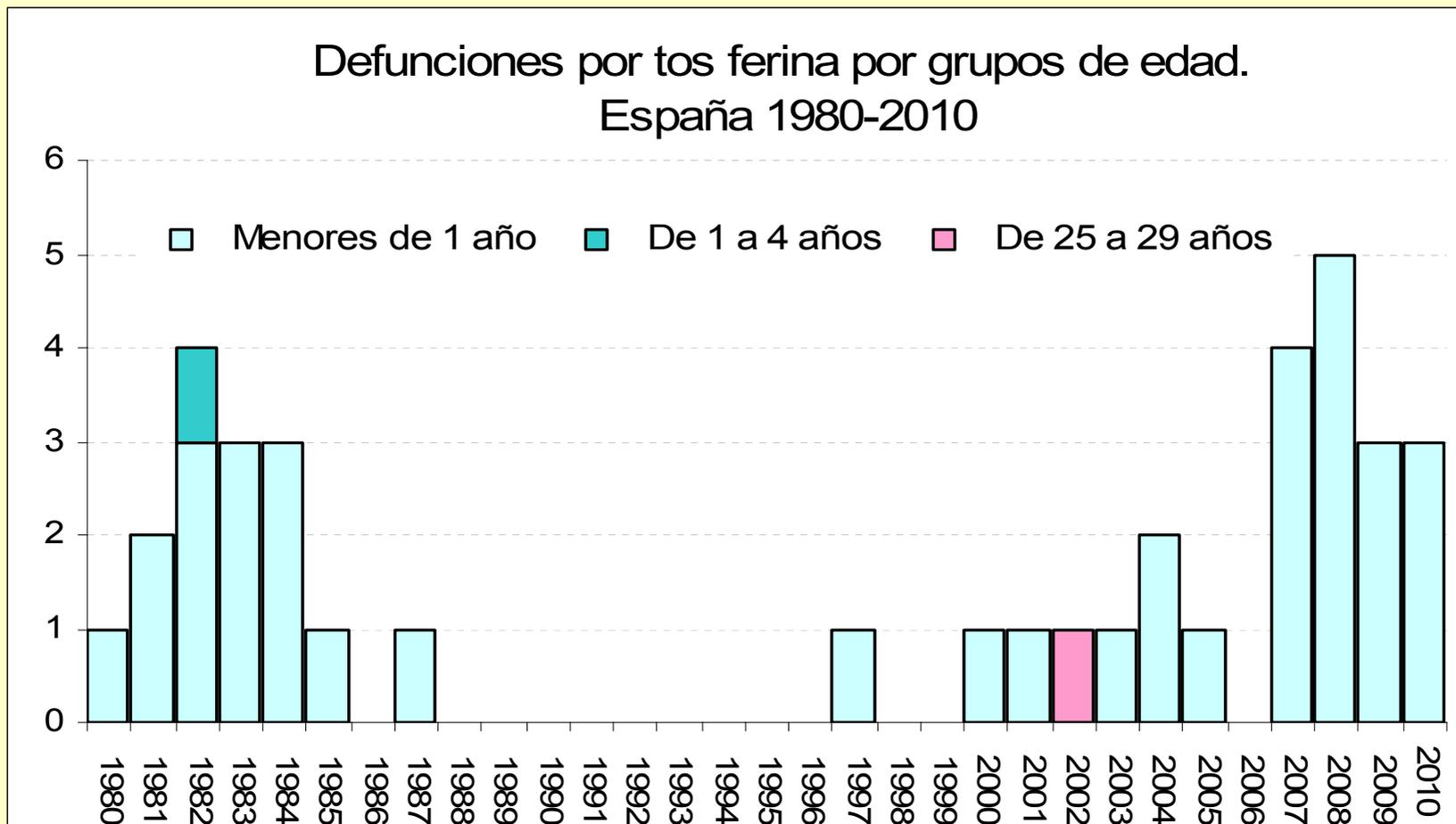
# TOSFERINA

Casos semanales de tos ferina notificados a la RENAVE  
España 2006-2012 (semana 34)



