

# LAS SERPIENTES

AMIGAS  
DESCONOCIDAS



PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE SERPIENTES DEL VALLE DEL CAUCA  
DE LA FUNDACION ZOOLOGICA DE CALI  
Guía de identificación

Carlos Andrés Galvis Rizo  
Biólogo

Fundación  
Zoológica  
de Cali



A large, stylized illustration of a snake with a pattern of dark spots on its body, winding vertically down the left side of the page. A smaller, similar snake illustration is positioned at the top right of the page.

# INDICE

## PÁGINA

DEDICATORIA	4
PRESENTACIÓN	5
PRÓLOGO	6
INTRODUCCIÓN	7
BIOLOGÍA	9
TIPOS DE DENTICIÓN	12
REPRODUCCIÓN Y ALIMENTACIÓN	13
PREDADORES	14
IMPORTANCIA	15
SERPIENTES VENENOSAS Y NO VENENOSAS	16
CORALES VERDADERAS Y FALSAS CORALES	19
ACCIDENTES OFÍDICOS	21
PREVENCIÓN	23
ESPECIES DE SERPIENTES MAS COMUNES EN EL VALLE DEL CAUCA	24
Serpientes no venenosas	24
Serpientes venenosas	34
BIBLIOGRAFÍA	41



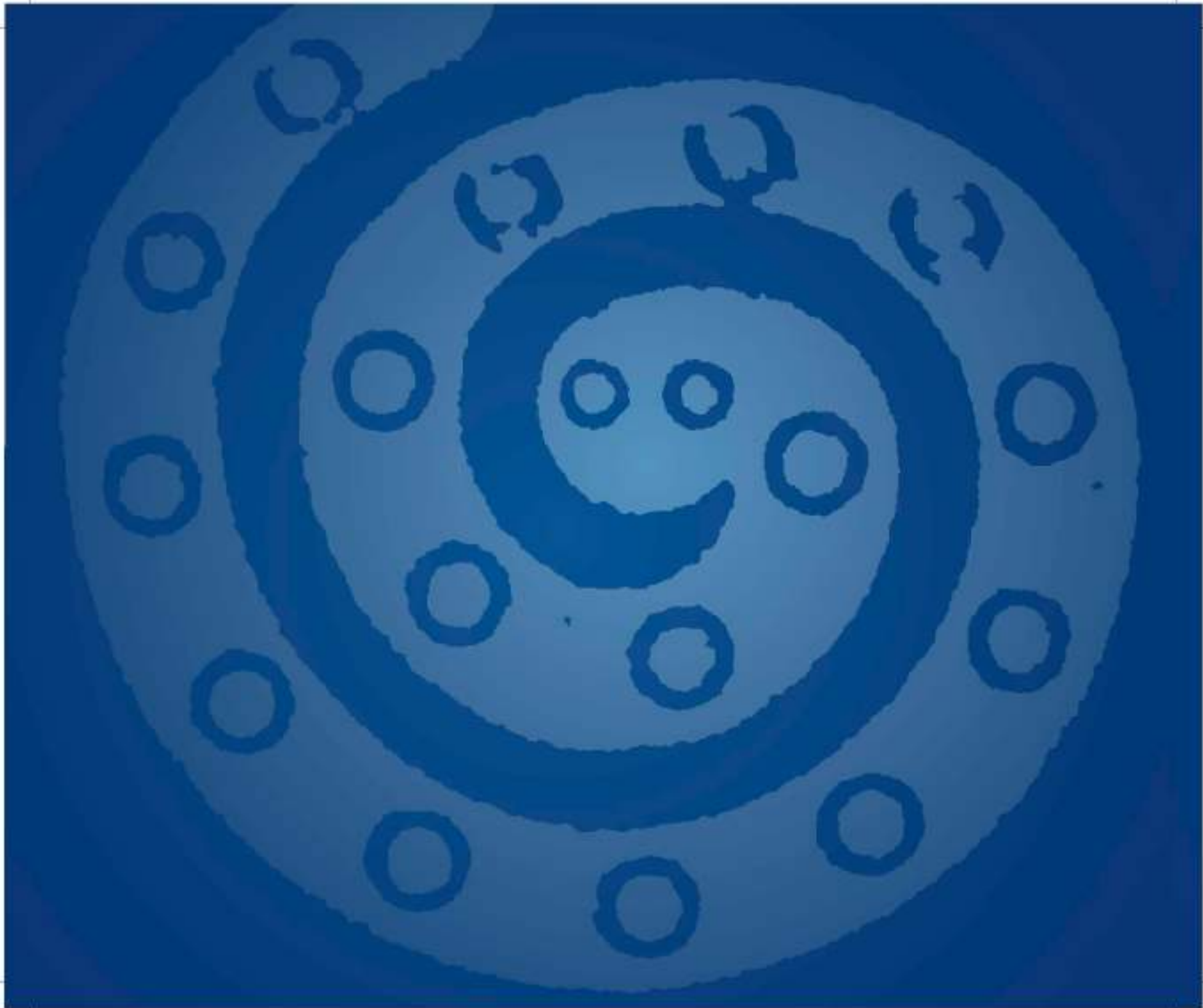
Cabeza de candado (*Bothriechis schlegelii*)

## DEDICATORIA

A mi padre Guillermo Galvis Castaño, quien me inculcó el amor y respeto por la naturaleza y me apoyó en la aventura de descubrir el fascinante mundo de los animales.

A mi madre y mis hermanos por su apoyo.





## PRESENTACIÓN

Las serpientes son quizás los animales que han causado mayor impresión a la humanidad ya sea para odiarlas o adorarlas. Generalmente por desconocimiento y falsas creencias son repudiadas y como consecuencia terminan aniquilándose de muchos lugares. Si conocemos más acerca de ellas podremos entender el papel que juegan en la naturaleza y así protegerlas.

Colombia es uno de los países Megadiversos del mundo y las serpientes son parte de esta riqueza, ellas juegan un papel importante en el mantenimiento de los ecosistemas. Es por ello que nuestro compromiso es conservar este legado.

La Fundación Zoológica de Cali es una entidad comprometida con la conservación de la biodiversidad del Valle del Cauca, viene trabajando en un programa de conservación de serpientes en el departamento con el objetivo de protegerlas, a través de capacitación a la comunidad y a los visitantes del parque zoológico sobre su biología, ecología, importancia, identificación, etc.; a su vez instruyendo en prevención y manejo de accidentes ofídicos. El programa ha tenido tanta acogida, que además del Valle del Cauca, hemos llegado a otras regiones dentro y fuera del país.

