Las cascabeles

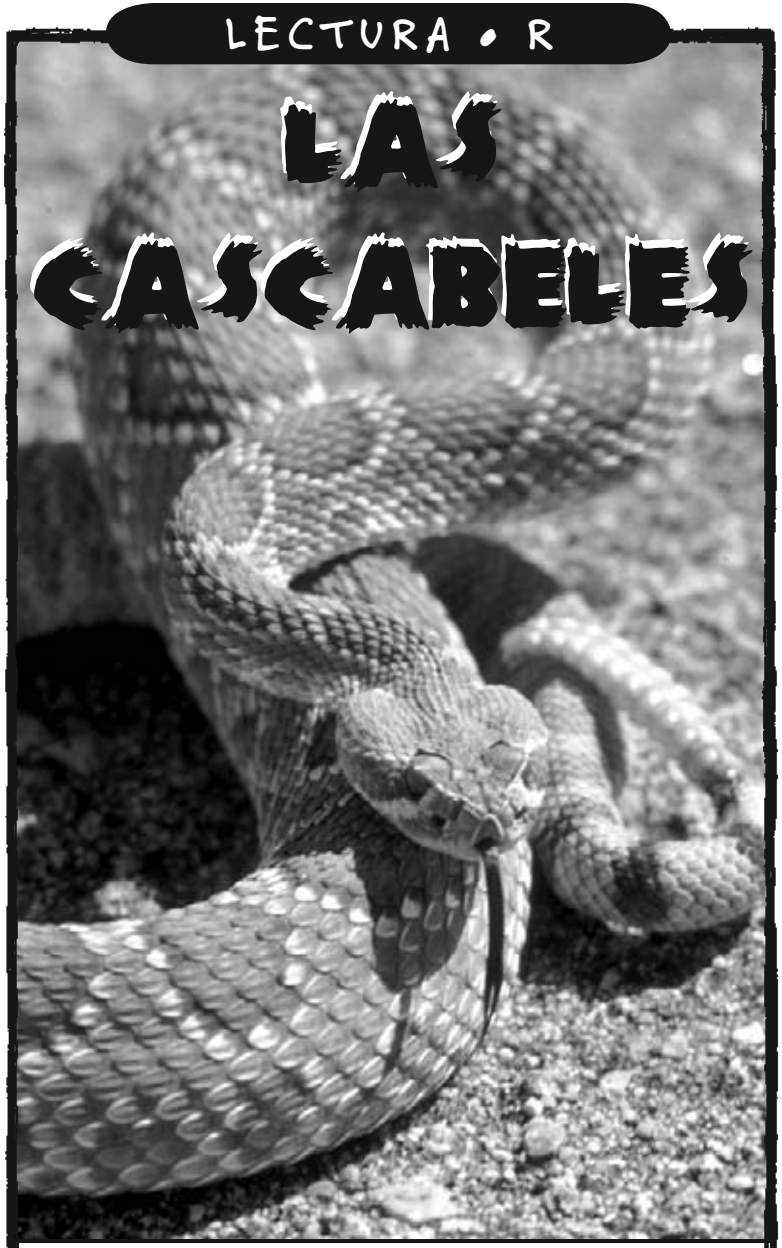
Un libro de lectura de Reading A-Z • Nivel R
Número de palabras: 1,776

Reading a-z

Visite **www.readinga-z.com**
para obtener miles de libros y materiales.

LECTURA • R

LAS CASCABELES



Escrito por Robert Charles

www.readinga-z.com

LAS CASCABELES

Escrito por Robert Charles

www.readinga-z.com

Créditos fotográficos:
Portada, contraportada, página de título: Corel páginas 4, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18 (abajo): www.clipart.com; páginas 5: CORBIS; página 12 (arriba): Sociedad del zoológico de San Diego; página 12 (abajo): Hemera Technologies, Inc.; página 18: Servicios de peces y vida salvaje de los EE.UU.; página 22: John Meyer/Learningpage, Inc.; página 13: photos.com; página 23: istock.com

Cascabeles
(Rattlers)
Libro de lectura Nivel R
© 2006 ProQuest Information
and Learning Company
Escrito por Robert Charles
Ilustrado por Cende Hill
Traducido por Lorena F. Di Bello

