



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Casos de tétanos notificados a la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE), año 2023

Actualización del informe epidemiológico 1983-2022

Fecha de actualización: octubre de 2024

Nota aclaratoria:

Este documento es una actualización del **“INFORME EPIDEMIOLÓGICO SOBRE LA SITUACIÓN DEL TÉTANOS EN ESPAÑA, 1983-2022”**, publicado en <https://cne.isciii.es/servicios/enfermedades-transmisibles/enfermedades-a-z/tetanos>

En el informe original se pueden encontrar datos detallados sobre la enfermedad, su epidemiología y su vigilancia, así como del calendario de vacunación y de las coberturas. También se puede encontrar la información específica sobre la metodología y las fuentes de información utilizada y más tablas de resultados que las que se encuentran en la presente actualización.

Resultados

Situación del tétanos en España, 1983-2023

Entre 1983 y 2023 se han notificado a la RENAVE un total de 1222 casos de tétanos. La tasa de incidencia (TI) ha pasado de 2,36 casos por millón de habitantes (90 casos) en 1983 a 0,08 (4 casos) en 2023; la incidencia más baja se dio en el año 2021 con solo dos casos notificados, (TI: 0,04) (Tabla 1 y Figura 1). Para todo el periodo de estudio, las comunidades autónomas con más casos notificados han sido Cataluña (211), Andalucía (196), Comunidad Valenciana (151) y Galicia (142); y las que declararon menos casos fueron Navarra (12), Rioja (11), Ceuta (5) y Melilla (4).

Entre 1997 y 2021 se registraron 506 hospitalizaciones por tétanos. La tasa de hospitalización (TH) ha pasado de 1,42 por millón de habitantes (57 hospitalizaciones) en 1997 a 0,15 (7 hospitalizaciones) en 2021 (Tabla 1 y Figura 1). Las comunidades autónomas con más hospitalizaciones fueron Andalucía (88), Cataluña (78) y Galicia (76) y, las comunidades con menos hospitalizaciones fueron Ceuta (2), Melilla (3) y Navarra (4).

Entre 1983 y 2022 se registraron 439 defunciones por tétanos. La tasa de mortalidad por tétanos ha pasado de 1,36 defunciones por millón de habitantes (52 defunciones) en 1983 a 0,02 (1 defunción) en 2022 (Tabla 1 y Figura 1).

Tabla 1. Casos, incidencia, hospitalizaciones, tasa de hospitalización, defunciones y tasa de mortalidad por tétanos. España 2005-2023[§]

Año [§]	Casos notificados*		Hospitalizaciones**		Defunciones***	
	Casos	Casos por millón habitantes	Totales	Por millón habitantes	Defunciones	Defunciones por millón habitantes
2005	22	0,50	27	0,62	2	0,05
2006	20	0,45	29	0,65	4	0,09
2007	12	0,27	13	0,29	0	0,00
2008	14	0,30	19	0,41	5	0,11
2009	9	0,19	13	0,28	2	0,04
2010	11	0,24	12	0,26	4	0,09
2011	10	0,21	14	0,30	1	0,02
2012	12	0,26	15	0,32	2	0,04
2013	13	0,28	14	0,30	4	0,09
2014	4	0,09	10	0,22	1	0,02
2015	8	0,17	10	0,22	1	0,02
2016	9	0,19	12	0,26	2	0,04
2017	6	0,13	15	0,32	2	0,04
2018	6	0,13	5	0,11	0	0,00
2019	4	0,08	7	0,15	0	0,00
2020	0	0,00	6	0,13	1	0,02
2021	2	0,04	7	0,15	2	0,04
2022	5	0,11	/	/	1	0,02
2023	4	0,08	/	/	/	/

Fuentes:

*Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII. Desde 1982-2004 el número de casos procede de la Declaración agregada semanal de casos; a partir de 2005 de la Declaración individualizada de casos.

