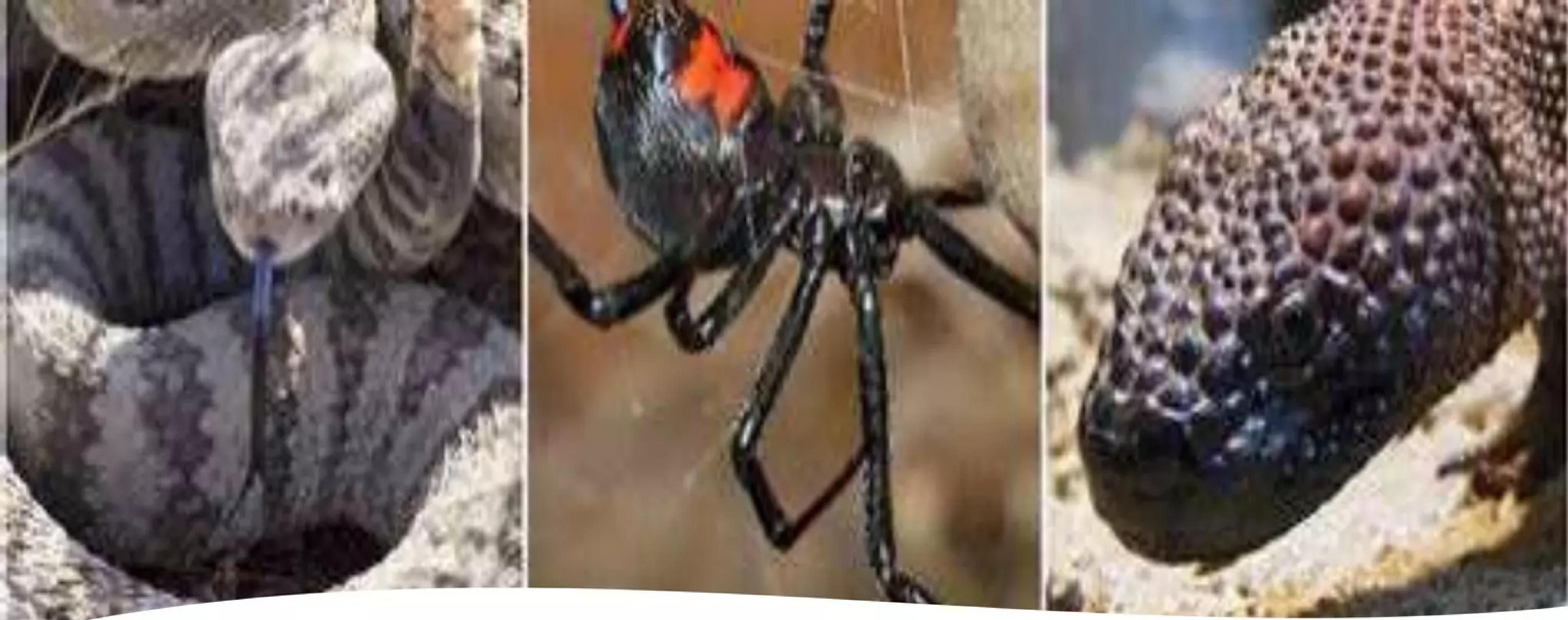


# Animales Más Venenosos del Mundo

Sesión Cultural Mayo

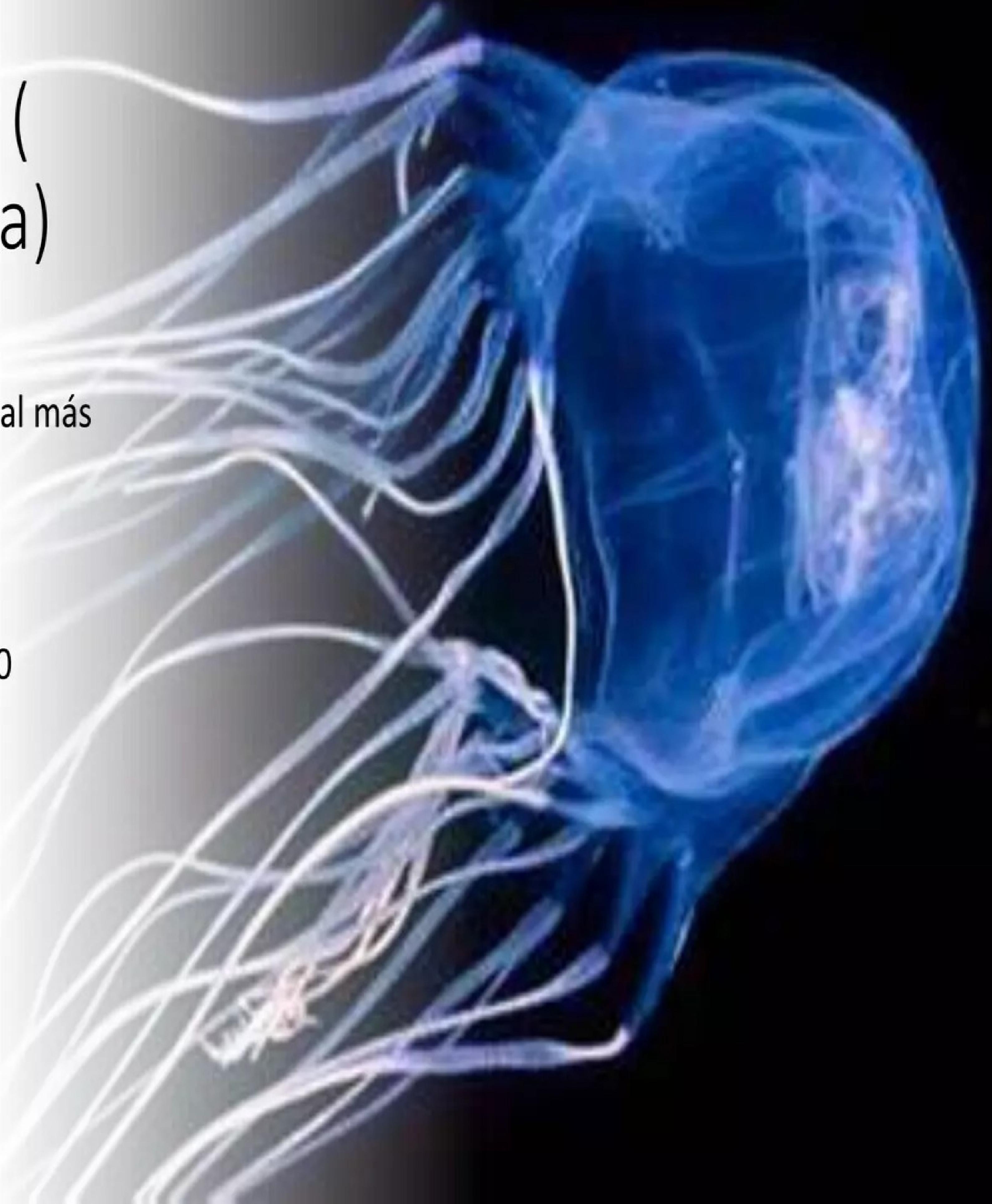


## Introducción:

- Las serpientes matan cada año a entre 80.000 y 130.000 personas.
- Las arañas matan a 50 en todo el mundo, pero aun así, el 33% de las personas sufre aracnofobia.

