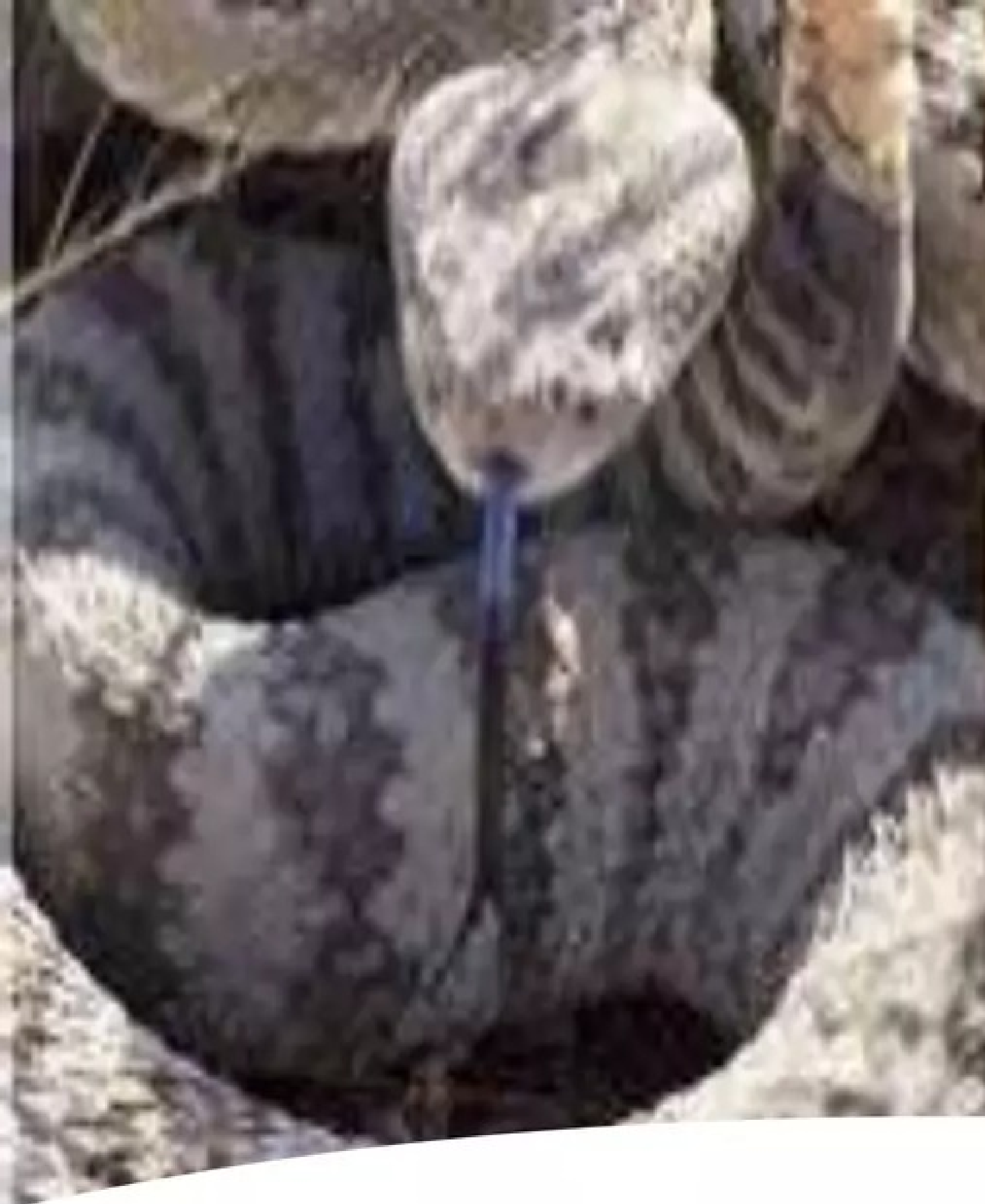


# Animales Más Venenosos del Mundo

Sesión Cultural Mayo

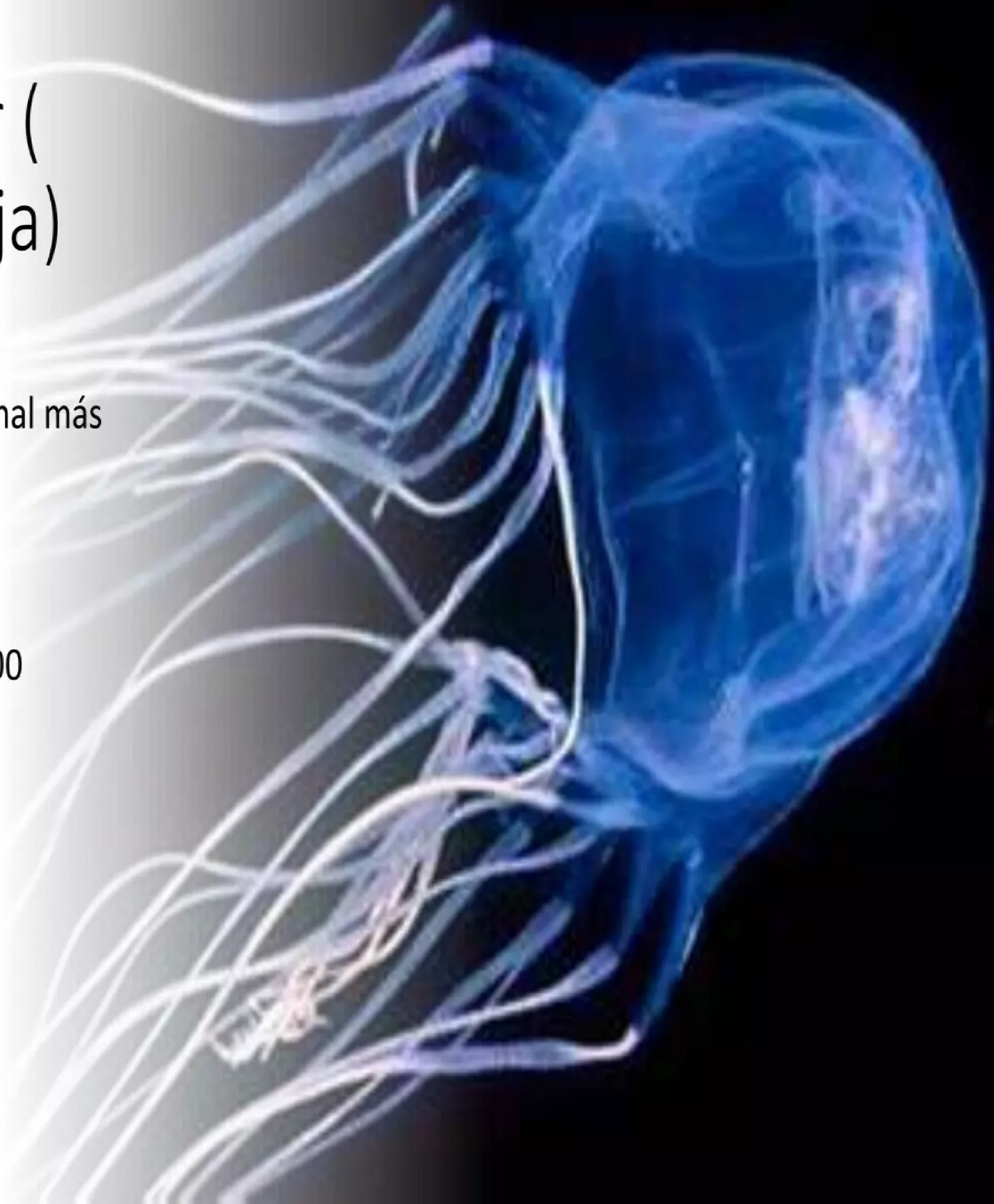


## Introducción:

- 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.