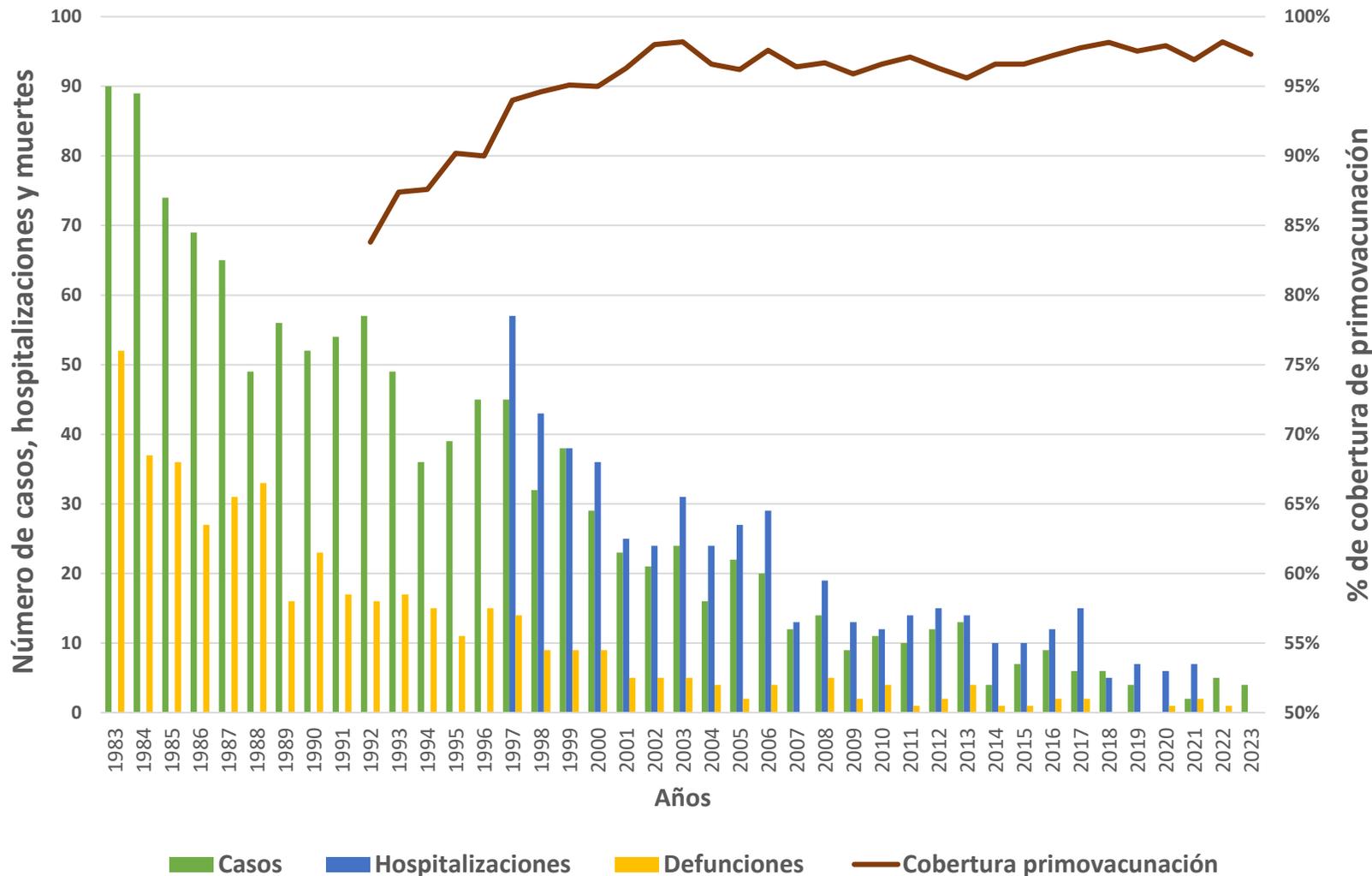
** Ministerio de Sanidad. Registro de Actividad de Atención Especializada – RAE-CMBD.

Hospitalizaciones: ingresos hospitalarios que tengan en el diagnóstico principal el código CIE de tétanos.

*** Instituto Nacional de Estadística. Estadística de mortalidad según la causa de muerte. Defunciones por tétanos y Poblaciones a julio de cada año.

[§] para ver la serie anual desde 1983 consultar el informe epidemiológico 1983-2022 [Presentación de PowerPoint](#)

Figura 1. Tétanos: Casos, hospitalizaciones, defunciones y coberturas con tres dosis de vacuna DTP. España, 1983-2023.



