

# CARBUNCLO (ÁNTRAX) EN HUMANO

Dr. Iván Vargas Meneses. 2005. I° Seminario Internacional de Zoonosis y Enfermedades Transmitidas por Alimentos, Perú.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

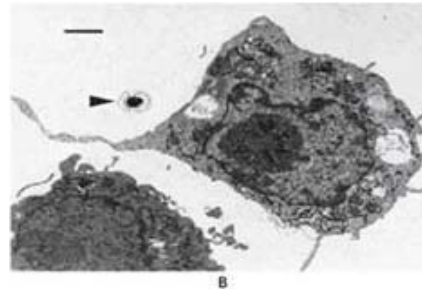
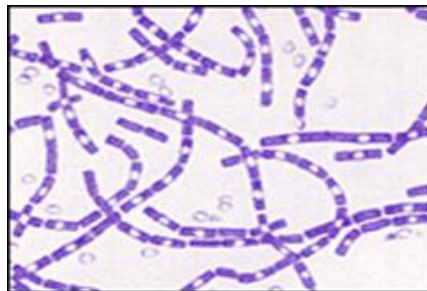
Volver a: [Enf. infecciosas comunes a varias especies](#)

## SINONIMIA

Ántrax, anthrax, pústula maligna, carunco, carbúnclo, carbúnculo, carbúnculo hemático, carbúnculo bacteridiano, fiebre esplénica.

## AGENTE ETIOLÓGICO

*Bacillus anthracis*, gram positivo, cuando se le expone al oxígeno del aire en forma esporas que son muy resistentes a los agentes físicos y químicos.



## FUENTE DE INFECCIÓN Y MODO DE TRANSMISIÓN

El reservorio del agente etiológico es el suelo. El proceso de las esporas en la tierra todavía es tema de controversia. Se ha propuesto que existe un ciclo de germinación y de reesporulación posterior; pero no hay pruebas al respecto. La vida de las esporas en condiciones de laboratorio o en tierra estéril es sumamente larga. En condiciones naturales, sin embargo, parece que la sobrevivencia se limita a pocos años, por la actividad saprófita de la tierra.





Durante la Segunda Guerra Mundial , se sembró abundantemente el *B. anthracis* con fines de experimentación de armas biológicas; unos 40 años después se detectaban aún esporas viables de *B. anthracis*. Se especula que esta larga sobrevivencia se debe al suelo ácido y al clima frío y húmedo del lugar, poco favorable para la actividad de la flora microbiana.

Para el hombre la fuente de infección es siempre los animales infectados, sus productos contaminados o la contaminación del medio ambiente por esporas procedentes de estos últimos.

Los animales contraen la infección principalmente por la ingestión de pastos o aguas contaminados con esporas de *B. anthracis*, sobre todo en lugares cercanos a cadáveres carbuncosos.



### JUSTIFICACIÓN DE LA VIGILANCIA

El Carbunco humano es un grave problema en varios países y puede causar brotes explosivos, especialmente de la forma intestinal. El Carbunco tiene graves repercusiones en el comercio de productos de origen animal. El control del Carbunco se basa en la prevención. Hay una vacuna humana eficaz. La vigilancia es importante para los programas de control y para detectar brotes. En la mayoría de los países el Carbunco es una enfermedad que se debe notificar.

Esta enfermedad tiene carácter de endémico en la jurisdicción de la DISA III Lima Norte, teniendo áreas localizadas en las Provincias de Barranca y Huaura, que cada año reportan casos de Carbunco humano (cutáneo), este año se ha presentado un brote con 57 personas involucradas y 27 afectadas, que se tomó como ejemplo de control de brote en el que se han involucrado todos los componentes responsables

### MEDIDAS PREVENTIVAS

- Control de la infección en los animales (Vacunación anual del ganado),
- Higiene ambiental y personal en los lugares de riesgo (ganaderías, establos, lugares de engorde y camales) y donde se manejan subproductos de origen animal (ventilación adecuada, ropa de trabajo);
- Educación sanitaria a la comunidad sobre el Carbunco, principalmente a los grupos ocupacionales expuestos a alto riesgo (ganaderos, los que benefician ganado, trabajan con pieles y sus derivados, etc.);
- Prevención del contacto con animales infectados y productos animales contaminados;
- Usar como desinfectante alternativo el formol al 5% para la desinfección de vehículos, material, ropa, etc.;
- Los grupos ocupacionales expuestos a alto riesgo pueden beneficiarse de la vacunación con el antígeno protector.

### MEDIDAS DE CONTROL DEL BROTE EPIDÉMICO

#### A.- EN ANIMALES:

- Determinar el o los posibles focos infecciosos.

## 2.- Control de la infección:

- ◆ Enterrar a los animales muertos por lo menos 2 mts bajo tierra y esparcir cal viva sobre el cadáver (se le debe enterrar en el mismo lugar que murieron y no se les debe hacer necropsia), en lo posible no tocarlos o utilizar guantes para tomar muestras o para enterrarlo.
- ◆ Dispersar la cal viva en el suelo de los establos y alrededores, formando una capa de por lo menos 1 pulgada de alto.
- ◆ El tránsito de vehículos en la zona debe estar restringido
- ◆ Así mismo toda persona o vehículo, que transite por la zona debe ser desinfectado.
- ◆ Dar tratamiento antibiótico a todos los animales que se encuentren en el lugar.
- ◆ Vacunar a todo el ganado contra esta enfermedad
- ◆ Cuarentena para los animales, hasta 2 semanas después del último caso(ningún animal debe salir ni tampoco entrar a la zona de infección).



## B.- EN HUMANOS

- ◆ Atención médica e iniciar tratamiento con Penicilina G Sódica
- ◆ Notificación inmediata (Vía teléfono o radio) y por escrito en la ficha de investigación epidemiológica.



## VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- ◆ La Vigilancia Epidemiológica se realiza a través de la definición de caso probable, indicando la importancia del antecedente.
- ◆ Se debe notificar la ocurrencia de casos de Carbunco en forma inmediata, indicando: nombre y apellidos, edad, sexo, dirección, lugar de procedencia, fecha de inicio de los síntomas y fecha de la notificación
- ◆ Búsqueda activa de casos: a través de la conformación de brigadas para la encuesta casa por casa de las zonas de mayor riesgo, ubicando posibles casos y contactos, para la detección temprana y tratamiento oportuno.
- ◆ El flujo de la información de los casos debe ser rápido y oportuno, siendo la Vigilancia Epidemiológica a nivel local y subregional.

Volver a: [Enf. infecciosas comunes a varias especies](#)