

REGION SANITARIA I



BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

AUTORES:
Área de Epidemiología



Animales Ponzoñosos



INTRODUCCIÓN

Debido a la llegada de la época estival es necesario alertar a la población, turistas y aquellas personas que realicen actividades campamentistas a extremar las medidas de precaución para prevenir mordeduras o picaduras de animales ponzoñosos, tales como arañas, alacranes y serpientes. El incremento de las actividades al aire libre durante el verano y las características mismas de estos animales, que son más activos durante los meses de calor, lleva a que todos los años, entre diciembre y marzo, aumenten considerablemente las consultas por accidentes con estas especies.



Animales Ponzosos



Envenenamiento Por Animal Ponzoso - Ofidismo
Casos y Tasas Acumulados por 100000 habitantes.
Hasta la 53ª semana epidemiológica
REGIÓN SANITARIA I por Localidad
Años 2010 - 2013

SITUACION EPIDEMIOLOGICA

	2010		2011		2012		2013	
LOCALIDAD	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
BAHIA BLANCA	2	0,73	2	0,73	1	0,36	3	1,09
CARMEN DE PATAGONES	1	5,49						
TRES ARROYOS	0		0		0		2	4,35
VILLARINO	0		0		1	3,22	0	
Total REGIÓN SANITARIA I	3	0,46	2	0,30	2	0,30	5	0,76

Envenenamiento Por Animal Ponzoso - Alacranismo
Casos y Tasas Acumulados por 100000 habitantes.
Hasta la 53ª semana epidemiológica
REGIÓN SANITARIA I por Localidad
Años 2010 - 2013

	2010		2011		2012		2013	
LOCALIDAD	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Bahía Blanca	23	7,63	8	2,65	11	3,65	18	5,97
Coronel de Marina Leonardo Rosales	1	1,61	0		0		0	
Coronel Dorrego	1	6,32	1	6,32	0		0	
Monte Hermoso	1	15,39	0		0		0	
Patagones	6	19,86	4	13,24	3	9,93	0	
Villarino	0		1	3,22	1	3,22	3	9,67
Total REGIÓN SANITARIA I	32	4,87	14	2,13	15	2,29	21	3,20



Animales Ponzñosos



SITUACION EPIDEMIOLOGICA

Envenenamiento Por Animal Ponzñososo - Aracnoidismo
Casos y Tasas Acumulados por 100000 habitantes.
Hasta la 53ª semana epidemiológica
REGIÓN SANITARIA I por Localidad
Años 2010 - 2013

	2010		2011		2012		2013	
LOCALIDAD	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas	Casos	Tasas
Bahía Blanca	93	30,84	67	22,22	48	15,92	60	19,90
Coronel de Marina Leonardo Rosales	0		2	3,22	4	6,44	1	1,61
Coronel Dorrego	11	69,51	5	31,60	1	6,32	0	
Coronel Pringles	3	13,08	1	4,36	0		0	
Coronel Suárez	1	2,61	1	2,61	1	2,61	0	
Guaminí	0		1	8,46	0		0	
Monte Hermoso	0		2	30,77	0		0	
Patagones	9	29,79	15	49,66	11	36,42	8	26,48
Villarino	0		11	35,47	6	19,35	6	19,35
Total REGIÓN SANITARIA I	117	17,82	105	16,00	71	10,82	75	11,43



Animales Ponzñosos

ALACRANES



Tienen hábitos nocturnos y están activos todo el año, aunque con menor intensidad en las épocas más frías. Durante el día se ocultan debajo de piedras y troncos o las cuevas que ellos excavan. Se encuentran especialmente en terrenos baldíos, galpones y lugares donde se acumulan escombros. Pueden colonizar sitios dentro de las viviendas, tales como caños de desagüe (baños), respiraderos, contrapisos o marcos de aberturas. Todos los alacranes (también llamados escorpiones) poseen veneno para inmovilizar a sus presas, pues se alimentan de insectos, arañas, cucarachas y pequeños vertebrados. El veneno se encuentra en dos glándulas situadas en la cola y comunicadas con el aguijón. Las especies más frecuentes en la provincia de Buenos Aires son el *Bothriurus bonariensis* y el *Tityus trivittatus* (norte y centro de la provincia); la picadura de éste último puede producir un cuadro con afectación neurológica y compromiso general, así como ocasionar la muerte por fallo cardíaco en niños o ancianos.

