NOTAS ERPETOLÓGICAS.

LOS CROTÁLIDOS DE LA ARGENTINA

POR

PEDRO SERIE

Jefe honorario de la Sección Erpetológica del Museo Arg. de C. Naturales

El cuerpo de los crotálidos es macizo, más grueso en el medio, y con las escamas todas fuertemente carenadas. La cola es muy corta. La cabeza triangular, achatada, con escamitas encima (por lo menos desde los ojos hacia atrás), carenadas como las del cuerpo. Entre la fosa nasal y el ojo existe una cavidad, fosa loreal o lacrimal. La pupila es vertical o elíptica. Los colores, generalmente sombríos, sin tonos vivos.

Comprenden dos géneros: *Crotalus* y *Bothrops*. El primero con una sola especie y el segundo con siete.

CLAVE PARA LA CLASIFICACIÓN DE LOS CROTÁLIDOS

I. La cola termina en cascabel. . . . . CROTALUS.
La única especie de la Argentina es. . . *C. terrificus.*

II. La cola termina en punta, sin cascabel.. BOTHROPS.

1. La segunda placa sobrelabial forma el margen anterior de la fosa loreal.

a) Con 7 sobrelabiales; las carenas o crestas de las escamas dorsales más cortas que las escamas. ... *B. atrox.*

b) Con 8 sobrelabiales; las carenas de las escamas dorsales generalmente más cortas que éstas; ventrales 170-185. ..... *B. jararacussu.*

c) Con 8 sobrelabiales (excepcionalmente 7); las carenas de las escamas llegan hasta la extremidad; generalmente con más de 188 ventrales. ..... *B. jararaca.*

2. Entre la segunda sobrelabial y la fosa loreal existen pequeñas placas.

A. Con 27, o menos, series de escamas dorsales.

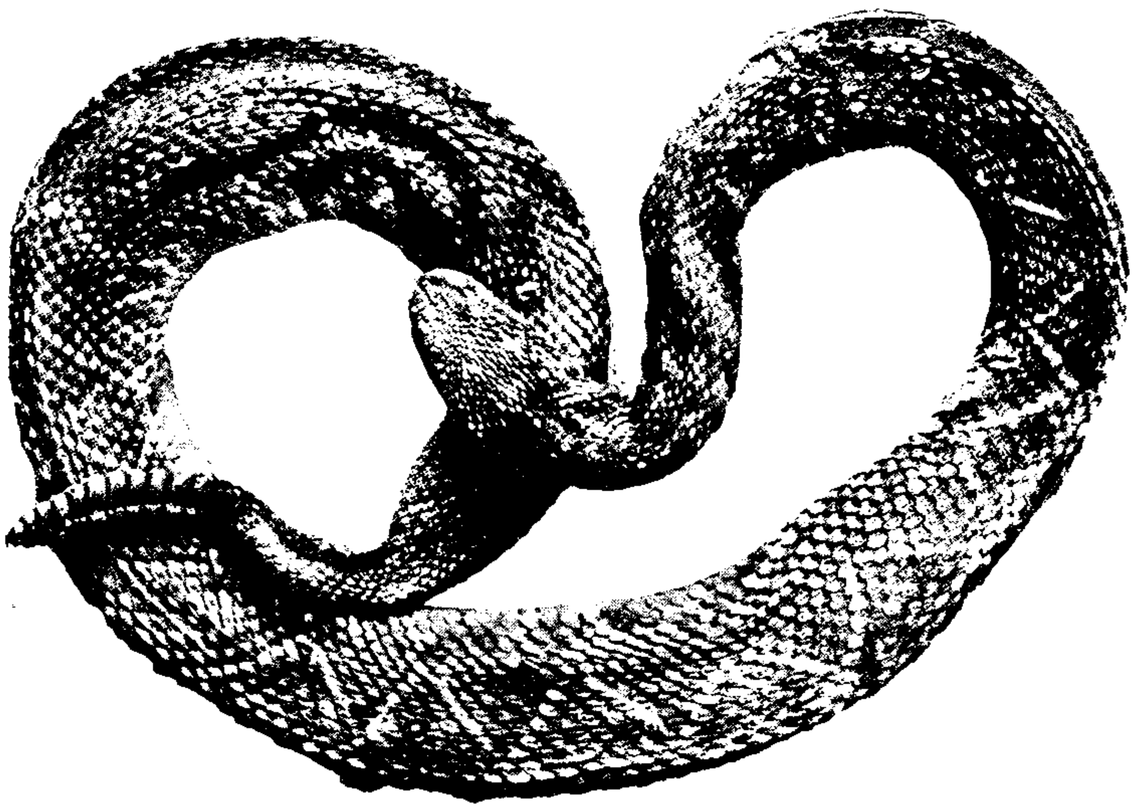
a) 23-25 series de escamas; ventrales 149-160; hocico levantado. ..... *B. ammodytoides.*

