

¿Como diferenciar una coral verdadera y una falsa?

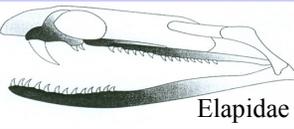
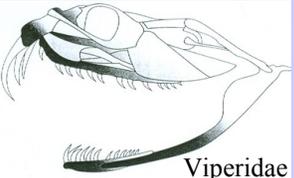
Coral verdadera:

- Poseen anillos completos y un patrón de dos (rojo-negro o negro-blanco) o tres colores con una secuencia rojo-amarillo-negro-amarillo (RANA) o rojo-blanco-negro-blanco (RBNB).
- Tienen la cabeza redondeada y el anillo del cuello no es definido.
- Sus ojos son pequeños y su abertura nasal es redondeada.
- La cola es relativamente corta, la cual enrolla simulando la cabeza para engañar y así atacar.

Falsas corales:

- Sus anillos son incompletos y aunque algunas logran poseer los mismos colores que las corales verdaderas, la secuencia es diferente, como en *Erythrolamprus bizona*: rojo-negro-amarillo-negro.
- Tienen la cabeza ovalada o en punta y el anillo del cuello bien definido.
- Sus ojos son de tamaño normal a grande.
- La cola generalmente es más larga.

Efectos producidos por el veneno de serpientes

Tipo de veneno	Efectos
Veneno neurotóxico (las elapidae: serpientes de mar y corales, y la víbora cascabel).  Elapidae	Parálisis de los músculos al impedir la transmisión de los impulsos nerviosos en las sinapsis neuromusculares, que puede conducir a la muerte por asfixia, si alcanza el diafragma y los músculos intercostales.
Veneno mionecróticos, hemorragíparos y coagulantes (víboras).  Viperidae	Producen una fuerte reacción local (dolor, edema, hemorragia y necrosis), coagulación intravascular, bloqueo de la capacidad de coagulativa. También, debido a el daño en los capilares puede haber perfusión en los riñones y corazón y así, insuficiencia de estos órganos, hasta shock cardiocirculatorio, que puede llevar a la muerte.

Referencia Bibliográfica:

César, J. & Stanley R.(1995). Serpientes Venenosas de la Isla Barro Colorado y áreas aledañas. Panamá: Instituto de Investigaciones Tropicales.

Savage, J. (2002). The Amphibians and Reptiles of Costa Rica. Chicago, London: The University of Chicago Press.

Solórzano, A. (2004). Serpientes de Costa Rica. Heredia, Costa Rica: Instituto Nacional de Biodiversidad, INBio.

Peña, M. *et al* (2010) Toxicología clínica. Colombia: Cooperación de Investigaciones Biológicas.

Villalobos S., J. (2008). El envenamiento ofídico en animales en el continente americano: serpientes, venenos, patología y tratamiento. Heredia, C.R.: Menevilla.

En caso de emergencia llamar a:

Guardabosques: 6678-5285 / 212-8947

SERPIENTES VENENOSAS

del Monumento Natural Isla Barro Colorado



Datos generales y algunos aspectos a considerar en caso de accidente ofídico.

¿Qué hacer en caso accidente ofídico?

- ◇ Limpiar la zona de la mordida.
- ◇ Inmovilizar a la víctima para su traslado al hospital, con la extremidad en posición neutra (ni elevada, ni colgando).
- ◇ Suspender la vía oral (no dar líquido, esto incluye agua u otros).

Deben evitarse medidas como:

- ◇ La **incisión** y la **succión** en el sitio de la mordedura.
- ◇ La aplicación de **torniquetes**, **choques eléctricos**, **hielo**, **alcohol**, **hidrocarburos** u otro tipo de medidas similares.

Éstas **NO son efectivas** y en cambio, pueden favorecer la aparición de complicaciones locales como la infección.

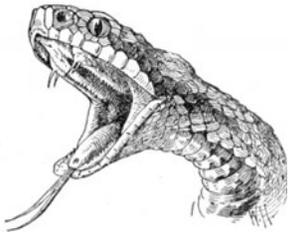
Aspectos Generales

Las serpientes son animales que probablemente evolucionaron a partir de una vida subterránea (en madrigueras) a una gran variedad de hábitats como terrestres, arbóreos y acuáticos marino o de agua dulce.