En caso de picadura, se recomienda:

- 1. Limpieza de la herida.**
- 2. Vía periférica.**
- 3. Revisar esquema de vacunación antitetánica.**
- 4. Aplicación de antibiótico.**
- 5. Evaluar signos y síntomas para aplicación de suero específico.**
- 6. Aplicar corticoides, 2 ampollas por vía endovenosa (el suero puede producir shock anafiláctico).**
- 7. En los casos leves, que presentan como únicos síntomas dolor y eventualmente taquicardia, no se recomienda la aplicación de suero. En los casos moderados, que presentan dolor, taquicardia, vómitos, hipertensión arterial, agitación y taquipnea, aplicar 1-2 ampollas del suero específico.**

En los casos graves, que presentan dolor, taquicardia, vómitos profusos, hipertensión arterial, sialorrea, sudoración, arritmias, convulsiones y edema agudo de pulmón, aplicar 3-4 ampollas.

En todos los casos, el paciente debe permanecer en observación al menos 6-8 horas.



- Color castaño
- Pinzas anchas y redondeadas
- Cola con un solo aguijón inoculador



- Color castaño con tres bandas longitudinales oscuras en el dorso.
- Pinzas largas y delgadas.
- Cola con una púa en la base del aguijón (doble aguijón)



Animales Ponzñosos

ARAÑAS



En la Argentina hay más de 100 especies de arañas distribuidas en varios Géneros, de los cuales tres poseen especies cuyo veneno puede provocar cuadros de envenenamiento severo en el humano: Son del género *Latrodectus* o “Viuda Negra”, *Loxosceles* o “araña marrón” o “araña del violín” o “araña de los rincones” y *Phoneutria* o “armadeira” o “araña de los bananeros”, esta última no se encuentra en Región Sanitaria I.

En la Provincia de Buenos Aires, se citan dos géneros de arañas de interés médico toxicológico:

✓***Latrodectus***

✓***Loxosceles***

LATRODECTISMO:

Acción del veneno: acción difusa sobre el sistema nervioso central.

Sintomatología

Dolores articulares

Contractura muscular

Contracturas tetaniformes

Son arañas pequeñas. Suelen hallarse en zonas abiertas, siendo raros los accidentes domiciliarios. Antiguamente la mayoría de los accidentes eran de origen laboral, especialmente tras las cosechas. En esas zonas pueden encontrarse bajo las piedras, maderas, bosta seca, ramas de árboles u otros objetos en el suelo. Construyen sus telas entre los objetos o entre estos y el suelo. Poseen telas poco simétricas y desorganizadas.



LOXOSCELISMO:

Acción del veneno: Necrosante local (loxoscelismo cutáneo)

Acción sobre la sangre, compromiso hepático y renal (loxoscelismo sistémico)

Sintomatología:

Loxoscelismo cutáneo:

Dolor quemante suave y permanente

Edema

Ampollas o flictenas con contenido seroso

Adenopatías

Equimosis

Loxoscelismo sistémico:

Hemolisis intravascular

Hemoglobinuria

Subictericia

Oliguria

Anuria





Animales Ponzoñosos

ARAÑAS



Araña de los bananeros

Arañas inofensivas

Las arañas llamadas “**Pollito**” (*Grammostola mollicoma*) No representan ningún riesgo, pero como tienen pelos, al tocar la piel humana producen una especie de urticaria. Las arañas que son muy grandes y aparatosas no suelen revestir una clínica muy grave, producen una pequeña zona enrojecida, a veces dolor o picazón, pero a los pocos días estos síntomas desaparecen.





Animales Ponzñosos

OFIDIOS



ACCIDENTE OFÍDICO

Es el accidente producido por un ofidio, en donde la persona presenta sintomatología compatible con una mordedura pero no presenta sintomatología de envenenamiento.

