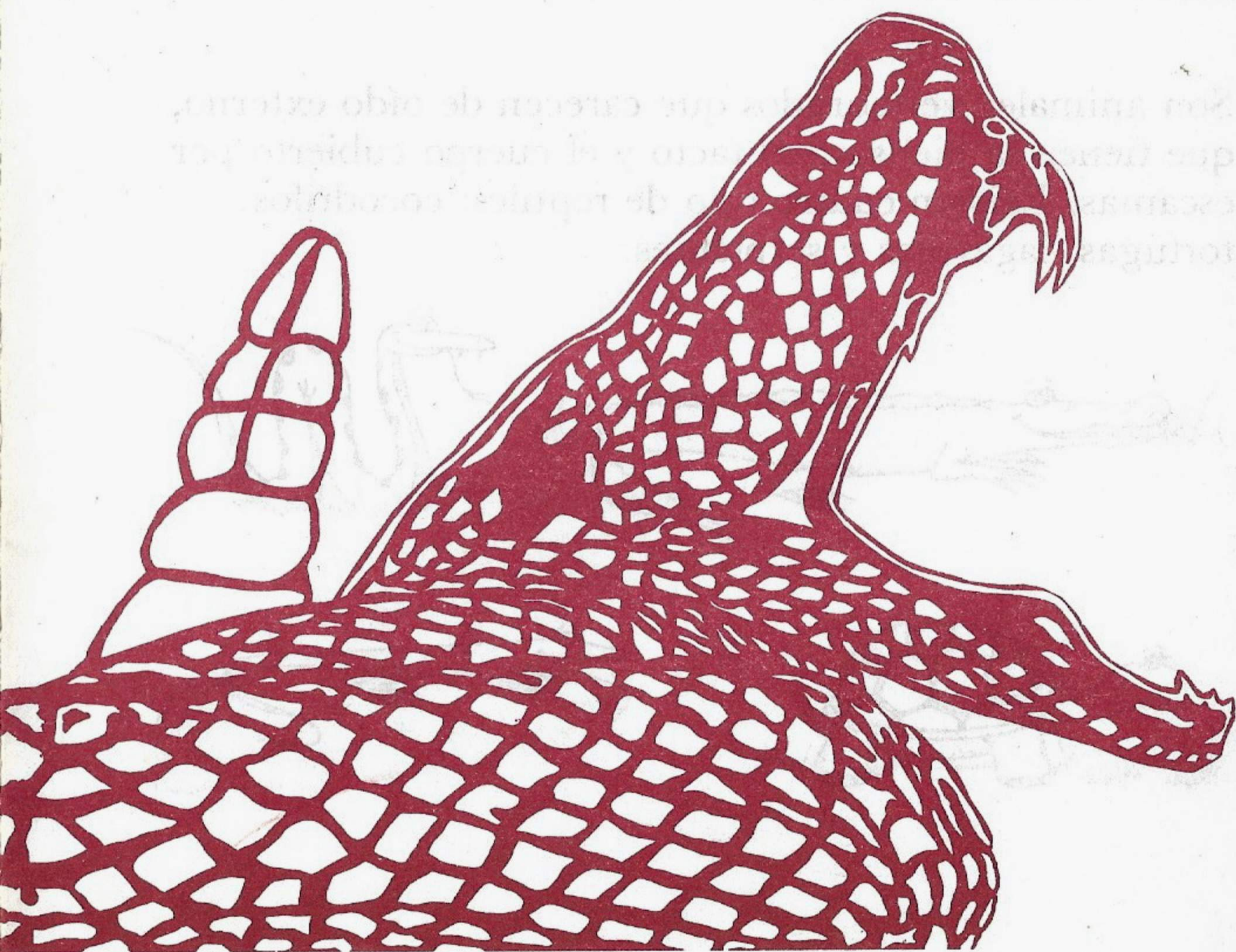




El Departamento del Distrito Federal,
Oficialía Mayor,
Dirección General de Acción Social y Cultural,
El Laboratorio de Investigación Herpetológica de
La Facultad de Ciencias de la U.N.A.M. y
El Instituto de Ecología
presentan