# Avispa de Mar (medusa de caja)

- Récord Guinness de “animal más venenoso del mundo”.
- Oriunda de las costas de Australia.
- Responsable de unas 5.500 muertes.



- Contiene toxinas que atacan al corazón, sistema nervioso y células cutáneas.
- Generan un dolor neuropático.
- Puede llegar a alcanzar el tamaño de un balón de baloncesto.
- Posee cuatro grupos de veinte ojos.
- Síndrome irukandji.



# Rana Dardo Dorada.

- *Phyllobates terribilis*.
- Originaria de las selvas de Colombia y Panamá.
- El vertebrado más venenoso del mundo.



# Curiosidades

- Una sola Rana dardo dorada posee veneno suficiente para matar a 2 elefantes africanos, 10.000 ratones o 10 personas adultas.
- Los indígenas aprovechan la sustancia venenosa de estas ranitas para impregnar flechas y dardos.



- Estos anfibios solo mataría a un humano si coloca la rana en su boca o tiene heridas que permitan la entrada del veneno a la sangre.
- No existe ningún antídoto para tratar este tipo de envenenamiento.
- El enemigo de la rana es una serpiente: *Erythrolamprus epinephelus*.



# Serpiente Taipan del interior

- REINO : Animalia
- FILO : Chordata
- SUBFILO : Vertebrata
- CLASE : Reptilia
- ORDEN : Squamata
- FAMILIA : Elapidae
- GÉNERO : Oxyuranus
- ESPECIE : *Oxyuranus microlepidotus*



# Distribución

- Mide aproximadamente un metro ochenta cm de longitud, aunque especímenes más largos pueden alcanzar los dos metros.
- La taipán del interior es nativa de las regiones áridas de Australia central, que se extienden desde la parte sudeste a la parte noreste del Territorio del Norte, y en Queensland occidental.



# Hábitos y Estilo de Vida



- Su dieta está compuesta predominantemente por pequeños depredadores, unos cuantos roedores, pequeños pájaros, ratas y raras veces marsupiales de Australia.
- Los matan aplicándoles rápidamente múltiples mordeduras, inyectando su veneno

# Veneno

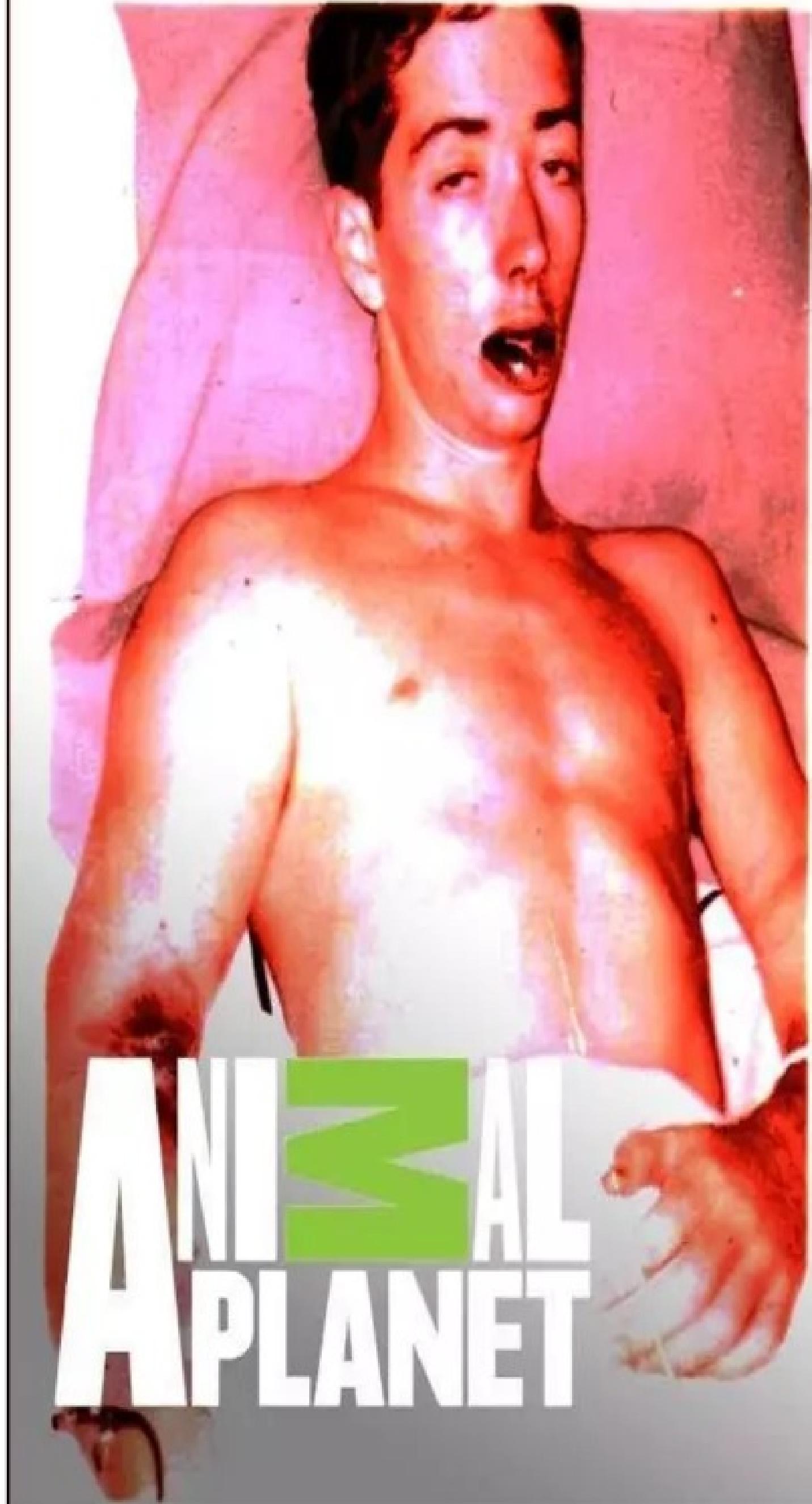
- Una mordida de taipán del interior puede contener suficiente veneno para matar a 125 personas adultas o 253,000 ratones.[3] Su veneno es 200-500 veces más tóxico que la mayoría de las serpientes de cascabel y 50 veces más tóxico que el de una cobra. El veneno tiene acción neurotóxica y podría matar potencialmente a un humano adulto en 45 minutos.