Tratamiento: Desinfección local y tratamiento antitetánico

OFIDISMO

Es el accidente ofídico que, en donde además de presentar la sintomatología característica de una mordedura, se presentan síntomas y signos de envenenamiento. Dando como resultado un estado morbozo de la persona.

Tratamiento: Suero específico, desinfección local y tratamiento antitetánico

En la provincia de Buenos Aires se citan dos especies de ofidios venenosos del género Bothrops (yarará):

✓ *Bothrops alternatus*

✓ *Bothrops ammodytoides*



Animales Ponzñosos

OFIDIOS



Acción del veneno bothropico: Coagulante, Proteolítica y Hemorrágica

Ambas especies presentan una sintomatología característica:

Dolor

Equimosis

Adenopatías

Hemorragias

Signos locales comienzan inmediatamente tras la picadura: inflamación, dolor muy intenso, edema que no deja signo de Godet, equimosis, ampollas de contenido sero-hemático.

Manifestaciones generales: los signos sistémicos tienen un período de latencia de aproximadamente 30 minutos y consisten en trastornos de la coagulación sanguínea hasta incoagulabilidad, que se traducen en alteraciones en el coagulograma (tiempo de coagulación, tiempo de protrombina) con o sin hemorragia (gingivorragia, epistaxis, hematemesis, melena, hematuria, etc.). Pueden existir otras manifestaciones generales como: epigastralgia, náuseas, vómitos, taquicardia, hipotensión. El compromiso renal puede evidenciarse por oliguria u oligoanuria, alteraciones hidroelectrolíticas y llevar a una insuficiencia renal aguda



Animales Ponzoñosos

OFIDIOS



Bothrops ammodytoides

Bothrops ammodytoides Mendoza Pr, Argentina
© R. O. Sepe





Animales Ponzñosos



PREVENCIÓN

PREVENCIÓN DEL ACCIDENTE OFÍDICO

Es posible evitar un 60% de los accidentes ofídicos al proteger las piernas, de la rodilla hacia abajo con botas, polainas, ropa gruesa, diarios debajo del pantalón o trapos enroscados en la pierna.

No introducir las manos en cuevas, troncos, debajo de piedras. Si es necesario por el tipo de tareas, utilizar guantes protectores

No saltar sobre troncos.

No intentar atrapar ningún ofidio, no tocar los mismos aunque estén muertos.

PRIMEROS AUXILIOS FRENTE A UN ACCIDENTE

Aflojarle la ropa y todo elemento que dificulte la circulación (cinturón, zapatos, reloj, anillos, etc.)

NO lavar la herida

NO hacer ligaduras o torniquetes en el miembro afectado

NO aplicar medicamento alguno

NO efectuar cortes

NO cauterizar

NO intentar cazar al animal agresor

PREVENCIÓN DE ACCIDENTES POR ARAÑAS

Mantener los ambientes del hogar ventilados y limpios

Limpiar periódicamente detrás de cuadros y muebles.

Antes de ponerse ropa que haya estado almacenada durante largo tiempo en lugares oscuros, sin aseo ni movimiento (depósitos, galpones, altillos, etc.), observarla detenidamente y ventilarla.

No manipular bolsas de tela o papeles, que hayan estado almacenadas durante largo tiempo.

Fumigar periódicamente leñeros y manipular la leña con guantes.



Animales Ponzñosos

CENTROS DE ATENCION



•AZUL

Hospital de Pediatría Argentina Diego

•BAHIA BLANCA

Hospital Municipal Dr. Leonidas Lucero

•BALCARCE

Hospital Municipal Subzonal Fossatti

•CARMEN DE PATAGONES

Hospital Municipal P. Ecay

•CORONEL DORREGO

Hospital Local General

•CORONEL SUAREZ

Hospital Municipal

•DOLORES

Hospital Municipal San Roque

•GENERAL MADARIAGA

Hospital Municipal Martinez Guerrero

•HAEDO

Hospital Nacional Posadas

•JUNIN

Hospital Gral. A. Piñeyro

•LA PLATA

Hospital de niños Sor María Ludovico

***En cualquier
caso, trasladar
al paciente lo
antes posible
al Centro
Antiponzñoso
más cercano:***

•MAR DEL PLATA

Hospital Interzonal Gral. Dr. Alende

•NECOCHEA

Hospital Municipal Dr. Ferreyra

•PEDRO LURO

Hospital Municipal Local J. de Luro

•PEHUAJO

Hospital Zonal Dr. Aramburu

•SAN NICOLAS

Hospital Zonal San Felipe

•SAN PEDRO

Hospital General San Pedro

•TANDIL

Hospital Municipal Ramon Santamarina

•TIGRE/PACHECO

Hospital Gral. "V. de Martinez"

