BIENESTAR ANIMAL
MANUAL DE SERPIENTES Y PROTOCOLO DE AVISTAMIENTO

GRUPO xcaret

Indice

Objetivo 2

Estrategia para el bienestar animal.....

Glosario animalmente amigable 4

Generales 4

Diferencias entre serpientes
no venenosas y venenosas 4

Algunas especies de la familia Elapidae..... 4

Tipos de veneno..... 4

Accidentes ofidicos primeros respondientes..... 4

Código Plata 4

Procedimiento para activar un
“Código plata”..... 4

Contacto..... 4

Créditos

Elaboración
Nallely Alarcón
Karol Sepúlveda

Colaboración
Noé Tensyng Barajas Olguin

Diseño
Saúl Hernández Padilla

Bienestar Animal

Se refiere al estado del organismo que incluye aspectos de su estado fisiológico, su estado mental y sus necesidades de comportamiento para interactuar de manera positiva con su entorno. Se basa en el modelo de los 5 dominios que busca generar experiencias desafiantes y positivas en todos los organismos bajo nuestro cuidado.

Política de Bienestar Animal

La población de Fauna del Grupo Xcaret cuenta con altos estándares de Bienestar Animal que garantizan su salud física, funcional y mental con base en el cumplimiento del modelo de "Los Cinco Dominios".

Los 5 Dominios

1. Nutrición. Dieta balanceada acorde a las necesidades fisiológicas y actividades de cada especie, asegurando que la alimentación se encuentre disponible cada vez que ellos lo necesiten.

2. Salud. Contar con programas preventivos y proveer cuidados médicos veterinarios con especialistas cada vez que se requiera. Asegurar que cuentan con cuidados de médicos veterinarios y especialistas cada vez que se necesite.

3. Entorno. Proporcionarles refugios, diversidad de estímulos, hábitats acorde a su biología y oportunidades para esconderse del visitante en caso de que así lo deseen.

4. Conducta. Espacio para que expresen comportamientos naturales positivos y movilización de ejemplares acorde a sus necesidades y biología.

5. Experiencia. Ofrecer un espacio que desarrolle comportamientos de búsqueda, socialización, juego, recompensa e interacción con su entorno.

Estrategia para el Bienestar Animal

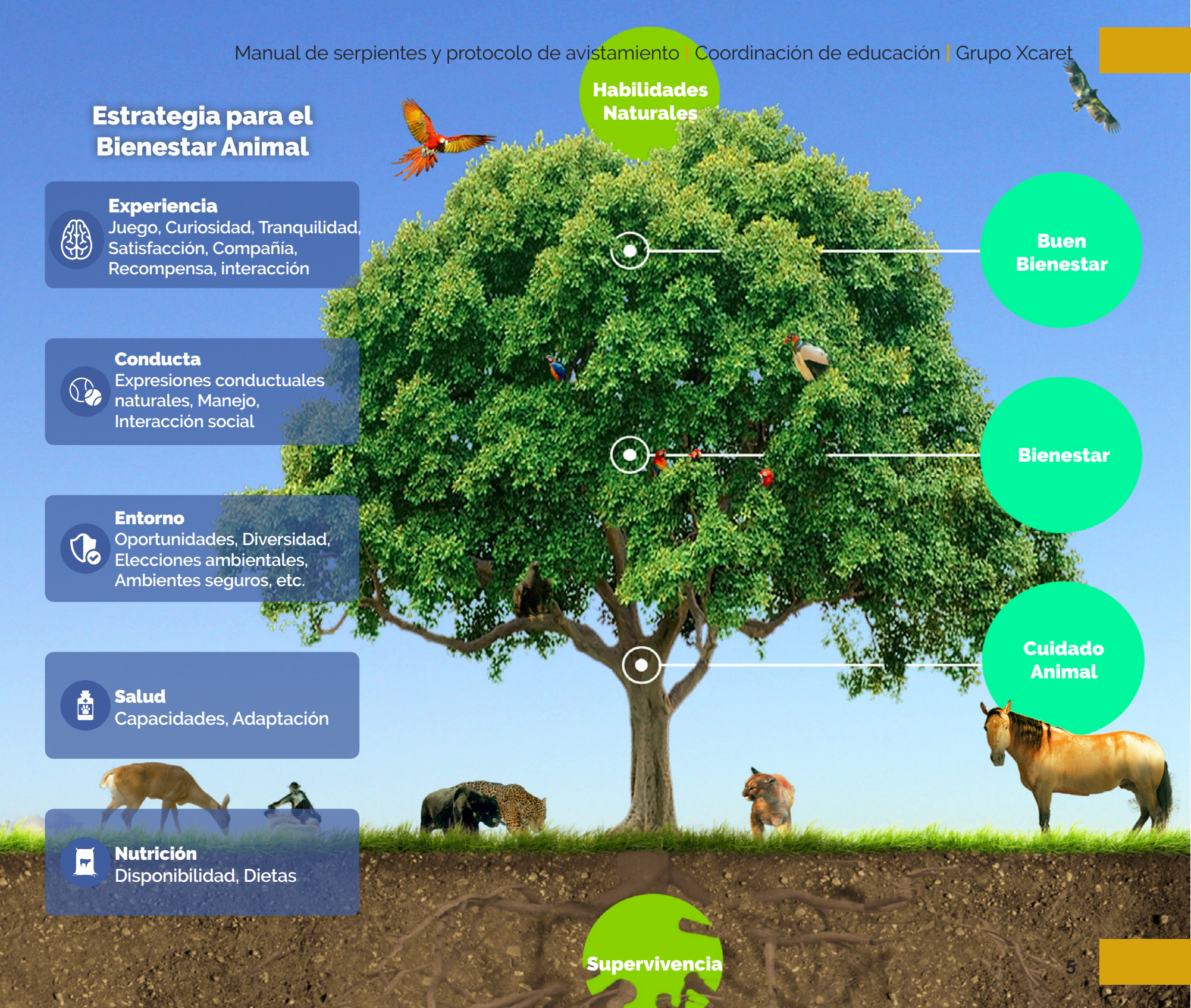
Experiencia
Juego, Curiosidad, Tranquilidad, Satisfacción, Compañía, Recompensa, interacción

