

**INFORME EPIDEMIOLÓGICO ANUAL**  
*CARBUNCO*  
2019

Departamento de Epidemiología



## RESUMEN

- El carbunco es una infección bacteriana zoonótica de distribución mundial, producida por *Bacillus anthracis*.
- En el 2018 se registró un solo caso de carbunco en la región de Biobío y el 2019 no se registraron casos.
- No se notificaron brotes por esta enfermedad.
- Se requiere promover el cuidado y medidas de protección personal frente al hallazgo de animales muertos sin causa aparente.

## MÉTODO

Se realizó un análisis descriptivo de los casos confirmados de carbunco (ántrax) utilizando la base de datos “Enfermedades de Notificación Obligatoria” (ENO) del Departamento de Estadísticas e Información en Salud (DEIS), descargada desde el sistema oficial de notificación. Se incluyó en el análisis, todos los casos que cumplían con la definición de caso sospechoso y que fueron confirmados según las definiciones operativas establecidas en la [normativa vigente](#) (1) y correspondientes al código A22 de la Clasificación Internacional de Enfermedades en su décima versión (CIE-10).

Para el cálculo de los indicadores epidemiológicos, se consideraron todos los casos según fecha de primeros síntomas. Se calcularon tasas de notificación a nivel nacional, utilizando la actualización de proyecciones de poblaciones del Instituto Nacional de Estadísticas (INE) del año 2014.

Se analizaron los riesgos específicos por grupo etario, sexo y región.

Para el análisis de los datos se utilizó el software Microsoft Excel 2016.

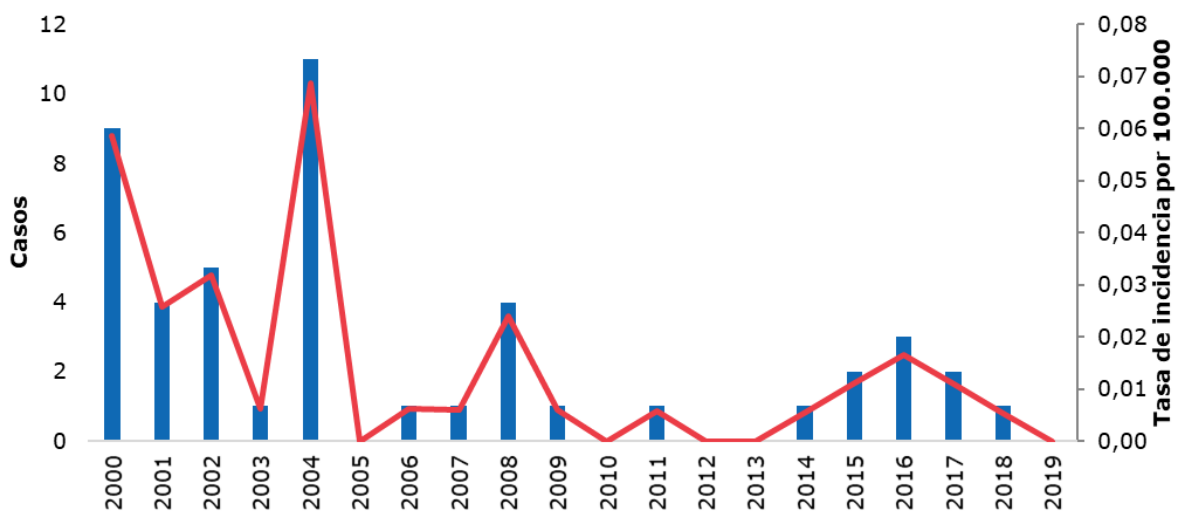
Este informe, no vulnera la Ley N° 20.584 que “Regula los derechos y deberes que tienen las personas en relación con acciones vinculadas a su atención en salud”, ya que el Ministerio de Salud obtiene toda la información dando cumplimiento a su rol según las siguientes leyes previas: DFL N° 1/2.005 del MINSAL y Ley N°19.628 sobre datos sensibles.

## VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

### Tendencia

En Chile, los casos de carbunco se presentan como casos esporádicos con una tendencia a la baja desde el 2005 (Figura 1). Desde el 2008, la tasa de incidencia anual no ha superado los 0,02 casos por cien mil habitantes (habs.).