Se distinguen principalmente por carecer de extremidades funcionales externas, párpados móviles, aberturas del oído externo, cintura pectoral; y por poseer, un pelvis reducido (vestigial o ausente), un cráneo encerrado en una cápsula ósea y mandíbulas unidas por un ligamento elástico.

En el Monumento Natural Isla Barro Colorado (MNIBC) se encuentran reportado seis especies de serpientes venenosas, tres de la familia Viperidae (*Bothrops asper*, *Bothriechis schlegelli* y *Lachesis muta*) y tres de la familia Elapidae (*Micrurus multifasciatus*, *M. mipartitus*, *M. nigrocinctus*). Sin embargo, cabe resaltar que tanto *B. schlegelli* como *L. muta*, no han sido observadas por algunos años.

Los miembros de la familia Elapidae del género *Micrurus* se conocen como “corales” y se encuentran únicamente en el continente americano. Estas son serpientes relativamente tímidas y pacíficas, de hábitos terrestres y fosoriales. El comportamiento defensivo de las colares consiste muchas veces en el levantamiento de la cola enrollada, simulando que ésta es su cabeza mientras su verdadera cabeza se mantiene oculta.



Las especies dentro de la familia Viperidae por su parte, con el fin de acechar sus presas tratan de pasar por inadvertidos; gracias a su coloración que se asemeja con su entorno, usualmente enrollados e inmóviles. Esto propicia que humanos puedan entrar en contacto con las serpientes, lo que provoca o facilita los accidentes ofídicos o mordeduras.

A continuación se describe algunas de las serpientes venenosas encontradas en el Monumento:

Bothrops asper:



© InBIO

Por su agresividad y número de accidentes ofídicos, es la principal serpiente venenosa de toda Centro y Suramérica e incluso México. Es de hábito terrestre y tamaño considerable, alcanzando hasta 220 cm de longitud. Se le conoce como **tercio-pelo**, equis, barba amarilla, entre otros. Puede encontrarse desde el nivel del mar hasta cerca de los 1500 m de altitud; en diferentes hábitats, pero comúnmente a orillas de quebradas y ríos, en cuevas de distintos animales y otros lugares. Es adaptable a vivir no solo en selvas, sino también en áreas intervenidas.

Micrurus mipartitus:



© InBIO

Serpiente poco común, con una longitud normal de 75-90 cm. Su coloración se basa en anillos completos de dos colores: blanco y negro o amarillo y negro. Es de hábitos terrestres y de actividad crepuscular/nocturna. Habita en la hojarasca y con alguna frecuencia se le observa cerca de arroyos, quebradas selváticas, bosques de niebla, cafetales, selvas tropicales.

Se distribuye desde la vertiente del Caribe en Nicaragua hasta Colombia, Venezuela, Ecuador y posiblemente el norte de Perú en Suramérica.

Micrurus nigrocinctus:



© InBIO

Una serpiente de tamaño pequeño a moderado, adultos en promedio de 60-70 cm. Es la principal coral de tres colores de Centroamérica, tanto por su distribución, como por el número de accidentes ofídicos que ocasiona. Presenta hábitos terrestre y de **actividad diurna y nocturna**. Tiene hábitos semi-fosorios y se puede localizar; en huecos, entre raíces, debajo de troncos y hojarasca, en variados tipos de vegetación, terrenos de cultivo, pastizales y cercanos a las **casas de humanos**.

Su hábitat se extiende desde Oaxaca y Chiapas en México, a lo largo de Centroamérica, hasta el noroeste de Colombia.

Micrurus multifasciatus:



© ICP

Coral de dos colores, conocida como “coral gargantilla”. Esta serpiente tiene una longitud máxima de 120 cm. Su cuerpo presenta anillos de diferentes combinaciones, por ejemplo: negro y rojo, negro y blanco o negro y anaranjado.

Es terrestre, de actividad crepuscular o nocturna y muy difícil de encontrar. Habita en bosques lluviosos tropicales y subtropicales de la vertiente del Caribe hasta los 1600 m de altitud. Solo ha sido reportada en Nicaragua, Costa Rica y Panamá.