Serpientes Cascabel de México

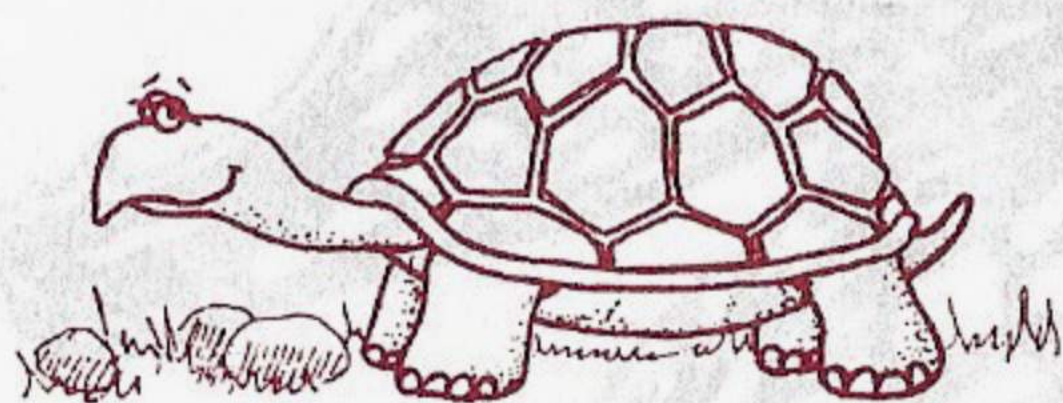
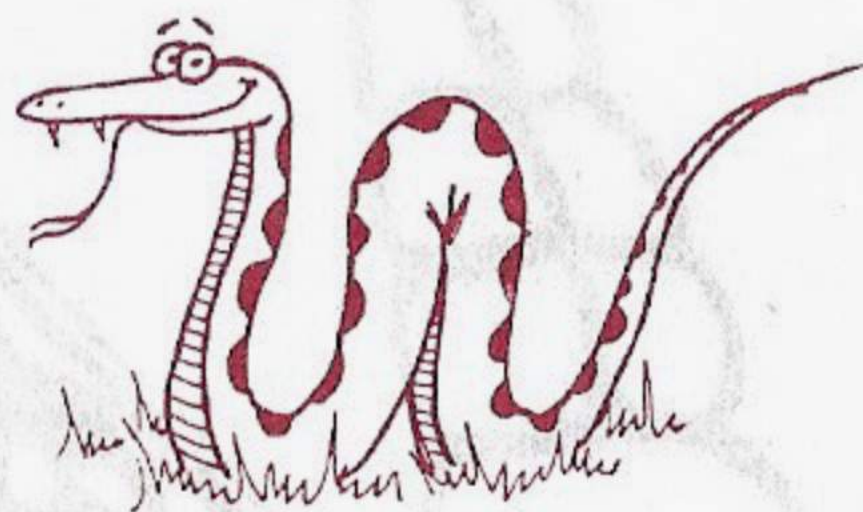
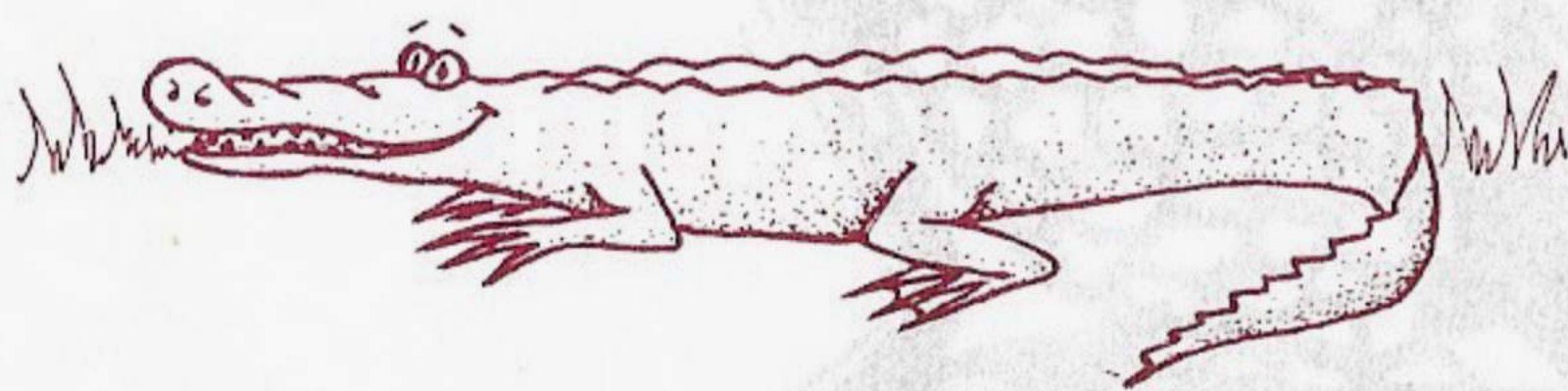