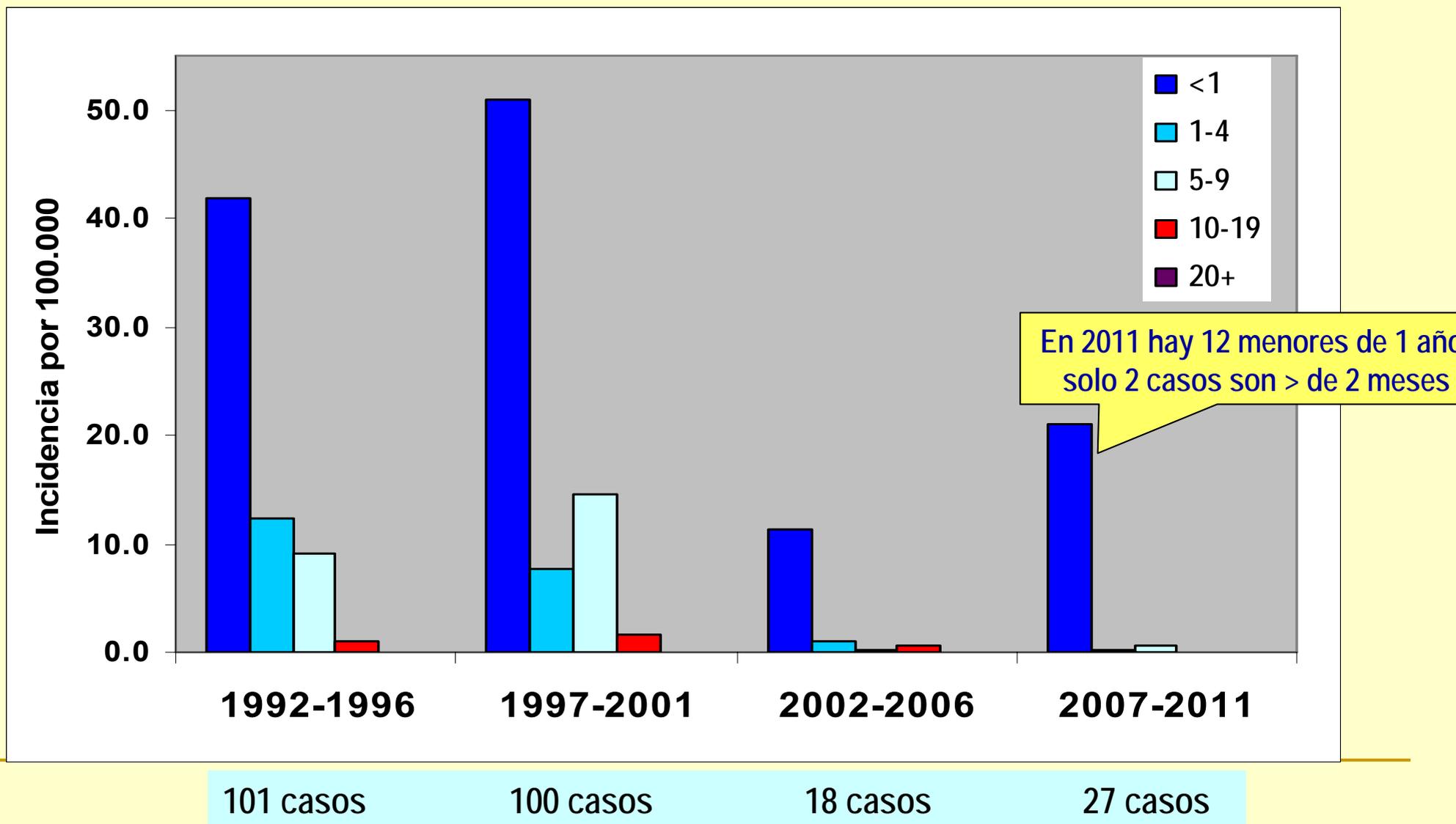
La incidencia en España en 2011-12 se multiplica por cuatro en la cuarta onda epidémica de los últimos 15 años, por lo que parece un aumento real independientemente de las mejoras en diagnóstico por PCR

