

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LA OFIOLOGIA COLOMBIANA

HERMANO NICEFORO MARIA

Sub-Director del Museo del Instituto de La Salle—Bogotá.

I.—*BOTHROPS NEGLECTA* Amaral

SINONIMIA: *Bothrops neglecta* Amaral. Proc. New England Zool. Club (VIII). 100 — 1923.

Bothrops neglecta Dunn. Proc. Biol. Soc. Wash. (50). 13. 1937.

Sinonimia vernácula: “Rabo de ratón” (en La Pedrera).

Dispersión geográfica: Región fronteriza colombiano-brasilera; Brasil (Bahía); Guayana Inglesa.

Observaciones. Hasta el presente, se conocen tan sólo tres ejemplares de esta rara “taya”, cuyo tipo fue encontrado en Bahía y remitido al Instituto de Butantan, São Paulo, Brasil, en 1921. En el British Museum de Londres existe un paratipo procedente de la Guayana Inglesa, el cual fue confundido por G. A. Boulenger con la especie *Bothrops atrox* L., en su Catálogo de las Serpientes, Vol. III, p. 539, 1896.

El doctor Afranio do Amaral, autoridad eminente en Ofiología, rectificó el error de Boulenger en Proc. New England Zool. Club (VIII), p. 101, 1923, y al mismo tiempo expresó alguna duda tocante a la procedencia exacta de esta serpiente. El tercer individuo conocido de *Bothrops neglecta* se halla en la colección del Museo de La Salle, en Bogotá, y lo debemos a la gentileza del R. P. Miguel de Ipiales, Misionero Capuchino, quien nos lo trajo del puerto fluvial de La Pedrera, Intendencia del Amazonas, en diciembre de 1934. Somos deudores de la identificación de este ejemplar curioso al doctor E. R. Dunn, erpetólogo muy distinguido.

Como lo hizo notar el doctor Amaral (l. c., p. 101), *Bothrops neglecta* se distingue de *Bothrops atrox* por el número mayor de supralabiales y por el número menor de ventrales y de subcaudales, así como también por la diferencia en las quillas de las escamas y la disposición de las manchas dorsales.

Descripción. El ejemplar de la Colección “La Salle” (Nº 35) tiene las escamas dorsales en 25 series, todas fuertemente quilladas; como en el tipo, las quillas son largas y más bajas que las de la “taya X”, *Bothrops atrox*. Existen 160 ventrales, una anal entera y 45 pares de subcaudales. La cola no es prensil.

Rostral un poco más alta que ancha; internasales de tamaño mediano, tan anchas como largas, en contacto prolongado detrás de la rostral; nasal dividida; cantales más anchas y más largas que las internasales, separadas por una sola escama; la cantal de la izquierda, dos veces más larga que ancha; la del otro lado, de dimensiones casi iguales; una frenal pequeña, precedida de una escama situada enci-

ma de la primera supralabial; dos preoculares, la superior mucho más alta y larga que la inferior, prolongada hasta el *canthus rostralis*, que es agudo y ligeramente levantado; supraoculares lisas, grandes, dos veces más largas que anchas, separadas por tres escamas, la intermedia muy grande, formada al parecer por la fusión de cinco o seis escamas vecinas. Escamas cefálicas pequeñas, imbricadas y débilmente quilladas, las temporales ligeramente alargadas; 3/2 postoculares, una sola subocular muy larga y angosta, separada de las supralabiales por una hilera de escamas; 9 supralabiales, la 2ª en contacto con el borde anterior de la foseta lacrimal, la 3ª y la 4ª mayores que las demás; 10 sublabiales, las tres primeras contiguas al único par de placas gulares. (V. Pl. I, fig. 1).

Coloración. Las partes superiores son de tinte moreno claro, lavado de rosado, más desteñido hacia la cola, con manchas cuadrangulares moreno-negruscas de centros más claros, las cuales unas veces alternan y otras veces se reúnen sobre la línea mediodorsal con las del lado opuesto, para formar fajas transversales de centros más claros. La cabeza tiene el color del dorso sin ninguna mancha y carece de la raya que suele encontrarse, desde el ojo hasta el ángulo de la boca, en otras especies del género *Bothrops*. Una serie de manchas oscuras ocupa los bordes laterales de cada segunda o tercera gastrostega y crece en intensidad de color en la segunda mitad del vientre. La superficie de éste es amarillenta y cada escudo ventral tiene los bordes polvoreados con moreno claro. Sobre el color negrusco de la cara superior de la cola, se cuentan unas 15 rayas o manchas alargadas transversales, de tinte claro; la cara inferior es cenicienta.

