



MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

Red  
Nacional de  
Vigilancia  
Epidemiológica



# **Informe epidemiológico sobre la situación del Carbunco en España.**

## **Resultados de la notificación a la Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica año 2023**

Informe actualizado el 9 de abril de 2024 con los datos disponibles hasta la fecha.

Depuración, validación y análisis de los datos:

Área de Análisis en Vigilancia Epidemiológica. Centro Nacional de Epidemiología del ISCIII.

Área de Vigilancia de Salud Pública. Equipo SiViEs. Centro Nacional de Epidemiología del ISCIII.

Vigilancia y notificación de los casos:

Unidades de Vigilancia de Salud Pública de las Comunidades Autónomas.

Cita sugerida: Informe Epidemiológico sobre la situación del carbunco en España. Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Año 2023. Madrid, 9 de abril de 2024

## Introducción

El carbunco es una zoonosis causada por la bacteria *Bacillus anthracis*. Tras el contacto del agente con el aire, esporula a formas muy resistentes, pudiendo permanecer viables durante años en la tierra, la vegetación e incluso, en piel, pelo y cueros (secos o procesados).

El carbunco se propaga entre los herbívoros a través de pastos o piensos contaminados, mientras que los omnívoros y carnívoros se contagian por la ingestión de carne o productos derivados de cadáveres infectados. Una vez que un agente ha infectado a un individuo, produce exotoxinas que desencadenan una enfermedad que puede resultar mortal.

La transmisión al ser humano se puede producir por tres vías: por contacto directo, tras la manipulación de animales enfermos o cadáveres, sus tejidos, pelo, cuero, lana o tierra contaminada; por inhalación de esporas suspendidas en aerosoles (polvo, piensos, curtido de cuero o procesamiento de lana); o por ingestión de carne contaminada sometida a tratamiento térmico insuficiente. En el personal de laboratorio pueden presentarse infecciones accidentales y también es posible la transmisión de persona a persona por contacto directo con lesiones de carbunco cutáneo. Las formas clínicas dependen de la vía de infección, de esta manera se describe: forma cutánea, respiratoria (inhalación de esporas) y gastrointestinal y/u orofaríngea.

En la mayor parte de los países industrializados, el carbunco es una infección poco frecuente y suele estar asociada a la persistencia del agente en terrenos o regiones tradicionalmente ganaderas.

En España, es una enfermedad considerada de carácter profesional y catalogada como enfermedad de declaración obligatoria (EDO) desde 2015. Actualmente se registran menos de 4 notificaciones de casos confirmados anuales en todo el territorio; aun así, la aparición de algún caso esporádico puede ser habitual en determinadas regiones. La prevención de la enfermedad humana está vinculada al control de casos en animales.

## Situación epidemiológica

### Características de los casos

Durante el año 2023 se notificó únicamente 1 caso de carbunco a la RENAVE, categorizado como probable. El caso se presentó en la Comunidad Autónoma de Aragón, provincia de Teruel y fue un caso de carbunco cutáneo en una mujer de 32 años, ganadera en contacto con animales de granja. Todo esto supone una tasa de notificación por 100.000 habitantes de 0,07 en la Comunidad Autónoma que ha declarado el caso y una tasa de notificación nacional menor a 0,01.

No se han notificado brotes en el año 2023.