Todos los derechos reservados.

www.readinga-z.com

CONTENIDOS

Introducción 4

¿Dónde viven las cascabeles? 6

¿Cómo cazan las cascabeles? 8

¿Cómo se mueven las cascabeles? 11

Cascabeles bebés 13

El cascabel de la cascabel 15

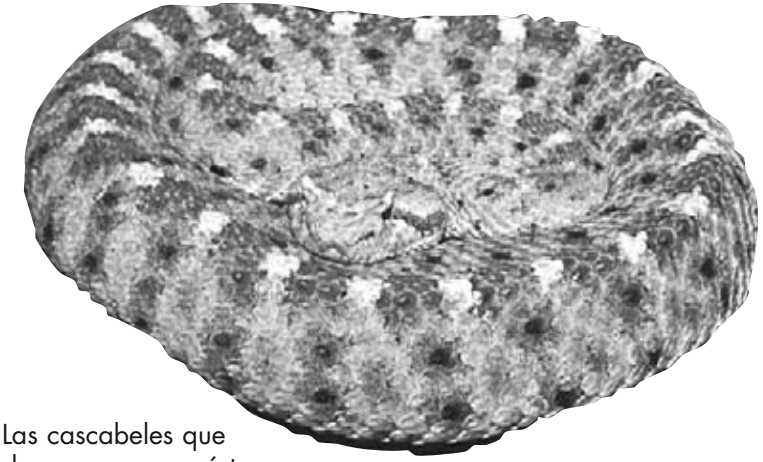
Clases de cascabeles 17

Picadura de serpientes 19

Seguridad con las cascabeles 20

El futuro de las cascabeles 22

Glosario 24



Las cascabeles que descansan como ésta raramente pican

INTRODUCCIÓN

Aunque la mayoría de las serpientes son inofensivas, hay algunas que pueden atacar con una picadura mortal. Las serpientes de cascabel, más conocidas como las cascabeles, son unas de las clases más temidas de estas serpientes mortales. Pero antes de que te hagas una idea equivocada sobre las cascabeles, veamos los hechos. Las serpientes no van por ahí buscando a alguien a quien morder. De hecho, la mayoría de las serpientes, incluyendo las cascabeles, prefieren evitar a las personas. Además, la mayoría de las personas que son mordidas por una serpiente de cascabel no muere por la picadura.

También deberías saber que las serpientes juegan un papel importante en la vida de las criaturas. Las cascabeles comen roedores como por ejemplo las ratas y los ratones. Ya que muchos roedores transmiten enfermedades y destruyen valiosas cosechas y propiedades, las serpientes de cascabel ayudan a los humanos manteniendo el número de roedores bajo control. Así que la próxima vez que pienses cosas feas de las serpientes de cascabel, no te olvides del bien que hacen.

Una cascabel comiendo un ratón

Muchas especies de serpientes de cascabel viven a lo largo de América del Norte y del Sur. El número indica el centro de cada territorio.

¿DÓNDE VIVEN LAS CASCABELES?

Todas las cascabeles del mundo se encuentran en América del Norte y del Sur. Viven en casi todos los estados de los Estados Unidos, en todos los países de América del Sur y por todo el sur de Canadá. Su **hábitat** incluye pantanos, desiertos, praderas, bosques y montañas. El mayor número de serpientes

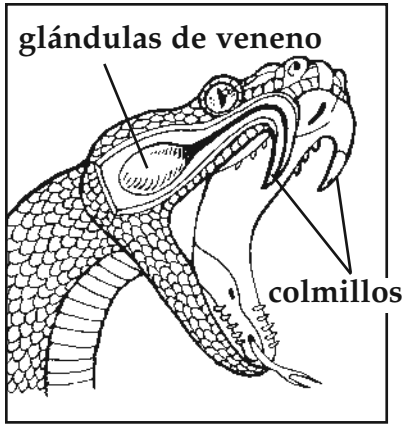
de cascabel se encuentra en los desiertos y las áreas secas del sudoeste de los Estados Unidos y el norte de México.