# TOSFERINA



# TOSFERINA

## Región de Murcia. Incidencia anual media por edad.



# Enfermedad Meningocócica por MENINGOCOCO C. Nº de casos. Región de Murcia

Temporadas	<18m	18m-4a	5a-9a	10a-14a	15a-19a	20a +	Total casos
96-97	2	7	4	5	9	2	29
97-98	3	4				2	9
98-99	4	4				2	10
99-00	1	2				1	4
00-01		1			1	3	5
01-02				1	3	2	6
02-03	1			2	2	3	8
03-04				2	3	3	8
04-05						2	2
05-06		1				2	3
06-07						1	1
07-08							0
08-09							0
09-10	1						1
10-11					1	1	2
11-12							0

# Meningococo C

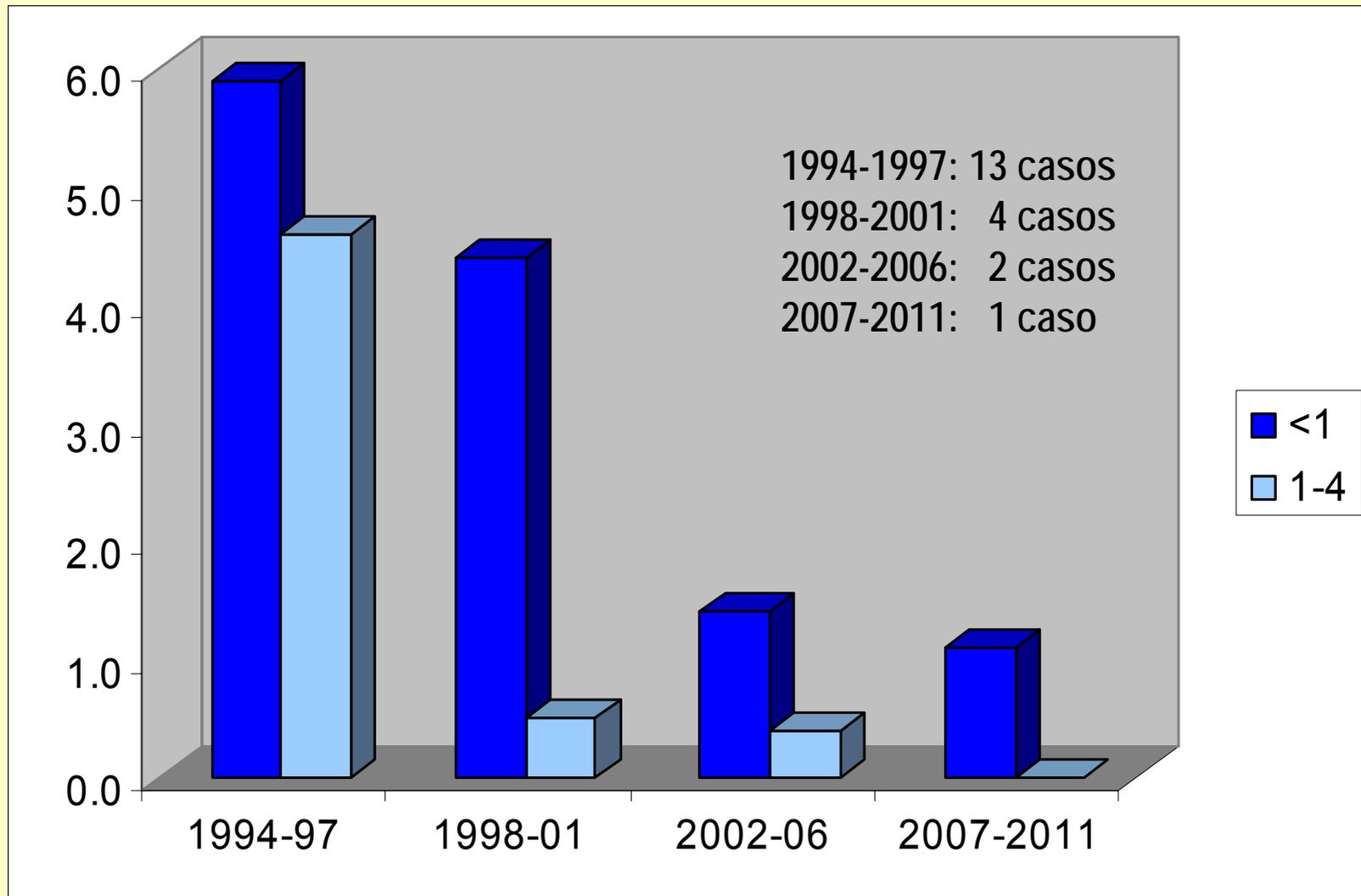
España  
Temporada 2011-2012

CCAA	2011-2012 SEROGRUPO C			
	Casos	Tasas*	Defunciones	Letalidad (%)
Andalucía	42	0,51	9	21,43
Aragón	2	0,15	0	0
Asturias	0	0	0	0
Baleares	1	0,09	0	0
Canarias	0	0	0	0