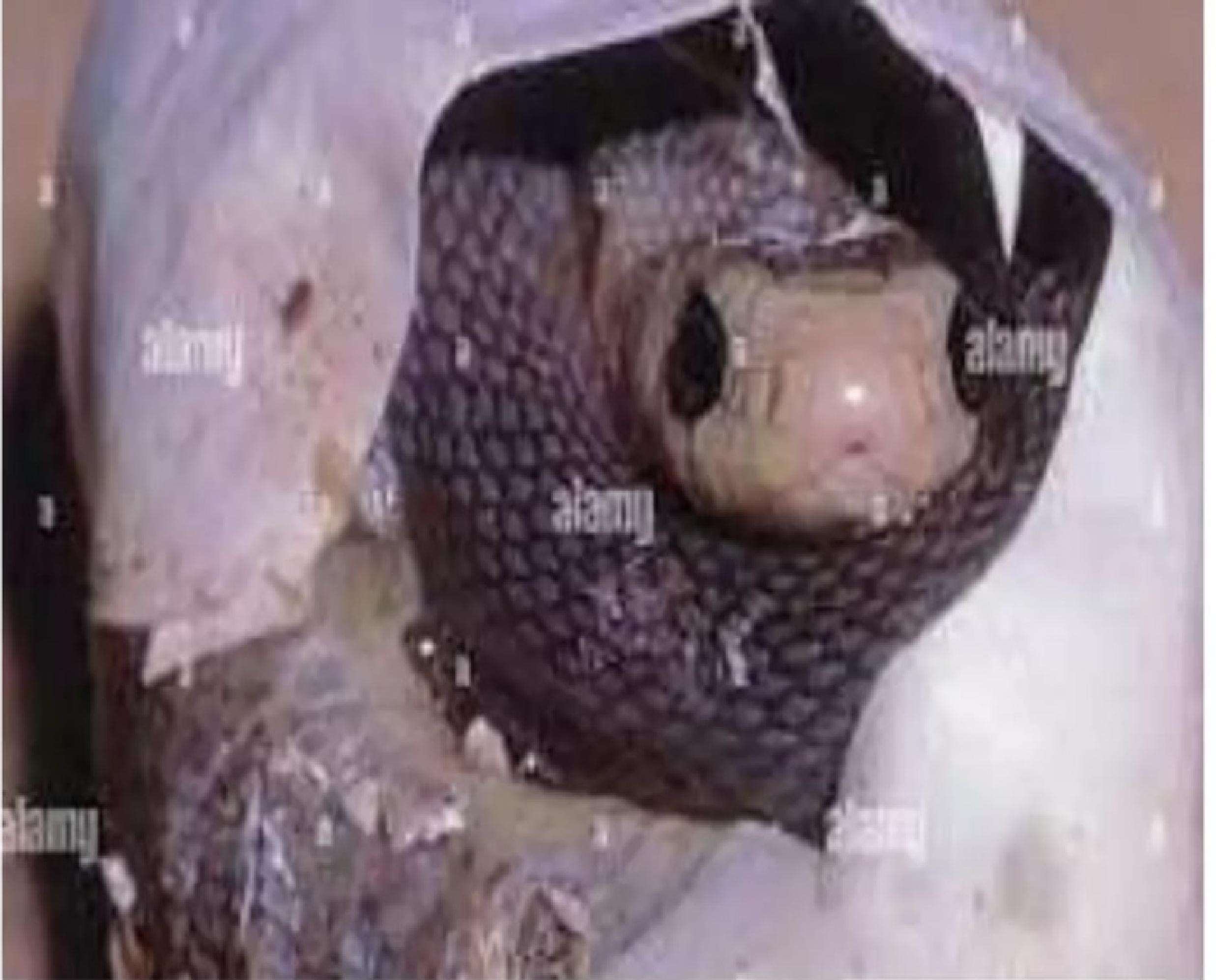
El veneno de la taipan continental consiste en:

- Neurotoxinas: neurotoxinas presinápticas; Paradoxina (PDX), y neurotoxinas postsinápticas; Oxylepitoxina-1, alfa-oxitoxina 1, alfa-scutoxina 1 - que afecta el sistema nervioso.
- Hemotoxinas
- Miotoxinas
- posiblemente Nefrotoxinas .



Los primeros síntomas locales y generales de una mordedura son: dolor local y efectos no específicos variables que pueden incluir dolor de cabeza, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, mareos, colapso o convulsiones





## Reproducción

- La taipán del interior produce nidadas de entre una y dos docenas de huevos. Las crías nacen dos meses más tarde.
- Pone los huevos en madrigueras de animales abandonadas y grietas profundas. La tasa de reproducción depende en parte de su dieta. Si no hay suficiente comida entonces la serpiente se reproducirá menos.

# CARACOL CONO



El caracol cónico, nombre científico de *Conus Geographus*, es un molusco gasterópodo de la familia Conidae. Popularmente llamado el cono de la geografía o el cono geógrafo, de una longitud aproximada de 23 centímetros.

# Distribucion



- aguas tropicales encontrados en los arrecifes de coral.
- Aunque el » envenenamiento de *Conus Geographus* es potencialmente mortal, es extremadamente raro conseguir puntos de este caracol marino. En trescientos años, solo se han registrado 30 muertes que pueden atribuirse a este molusco.

## Apariencia

- El color de fondo de su concha varía de rosa a púrpura, de blanco a rojizo. Estos caracoles marinos siempre tienen el moteado parduzco, que a veces forman un hermoso reticulado de oro.
- El diente de la rádula tiene una longitud de hasta un centímetro y es muy afilado: se asemeja a una aguja hipodérmica desechable con una punta curva.



**Animalesvenenosos.xyz**



## Comportamiento y veneno

Cuando se sienten amenazados, estos moluscos estiran su probóscide y atacan a la víctima con su diente en forma de arpón, inyectando su veneno a la víctima.

Para comprender la toxicidad de este veneno, piense que es más poderoso que el Taipan del interior.



## Picadura

- La **punción** es extremadamente dolorosa y causa enrojecimiento inmediato de la piel e hinchazón extensa.
- Los siguientes síntomas son náuseas, mareos, vómitos, entumecimiento, problemas de visión y parálisis. La muerte suele ocurrir por paro respiratorio .
- Desafortunadamente, no existe un antídoto contra el veneno del Conus geographus.



## Alimentación

- El caracol cónico se alimenta principalmente de gusanos marinos y otros moluscos, incluso de caracoles de su propia familia. Sin embargo, en algunos casos, el *Conus geographus* come pescado con una técnica de caza realmente sorprendente.

# Reproducción

- La observación del comportamiento reproductivo de estos moluscos siempre se ha hecho en acuarios y no en la naturaleza. Por esta razón, la información que tenemos sobre ella no está completamente completa.





