

Emergencias con Ofidios



CENTRO INTEGRAL
DE SALUD LA BANDA
DR. RICARDO "POLILO" ABDALR

Dr Enrique Hernan Carabajal
Coordinador Dpto Emergencias
Centro Integral de Salud La Banda
Santiago del Estero

Emergencias con Ofidios

Datos Nacionales:

Especies/subespecies responsables de envenenamiento:

Yarará: 96,6 %

Crotalus: 2,8 %

Coral: 0,6 %

Emergencias con Ofidios

Datos aportados por Coordinación de Redes del Centro Integral de Salud La Banda de Santiago del Estero, desde su inicio de atención (Octubre de 2015) hasta 2018.

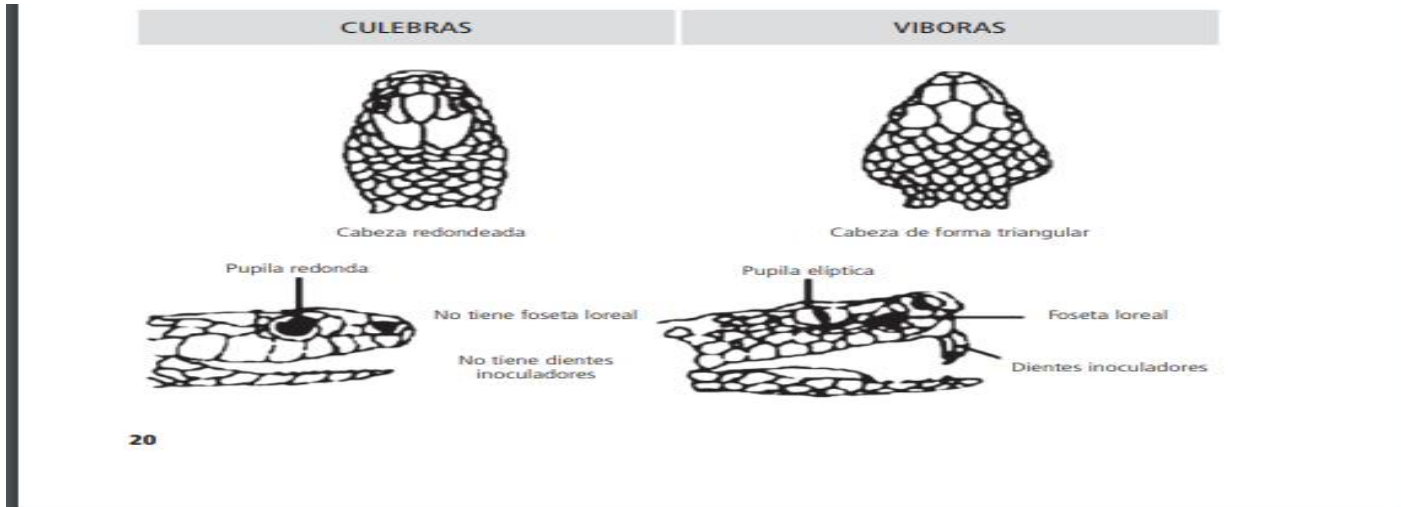
Año	Ofidios	Escorpiones	Arañas
2015	0	50	8
2016	7	158	24
2017	10	254	33
2018	8	195	26
Total	25	657	91

Fuente: Coordinación de Redes, Centro Integral de Salud La Banda. Dr Aldo Corsanigo

Emergencias con Ofidios

Características mas comunes de las serpientes venenosas:

- 1)-Cabeza triangular cubierta con escamas con cresta, con cuello evidente (excepto la Coral que tiene la cabeza redondeada y lisa).
- 2)-Foseta loreal, orificio ubicado entre el ojo y la foseta nasal (excepto la Coral que no la posee).
- 3)-Pupilas oculares verticales (excepto la Coral, que tiene pupilas circulares).



Emergencias con Ofidios

Yarará:

Grande o Vibora de la Cruz: Tamaño: 1,2 a 1,5 metros. Dibujos arriñonados en el dorso, con vientre blanco con manchas negras. Presenta una cruz en la cabeza con escamas. La cola se afina abruptamente

Chica: Tamaño: 1,2 metros. Dibujos triangulares, o trapezoidales, color marron oscuro, que pueden formar un reloj de arena al juntarse.