Longitud total, 480 mm.; longitud de la cola, 56 mm. Sexo: hembra.

Nota. El ejemplar tipo, que forma parte de la colección del Instituto de Butantan (Brasil), es un macho adulto de 772 mm. de longitud total.

* * *

II.—*BOTHROPS MONTICELLII* (Peracca)

SINONIMIA: *Lachesis monticelli* Peracca. Ann. Mus. Napoli III (12): 2. 1910.

Bothrops leptura Amaral. Proc. New England Zool. Club VIII: 102. 1923.

Sinonimia vernácula: “Rabo de chucha”.

Dispersión geográfica: Oeste de Colombia (Valle del Cauca, Chocó, Antioquia occidental); Panamá (Darién); Ecuador occidental.

Observaciones. El Museo de La Salle posee tres ejemplares de esta serpiente: uno de Quibdó, otro de Río San Juan, en el Chocó, y un tercero sin localidad precisa, pero también de la Intendencia del Chocó. Merced a la bondad del R. H. Daniel, director del importante Museo del Colegio de San José, en Medellín, hemos podido examinar un cuarto individuo procedente de la población de Andes, situada en el extremo suroeste de Antioquia.

En la página 31 del libro "Los Ofidios venenosos del Cauca", por el doctor Evaristo García, este autor describió una serpiente "que habita en las montañas del Dagua" y cuyo nombre vernáculo es "Rabo de chucha del Chocó". La lámina 83 de la mencionada obra representa esta serpiente, que García nombró *Lachesis punctatus*. A pesar de que la lámina es imperfecta en sus detalles, se tiene la impresión que ella reproduce la especie *Lachesis monticellii* Peracca (1910), que el doctor Amaral dio a conocer en 1923 con el nombre de *Bothrops leptura*.

La descripción de "Rabo de chucha del Chocó", publicada por García, es muy incompleta y poco científica. Ella presenta algunos detalles sobre la coloración y sobre las formas generales de ciertas partes del ofidio; pero no menciona ninguno de los caracteres específicos del mismo. Creemos que este autor incurrió en un error al afirmar que la cola de la "serpecilla" "está desprovista de escamas desde 3 centímetros antes de su terminación". Nos apoyamos sobre el hecho notorio de que jamás García intentó contar el número de las escamas caudales, ni las dorsales o las ventrales, etc., de las serpientes que describió, para inclinarnos a creer que tal vez él observó con alguna ligereza la porción terminal de la cola de *Lachesis punctatus*; tanto más que, en individuos de escaso desarrollo, las escamas que cubren esta parte tenue son poco aparentes a primera vista. Si exceptuamos el detalle referente a la cola, encontramos que la descripción de esta serpiente se aplica en sus diferentes partes a los ejemplares de *Bothrops monticellii* que figuran en la colección del Museo de La Salle. Es de sentir que la lámina que representa a *Lachesis punctatus* García, no sea más perfecta; porque ella da lugar a que se interprete como si representara alguna especie americana distinta de la presente.

Hacemos constar con verdadero placer que el doctor Evaristo García fue el primer autor que publicó alguna descripción de la "Rabo de chucha". Su obra "Los Ofidios venenosos del Cauca" vio la luz en Cali, en 1896; pero el Informe sobre este trabajo fue presentado a la Sociedad de Medicina del Cauca en su sesión del 20 de julio de 1892. Por desgracia, el único individuo sobre el cual basó el autor su descripción no se ha conservado en ningún museo ni colección particular, y es imposible que se proceda a averiguar si dicho ejemplar tenía los caracteres que señalan las descripciones de Peracca (1910) y de Amaral (1923). Por las razones expuestas, omitimos el nombre de *Lachesis punctatus* García en la Sinonimia de la serpiente que estudiamos, y lamen-

tamos que no haya lugar a reclamar el derecho de prioridad para el autor colombiano.

Nada sabemos sobre el veneno de esta serpiente que, como dice Amaral, "...debe ser muy venenosa, pues sus colmillos ocupan la mitad o más, de la longitud de la boca y las glándulas del veneno son muy largas y gruesas". Los individuos de la colección "La Salle" son de tamaño pequeño o mediano, pero existe uno de 1.120 mm. de longitud total en el Museo Nacional de los Estados Unidos, el cual procede del Ecuador.