# Generalidades

Especie de serpiente de la familia Elapidae

Extremadamente venenosa

Habita en diversas zonas del África subsahariana

Descrita por Albert Günther

# Generalidades

**NOMBRE COMÚN:** Mamba negra

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Dendroaspis polylepis*

**CLASE:** Reptiles

**DIETA:** Carnívora

**TAMAÑO:** Hasta 4,3 metros

**PESO:** Hasta 1,5 kilos

# Nombre cientidico

Genérico *Dendroaspis* ----- del griego ---- *dendron* (<δένδρον>) ----- árbol'

Específico *Polylepis* ----- del griego *poly* (<πολύ). 'muchos' Y *lepis* (<λεπίς) 'escama'.

Nombre común es MAMBA

Bantú /MAMBA 'escamas'.<sup>6</sup>

En Tanzania local en lengua ngindo es *NDEMALUNYAYO* 'cortador de hierba'



negro,

# Descripción

Pueden tener manchas oscuras oblicuas a los lados.

Zona ventral es de color blanco grisáceo

Las serpientes jóvenes son de color claro, generalmente grises o verde claro, y van oscureciendo a medida que se hacen adultas.

Interior de la boca de color gris azulado, hasta casi negro

Segunda especie de serpiente venenosa de mayor tamaño, superada por *Ophiophagus hannah*.

# Descripción

Número y disposición de las escamas es elemento clave para la identificación de especie.

La disposición de las escamas de la cabeza, cuerpo y cola de la mamba negra es:

Dorsal a paraventral: 23-25

Ventral: 248-281

Subcaudal: 109-132\*

Supralabial: 7-8

Supralabial a ojos: 4

Preocular: 3

Postocular: 3-4

Infralabial: 11-13

Temporal: 2-3

## Distribución y hábitat

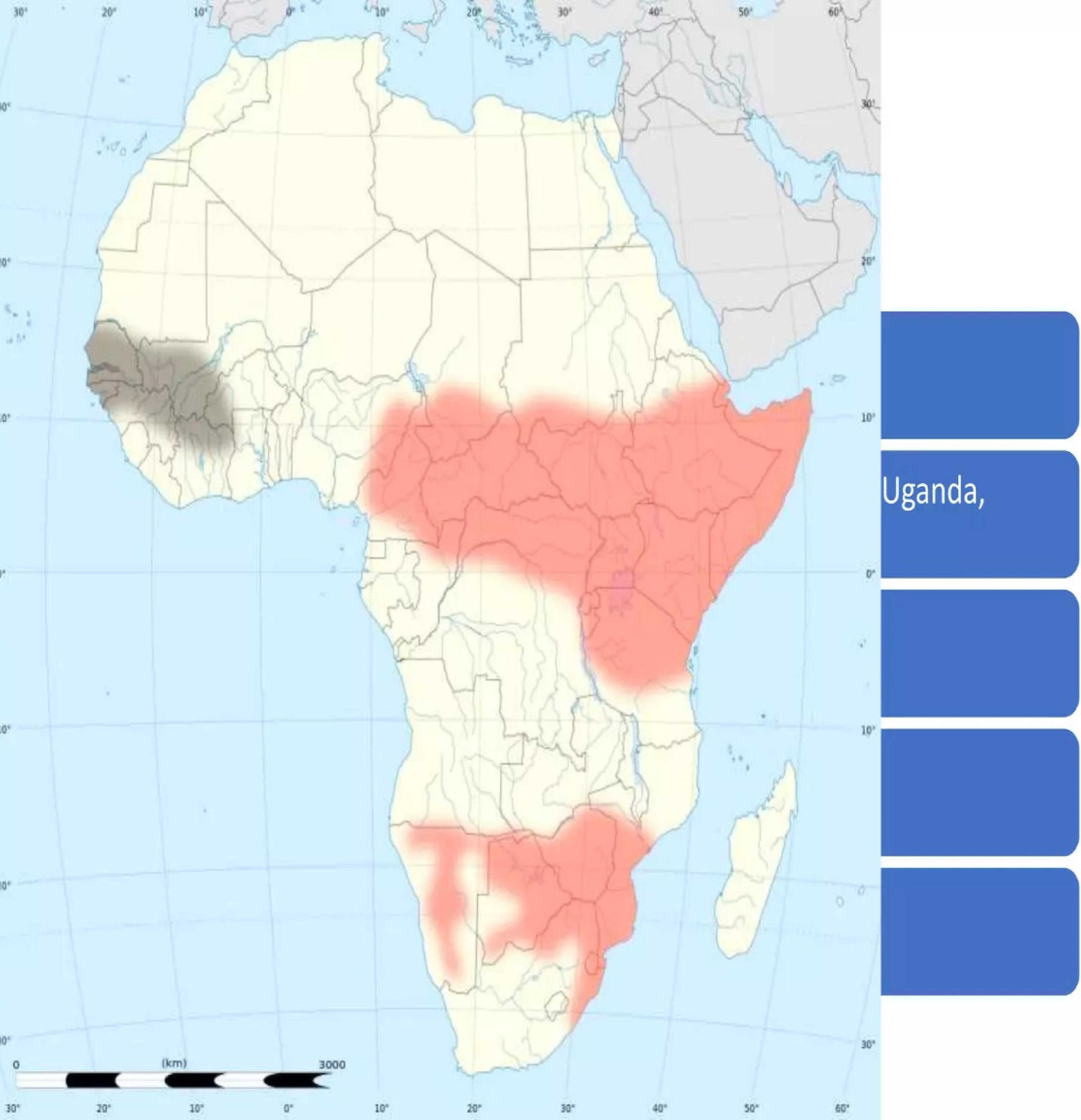
Extensa zona de

Área de distribución  
Mozambique,

Prefieren ambientes

Zonas rocosas

Sin embargo tam



Uganda,

10°

0°

10°

0°

30°

30°

0

3000

0

(km)

20°

10°

0°

10°

20°

30°

40°

50°

60°

## COMPORTAMINETO

Especie de hábitos terrestre como arborícola

En el suelo se desplaza con la cabeza y el cuello levantados

Buscan siempre refugio como montículos de termitas, madrigueras abandonadas, grietas y árboles como refugio.

