Serpientes
(Ophidia)

Fotografía: Pablo Vásquez

Las serpientes son **animales asombrosos**. Desgraciadamente, han sido víctimas de ideas sumamente negativas que los mitos, leyendas, algunas creencias espirituales e incluso el cine, han exacerbado causando que algunas personas les hagan daño o las maten cruelmente, produciendo un gran sufrimiento en ellas y una gran alteración en los ecosistemas.

Lo cierto es que estas vecinas silvestres son **extremadamente beneficiosas para el entorno y generan grandes aportes en campos tan variados como la agricultura y la medicina**. En general, las serpientes son esquivas y evitan posibles amenazas (¡incluidos los humanos!) permaneciendo quietas y confiando en su camuflaje, por lo que los encuentros con ellas suelen ser muy fugaces.

Las serpientes son un grupo de reptiles fácilmente reconocidos por su cuerpo alargado, cubierto de escamas y ausencia de extremidades. A diferencia de los humanos, estos animales dependen de las condiciones ambientales para regular su temperatura. Costa Rica cuenta con alrededor de 147 especies diferentes de serpientes, de las cuales solo 25 son consideradas de importancia médica. Gracias al acceso médico y a que el suero antiofídico se encuentra disponible en nuestro país, la mortalidad por mordedura de serpientes es menor de seis personas al año.

Fotografía: Pablo Vásquez

El rol de las serpientes en el ecosistema

Todas las serpientes son importantes en los ecosistemas, ya que son carnívoras y se alimentan de aves, anfibios, mamíferos, peces, insectos, arácnidos, caracoles, huevos y en algunos casos hasta de otras serpientes. De esta manera, controlan las poblaciones de esos animales, principalmente de ratas y ratones, los cuales, en muchas ocasiones son transmisores de enfermedades que pueden afectar la salud humana, las plantaciones, cultivos o los ecosistemas en general. Además, son fuente de alimento para otros depredadores naturales.

Condiciones que favorecen la presencia y permanencia de serpientes cerca del ser humano

Las serpientes pueden acercarse e incluso ingresar a aquella infraestructura que tenga poco mantenimiento y que tengan orificios por donde entrar, esto lo harán para protegerse y estar seguras. También, el mal manejo de residuos orgánicos, la falta de mantenimiento de áreas verdes, la falta de recolección de frutos caídos e inadecuado almacenamiento de granos, puede propiciar la proliferación de animales como roedores, lo que eventualmente podría atraer la presencia de serpientes en busca de sus presas.

Mitos y creencias de las personas

Las serpientes persiguen a las personas para morderlas

FALSO

La primera reacción de una serpiente al encuentro con una persona será huir. Sin embargo, si son molestadas o acorraladas, algunas serpientes pueden mostrar comportamientos defensivos como levantar el primer tercio del cuerpo, mover la cola contra la hojarasca para advertir de su presencia, y como último recurso, morder.

Las serpientes pequeñas (jóvenes) no son peligrosas

FALSO

Las especies de serpientes venenosas producen veneno desde su concepción. La cantidad y composición del veneno depende del tamaño de la glándula productora de veneno, y de los componentes que requieren en el veneno para cazar a sus presas.

Todas las serpientes son venenosas.

FALSO

Menos del 20% de las serpientes que habitan en nuestro país tienen importancia médica. Incluso hay serpientes no venenosas, como la zopilota, que se alimentan de serpientes venenosas como la terciopelo, funcionando como controladora de esta especie.

Algunas serpientes hipnotizan a sus presas

FALSO

Al no poseer párpados, las serpientes no poseen la capacidad de cerrar los ojos, teniendo así una mirada fija y profunda a la hora de cazar a sus presas, lo que hacen acechando casi inmóviles, hasta que ejecutan una rápida acción para atraparla. Así mismo, su presa, generalmente se queda inmóvil, lo que se debe a una reacción de pánico ante el ataque.

Las serpientes no muerden a las mujeres embarazadas

FALSO

Una serpiente no discrimina a las personas por ninguna condición de tamaño o estado. Recordemos que la mordedura es una reacción de defensa, no un acto premeditado, en el caso de los seres humanos.

Adicionalmente, hay que recordar que el término "picar" está mal utilizado, el correcto es "morder", las serpientes tienen dientes, colmillos, con los que muerden a sus presas (no tienen aguijón o pico, por ejemplo, para lo que aplicaría la palabra picar).

Fotografía: Court Harding, inaturalist.org

Buenas prácticas ambientales para tener presente en diferentes ambientes

En su casa

- Mantenga la casa en buen estado, cerrando huecos en el techo, paredes o cielo raso, cierre puertas para prevenir el ingreso de serpientes.
- Brinde mantenimiento (poda) a las plantas que estén cerca de las ventanas y mantenga corto el pasto o las hierbas cercanas al hogar para prevenir su ingreso a la infraestructura.