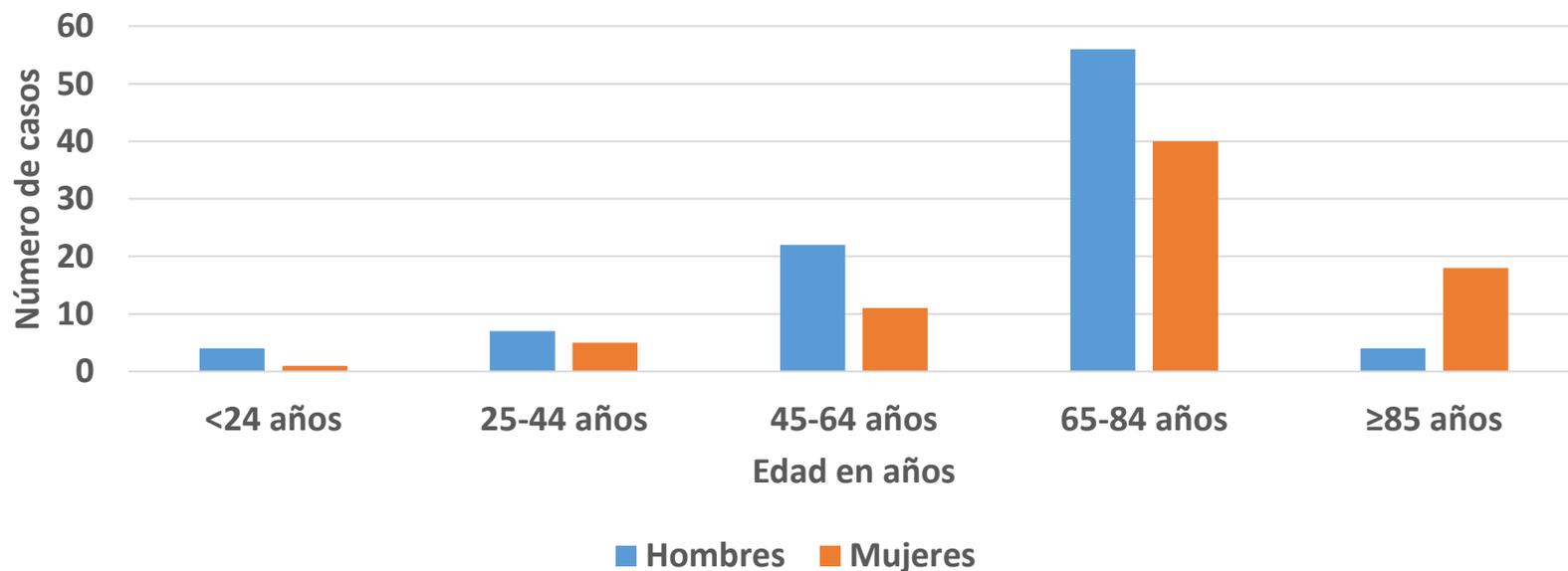
El tétanos presenta una tendencia temporal descendente.

El número de casos, hospitalizaciones y defunciones por tétanos ha ido disminuyendo de manera sostenida a lo largo del periodo estudiado.

La cobertura de vacunación con tres dosis en el primer año de vida ha mejorado, pasando del 83,8% en 1992 al 97,3% en 2023.

Fuentes: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII. Desde 1983-2004 el número de casos procede de la Declaración agregada semanal de casos; a partir de 2005 de la Declaración individualizada de casos; Ministerio de Sanidad. Registro de Actividad de Atención Especializada – RAE-CMBD y Ministerio de Sanidad. Sistema de información en vacunas del Ministerio de Sanidad - SIVAMIN. Cobertura con primovacación de DTPa. Datos consultados el 8 de octubre de 2024.