INTRODUCCION

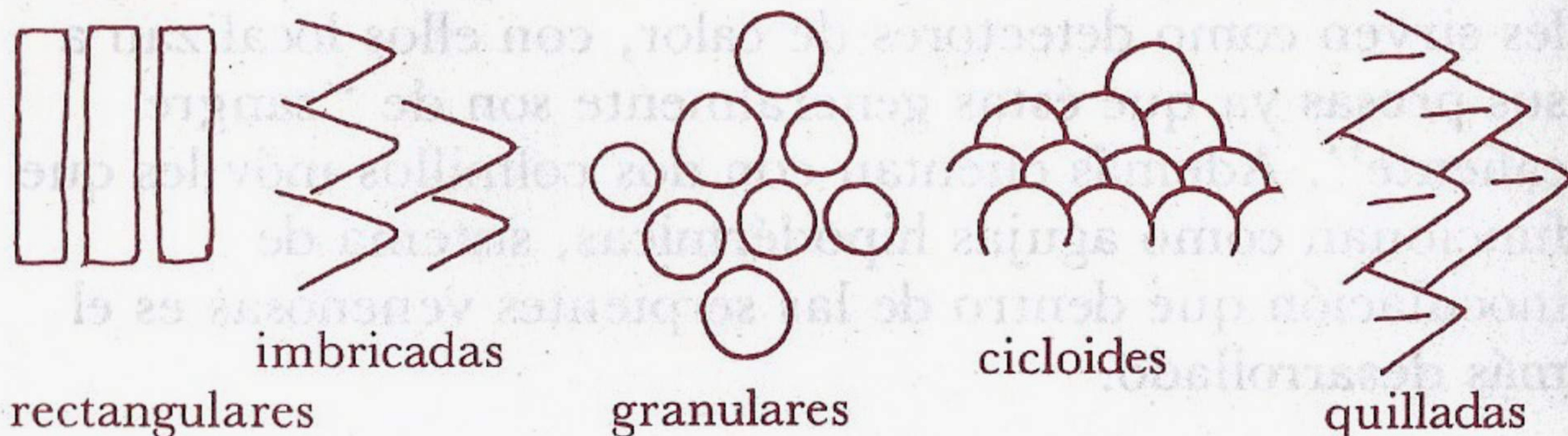
En México los reptiles se encuentran ampliamente distribuidos por toda la República, sólo del grupo de las serpientes, podemos encontrar aproximadamente 583 especies y subespecies, de las cuales el 79% son inofensivas y el 21% venenosas. Del total de serpientes venenosas, las cascabeles representan aproximadamente el 80% de ellas. Las podemos encontrar tanto en bosques como en selvas o en desiertos, siendo México el lugar en que existe la mayor diversidad y abundancia de serpientes cascabel del mundo.

LOS REPTILES

Son animales vertebrados que carecen de oído externo, que tienen la piel seca al tacto y el cuerpo cubierto por escamas. Existen cuatro tipo de reptiles: cocodrilos, tortugas, lagartijas y serpientes.



Podemos identificar a las diferentes especies de reptiles mediante la forma de sus escamas, las que pueden ser: rectangulares, imbricadas, granulares, cicloides y quilladas.



