

Vive esta especie en los sitios húmedos y pantanosos ó bien en el agua, de la cual no se aleja, porque jamás se la ha encontrado en los terrenos secos. En verano se ven muchas de estas serpientes suspendidas de las ramas de los árboles encima de las aguas para zambullirse al menor peligro. Castesby cree que se colocan así para acechar su presa, pero es probable que lo hagan mas bien para recibir los rayos del sol, porque en las localidades que carecen de arbolado, como en los arrozales, buscan los sitios secos. Los que se encuentran en la casa de fieras de París, suelen permanecer habitualmente dentro del agua, y son muy amantes de peces y de ranas.

Son el terror de los negros destinados á las plantaciones del arroz, como que las temen mucho mas que á las serpientes de cascabel las cuales solo atacan cuando están irritadas, cuando vigilan para su propia defensa, ó cuando quieren coger una presa. El trigonocéfalo al contrario, ataca á todos los seres que encuentra, levantando la cabeza y abriendo la boca por algunos segundos antes de abalanzarse.

Coloqué en una jaula, dice Holbrook, el maccasin acuático junto con varias culebras comunes, las cuales manifestaron en seguida el mayor terror, procurando por todos los medios posibles librarse de su enemigo que las perseguía. Hice entrar entonces otros dos maccasines, y el primero comprendió al instante lo que podía temer de sus nuevos compañeros de cautiverio, recobrando perfectamente su tranquilidad. Por la misma razon, sin duda, añade Holbrook, he recibido muchas veces cuatro ó cinco de aquellos animales, sin la menor mordedura, despues de un pacífico viaje de unas cincuenta millas.

El temor que inspira el maccasin se extiende á otras muchas serpientes y al *Tropidonotus vittatus* entre otros, que vive en las mismas localidades, y que sobre no ser peligroso, presta por el contrario muy buenos servicios destruyendo los animales roedores.

El alimento del *T. piscivorus* consiste en peces y en reptiles que frecuentan las aguas.

El límite septentrional de la zona de habitacion de esta especie, es el rio Pedía (Carolina del Norte), no pudiéndose decir cosa positiva acerca de sus límites por el Sur y el Oeste, pues solo se sabe que se extiende á considerable distancia.

**2.<sup>a</sup> ESPECIE.—TRIGONOCEPHALUS CONTORTRIX.**  
(Holbrook).

SINONIMIA : *Boa contortrix* de L.;—*Ankistrodon* ó *Aγκιστροδον mokeson* de Palissot de Beauvois;—*A. contortrix* y *Toxicophis pugnax* de Baird y Girard;—*Cenchris mokeson* de Daud., Harl.;—*Scytalus cupreus* de Rafin., Harl.;—*Trigonocephalus cenchris* de Schl.;—*T. histrionicus* de Dumér.;—*T. atro-fuscus* de Holb.

CARACTERES : Cabeza con la superficie superior menos plana, con los bordes menos salientes que en la especie anterior; detrás de los parietales escamas apenas mayores que las de la nuca; rostral triangular; en el dorso grandes manchas de un pardo oscuro, mas estrechas en medio de aquel que en los costados, donde se bifurcan.

Escogen, en general, para su residencia sitios oscuros y sombríos, aunque se les encuentra á veces en medio de las altas yerbas. Su alimento habitual consiste en avecillas, en musarañas y en arvícolas. Su zona geográfica es muy extensa, pues se encuentran

ejemplares desde las partes occidentales de la Nueva-Inglaterra hasta el centro de la Florida, y desde las playas del Atlántico hasta el pié de los montes Alleghany.

**3.<sup>a</sup> ESPECIE.—TRIGONOCEPHALUS HALYS.**  
(Schlegel.)

SINONIMIA : *Coluber halys* de Pallas;—*Echidna aspis* v. *B* de Merr.

CARACTERES : Vértice con nueve placas; las dos primeras ó supra-rostrales muy pequeñas, redondeadas por delante, apoyadas en las dos frontales en forma de media luna, el escudo impar, regular entre las superciliares anchas; las parietales largas, adelgazadas detrás; encima del cuerpo con manchas verdes encerradas en una red blanca y orilladas de negro.

Todos los autores convienen en comparar á esta serpiente con nuestra víbora comun, de la cual difiere sin embargo por las placas del vértice de la cabeza y por su coloracion sin tintas negras. Se la ha encontrado en los alrededores de Astracan y en Tartaria.