b) 21-27 series de escamas; ventrales 168-182; cinco manchas obscuras más o menos nítidas sobre la cabeza..... *B. neuwiedii meridionalis.*

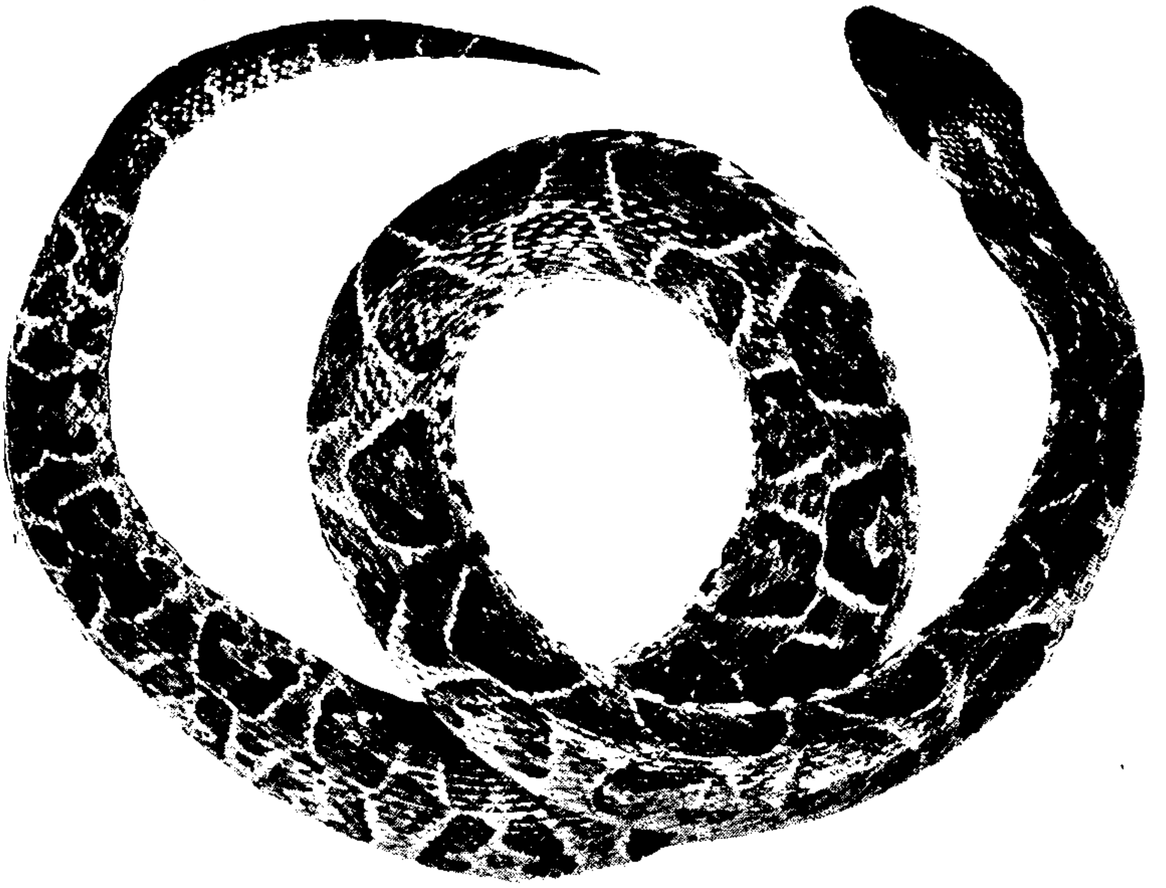
B. Con 27, o más, series de escamas.