Figura 2. Casos de tétanos por grupos de edad y por sexo en el total del periodo. España 2005-2023



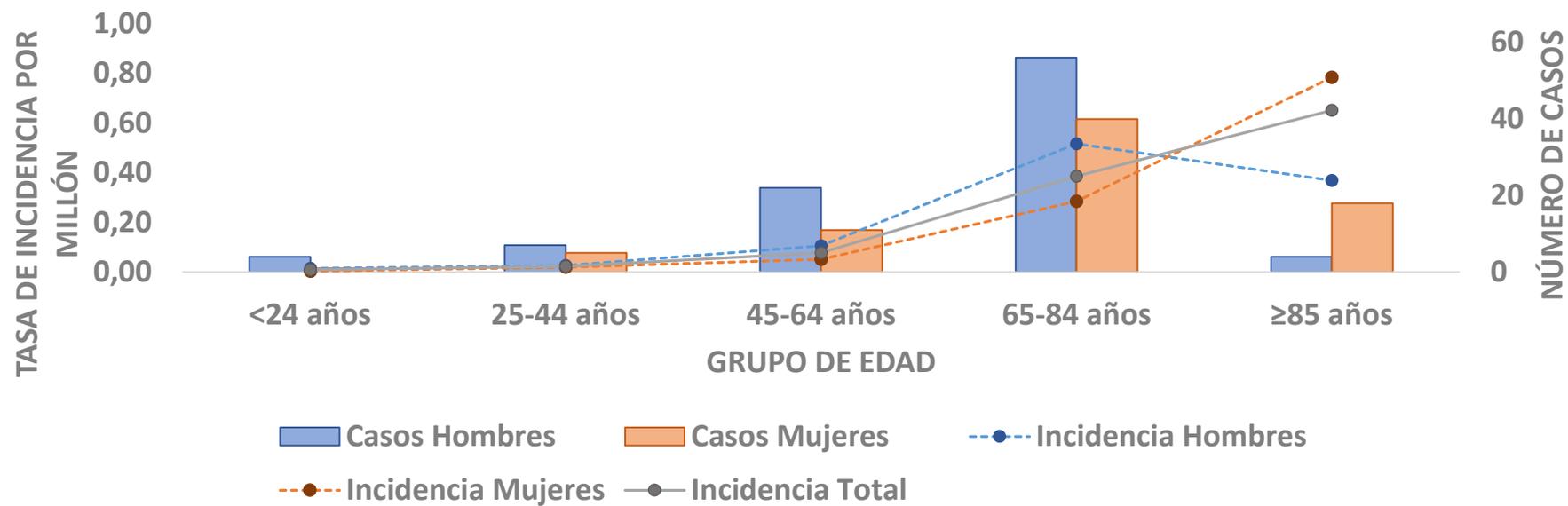
Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII

Desde 2005, los casos de tétanos se notifican de manera individualizada con información de variables demográficas, clínicas, de exposición, vacunación y tipo de caso. De los 170 casos con notificación individualizada, 169 tenían información sobre edad y sexo; el 3,0% de casos tenían <24 años (5 casos); el 7,1% estaban en el grupo de 25-44 años (12 casos); el 19,6% entre 45 y 64 años (33 casos); el 57,1% (96 casos) tenían entre 65 y 84 años y un 13,1% (22) tenían 85 o más años.

Se notificaron 5 casos en personas jóvenes, 4 hombres y 1 mujer entre 16 y 23 años no vacunados o parcialmente vacunados. Entre ellos se notificó tétanos en un hombre de 18 años nacido en Camerún, no vacunado, causado por una herida punzante en extremidad superior y hospitalizado.

El 56,7% de los casos (93) fueron hombres; el número de casos en el sexo masculino es superior en todos los grupos de edad excepto en el grupo de más de 85 años, en el que predominan las mujeres, con un 81,8% de los casos.