Figura 1. Distribución anual de casos y tasa de incidencia de carbunco. Chile, 2000-2019\* (\*datos preliminares).



Fuente: Elaboración propia, Departamento de Epidemiología, DIPLAS, MINSAL.

## Situación epidemiológica año 2019

El 2018, en la semana epidemiológica (SE) 11 se confirmó 1 caso de carbunco en una mujer de 61 años de edad notificada desde la región de Biobío (Tabla 1). El año 2019 no se confirmaron casos de carbunco en el país.

Tabla 1. Distribución de casos de carbunco por año y región. Chile, 2014 a 2018.

Región	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Arica y Parinacota	0	0	0	0	0	0
Tarapacá	0	0	0	0	0	0
Antofagasta	0	0	0	0	0	0
Atacama	0	0	0	0	0	0
Coquimbo	0	0	0	0	0	0
Valparaíso	0	0	2	0	0	0
Metropolitana	0	0	0	0	0	0
O'Higgins	0	0	0	0	0	0
Maule	0	0	0	0	0	0
Ñuble	0	0	0	2	0	0
Biobío	0	1	0	1	0	0
La Araucanía	0	0	0	0	2	0
Los Ríos	0	0	0	0	0	1
Los Lagos	0	0	0	0	0	0
Aisén	0	0	0	0	0	0
Magallanes	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Fuente: Elaboración propia, Departamento de Epidemiología, DIPLAS, MINSAL.

Según clasificación CIE-10, el diagnóstico registrado para el caso 2018 fue “carbunco cutáneo”. Desde el 2017 en adelante no se registran muertes por esta enfermedad.

## BROTOS Y OTROS EVENTOS

No se notificaron brotes de carbunco.

## DISCUSIÓN

Los datos reflejan una baja sostenida en la incidencia de casos de carbunco en Chile, presentándose como casos esporádicos y aislados. Esta disminución histórica podría tener como uno de los factores explicativos los refuerzos sostenidos del sector agrícola, en relación a las mejoras en los métodos de crianza, principalmente lo relacionado a vacunación de ganado, notificación de mortalidad de animales sin causa aparente y actividades educativas, destinadas a prevenir el contagio con *B. anthracis*, además de la disminución en la crianza artesanal de animales. Todos estos puntos podrían haber influido en la baja sostenida de casos de carbunco en el país.

A pesar de lo anterior, y considerando que el *B. anthracis* es un microorganismo ambiental endémico del sur de Chile, que de los 7 casos que se han notificado entre el 2010 y 2016 la letalidad alcanza un 28%, y que además constituye un agente de bioterrorismo, todo lo anterior justifica la mantención de una vigilancia permanente de esta patología.

Una de las limitaciones que presenta no solo esta, sino que todas las enfermedades sometidas a vigilancia ENO, tiene que ver con la subnotificación. Muchos de los cuadros cutáneos, que son las más prevalentes en nuestro país, se pueden confundir con infecciones dérmicas principalmente por *Staphylococcus spp.*

Dentro de las principales medidas de prevención, se encuentran aquellas relacionadas al contagio con animales enfermos o muertos. En ese sentido, se deben seguir las recomendaciones establecidas en la Circular de Vigilancia Epidemiológica de Carbunco, frente al hallazgo de animales muertos y los procedimientos para su disposición. Respecto a las recomendaciones para cuando se encuentren animales enfermos, se pueden mencionar: vacunación periódica de animales, uso de EPP (guantes, mascarilla, overol, botas, antiparras) y desinfección. Es de suma importancia identificar a todos los expuestos al riesgo, de tal forma de dar inicio precozmente a la profilaxis post exposición (PPE).

## SITIO WEB

Para información epidemiológica general, normativas, formularios e informes:

<http://epi.minsal.cl/carbunco/>

## REFERENCIAS

1. Ministerio de Salud de Chile. Circular B51/Nº36. Circular de vigilancia epidemiológica y ambiental de carbunco (CIE-10: A22). Santiago, 27 de octubre de 2010.