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

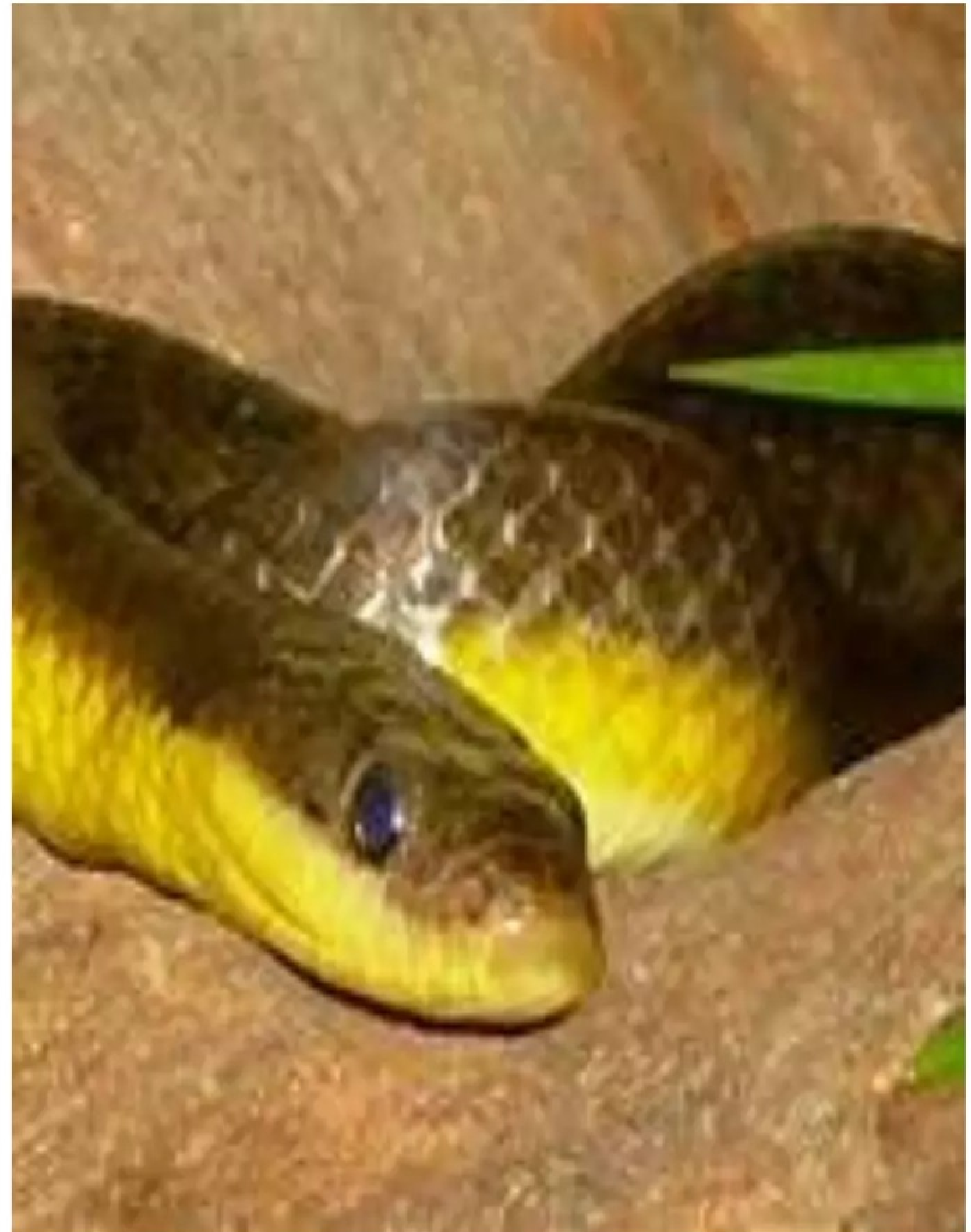


# Curiosidades

- 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

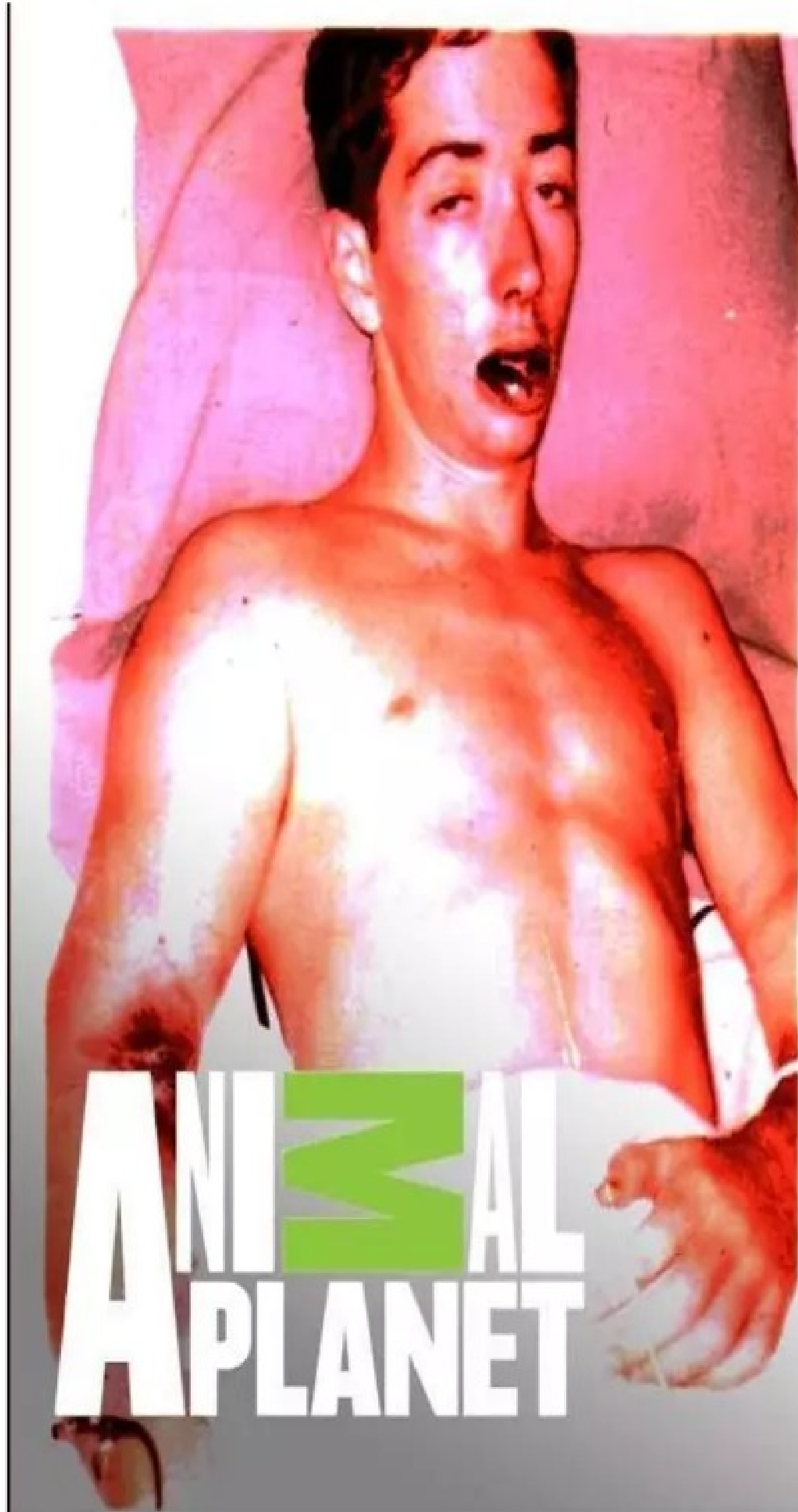
- Una mordida de taipán del interior puede contener suficiente veneno para matar a 125 personas adultas o 253,000 ratones.[3] Su veneno es 200-500 veces más tóxico que la mayoría de las serpientes de cascabel y 50 veces más tóxico que el de una cobra. El veneno tiene acción neurotóxica y podría matar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







## 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 *IMAMBA* '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 h