El programa brinda apoyo a los centros hospitalarios en la atención de mordeduras por serpientes. Con la asistencia permanente a las comunidades no solo queremos que no maten las serpientes sino proteger también la vida de seres humanos.

Este libro es el producto de años de trabajo y dedicación, el cual será distribuido a las comunidades que conviven con las serpientes y esperamos que ayude a cambiar la percepción y actitud negativa hacia ellas.

**María Clara Domínguez Vernaza**  
Directora Ejecutiva  
Fundación Zoológica de Cali



## PRÓLOGO

Durante muchos años la Fundación Zoológica de Cali ha venido atendiendo las solicitudes de las comunidades que consideran tener problemas relacionados con la presencia de serpientes. En las áreas en donde los asentamientos humanos invaden el hábitat de las serpientes, los conflictos son inevitables.

Debido al temor natural y a la percepción negativa que se tiene de ellas, por lo general quienes las encuentran las matan, desconociendo el importante papel que juegan en los ecosistemas y en el bienestar, incluso de las comunidades humanas.

Por ello desde 1999 la Fundación Zoológica de Cali ha promovido el Programa de Conservación de Serpientes, con el objetivo de responder a las inquietudes de las diferentes comunidades que habitan en el departamento del Valle del Cauca, para que conozcan las serpientes, el papel que cumplen en los ecosistemas, la importancia que representan para la humanidad, las medidas para evitar accidentes y qué hacer cuando estos ocurren. El programa pretende aportar al cambio de actitud frente a las serpientes y evitar su exterminio.

## INTRODUCCIÓN

Seguramente no hay nada en la tierra que cause más repulsión, pánico y miedo que una serpiente; incluso la sola palabra a muchos causa terror desenfrenado, sobresalto y respeto, pero nunca indiferencia.

A través de la historia de la humanidad, es tal la curiosidad y el mito que se ha generado en torno a las serpientes, que diferentes culturas la incorporaron a sus creencias, costumbres y tradiciones. Adorada, respetada, perseguida, aborrecida, entre otras, han sido las actitudes que el ser humano a tenido para con las serpientes, generando de paso el más profundo terror irracional. Gracias a esta situación, las serpientes han sido exterminadas indiscriminadamente.

El deseo de vivir en una zona tranquila, lejana del ruido y el estrés que genera la ciudad nos ha llevado a ocupar terrenos que son el hábitat natural de muchas especies de animales, entre estos las serpientes. Al ocuparse sus territorios naturales el encuentro con estos animales es inevitable, ya que cada vez estamos reduciendo más su hábitat.

Actualmente en diferentes sectores de la periferia urbana muchos habitantes solicitan ayuda ante la presencia de serpientes en antejardines, parques, salones de clase, unidades residenciales, bodegas, empresas, entre otros. En muchos casos la comunidad alarmada, actúa de forma inadecuada golpeando o dando muerte a los ejemplares exponiéndose a un accidente. Recordemos que ellas ya estaban aquí. Somos nosotros quienes invadimos sus territorios.



Equis (*Bothros asper*)





## BIOLOGÍA



### Generalidades

En el mundo se han registrado unas 3000 especies de serpientes, de las cuales, aproximadamente el 10% son venenosas. Gracias a la gran diversidad de ecosistemas y a ofrecer las condiciones medioambientales adecuadas para estos animales, Colombia ocupa el tercer lugar en el mundo en cuanto a número de especies con 260 aproximadamente, precedido por México y Brasil.

Las serpientes al igual que los lagartos, tatacoas, tortugas y cocodrilos pertenecen a la Clase Reptiles, los cuales poseen entre sus características una dependencia con la temperatura del medio externo para poder mantener su temperatura corporal y poder desarrollar sus actividades vitales como desplazarse, cazar, digerir sus alimentos o reproducirse, entre otras.

La necesidad de elevar su temperatura corporal, es una de las razones que ocasiona que las personas se encuentren con serpientes en zonas abiertas como senderos, caminos y jardines, donde salen a tomar el sol a determinadas horas del día. Por ello también existe mayor cantidad de serpientes en zonas bajas donde las condiciones medioambientales son adecuadas para ellas.



Sus tamaños van desde menos de 30 centímetros, como las serpientes llamadas "cieguitas", hasta poco más de 9 metros como en el caso de las anacondas y pitones.



Cieguita (*Leptotyphlops macrolepis*)



Anaconda (*Eunectes murinus*)

Las serpientes poseen un cuerpo alargado de extremidades, pero pueden desplazarse gracias a la acción de sus músculos, escamas ventrales y movimiento de su cuerpo contra el sustrato.



Chonta, Cazadora Negra (*Crotalia crotalia*)

No poseen párpados, sus ojos están protegidos por una cápsula transparente, no pueden parpadear y por esto se hace difícil establecer si están despiertas o dormidas. Dependiendo de sus hábitos podemos observar pupilas elípticas en el caso de las serpientes de actividad nocturna y pupilas en forma redonda en el caso de las que tienen una actividad diurna. Carecen de oídos externos, sin embargo pueden "oír" percibiendo las vibraciones del suelo o del aire. Captan partículas de olor en cada extremo de su lengua bifida, las cuales después de introducirlas en su boca se alojan en un órgano llamado Jacobson, en el que puede identificar todo lo que se encuentra en su entorno, incluyendo sus presas. Algunas especies de hábitos nocturnos poseen órganos termorreceptores que les permiten localizar sus presas a partir del calor que irradian. Estos órganos están localizados entre las escamas que rodean la boca de las boas y anacondas (géneros: *Boa*, *Corallus*, *Epicrates* y *Eunectes*); y en forma de fosa, localizada entre cada narina y ojo, en el caso de las víboras (géneros: *Bothrops*, *Bothriopsis*, *Bothriechis*, *Bothrocophias*, *Parhtidium*, *Lachesis* y *Crotalus*).



Órganos termo-receptores entre los labios de la Boa

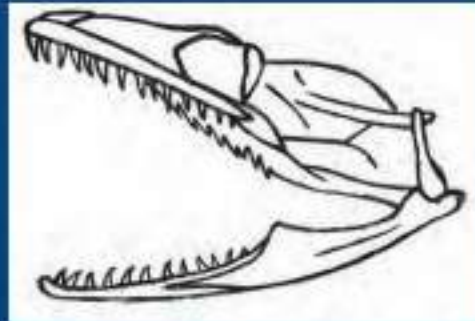


Fosas termo-receptoras entre narinas y ojos de víbérico

## TIPOS DE DENTICIÓN

De acuerdo a las características de su dentición, podemos dividir las serpientes en cuatro grupos:

### Aglifas



*Dentición Aglifa*

La dentición aglifa, consiste en una estructura dentaria en la cual no existe ningún diente modificado para la inoculación de veneno.

