



SERPIENTES NO VENENOSAS



Familia Colubridae
Nombre científico: *Atractus crassicaudatus*
Nombre común: Coral falsa



Familia Colubridae
Nombre científico: *Chironius carinatus*
Nombre común: Lomo de machete



Familia Colubridae
Nombre científico: *Chironius grandisquamis*
Nombre común: Lomo de machete



Familia Colubridae
Nombre científico: *Chironius monticola*



Familia Colubridae
Nombre científico: *Clelia clelia*
Nombre común: Cazadora negra



Familia Boidae
Nombre científico: *Corallus canina*
Nombre común: Boa esmeralda



Familia Boidae
Nombre científico: *Corallus hortulanus*
Nombre común: Macabrel



Familia Colubridae
Nombre científico: *Dendrophidion bivittatum*
Nombre común: Cazadora



Familia Colubridae
Nombre científico: *Drymarchon corais*
Nombre común: Cazadora



Familia Boidae
Nombre científico: *Epicrates cenchria*
Nombre común: Boa tornasol



Familia Colubridae
Nombre científico: *Erythrolamprus aesculapii*
Nombre común: Coral falsa



Familia Colubridae
Nombre científico: *Helopsis danielii*
Nombre común: Serpiente de agua



Familia Colubridae
Nombre científico: *Imantodes cenchoa*



Familia Colubridae
Nombre científico: *Lampropeltis triangulum*
Nombre común: Taguaya, coral falsa



Familia Colubridae
Nombre científico: *Leptodeira septentrionalis*
Nombre común: Mapanare



Familia Colubridae
Nombre científico: *Leptophis ahaetulla occidentalis*
Nombre común: Bejuca



Familia Leptotyphlopidae
Nombre científico: *Leptotyphlops macrolepis*
Nombre común: Ciega



Familia Colubridae
Nombre científico: *Liophis epinephelus pseudocobellus*
Nombre común: Cazadora



Familia Colubridae
Nombre científico: *Liophis lineatus*
Nombre común: Guarda camino



Familia Colubridae
Nombre científico: *Liophis melanotus*
Nombre común: Guarda camino



Familia Colubridae
Nombre científico: *Mastigodryas boddaerti*
Nombre común: Cazadora



Familia Colubridae
Nombre científico: *Ninia atrata*



Familia Colubridae
Nombre científico: *Oxybelis aeneus*
Nombre común: Bejuca



Familia Colubridae
Nombre científico: *Phimophis guianaensis*
Nombre común: Cazadora



Familia Colubridae
Nombre científico: *Pseudoeryx plicatilis*
Nombre común: Serpiente de agua



Familia Colubridae
Nombre científico: *Rhinobothryum bovallii*
Nombre común: Coral falsa



Familia Colubridae
Nombre científico: *Sibon nebulata*



Familia Colubridae
Nombre científico: *Spilotes pullatus*
Nombre común: Toche



Familia Colubridae
Nombre científico: *Sternorrhina degenhardtii*



Familia Colubridae
Nombre científico: *Synopsis bicolor*
Nombre común: Cazadora



Familia Colubridae
Nombre científico: *Thamnodynastes pallidus*



Familia Colubridae
Nombre científico: *Urotheca euryzonon*
Nombre común: Cazadora

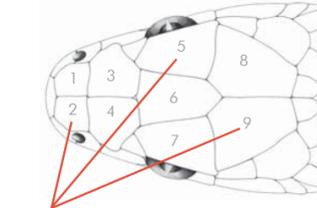


Familia Colubridae
Nombre científico: *Xenodon severus*
Nombre común: Sapa

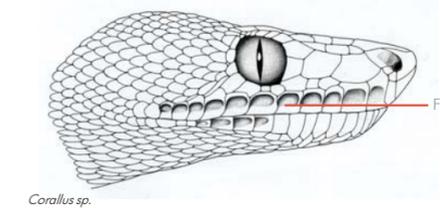


DIFERENCIAS ENTRE SERPIENTES NO VENENOSAS Y SERPIENTES VENENOSAS

Serpientes **no** venenosas (Fig. 1 y 2)