Bothrops monticellii tiene la cola prensil y costumbres dendrícolas. En el tubo digestivo del N° 65 de nuestra colección encontramos una rana bien conservada de la especie *Leptodactylus gollmeri*; esta observación no carece de interés, ya que nuestras serpientes solenoglifas se alimentan generalmente de pequeños mamíferos o de lagartos.

Descripción. Los cuatro ejemplares de "Rabo de chucha" que hemos examinado, presentan los caracteres siguientes: escamas dorsales en 25-28 series, fuertemente quilladas, las quillas bajas y largas, la punta redondeada; 196-205 ventrales; una anal entera; 82-89 pares de subcaudales. La cola es muy delgada y prensil.

Rostral angosta, un tanto más alta que ancha; nasal dividida, las internasales pequeñas o medianas, separadas entre sí por una escama; el N° 65 tiene internasales más grandes y en contacto detrás de la rostral.

Hay una frenal, una o dos escamas encima de la primera supralabial y dos preoculares; la preocular superior es dos veces más larga que alta y forma parte del *canthus rostralis*, que es ligeramente levantado. La cantal tiene dimensiones variables según los individuos; en tres de éstos es más larga que las internasales y en el N° 65 la longitud es el doble de la anchura; las escamas que separan las cantales entre sí varían de dos a cuatro y son, en general, de tamaño mayor que las internasales. Supraoculares ligeramente estriadas o lisas, mucho más largas que anchas, separadas por 7 u 8 hileras longitudinales de escamas; las supracéficas, rugosas; las temporales y las occipitales, fuertemente quilladas; dos o tres postoculares, una subocular muy larga separada de las labiales por una serie de escamas; de 7 a 9 supralabiales, la segunda de las cuales forma el borde anterior de la foseta lacrimal. Por una anomalía, en el N° 46, la 3ª supralabial de la derecha está soldada con el borde anterior de la foseta y se prolonga hacia adelante hasta tocar con la nasal posterior y con la primera supralabial. Sublabiales en número de 10 a 13. (V. Pl. I, fig. 2).

Coloración. En los individuos bien conservados de la colección, el color es gris-verdoso pálido por encima con manchas negruscas redondas o alargadas, de centros más claros y de bordes amarillos. Estas manchas van dispuestas verticalmente por pares dobles y corresponden con las del lado opuesto o alternan con ellas; algunas veces existen manchas de tinte más pálido o poco aparentes, en los espacios com-