Pueden subir a un árbol con rapidez

Son territoriales

Mayormente diurnas

Toman el sol entre las 7 y las 10 de la mañana, nuevo entre las 2 y las 4 de la tarde

Pueden regresar al mismo lugar

Son inquieta e impredecible

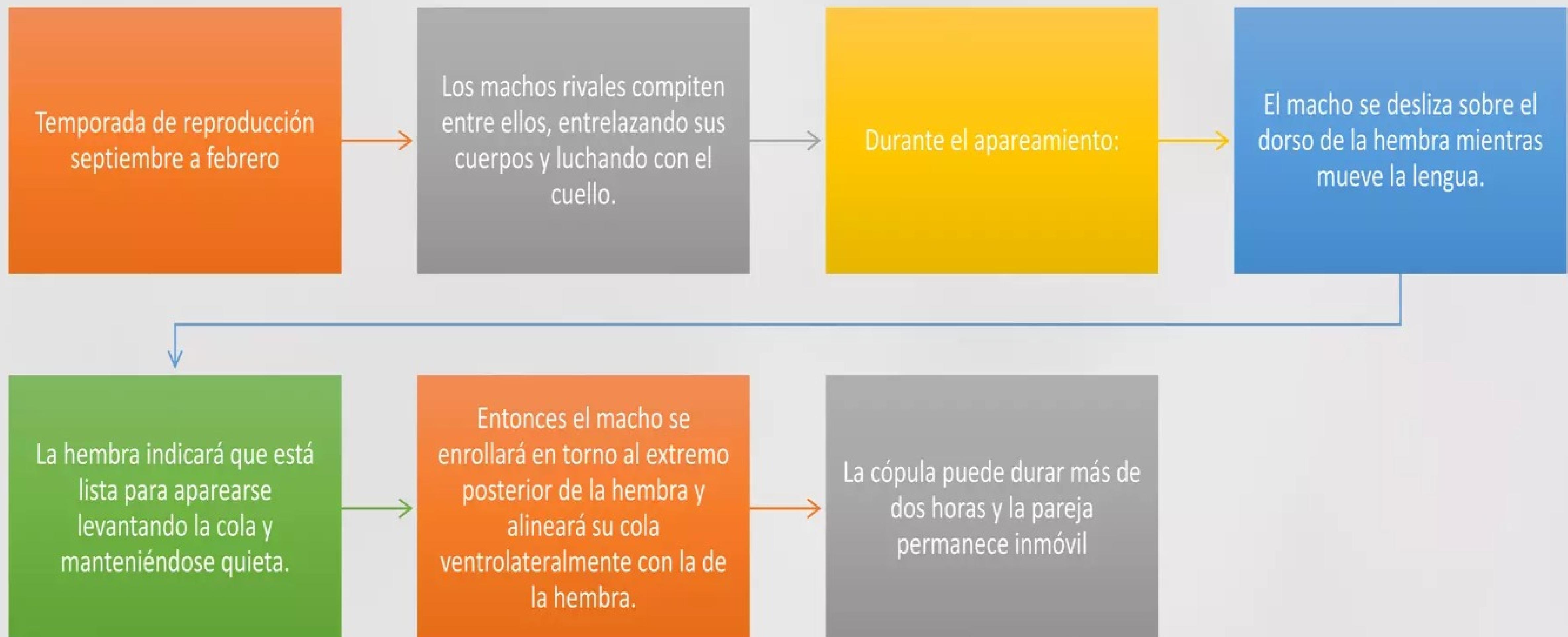
Ágil y puede moverse con rapidez

No se acerquen a mas de cuarenta metros

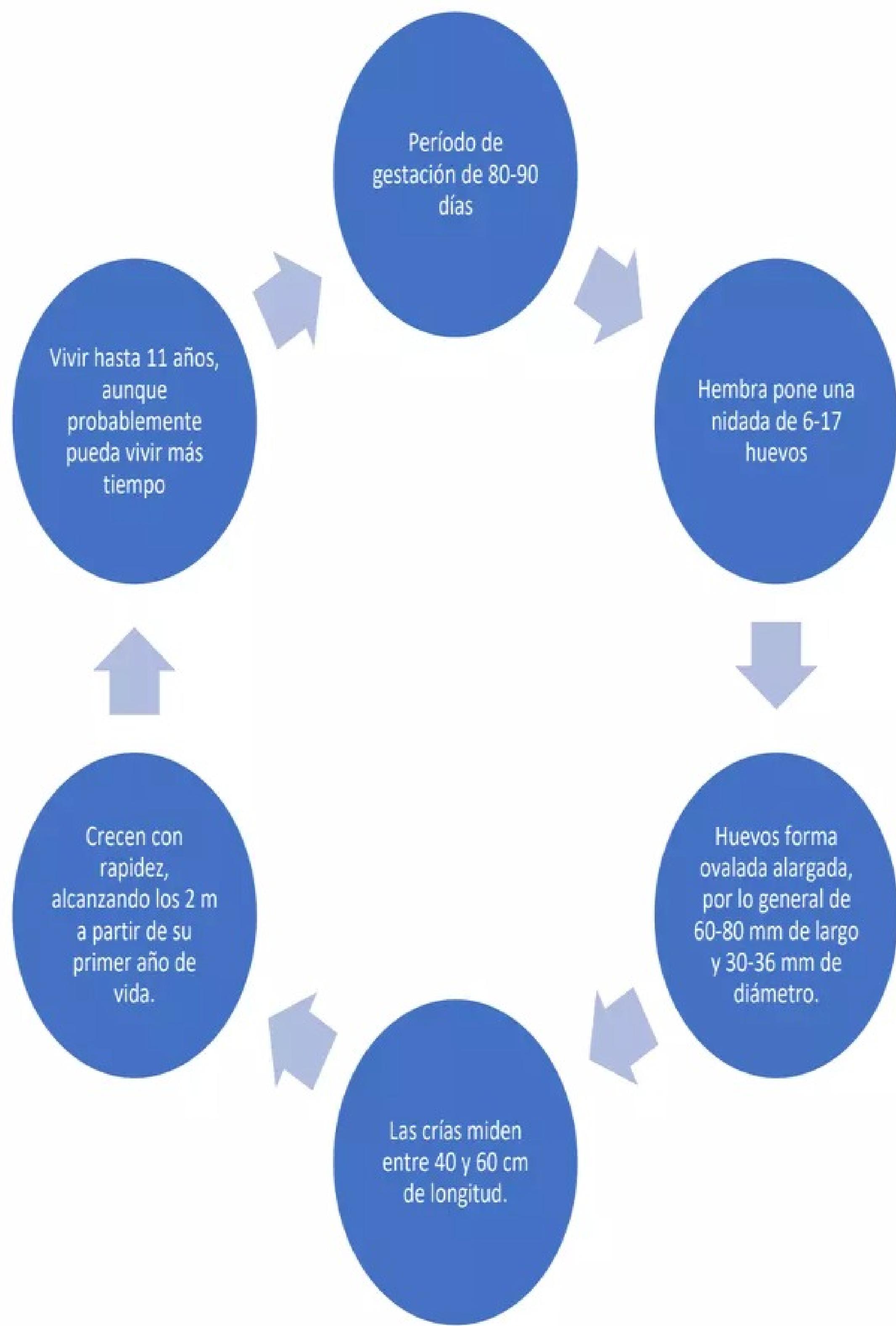
Por su tamaño y capacidad para levantar la cabeza hasta un 40 % del suelo puede provocar mordidas en la parte superior del cuerpo.