Como todos los reptiles, las serpientes de cascabeles son **de sangre fría**. Lo que quiere decir que la temperatura de su cuerpo sube y baja con la temperatura que los rodea. Como no pueden mantener sus cuerpos calientes, las cascabel pasan el invierno **hibernando** en madrigueras debajo de la tierra. Por lo general, las cascabeles son solitarias, pero durante la hibernación, cientos de ellas pueden juntarse en una misma madriguera.

Cuando comienza la primavera, las serpientes de cascabel salen arrastrándose de la madriguera para asolearse. A medida que el sol calienta sus cuerpos, las cascabeles se vuelven más activas y se preparan para pasar el verano cazando. Lo más probable es que veas las cascabeles cuando la temperatura está entre los 21º y 30º C (70º-90º F). En las áreas donde hace mucho calor durante el día, las cascabeles deben encontrar lugares con sombra para mantenerse frescas. Muchas veces les gusta echarse debajo de rocas, arbustos, cactos y árboles.

¿CÓMO CAZAN LAS CASCABELES?

Las serpientes de cascabel pertenecen al grupo de **serpientes venenosas**. Las serpientes venenosas tiene unas profundas fosas sensitivas al calor debajo de los ojos. Las fosas detectan el calor de los roedores, pájaros y otras **presas**. Una cascabel puede detectar el calor de una vela encendida a 10 metros (30 pies) de distancia. Las cascabeles también "huelen" con sus lenguas bifurcadas agitándolas hacia adentro y afuera de sus bocas. Al usar el calor y el olfato para encontrar comida, las cascabeles son buenas cazadoras nocturnas.



Los colmillos de las cascabeles descienden preparándose para morder. La ilustración de la izquierda muestra la estructura que produce el veneno y lo manda por los colmillos.

Las cascabeles usan los diseños de su piel para esconderse cerca de pequeños caminos o huecos donde los roedores, lagartijas y pájaros pasan. Cuando la presa pasa, la serpiente muerde con sus largos y ahuecados **colmillos**. Por lo general, los colmillos están metidos en la parte superior de la boca de la cascabel. Cuando la serpiente muerde, los colmillos descienden y la boca se abre lo suficiente para sacarlos fuera de la piel. Las cascabeles producen un tóxico llamado **veneno** en glándulas que están detrás de los ojos. Cuando la serpiente muerde, el veneno pasa a través de tubos hacia los colmillos. Los colmillos actúan como las agujas de un doctor, dándole a la víctima una "inyección" de veneno.

A menos que la presa tenga una buena oportunidad de escapar, como poder volar, una serpiente de cascabel suelta después de morder. La presa sale corriendo, pero no llega muy lejos cuando el veneno empieza a hacer efecto. El veneno de las serpientes de cascabel funciona de dos maneras. Primero, afecta los nervios y los músculos para que la víctima tenga dificultad para respirar y moverse. Segundo, empieza a desintegrar los músculos y órganos de la víctima. Cuando la cascabel está lista para comer a su víctima, la digestión ya ha comenzado.

Las serpientes pueden oler en el aire a sus presas.

La serpiente usa su lengua que puede "oler" para seguir a su víctima. Una vez que la serpiente encuentra a su presa, la traga entera empezando por la cabeza. Las cascabeles pueden separar las mandíbulas inferior y superior para poder tragar presas que son más grande que sus propias cabezas. Como las serpientes no usan la energía para mantener el calor, las cascabeles pueden mantenerse meses con una sola comida.

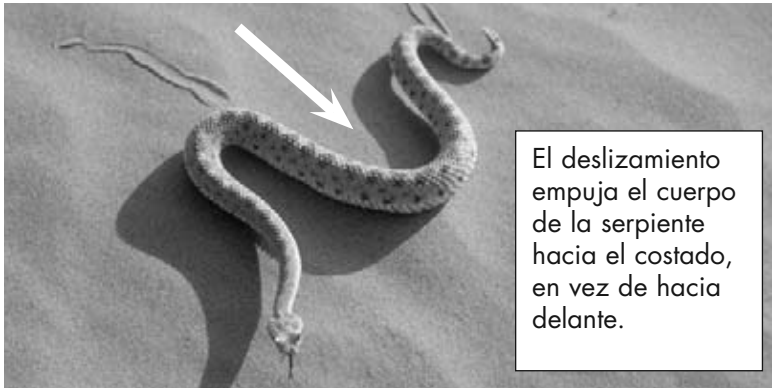
¿CÓMO SE MUEVEN LAS CASCABELES?

