

CIENCIA

CRATURAS OCEÁNICAS SIN CABEZA DE HACE 555 MILLONES DE AÑOS COMPARTEN GENES CON HUMANOS.
Los primeros organismos multicelulares no tenían cabeza ni extremidades, y según un estudio llevado a cabo por la Universidad de California, Riverside, comparten genes con animales actuales, incluidos los humanos.

LA POBLACIÓN CRECIÓ 55 POR CIENTO

Reintroducen al pez tequila, especie mexicana extinta en los años 90

Gráficos **Ismael F. Mira** y **Roberto Alvarado**

EL ZOOGONETICUS TEQUILA es un pequeño pez que habitaba en México. En el año 1998 se declaró como extinto, pero investigadores de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, en México, se propusieron reintroducir esta especie en su hábitat natural. El proyecto "Fish Ark" de estos investigadores tenía como objetivo devolver a su hábitat natural al *Zoogoneticus tequila*, un pequeño pez con una longitud máxima de 8 centímetros que tan sólo vive en el río Teuchitlán. Tras los estudios, devolvieron 160 peces en a su hábitat natural, con el fin de comprobar si eran capaces de sobrevivir, la población creció a más de 800.

CONSERVACIÓN

La especie está clasificada por la UICN en peligro crítico de extinción.



Omar Domínguez, investigador de la Universidad de Michoacán, dice que sólo los ancianos recordaban el pez llamado "gallito" o "gallo pequeño" por su cola anaranjada.

AMENAZAS

En su ambiente natural los principales factores, que han conducido a la posible extinción de la especie, están relacionados con la contaminación.



Agricultura
Se centra mucho en la explotación de cultivo de caña y agave por parte del ser humano.



Contaminación
En este aspecto las aguas de este río se contaminan por los desechos humanos y fábricas.



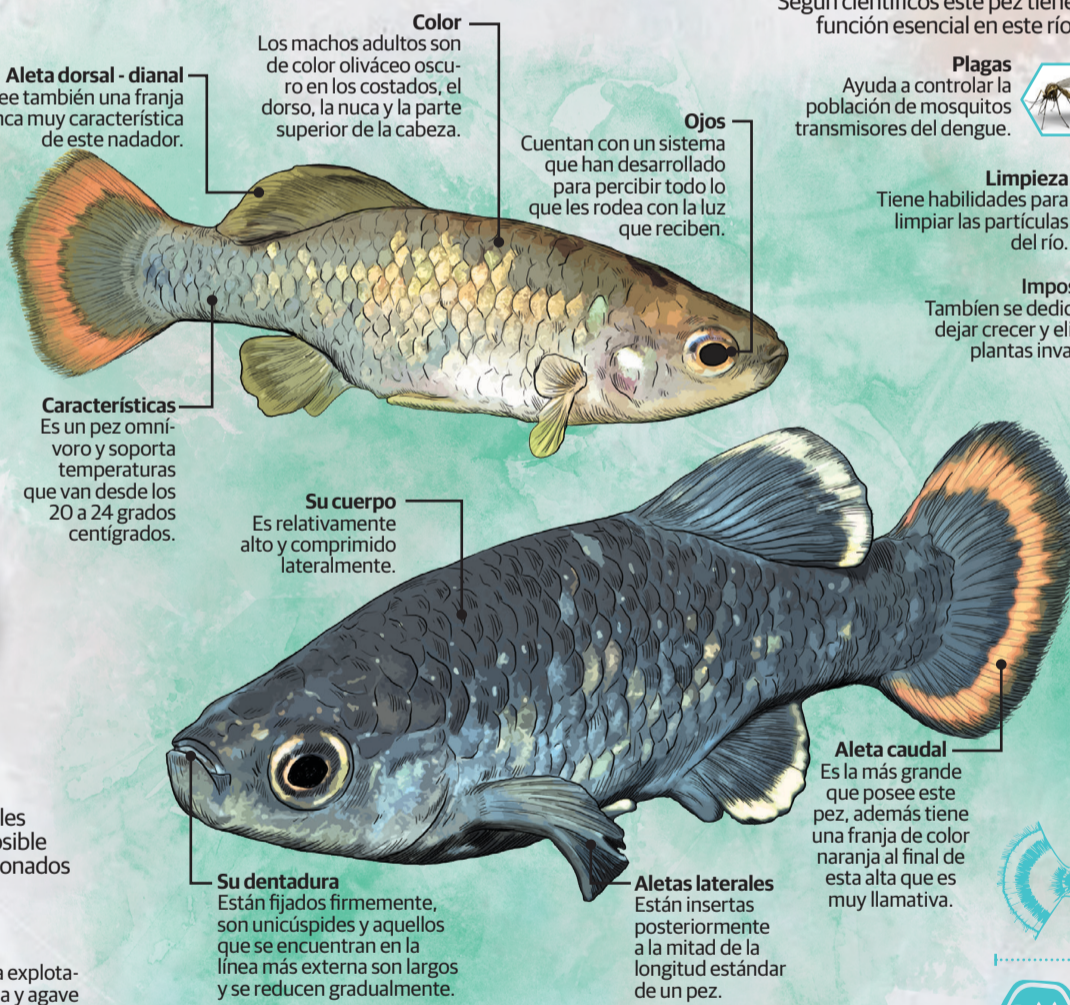
Modificación del hábitat
Estos cambios en su hábitat son consecuencia de la construcción de obras hidráulicas y de esparcimiento.