a) 27-29 series de escamas; cabeza con un dibujo más o menos nítido en forma de ± doble cruz, limitada por un borde obscuro que sigue los contornos de la cabeza..... *B. cotiara.*

b) 29-35 series de escamas; ventrales 165-188; cabeza con una faja clara y angosta, recta de ojo a ojo, seguida de una raya mediana estrecha que se bifurca, dirigiéndose las ramas hacia la comisura..... *B. alternata.*

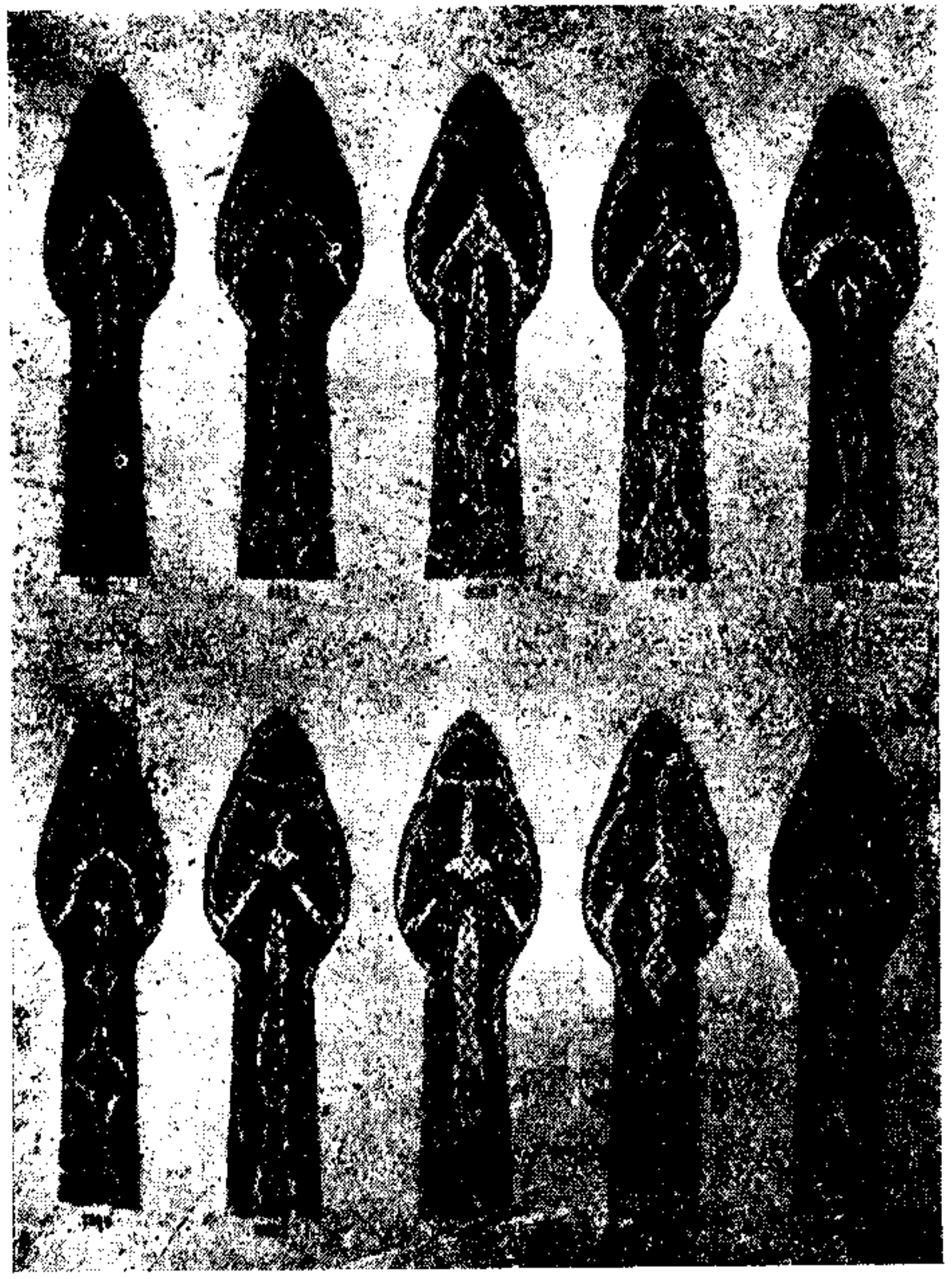


1.—Crótalo o Víbora de cascabel *Crotalus terrificus* (Laur.)
Común en el centro y norte de la Argentina. Temible por su agresividad y los efectos de su ponzoña. Puede alcanzar hasta 2 mts. de largo.