En bodegas, cobertizos, establos

- ✔ Mantenga adecuadamente las estancias que resulten un posible refugio: haga la limpieza periódicamente, realice y mantenga el cerramiento perimetral con mallas finas a fin de prevenir el ingreso de estas amigas silvestres.
- ✔ Todos los insumos de alimentos para animales de granja deben estar debidamente almacenados (nunca a nivel de piso), con cierres herméticos y recipientes en buen estado, para prevenir que otros animales, como roedores, accedan a estos, y las serpientes se vean atraídas por estas posibles presas.
- ✔ Siempre utilice equipo de seguridad para realizar estas labores de mantenimiento: guantes, zapatos o botas cerradas.

En labores del campo (en repastos, áreas abiertas, parches de bosques), así como paseos en áreas verdes

- ✔ Evite transitar por áreas con hierbas altas, cerca de troncos caídos o acumulados, áreas de hojarasca donde usted no tenga buena visión para detectarlas. Muchas de ellas se mimetizan en su entorno natural.
- ✔ Tenga más cuidado en las horas de la mañana pues nuestras vecinas silvestres no controlan su temperatura interna, y por ello saldrán de sus zonas de reposo cuando el sol está calentando la tierra.
- ✔ Utilice botas o zapatos cerrados si ingresa a un lote baldío, ronda o jardín con el pasto alto. Si usted trabaja en el campo, utilice botas con protección o polainas para prevenir mordeduras en los pies o piernas. Puede reutilizar botas de hule viejas para recortar pedazos y pegar a sus zapatos, los cuales, siempre deben ser cerrados.
- ✔ Utilice herramientas para manipular el zacate o recolectar cultivos, no lo haga con las manos desnudas.

En cualquiera de los casos anteriores, si encuentra una serpiente, ¡mantenga la calma!

- ○ No intente tocarla.
- ○ No aplique repelentes o sustancias a la serpiente para que se aleje.
- ○ Recuerde que las serpientes son sordas, por lo que puede hablar o gritar para pedir ayuda.
- ○ Aléjese lentamente del sitio donde se encuentra el animal, sin perderla de vista, restrinja el acceso al área en donde la encontró y busque ayuda con personal capacitado y autorizado para abordar la situación.

¿Qué hago si me mordió una serpiente?

En caso de una mordedura, mantenga la calma, inmovilice la extremidad o zona afectada y diríjase lo antes posible al centro médico más cercano que esté en capacidad de manejar suero antiofídico.

Investigue cuál es el hospital más cercano a usted y la mejor ruta para llegar a él. En caso de no contar con transporte, recuerde llamar de inmediato al 911 para ver si es posible que la Cruz Roja pueda brindar el servicio.

Recuerde que el suero antiofídico solo puede ser administrado a seres humanos en centros de salud habilitados, pues se debe cumplir con un protocolo que incluye la realización de pruebas de alergias, para prevenir complicaciones adicionales.

En el caso de mordedura a un animal de compañía o producción, no aplique remedios caseros, contacte a un médico veterinario.

No aplique torniquetes, succionadores, no chupe el veneno, ni haga cortes en la piel. Esto podría concentrar el veneno en un solo sitio y acelerar el daño que puede provocar en la zona afectada.

No administre tratamientos caseros, y menos en sustitución de lo que se prescriba en el centro de salud donde la persona sea atendida.

Nunca intente matar a la serpiente, no es necesario identificar a la serpiente para el abordaje de la mordedura.

En Costa Rica tenemos dos familias de serpientes venenosas, cada familia con un tipo veneno que actúa de manera distinta, lo que hace que se pueda identificar el suero antiofídico que se requiere aplicar por medio de la sintomatología que presenta la persona después de haber sido mordida.

Otras recomendaciones

- Por ningún motivo considere tener una serpiente como mascota. Recuerde que la tenencia de animales silvestres es prohibida en Costa Rica por la Ley de Conservación de Vida Silvestre Ley N°7317.
- Ayude a hacer conciencia en su comunidad, sensibilice a sus vecinos sobre la aplicación de las buenas prácticas ambientales y reporte su presencia en la aplicación **Naturalista Costa Rica.**

https://costarica.inaturalist.org

Denuncie a personas, empresas, o instituciones al **911**, la Sección Especializada contra Delitos Ambientales del OIJ al **2284-2023/ 2295-2013**, si está ocurriendo el ilícito en ese momento o al **1192** de **SITADA** si: extraen, comercializan o mantienen como mascota, maten o agredan una serpiente u otro vecino silvestre, contamine con residuos sólidos o líquidos, tale o socolen bosques o áreas con cobertura de árboles, sin los permisos de ley.

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA
GOBIERNO DE COSTA RICA
COMISIÓNNACIONAL PARA LA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD
SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN
INSTITUTO CLODOMIRO PICADO
Humane World for Animals