Conducta
Expresiones conductuales naturales, Manejo, Interacción social

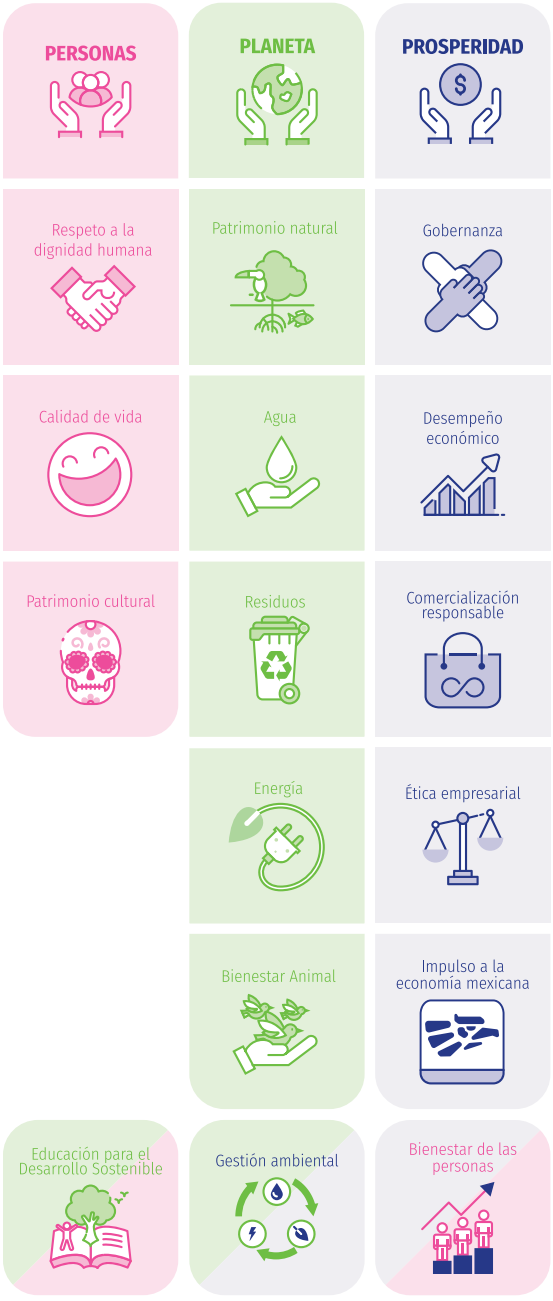
Entorno
Oportunidades, Diversidad, Elecciones ambientales, Ambientes seguros, etc.