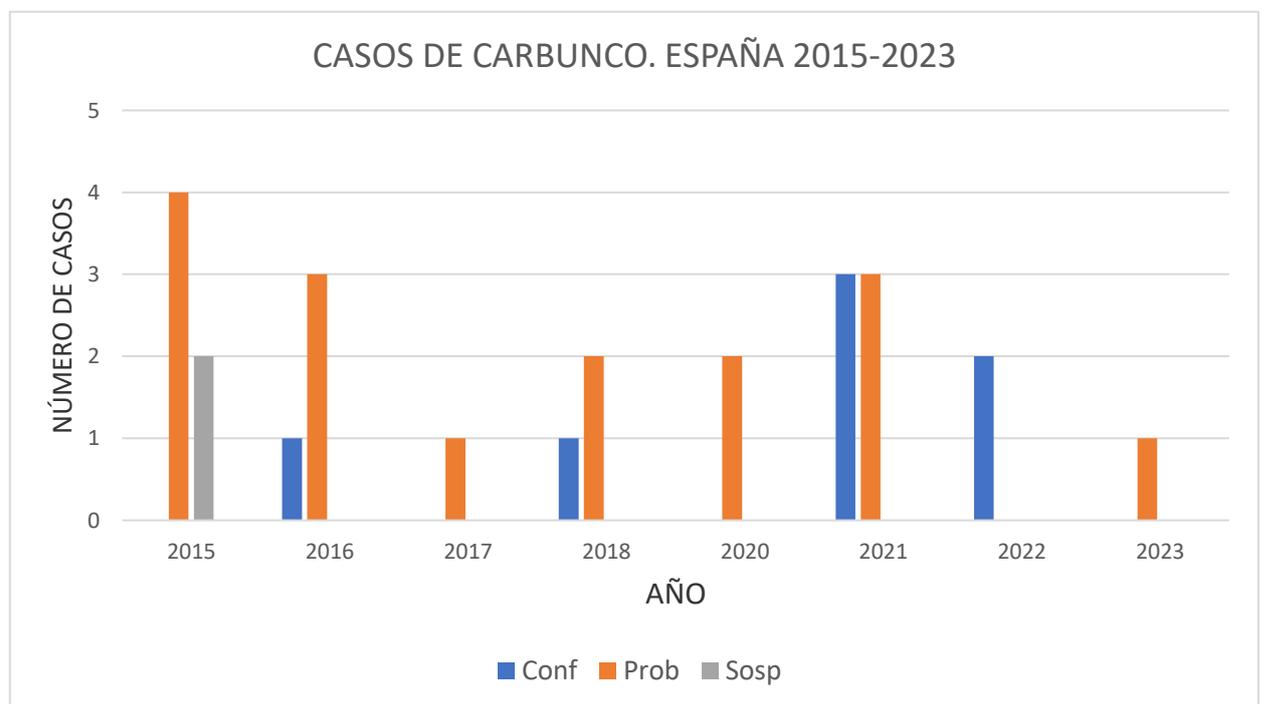
## Evolución temporal

Desde 2015 el número de casos notificados a la RENAVE es menor a 4 casos confirmados anuales.

En el último trienio 2021-2023 se declararon 9 casos de carbunco (5 confirmados y 4 probables). El 66,6% de los casos se produjeron en hombres (6 casos).

En la Figura 1 se muestra la clasificación según la categoría (confirmado/probable/sospechoso) para la notificación de casos.

Figura 1: Número de casos anuales de Carbunco en España según categoría. Periodo 2015-2023.



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

En cuanto a la distribución por edades, en el último trienio (2021-2023), el rango etario de los casos fue de 24 a 74 años y se produjeron, principalmente (8 de los 9 casos), en personas con actividades profesionales de riesgo (veterinarios y ganaderos).

Las Comunidades Autónomas (CCAA) que registraron los casos en este último trienio fueron, en orden decreciente en cantidad de casos: Extremadura (6), Aragón (2) y Castilla la Mancha (1).

El único brote notificado en este periodo se produjo en la Comunidad Autónoma de Extremadura, en 2021 e implicó 5 casos (3 hombres y 2 mujeres). De los 9 casos registrados en el trienio, 4 requirieron hospitalización, 3 de ellos asociados al brote de 2021, y un caso más en 2022. No se han registrado muertes por esta enfermedad en los últimos años.

## Comentario

El carbunco es una zoonosis bacteriana de gran importancia histórica en nuestro país, aunque el número de casos registrados desde la introducción de la vacuna en herbívoros es prácticamente residual. En la actualidad los casos humanos son esporádicos y se producen en determinadas regiones de tradición ganadera trashumante o en extensivo. La aparición de brotes es muy infrecuente.

La prevención del carbunco en humanos está asociada a la correcta educación sanitaria de los profesionales en riesgo y a su control en las especies ganaderas susceptibles, siendo de especial importancia el manejo adecuado de cadáveres, la correcta desinfección y descontaminación de instalaciones ganaderas, la seguridad alimentaria y los usos del suelo.