

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

**Resultados de la notificación a la Red Nacional de  
Vigilancia Epidemiológica los años 2019, 2020 y 2021**

Informe actualizado el 7 de noviembre de 2022 con los datos disponibles hasta la fecha.

*Depuración, validación y análisis de los datos:*

Área de Análisis en Vigilancia Epidemiológica. Unidad de Zoonosis. 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: Centro Nacional de Epidemiología. Instituto de Salud Carlos III. Informe Epidemiológico sobre la situación del Carbunco en España. Años 2019, 2020 y 2021. Madrid, 7 de noviembre 2022**

## Introducción

El carhunco o *ántrax* es una zoonosis bacteriana causada por *Bacillus anthracis*. Afecta a herbívoros, fundamentalmente rumiantes, tanto domésticos como silvestres. Los carnívoros y los seres humanos son huéspedes accidentales. El agente bacteriano esporula al entrar en contacto con el aire. Las esporas son muy resistentes y pueden permanecer viables durante años y distribuirse en la tierra y la vegetación por acción del agua o el viento. Los animales carroñeros alimentados de cadáveres infectados pueden diseminar las esporas y las pieles, pelos y cueros (secos o procesados) también pueden albergarlas durante años. El carhunco se propaga entre los animales herbívoros por la tierra (alimento de pastos) y piensos contaminados y, entre los omnívoros y carnívoros, por la ingestión de carne u otros productos derivados de cadáveres infectados. Una vez que *B. anthracis* ha infectado a un individuo produce exotoxinas que desencadenan una enfermedad que puede ser mortal.

**La transmisión a los humanos** se puede producir por tres vías: por **contacto directo** (manipulación de animales enfermos o cadáveres, tejidos, sangre, pelo, cuero, lana o tierra); **por inhalación** de esporas suspendidas en aerosoles (polvo, curtido de cueros, procesamiento de lana, piensos, etc.); o **por ingestión** de carne contaminada con insuficiente tratamiento térmico. En el personal de laboratorio pueden presentarse infecciones accidentales y es posible la transmisión de persona a persona por contacto directo con lesiones de carhunco cutáneo.

Las formas clínicas dependen de la vía de infección, que puede ser: cutánea, respiratoria (inhalación de esporas), gastrointestinal o/y orofaríngea.

En la mayor parte de los países industrializados, el carhunco es una infección poco frecuente y en general se presenta en veterinarios y trabajadores agropecuarios o silvícolas que manipulan animales enfermos o sus cadáveres. En España, desde la introducción de la vacuna en herbívoros en los años 70, se ha reducido drásticamente el número de casos humanos, hasta registrarse menos de 12 casos anuales. Aun así, la persistencia de esporas latentes en terrenos agroganaderos de ciertas regiones implica la aparición de casos de modo esporádico. En nuestro país se considera una enfermedad de carácter profesional y su prevención está vinculada al control de casos animales.

La utilización de esporas de carhunco con fines dañinos podría implicar la aparición de enfermedad con características epidemiológicas poco frecuentes.

## Situación epidemiológica

Durante el año 2019 no se notificó ningún caso a la RENAVE.

En el año 2020 se declararon 2 casos probables por la comunidad autónoma de Aragón (provincia de Teruel), correspondientes a dos hombres, de 40 y 58 años.

Durante el año 2021 se declararon 6 casos: 1 caso probable notificado por la comunidad aragonesa (provincia de Teruel) correspondiente a un hombre de 44 años y, 5 casos notificados por la comunidad de Extremadura asociados a un brote (4 en la provincia de Cáceres y 1 en la de Badajoz) (Tabla 1).

**Tabla 1. Vigilancia de Carhunco. Casos asociados a un brote. Extremadura. España año 2021.**

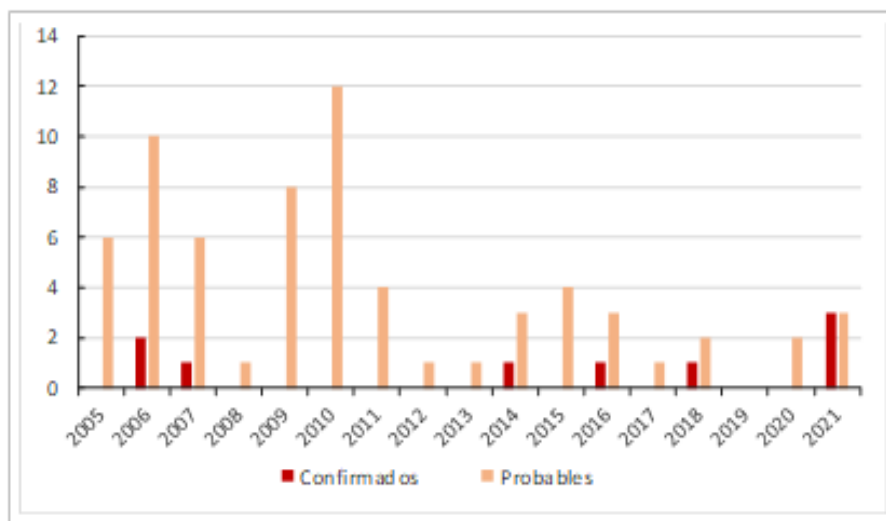
Provincia	Inicio Síntomas	Ocupación	Exposición	Edad	Clínica	Hospitalizado	Total
Cáceres	17/08/2021	Veterinario	Vaca	54	Cutáneo	Si	1
	25/08/2021	Ganadero	Animal	74	Cutáneo	No	1
	30/08/2021	Veterinario	Yegua	24	Gastrointestinal	Si	1
	03/09/2021	Veterinario	Yegua	35	No descrita	Si	1
Badajoz	03/09/2021	Veterinario	Vaca ( Necropsia)	56	Cutáneo	No	1
<b>CCAA Extremadura</b>							<b>5</b>

Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

### Evolución temporal

Durante el periodo 2005-2021 se notificaron un total de 76 casos (9 confirmados y 65 probables) (Figura 1). La mayoría de los casos fueron hombres (78%) (Figura 2). Durante este periodo notificaron casos cinco CCAA: Aragón, Extremadura; Castilla y León, Castilla la Mancha, y Cataluña (Figura 3) y no se registraron casos asociados a brote, a excepción de los 5 casos descritos anteriormente y notificados en 2021 por Extremadura.

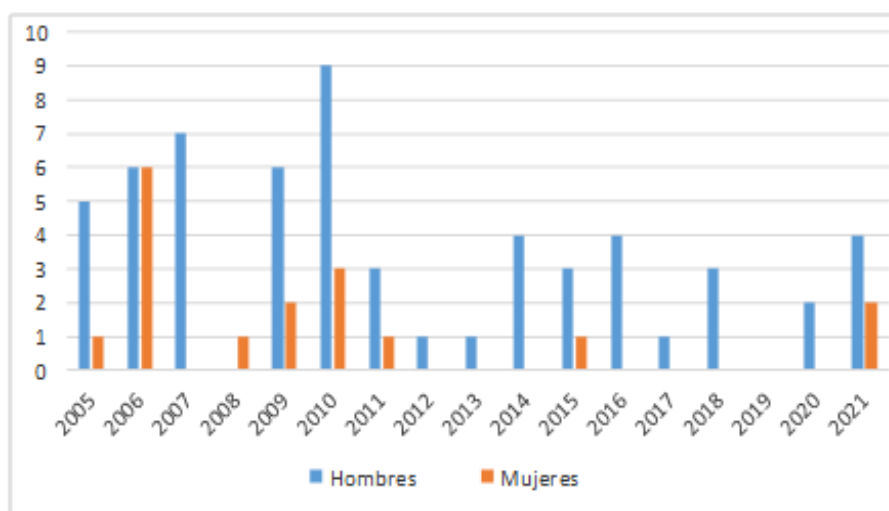
**Figura 1. Vigilancia de Carhunco. Casos anuales notificados, según su clasificación. España. 2005-2021.**



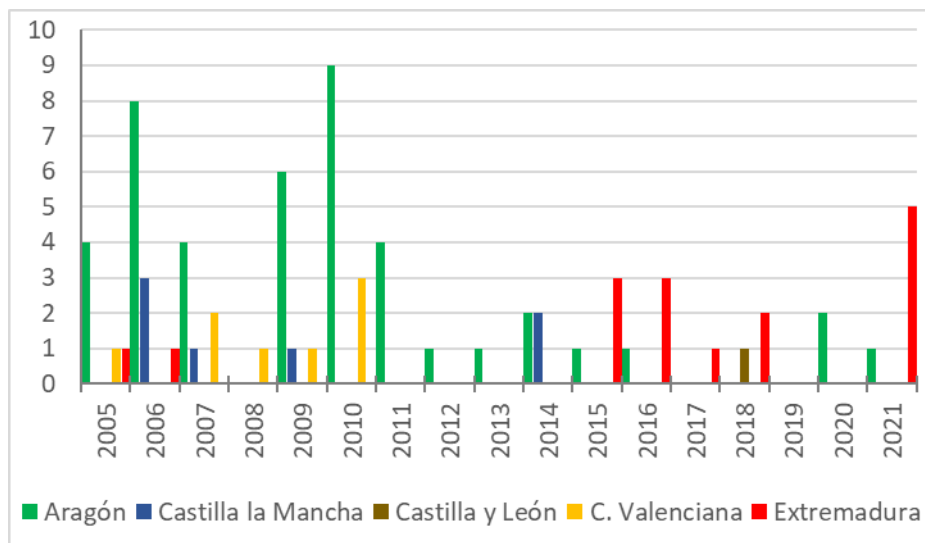
Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

**Figura 2. Vigilancia de Carhunco. Casos anuales notificados, por sexo. España. 2005-2021.**

Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)



**Figura 3. Vigilancia de Carbunco. Casos anuales notificados por Comunidad Autónoma. España. 2005-2021.**



Fuente: Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica (RENAVE)

### Comentario

El carbunco es una enfermedad zoonótica grave que puede resultar mortal. El número de casos en España descendió de forma drástica a partir de los años 70 gracias a la introducción de la vacuna en herbívoros. En la actualidad, su notificación es esporádica, aunque se produce algún brote de forma ocasional.

La forma más frecuente es el carbunco cutáneo (presentación con sintomatología de menor gravedad) y está asociada a ocupaciones de riesgo (ganaderos, matarifes, veterinarios, agricultores, y trabajadores de la piel, lana o pelo), por lo que es imprescindible una correcta formación de estos profesionales. En España es considerada enfermedad profesional.

La prevención del carbunco en las personas está asociada al control de esta zoonosis en las especies ganaderas susceptibles, al manejo adecuado de animales enfermos y cadáveres, desinfección y descontaminación, seguridad alimentaria y a un correcto desarrollo de actividades económicas agropecuarias y de los usos del suelo.