Salud
Capacidades, Adaptación

Nutrición
Disponibilidad, Dietas



Personas
Prosperidad
Xostenibilidad
Planeta



MODELO DE XOSTENIBILIDAD

El Modelo de Xostenibilidad está basado en las acciones que hacemos todos los días, es la manera en la que se conduce el negocio y hace crecer a la empresa al mismo tiempo que genera un impacto positivo en nuestro entorno social y natural.

La trayectoria y las acciones del Grupo Xcaret han permitido generar un negocio rentable con alto capital empresarial, con capital ambiental y con capital humano que hacen de la empresa un ejemplo de crecimiento sostenible adoptado como parte de su filosofía.

El Modelo de Xostenibilidad, nos permite comunicar con facilidad la importancia de tener un negocio próspero con capacidad de invertir en los tres capitales, el empresarial, el humano y el natural; para esto se han establecido tres pilares que nos permiten generar planes de trabajo: Prosperidad, Personas y Planeta.

Con esta base podemos hacer negocios de una manera ética, resiliente y sostenible, comprometidos con el ejercicio de nuestros derechos, responsabilidades y obligaciones en la sociedad.

Animalmente amigable

Mal dicho	Bien dicho
Liberar	Reintroducción
Entrenar, amaestrar	Enseñar, condicionar, reforzar
Cuarentena	Rehabilitación, área de resguardo
Bichos, animales	Ejemplares, organismos
Cuidar	Conservar
Comida, alimento	Dieta balanceada

Objetivo

Dar a conocer información biológica sobre serpientes, diferencias entre ellas y correcta movilización.

Generales

En la escala zoológica las serpientes se clasifican dentro del grupo animal denominado reptiles y se caracterizan por tener el cuerpo cubierto de escamas. Se estudian dentro de la rama de la biología llamada Herpetología.

Las serpientes carecen de miembros para la locomoción; su larga historia y adaptación evolutiva les ha conferido la capacidad de habitar en todos los ecosistemas del planeta, con excepción de los polos.

Esta palabra deriva de las voces griegas *Herpe ton* que significa reptil, y *logos*, tratado.

La mayoría de ellas se arrastran para desplazarse de un sitio a otro, acción que se denomina "reptar".

Estos animales poseen cerebro poco desarrollado, por lo que su comportamiento es más instintivo que conductual.

Las serpientes únicamente atacan a sus presas para obtener alimento; las reconocen como tales porque han evolucionado con ellas.

Por instinto reconocen olores y formas determinadas. No atacan a menos que se sientan amenazadas o lastimadas por los humanos.

La reacción de ataque o mordedura no es más que un comportamiento de defensa; no lo hacen por infligirle daño al ser humano o para alimentarse de él.

Diferencias entre serpientes no venenosas y venenosas

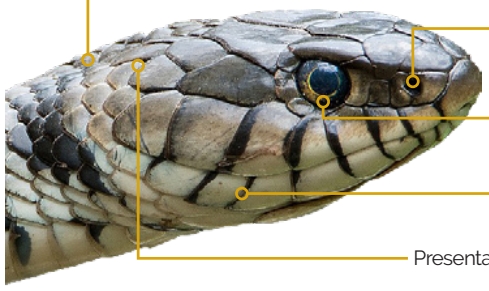
¿POR QUÉ MUERDEN LAS SERPIENTES?

La mayoría de las mordeduras ocurren cuando accidentalmente pisamos a una serpiente.

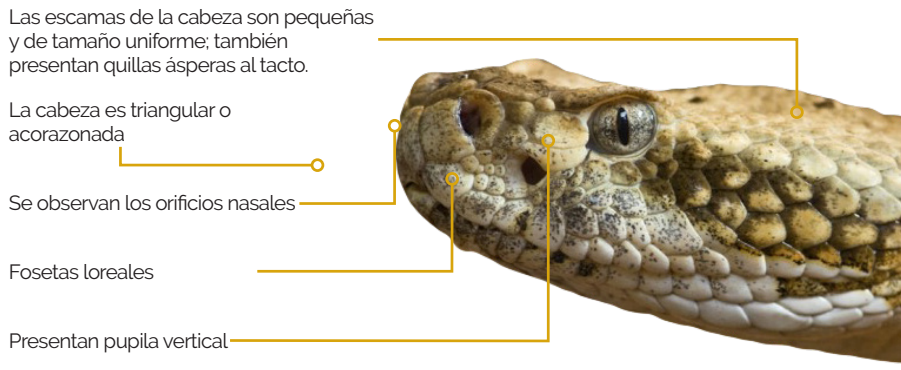
Pero también, cuando alguien trata de acercarse o tocarlas. Recordemos, una mordedura es un mecanismo de defensa.

emás, cuando por equivocación guien la toma con la mano rque la serpiente se confunde tre el follaje o al realizar trabajos rícolas.

