

SITUACIÓN DEL CARBUNCLO RURAL EN LA ARGENTINA EN 2012

Dr. Ramón P. Nosedá*. 2013. Veterinaria Argentina, Bs. As., 30(301).
*OMS-WHO-CSR/C8-370-37. Laboratorio Azul Diagnóstico S.A.,
Av. 25 de Mayo N° 485 (7300) Azul, Pcia. de Buenos Aires, Argentina.
rnosedá@laboratorioazul.com.ar
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Enf. infecciosas de los bovinos en general](#)

RESUMEN

Desde el 2004 se presenta a la consideración pública este tipo de informe con el fin de demostrar fehacientemente la endemividad del Carbunco rural en la Argentina. Su **Área de Evaluación** cumplió 35 años y esta conformada por 30 Partidos de la Pcia de Buenos Aires, demostrando una distribución porcentual anual del periodo 1977-2012 del 11%, con variaciones quinquenales máximas del 18% (1977-81) a mínimas del 5% (2007-11). La distribución porcentual estacional ha demostrado que el verano, con el 18% y el otoño con el 11% son estaciones calientes más productivas de Carbunco bovino. El invierno-primavera por ser más frías, ambas demuestran un 8% de animales muertos súbitamente por causa del *Bacillus anthracis*. En esta Área se aislaron 436 cepas de esta bacteria, un promedio de 12 aislamientos anuales; Justificando que el 49% de los Partidos rurales de la Provincia de Bs. As. hayan padecido brotes de Carbunco Bovino. **La Zona de Alerta y Respuesta ante epidemia de ocurrencia natural, accidental o deliberada de *B. anthracis*; constituida** en el Partido de Azul se encuentran Geo referenciados (GIS) 66 focos de Carbunco bovino (1988-2012). Esta Zona demostró una exigua vacunación contra el Carbunco bacteridiano del 14%, coincidiendo con una producción nacional anual de vacuna de poco más de 15 millones de dosis. A fin de monitorear en forma comparativa otras regiones, se invitó a participar a otros Laboratorios de Diagnósticos Veterinarios (Punto 5) que demostraron tener para el 2012 un 13% de Distribución Porcentual Anual. Los casos de Carbunco Dérmico Humano fueron 10, provenientes de 6 Provincias. La situación epidemiológica del Carbunco Rural en Argentina 1977-2012, no ha variado, demostrando su endemividad en el país, solo justificada por la negligencia humana.