A pesar de su reputación de gran agresividad, solo ataca si es provocada y ante amenazas que le impiden retroceder a su guarida

# Reproducción y ciclo vital



# Reproducción y ciclo vital



## Alimentacion

Guarda permanente a la que regresa regularmente

Se alimenta principalmente de pequeños vertebrados:

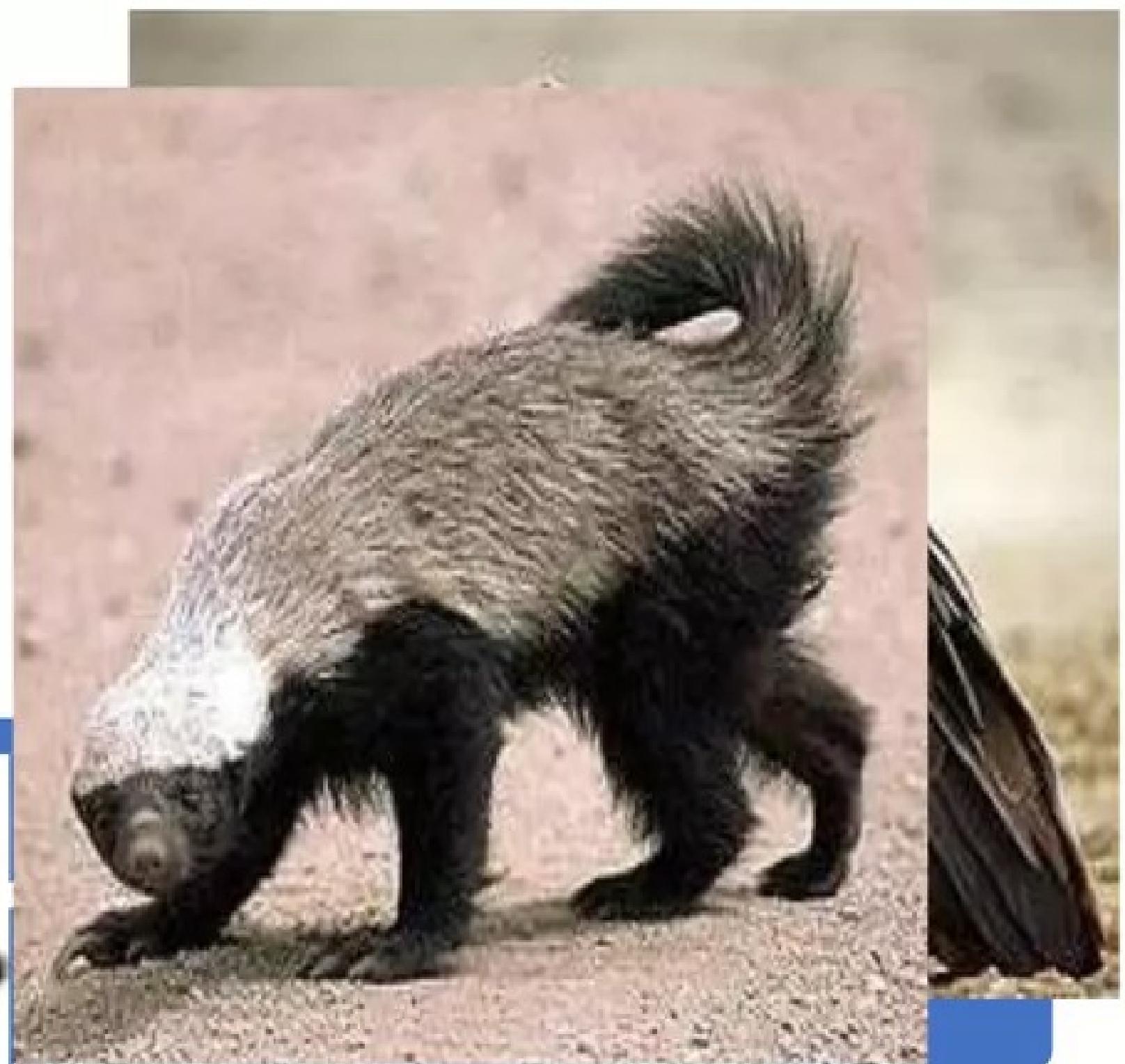
Como aves y pequeños mamíferos como ardillas y damanes

También pueden alimentarse de otras serpientes.

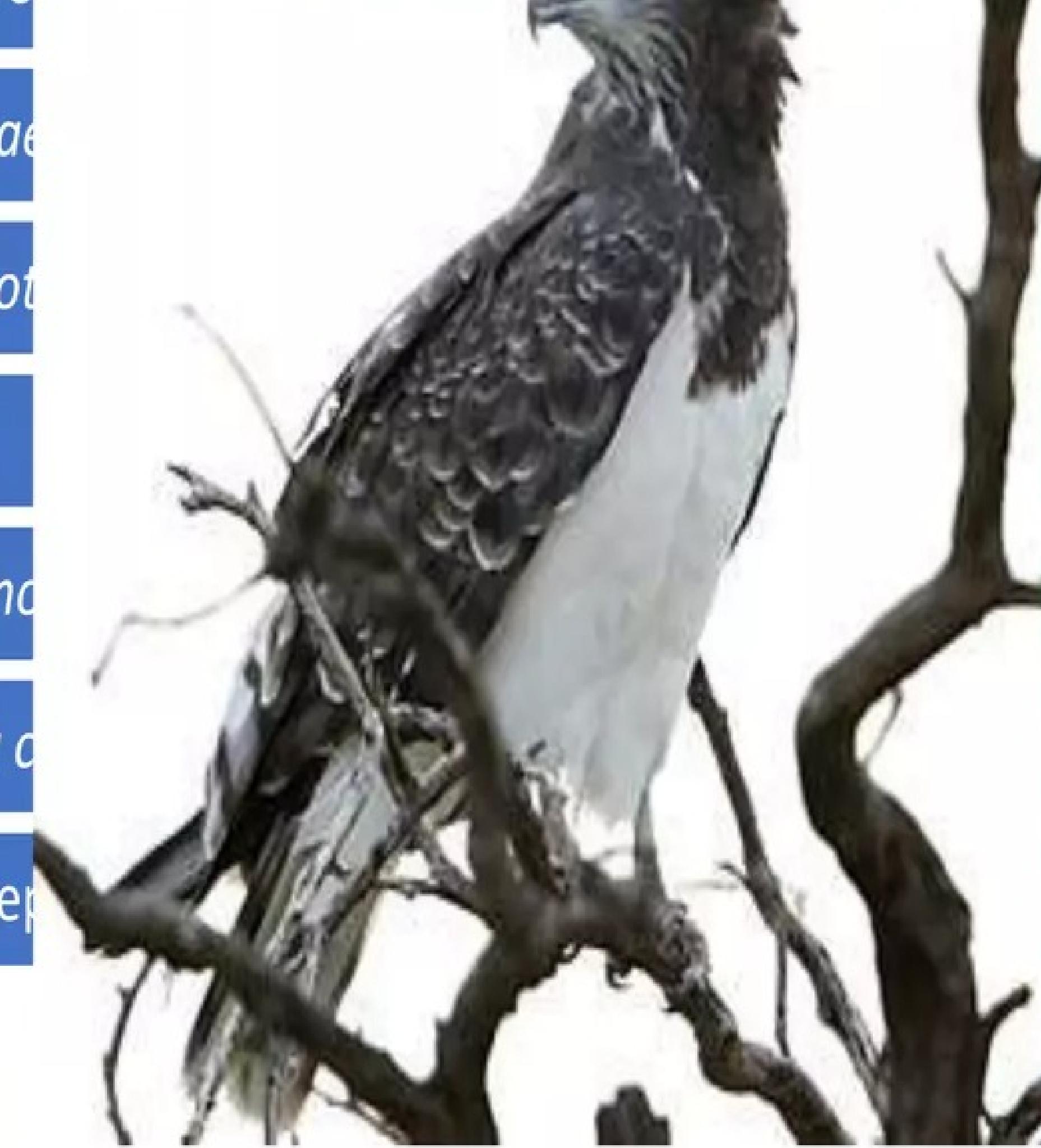
Sin embargo hay relatos donde mencionan que pueden alimentarse de damanes de El Cabo