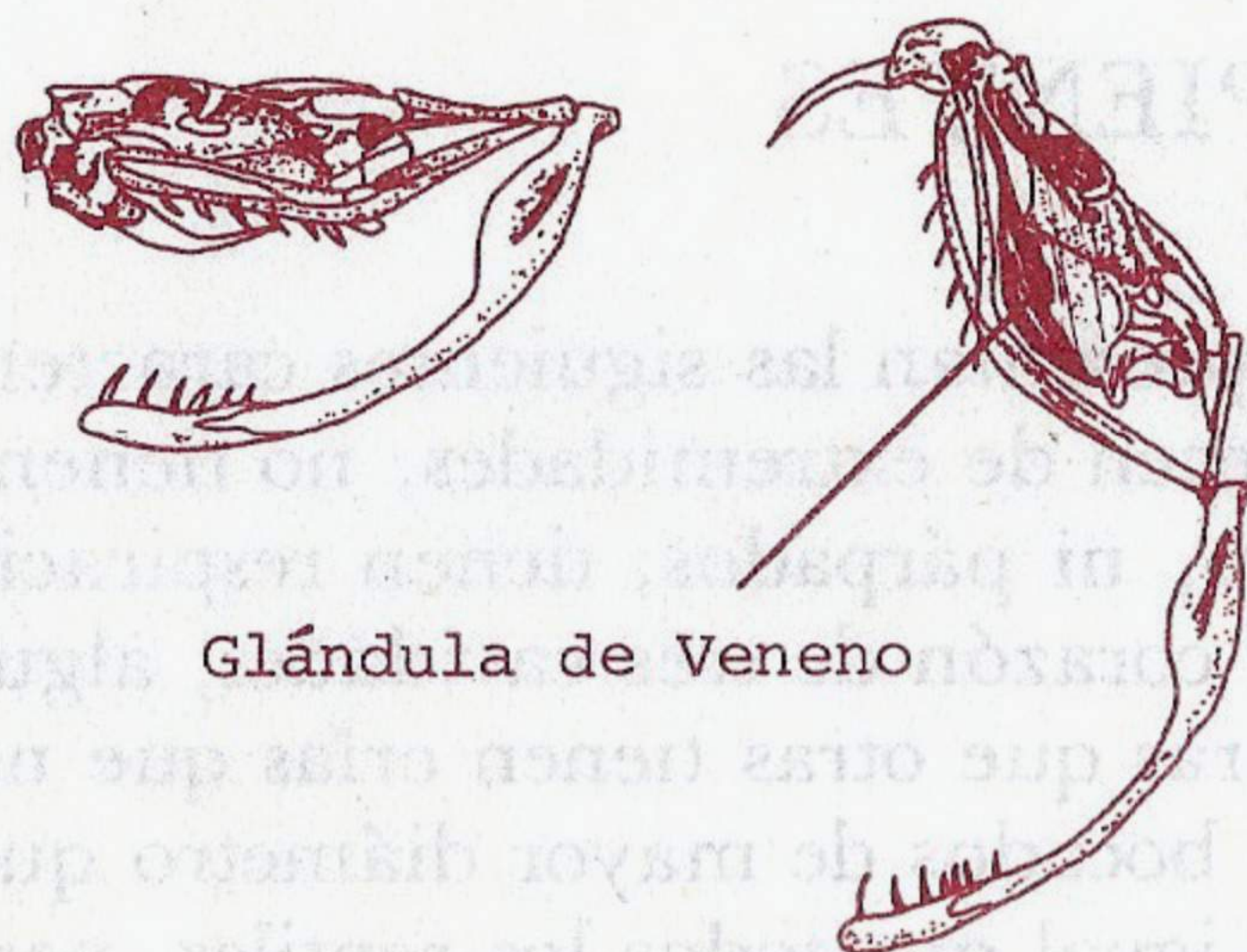
LAS SERPIENTES

Estos reptiles presentan las siguientes características generales: carecen de extremidades, no tienen tímpano, ni oído externo, ni párpados; tienen respiración pulmonar y el corazón de tres cavidades; algunas ponen huevos, mientras que otras tienen crías que nacen vivas; pueden tragar bocados de mayor diámetro que su garganta y, al igual que todos los reptiles, periódicamente cambian de piel. Las serpientes que viven en México se agrupan en ocho familias:

- Pitones
- Boas
- Agujillas
- Serpientes Gusano
- Coralillos
- Serpientes Marinas
- Culebras
- Cascabeles, nauyacac y cantiles (crotálidos)

LAS SERPIENTES CASCABEL

Estos reptiles se distinguen de las demás serpientes porque presentan dos orificios entre el ojo y la nariz que les sirven como detectores de calor, con ellos localizan a sus presas ya que éstas generalmente son de “sangre caliente”. Además cuentan con dos colmillos móviles que funcionan como agujas hipodérmicas, sistema de inoculación que dentro de las serpientes venenosas es el más desarrollado.



