

Yarará ñata

Bothrops ammodytoides
(Leybold, 1873)



por
Daniel
Hermann



TAXONOMÍA Y DESCRIPCIÓN

El género *Bothrops* está compuesto por casi cincuenta especies de tamaños pequeños y grandes. Se caracterizan por su dentición solenoglifas -dientes inoculadores de veneno, de gran tamaño, acanalados y móviles, ubicados en el maxilar. Pueden tener un potente veneno, que provoca cuadros clínicos graves debido a sus efectos proteolítico, hemorrágico, coagulante y anticoagulante.

La mayoría de las especies prefiere ambientes terrestres, aún cuando existen algunas especies arborícolas, y vale aclarar que éstas no están en Argentina.

En América, la distribución del género *Bothrops* es amplia y se lo puede encontrar en Centroamérica y Sudamérica, abarcando una amplia zona desde el sur de México hasta el sur de la Argentina.

Entre otras cosas, este género se caracteriza por poseer un cuello muy marcado y en vez de ser cilíndricas en cuanto a su cuerpo es de forma triangular. Las escamas que se encuentran en la cabeza son pequeñas, chatas y carenadas o quilladas (quilladas es porque son rugosas y representan lo que se-

ría una quilla del fondo de un barco o embarcación angosta). Todas las especies de *Bothrops* superan el metro de longitud fácilmente y la *Bothrops ammodytoides* o yarará ñata es la representante más pequeña.

Se la puede encontrar como especie endémica en Argentina. Cuando se habla de "endémica", significa que sólo hay en esa región, en este caso Argentina. También debemos mencionar que se trata de la serpiente venenosa más austral del mundo, que podría ser todo un ícono del género. Los adultos de esta especie alcanzan tallas de entre 50 y 80 centímetros, aunque hay reportes de haberlas encontrado de hasta un metro de longitud. Su coloración en el dorso de la cabeza presenta un diseño grisáceo-amarillento con manchas de color oscuro en la parte superior de la nariz.

No presentan dimorfismo sexual externo, aunque la observación cuidadosa permite diferenciar a la hembra, que es ligeramente más grande que el macho, su cabeza es de forma más triangular y la cola se presenta más larga y afinada.



Bothrops ammodytoides

La escama rostral se encuentra modificada y la misma forma un apéndice alargado y prominente. De allí deriva el nombre vernáculo como se la conoce en Argentina de “yarára ñata” o en inglés ***Patagonian lance head***.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Su distribución es amplia y abarca desde la zona preandina de Argentina y desde allí se extiende desde el norte en las provincias de Catamarca, la Rioja, Córdoba, San Luis, Mendoza, San Juan, Tucumán, Neuquén y hasta el sur a la provincia de Santa Cruz y en las provincias patagónicas (Chubut, Río Negro y Santa Cruz) alcanzando el litoral marítimo incluso con reportes en la península de Valdez.

En la provincia de Buenos Aires, se la encuentra en localidades marítimas costeras al sur de Bahía Blanca (Monte Hermoso) y en el complejo de las serranías de Tandil y Ventana.

Es un animal de costumbres y hábitos estrictamente terrestres, por ello no se la encontrará trepando a ramas o árboles.

Habita en zonas arenosas costeras, mientras que en las zonas

preandinas y de serranías vive en lugares pedregosos de hasta 2000 metros de altitud donde se refugia en nichos de piedra y zonas con amplia variación térmica desde 40 grados hasta menos de 0°C.

Su color opaco le permite camuflarse con la vegetación o la orografía del lugar. Durante la mayor parte del día, permanece en sus escondrijos, saliendo sólo en las horas de mayor incidencia del sol para asolearse sobre piedras. Luego de eso, regresa a su guarida y, con la caída del sol, desarrolla su mayor actividad. En esa hora del día se dedica a cazar sus presas y es cuando efectúa ataques a humanos (CAMPBELL Y LAMAR, 1989; 2004).