**4.<sup>a</sup> ESPECIE.—TRIGONOCEPHALUS BLOMHOPFII.**  
(Boié.)

CARACTERES : Parte anterior de la cabeza con nueve placas; una central regular, impar, en forma de escudo; dos pequeñas rostrales anteriores; dos frontales medianas; dos superciliares anchas, y largas; y por fin dos parietales muy grandes que alojan á las medias y las superciliares.

Encuétrasela en los terrenos montuosos expuestos al sol, y se alimenta principalmente de batracios. Su mordedura es muy peligrosa, y se atribuyen á su carne saludables y eficaces virtudes contra ciertas enfermedades. Proviene del Japon, y su longitud llega á uno ó á dos piés á lo sumo.

**5.<sup>a</sup> ESPECIE.—TRIGONOCEPHALUS HYPNALE.**  
(Schlegel.)

SINONIMIA : *Coluber nepa* de Laur.;—*Cophias hypnale* de Merr.;—*Hypnale* de Fitz.

CARACTERES : Vértice con solo cinco grandes placas; superciliares y la media en escudo en una misma fila y de frente; luego las dos parietales; hocico puntiagudo y saliente, protegido por escamitas redondeadas y planas, al paso que las escamas occipitales son puntiagudas y están aquilladas.

Esta palabra griega Hypnale (*υπναλη* de *υπνος*, sueño) se habia empleado para designar una especie de serpiente cuya mordedura mortal producía según dicen el sueño. Vive en Ceilan, y en las Filipinas.

**X GÉNERO.—LEIOLEPIS.**  
(Duméril.)

CARACTERES : Los de los crótalos, menos los cascabeles, y los de los trigonocéfalos, pero con escamas lisas ó no aquilladas y sin embargo con

el vértice protegido por grandes placas lisas con un escudo central.

Los leirolepis (*λειος*, liso, *λεπτες* escamas), son originarios de Java, donde los indígenas les llaman *oular*, *tau-na* ó *donda* ó *bedoedak*. Miden muy cerca de un metro. Se introducen en los jardines, y su mordedura es tan terrible que en pocos minutos mata á las personas heridas, conforme en mas de una ocasion he podido por desgracia observar. Dícese además que las civetas cazan estas serpientes para devorarlas, prestando así con su destruccion utilísimos servicios, á la manera que los icneumones lo verifican en Egipto con otras especies.

**ESPECIE ÚNICA.—LEIOLEPIS RHODOSTOMA.**  
(Duméril.)

SINONIMIA : *Nooni paragooodoo* de Russ.;—*Trigonocephalus rhodostoma* de Reinwards, Wagl., Schl.;—*Vipera praeextata* de Gravenh.;—*Tisi-*

*phone rhodostoma* de Fitz.;—*Oular donda* de Gray.

CARACTERES : Los del género.

**XI GÉNERO.—BOTHROPS.**  
(Wagler.)

SINONIMIA : *Craspedocephalus* de Kuhl, Fitz., y Gray.

CARACTERES : Sin placas en la region superior de la cabeza, ni escudo central; constantemente placas lisas, convexas que cubren las órbitas; escamas de la parte inferior de la garganta anchas y lisas.

EL nombre Bothrops (*βοθρος*, fosita y  $\omega\psi$ , cara) es demasiado general, pues conviene á todos los crota lideos. Las costumbres de los botrops son absolutamente las mismas que las de los demás solenoglifos.

**CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO BOTHROPS.**

Color	pardo ó amarillento; línea del vértice	saliente; urostegas	dobles; encima del vértice	en una sola fila . . . . .	4 B. CASTELNAUDI.
				con una faja clara entre las órbitas.	5 B. ALTERNATUS.
	verde; escamas del vértice	granulosas; supra-oculares	borrada; escamas anteriores del hocico mayores . . . . .	unicoloras . . . . .	1 B. LANCEOLATUS.
				manchadas . . . . .	2 B. ATROX.
			anchas, no divididas . . . . .	7 B. BILINEATUS.	
			estrechas, dividida . . . . .	6 B. VIRIDIS.	
			lanceoladas, mayores que las del cuello . . . . .	8 B. NIGRO-MARGINATUS.	