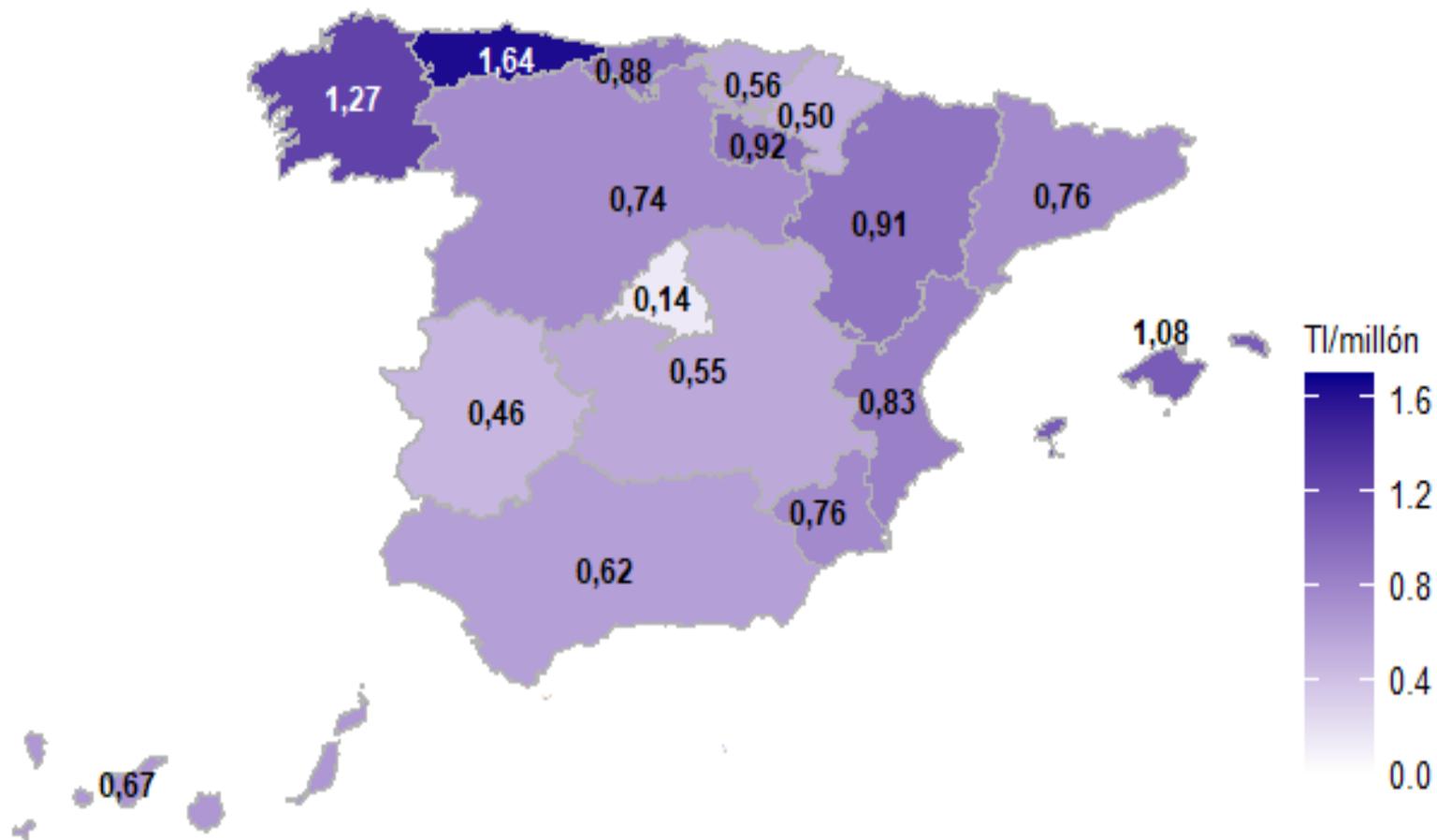
Figura 3. Casos e incidencia de tétanos por grupos de edad y sexo en España, 2005-2023.



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII

La tasa de incidencia (TI) de tétanos asciende conforme aumenta la edad: pasa de 0,01 por millón de habitantes en los menores de 24 años a 0,65 por millón en las personas mayores de 85 años. La TI es superior en el sexo masculino en todos los grupos etarios, excepto en el de 85 y más años, en el que la TI es superior en mujeres.

Mapa 1. Casos de tétanos por millón de habitantes por Comunidad Autónoma, durante el periodo 1983-2023.



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII

Para el periodo de estudio, las Comunidades Autónomas con la tasa de incidencia de tétanos más alta son Asturias (TI 1,64), Ceuta (TI 1,63), Melilla (TI 1,41) y Galicia (TI 1,27).