### Opistoglifas



*Dentición opistoglifa*

La dentición opistoglifa consiste en dientes alargados acanalados en la zona posterior al final del maxilar superior. Estos dientes conducen secreciones serosas producidas en una glándula llamada "Glándula de Duvernoy".

### Proteroglifas



*Dentición Proteroglifa*

La dentición proteroglifa consta de dientes frontales evolucionados para la inoculación de veneno, los cuales se encuentran montados en el maxilar superior y son inmóviles.

### Solenoglifas



*Dentición Solenoglifa*

La dentición solenoglifa consta de colmillos relativamente largos similares a "agujas hipodérmicas" evolucionados para la inoculación profunda de veneno. Se encuentran ubicados en el maxilar superior. Son móviles, al tener la serpiente la boca cerrada estos dientes están plegados contra el paladar y son puestos en posición eréctil durante el ataque.

## REPRODUCCIÓN

Algunas especies se reproducen por medio de huevos y otras pueden parir las crías completamente formadas (ovovivíparas - vivíparas). Desde que nacen las serpientes son independientes de sus padres, instintivamente saben donde refugiarse, conseguir sus presas y defenderse de sus enemigos.



Reproducción por Huevos



Ovoviviparidad - Viviparidad



## ALIMENTACIÓN



Serpiente alimentándose de una rana

La alimentación varía según la especie y edad de la serpiente. Entre sus presas se encuentran pequeños invertebrados, anfibios, otros reptiles, peces, aves, mamíferos y huevos de otros animales. Algunas se especializan en consumir un sólo tipo de presa, mientras otras tienen una dieta variada.

Dependiendo de la especie y tipo de presa existen diferentes técnicas para la captura, algunas simplemente se acercan y agarran el alimento con sus mandíbulas y lo sostienen hasta producir la muerte por asfixia o tragan las presas vivas y luchando; otra técnica consiste en hacer constricción con los músculos de su cuerpo hasta matar las presas por asfixia; otras especies las inmovilizan inoculando veneno en ellas. Algunas buscan a sus presas activamente mientras otras esperan pacientemente hasta emboscarlas. En todos los casos su alimento lo ingieren entero y, dependiendo del tipo de presa y tamaño, pueden pasar semanas o meses sin volver a comer.

## PREDADORES

Entre sus enemigos naturales, además del ser humano, se encuentran otros animales, como algunas aves, mamíferos y otros reptiles.



Barranquero alimentándose de una serpiente



Serpiente comiéndose otra serpiente

Foto: Helios Ochoa

Dependiendo de la especie su reacción ante el peligro puede variar, el más común es la huida. La mayoría evolutivamente han adoptado patrones de coloración similares a su entorno y pasan desapercibidas, en ocasiones no son vistas y cuando alguien las pisa



Cascabel (*Crotalus durissus*)

pueden reaccionar mordiendo, como lo haría incluso un animal doméstico como el perro. Algunas especies adoptan comportamientos amenazantes abriendo la boca y efectuando movimientos de la cabeza como si trataran de decir "no se acerque, puedo morderlo". Otras especies semejan estar muertas, por lo que muchos depredadores pierden interés debido a que no son carroñeros. Varias especies expelen olores desagradables para repeler a sus atacantes, gracias a glándulas ubicadas en la región de la cloaca. Algunas expanden el cuello queriendo aparentar ser más grandes e intimidar a sus enemigos. Otras, entre las que se encuentra la famosa cascabel, producen sonidos que advierten su presencia, ya sea moviendo el cascabel en el caso de esta especie, o golpeando su cola contra la superficie en donde se encuentra (troncos u hojarasca) como en el caso de la



Lomo de Machete (*Chironius monticola*)

Toche (*Spilotes pullatus*) o la Equis (*Bothrops asper*). Teniendo en cuenta todo lo anterior se puede deducir que las serpientes generalmente evitan agredir, sólo muerden como último recurso y cuando no tienen otra alternativa.

## IMPORTANCIA

El valor ecológico de las serpientes es muy importante, constituyen un excelente control para otros grupos de animales que pueden aumentar desproporcionadamente su población, como los roedores, causantes de problemas sanitarios y cuantiosas pérdidas económicas.



Además del valor ecológico, las serpientes nos aportan grandes beneficios en el campo de la medicina; sustancias presentes en los venenos son utilizados para la síntesis de muchos fármacos. Entre otras, se han descubierto sustancias activas con extraordinarios resultados en tratamientos como: hipertensión, hemofilia, trombosis, osteoporosis, tumores, infertilidad masculina, dolores e infecciones.

## SERPIENTES VENENOSAS Y NO VENENOSAS

Debido a que en el mundo existe una gran diversidad de especies de serpientes, con una gran diversidad de formas, tamaños y patrones de coloración, es difícil definir características generales morfológicas que puedan diferenciar de una forma sencilla las especies venenosas de las que no lo son. En Colombia encontramos aproximadamente unas 260 especies pertenecientes a nueve familias: Aniliidae, Anomalepididae, Typhlopiidae, Leptotyphlopidae, Tropidophiidae, Boidae, Colubridae, Elapidae y Viperidae. Sólo 46 especies pertenecientes a las familias Elapidae y Viperidae son venenosas con capacidad de causar la muerte a un ser humano.

### Diferencias

La principal diferencia es claramente la capacidad que tienen ciertas especies en inocular venenos que pueden causar la muerte a un ser humano mientras otras no.

Debido a que muchas características de serpientes venenosas son compartidas con las no venenosas, lo más conveniente, para no cometer errores en su identificación, es tener en cuenta las características de las dos familias de serpientes venenosas que se encuentran en Colombia:



Colmillos de una serpiente venenosa



## Familia Viperidae

Pertencen a esta familia las serpientes que comúnmente se conocen como: tallas, equis, cabeza de candado, colgadoras, veinticuatro, verrugosos y cascabel. La cabeza es triangular y se diferencia muy bien del cuello.

Las escamas que se encuentran en el vientre son más grandes que las que se encuentran en el dorso, las cuales son quilladas. Las escamas de su cabeza son pequeñas. Poseen dentición solenoglifa. Sus ojos tienen pupila vertical. La característica más sobresaliente de esta familia es la presencia de un par de fosas (fosas termo-receptoras), ubicadas entre cada nariz y ojo, por medio de las cuales pueden percibir el calor de sus presas.