Aguilas culebreras (*Circaetus cinereus*)



Águila culebrera pechinegra (*Circaetus gallicus*)



# Veneno



contiene enzimas proteasas

por múltiples heridas de punción

entre 0,32 y 0,33 mg/kg

El veneno contiene fundamentalmente neurotoxinas y los síntomas se manifiestan por lo general al cabo de diez minutos.

Entre los primeros signos están un sabor metálico y ptosis palpebral

Otros síntomas son miosis, visión borrosa, parestesias, disfagia, disnea, aumento de saliva, vertigo, pérdida de la conciencia y parálisis respiratoria.

En 2015 se analizó y publicó el proteoma del veneno de la mamba negra.

Su veneno está compuesto por dos familias principales de agentes tóxicos:

Las dendrotoxinas I y K y las toxinas de tres dedos.

Toxinas de los tres dedos: Alfa-neurotoxinas, Cardiotoxinas, Fasciculinas y Mambalguinas

## Componentes más tóxicos

Alfa-neurotoxinas unen a los receptores nicotínicos de acetilcolina y canales de potasio, incrementa la liberación de acetilcolina en las uniones neuromusculares por lo que provocan bloqueo neuromuscular

El veneno tiene escasa o nula actividad hemolítica, hemorrágica o procoagulante

## Tratamiento

Veneno contiene potentes neurotoxinas de acción rápida es necesario acudir a un hospital o clínica tan pronto como sea posible.

A diferencia de la mayoría de las mordeduras de serpientes se aconsejable la aplicar torniquete

Administra vacuna y antisuero polivalente producido por el Instituto Sudafricano de Investigación Médica

E el 2012 la Universidad de Costa Rica también esta llevando a cabo la elaboracion de uno

# Black Mamba



Su nombre se debe al **negro azulado** del interior de su boca

Antes de la creación de un antídoto, su mordedura era **letal en un 100%**

Es la serpiente venenosa **más larga** de África

Es una de las **más rápidas** del mundo, alcanzando los 20 kilómetros por hora



PEZ GLOBO



# PEZ GLOBO

- Capaz de hincharse hasta convertir su cuerpo en una bola esférica
- Se trata de toda una familia de **peces** conocidos como **Tetraodontidae**
- Formada por más de 120 especies y divididas en distintos géneros



# PEZ GLOBO

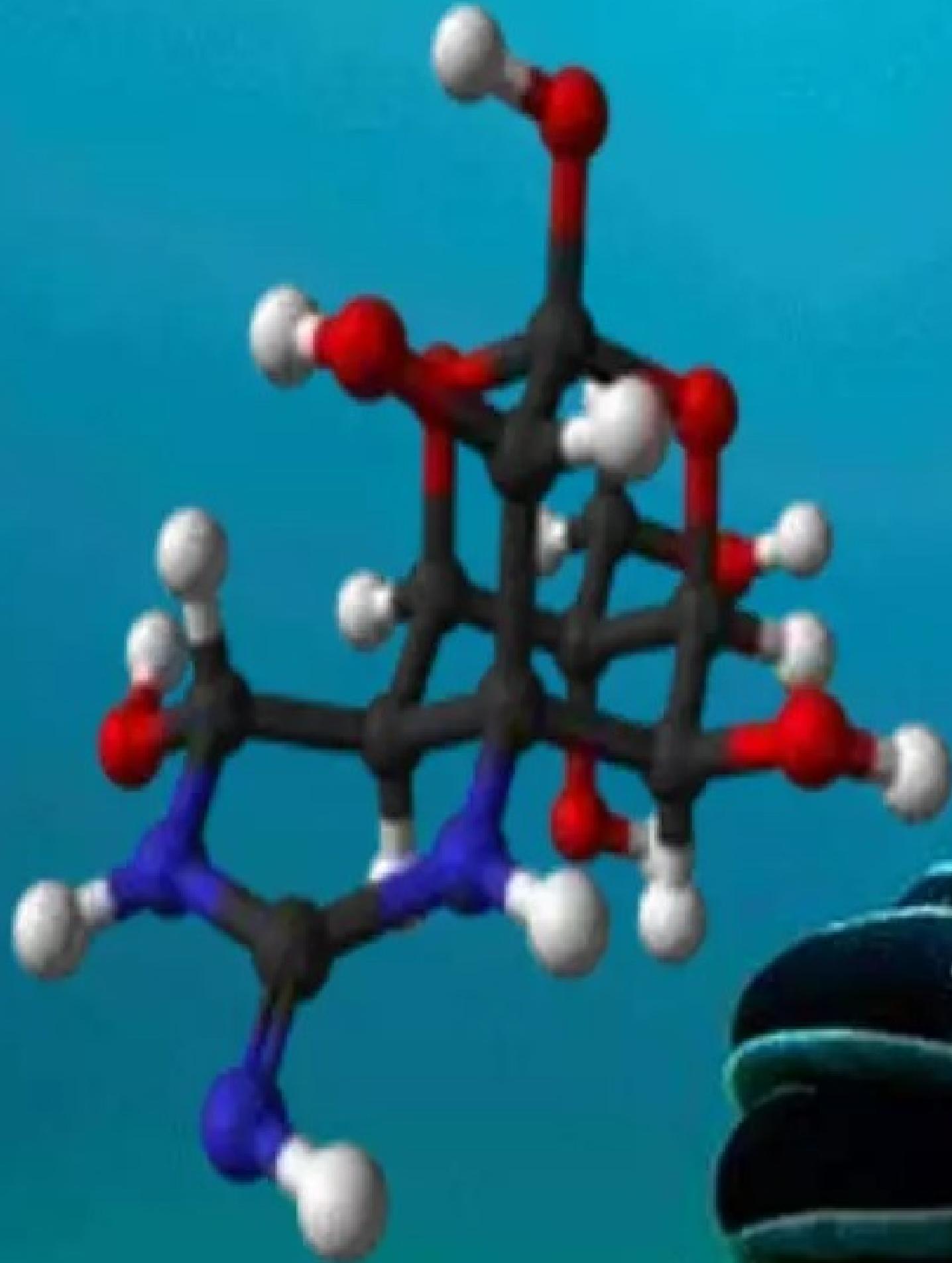
- Utilizan su elástico estómago para ingerir agua y aire
- Estrategia de defensa
- Poseen unas afiladas espinas a través de las cuales desprenden un veneno con un sabor muy desagradable

- Aguas tropicales y subtropicales
- Arrecifes de coral
- No suelen descender a profundidades por debajo de los 300 metros
- Estuarios y en las aguas dulces de los ríos.