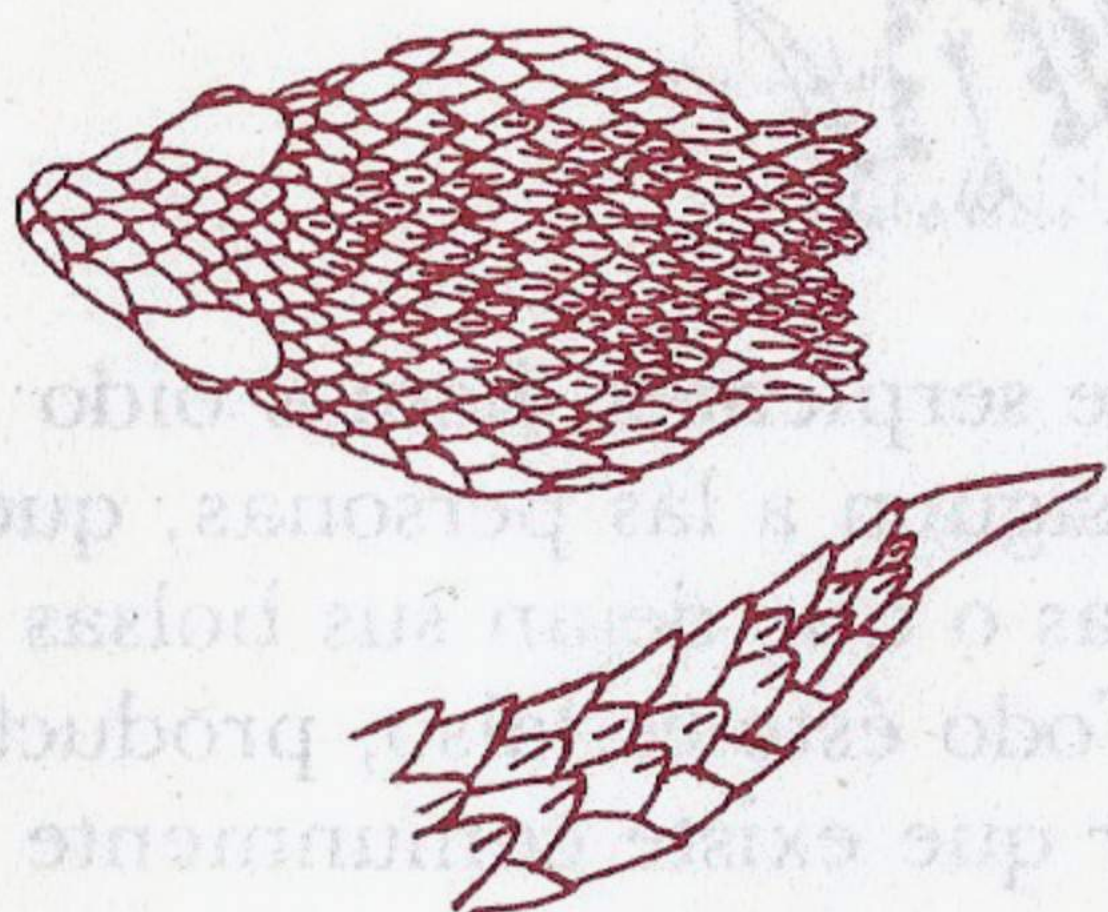
Glándula de Veneno

Su cabeza es de forma triangular, tienen las escamas del dorso quilladas y las del vientre rectangulares. Las cascabeles miden desde 15 cm. hasta 2.5 m de longitud. Son de hábitos principalmente nocturnos y crepusculares y, aunque suelen asolearse en lugares descubiertos, huyen a la menor indicación de peligro.