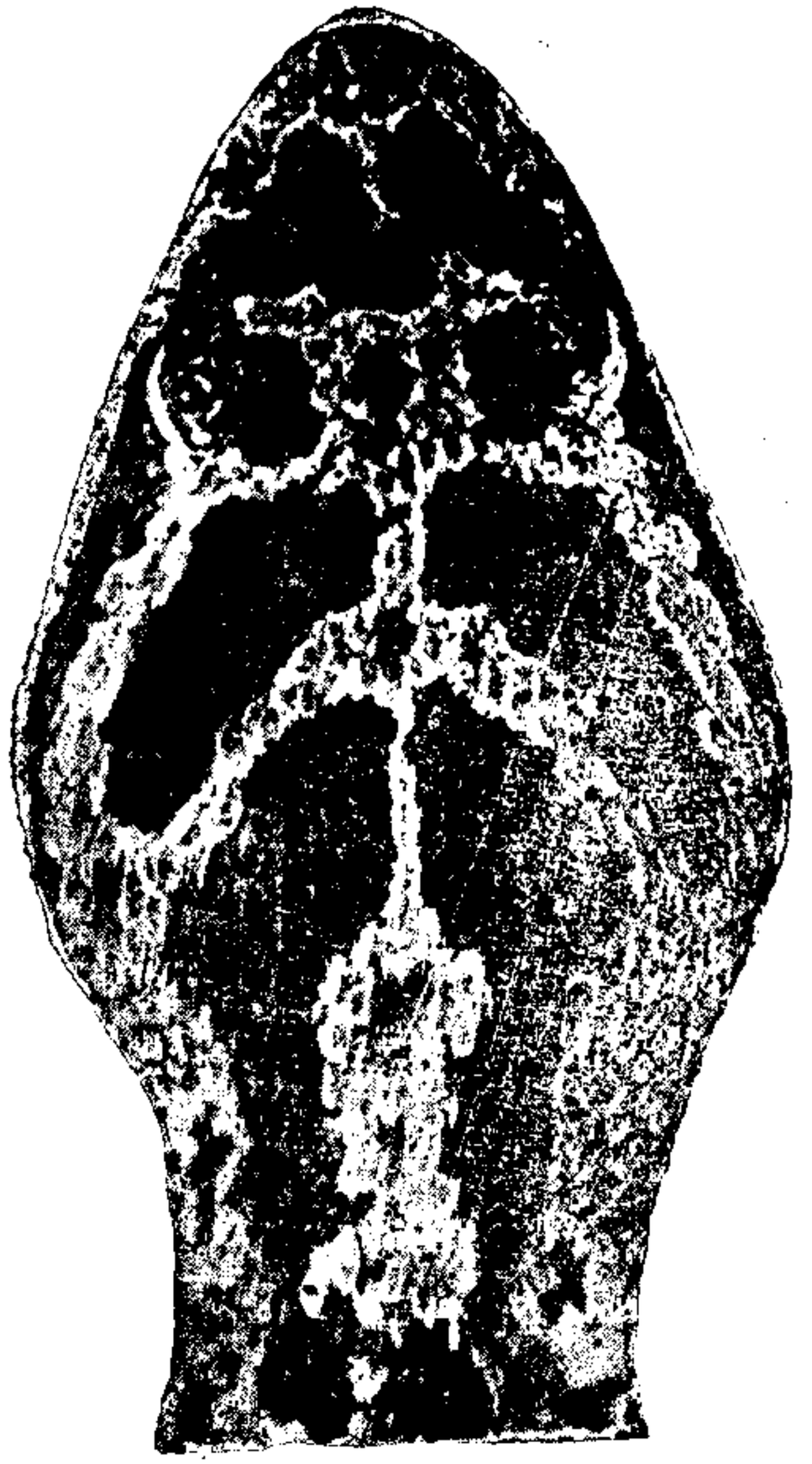


2.—Víbora de la Cruz o Yarará *Bothrops alternata* (Dum. & B.)
Muy venenosa y común en todo el país en donde produce muchos accidentes. Longitud máxima: 1.80 mts.

1.—Parte superior de la cabeza de yarará menor, *B. n. meridionalis* Amaral.



2.—Varios tipos de dibujos cefálicos de la víbora de la Cruz, *B. alternata* (De A. Amaral).



3.—Cabeza de la yarará ñata, *B. ammodytes* Leybold, de la Patagonia y regiones sercanas.

Crotalus terrificus terrificus (Laur.)

Crótalo, víbora de cascabel

Caudisona terrifica Laurentius, Syn. Rept., p. 93. 1768.
Crotalus terrificus Boulenger, *Cat. Snakes*, III, p. 573 (en parte), 1896.

Unica especie en Sud América, y muy difundida en la Argentina. Puede alcanzar hasta 1 m. 90 de largo. Es fácil de reconocer por sus segmentos caudales córneos, movedizos, que pueden llegar a 20 según la edad y ya visibles en los embriones. La coloración es casi constante: el fondo pardo amariento, con líneas más claras formando rombos. Posee 23-31 series de escamas; 160-199 placas ventrales y 18-30 subcaudales. Esta especie es la que produce los accidentes más graves.

Bothrops atrox (L.)

Yararaca

Coluber atrox Linnaeus, *S. N.*, I, p. 222, 1758.