HÁBITAT

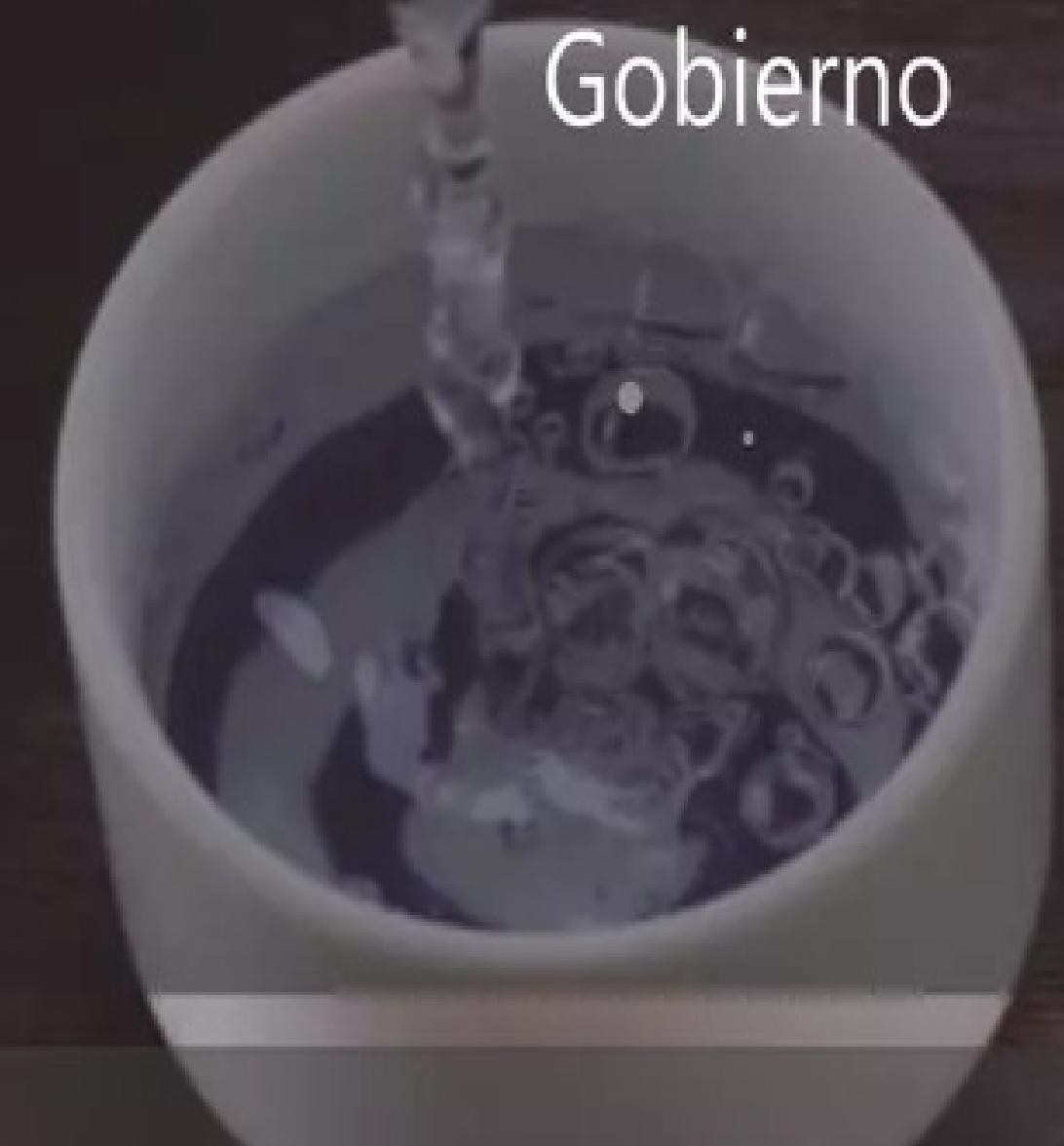
# TOXICIDAD



- Es uno de los animales más venenosos del mundo acuático
- Tetrodotoxina
- Hígado y los ovarios, y también en la piel
- Náuseas, convulsiones, parálisis, arritmia cardiaca e incluso la muerte
- 1.200 veces más mortal que el cianuro.



- Es uno de los platos más apreciados y exclusivos de la gastronomía japonesa
- Un menú de entre cuatro y cinco platos cuesta unos 30 000 yenes (USD 222).
- Solo es preparado por un grupo estrictamente controlado y reducido de chefs entrenados para ello, y con permiso del Gobierno



# FUGU, UN MANJAR JAPONES



PEZ PIEDRA

- *Synanceia horrida*
- Habita en aguas tropicales de los océanos Índico y Pacífico
- Especialmente en los arrecifes de Australia y el archipiélago malayo
- La especie de pez más venenosa del mundo.



LONGITUD MÁXIMA



40 cm

ALIMENTACIÓN



Carnívoro

ACTIVIDAD



Diurno

# PEZ PIEDRA

# PEZ PIEDRA

- Las aletas ventrales, dorsales y anal tienen algunos radios duros transformados en espinas que pueden inyectar veneno.
  - Dolor intenso y lacerante,
  - Dolor de cabeza, vómitos, espasmos intestinales, hipertensión arterial, arritmias cardíacas, parálisis musculares, convulsiones, coma, parada cardiorrespiratoria y la muerte.





# CONCLUSIONES

Los animales venenosos pueden ser mortales y deben ser tratados con precaución y respeto.

La toxicidad de un veneno puede variar según la especie, la edad y otros factores, lo que hace difícil determinar qué animal es el más venenoso del mundo.

A pesar de su peligrosidad, algunos de estos animales venenosos son fundamentales para el ecosistema y su supervivencia es crucial.

Es importante conocer y comprender el papel que juegan los animales venenosos en nuestro mundo para mantener un equilibrio en el ecosistema y proteger nuestra propia seguridad.



¡GRACIAS!