Cabeza de Candado  
(*Bothriechis schlegelii*)



Juvenil de Equis (*Bothrops asper*)

## Familia Elapidae



Cabeza de coral  
(*Micrurus ancoralis*)



Coral  
(*Micrurus surinamensis*)

Pertencen a esta familia las serpientes que comúnmente se conocen como: corales, coralillas y la serpiente marina. En el caso de las corales o coralillas, su cuerpo es alargado, la cabeza no es diferenciada del cuerpo debido a que no existe un cuello marcado. Las escamas que se encuentran en el vientre son más grandes que las que se encuentran en el dorso, las cuales son lisas.

Difieren de la familia viperidae en que las escamas de la cabeza son grandes, poseen dentición proteroglifa; sus ojos son pequeños, la pupila tiende a ser redonda y no poseen fosas termo-receptoras. Su característica más llamativa es la presencia de anillos completos alrededor de todo su cuerpo. Estos anillos poseen diferentes patrones de coloración según la especie.

En el caso de la Serpiente Marina (*Pelamis platurus*) tiene ojos grandes, escamas grandes en la zona dorsal de la cabeza y presenta adaptaciones para vivir en el mar, no tienen escamas grandes en la región ventral, pues no las necesitan porque no se desplazan sobre la tierra, y poseen una cola aplanada, en forma de remo, que le sirve para desplazarse en el medio acuático.



Serpiente Marina (*Pelamis platurus*)

## EL VENENO

Los venenos que inoculan las serpientes venenosas tienen como función principal paralizar e iniciar un proceso de digestión de la presa antes de ingerirla. Como se mencionó anteriormente cumple además un rol de importancia secundaria como mecanismo de defensa. Estos venenos son una mezcla de sustancias cuya composición es variable dependiendo de la especie, la población, el individuo y la edad del ejemplar. Están constituidos generalmente por proteínas, toxinas y péptidos pequeños, que afectan principalmente la coagulación de la sangre y destruyen los tejidos. En el caso de las corales se encuentran neurotoxinas que provocan parálisis neuromuscular, trayendo como consecuencia la muerte por paro respiratorio.



Extracción de veneno

## CORALES VERDADERAS Y FALSAS CORALES

Las "corales verdaderas" (venenosas) y las "falsas corales" (no venenosas), tienen un patrón de coloración muy similar, posiblemente sea una estrategia usada como defensa ante los depredadores, debido a ello las personas también tienden a confundirlas.



Coral verdadera



Coral falsa

En la siguiente tabla se presentan las características para la diferenciación de las "corales verdaderas" y "corales falsas".

CORAL VERDADERA	CARACTERÍSTICAS	CORAL FALSA
Proteroglifa	DENTADURA	Aglifa u opistoglifa
Poco diferenciada del cuerpo.	CABEZA	Ovalada, bien diferenciada del cuerpo.
Con escamas grandes		Con escamas grandes
No diferenciado	CUELLO	Diferenciado
Pequeños	OJOS	Grandes y bien visibles
Corta y gruesa	COLA	Larga y delgada
Impares y completos en el vientre	ANILLOS NEGROS	Pares e incompletos en el vientre

Aunque las características anteriormente descritas son una buena aproximación para diferenciar corales verdaderas de las falsas, tiene sus excepciones. Es importante verificar que se cumplan todas las descripciones para estar seguros de que se trata de una verdadera o falsa coral. Por ejemplo: la especie de falsa coral, *Anilius scytale*, que se encuentra en el oriente del país, cumple con muchas características de las corales verdaderas (cuello no diferenciado, ojos pequeños, cola corta y gruesa, anillos negros impares y completos) pero, las escamas de su cabeza son pequeñas.



Falsa Coral (*Anilius scytale*)



La especie de falsa coral *Oxyrhopus petola*, que se encuentra en casi todo el país, posee anillos impares propios de las verdaderas corales, pero estos son incompletos. Su cabeza y cuello están bien diferenciados y sus ojos son grandes.



Detalle de la cabeza de *Oxyrhopus petola*



Detalle de la región ventral de *Oxyrhopus petola*

## ACCIDENTE OFÍDICO

Siempre que sea posible las serpientes evitarán a los seres humanos pero, si no tienen alternativa o si accidentalmente son agredidas y se sienten amenazadas, se defenderán como lo haría cualquier otro animal e incluso el ser humano.



Mordedura por serpiente

Lo anterior no pretende negar que sean peligrosas, sin embargo, al conocerlas mejor se sentirá hacia ellas un temor racional y se podrá comprender y valorar su importancia en el ecosistema y para la humanidad.

Debido a las confusiones que pueden presentarse en la identificación de las serpientes que causan los accidentes y los muchos aspectos biológicos y médicos desconocidos de estos animales, desde hace varios años se viene trabajando con un equipo interinstitucional e interdisciplinario

conformado por La Fundación Zoológica de Cali y dos centros hospitalarios de la ciudad de Cali (Hospital Universitario del Valle y Clínica Nuestra Señora de los Remedios), para el manejo adecuado de los pacientes mordidos por serpientes.

### Causas

Los accidentes ocurren cuando alguien, sin darse cuenta, pisa o asusta a estos animales, o porque las intenta coger o matar exponiéndose demasiado.

Las serpientes, bien sean venenosas o no, muerden; otro asunto es el veneno, el cual puede o no ser inyectado dependiendo de ciertas circunstancias. Si una serpiente ha matado una presa recientemente, el veneno que se encontraba en sus glándulas ha sido ya utilizado, y en una mordedura posterior no podrá inocularlo o inoculará muy poco. En algunas ocasiones las serpientes pueden perder accidentalmente los dientes y por lo tanto no podrían inyectar su veneno, sin embargo estos dientes son reemplazados después de haberlos perdido. También tienen la capacidad de decidir no inocular o en que cantidad deben hacerlo en cada mordedura.



## PREVENCIÓN

Para evitar los accidentes ofídicos se recomienda:

- Usar botas altas en el campo para disminuir el riesgo de una mordedura al pisar o pasar muy cerca de una serpiente.
- No meter las manos en madrigueras, pues a veces son utilizadas por las serpientes como refugio o están en búsqueda de alguna presa.
- Mantener las viviendas y zonas aledañas limpias y libres de basuras para evitar la presencia de roedores, que son las presas favoritas de muchas especies de serpientes.
- No molestar a las serpientes, pues se asustan y al defenderse aumenta la posibilidad de un accidente.
- No cogerlas aunque estén muertas, pues, además de que algunas especies pueden simularlo como mecanismo de defensa, el veneno sigue siendo activo por un tiempo y al "pincharse" accidentalmente tiene el mismo efecto que el de una serpiente viva.