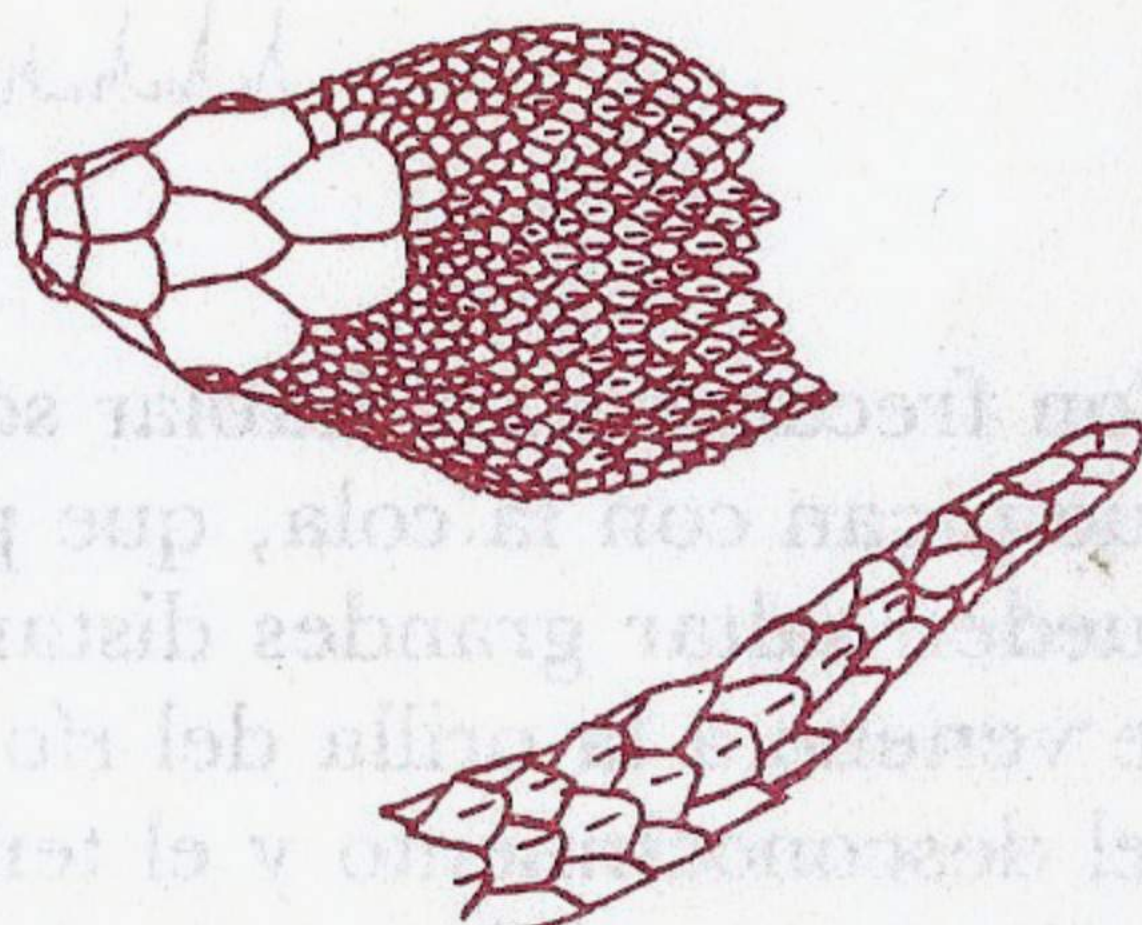
El tipo de veneno que presentan puede ser: Neurotóxico, si afecta al Sistema Nervioso; Hemolítico, si afecta los tejidos; o Proteolítico, cuando afecta tanto al Sistema Nervioso como a los tejidos.

La familia de los crotálidos comprende los siguientes géneros:

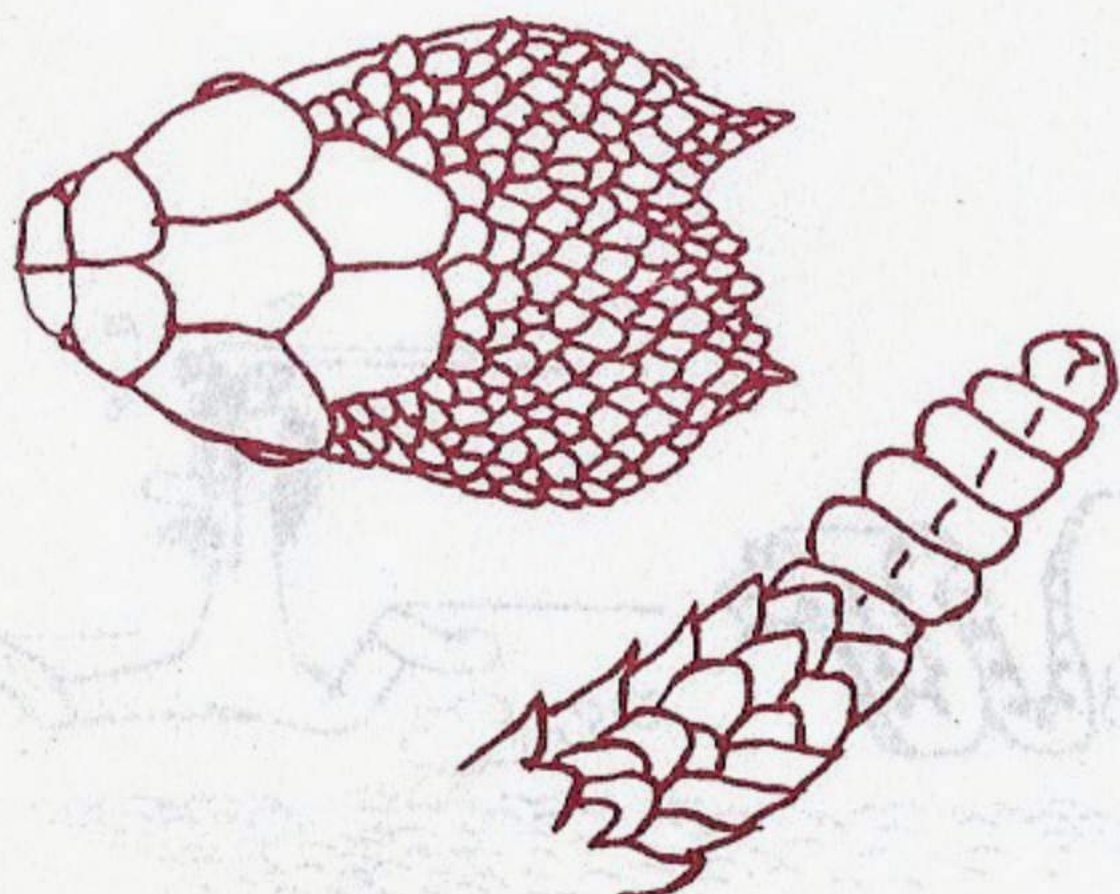
- Las nauyacas o sordas, que habitan en selvas y bosques de niebla.
- Las cantiles o mocasines, que habitan en selvas cerca de los ríos.
- Las cascabeles de nueve placas o enanas, que habitan en bosques templados.
- Las cascabeles, que habitan en casi cualquier zona.