Extensa zona d

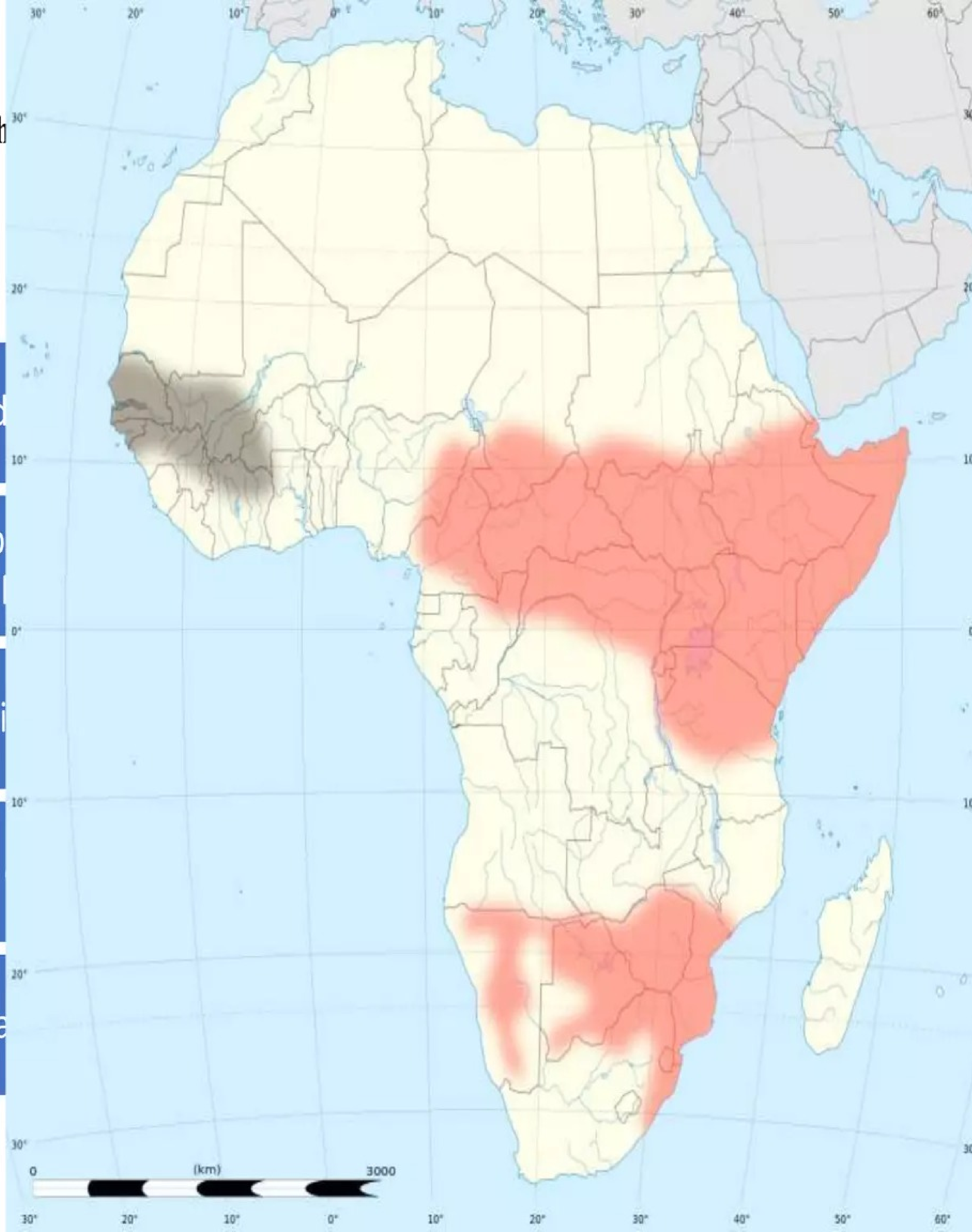
Área de distrib  
Mozambique,

Prefieren ambi

Zonas rocosas

Sin embargo ta

Uganda,



## COMPORTAMINETO

Especie de hábitos terrestre como arborícola

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

Buscan siempre rfugio 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

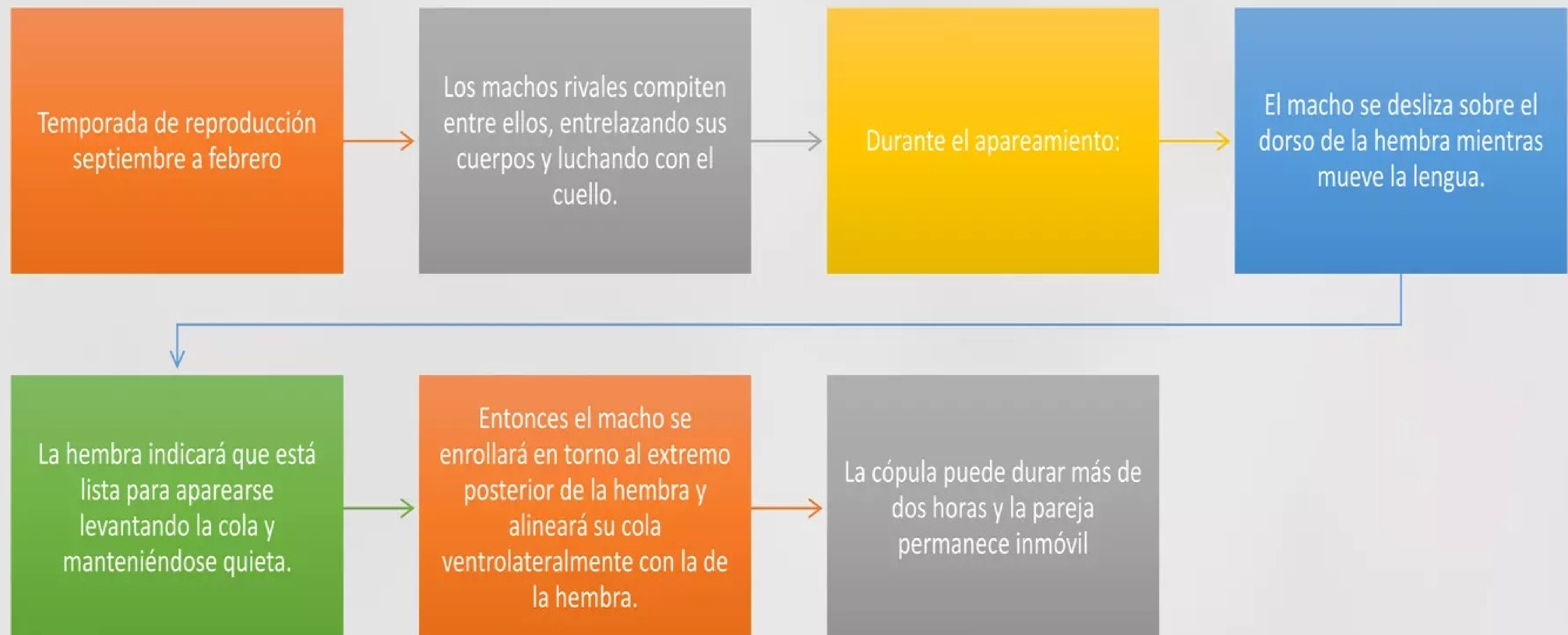