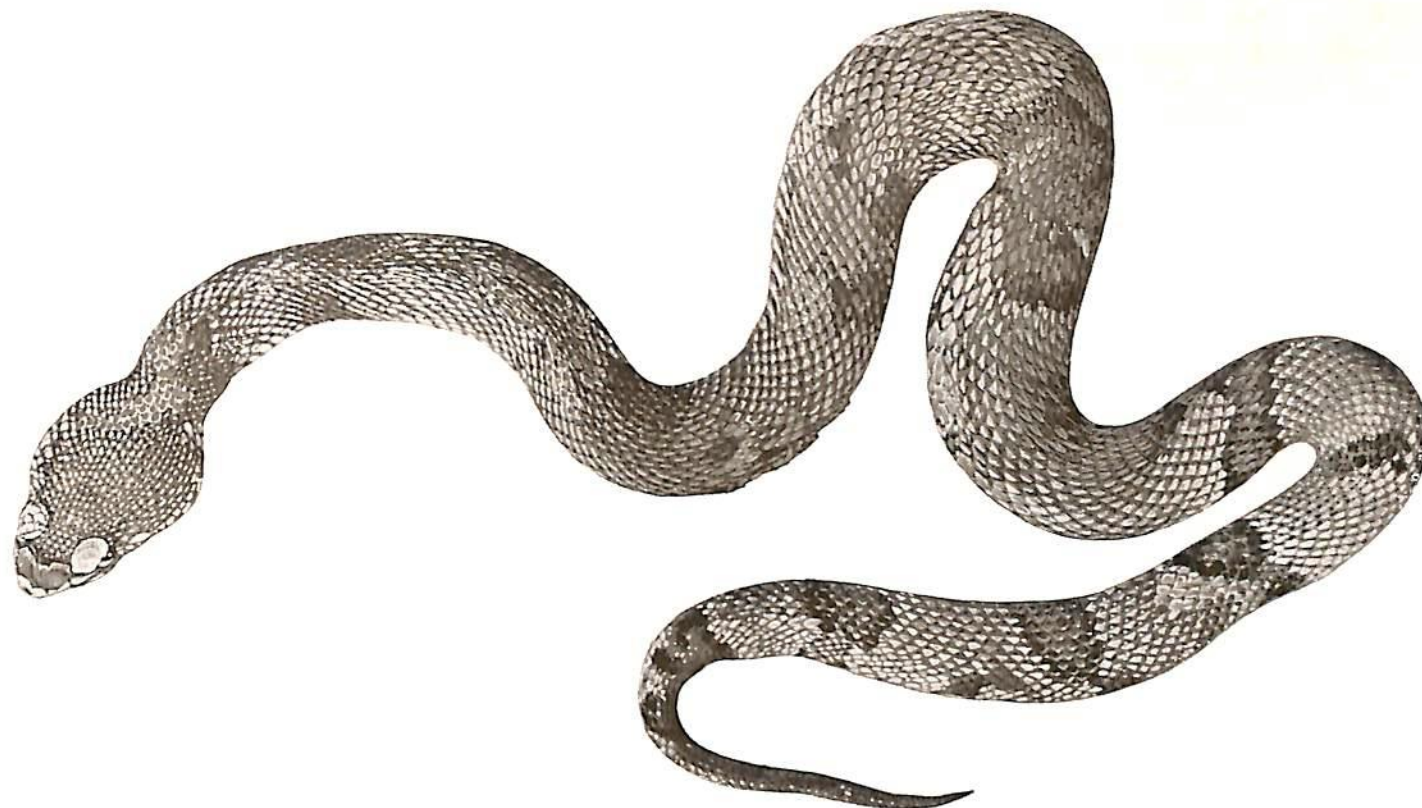


Fig. 1 — *Bothrops neglecta* Amaral

(Colección del Museo de La Salle, No. 35, Bogotá, Colombia)

