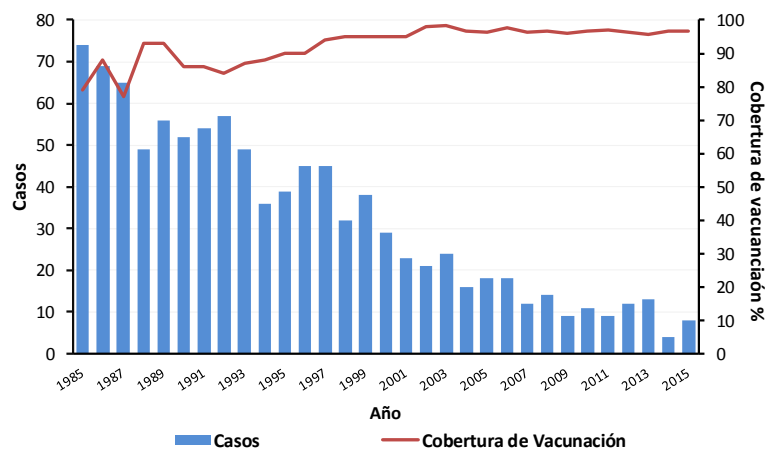


## Epidemiología del tétanos en España, 2005-2015

### 1. Distribución temporal y geográfica

El tétanos es una enfermedad rara en España. En el período 2005-2015 se notificaron a la RENAVE 136 casos de tétanos. A medida que han mejorado las coberturas de vacunación los casos de tétanos han ido disminuyendo; desde 2009 se notifican una media de 10 casos al año (Figura 1).

**Figura 1**  
Casos de tétanos y coberturas con primovacunación de DTP/DTPa. España, 1985-2015.



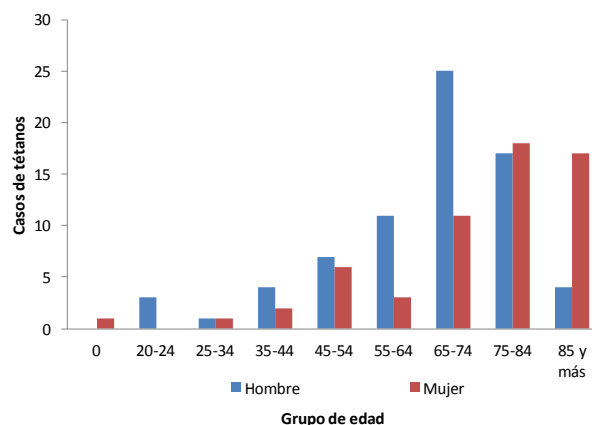
Fuente: RENAVE. Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII y Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad

En 2015 se declararon 8 casos de tétanos (0,02/100.000 habitantes) desde cinco comunidades: Andalucía (2), Canarias (1), Galicia (2), País Vasco (1) y Comunidad Valenciana (2).

### 2. Características de los casos

Los casos de tétanos se presentan fundamentalmente en los **grupos de edad** de más de 64 años (69,1%). En el período 2005-2015 el 44,1% de los casos fueron mujeres (Figura 2).

**Figura 2**  
Casos de tétanos por grupo de edad y sexo. España, 2005-2015.



Fuente: RENAVE. Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII.

En el año 2006 se notificó en Melilla un caso de tétanos neonatal en una niña de una semana de vida que había nacido en parto domiciliario en Marruecos. El caso se confirmó con aislamiento de *Clostridium tetani* tras la extirpación quirúrgica de la úvula. Se desconocen los antecedentes de vacunación de la madre (Figura 3)

En 2015, 5 de los 8 casos declarados tenían 65 o más años; 2 casos estaban entre los 45-54 años y un caso tenía 31 años.

En cuanto al **estado de vacunación**, de los 91 casos (73,5% del total) con información disponible, sólo 23 (25,3%) habían recibido alguna dosis de vacuna y tan sólo 1 tenía administradas las cinco dosis recomendadas (Tablas 1 y 2).