No se acerquen a mas de cuarenta metros

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

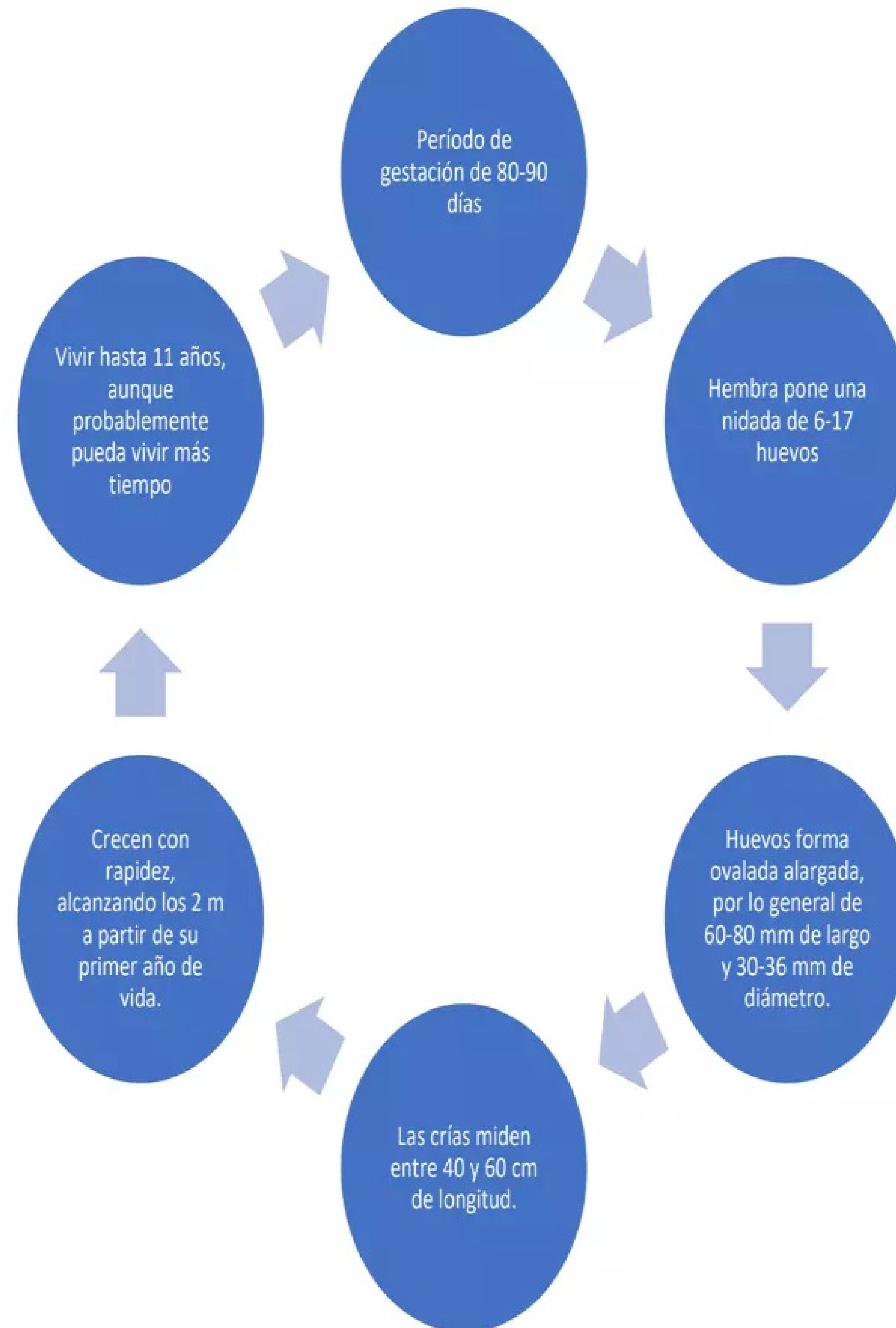
A pesar de su reputación de gran agresividad, solo ataca si es provocada y ante amenazas que le impiden retroceder a su guarida



# Reproducción y ciclo vital



# Reproducción y ciclo vital





## Alimentacion

Guarida 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.