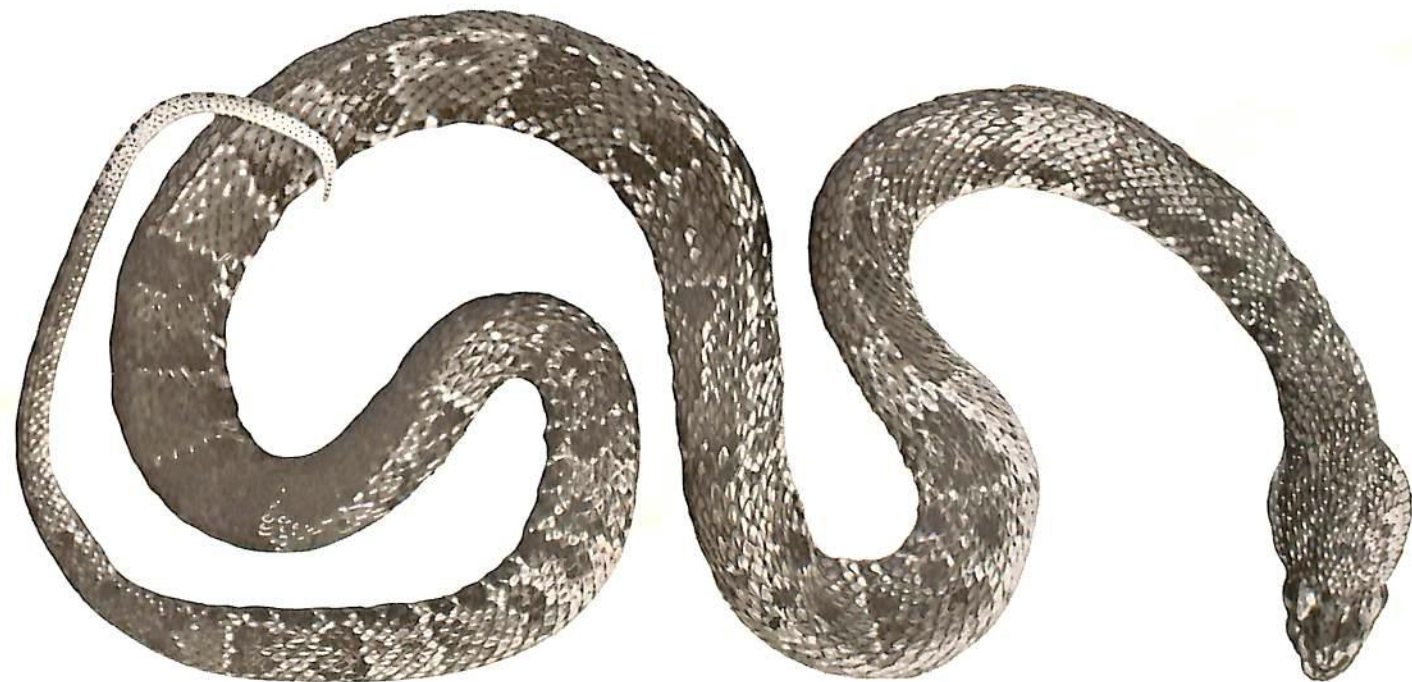


Fig. 2 — *Bothrops monticellii* (Peracca)

(Colección del Museo de La Salle, No. 65, Bogotá, Colombia)

prendidos entre los pares dobles. Una serie de puntos de color moreno recorre la región paraventral y, en varios individuos, ocupa además las extremidades de las ventrales. La cabeza tiene el mismo fondo gris-verdoso del cuerpo; sobre este color se destaca una raya negrusca que nace en la punta del hocico, se bifurca al llegar atrás de las supraoculares, en donde forma una Y adornada cuyos brazos convergen sobre el occipucio y se abren de nuevo enci-

ma de la nuca. La Y es reemplazada a veces por una raya doble. Detrás del ojo existe una raya morena que se extiende hasta más allá del ángulo de la boca. La superficie ventral y la subcaudal son amarillas, polvoreadas con moreno-claro; sobre la primera mitad superior de la cola hay de 6 a 10 manchas redondas, del color de las dorsales; el resto de la superficie caudal es amarillo uniforme.

CARACTERES DE LOS *BOTHROPS MONTICELLII* EXAMINADOS

Número (colección La Salle)	Sexo	Serie de escamas dorsales	Ventra- les	Anal	Sub- caudales	Supra- labiales	Escamas entre las supra- oculares	Longitud total en mm.	Longitud de la cola en mm.	Procedencia	Colector o donador
46	macho	27	196	1	83/83	8/9	7	350	65	Quibdó	H. Gonzalo Víctor
54	hembra	27	198	1	82/82	7/8	8	330	70	Río S. Juan	José Vallejo E.
65	hembra	28	205	1	88/88	8/7	7	500	90	Chocó	Adquisición del Museo.
100 (C.S.J.)	hembra	25	199	1	89/89	7/7	7	575	105	Andes (Ant.)	(prestada).

* * *

III.—*BOTHROPS CASTELNAUDI* Duméril et Bibron

SINONIMIA: *Bothrops castelnaudi* Duméril et Bibron.

Erp. Gén. VII: 1511. 1854.

Lachesis castelnaudi Boulenger.

Cat. Sn. Brit. Mus. III: 544. 1896.

Sinonimia vernácula: “Cuatronarices” y “Macabrel” o “Macaurel”, en la Intendencia del Meta y en las Comisarias del Vichada y de Arauca; “Rabo de ratón”, en La Pedrera.

Dispersión geográfica: Colombia y Ecuador orientales; Perú; Brasil septentrional.

Observaciones. Según parece, esta serpiente de costumbres semidendrícolas es poco común, pues apenas si se halla representada por uno que otro ejemplar en varios museos de Europa y de América.

Tuvimos oportunidad de examinar tres individuos de esta especie, que fueron encontrados en los municipios de Garagoa (Boyacá), Medina (Cundinamarca) y La Pedrera (Amazonas), respectivamente. El individuo procedente de Medina fue cogido vivo en el rastrojo, a orillas del caño Niporé, el 14 de noviembre de 1938, y lo debemos a la gentileza de los doctores John C. Bugher, Jorge Boshell Manrique y Ernesto Osorno, director el primero, y los otros dos médicos muy distinguidos del Laboratorio de Rockefeller, en Villavicencio, a quienes reiteramos nuestra viva gratitud.

Por su misma rareza, esta serpiente es poco conocida del vulgo, y, por tal razón, los nombres que señalamos en la Sinonimia vernácula se refieren habitualmente a especies más comunes.

En Villavicencio, el nombre “cuatronarices” se aplica casi exclusivamente a *Bothrops atrox* (L.) En la misma región, y en el interior del Llano, se

llama “macaurel” o “macabrel”, a una serpiente que alcanza bastante desarrollo y que es considerada como muy venenosa. En realidad, la temida “macabrel” es la *Boa hortulana cookii* (Gray), serpiente desprovista del aparato inoculador del veneno, como las demás especies de la familia de las *Boidæ*. Con todo, es atrevida cuando se cree en peligro, e inflige mordeduras muy dolorosas, porque sus dientes son muy largos y acerados.