Lachesis atrox Boulenger, *Cat. Snakes*, III, p. 537 (en parte), 1896.

Especie común en el Brasil y encontrada solamente en Misiones. La carena de las escamas, muy acentuada, no llega al borde de éstas. La cabeza no presenta dibujos ni manchas. El color general es ceniciento o rojizo, con dibujos negruzcos formando ángulos, o dientes de sierra, con el vértice hacia la línea dorsal. Largo total: 1 m. 10. Las escamas alrededor del cuerpo suman 25-29, ventrales, 161-216 y subcaudales, de 47-73.

Bothrops jararacussu Lacerda

Jararacussu, yarará

Bothrops jararacussu Lacerda, *Leçons sur le venin des serpents du Brésil*, p. 8, pl. III, 1884.
Lachesis lanceolatus Boulenger, *Cat. Snakes*, III, p. 535 (en parte), 1896.

Especie de gran tamaño encontrada en Misiones. Las escamas tienen la carena muy abultada en el centro. El color general es pardo negruzco, con líneas amarillas oblicuas sobre el dorso. La cabeza enteramente negra, con líneas amarillas de cada lado. El largo puede llegar a 2 m. 20. Series de escamas, 23; ventrales, 170-185; subcaudales, 50-58, generalmente divididas.

Bothrops jararaca (Wied)

Jararaca

Cophias jararaca Wied, *Isis*, II, p. 1103 pl. VI, 1824.
Lachesis lanceolatus Boulenger, *Cat. Snakes*, III, p. 535 (en parte), 1896.