Resultados

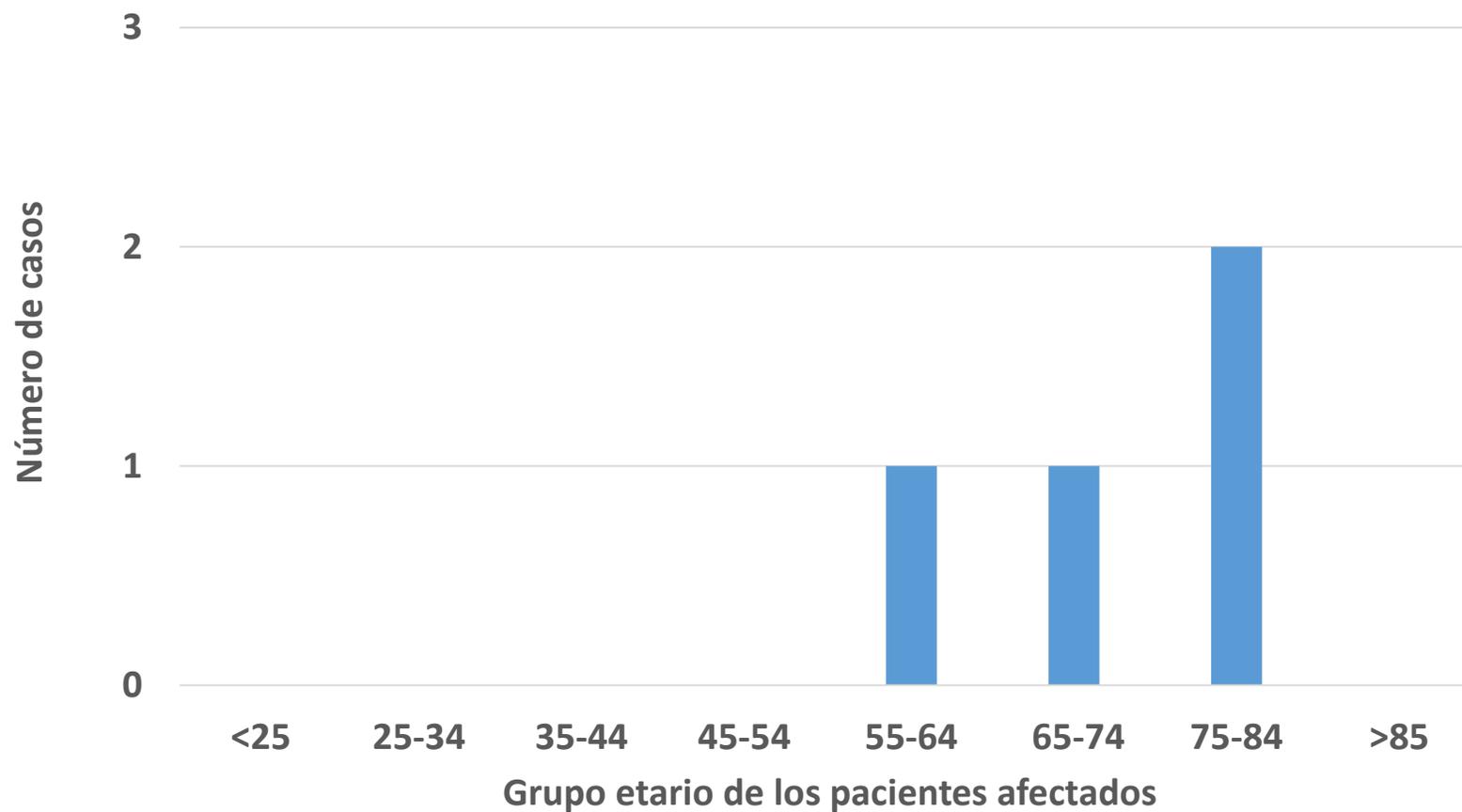
**Descripción de los casos de
tétanos notificados en 2023**

En el año 2023, se notificaron a la RENAVE 4 casos de tétanos y una defunción. Todos los casos se clasificaron como probables, sin confirmación de laboratorio declarada. En los 4 casos, los pacientes fueron hombres con residencia en España, tres de nacionalidad española y uno italiana, y todos tenían más de 60 años, oscilando entre los 64 y los 83. Las CCAA donde se notificaron fueron Extremadura, la Comunidad Valenciana, Galicia y Andalucía. Tres de los pacientes comenzaron los síntomas en verano.

Las causas recogidas incluyen picotazos o mordeduras, una herida con un objeto punzante y otra herida con la rama de un árbol. Los tres pacientes cuya clínica está registrada presentaron espasmos en los músculos del cuello y en los maseteros.