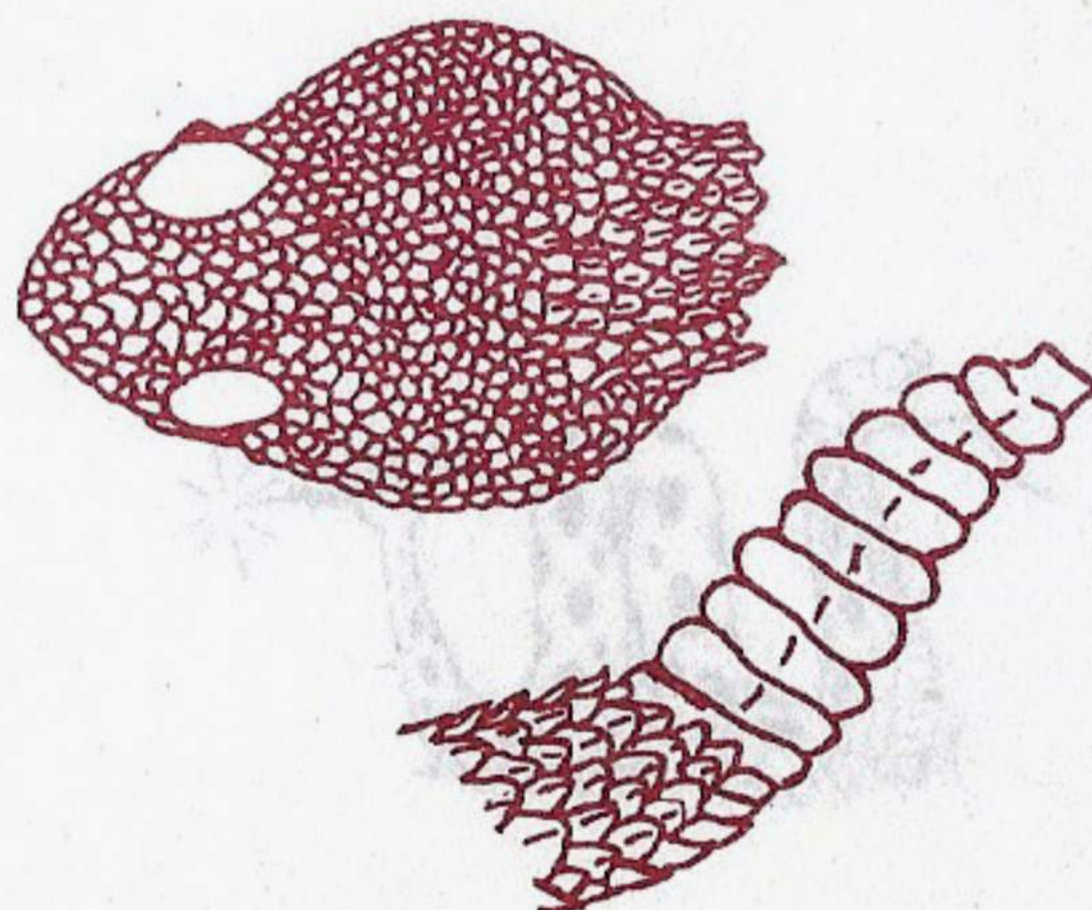
Las nauyacas o sordas



Las cantiles o mocasines



Las cascabeles de nueve placas

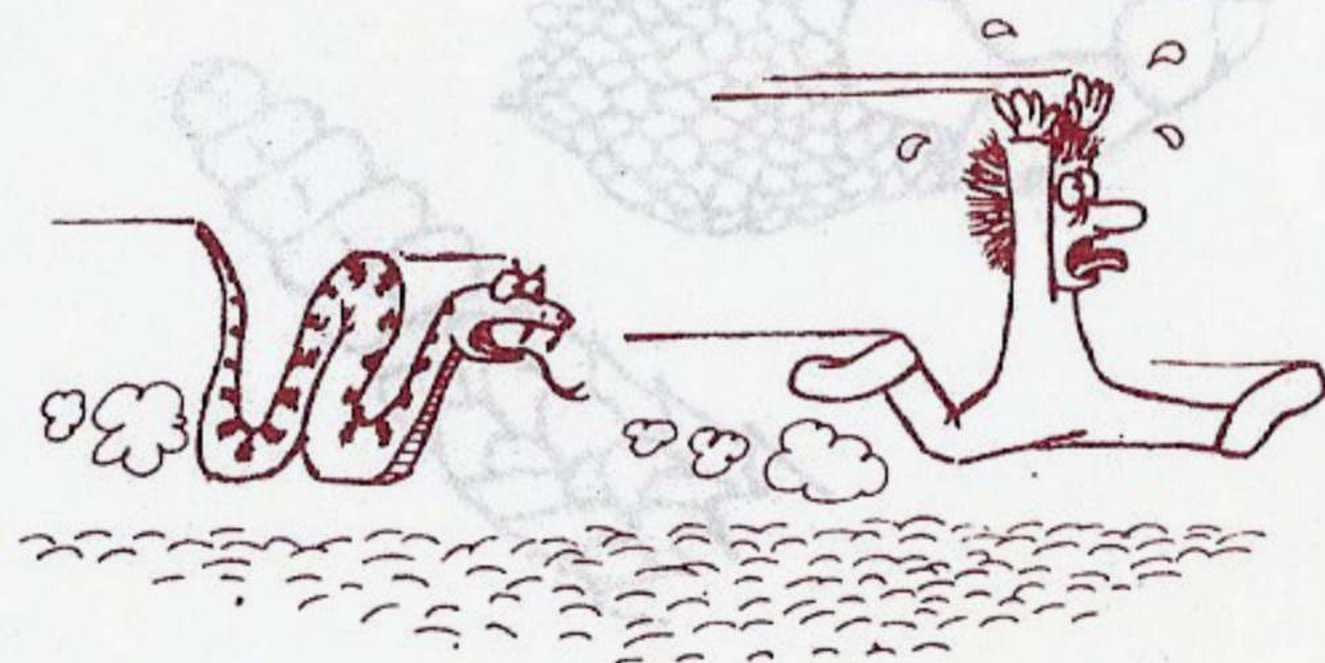


Las cascabeles

Las partes del cuerpo humano en que ocurren mordeduras con mayor frecuencia son las extremidades inferiores, aunque también pueden ocurrir en otras zonas del cuerpo que eventualmente estén al alcance de una serpiente.



Con frecuencia, al hablar sobre serpientes, hemos oído que pican con la cola, que persiguen a las personas, que pueden saltar grandes distancias o que dejan sus bolsas de veneno a la orilla del río. Todo esto es falso, producto del desconocimiento y el temor que existe comúnmente hacia estos reptiles.



Lo cierto es que la falta de información acerca de estos animales, su caza inmoderada y el deterioro ambiental, han ocasionado que las serpientes cascabel se encuentren en grave peligro de extinción. Sin embargo las serpientes, al igual que todos los animales, tienen gran importancia tanto ecológica como económica. En el campo son una excelente ayuda para el control de plagas de roedores, su carne se utiliza como alimento y su piel es muy apreciada en la elaboración de artículos diversos.



Con el veneno se elaboran sueros para combatir los efectos nocivos en caso de mordeduras, así como para la realización de investigaciones biomédicas.



Biologa Lilian Ruiz Millán, información
Biologo Oscar Sánchez Herrera, ilustración
DG Luis Alberto Bolaños Vera, diseño



Ediciones Diplodocus

Museo de Historia Natural de la Ciudad de México

Ampliación del Nuevo Bosque de Chapultepec
México, D.F., Octubre 1983

Impreso en los Talleres Gráficos - UAM-CYAD-Azcapotzalco