INTRODUCCIÓN

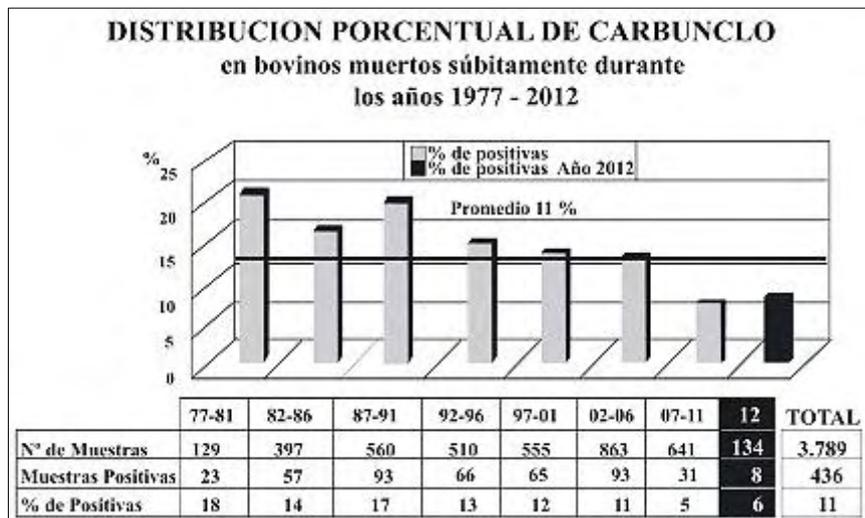
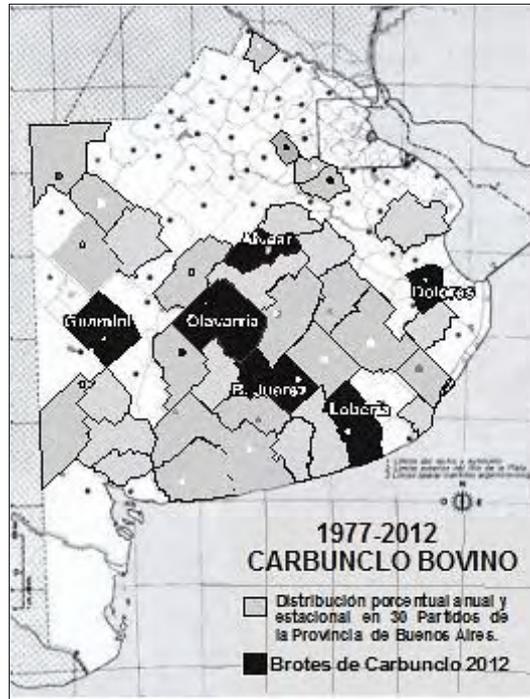
Se cumplieron 35 años de evaluación del Área de Carbunco Rural de 30 Partidos de la Pcia de Buenos Aires (Mapa 1) un verdadero hito de la Epidemiología Participativa donde el Veterinario, el Productor y el Laboratorio de Diagnóstico mediante un sencillo mecanismo de interrelación monitorean el Carbunco rural en la principal Provincia ganadera del país (1). La distribución porcentual del periodo 1977-2012 fue del 11%, demostrando la endemividad de esta enfermedad zoonótica. En 1859 Pasteur remitió su vacuna a la Argentina para el control de esta enfermedad, su aplicación obligatoria en los rodeos por la Autoridad competente nunca se reglamentó. En la Zona de Alerta y Respuesta del Partido de Azul que evalúa su aplicación voluntaria solo el 14 % vacunan sus rodeos. La producción nacional de vacunas contra el Carbunco bacteridiano (cepa Sterne) fue de 15.421.135 dosis para este año, Estratégicamente nuestro país tendrá que definir un programa de control del Carbunco bovino, están todos los elementos necesarios para hacerlo: a) Vacuna de uso Veterinario eficiente y de bajo costo b) Eliminación de cadáveres eficiente que evite la dispersión de las esporas. c) Denuncia obligatoria en el marco de la Ley Nacional N°: 3959 y su plena aplicación.

1- ÁREA DE EVALUACIÓN DE CARBUNCLO RURAL

Esta importante área ganadera de la Provincia de Buenos Aires, constituida por 30 Partidos del interior productivo, constituyen el 32% de la superficie ganadera y donde está radicado el 30 % del rodeo provincial. En dicha superficie se encuentra la llanura anegable “Cuenca del Río Salado”, un relieve extremadamente llano con un predominio de suelos alcalinos sódicos, con materia orgánica variable con formación de charcos y lagunas que hacen que componentes del paisaje favorezcan la aparición de brotes de Carbunco bovino en la “Pampa Deprimida” (3).

Distribución Porcentual anual: En el Transcurso del 2012 (Grafico1) se evaluaron 134 huesos largos de los cuales 8 resultaron positivos; determinando para tal periodo una Distribución Porcentual anual del 6%. Este mismo parámetro en el periodo 1977-2012 con un total de 3789 muestras de los cuales 436 resultaron aislamientos de *Bacillus anthracis*, definiendo un promedio acumulado en 35 años del 11% de bovinos muertos súbitamente por tal etiología. La evaluación de los quinquenios en estos 35 años, demuestra el promedio anual de 12 aislamientos