## PRIMEROS AUXILIOS

Los primeros auxilios usualmente son mal aplicados, lo que ocasiona que en la mayoría de accidentes ofídicos se presenten complicaciones.

## QUE NO SE DEBE HACER?

- Aplicar hielo, porque no tiene ningún efecto sobre la acción del veneno y puede producir quemaduras en la piel.
- Aplicar torniquete, esta práctica no impide que el veneno se difunda e impide la oxigenación de los tejidos del miembro al que se le realizó el torniquete. Esto trae como consecuencia la muerte de estos tejidos y la amputación del miembro afectado.
- No hacer heridas, pues uno de los efectos de los venenos es la destrucción del fibrinógeno, que es el factor que ayuda a coagular la sangre. Si se realiza algún tipo de incisión se corre el riesgo de tener hemorragias difíciles de controlar.
- Descargas eléctricas, sólo causan traumas en la víctima, como quemaduras. No está demostrado que la electricidad neutralice los efectos del veneno.
- No dar a beber aguardiente, petróleo, gasolina, u otras sustancias, que complican el tratamiento y causan intoxicaciones o secuelas irreversibles en el organismo.



## QUÉ SE DEBE HACER?

- Identificar la serpiente para facilitar el manejo del accidente.
- Inmovilizar la zona afectada sin hacer vendajes compresivos.
- Mantener la calma, es importante proceder de forma adecuada y no cometer errores con consecuencias más graves que la misma mordedura. Tener en cuenta que existe un tratamiento adecuado con sueros antiofídicos el cual puede salvar la vida y evitar secuelas.
- Conducir a la persona afectada al hospital más cercano y lo más pronto posible, pues el tratamiento oportuno con sueros antiofídicos neutraliza el efecto del veneno y evita daños en el organismo.

## CENTROS DE ATENCIÓN

En el departamento del Valle del Cauca los Centros de Atención con experiencia y capacidad en el manejo de accidentes ofídicos que se encuentran en la ciudad de Cali son los siguientes:

- **Hospital Universitario del Valle**  
Línea de Toxicología 5543543  
Doctor Maurix Rojas
- **Clínica Nuestra Señora de Los Remedios**  
Tel: 6677799  
Doctor Luis Felipe Villota

Estos Centros son asesorados en todos los casos de mordeduras por el Biólogo Carlos Andrés Galvis R. perteneciente a la Fundación Zoológica de Cali (teléfonos 8922195, 892 7474 extensión 118 o 124, celular 315 5206146)

## ANTIVENENOS EN COLOMBIA

En Colombia la producción de antivenenos o sueros antiofídicos está a cargo de:

### LABORATORIOS PROBIOL LTDA.

Carrera 31 No. 187 – 53  
Bogotá D.C.  
Teléfono: 677 6528

- Liofilizado
- Polivalente para mordeduras de serpientes pertenecientes a la familia Elapidae.
- Polivalente para mordeduras de serpientes pertenecientes a la familia Viperidae.

### INSTITUTO NACIONAL DE SALUD (INAS)

Calle 26 No. 51 – 60  
Bogotá D.C.  
Teléfono: 220 7700

- Líquido
- Monovalente para mordeduras de serpientes pertenecientes al género Bothrops
- Polivalente para mordeduras de serpientes pertenecientes al género Bothrops y Crotalus

## ESPECIES DE SERPIENTES MÁS COMUNES EN EL VALLE DEL CAUCA

Las especies de serpientes más representativas que habitan en el Valle del Cauca, clasificadas en no venenosas y venenosas son:

### SERPIENTES NO VENENOSAS:

**Boa Macabrel, Petacona**  
(*Corallus annulatus*)



Alcanzan a medir 1.5 metros de longitud. Son serpientes arborícolas de hábitos nocturnos. Suelen vivir entre las ramas de los árboles en las vecindades de los ríos de la Costa Pacífica colombiana. Cazán al acecho aves y roedores. Son de mal carácter y no dudan en morder en caso de ser molestadas. Paren las crías desarrolladas.

**Boa, Petacona,**  
(*Boa constrictor*)



Pueden llegar a medir hasta 5 metros de longitud. Son animales terrestres, parcialmente arborícolas y de hábitos nocturnos, se alimentan principalmente de mamíferos y aves que cazan al acecho entre la vegetación densa. Paren las crías desarrolladas.

**Cieguita, Cordoncillo**  
(*Leptotyphlops macrolepis*)

Alcanzan una longitud máxima de 40 centímetros. Son terrestres y acostumbran a estar bajo tierra, por lo que son confundidas con lombrices. Estas serpientes se alimentan de larvas de insectos y termitas. Son totalmente inofensivas para el ser humano. Se reproducen por medio de huevos.





**Tabaquera, Boa caracolera**  
(*Trachyboa boulengeri*)



Crece hasta un poco menos de 1 metro de longitud. Son terrestres y se confunden con la hojarasca del suelo de los bosques húmedos tropicales. Se sabe muy poco sobre esta especie pero al parecer se alimenta, además de babosas y caracoles, de ranas. Cuando se siente amenazada adopta una posición rígida que semeja ser una rama pequeña en el suelo y pasa desapercibida ante los depredadores. Ponen las crías desarrolladas.



**Culebra**  
(*Nothopsis rugosus*)



Se conoce muy poco acerca de esta especie. Se encuentra en el bosque húmedo tropical de la Costa Pacífica. No se sabe con exactitud de que se alimentan. Son de hábitos semiacuáticos. Se reproducen por medio de huevos.

**Culebra, cazadora**  
(*Tantilla longifrontalis*)



No sobrepasan los 60 centímetros de longitud. De costumbres terrestres y permanecen ocultas bajo la hojarasca del suelo. Se alimentan de pequeños invertebrados. Son muy activas en las últimas horas de la tarde y en la noche. Son de carácter tranquilo. Se reproducen por medio de huevos.

**Cazadora, Caminera o Esterilla**  
(*Dendrophidion bivittatus*)



Alcanzan 70 centímetros de longitud. Son terrestres. Desarrollan su actividad durante el día.

Es común encontrarlas en áreas suburbanas y urbanas. Se alimentan principalmente de ranas y lagartijas. De movimientos muy rápidos. Se reproducen por medio de huevos.