**1.<sup>a</sup> ESPECIE.—BOTHROPS LANCEOLATUS.**  
(Wagler.)

SINONIMIA : *Vibora amarilla* de Rochefort;—*Vipera caerulea* de Laur.;—*Coluber glaucus* de L.;—*C. megera* de Shaw;—*Vipera fer de lance* de Lacép., Latr., Daud.;—*Cophias lanceolatus* de Merr.;—*Trigonocephalo amarillo* de Cuv.;—*T. fer de lance* de Schl.;—*Craspedocephalus lanceolatus* de Gray.

CARACTERES : Línea saliente del hocico muy marcada y formada por seis escamas lisas, prolongadas, que se extienden de una á otra supra-ocular; las mas de las veces una ancha raya negra que forma un bigote, que naciendo debajo y detrás del ojo, se dirige hácia la parte posterior del occipucio de dobles protuberancias constituidas por la articulacion de las mandíbulas; gastrotegas sin manchas.

Llega á medir hasta dos metros de longitud, y diez y doce centímetros de circunferencia. Es ovovivipara como la mayor parte de las víboras, y se asegura que paren nada menos que de 50 á 60 pequeñuelos. Abunda tanto en ciertos campos de cañas de azúcar, que mas de una vez, en la época de la recoleccion, se han encontrado hasta 80 individuos reunidos que debian ser sin duda el resultado de la generacion de una ó dos familias. Los pequeñuelos, al salir del huevo, miden de 20 á 27 centímetros de longitud. En 1826 se multiplicó de tal manera este botrops en la Mar-

tinica que se hubo de ofrecer medio franco por cada cabeza que se presentara, y en un trimestre, pasaron de 700 los individuos destruidos en los alrededores del fuerte Real.

Esta serpiente, según Moreau de Jonnés, vive en todas las localidades, en los terrenos mas secos y en medio de las yerbas acuáticas. Se la ha observado á menudo en las mas altas ramas de los árboles de los bosques. Puede levantarse sobre la parte posterior de su tronco y llegar á la altura de un hombre, doblando y trasportando la cabeza casi horizontalmente. Para acometer á su presa se arrolla circularmente sobre sí mismo, formando cuatro discos superpuestos, de los cuales ocupa el último la cola que es aquí el punto central de apoyo que ha de permitir el súbito desarrollo del tronco que parece se despliegue con fuerza. Cuando está así arrollada, dicen los indígenas, valiéndose de un término de marina, que *se zafa*. El autor de quien tomamos estas noticias, añade que si bien su modo ordinario de progresion consiste en inflexiones laterales y sinuosas, puede formar tambien no obstante arcos de abajo arriba por una especie de traslacion vertical como por saltos parciales.

Su color es el amarillo mas ó menos intenso y modificado. Por eso los colonos de Santa Lucía y de la Martinica la designan con el nombre de culebra ó serpiente amarilla.

**2.<sup>a</sup> ESPECIE.—BOTHROPS ATROX.**  
(Wagler.)

SINONIMIA : *Anguis* de Baker;—*Coluber atrox*

de L.;—*Vipera atrox* de Laur.;—*El atrox* de Daub.;—*Bothrops tessellatus*, *B. atrox*, *B. taeniatus* y *B. leucurus* (jóven) de Wagl.;—*Cophias número 2* de Merr.;—*Trigonocephalus atrox* de Schl.;—*Craspedocephalus atrox* de Gray.

**CARACTERES:** Línea saliente angulosa del vértice muy pronunciada y formada á cada lado por tres placas ó escamas mayores, prolongadas y que llegan hasta la supra-ocular; superficie del vértice con escamitas regulares, aquilladas; gastrotregas con muchas manchas.

Esta serpiente, como casi todas las especies viperiformes, presenta tantas variedades en los colores, que no debe sorprendernos el verla descrita bajo diversos nombres. Dificil es distinguirla de la especie siguiente, si bien esta jamás se observa en Cayena y en Surinam, que son además de la Martinica, la patria del *B. atrox*.

**3.ª ESPECIE.—BOTHROPS JARARASA.**  
(Wagler.)

**SINONIMIA:** *Coluber ambiguus* de L.;—*La vibora brasileña* de Lacép.;—*Vipera weigeli* de Daud.;—*Cophias número 6* de Merr.;—*C. jararaca* ó *jararacussa* de Neuw.;—*Bothrops megera*, *B. furia*, *B. leucostigma*, y *B. ambiguus* de Wagl.;—*Trigonocephalus jararaca* de Schl.;—*Craspedocephalus brasiliensis* de Gray.

**CARACTERES.** La línea saliente angulosa del hocico casi borrada y no se prolonga hasta las órbitas; escamas anteriores del vértice mucho mayores que las siguientes; gastrotregas de un color uniforme ó ligeramente manchadas ó como sucias.