¿Cómo puede algo que no tiene patas cazar otros animales? Las serpientes de cascabel se mueven de tres maneras diferentes. El más común es el método de **serpenteo**. La serpiente de cascabel mueve cuerpo haciendo un movimiento en S. Los músculos a lo largo de las curvas empujan a la serpiente hacia delante presionando sobre el suelo. Este movimiento hace que las serpientes de cascabel sean también excelentes nadadoras.

¿SABÍAS QUE?

Algunos esqueletos de serpientes tienen pequeñísimos huesos de pata. Estas serpientes no tienen patas visibles, pero los huesos indican que las serpientes alguna vez han tenido patas.

El movimiento de serpenteo mueve a la cascabel hacia delante (en la dirección de la flecha).



El deslizamiento empuja el cuerpo de la serpiente hacia el costado, en vez de hacia delante.

El movimiento de **deslizamiento** sólo lo utilizan pocas clases de cascabeles que viven en desiertos arenosos. Se parece bastante al movimiento de serpenteo, sólo que empuja a la serpiente de costado.

El tercer tipo de movimiento, el **oruga**, usa las escamas de la serpiente. Las cascabeles tienen escamas anchas y planas a los largo de sus panzas. La serpiente puede usar los músculos para subir y bajar los bordes de las escamas. Los bordes se hunden y propulsan el cuerpo de la serpiente hacia adelante, de la misma forma que lo hace un tractor del tipo *Caterpillar*.

Se le dice movimiento de oruga (traducción de *Caterpillar*), porque se asemeja a la forma de moverse de los tractores que llevan ese nombre.

LAS CASCABELES BEBÉ

Las cascabeles hembras empiezan a tener bebés cuando tienen tres o cuatro años. En vez de poner huevos como la mayoría de los reptiles, las cascabeles mamás dan a luz bebés ya desarrollados. Las cascabeles por lo general tienen de 10 a 12 bebés cada vez que dan a luz.

Después de nacer, los bebés cascabeles no necesitan a sus madres. Sin embargo, se quedan cerca de sus madres alrededor de diez días hasta que cambian su piel de bebé y comienzan a cazar. Las cascabeles bebé pueden llegar a crecer mucho y cambiar la piel de 3 a 4 veces por año.

Las cascabeles bebé (izquierda) se quedan cerca de su madre hasta que cambian de piel.

Hasta una cascabel bebé recién nacida tiene una mordedura venenosa. Pero los bebés no tienen cascabel. No pueden hacer un ruido de aviso. Los bebés también tienen menos control de cuanto veneno inyectan. Por eso, las cascabeles bebés pueden ser más peligrosas que las adultas grandes. Por otro lado, muchos predadores, incluyendo búhos, gavilanes, cuervos, coyotes y hasta otras serpientes comen cascabeles bebés.

Muchos predadores, incluyendo gavilanes, comen serpientes de cascabel bebé.

Una cascabel advierte a otros animales que no se acerquen.

EL CASCABEL DE LA CASCABEL

El cascabel hace que las serpientes cascabel sean diferentes a todas las demás serpientes. El cascabel les sirve para advertir a otros animales que amenazan a la serpiente. Cada vez que la serpiente cambia de piel, o muda, deja en la cola una sección de un material ahuecado y parecido a una uña. Las secciones del cascabel se agrandan a medida que la serpiente crece. Cuando la serpiente tiene miedo, se enrolla y agita la cola. Las secciones ahuecadas se golpean mutuamente, haciendo un zumbido. Este ruido les da a las cascabeles el mismo nombre que el instrumento musical.

Hay personas que creen que se puede saber la edad de la cascabel por el número de secciones que tiene en el cascabel. Pero las partes viejas del cascabel se rompen. Por lo general no hay más de diez secciones. Como las cascabeles pueden vivir 25 años y mudan 2 ó 3 veces al año, es bueno que las secciones se desprendan. Sino, una cascabel vieja podría tener un cascabel gigante de hasta 75 secciones. ¿Te imaginas lo fuerte que sonaría el cascabel de ese tamaño de una cascabel vieja?