**Cazadora o Ratonera**  
(*Drymarchon corais*)



Pueden alcanzar los 3 metros de longitud. Son serpientes terrestres y de actividad diurna; cazadoras activas, se alimentan de ranas, pájaros, pequeños mamíferos, huevos y otras serpientes. Al ser molestadas hacen vibrar la cola contra el sustrato produciendo sonidos de advertencia, pero si no tienen otra opción pueden morder para defenderse. Se reproducen por medio de huevos.

### **Platanilla**

*(Imantodes cenchoa)*



Llegan a medir 150 centímetros de longitud. Desarrollan su actividad durante la noche o durante el crepúsculo. Prefieren las zonas boscosas o arbustivas. Son serpientes con una gran adaptación a la vida arborícola. De movimientos lentos y de carácter pacífico. Nunca intentan morder. Se alimentan de lagartijas y ranas. Se reproducen por medio de huevos.

### **Falsa equis, Ojos de gato**

*(Leptodeira septentrionalis)*



No sobrepasan los 90 centímetros de longitud. Son nocturnas y de costumbres arborícolas, se alimentan de ranas, sapos y lagartijas; son serpientes de movimientos rápidos y de una cierta docilidad, ya que sólo en contadas ocasiones intentan morder al cogerlas con la mano. Se reproducen por medio de huevos.

### **Cazadora, Culebra**

*(Leptodeira annulata)*



No sobrepasan los 90 centímetros de longitud. Son nocturnas y de costumbres arborícolas, se alimentan de ranas, sapos y lagartijas; son serpientes de movimientos rápidos. Son de buen carácter y sólo en pocas ocasiones intentan morder al cogerlas con la mano. Se reproducen por medio de huevos.

**Comedora de babosas, Falsa equis**  
(*Sibon nebulata*)



Alcanzan los 70 centímetros de longitud. Son serpientes arborícolas, aunque a menudo se les puede encontrar desplazándose por el suelo. Son activas durante la noche y su dieta consta principalmente de invertebrados como caracoles y babosas. Son de un carácter dócil. Se reproducen por medio de huevos.

**Guache, Bejuquilla, Cazadora**  
(*Leptophis ahaetulla*)

Pueden llegar a medir 2 metros de longitud. Son serpientes arborícolas, aunque a menudo se les puede encontrar desplazándose por el suelo. Son activas durante el día y se desplazan con gran rapidez entre las ramas de los árboles con las que se confunden al permanecer inmóviles.



Se alimentan principalmente de ranas y lagartijas, aunque incluyen en su dieta pequeños roedores y aves. Son muy ágiles y rápidas, huyen del ser humano al ser descubiertas, si se las acorrala levantan la parte anterior del cuerpo y abren mucho la boca intentando intimidar al tiempo que mueven la cabeza rítmicamente hacia los lados. Su mordedura no representa peligro para el ser humano. Se reproducen por medio de huevos.

**Cazadora, Lomo de Machete**  
(*Chironius monticola*)

Son serpientes que alcanzan un tamaño máximo de 150 centímetros de longitud. De costumbres terrestres o arborícolas que desarrollan su actividad durante el día. Se alimentan de ranas y aves. Son muy veloces y no dudan en hacer frente al ser humano cuando son molestadas.



Se reproducen por medio de huevos.

**Cazadora, Culebra**  
(*Chironius grandisquamis*)



Pueden medir un poco más de 2 metros de longitud. De costumbres terrestres, son activas durante las horas del día. Sus presas consisten principalmente en mamíferos y otros reptiles. Ante el peligro prefieren huir, pero no dudan en morder al sentirse amenazadas. Se reproducen por medio de huevos.

**Cocli, Cazadora, Granadilla**  
(*Chironius carinatus*)



Llegan a medir un poco más de 2 metros. De costumbres terrestres o arborícolas y hábitos diurnos. Se alimentan de ranas, otros reptiles, pequeños mamíferos y aves. Son muy veloces y no dudan en hacer frente al hombre al ser molestadas. Se reproducen por medio de huevos.

**Sabanera, Cazadora**  
(*Mastigodryas boddaerti*)

Alcanzan 160 centímetros de longitud. Son serpientes terrestres y diurnas. Muy comunes en áreas urbanas y suburbanas. Ágiles y rápidas, no dudan en morder al ser capturadas aunque su mordedura no presenta peligro para el ser humano.



Se alimentan sobre todo de lagartijas, ranas y pequeños roedores. Se reproducen por medio de huevos.

**Sabanera, Cazadora**  
(*Mastigodryas pleei*)



Alcanzan 150 centímetros de longitud. Son serpientes terrestres y diurnas. Habitan tanto en bosques húmedos como en bosques muy secos. Comunes en áreas urbanas y suburbanas. Son bastante ágiles y rápidas. No dudan en morder al ser capturadas aunque su mordedura no encierra peligro para el ser humano. Se alimentan principalmente de lagartijas, ranas y pequeños roedores. Se reproducen por medio de huevos.

**Matacurandero, Latiguillo**  
(*Oxybelis aeneus*)



Son serpientes arborícolas y de costumbres diurnas; su alimento consta principalmente de lagartijas. Huyen rápidamente entre las ramas de los arbustos, no dudan en morder al ser capturadas. No encierra peligro para el ser humano. Es muy difícil distinguirlas entre el follaje pues se confunden fácilmente con lianas o ramas. Se reproducen por medio de huevos.

**Chonta, Musurrana, Cazadora Negra**  
(*Clelia clelia*)



Alcanzan aproximadamente 3 metros de longitud. Son serpientes de costumbres terrestres que desarrollan su actividad durante la noche, cazando activamente sus presas, que generalmente son serpientes venenosas del género *Bothrops* (Equis). Matan sus presas por constricción. Su dieta también incluye roedores. Rara vez intentan morder.

**Azotadora, Toche**  
(*Spilotes pullatus*)

Llegan a medir 3 metros de longitud. Son serpientes arborícolas de hábitos diurnos, cazan activamente roedores, serpientes, lagartijas, anfibios, aves y pequeños mamíferos. Es posible que incluyan huevos en su dieta.



A la menor provocación levantan la parte anterior del cuerpo y la ensanchan en una actitud intimidante. No dudan en morder, aunque su mordedura no presenta peligro para el ser humano. Son muy ágiles tanto en la tierra como en los árboles. Se reproducen por medio de huevos.

**Cazadora, Culebra**  
(*Dipsas sanctioannis*)

No exceden 1.5 metros de longitud. Son serpientes arborícolas, aunque a menudo se les puede encontrar desplazándose por el suelo. Son activas durante el día. Se alimentan principalmente de moluscos terrestres. Su mordedura no presenta peligro para el hombre. Se reproducen por medio de huevos.



