



En el CICHAZ estudiamos a las POXTAS...

¿QUÉ SON LAS POXTAS?

Las poxtas son peces de río de la familia de los poecílidos (Poeciliidae), nativos de México y del norte de Centroamérica. Las poxtas pertenecen al género *Xiphophorus*. Su nombre científico hace referencia al *gonopodio* de los machos.

¿HAY UN SOLO TIPO DE POXTA?

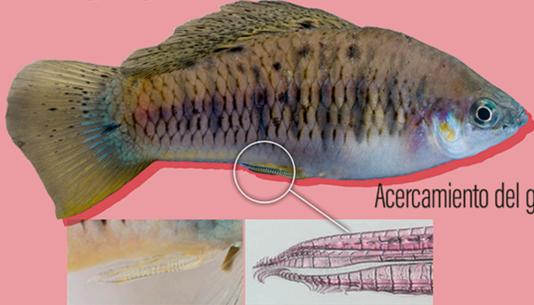
¡No! Hay alrededor de 25 especies de *Xiphophorus*, pero no todas están en esta región.

Xiphophorus malinche ♀



Acercamiento de la aleta anal

Xiphophorus birchmanni ♂



Acercamiento del gonopodio

¿QUÉ ES UN GONOPODIO?

El gonopodio es el órgano reproductor (como un pene) que los machos usan para fertilizar de forma interna a las hembras. Nosotros usamos esta característica para distinguir a los machos (♂) de las hembras (♀). Cuando los machos alcanzan la madurez sexual, su aleta anal se modifica y forma el gonopodio, mientras que en las hembras la aleta anal es redondeada. Si el gonopodio no está completamente definido, los peces aún son juveniles.

San Andrés Altitud: ~ 1200 msnm
Temperatura media anual: 17 °C

LA POXTA SERRANA *Xiphophorus malinche*

Esta especie vive en los ríos de la parte alta de la Sierra, que se distinguen por ser fríos, rocosos, con corrientes rápidas y mucho crecimiento de plantas. Algunos tramos de los ríos Calnali y Xontla (cercano a San Andrés Chichayotla) son ideales para las poxtas serranas, que viven en poblaciones pequeñas formadas únicamente por miembros de su misma especie. Estos grupos se encuentran en pozas de menor corriente en arroyos pequeños.

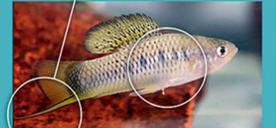
¿SABÍAS QUÉ...?

Las hembras de esta especie son muy similares a las de *Xiphophorus birchmanni*, por lo que para distinguirlos necesitamos conocer los sitios de colecta o realizar análisis genéticos.

¿CÓMO RECONOCEMOS A ESTA ESPECIE?



Espada en la cola / Barras verticales irregulares



17°C

Aguazarca Altitud: ~ 1000 msnm
Temperatura media anual: 19 °C

LA POXTA HÍBRIDA *Xiphophorus birchmanni-malinche*

¿QUÉ ES UN HÍBRIDO? Un híbrido es la descendencia de la cruce de dos especies diferentes. Las mulas, por ejemplo, son el híbrido de un burro y una yegua. ¡La poxta híbrida es una cruce entre la poxta serrana y la huasteca! Comúnmente, los híbridos tienen defectos (incompatibilidades genéticas) que pueden afectar su supervivencia o su capacidad de reproducirse.



Xiphophorus malinche ♀



Xiphophorus birchmanni ♂



Híbridos

¿DÓNDE LAS ENCONTRAMOS?

¡Puedes encontrar poxtas híbridas en el tramo del río Calnali que atraviesa Aguazarca! Esta parte se considera una zona intermedia entre las tierras altas y frías de la Sierra y las tierras bajas y cálidas de la Huasteca.

¿CÓMO SE VEN LAS POXTAS HÍBRIDAS?

Su aspecto es muy variado, y pueden verse muy diferente a sus padres. Es común que estas poxtas tengan melanización, lo que puede resultar en cáncer.

Melanoma en híbridos



19°C

LA POXTA HUASTECA *Xiphophorus birchmanni*

Esta especie habita en los márgenes de los ríos cálidos de la Huasteca, como el río Papatlatla. Las poxtas huastecas viven en poblaciones más grandes que las poxtas serranas, y conviven con otras poxtas (peces pequeños) como *X. variatus*, *Poecilia mexicana* y *Gambusia regani*, y con ciclidos (peces más grandes) como la mojarra nativa *Herichthys sp.* y la mojarra introducida *Archocentrus nigrofasciatum*.

22°C

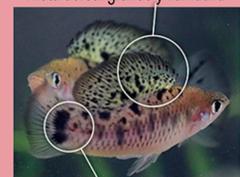
¿CÓMO RECONOCEMOS A ESTA ESPECIE?

Joroba en la cabeza

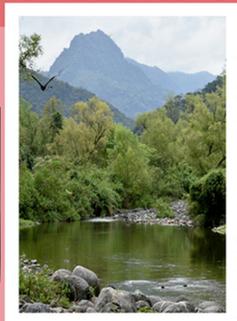
Aleta dorsal grande y llamativa



Barras verticales regulares



Pigmentos melánicos



Contenido: Paola Fascinetto y Gil Rosenthal
Edición: Rodrigo Rivera Vázquez y Gabriela M. Vázquez Adame
Diseño gráfico: Sarai Diazgirón



Temperatura media anual: 17 °C

Temperatura media anual: 19 °C

Temperatura media anual: 22 °C