Otra serpiente que los llaneros de Puerto López llaman “macabrel” es la *Boa canina* L., que puede encontrarse en los mismos lugares que la especie anterior. Ambos ofidios tienen costumbres semejantes y pasan el día enroscados sobre las ramas de los árboles, especialmente a lo largo de las corrientes.

La denominación vernácula “rabo de ratón”, con la cual se designa a *Bothrops castelnaudi* en la Pradera, es común a varias especies de ofidios de la misma región.

Para el presente estudio disponemos del solo ejemplar de *B. castelnaudi* que fue traído de Medina; es un individuo joven que tuvimos vivo por breves momentos y del que damos la descripción siguiente:

Descripción. Cabeza angosta y alargada (11,5 × 28 mm.); hocico redondeado; rostral tan ancha como alta; nasal dividida; un par de internasales grandes, en contacto detrás de la rostral, la que se prolonga sobre el hocico en forma de pequeño triángulo isósceles. *Canthus rostralis* muy pronunciado, formado por la arista superior, ligeramente levantada, de la internasal y de la cantal, y por el borde saliente de la preocular superior. Entre las cantales se cuentan seis pequeñas escamas, seguidas de dos grandes. La preocular superior es muy grande y dos veces más larga que la inferior. Supraoculares muy anchas, separadas por tres hileras de escamas, la segunda de las cuales presenta un aspecto anormal

resultante de la fusión de un grupo de escamas en una sola. Temporales y occipitales fuertemente quilladas; supracefálicas anteriores, lisas o débilmente quilladas. Hay siete supralabiales a cada lado; la segunda forma el borde de la foseta lacrimal, las cinco últimas son de dimensiones aproximadamente iguales entre sí y mayores que las anteriores. Existen tres postoculares a la derecha, dos a la izquierda; una subocular larga, separada de las labiales por una hilera de escamas; diez sublabiales a cada lado. Escamas dorsales en 27 series hacia la mitad del cuerpo, todas fuertemente quilladas, salvo la paraventral, que es ligeramente agrandada y cuya quilla es más corta; ventrales, 237; anal entera; 72 subcaudales, todas simples, con excepción de la quinta antepenúltima, que es doble. La cola es prensil. (V. Pl. II, figs. 3-4).

Coloración. Dorso ceniciento (verde musgo oscuro, en vida) con fajas transversales de tinte muy oscuro, orilladas de amarillo verdoso y formadas por dos o por tres manchas superpuestas, que corresponden con las del otro lado de la línea vertebral, o que alternan con ellas; esta última disposición de las manchas predomina sobre el tercio anterior del dorso.

Los espacios entre las fajas presentan manchas más pequeñas, de contornos más o menos redondeados. Sobre la cabeza, dos rayas paralelas, del mismo color que las manchas del cuerpo, cubren parte de las preoculares y se prolongan hacia atrás; por delante, terminan en dos puntos sobre la región prefrontal. Una segunda raya en forma de V, con los brazos muy abiertos, adorna la región occipital, y

una tercera se extiende desde el ángulo posterior del ojo hasta la comisura de los labios. Estos últimos presentan algunas manchas amarillo-verdosas. Vientre pardo oscuro, con una línea de puntos blancos a lo largo de la parte media y con manchas amarillo-verdosas sobre los lados; dichas manchas se extienden hasta los flancos.

Dimensiones. Longitud total, 540 mm. Longitud de la cola, 76 mm.

Sexo. Hembra.

La serpiente adulta puede alcanzar un tamaño que supera el doble de las dimensiones apuntadas aquí.

Nota 1ª El *Bothrops castelnaudi* que recibimos de Garagoa, hace algunos años, tenía los caracteres anatómicos siguientes: siete supralabiales, cinco escamas entre los escudos supraoculares; 27 series de escamas dorsales, 228 ventrales, 1 anal; 72 subcaudales, las anteriores simples, las 17 últimas, dobles. Longitud total, 550 mm.; longitud de la cola, 74 mm. Sexo, hembra.

Nota 2ª Del individuo procedente de La Pedrera, tenemos los detalles siguientes: supralabiales, 7; escamas dorsales en 27 series; 242 ventrales, 1 anal, 91 subcaudales. Sexo, macho.