Cabeza de serpientes no venenosas

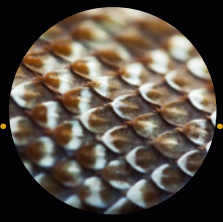


Cabeza de serpientes venenosas



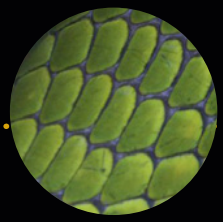
Tipos de escamas

Cicloides


Aquilladas punteadas

Granulares

Cuadrangulares


Cuadrangulares

Morfología de la dentición de las serpientes

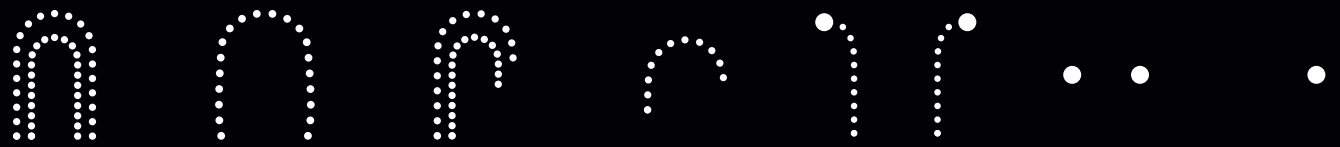
Aglifas

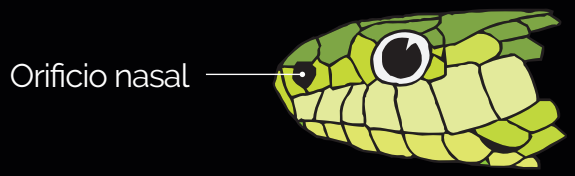
Proteroglifas

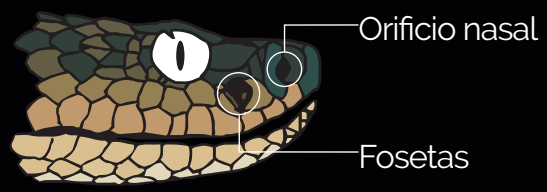
Opistoglifas

Solenoglifas

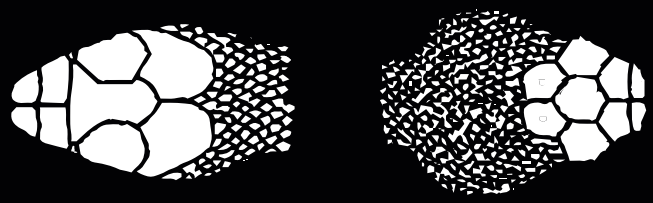
Forma de la mordedura



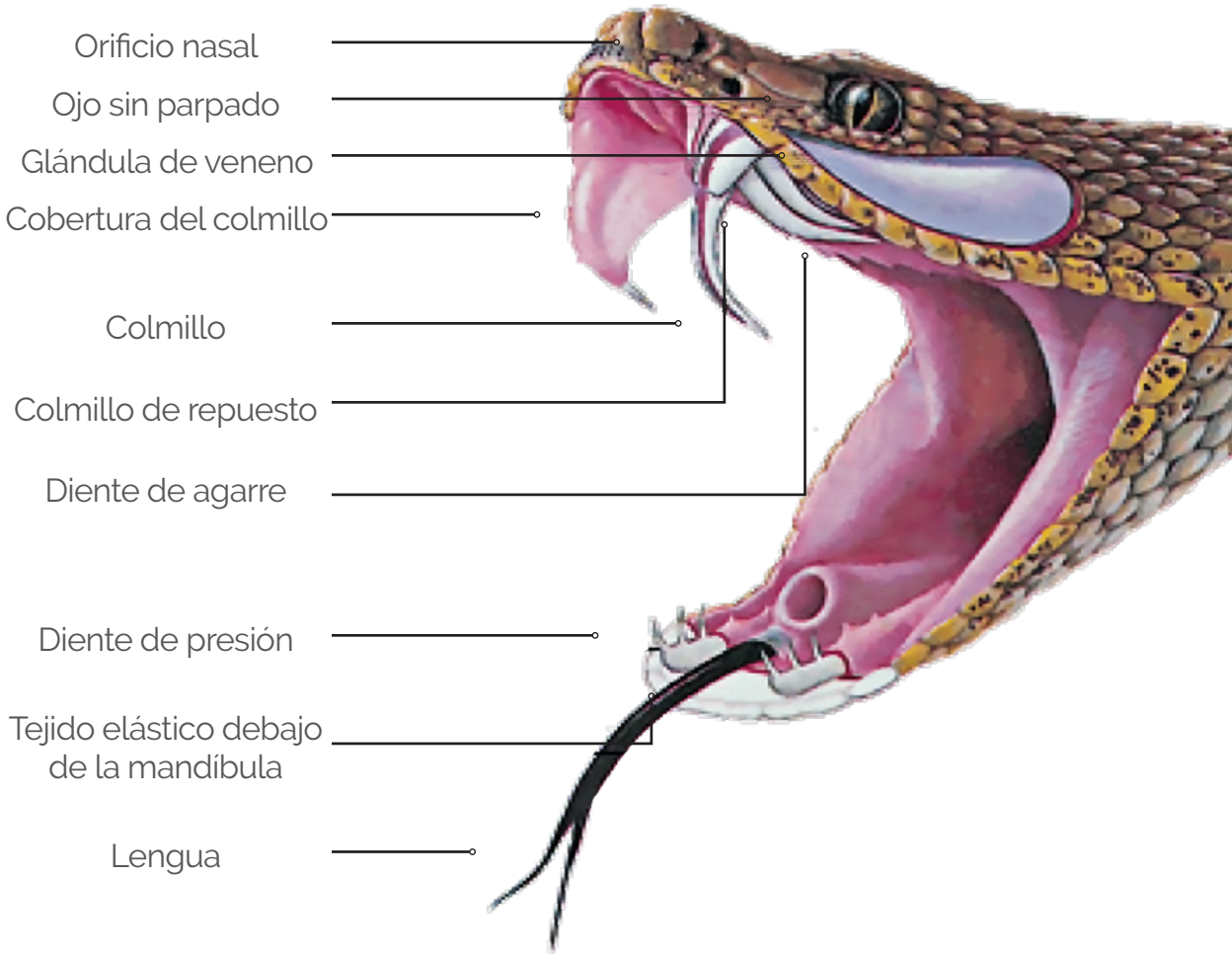




Forma de la cabeza



Serpiente venenosa: Anatomía del cráneo y las glándulas de venenos



CLASIFICACIÓN DE LAS SERPIENTES VENENOSAS

Familia	
Colubridae	Unas 2000 especies con representantes medianamente venenosos Opistoglifas.