Muy común en el Brasil. Encontrado solamente en Misiones. Muy afín a *B. atrox*. La coloración es variable: el fondo puede ser pardo verdoso, negruzco, ceniciento o amarillo. Las manchas negras de los flancos, en forma de media luna, a veces poco definidas. La cabeza, más parda, tiene manchas confusas. Los jóvenes tienen la extremidad caudal blanca. La longitud puede pasar de 1 m. 50. Series de escamas, 23-33; ventrales, 180-240; subcaudales, 46-70, todas, o en gran parte, divididas.

Bothrops ammodytoides Leyb.

Yarará ñata

Bothrops ammodytoides Leybold, *Escurs. Pamp. Arg.*, p. 80, 1873.
Lachesis ammodytoides Boulenger, *Cat. Snakes*, III, p. 543, 1896.

Especie pequeña y no muy común, exclusiva de la Argentina. Habita la Patagonia, regiones andinas y sierras del Norte. Se distingue de las demás por su coloración y su hocico levantado, formando verruga. En vez de líneas claras sobre la cabeza tiene, como *B. neuwiedii*, manchitas negras de forma y número variables. Las manchas negras del dorso se unen, a veces, en una línea sinuosa o en zig-zag, como cadena. Su tamaño es pocas veces mayor de 50 centímetros. Las escamas, muy carenadas, en 23-25 hileras; ventrales, 149-160; anal entera y 30-51 caudales. El veneno de esta especie no ha sido estudiado aun.

Bothrops neuwiedii meridionalis Amaral

Yarará, yarará de cola blanca.

Lachesis neuwiedii Boulenger, *Cat. Snakes*, III, p. 542 (en parte), 1896.
Bothrops neuwiedii meridionalis Amaral, *Bull. Antiv. Inst. America*, IV (3), p. 65, 1930.

Común en el centro y norte de la Argentina. De dimensiones más reducidas que *B. alternata*, con la que tiene afinidad y es confundida a menudo. Nunca tiene rayas claras encima

e la cabeza, sino manchitas negras irregulares. Color pardo ojizo, con manchas obscuras orladas de blanco en los flancos. stas manchas semi-lunares están cortadas y se unen sobre el orso. Largo máximo, 90 centímetros. Escamas muy carenadas, en 21-27 hileras; ventrales, 168-182; subcaudales, 40-53.

Bothrops cotiara (Gomes)

Yararú de vientre negro, cotiara

Lachesis cotiara Gomes, *Ann. Paulistas de Med. e Cir.*, I, N.° 3, p. 65, pl. VIII, 1913.

Lachesis cotiara Brazil, *La Défense contre l'Ophidisme* (Butantan), p. 107, pl. XVIII, 1914.

Especie del Brasil, encontrada solamente en Misiones. Tiene finidad con *B. alternata*, de la que se distingue por tener el ientre casi todo negro y líneas de este color sobre los contornos de la cabeza. Las manchas negruzcas de los flancos son riangulares y orladas de blanco. Longitud, 87 centimetros; escamas fuertemente carenadas hasta el borde, en 27-29 series; ventrales, 155-161; subcaudales, 36-52.

Bothrops alternata D. B.

Víbora de la cruz, yararú

Bothrops alternatus Duméril et Bibron, *Erp. Gén.*, VII, p. 1512, pl. LXXXII: 1, 1854.

Lachesis alternatus Boulenger, *Cat. Snakes*, III, p. 541, 1896.

Especie muy difundida en casi todo el país, y conocida vulgarmente bajo diversos nombres. Las líneas claras de la cabeza forman a veces una cruz, un ancla o una espuela, y su coloración típica es bastante vistosa. Los grandes dibujos laterales pardos, orlados de blanco, forman como herraduras abiertas hacia la parte ventral. Su longitud suele pasar de 1 m. 50 y la circunferencia del cuerpo en el medio, de 20 centímetros. Tiene 29-35 series dorsales; 165-188 ventrales y 34-51 subcaudales.