BIBLIOGRAFIA

- Evaristo García. *Los Ofidios venenosos del Cauca*. pp. 30-31. Lám. 8ª. 1896.
Afranio do Amaral. *Proc. New England Zool. Club.* (8). 100-102. 1923.
Bul. Antiv. Inst. Am. (1). 47. 1927.
E. R. Dunn. *Proc. Biol. Soc. Wash.* (50). 13. 1937.
Nicolforo María. *Revista de la Sociedad Colombiana de Ciencias Naturales*. N° 103. pp. 185-188. 1929.
Nicolforo María. *Boletín del Instituto de La Salle*. Nos. 155-156. pp. 35-40. 1938.

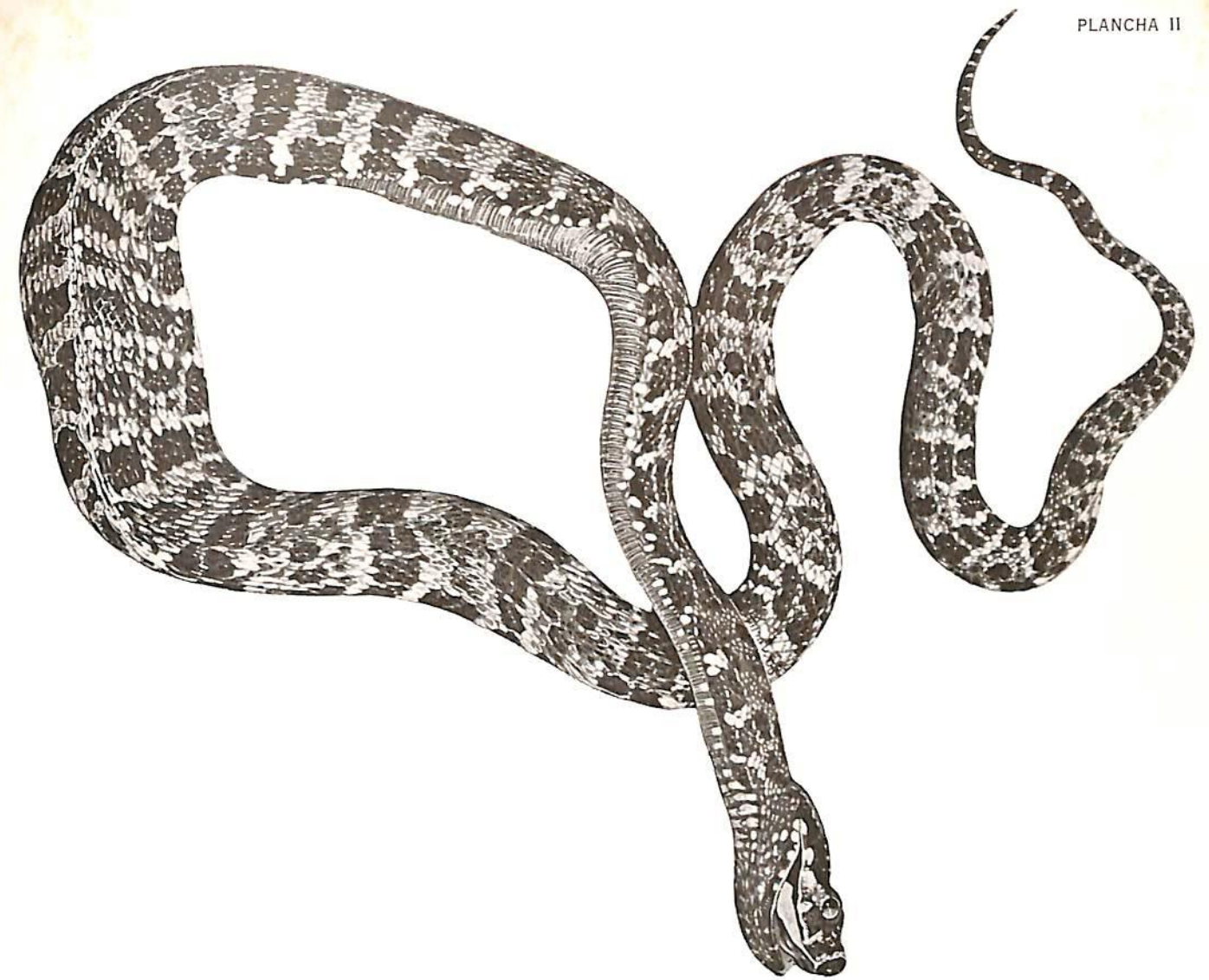


Fig. 3 — *Bothrops castelnaudi* Duméril et Bibron

(Colección del Museo de La Salle, No. 150. Bogotá, Colombia)