Las cascabeles se enrollan y levantan la cabeza cuando se sienten amenazadas.

La cascabel de diamantes del este tiene diseños bien marcados.

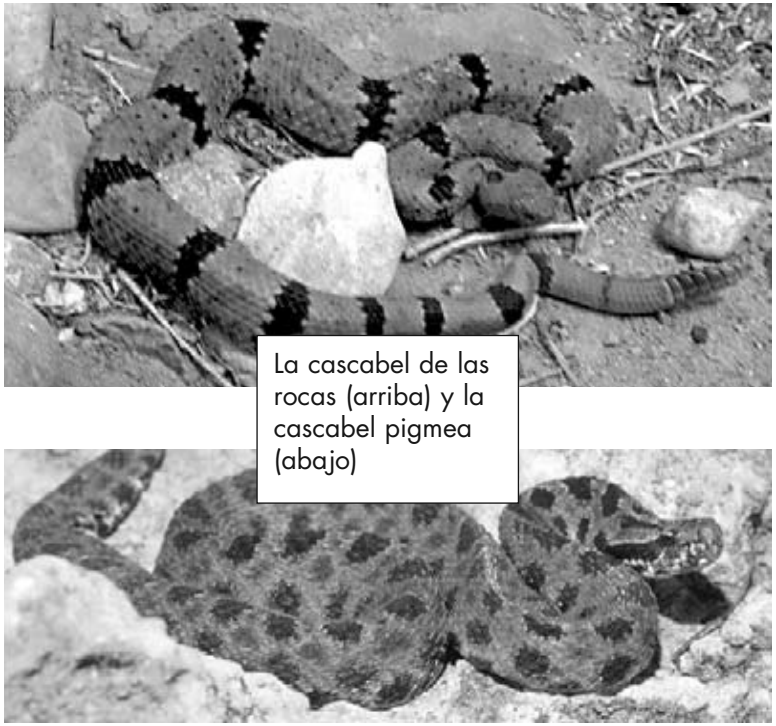
CLASES DE CASCABELES

Hay más de 30 clases de cascabeles. Las más grandes son las cascabeles de diamantes del este. Es sabido que pueden llegar a crecer hasta casi 2.5 metros (8 pies). Las cascabeles de diamantes del oeste son apenas más cortas, pero pueden ser más gruesas y pesadas que las cascabeles de diamantes del este. La mayoría de las cascabeles de diamantes del oeste crecen entre 1 y 1.5 metros (3-5 pies). Las cascabeles de diamantes tienen ese nombre por el diseño en forma de diamante en la piel.

Las serpientes de cascabel del bosque viven en varias partes boscosas de Norteamérica desde el sur de Canadá al norte de México. Miden alrededor de 1.5 metros (4-5 pies) de largo.

Otras cascabeles comunes incluyen las chicoteras. Se mueven de lado a través de la arena del desierto usando un movimiento de serpenteo hacia el costado. Las chicoteras son más pequeñas que las diamantadas, en general miden menos de 1 metro (3 pies) de largo.

Entre las cascabeles más pequeñas se encuentran las serpientes cascabel de las rocas y la cascabel pigmea. ¿Cómo crees que estas serpientes recibieron estos nombres?



La cascabel de las rocas (arriba) y la cascabel pigmea (abajo)

Una cascabel en posición de defensa

PICADURAS DE SERPIENTES

Excepto cuando están cazando, las cascabeles sólo pican en defensa propia. La mayoría de las personas sufren una picadura cuando molestan a una serpiente o la pisan accidentalmente. Muchas veces, una cascabel que se siente amenazada da una picadura "seca" sin veneno. Aun si la serpiente inyecta veneno, generalmente inyecta una pequeña cantidad. Las cascabeles no tratan de matar a las personas o animales que las amenazan. Sólo quieren lastimar a la persona o al animal lo suficiente para que se vaya y se mantenga alejado la próxima vez.