REPRODUCCIÓN Y ALIMENTACIÓN

Su forma de reproducción es vivípara y pare de 8 a 20 viboreznos -en los meses de febrero y marzo-, que pueden alcanzar entre 15 y 18 centímetros de largo. La actividad reproductiva comienza en octubre, noviembre y diciembre, coincidentemente con el alargamiento del fotoperiodo (horas de luz solar a lo largo del día). En ese lapso se observan las actividades de cortejo y cópulas.



Bothrops ammodytoides

Luego del nacimiento de las crías, la actividad reproductiva cesa. El animal comienza a prepararse para su hibernación y se interrumpe hasta la próxima temporada. La maduración sexual está estimada en 18 meses, pero puede extenderse hasta los tres años.

En condiciones de cautiverio, la reproducción puede demorarse uno o dos años hasta su adaptación e, incluso una vez adaptada, puede llegar a reproducirse cada dos años.

Hay datos escasos sobre la composición de las poblaciones silvestres, así como el estado de conservación de las mismas, aunque su hábitat no se encuentra tan amenazado o degradado por las actividades humanas, como sí ocurre con las restantes especies del género.

Su dieta en la naturaleza incluye pequeños lagartos y roedores de zonas rocosas y arenosas, y también se han contado en su alimentación pequeños anfibios del género *Odontophrynus*. Las presas son capturadas tras la inyección de veneno. La serpiente ataca una vez, inyecta el veneno en su presa y cuando ésta ha dejado de moverse, se acerca, la examina un par de veces con su lengua y procede a engullirla entera.

Los individuos jóvenes utilizan una interesante estrategia de

caza, propia de muchas especies del género *Bothrops*. Para ello, se camuflan entre piedras sueltas o arena, dejando el extremo de su cola moviéndose. Como la punta del apéndice caudal es de color claro, las presas lo confunden con un gusano y cuando intentan atraparlo, la serpiente las ataca y las envenena. (GREENE AND & CAMPBELL; 1992).

En condiciones de cautiverio, la serpiente se adapta a una dieta en base a roedores vivos o muertos cada 10 a 15 días. Los juveniles y neonatos aceptan roedores recién nacidos sin pelo o si se recurre a la alimentación forzada pueden consumir colas de roedores.

Frecuentemente se la confunde con un colúbrido presente en la misma zona de distribución, *Xenodon d'orbigny*. Esta última presenta también un diseño dorsal similar a *B. ammodytoides*, pero el diseño en forma de manchas es más redondeado que cuadrangular y orladas de blanco y rosado o rojo.

Las escamas rostrales están modificadas al igual que *B. ammodytoides*, pero ésta es más puntiaguda y no se levanta tanto. Carece además de las fositas loreales típicas de los crotálicos. (GALLARDO, 1977).



Bothrops ammodytoides

A diferencia de *B. ammodytoides*, posee escamas grandes sobre la cabeza, lisas y sin carena y la parte ventral del cuerpo presenta una coloración roja o rosada.

ENVENENAMIENTO

La acción de su veneno era poco conocida hasta hace tiempo y las recientes investigaciones han descubierto algunos aspectos farmacológicos interesantes. La patología del envenenamiento parece ser igual a las de otras especies del género *Bothrops* de Sudamérica. Después de la inyección del veneno, aparece una brusca caída de la presión sanguínea de la presa que le provoca un shock y la muerte. Además, genera alteraciones en la coagulación sanguínea y daño en los vasos sanguíneos. Por muchos años no se consideró peligroso el envenenamiento por *Bothrops ammodytoides* y por ello no se la incluía en la evaluación standard de la capacidad neutralizante de los sueros antiofídicos.

Para que los accidentes no se produzcan, existe una infinidad de protocolos y cuadros didácticos de qué se debe hacer y qué no frente a un posible encuentro con una serpiente venenosa, in-

cluso pueden encontrarlos en números anteriores de la **REVISTA BIOMAS**. Es raro encontrar a estos animales en zonas pobladas, al contrario, se hallan esporádicamente en sierras o caminos de monte.

El tratamiento específico es la administración del suero antiofídico bivalente. Este suero es producido por el **INPB-ANLIS Dr. Carlos G. Malbrán**, Ministerio de Salud de la Nación.