Hydrophiidae	Unas 60 especies venenosas, incluyendo las serpientes marinas Proteroglifas.
Elapidae	Unas 200 especies, todas venenosas Proteroglifas.
Viperidae	Unas 180 especies incluyendo las víboras Solenoglifas.

ALGUNAS ESPECIES DE LA FAMILIA *VIPERIDAE*

Crotalus durissus
Cascabel

Bothrops asper
Nauyaca

Agkistrodon bilineatus
Cantil

Como identificar a una *Bothrops asper* Nauyaca

Bothrops asper
Terciopelo
Venenosa

Xenodon rabdocephalus
Falsa Terciopelo
No venenosa

Porthidium yucatanicum
Hocico de puerco

Crotalus simus
Cascabel tropical

Algunas especies de la familia Elapidae

Ophiophagus hannah
La cobra real

Laticauda colubrina
Serpiente marina rayada

Micrurus diastema
Coralillo

Verdaderas corales

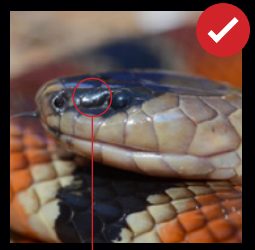
1 *Micrurus lemniscatus*
2 *Micrurus hemprichii*
3 *Micrurus spixii*
4 *Micrurus surinamensis*