**Falsa Rabo de Aji**  
(*Atractus multicinctus*)



No exceden los 60 centímetros de longitud. Son terrestres y pueden encontrarse superficialmente bajo tierra, bajo piedras o troncos caídos. Son activas en las últimas horas de la tarde y en la noche. Su alimentación básica la componen pequeños invertebrados que se encuentran bajo tierra. Son muy dóciles y nunca intentan morder. Se reproducen por medio de huevos.

**Falsa Coral**  
(*Liophis epinephelus*)

Llegan a medir aproximadamente 50 centímetros de longitud. Son terrestres y por lo general se les encuentra cerca de fuentes de agua. Principalmente diurnas. Se alimentan principalmente de lagartijas, ranas y salamandras.



Al sentirse amenazadas expanden el cuello para aparentar ser más grandes. Se reproducen por medio de huevos.

**Falsa coral**  
(*Oxyrhopus petola*)



Foto: Juan Maldonado



Alcanzan 1 metro de longitud. Son serpientes de costumbres terrestres que desarrollan su actividad durante la noche o durante el crepúsculo, cazan lagartijas, ranas y otras serpientes. Son de carácter pacífico. Se reproducen por medio de huevos.

**Falsa Coral**  
(*Erythrolamprus bizona*)



Miden hasta 1 metro de longitud. De tamaño mediano y costumbres terrestres, desarrollan su actividad durante el día. Son cazadoras activas y su espectro alimenticio incluye ranas, lagartijas y otras serpientes. Son muy rápidas y al ser molestadas pueden morder. Se reproducen por medio de huevos.

**Falsa coral**  
(*Lampropeltis triangulum*)



Alcanzan a medir 150 centímetros de longitud. Ocupa todo tipo de hábitat silvestres con excepción de aquellos muy fríos; tiene costumbres tanto diurnas como nocturnas y se alimentan de pequeños mamíferos, ranas, lagartijas y otras serpientes; son cazadoras activas. Huyen rápidamente en presencia del ser humano. Se reproducen por medio de huevos.



## SERPIENTES VENENOSAS

**Coral, Coral Rey**  
(*Micrurus ancoralis*)



Alcanzan un tamaño aproximado de 60 a 80 cm. Son serpientes terrestres, de costumbres nocturnas y desarrollan la mayor parte de su actividad durante el crepúsculo o la noche. Sus presas principales son serpientes, anfibios y otros reptiles. Su reproducción es por medio de huevos.

**Coral, Rabo de aji**  
(*Micrurus mipartitus*)

Miden entre 60 y 75 cm de longitud pero se han reportado especímenes de 120 cm de longitud. Se encuentran en gran variedad de hábitat, incluyendo los bosques húmedos de baja montaña y los bosques de niebla. Con frecuencia se hallan en cultivos de café y en otras áreas secundarias, a menudo en estrecha asociación con asentamientos humanos.



Es por lo general de hábitos crepusculares, pero también se encuentra activa durante el día. Se alimentan básicamente de anfibios y otras serpientes. Se reproducen por medio de huevos.

**Coral**  
(*Micrurus dumerilii*)



Alcanzan un tamaño aproximado de 70 cm. Son terrestres, de costumbres nocturnas y desarrollan la mayor parte de su actividad durante el crepúsculo o la noche. Sus presas principales son otras serpientes, otros reptiles y anfibios. Su reproducción es por medio de huevos.

**Coral, coralilla**  
(*Micrurus clarki*)



Son serpientes que alcanzan un tamaño aproximado de 50 a 60 cm. Habitan en el bosque húmedo tropical de la Costa Pacífica. Son serpientes terrestres, de costumbres nocturnas y desarrollan la mayor parte de su actividad durante el crepúsculo o la noche. Sus presas principales son serpientes, otros reptiles y anfibios. Su reproducción es por medio de huevos.

**Colgadora, Cabeza de candado**  
(*Bothriechis schlegelii*)



Alcanzan una longitud máxima de 80 cm. Habitan en el bosque húmedo tropical, bosque húmedo subtropical y bosque húmedo de montaña. Son de hábitos exclusivamente arbóreos. Su dieta consta básicamente de aves, ranas, lagartos y pequeños mamíferos. Ponen sus crías vivas.

**Equis, Mapaná, Pelo de gato, Pudridora**  
(*Bothrops asper*)

Pueden alcanzar una longitud máxima de 2.2 metros. Son serpientes terrestres de hábitos nocturnos y crepusculares. Es una especie de amplia distribución y es fácil encontrarla en regiones pobladas por los seres humanos.



Son cazadoras activas y se alimentan principalmente de pequeños mamíferos en su etapa adulta. Cuando son juveniles se alimentan de ranas y lagartijas. De carácter irascible y no dudan en morder para defenderse. Ponen las crías vivas.

**Rabo de chucha**  
(*Bothrops punctatus*)



Son serpientes que llegan a sobrepasar los 1.5 metros de longitud. Se debe tener especial cuidado al moverse por bosques secundarios densos en zonas selváticas. No se tienen casos registrados de mordeduras de esta especie. Se alimenta de animales pequeños.

**Equis Roja, Cachetona**  
(*Bothrocophias myersi*)



No sobrepasan 1 metro de longitud. No se posee mucha información acerca de esta especie. Habita la selva húmeda de la Costa Pacífica del Valle del Cauca. Son de hábitos nocturnos. No se tiene información sobre su alimentación en la naturaleza, pero en cautiverio consume pequeños roedores. Cuando se siente amenazada produce un resoplido. La foto adjunta es una de las pocas que se conocen de esta especie en vida.