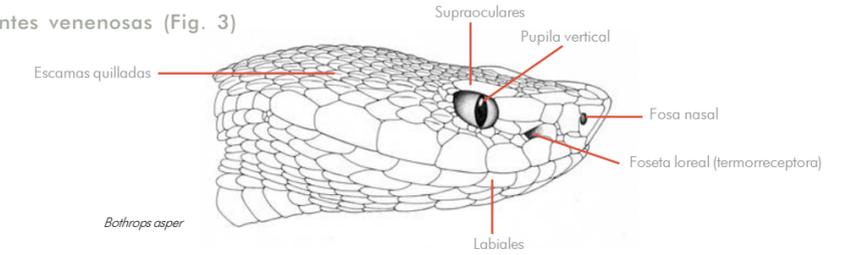


Nueve escamas sobre la cabeza



Corallus sp.

Serpientes **venenosas** (Fig. 3)



Bothrops asper

Serpiente NO venenosa	Serpiente venenosa
a. 9 escamas grandes en el dorso de la cabeza	a. Múltiples escamas sobre la cabeza
b. Sin fosa termorreceptora (orificio entre nariz y el ojo)	b. Con foseta termorreceptora
CORAL FALSA	CORAL VERDADERA
c. Anillos o manchas incompletos	c. Tiene las características a y b de las serpientes no venenosas
d. Número par de anillos o manchas negras entre las dos manchas o anillos rojos	d. Anillos completos alrededor del cuerpo
	e. Anillos impares negros entre dos anillos rojos
	

SERPIENTES VENENOSAS



Familia Viperidae
Nombre científico: *Bothriechis schlegelii*
Nombre común: Vibora de pestaña, yaruma



Familia Viperidae
Nombre científico: *Bothrocophias colombianus*
Nombre común: Equis colorada



Familia Viperidae
Nombre científico: *Bothrops asper*
Nombre común: Mapana, taya X



Familia Viperidae
Nombre científico: *Bothrops microphthalmus*
Nombre común: Cuatro narices



Familia Viperidae
Nombre científico: *Crotalus durissus cumanensis*
Nombre común: Cascabel



Familia Viperidae
Nombre científico: *Lachesis muta*
Nombre común: Verrajosa, rieca



Familia Elapidae
Nombre científico: *Micrurus ancoralis*
Nombre común: Coral



Familia Elapidae
Nombre científico: *Micrurus dumerilii*
Nombre común: Coral



Familia Elapidae
Nombre científico: *Micrurus miparitus*
Nombre común: Rabo de aji, coral



Familia Elapidae
Nombre científico: *Micrurus dissoleucus*
Nombre común: Coral



Familia Viperidae
Nombre científico: *Porthidium lansbergi*
Nombre común: Patoco



Familia Viperidae
Nombre científico: *Porthidium nasutum*
Nombre común: Hilván

Las serpientes pertenecen al grupo de los reptiles. Tienen forma cilíndrica y alargada, su cuerpo está totalmente cubierto por escamas y no poseen extremidades. Se les denomina animales de sangre fría debido a que no tienen la capacidad de regular ellas mismas su temperatura. Su tamaño varía de acuerdo con la familia a la cual pertenecen, existiendo desde unas muy pequeñas (10 a 15 cm), hasta los 2 m de longitud. Generalmente son carnívoras y, dependiendo de la especie y del tamaño, se alimentan de diversos animales como insectos, peces, ratones, ranas pequeñas, lagartijas, aves y murciélagos, e incluso otras serpientes. Igualmente, son el alimento de otros animales como águilas y serpientes entre otros. La variedad de ecosistemas (desde páramos, bosques de niebla, hasta las selvas y pantanos) en los cuales se pueden encontrar, les ha permitido poseer hábitos diurnos o nocturnos, y llevar una vida terrestre, subterránea, acuática o arbórea.