**Tabla 1**  
Estado de vacunación de los casos de tétanos con información disponible. España, 2005-2015.

Estado de vacunación conocido	n	%
No vacunado	68	74,7
Vacunado	23	25,3
<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>100</b>

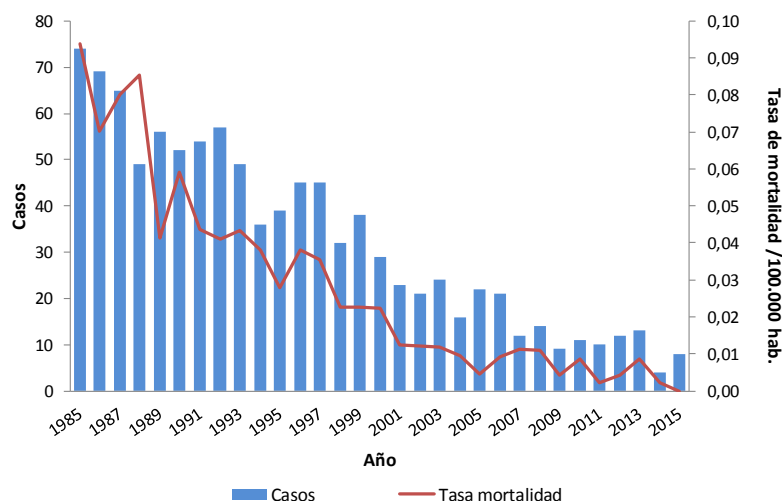
**Tabla 2**  
Número de dosis de los casos vacunados de tétanos. España, 2005-2015.

Nº de dosis	n	%
1	10	43,5
2	3	13,0
4	1	4,3
5 o más	1	4,3
desconocido	8	34,8
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>100</b>

### 3. Mortalidad

La tasa de mortalidad por tétanos también se ha reducido mucho en los últimos 30 años. Entre 2005 y 2014 la Estadística de Mortalidad por causa de muerte del INE registró 25 muertes por tétanos (rango entre 0-5 defunciones al año) (Figura 3 y Tabla 3).

**Figura 3**  
Casos de tétanos y tasa de mortalidad (defunciones /100.000 habitantes). España, 1985-2015.



Fuente: RENAVE. Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII; Instituto Nacional de Estadística.

Por grupo de edad las muertes ocurrieron en adultos mayores de 64 años. El 72% (17/25) de las defunciones por tétanos fueron mujeres que tenían 75 años o más (Tabla 3).

Tabla 3. Defunciones por tétanos por grupos de edad y sexo. España 2005-2014

Año	<1 año		1-4 años		5-14 años		15-24 años		25-34 años		35-44 años		45-54 años		55-64 años		65-74 años		75-84 años		>85 años		Total		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	T
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	4	4
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1	3	2	5
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	2	2	4
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2
2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2	2	4
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>25</b>

Fuente: Estadística de Mortalidad por Causa de Muerte, INE

#### 4. Discusión

Las altas coberturas de vacunación conseguidas han reducido drásticamente la incidencia y la mortalidad por tétanos en España. En los últimos años la incidencia se mantiene estable y los casos se diagnostican fundamentalmente en mayores de 65 años que no están vacunados o que han recibido pautas de vacunación incompletas.

#### Referencias:

- Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Protocolos de enfermedades de declaración obligatoria. Madrid, 2013.  
[http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-servicios-cientifico-tecnicos/fd-vigilancias-alertas/fd-procedimientos/PROTOCOLOS\\_RENAVE-ciber.pdf](http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-servicios-cientifico-tecnicos/fd-vigilancias-alertas/fd-procedimientos/PROTOCOLOS_RENAVE-ciber.pdf)
- Ministerio de Sanidad y Consumo. Vacunación en Adultos. Actualización recomendaciones de vacuna de difteria y tétanos. Año 2009  
[http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/proteccionSalud/vacunaciones/docs/TetanosDifteria\\_2009.pdf](http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/proteccionSalud/vacunaciones/docs/TetanosDifteria_2009.pdf)

Informe elaborado por Noemí López Perea, María de Viarce Torres de Mier y Josefa Masa Calles del Área de Vigilancia de la Salud Pública (CNE. ISCIII) y es el resultado de la colaboración de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE).

**Cita sugerida:** Centro Nacional de Epidemiología. CIBERESP. Instituto de Salud Carlos III. Epidemiología del tétanos en España, 2005-2015.