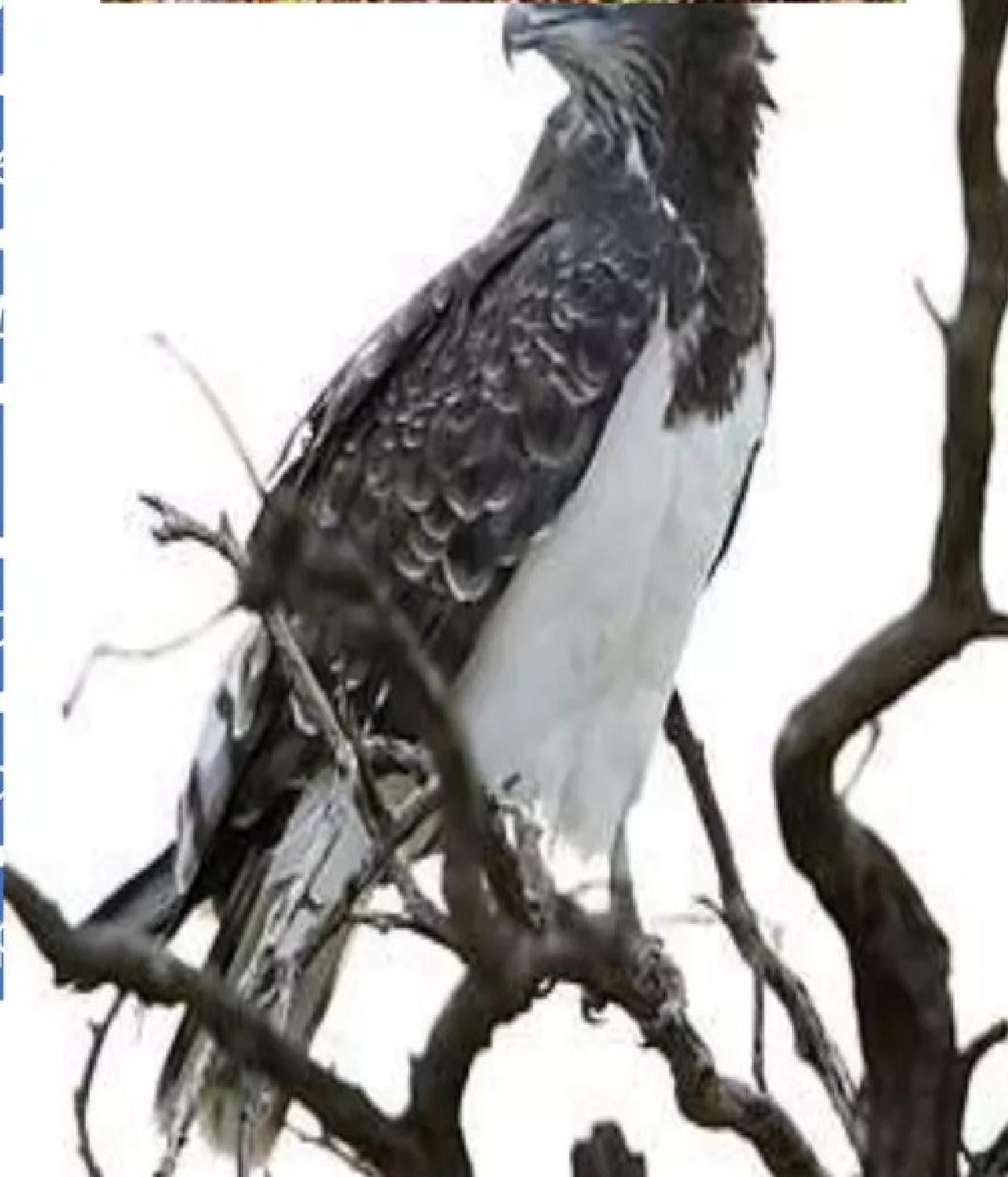
Sin embargo hay relatos donde mencionan que pueden alimentarse de damanes de El Cabo



Aguilas culebreras(*Circaetus cinereus*)



Águila culebrera pechinegra (*Circaetus*)



## Veneno



- El veneno es un líquido amarillento
- contiene enzimas proteasas
- produce dolor intenso
- produce múltiples heridas de punción
- produce hinchazón
- Dosis letal 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 aconseja la aplicación de torniquete

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

En el 2012 la Universidad de Costa Rica también está llevando a cabo la elaboración 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





- Capaz de hincharse hasta convertir su cuerpo en una a 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