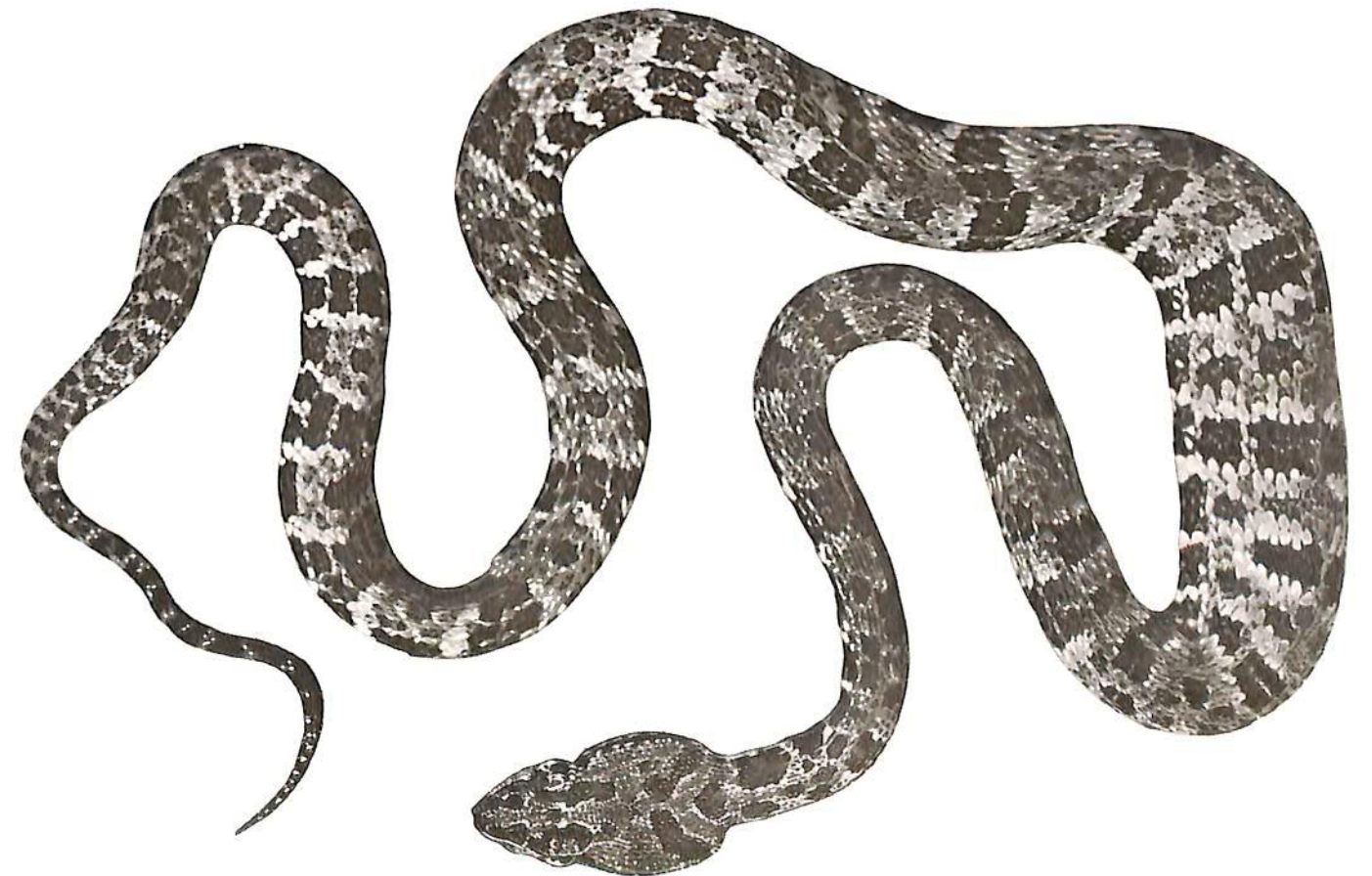


Fig. 4 — *Bothrops castelnaudi* Duméril et Bibron

(Colección del Museo de La Salle, No. 150. Bogotá, Colombia)