de *Bacillus anthracis* por años. Los menos productivos fueron 1977-81 con 5 y el último evaluado 2007-11 con 6. Los mayor cantidad de aislamientos ocurrieron en: 1987-91 y 2002-06 ambos con 19. El año 1989 con 24 aislamientos y el 2001 con 25 fueron los años más destacados. Será para futuras evaluaciones cruzar esta información con datos climatológicos: Porcentajes de precipitaciones de semestres cálidos y Fríos / Duración de los Bioperíodos de 15°C para contraponerlo con los datos de brotes existentes de esta enfermedad telúrica, donde las esporas en el suelo juegan un papel destacado en el mantenimiento de la enfermedad carbunclosa. Los Partidos del Área de Evaluación involucrados en el 2012, con focos de carbunco bovinos fueron: Guaminí, Olavarría, Lobería, Juárez, Dolores y Gral. Alvear (Mapa 1).



Distribución porcentual estacional: Desde el inicio de estos estudios se manifestó claramente la estacionalidad de los brotes de Carbunco bovino los periodos de Verano y Otoño (Gráfico 2), se estima están relacionados a los Bioperíodos de 15°C, promedio anual. La duración de estos están calculados que duren entre 160 a 220 días. Se ve reflejado en el Verano con 18% de aislamientos de *Bacillus anthracis* y el Otoño con 11%, mientras que Invierno y Primavera se logra el 8% de positividad; marcando una diferencia de 6 puntos menos de aislamientos entre los periodos calientes y fríos en estos 35 años de evaluación.

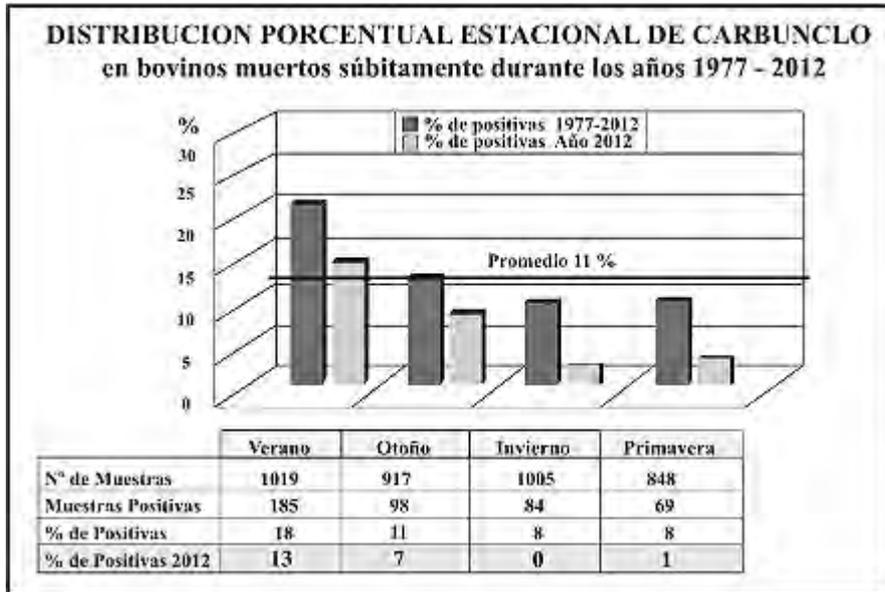


GRÁFICO Nº 2.

2 – ZONA DE ALERTA Y RESPUESTA ANTE EPIDEMIA DE OCURRENCIA NATURAL, ACCIDENTAL O DELIBERADA DE B. ANTHRACIS – AZUL PCIA. DE BS. AS.

El Partido de Azul posee 601.154 cabezas de ganado bovino y una población de 3.900 habitantes rurales. En el período 1988-2012 se identificaron y geo-referenciaron 67 brotes de Carbunclo Rural. Por Decreto Municipal Nº 661/2004 se creó esta zona de Alerta y Respuesta. Compuesta por una Comisión Inter-institucional designada al efecto, integrada por: Secretaria de Salud Pública Municipal – Círculo de Médicos Veterinarios – Laboratorio Azul diagnóstico – dto. de Zoonosis Rurales Ministerio de Salud de la Pcia de Buenos Aires – INTA Cuenca del Salado – Fac. de Agronomía Cátedra de Edafología – SENASA Oficina Azul – FUNDAZUL – Región Sanitaria IX Ministerio de Salud de la Pcia de Bs. As. coordinando responsabilidades en los distintos aspectos relacionados a la Salud Pública.