Ñata: Tamaño: 0,6 a 0,7 metros. Dibujos en tablero. Color castaño oscuro. Tiene la nariz hacia arriba (ñata).

Diferencias entre las tres especies de Bothrops de mayor distribución en la Argentina:



Bothrops alternatus
Bothrops ammodytoides



Yarará chica
Bothrops diporus



Vibora de la cruz
Bothrops alternatus



Referencia: Ábalos, 1950

Emergencias con Ofidios

Mordedura por Yará (3 especies): Veneno produce lesión :

- **Necrotizante** que es el responsable del cuadro local. Es por la presencia de Fosfolipasa A2, Metaloproteinasas y otras enzimas y toxinas.
- **Coagulante** por la transformación de fibrinógeno en fibrina, mediante la activación de factores de coagulación (X, V y otros) y/o por mecanismos de acción similares a la Trombina activando el fibrinógeno, esto lleva paradójicamente a la incoagulabilidad de la sangre por consumo de fibrinógeno. Agregante o Antiagregante plaquetaria: por acción de fosfolipasas y/o desintegrinas.
- **Hemorrágica:** producida por metaloproteinasas llamadas hemorraginas que destruyen la matriz extracelular, lesionando los vasos. Produce incoagulabilidad, que puede durar 24 hs o más, depende de si hay veneno circulante.
- **Hipotensora:** por activación del sistema calicreína-bradiquinina y en algunos casos la inhibición de la enzima convertidora de angiotensina.

Emergencias con Ofidios

- **Signos y Sintomas:** Locales, deja la impronta de los colmillos, sangrado espontaneo, dolor intenso, con tendencia en poco tiempo a la formacion de edema importante con equimosis con grandes ampollas de contenido hematico, necrosis, lingangitis y adentis regional.
- **Casos moderados, graves:** Fiebre, irritabilidad, hiperestesia, hiperreflexia, disminucion de la agudeza visual, nauseas, vomitos y epigastralgia. Sangrado: epistaxis, melena, hematuria, gingivorragia. Hipotension, shock, necrosis tubular aguda.

Emergencias con Ofidios

Exámenes Complementarios:

Laboratorio: La 1° determinación a realizar es el tiempo de coagulación. Hasta 10 minutos es normal. Entre 10 y 30 es parcialmente coagulable. Mas de 30 es incoagulable.

Otras determinaciones:

TP/kptt/Hemograma/urea/creatinina/orina/CPK.

Emergencias con Ofidios

Tratamiento: NO, torniquete, incisiones, succion.

Medidas Generales: HP, control diuresis. Elevacion del segmento corporal afectado, Asepsia de la herida, Analgesia (no aspirina). VAT. ATB EV: Amx/Clav o Cip/Clinda.

Antiveneno: Optimo antes de las 4 hs, preferentemente EV, realizar la administracion en Centros medicos con observacion profesional y capaz de resolver una potencial anafilaxia. Al dosificar considerar la capacidad neutralizante de los diferentes Antivenenos Botropicos sobre el veneno de la especie involucrada.

Cuadro Clinico	Cantidad aproximada de Veneno a Neutrlizar	Numero Aproximado de Ampollas
Leve	75 a 100 mg	2-4 ampollas
Moderado	100 a 200 mg	4-8 ampollas
Grave	> 200 mg	+ de 8 ampollas

Emergencias con Ofidios

Crotalus (Durissus Terrificus) o Vibora de Cascabel:

Característica diferencial con otras especies: Posee una estructura cornea (hilera de canutos achatados y huecos articulados entre si) en la punta de la cola CROTALO o CASCABEL que el animal al vibrar con su cuerpo emite un sonido crepitante característico.

Veneno con acción:

- 1)- **Neurotoxica** inhibe la liberación de acetilcolina, produciendo depleción de ese NT
- 2)-**Miotóxica** por acción de la crotamina y la crotóxina que lesionan el músculo esquelético produciendo rabdomiolisis > NTA > Fallo renal.
- 3)- **Coagulante:** Actividad trombina similar lo que lleva a consumir fibrinógeno y provoca un estado de anticoagulación.