SEGURIDAD CON LAS CASCABELES

La mayoría de las personas que sufren una picadura de una serpiente de cascabel estaban tratando de atraparla, molestarla o matarla. Las cascabeles no son peligrosas si sigues las siguientes pautas de seguridad:

1. Nunca molestes a una cascabel o a otra serpiente. Las serpientes son animales salvajes, y no deberías tratar de atraparlas o tocarlas.
2. Si vas a áreas de territorio salvaje donde puede que vivan las serpientes, usa pantalones largos y botas que cubran tus tobillos. Las serpientes pican bajo, y una capa de ropa puede bloquear una picadura.
3. Mantén a tus mascotas con una correa. No dejes que tu perro se acerque o persiga a una serpiente.
4. No pongas tus manos o pies debajo de rocas, troncos o arbustos donde no puedas ver. A las serpientes les gusta esconderse debajo de cosas.
5. Si escuchas un cascabel, detente inmediatamente. Con tranquilidad, mira a tu alrededor y trata de encontrar la serpiente con tus ojos. Retrocede lentamente alejándote de la serpiente. Recuerda que las cascabeles están tratando de advertirte con su cascabel, no quieren picarte si no es necesario. Presta atención a ese aviso.

SEGURIDAD CON LAS CASCABELES

Si tú o alguien que conoces recibe una picadura, sigue estos pasos. Sigue estos mismos pasos con tu mascota.

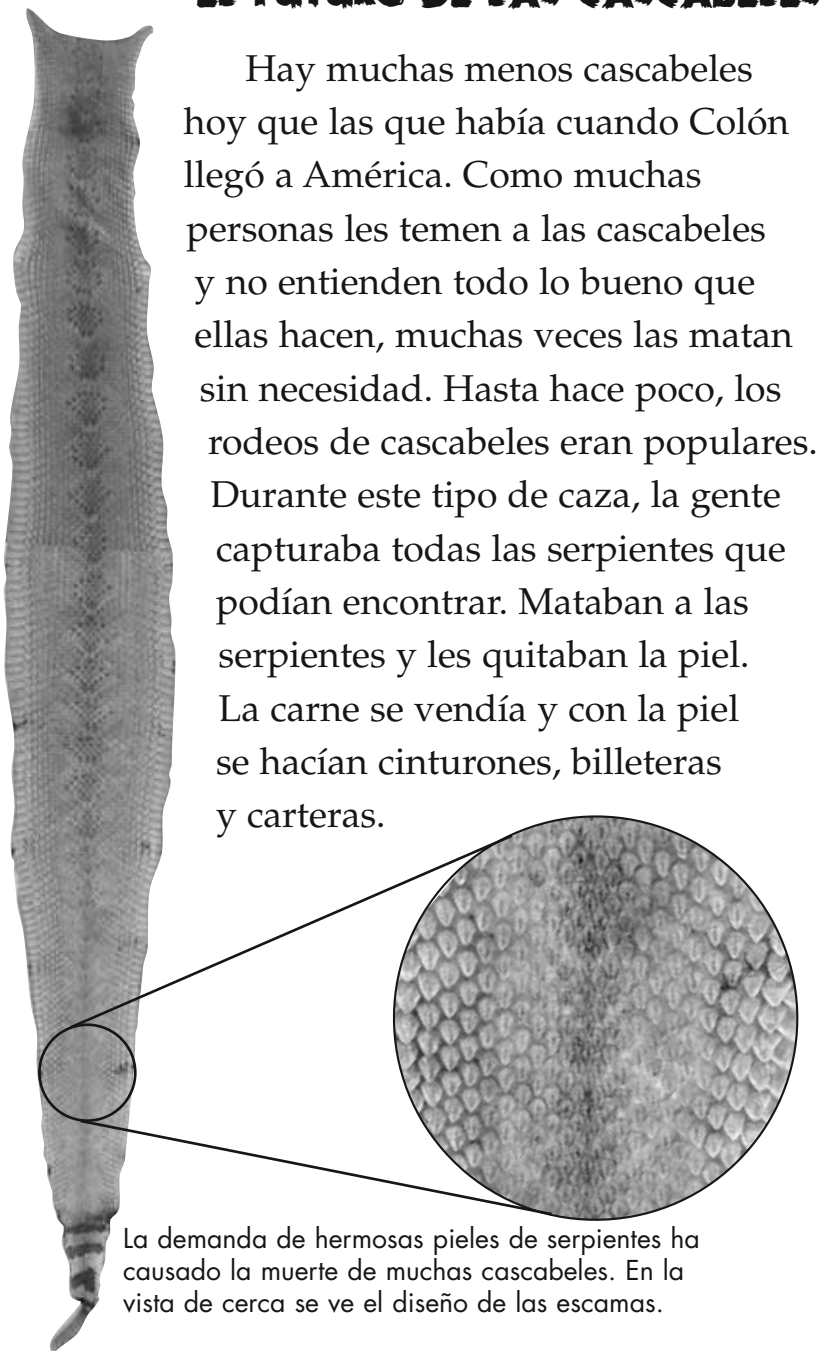
1. Mantén a la víctima calmada. El pánico sólo hará que el corazón lata más rápido, llevando el veneno a través del cuerpo más rápido.
2. Ve a ver un doctor lo más rápido que puedas, pero no dejes que la víctima corra o haga algún otro ejercicio. Si es posible, que alguien cargue a la víctima.
3. Pon un trapo mojado y fresco sobre la picadura. No uses hielo, ya que el hielo puede causar congelamiento.
4. Dile al doctor o al personal del hospital que tipo de serpiente crees que picó a la víctima. Pero no trates de atrapar a la serpiente, matarla o llevarla al hospital.