Corales falsos

5 *Erythrolamprus desculapii*
6 *Erythrolamprus desculapii*
7 *Oxyrhopus petola*
8 *Lampropeltis triangulum*

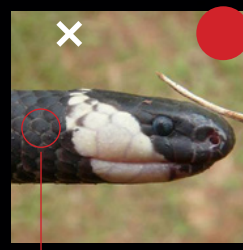
Elementos de diagnóstico para identificar : género *Micrurus*

Falso coralillo



Con escama loreal

Coralillo verdadero



Sin escama loreal

Micrurus diastema alienus

Uno de las serpientes de coral que no tiene los típicos anillos en el dorso del cuerpo, sólo los tiene en la parte de la cola. *Micrurus diastema alienus* Cancún, Quintana Roo, México.

Tipos de veneno

Citotóxico
Necrosis del área afectada
Neurotóxico
Afecta el sistema Nervioso
Hemotóxico
Afecta directamente la sangre, distribuyéndose a todos los órganos.

Características clínicas

- Dolor severo en el área afectada.
- Proceso inflamatorio: edema
- Hemorragia local, necrosis y flictenas.
- Difusión por vía: linfática y venosa.
- Confusión.
- Taquicardia e hipotensión.

Antídoto

Único remedio eficaz para neutralizar la acción del veneno es la aplicación oportuna y en dosis suficiente de antídoto faboterápico, no existe ningún otro tratamiento ni mucho menos curas milagrosas o mágicas.

Antivenenos en México

- Faboterapico polivalente antiviperino birmex
- Antivipmun
- Coralmyn bioclon

Accidente ofídico primeros respondientes

Son las medidas que se practican en forma inmediata una vez sucedido el accidente y que tiene por objeto disminuir o limitarla absorción del veneno, o establecer si hubo o no inoculación de veneno.

- Quítese la ropa ajustada y la joyería de la extremidad. El área puede hincharse y elementos de constricción causará la muerte del tejido.
- El área de la mordedura se lava y desinfecta.
- Corregir la deshidratación, anotar y controlar el diámetro de la extremidad afectada haciendo mediciones cada 15 a 30 minutos.
- Trasladarse a la enfermería ú hospital mas cercano para atender la mordedura suministrando el faboterápico adecuado de acuerdo a la especie.

Medidas Preventivas

Evitar zonas riesgosas que no permita por donde observar

Permanecer atento al caminar en campo

No meter las manos en cuevas o hendiduras

No levantar troncos ni piedras

Utilizar botas y vestimenta adecuadas

Informarse en campo de zonas de atención en caso de accidente

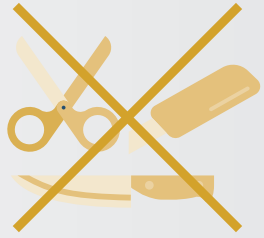
En caso de Accidente

En caso de accidente identificar la serpiente, mantener la calma

Aflojar ropa y calzado

Liberar circulación

No frotar la herida



No hacer cortes ni incisiones

No succionar

No colocar torniquetes

No ingerir bebidas alcohólicas

Serpientes que podemos encontrar en nuestros parques

Boa constrictor imperator
Boa constrictor

Senticolis triaspis
Ratonera

Ficimia publia
Culebrita

Drymarchon melanurus
Reina roja

Leptophis mexicanus
Lora

Micrurus diastema
Coralillo

Drymobius margaritiferus
Ranera

Oxybelis fulgidus
Bejuquillo

Spillota puluatus
Serpiente voladora

Equipo necesario para la contención de serpientes

Bote con tapa hermetica

Gancho Herpetológico

Tenaza Herpetológica

Equipo necesario para la contención de serpientes

Encostalador

Costales

Botes con tapa

Cajas plasticas

Uso pinza herpetológica

Contacto

Coordinación de Educación
Nallely Alarcón
nalarcon@xcaret.com

Coordinación de Conservación
Karol Sepúlveda
ksepulveda@xcaret.com

Jefatura de Salud Animal
Gabriela Lara
glara@xcaret.com

Jefatura de Bienestar Animal
Fernando Mendoza
fmendoza@xcaret.com

Enlace Operativo Xel-Há
Noe Tensyng Barajas
nbarajas@xcaret.com

Coordinación de Bienestar Animal
Marco Tec Pat
mtecp@xcaret.com

grupo xcaret
Educación para el Desarrollo Sostenible
Patrimonio Natural
Bienestar Animal