Mediante el reconocimiento de las siguientes características, es posible distinguir las serpientes venenosas de las no venenosas.

¿CÓMO DIFERENCIAR LAS SERPIENTES VENENOSAS DE LAS NO VENENOSAS?

Básicamente, se pueden distinguir unas de otras por las siguientes características:

♦ TIPO DE ESCAMAS A LO LARGO DEL CUERPO

- **Escamas lisas**, situadas una al lado de la otra. Le confieren a la serpiente un aspecto liso y brillante. Este tipo de escamación se encuentra en todas las serpientes *no venenosas*; únicamente la serpiente coral del género *Micrurus* (venenosa), presenta este tipo de escamas, de ahí su apariencia brillante y lisa.

- **Escamas rugosas** y superpuestas. Este tipo de escamación les da a las serpientes un aspecto de piel opaca y rugosa. Se encuentra solamente en las serpientes *venenosas* de la familia Viperidae como por ejemplo las cascabeles, mapanás y tayas.

♦ TIPO DE DIENTES

La mayoría de las serpientes poseen dientes. Según el tipo y número de dientes se puede determinar si son o no venenosas.

- **Dientes numerosos**, pequeños y ganchudos, son típicos de serpientes pequeñas *no venenosas*, por ejemplo las llamadas cazadoras o bejucas.
- **Dos dientes grandes** en la parte de atrás de la boca y el resto de dientes pequeños. No poseen glándula venenosa.

- **Un par de colmillos pequeños**, curvados ligeramente en la parte superior de la boca. Este par de dientes es de un tamaño mayor que los demás. La mordedura de estas serpientes es, generalmente, peligrosa para el hombre si no es tratada a tiempo. Ejemplo verdadera coral del género *Micrurus*.

- **Un par de colmillos fuertes**, curvados hacia atrás y situados en la parte de adelante de la boca. Estos colmillos poseen un conducto que lleva el veneno desde la glándula productora hasta la punta del colmillo. Ejemplo: serpientes cascabel del género *Crotalus* y las mapanás del género *Bothrops*.

♦ ESCAMAS DE LA CABEZA

Las serpientes *no venenosas* presentan 9 escamas o placas en la cabeza (FIG 1.), mientras que las *venenosas* poseen muchas más (FIG 2)

- **Foseta termorreceptora**, las serpientes de la familia Viperidae (serpientes venenosas) agrupadas en la subfamilia Crotalinae, poseen un par de orificios o cavidades, situadas cada una un poco por debajo y entre la fosa nasal y el ojo, a las cuales se les denominan fosetas loreales. La membrana termorreceptora es muy sensible a los rayos infrarrojos y permite a las serpientes que la poseen, detectar a cortas distancias diferencias de temperatura hasta de unos 0.2 °C. Así serpien-tes *venenosas* como las mapanás y cascabeles, pueden ubicar a sus presas y enemigos, aún en la oscuridad, y atacarlos con una precisión extra-ordinaria.

- **Forma de la pupila del ojo**, las pupilas pueden ser circulares, en las culebras que llevan vida diurna y, vertical o elíptica, en las de hábitos nocturnos

¿CUÁNTAS SERPIENTES EXISTEN EN LOS ANDES COLOMBIANOS?

La herpetofauna mundial es sumamente abundante, existiendo alrededor de 2400 especies de serpientes. En Colombia existen cerca de 280 especies de serpientes aproximadamente, de las cuales, el 64,3 % de ellas (128) habitan los Andes colombianos.

¿PARA QUÉ SIRVEN LAS SERPIENTES?