•TORNQUIST

Hospital Municipal "Dr. Castro"

•TRES ARROYOS

Hospital Municipal "Dr. Pirovano"

•GENERAL VILLEGAS

Hospital Municipal

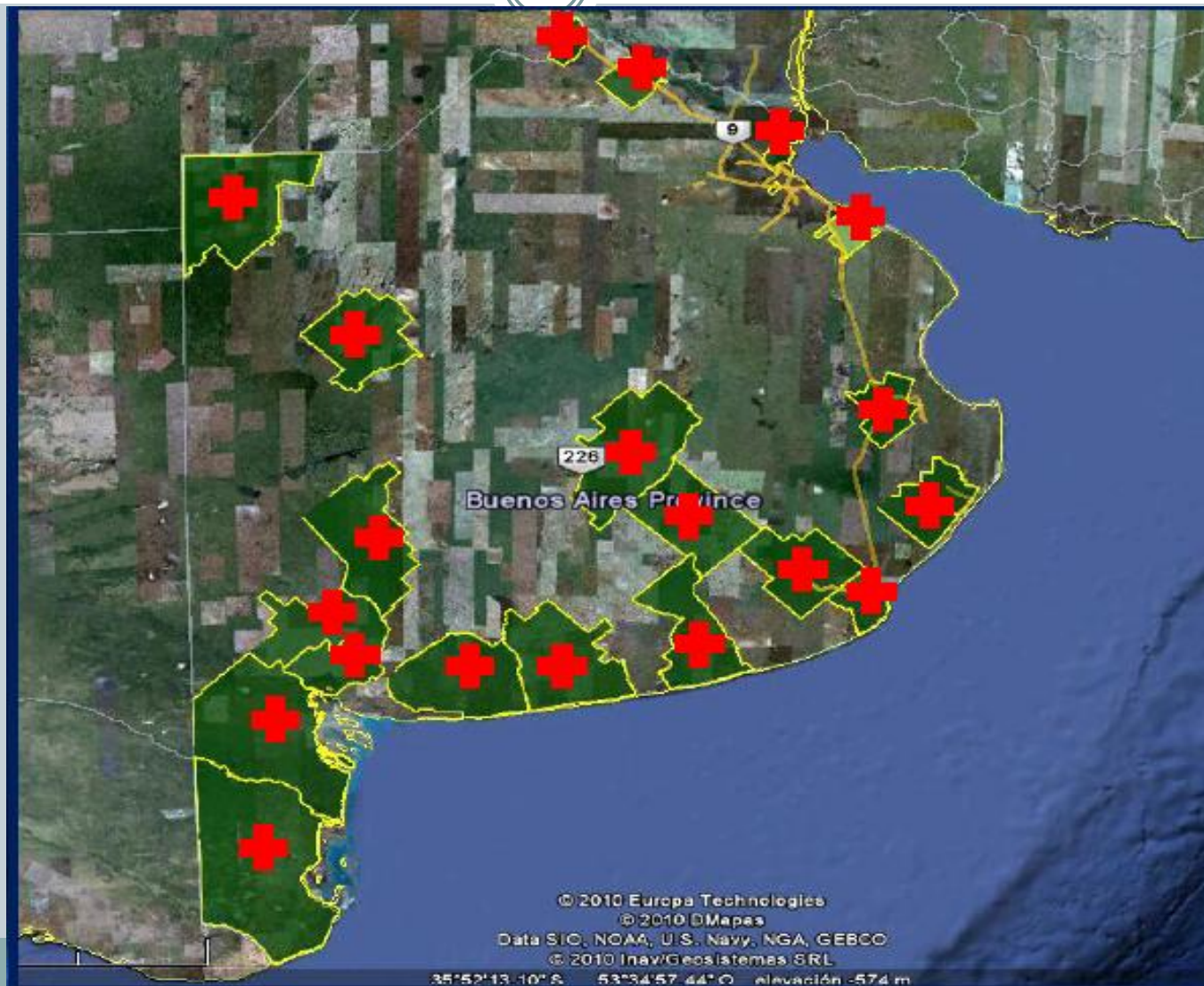
•ZARATE

Hospital Gral. "Virgen del Carmen"