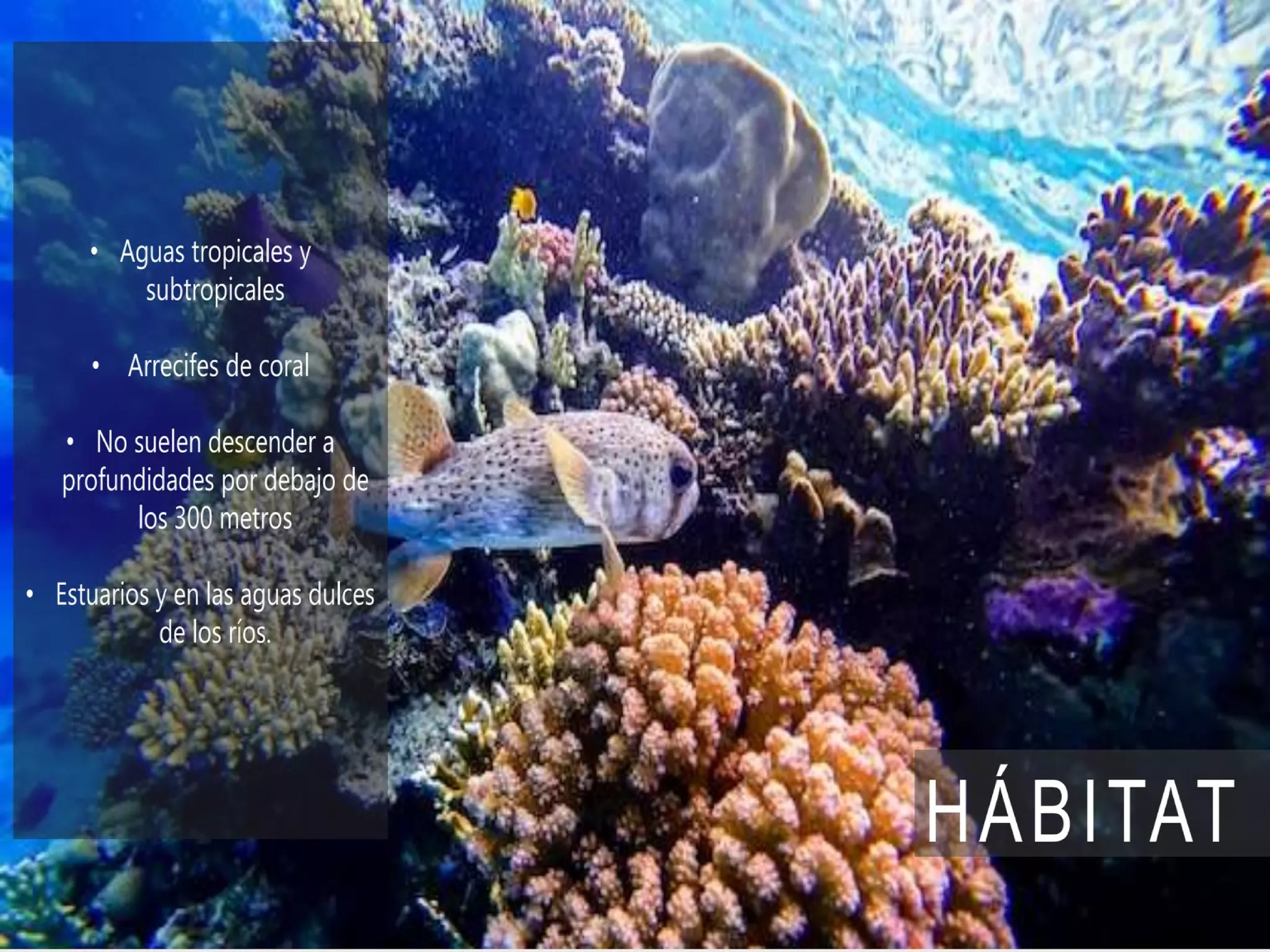




- Utilizan su elástico estómago para ingerir agua y aire
- Estrategia de defensa
- Poseen unas afiladas espinas a través de las cuales desprenden un veneno con un sabor muy desagradable