Debido a que la gran mayoría de serpientes son carnívoras, éstas sirven para controlar poblaciones de plagas como ratones y algunos insectos, que se reproducen a gran velocidad, prestando así un servicio a la agricultura. Otro aspecto importante es la elaboración de suero antiofídico para tratar

las mordeduras accidentales de serpientes en humanos, ya que este se elabora a partir del veneno que producen las especies de serpientes. Un aspecto importante a tener en cuenta es que para que este antídoto surta efecto en un paciente, debe ser fabricado a partir del veneno producido por la misma especie que produjo la mordedura, ya que cada especie posee un veneno diferente. Por esta razón, cada vez que una muere, no solo estamos reduciendo el número de individuos de la especie, sino también la posibilidad de fabricar el suero antiofídico.

¿QUÉ DEBO HACER PARA EVITAR SER MORDIDO POR UNA SERPIENTE?

Hay muchas maneras de prevenir un accidente por mordedura de serpiente. Algunas recomendaciones pueden ser las siguientes:

- Al atravesar matorrales, caminos de trocha, cultivos y sendas poco transitadas, tenga precaución.
- Lleve siempre un palo terminado en horqueta cuando sale al campo de modo que si se aparece una en el camino, pueda apartarla fácilmente.
- Si sale de noche al campo, utilice botas de caña alta y linterna. Revise las botas antes de ponérselas.
- Revise periódicamente los alrededores de su vivienda, la leñera, los gallineros, etc. y desmalece los alrededores para evitar población de ratones y otros animales- alimentos preferidos de las serpientes venenosas.
- No introduzca las manos en huecos de árboles, nidos, leñeras, etc. Si es necesario hacerlo, introduzca primero un palo o una rama.
- Evite tocar con las manos las serpientes aunque parezcan muertas.
- Aprenda a distinguir las serpientes venenosas (víboras) de las no venenosas (culebras) que habitan en su región.
- No atrape una serpiente sin la asesoría de un experto. Puede resultar mordido.

¿QUÉ HAGO SI ME ENCUENTRO UNA SERPIENTE?

- Ante todo mantenga la calma.
- No realice movimientos bruscos, pues el animal se puede asustar y atacarlo como mecanismo de defensa.
- No arroje ningún elemento para tratar de alejarla. Conseguirá todo lo contrario.
- Si usted puede diferenciar la serpiente y se trata de una no venenosa, con ayuda de un palo o algo similar, retírela de su camino. No la mate.

¿QUÉ HAGO SI ME MUERDE UNA SERPIENTE?

- Si es posible identifique si se trató de una serpiente venenosa o no.
- Observe la herida, y si tiene orificios grandes, seguramente se trató de una serpiente venenosa.
- Busque ayuda. Diríjase cuanto antes a un centro médico o un hospital
- No trate de capturar la serpiente, puede causar otro accidente.
- Manténgase en reposo, tranquilo e ingiera abundante líquido (agua o té).
- Presione el contorno de la herida suavemente con los dedos para provocar la salida de la sangre, sin causar más daño en la zona herida.
- Lave la herida con abundante agua.
- Transporte inmediatamente al paciente al hospital o centro antiofídico más próximo.
- No consuma bebidas alcohólicas ni remedios caseros.
- No aplique ligaduras ni torniquetes en la zona mordida.
- No quemar, cortar, chupar o aplicar desinfectantes en la herida.
- No aplicar suero antiofídico en la herida ni en sus alrededores.



SERPIENTES DE LOS ANDES COLOMBIANOS

Serie especies colombianas

2

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS
ALEXANDER VON HUMBOLDT

Esta obra fue producida con recursos del proyecto *Conservación y uso sostenible de la biodiversidad de los Andes colombianos*, financiado por la Embajada Real de los Países Bajos, el Global Environment Facility - GEF y el Banco Mundial.

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos

Alexander von Humboldt

Carrera 7 # 35 - 20 / telefax 608 69 00/01/02 - Bogotá, D.C. - Colombia

publicaciones@humboldt.org.co - www.humboldt.org.co

Esta publicación contribuye con el Inventario Nacional de la Biodiversidad