En los cuatro casos se notificó la hospitalización del paciente y en uno de ellos, su fallecimiento. No se notifica información sobre antecedentes de vacunación frente a tétanos, pero sí de una dosis administrada tras el comienzo de la clínica en dos de los pacientes (la infección por tétanos no deja inmunidad por lo que se recomienda vacunar a los pacientes una vez superada la fase aguda).

Figura 4. Distribución por grupo de edad de los casos de tétanos notificados a RENAVE en el año 2023.



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII

Casos de tétanos notificados a RENAVE por Comunidad Autónoma y año. España 1983 a 2023.

CCAA / Año*	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL		
AND	10	14	9	18	10	4	11	6	9	6	10	8	7	2	9	1	9	9	5	3	2	0	3	7	2	2	1	1	1	0	3	1	2	5	1	2	1	0	1	0	1	0	1	196
ARA	2	2	6	1	1	2	1	5	2	2	3	1	2	7	0	2	0	3	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	47
AST	5	9	7	8	8	7	2	2	2	5	2	3	3	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	72
BAL	3	3	0	0	1	0	8	4	4	2	1	1	2	1	1	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	41	
CAN	5	4	4	0	1	3	3	4	3	3	4	3	0	1	0	1	0	1	0	1	2	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	50	
CAT	25	21	12	15	7	6	5	6	11	14	10	9	7	11	11	3	1	5	6	2	4	6	6	1	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211	
CEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
CLM	1	2	1	1	5	1	2	3	0	2	3	3	1	1	4	2	3	1	0	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
CTB	0	3	2	1	1	0	0	3	1	0	0	1	0	2	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20
CYL	2	1	4	5	6	3	4	4	4	5	4	2	6	1	4	1	3	1	0	1	0	1	2	2	0	4	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	76
EXT	2	1	3	1	3	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	20	
GAL	11	7	4	7	3	5	1	3	7	6	4	1	1	9	6	5	6	3	6	4	5	3	5	2	1	2	0	4	1	3	4	2	2	1	2	2	2	0	0	1	1	1	142	
MAD	2	2	3	0	5	5	2	2	0	2	0	0	2	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	34	
MEL	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	4	
MUR	6	6	4	3	1	1	0	1	3	2	3	0	0	1	1	0	2	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
NAV	2	1	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
PVA	1	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	5	2	3	1	2	4	1	1	7	1	2	2	2	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	49	
RIO	3	0	3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
VAL	10	10	7	8	11	10	16	8	4	5	5	3	8	6	3	4	8	1	2	2	4	4	2	0	0	1	1	0	1	2	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	151	
NAC	90	89	74	69	65	49	56	52	54	57	49	36	39	45	45	32	38	29	23	21	24	16	22	20	12	14	9	11	10	12	13	4	8	9	6	6	4	0	2	5	4	1222		

Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE). Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII. Desde 1982-2004 el número de casos procede de la Declaración agregada semanal de casos; a partir de 2005 de la declaración individualizada de casos.

*AND(ANDALUCÍA); ARA(ARAGÓN); AST(ASTURIAS); BAL(BALEARES); CAN(CANARIAS); CTB(CANTABRIA); CYL(CASTILLA Y LEÓN); CLM(C. LA MANCHA); CATALUÑA (CAT); C. VALENCIANA (VAL); EXTREMAADURA (EXT); GALICIA (GAL); MADRID (MAD); MURCIA (MUR); NAVARRA (NAV) PAIS VASCO (PVA); RIOJA (RIO); CEUTA (CEU); MELILLA (MEL)

Informe realizado por:

El informe ha sido realizado por Miguel Gallego-Munuera* y Josefa Masa-Calles** en el Centro Nacional de Epidemiología, Instituto de Salud Carlos III y es el resultado de la colaboración de la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE).

*MIR de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Escuela Nacional de Sanidad – Instituto de Salud Carlos III

** Centro Nacional de Epidemiología y CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP). ISCIII

Correspondencia: jmasa@isciii.es

Creative commons 4.0 BY-NC-SA



Cita sugerida

Centro Nacional de Epidemiología. CIBERESP. ISCIII. Casos de tétanos notificados a la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE), año 2023. actualización del informe epidemiológico 1983-2022. Madrid, octubre 2024.