Cantabria	1	0,17	0	0
Castilla La Mancha	0	0	0	0
Castilla y León	1	0,04	0	0
Cataluña	1	0,01	0	0
C. Valenciana	2	0,04	0	0
Extremadura	0	0	0	0
Galicia	0	0	0	0
Madrid	5	0,08	0	0
Murcia	0	0	0	0
Navarra	0	0	0	0
P. Vasco	0	0	0	0
La Rioja	0	0	0	0
Ceuta	0	0	0	0
Melilla	0	0	0	0
<b>Total nacional</b>	<b>55</b>	<b>0,12</b>	<b>9</b>	<b>16,36</b>

\* Tasas de incidencia acumulada de periodo por 100.000 habitantes.  
El nº de casos acumulados es la suma de casos confirmados del serogrupo C

# Meningitis por H.Influenzae

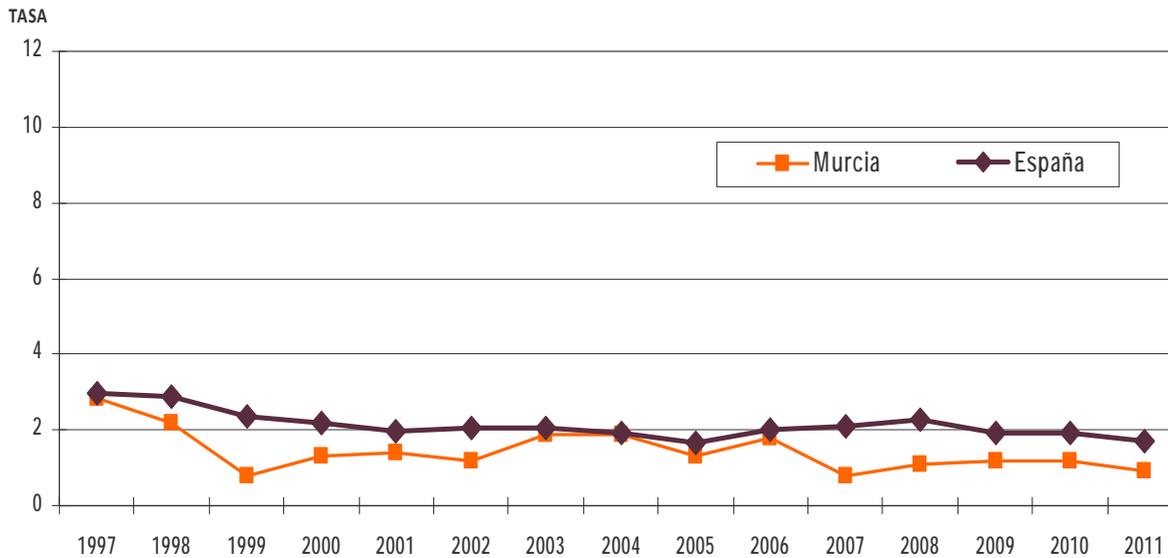
Región de Murcia. Incidencia anual media por edad en < 5 años



↑ 1998 Vacuna

# Hepatitis B

Hepatitis B. Región de Murcia y España.  
Tasas por 100.000 habitantes. Periodo 1997-2011