Emergencias con Ofidios

Signos y Sintomas: **Local** Dolor leve o ausente, edema, parestesia local, anestesia de la zona afectada (diferencia con Yarará). Deja impronta de la mordida.

Sistémico: Mialgias, diplopia, vision borrosa, parálisis muscular ocular y laríngea y lingual, facies miasténica. Fallo respiratorio. Fallo renal.

Emergencias con Ofidios

Laboratorio: Hemograma, CPK, Urea, Creatinina, Mioglobina, Coagulograma, Orina Completa.

Tratamiento: Medidas generales HP, control ritmo diuretico, mantener un pH urinario > 6,5 para impedir la precipitacion de la mioglobina en los tubulos renales. Considerar a todos como caso moderado/severo.

Clasificacion de la severidad							Esquema de Tratamiento
Signos y Sintomas							Antiveneno Crotalico
	F. Miast	V. Borrosa	I Resp	F Renal	Miog	TC	Monov. I. Malbran Fco amp. 10 ml
Mod	Discreta	SI	NO	NO	DISCRETA /AUSENTE	N/alt	10 amp
Sev	Evidente	SI	SI	SI	SI	N/alt	20 amp

Emergencias con Ofidios

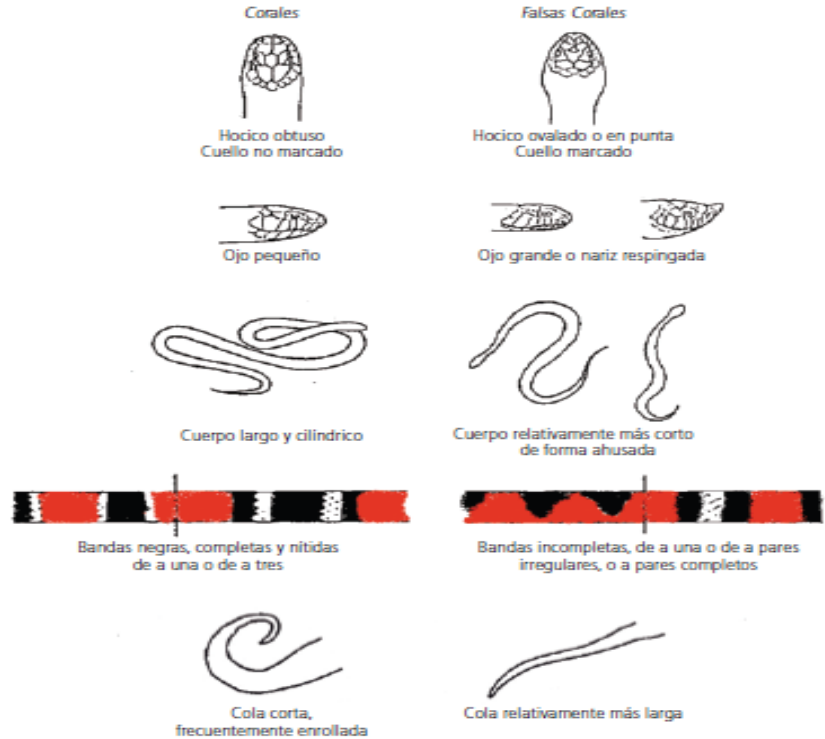
Coral (Micrurus)

Veneno Neurotoxico con accion:

1)- **Postsinaptica por fijacion** en los receptores colinergicos nicotinicos postsinaticos en la placa mioneural (todas las especies de la Argentina)

2)- **Presinaptica por inhibicion de la liberacion** de la acetilcolina en la placa mioneural en el caso de M Coralinus.

Criterios de diferenciación entre corales y falsas corales



Referencia: de Roodt y Troiano, 1995.

Emergencias con Ofidios

Signos y Sintomas

Locales: trastornos de la sensibilidad:
hipoestesia/anestesia/parestesias.

Sistemicos: Neurotoxicos: ptosis palpebral, diplopia, facies miastenica/. Paralisis muscular que puede llegar al diafragma e intercostales. Muerte por paro respiratorio.

Tratamiento: Considerar todos los casos como severos.

**10 Fco ampolla de 5 ml de Antiveneno Micrurus monovalente
Inst Malbran.**

Muchas Gracias