Animales Ponzonosos

MAPA CENTROS DE ATENCION





Animales Ponzñosos PARA TENER EN CUENTA



El servicio de Toxicología del Hospital de Niños de La Plata, centro único de referencia a nivel provincial, atiende las **24 horas, todos los días del año**, y la consulta puede hacerse de cualquier punto del interior bonaerense o del país en forma telefónica, a través del **(0221) 451-5555** o del **0-800-222-9911** (línea gratuita).

Los especialistas que allí trabajan remarcan que un simple llamado telefónico en forma temprana es, muchas veces, suficiente para que, a partir de la descripción de la herida, los síntomas, y la situación en que ésta se produjo, se pueda evaluar el riesgo que reviste el caso, y derivarlo en forma preventiva a aquellos centros más cercanos, según el tipo de lesión, para que se realicen los exámenes que confirmen el diagnóstico.

"El diagnóstico se sospecha por el cuadro clínico y los antecedentes y se confirma con pruebas muy simples; análisis comunes, donde fundamentalmente estudiamos la orina y el comportamiento del sistema de coagulación, especialmente para la araña de los rincones y yará, que son las más peligrosas y comunes de nuestra zona", explica Girardelli.

Pero, más allá de la recomendación de la consulta temprana, los profesionales remarcan que **no es conveniente tomar medidas como hacer torniquetes en el lugar de la herida o cortes para "limpiarla"**, ya que no sólo no son efectivos, sino que además complican aún más el cuadro, y pueden poner en riesgo la vitalidad de la zona o miembro afectado.

"El tratamiento no pasa en ningún caso por estas maniobras tan conocidas o tan difundidas. Todo eso trae complicaciones y no ayuda en nada. A veces, el animal original no era venenoso y ante el miedo se hacen este tipo de cosas: se corta la circulación del lugar, se hacen laceraciones para tratar de extraer el veneno, y lo que nosotros vemos, unas horas después, es una pierna, un brazo afectado por isquemia, por falta de irrigación, con una infección que se ha diseminado en forma importante porque es un tejido que no tiene vitalidad por esa misma falta de circulación", concluye la toxicóloga.



Animales Ponzñosos

SUEROS

Ante una picadura, mordedura o inoculación de cualquier especie, es importante observar los síntomas que se van presentando en la persona afectada, y hacer una rápida consulta médica para que los especialistas evalúen el caso e indiquen, de ser necesario, el antídoto adecuado. "Es bueno y necesario ratificar - apunta Girardelli - que **si el médico no está seguro del diagnóstico, no se suministre el antídoto, deben indicarse sólo y específicamente para el cuadro para el cual corresponden, porque no son inocuos y pueden desatar reacciones alérgicas importantes**". Los sueros tienen ciertos componentes que pueden reaccionar en el individuo, y pueden generar un cuadro pseudogripal fuerte - con fiebre, dolores articulares, decaimiento-, o bien ocasionar la muerte, en forma inmediata, por un **shock anafiláctico**, una reacción alérgica severa y generalizada que pone en peligro la vida si no se la trata con urgencia.

"Los tratamientos no deben hacerse en forma preventiva; que un profesional se niegue a dar el antídoto si considera que no es necesario, es señal de buena praxis. **Uno corre el riesgo de que se presenten las complicaciones cuando realmente hay que salvar la vida de un individuo que está afectado por una ponzoña animal,** y aún así se toman medidas para evitar la aparición de estas reacciones adversas", remarca la especialista.

Mas información en <http://www.ms.gba.gov.ar/EducacionSalud/ciologicos/Ponzonosos.htm>