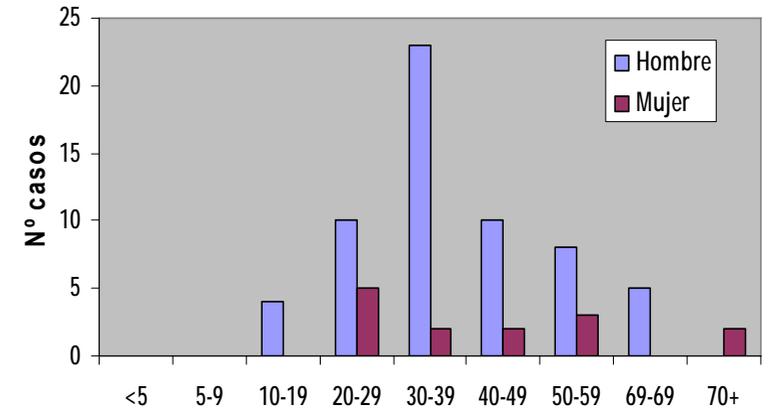
Región de Murcia – 2007-2011

Unos 14 casos al año

80% hombres

Ningún caso en <10 años

Hepatitis B. Nº de casos por edad según sexo.  
Región de Murcia. Periodo 2007-2011



# Hepatitis A

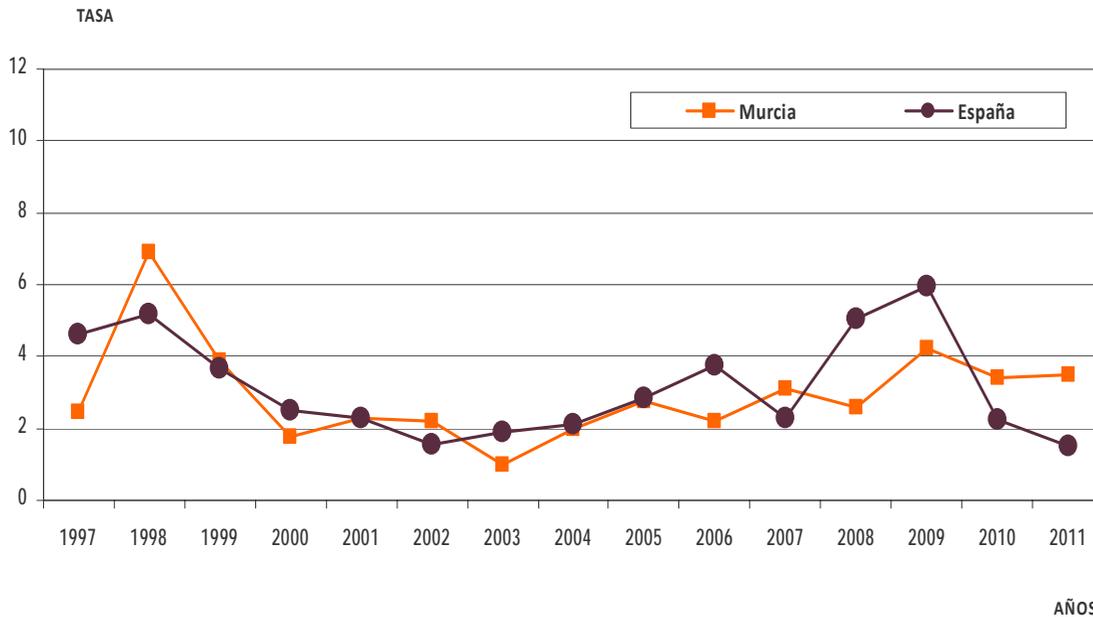
## Región de Murcia – 2007-2011

Unos 50 casos al año