Alertas producidas en el 2012: No se produjeron alertas, ni denuncias de casos de Carbunclo Bovino ni Humano.

Vacunación voluntaria carbunculosa de bovinos: Instituciones relacionadas con la salud animal impulsan desde el 2003 la vacunación voluntaria Carbunculosa (Cepa Sterne) conjuntamente con la Vacunación Aftosa. Esta metodología ha mejorado significativamente la operatoria de la vacunación, disminuyendo costos y números de movimientos de animales. Durante el corriente año, sobre un total de 601.154 bovinos, se registro una vacunación anticarbunculosa de 85.974(14%) bovinos con ambas vacunas en el mismo momento y distintos puntos de inoculación. Desde el inicio de esta modalidad (2004-2012) se han vacunados 1.136.849 bovinos en sus distintas categorías. Remarcamos no haber registrado ningún problema ni en la logística, ni contraindicaciones médicas que se evidenciaran como reclamos. La aplicación es llevada adelante por la Fundación (FUNDAZUL) creada específicamente para la vacunación de Fiebre Aftosa, donde participan los Profesionales del Círculo de Médicos Veterinarios de Azul.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- ◆ INTA Cuenca del Salado sede Azul editó en colores un TRIFOLIO titulado: CARBUNCLO BACTERIDIANO sobre todo lo que hay que saber y hacer frente a un brote de Carbunclo Rural junto a acciones preventivas para evitarlo. Su texto y fotos son precisos e ilustrativos. Es un excelente aporte al conocimiento general para prevenir esta zoonosis de mucho impacto en Salud Pública.
- ◆ Grupo Laboratorio Azul, editó un AFICHE en colores, denominado: "CARBUNCLO" se puede prevenir: VACUNE, el mismo se distribuyó en las Veterinarias del Partido de Azul y en las tres sedes de la Fundación FUNDAZUL, organismo responsable de la vacunación voluntaria.

SITUACIÓN AGROCLIMÁTICA

Precipitaciones: La precipitación anual media registrada en la zona centro del Partido de Azul, resultó muy por encima de las medias de las precipitaciones mensuales generando un importante exceso hídrico de 418 mm. Finalizando el año con 1308 Mm. para un promedio histórico (1911-2012) de 736 Mm.

Humedad del suelo: La humedad del suelo en porcentaje volumétrico de agua a 10 cm. de profundidad en suelo Argiudol típico vario entre un mínimo de 11.7% (Diciembre) a un máximo de 27.6 (Mayo-Septiembre).

Temperatura del aire: Comparando la diferencias de temperatura (°C) entre 2012 y el promedio histórico (1911-2012) se observan valores de temperaturas por encima de los valores normales para los meses de: Enero, Septiembre, Octubre y Noviembre e inferiores a los históricos durante los meses de: Marzo, Abril y Julio.

Este aporte de información del Centro Regional de Agro climatología de la Facultad de Agronomía de la UNCPBA, posibilitara en un futuro encontrar mejores asociaciones epidemiológicas relacionadas entre la Enfermedad Carbunclosa y el clima de la región.(8)

3- AISLAMIENTOS DE *B. ANTHRACIS* EN OTROS LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO

Este año se incorporo a la encuesta Laboratorio Biológico Tandil, a quien como al resto de los Laboratorios que nos acompañan, agradecemos la información remitida para ser compilada y difundida a la opinión pública, una manera concreta de "Epidemiología Participativa", mostrando valores superiores a los del Área de Evaluación en 2 puntos porcentuales.

Volver a: [Enf. infecciosas de los bovinos en general](#)