¿SABÍAS QUE?

El antiveneno, la medicina que se usa para tratar las picaduras de serpientes proviene de los caballos. Los doctores inyectan al caballo con un poco del veneno de la serpiente. El caballo no sufre lesiones, pero fabrica una sustancia química que detiene el efecto del veneno. Los doctores recolectan esta sustancia, que también detiene el efecto del veneno en las personas y animales.

EL FUTURO DE LAS CASCABELES

Hay muchas menos cascabeles hoy que las que había cuando Colón llegó a América. Como muchas personas les temen a las cascabeles y no entienden todo lo bueno que ellas hacen, muchas veces las matan sin necesidad. Hasta hace poco, los rodeos de cascabeles eran populares. Durante este tipo de caza, la gente capturaba todas las serpientes que podían encontrar. Mataban a las serpientes y les quitaban la piel. La carne se vendía y con la piel se hacían cinturones, billeteras y carteras.



La demanda de hermosas pieles de serpientes ha causado la muerte de muchas cascabeles. En la vista de cerca se ve el diseño de las escamas.

Otras cosas amenazan la supervivencia de las serpientes de cascabel. A las serpientes de cascabel les gusta asolearse en los caminos cálidos. Los autos y los camiones matan muchas de estas serpientes. La gente también destruye los hábitats al construir ciudades más grandes y más carreteras.

Algunas personas están empezando a tomar acción para ayudar a las serpientes de cascabel a sobrevivir. Muchos de los rodeos de serpientes de cascabel se han prohibido o limitado. Señales advierten a los conductores sobre los caminos donde las serpientes de cascabel pueden estar asoleándose. Hábitats de serpientes han sido separados y protegidos. Si respetamos a estos animales, no nos lastimarán. Mientras aprendamos más sobre las serpientes de cascabel, entenderemos por qué es importante protegerlas.

GLOSARIO

colmillos	dientes ahuecados, largos y filosos (pág. 9)
de sangre fría	la temperatura del cuerpo sube y baja con la temperatura de alrededor. (pág. 7)
deslizamiento	movimiento en el cual la serpiente hace un movimiento rápido y con fuerza en forma de S, propulsando su cuerpo de costado (pág. 12)
hábitat	tipo de lugares donde un animal vive (pág. 6)
hibernar	pasar el invierno en un sueño profundo o en un estado de trance (pág. 7)
oruga	movimiento de una serpiente en el que los bordes de las escamas de la serpiente agarran el suelo y propulsan el cuerpo de la serpiente hacia adelante. (pág. 12)
presa	animales que otros animales comen para alimentarse (pág. 8)
serpenteo	movimiento de una serpiente al mover su cuerpo en forma de S, propulsándose hacia delante donde el cuerpo se dobla (pág. 11)
serpientes venenosas	serpientes que tienen unas fosas en la cabeza que detectan calor (pág. 8)
veneno	tóxico que los animales usan para matar a la presa y para defenderse (pág. 9)