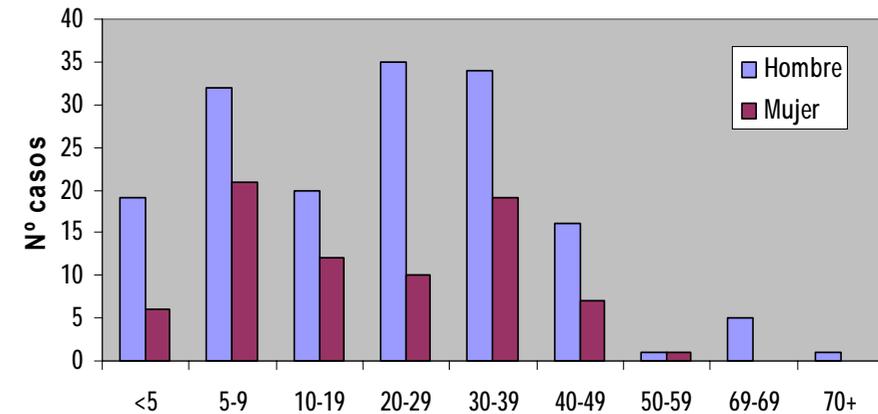
68% hombres

Ningún caso en < de 1 año

Hepatitis A. Región de Murcia y España.  
Tasas por 100.000 habitantes. Periodo 1997-2011



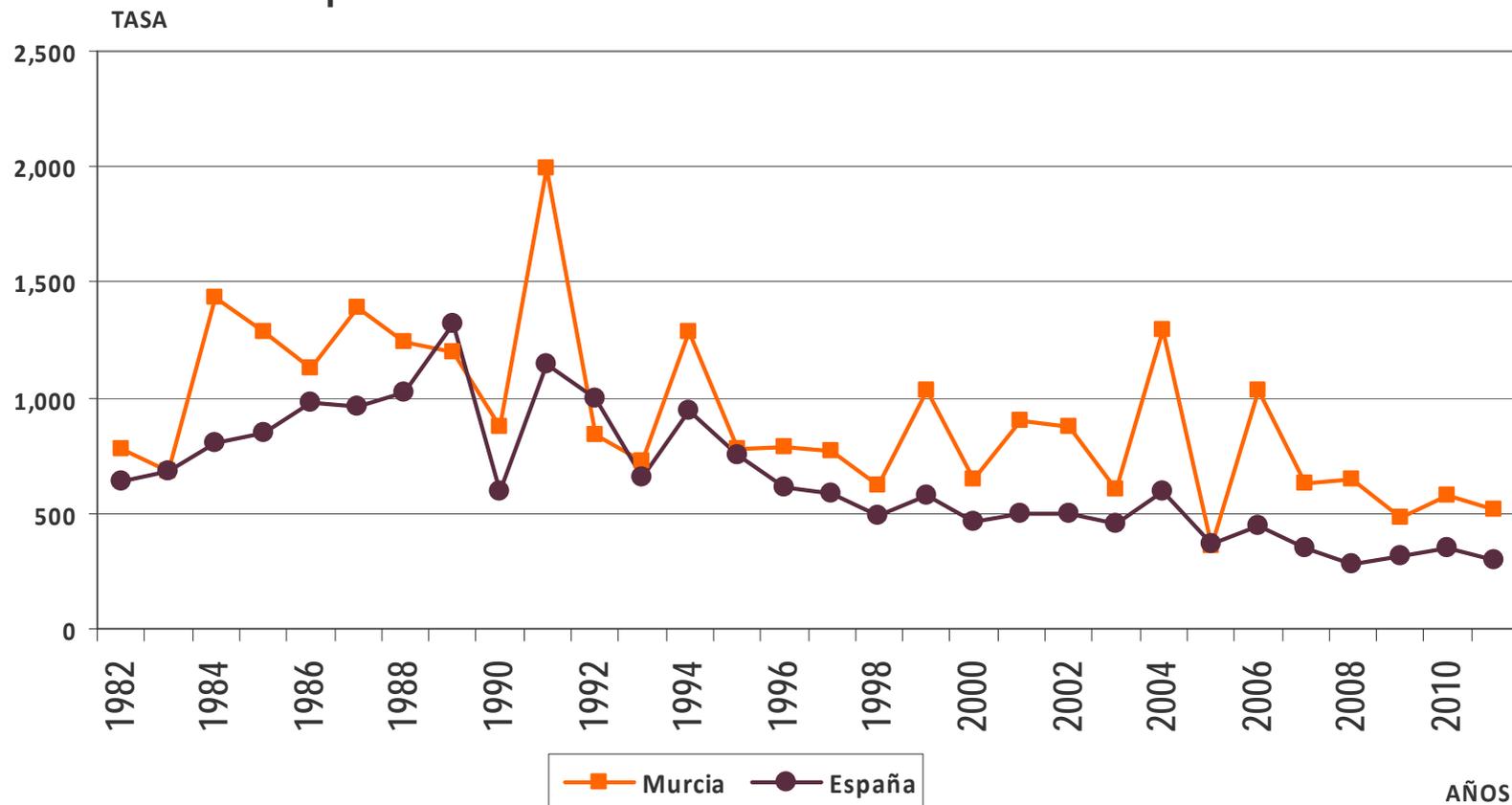
Hepatitis A. Nº de casos por edad según sexo.  
Región de Murcia. Periodo 2007-2011