Spix observó que en Bahía esta serpiente es á menudo presa del halcon burlon y de otras muchas rapaces. Segun el príncipe de Neuwied, se alimenta de mamíferos pequeños y de pájaros que busca probablemente de noche, porque su pupila, lo mismo que en todos los viperiformes, es lineal y dilatada. Vive en los alrededores de Bahía, en el Brasil, en la provincia de San Pablo y en la isla de Santa Catalina, pero nunca ha sido observada en Surinam.

**4.ª ESPECIE.—BOTHROPS CASTELNAUDI.**  
(Duméril.)

**CARACTERES:** Línea del vértice muy saliente, y sobre todo triangular, desde el nivel de la punta del hocico, que es saliente por la grande altura de la rostral; arostegias sencillas; cola muy larga y puntiaguda; en la línea media del dorso manchas trasversas é irregulares. Cerca de un metro.

**5.ª ESPECIE.—BOTHROPS ALTERNATUS.**  
(Duméril.)

**CARACTERES:** Línea del vértice saliente; una faja blanca trasversa entre los ojos se prolonga hacia atrás para formar una asa encorvada que sube hacia la nuca y sobre el sincipucio; una línea dorsal blanca, sinuosa primero, para constituir luego dobles fajas trasversas y alternas sobre un fondo pardo; parte inferior del tronco blanquecina, con manchas cuadradas negras que terminan en dos líneas de puntos regulares de

bajo de la cola. En la América meridional, Paraguay, etc.

**6.ª ESPECIE.—BOTHROPS VIRIDIS.**  
(Wagler.)

**SINONIMIA:** *Bodroo-pam* de Russ.;—*Coluber gramineus* de Shaw;—*Vibora verde de Bengala* de Daud.;—*Trimeresurus viridis* de Lacép.;—*Cophias viridis* de Merr.;—*Trigonocephalus viridis* de Schl.;—*T. gramineus* y *T. erythrus* (jóven) de Cantor.

**CARACTERES:** Placas supra-oculares formadas por dos piezas de las cuales la anterior es la mas larga; muchas gulares anchas y redondeadas, salvo las anteriores que son mas largas; vértice con escamas granuladas y con el contorno anguloso, orillado por grandes placas lisas que se unen á las supra-oculares; cuerpo comprimido, de un verde uniforme. De Java, Timor; es especie arborea.

**7.ª ESPECIE.—BOTHROPS BILINEATUS.**  
(Wagler.)

**SINONIMIA:** *Cophias bilineatus* de Wied.;—*Trigonocephalus* de Schl.;—*Craspedocephalus* de Gray.

**CARACTERES:** Cuerpo comprimido; cola afilada; dorso verde orillado en los costados por dos rayas longitudinales de un amarillo de limon hacia la union de las gastrotregas que son blancas y sin manchas; placas supra-oculares no divididas; láminas del surco gular puntiagudas, estrechas, no recargadas. En el Brasil.

**8.ª ESPECIE.—BOTHROPS NIGRO-MARGINATUS.**  
(Duméril.)

**SINONIMIA:** *La cabeza triangular* de Bonnat., Lacép.;—*Vibora trigonocefala* de Latr., Daud.;—*Cophias trigonocephalus* de Merr.;—*Megera* de Gray;—*M. nigromarginata* de Wagl.;—*Trigonocephalus nigro-marginatus* de Kuhl, Schl.

**CARACTERES:** Escamas del dorso y de la cabeza lisas, lanceoladas en toda la longitud del tronco, que es estrecho y está muy comprimido; contorno de la frente y parte superior del hocico con plaquitas lisas. De Ceilan.

**XII GENERO.—ATROPOS.**  
(Wagler.)

**CARACTERES:** Sin cascabeles, ni placas, ni escudo en el vértice, ni placas superciliares; urostegias en fila doble ó sencilla; escamas de la parte inferior de la garganta lisas.

*Atropos* es un término mitológico, ó por mejor decir, el nombre de la parea que cortaba el hilo de la vida. La mayor parte de los autores habian colocado los atropos entre los trigonocéfalos; menos Wagler que separó dos especies formando con una de ellas el género *Megera* (*Bothrops nigro-marginatus*) nombre de una de las tres furias y con la otra el *Atropos* que tenía por tipo el *Trigonocephalus purpureus* de Java descrito por Reinwardt.

**CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO ATROPOS.**

Línea orbitaria	} con el borde acanalado formando una cresta. . . . .	1 A. PUNICEUS.		
		} lisa, urostegias	en una sola fila. . . . .	3 A. MEXICANUS.
			en dos filas. . . . .	2 A. DARWINI.

**1.ª ESPECIE.—ATROPOS PUNICEUS.**  
(Reinwardt.)

**SINONIMIA:** *Atropos puniceus* de Wagl., Schl.;—*Trigonocephalus puniceus* de Cantor.

**CARACTERES:** Cabeza prolongada, triangular, redondeada por delante; borde superior de la órbita como acanalado por cuatro ó cinco tubérculos salientes, pero redondeados; una gran placa lisa delante de la órbita y otra labial muy grande debajo de la foseta lagrimal; placas labiales grises, con dos ó tres manchas blanquecinas. En Singapora, Java; mas de medio metro; su veneno no es tan peligroso como el de las demás especies de solenoglifos.

**2.ª ESPECIE.—ATROPOS DARWINI.**  
(Duméril.)

**CARACTERES:** Cabeza corta, ancha, angostada, triangular; línea frontal saliente, prolongada en punta erecta en una rostral muy grande; borde supra-orbitario saliente, liso, redondeado; muchas de las placas labiales blancas, orilladas ó recamadas de pardo rojizo; urostegias en doble fila.

**3.ª ESPECIE.—ATROPOS MEXICANUS.**  
(Duméril.)

**CARACTERES:** Cabeza corta y ancha por detrás,

con la línea frontal saliente, formada por escamas erizadas, puntiagudas dirigidas hacia la órbita, cuyo borde es liso y está ahondado; sin grandes placas lisas delante de la órbita; borde de los labios y parte inferior de la garganta sin manchas; urostegias en fila doble. De los alrededores de Coban, capital de la provincia de la Vera-Paz, república de Guatemala (América central).

**DÉCIMO TERCERO GÉNERO.**  
**TROPIDOLEMUS,**  
(Wagler.)

**CARACTERES:** Los de los botrops, con la cabeza enteramente protegida por escamas aquilladas, recargadas, apretadas lo mismo que las de debajo de la garganta, sobre todo por detrás; placas superciliares no siempre aparentes, asi como la línea saliente de la frente.

Los tropidolemos (τροπίς, quilla, λαίμος, garganta) se distinguen entre los solenoglifos por la conformación de las escamas de debajo de la garganta. La primera especie es una verdadera transición natural del género *Atropos* al *Bothrops*; desgraciadamente abunda en Pinang, en Singapora, en Sumatra, y en la península de Malaca, y Montgomery la encontró á una altura de 2,200 piés, (medida inglesa.) La segunda especie viene de la isla de Samboangan, una de las Filipinas, en el mar de las Indias.

**CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO TROPIDOLEMUS.**

Color	} negro, con fajas al través; sin placas orbitarias. . . . .	1 T. WAGLERI.
		verde por encima, uniforme; con placas supra-orbitarias. . . . .

**1.ª ESPECIE.—TROPIDOLEMUS WAGLERI.**  
(Wagler.)

**SINONIMIA:** *Cophias Wagleri* de E. Boié;—*Coluber sumatranus* de Raffles;—*Trigonocephalus número 6* de Schl.;—*T. sumatranus* de Cantor;—*Trimeresurus sumatranus* de Gray.

**CARACTERES.** Toda la parte superior del cuerpo de un hermoso color verde brillante en escamas que tienen la quilla solo en la mitad de su longitud que está como arqueada; el fondo de la piel parece negro y rodea las escamas, las de encima de la cabeza son muy pequeñas y están muy aquilladas; gastrotregas amarillas, con visos verdes y una pequeña señal negra en su borde libre, pero sin manchas algunas; con placas superciliares.

**2.ª ESPECIE.—TROPIDOLEMUS HOMBRONI.**  
(Duméril.)

**SINONIMIA:** *Tropidolemo de Hombron* de Guichenot.

**CARACTERES:** Toda la parte superior del tronco de un hermoso color verde brillante en escamas que tienen la quilla solo en la mitad de su longitud que está como arqueada; el fondo de la piel parece negro y rodea las escamas, las de encima de la cabeza son muy pequeñas y están muy aquilladas; gastrotregas amarillas, con visos verdes y una pequeña señal negra en su borde libre, pero sin manchas algunas; con placas superciliares.