# PEZ GLOBO

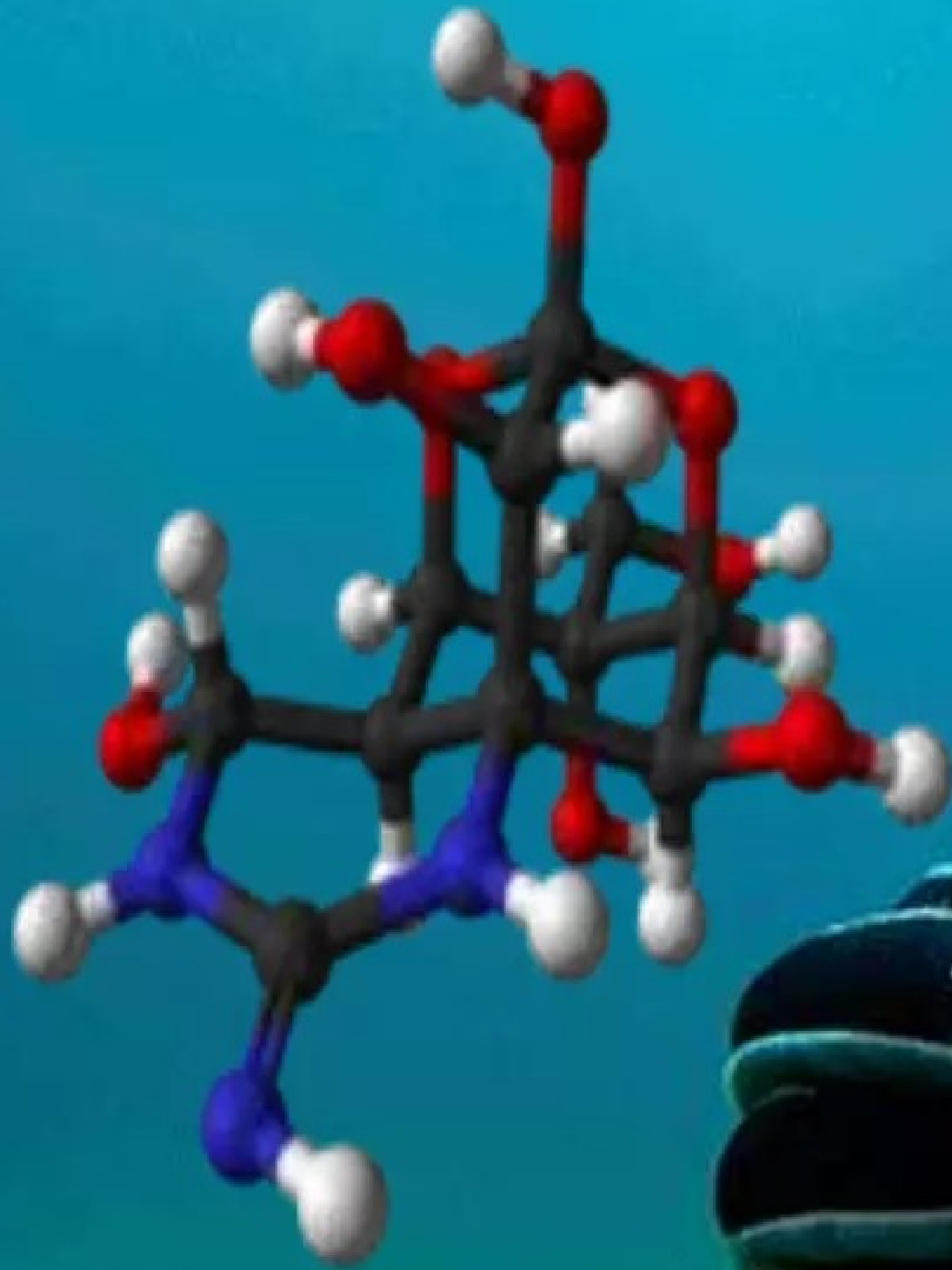


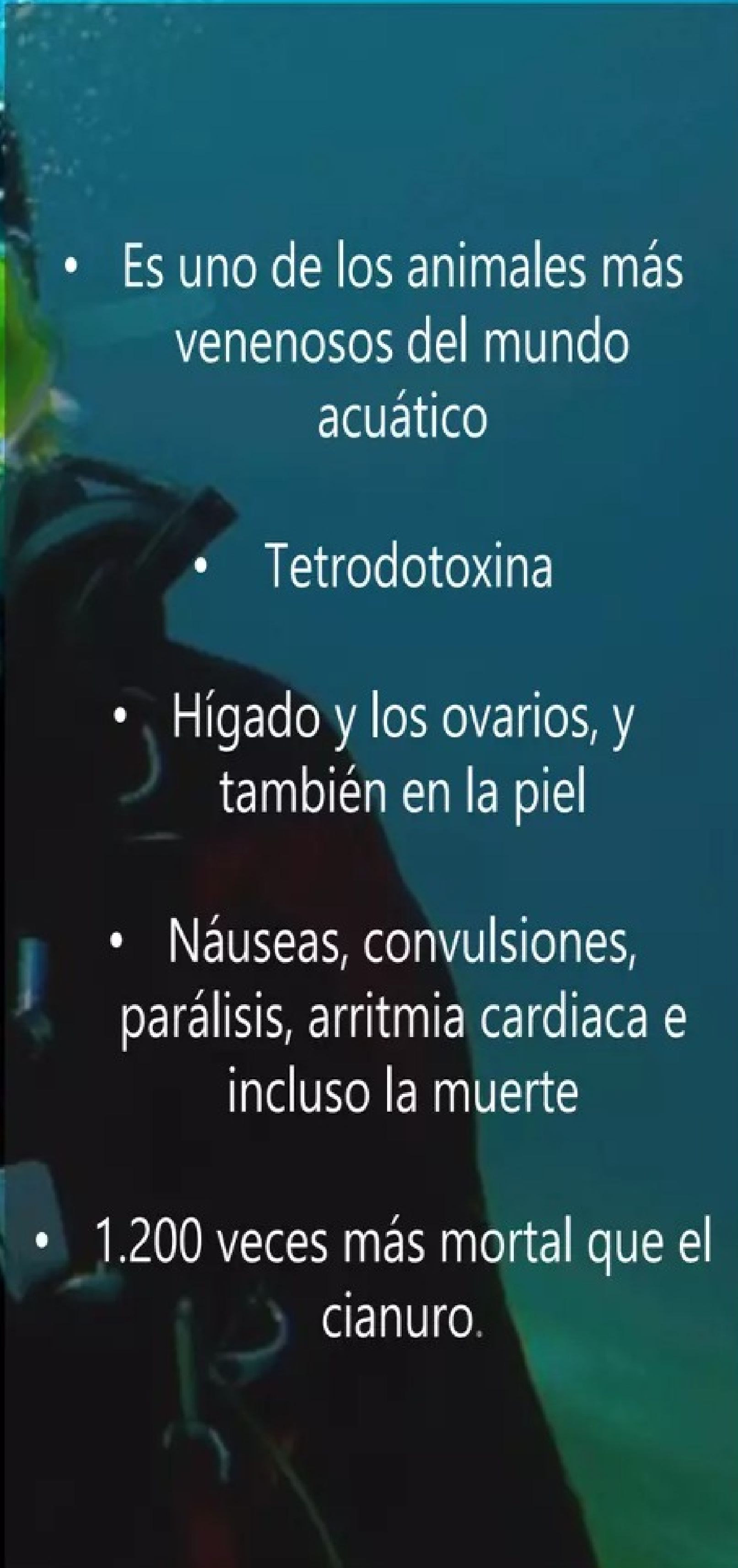
- 
- Aguas tropicales y subtropicales
  - Arrecifes de coral
  - No suelen descender a profundidades por debajo de los 300 metros
  - Estuarios y en las aguas dulces de los ríos.

# HÁBITAT



# TOXICIDAD



- 
- A diver in a blue wetsuit is shown from the chest up, floating in clear blue water. A large, vibrant blue fish is perched on the diver's left forearm. The diver's head is tilted back, and their mouth is slightly open. The background is a deep blue, suggesting an underwater environment. The text is overlaid on the right side of the image.
- Es uno de los animales más venenosos del mundo acuático
    - Tetrodotoxina
      - Hígado y los ovarios, y también en la piel
      - Náuseas, convulsiones, parálisis, arritmia cardíaca 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.



A close-up photograph of a black snake with a white underbelly, coiled on the ground. The snake's head is raised, and its tongue is visible. The background is blurred, showing green foliage. The text "¡GRACIAS!" is overlaid in the center of the image.

¡GRACIAS!