Periodo 2007-2011: 5 – 9 brotes anuales

# Varicela

Varicela. Región de Murcia y España.  
Tasas por 100.000 habitantes. Periodo 1982-2010



Año 2011: 136000 casos en España ( $297 \times 10^5$ ) y 7490 en Murcia ( $512 \times 10^5$ )



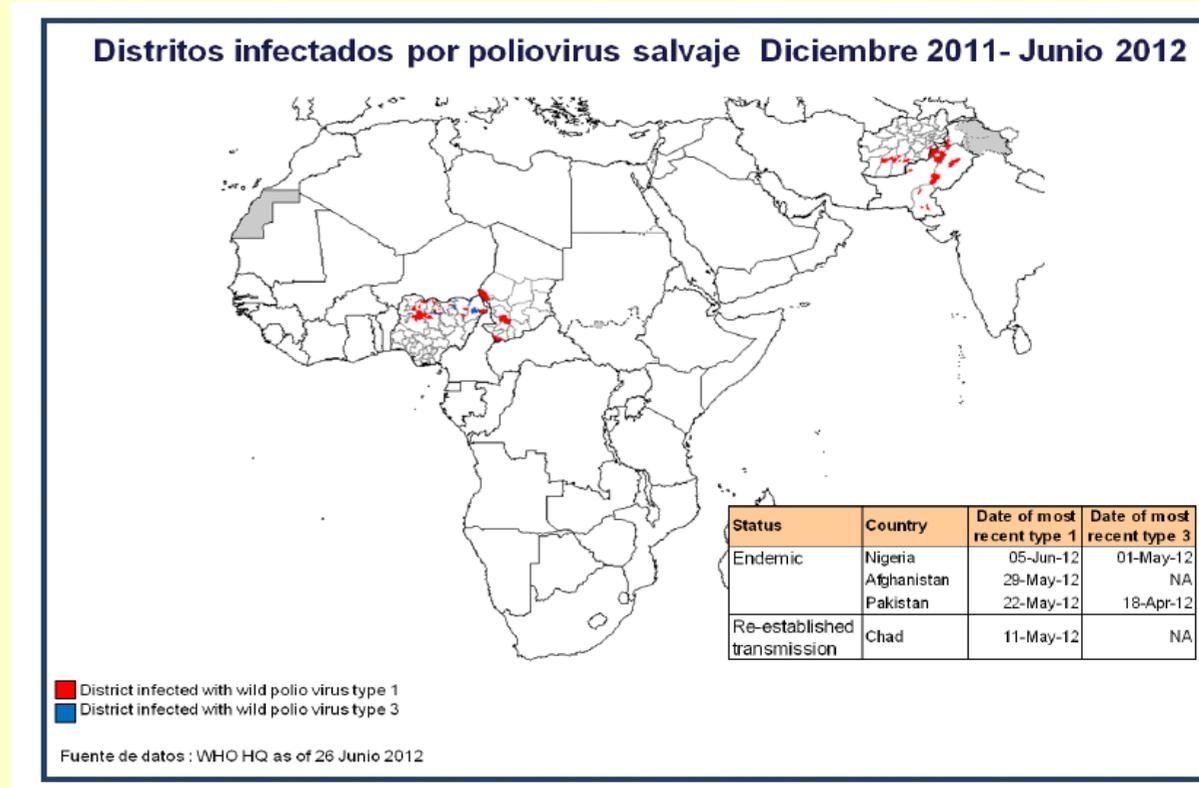
## Progresos hacia la erradicación de la polio