Introducción de otras especies
Los científicos y biólogos han introducido a especies exitosas, pero también son depredadores para esta especie.

LA ESPECIE INTRODUCIDA

Para evitar una nueva extinción se llevaron a cabo tareas de limpieza en el río y se prohibió que el ganado local pudiera beber en algunas zonas clave del mismo.



Aleta dorsal - diana
Posee también una franja blanca muy característica de este nadador.

Color
Los machos adultos son de color oliváceo oscuro en los costados, el dorso, la nuca y la parte superior de la cabeza.

Ojos
Cuentan con un sistema que han desarrollado para percibir todo lo que les rodea con la luz que reciben.

Características
Es un pez omnívoro y soporta temperaturas que van desde los 20 a 24 grados centígrados.

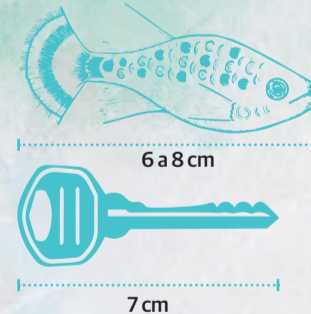
Su cuerpo
Es relativamente alto y comprimido lateralmente.

Su dentadura
Están fijados firmemente, son unicúspides y aquellos que se encuentran en la línea más externa son largos y se reducen gradualmente.

Aletas laterales
Están insertas posteriormente a la mitad de la longitud estándar de un pez.

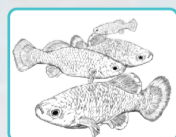
Aleta caudal
Es la más grande que posee este pez, además tiene una franja de color naranja al final de esta alta que es muy llamativa.

TAMAÑO

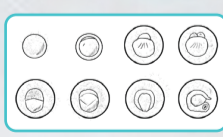


REPRODUCCIÓN Y DIETA

Los dientes cónicos y un intestino bastante corto sugieren un comportamiento de alimentación carnívoro.



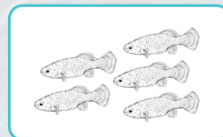
Madurez
Ambos sexos maduran en diez semanas cuando se mantienen a 26-28°C. Esto podría llevar más tiempo en estado salvaje con temperaturas más bajas.



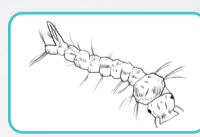
Gestión
Requiere de 6 a 8 semanas y la reproducción ocurre continuamente durante los meses de verano.



Primera camda
Las hembras en su primer año de reproducción típicamente avivan alrededor de 10 organismos, el lapso entre camadas se da de 28 a 32 días.



Crías
Llegan a tener entre 20 y 29 ejemplares a excepción del primer año con 10.



Depredador
Se alimentaba probablemente recolectando pequeños invertebrados como crustáceos y larvas de insectos que se encontraban en su hábitat.

DISTRIBUCIÓN

Se encuentra por ríos de América del Norte, se le conoce solamente en el río Teuchitlán, un afluente de la cuenca del río Ameca.



HÁBITAT

Son peces de agua dulce que prefieren temperaturas entre 20°C y 24°C.



El agua en esta localidad fue turbia, debido a la presencia de ganado, cerdos y caballos.

El lecho es principalmente lodoso, pero se presenta algo de arena y rocas.

El agua de esta zona es fuertemente utilizada para la irrigación, lavado y para beber.

BENEFICIOS

Según científicos este pez tiene una función esencial en este río.

Plagas
Ayuda a controlar la población de mosquitos transmisores del dengue.



Limpieza
Tiene habilidades para limpiar las partículas del río.



Impostores
También se dedica a no dejar crecer y eliminar plantas invasoras.



HISTORIA DE REINTRODUCCIÓN

Este proyecto fue realizado para comprobar si eran capaces de sobrevivir en su hábitat natural.

1990
Fue en este año cuando la especie desapareció del río en el oeste de México, que es donde nadaba.

1998
Los conservacionistas del zoológico de Chester en Inglaterra y otras instituciones europeas llegaron para ayudar a establecer un laboratorio para la conservación de peces mexicanos.

2012
Construyeron un estanque artificial para una etapa de semicautiverio y fue en este año que pusieron 40 parejas de esta especie.

2014
Dos años después, había unos 10,000 peces. El resultado garantizó la financiación, no sólo del zoológico de Chester, sino también de una docena de organizaciones, para trasladar el experimento al río.

2017
A finales de este año los peces se multiplicaron rápidamente, su población aumentó 55% y la especie se estaba expandiendo a otra parte del río.

2020
La lista roja de especies amenazadas de la UICN enumera al tequila splitfin como en peligro de extinción. Los ecosistemas de agua dulce de México están bajo la presión de la contaminación, la extracción excesiva de recursos hídricos y otros factores.

2021
Actualmente la especie es reintroducida al río, devolviendo 160 peces en pequeñas jaulas dentro de su hábitat natural.