37 Rabo de aji (*Micruis mipartitus*)

## ESPECIES DE SERPIENTES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

*Leptotyphlops macrolepis*  
*Boa constrictor*  
*Epicrates cenchria*  
*Trachyboa boulengeri*  
*Atractus badius*  
*Atractus crassicaudatus*  
*Atractus loveridgei*  
*Atractus melas*  
*Atractus multicinctus*  
*Atractus obesus*  
*Chironius carinatus*  
*Chironius flavopictus*  
*Chironius grandisquamis*  
*Chironius monticola*  
*Clelia clelia*  
*Clelia equatoriana*  
*Dendrophidion bivittatus*  
*Dendrophidion nuchale*  
*Dendrophidion clarkii*  
*Dendrophidion percarinatus*  
*Dipsas sanctiioannis*  
*Dipsas temporalis*  
*Drymarchon corais*  
*Drymobius rhombifer*  
*Erythrolamprus aesculapii*  
*Erythrolamprus bizona*  
*Erythrolamprus mimus*  
*Ceophis brachycephalus*  
*Helicops danieli*  
*Imantodes cenchoa*

*Lampropeltis triangulum*  
*Leptodeira annulata*  
*Leptodeira septentrionalis*  
*Leptophis ahaetulla*  
*Leptophis depressirostris*  
*Liophis albiventris*  
*Liophis epinephelus*  
*Liophis pseudocobella*  
*Corallus annulatus*  
*Corallus enydris*  
*Liophis reginae*  
*Mastigodryas boddaerti*  
*Mastigodryas danieli*  
*Mastigodryas pleei*  
*Ninia atrata*  
*Nothopsis rugosus*  
*Oxybelis aeneus*  
*Oxybelis brevirostris*  
*Oxyrhopus petola*  
*Urotheca euryzonus*  
*Pseustes poecilonotus*  
*Pseustes shropshirei*  
*Rhadinaea dumerilii*  
*Rhadinaea fulviceps*

*Rhadinaea lateristriga*  
*Sibon nebulata*  
*Spilotes pullatus*  
*Stenorrhina degenhardtii*  
*Tantilla melanocephala*  
*Tantilla nigra*  
*Tretanorhinus taeniatus*  
*Tripanurgos compressus*  
*Xenodon rabdocephalus*  
*Bothrops asper*  
*Bothrops punctatus*  
*Bothrocophias myersi*  
*Bothriechis schlegelii*  
*Porthidium nasutum*  
*Lachesis acrochorda*  
*Micrurus ancoralis*  
*Micrurus clarki*  
*Micrurus mipartitus*  
*Micrurus dumerilii*  
*Pelamis platurus*



39 Boa chocolate (*Epiplatys cenchria*)



Sabanera (*Masticophis lateralis*) 40





## BIBLIOGRAFÍA

Carlos Pérez – Santos y Ana G. Moreno  
OFIDIOS DE COLOMBIA  
1988. Monografía VI. Museo Regionale di Science Naturali Torino

Harry W. Greene  
SNAKES. THE EVOLUTION OF MYSTERY IN NATURE  
1997. The Regents of The University of California

Jonathan A. Campbell, William W. Lamar  
THE VENOMOUS REPTILES OF THE WESTERN HEMISPHERE  
2005. Cornell University press

Las Serpientes, amigas desconocidas.  
Programa de conservación de serpientes del Valle del Cauca  
de la Fundación Zoológica de Cali.  
Guía de identificación/Carlos Andrés Galvis Rizo,  
Santiago de Cali:  
Fundación Zoológica de Cali, 2007.  
48 páginas. 2000 ejemplares.  
1. SERPIENTES DEL VALLE DEL CAUCA 2. CONSERVACIÓN  
DE SERPIENTES 3. ACCIDENTES OFIDICOS 4. GUIA DE  
IDENTIFICACIÓN SERPIENTES I. GALVIS RIZO, Carlos Andrés.  
II. Título.

**LAS SERPIENTES  
amigas desconocidas.**

Programa de conservación de  
serpientes del Valle del Cauca,  
Guía de Identificación.

©Fundación Zoológica de Cali  
– FZC- 2006 –  
Centro de Investigación para  
la Conservación –CREA–

Comité Editorial:  
**Germán Corredor,**  
**Igino Mercuri,**  
**Carlos Andrés Galvis Rizo**

Textos:  
**Carlos Andrés Galvis Rizo**

Fotografías:  
**Carlos Andrés Galvis Rizo**

Diseño gráfico:  
**Salvador García**

Impreso por:  
**Impresora Feriva S.A.**

**ISBN: 978-958-96450-8-6**



## AGRADECIMIENTOS

A mis compañeros de la Fundación Zoológica de Cali, German Corredor, Judith Kuj, Gustavo Caicedo, María Clara Domínguez, Jorge Gardeazabal, Iginio Mercuri, Dany S. Ávila y Diego A. Espinosa. A mi gran amigo Luis Felipe Villota de la Clínica Nuestra Señora de los Remedios. Maurix Rojas, Luz Marina Ángel y Jorge Quiñónez del Hospital Universitario del Valle. Clemencia Gómez y Marta Gómez de Laboratorios Probiol. Fernando Castro, Willmar Bolívar, María Isabel Herrera, Santiago Castaño y Astrid Guerrero de la Universidad del Valle. Jairo Maldonado, Hector Charry y Diego Miguel Garces por su colaboración. A mi familia y demás amigos por la sincera amistad y apoyo incondicional en esta labor. A la Corporación Autónoma Regional de Valle del Cauca CVC, Astorga S.A. y Unipalma S.A. por su apoyo en la realización de este libro.



**Carlos Andrés Galvis Rizo**

*Biólogo*

Egresado de la Universidad del Valle

Coordinador del Programa de Conservación de Serpientes de la Fundación Zoológica de Cali

Biólogo del equipo de Ofidismo del Hospital Universitario del Valle

Investigador del Centro de Investigación para la Conservación - CREA

Investigador Asociado al Grupo de Biología Integrativa (BINTE). Facultad de Salud, Universidad del Valle

Biólogo Jefe de Colección de Animales de la Fundación Zoológica de Cali

Publicado por:



**Fundación  
Zoológica  
de Cali**



**Zoológico de Cali**  
Carrera 2 oeste Calle 14 esquina  
Teléfono: 8927474 Ext. 118-124 Fax. 8927474 ext. 105  
[www.zoologicodecali.com.co](http://www.zoologicodecali.com.co)

Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia

Con el patrocinio de:



**Equis veinticuatro**  
(*Porthidium nasutum*)



Rara vez exceden los 60 cm. Esta especie puede estar activa tanto de día como de noche. Debido a su coloración y su pequeño tamaño a menudo es casi imperceptible sobre el suelo del bosque. Frecuentemente se le encuentra enroscada en claros soleados del suelo cubierto de hojarasca. Aunque es terrestre, ocasionalmente puede trepar a arbustos y matorrales.

**Verrugoso, Verrugosa**  
(*Lachesis acrochorda*)

Son las serpientes venenosas más grandes de América, exceden los 4 metros de longitud. Son de hábitos crepusculares y nocturnos. Prefieren las zonas muy boscosas, y tupidas en vegetación, de tierras bajas con clima muy cálido y muy húmedo. Son difíciles de ver en la naturaleza. Se reproducen por medio de huevos.



Foto: Jairo Maldonado