1998 : 125 países endémicos / 350.000 casos

Desde 1988 tres Regiones de la OMS han sido certificadas "libres de polio":

- Las Américas en 1994
- Pacífico Occidental en 2000
- Región Europea en 2002

En 2010 reintroducción del poliovirus en Europa (Tayikistán) y eliminación en seis meses



2011: 3 países endémicos / 650 casos

- ❑ La mitad en los tres países en la actualidad endémicos: Nigeria, Pakistán, Afganistán
- ❑ La mitad por retransmisión en Angola, Chad y Congo y pequeños brotes tras una importación en 9 países

# Polio

*Ultimo caso poliovirus salvaje en España: 1989  
en Murcia: 1981*

*Cambio VPO a VPI en 2004*

## *Vigilancia PFA: Parálisis fláccida aguda Región de Murcia*

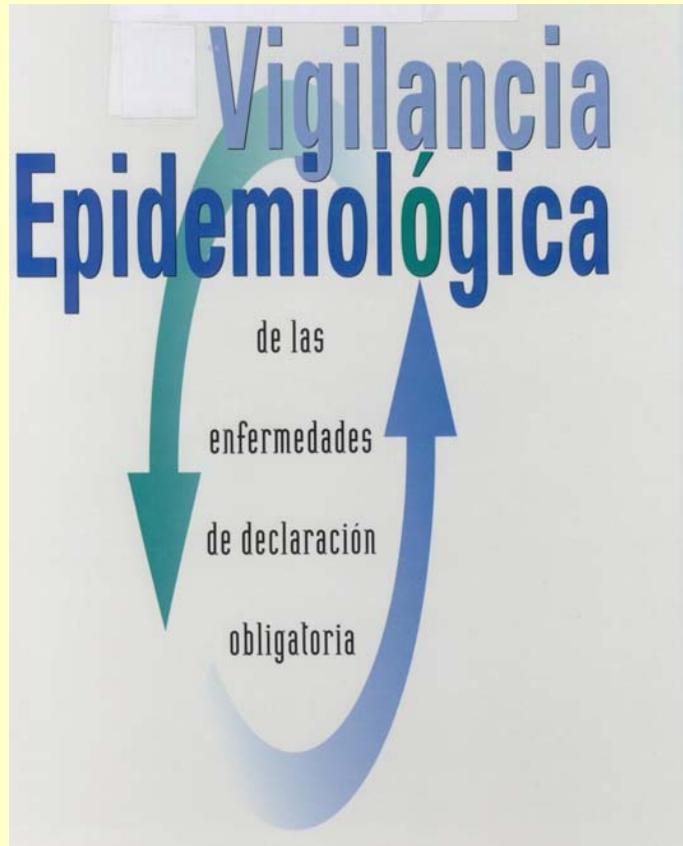
*Objetivos:*

*Detectar al menos 1 caso por cada  $10^5$  h < 15 años*

*Metodología:*

*Notificación urgente y búsqueda activa mensual*

Vigilancia PFA – Región de Murcia		
Año	Nº casos	Dx Definitivo
1998	2	1 SGB y 1 NC
1999	2	<b>Poliovirus vacunal 3</b>
2000	1	Encefalitis vírica
2001	1	SGB
2002	0	-
2003	3	SGB
2004	0	-
2005	2	SGB /Virus Herpes 6
2006	3	2 SGB/ 1 Echovirus6
2007	0	-
2008	5	5 SGB
2009	2	2 SGB
2010	3	3 SGB
2011	4	2 SGB, 1 Echovirus 11, 1 Polineuropatía desmielin.



La vigilancia epidemiológica de las enfermedades inmunoprevenibles es imprescindible para valorar el impacto de los programas de vacunación en una comunidad.

¡Muchas gracias por su atención!