



## Ajolotes Pueden Desaparecer de Xochimilco en 2025: Con Este Plan Buscan Evitar su Extinción

Investigadores de la UNAM ven en el proceso de regeneración del ajolote una oportunidad para desarrollar un plan para evitar su extinción

N+ | Octubre 28, 2024 | 07:47 hrs CST

🔄 Actualizado Octubre 28, 2024 | 7:47 CST



Ejemplar de ajolote albino en el Museo del Ajolote "Axolotitlan", en CDMX. Foto: Cuartoscuro | Archivo



Los [ajolotes](#) no solo se han convertido en una especie que ha generado [identidad en México](#), también ha llamado la atención de investigadores, pues alertan de su posible **desaparición** de los canales de **Xochimilco**, por lo cual se ha dado a conocer un **plan** para evitar su [extinción](#).

- En 1998, según un estudio de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), había 6 mil ajolotes por kilómetros cuadrado en el lago de Xochimilco
- En 2014, el Instituto de Biología (IB) Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) detectó 35 ajolotes por kilómetro cuadrado
- En un comunicado de este 28 de octubre de 2024, la UNAM alerta que modelos matemáticos pronostican que en 2025 no habrá más ajolotes en Xochimilco

¿En qué te puedo ayudar?





Video: Popularidad de los Ajolotes como Mascotas Aumenta su Riesgo de Extinción

### ¿Por qué está en peligro de extinción el ajolote en Xochimilco?

Los **ajolotes** son animales de sangre fría que viven la mayor parte del tiempo en el **agua**, donde respiran a través de branquias. Cuando llegan a su etapa adulta se vuelven **terrestres** y cambian su respiración pulmonar. A nivel mundial, México es el país que cuenta con una mayor **variedad** del ajolote al registrar 17.

Sin embargo, el 1 de febrero de 2023, **Horacio Mena González**, investigador del Instituto de Biología (IB) de la [UNAM](#), consideró como "una cifra preocupante" el drástico descenso en el número de ajolotes en los canales de **Xochimilco**.

Por su parte, en la misma fecha, **Rubén Rojas**, también investigador del IB, ha expuesto que las condiciones actuales de los **canales de Xochimilco** son adversas por la contaminación del agua, el crecimiento urbano, y principalmente por la presencia de especies exóticas que han mermado la población de **ajolotes**, "al grado que en estos últimos años se considera una especie en **peligro de extinción**".



Video: ¿Cómo Adoptar un Ajolote? Investigadores Rehabilitan Chinampas en Xochimilco

En un comunicado difundido este lunes, la investigadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBO) de la UNAM, **Tania J. Porras Gómez**, reafirmó que la población de ajolotes en vida silvestre en los **canales de Xochimilco** decae rápidamente debido a factores como contaminación del agua y aumento en la temperatura de ésta, además de presión por la actividad humana y especies introducidas en los canales (Tilapia y Carpa). En ese sentido, consideró que garantizar el acceso a **mayor variabilidad genética** sería benéfico para su preservación.

### Plan para evitar extinción de ajolotes en Xochimilco

La investigadora **Tania J. Porras Gómez** destacó una cualidad particular del **ajolote**, que podría ayudar a evitar su extinción: estudiar si tiene la capacidad de regenerar sus **órganos reproductivos**.

Porras Gómez destacó que "una de las principales características del *Ambystoma mexicanum* es su capacidad **regenerativa** de sus órganos, ya sea el corazón, hígado, piel y alguna extremidad; sin embargo, hasta el momento se **desconoce** si esto aplica en los órganos reproductivos".

- A partir de 2021, la investigadora inició un estudio para desarrollar una estrategia que evite la extinción del ajolote en Xochimilco
- Revisa las células germinales de ajolotes
- En el trabajo colaboran expertos del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBO) y de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala

Tania J. Porras Gómez, que también es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, precisó que han analizado las **células testiculares** para generar espermatozoides que contengan la información genética en dichas células reproductoras, y encontraron reservorios de **células germinales** las cuales podrían ser una fuente de almacenamiento para utilizarlas en caso de necesitar la regeneración.

“ Es increíble que hasta este momento no sepamos si los ovarios y testículos se pueden regenerar y el encontrar estas células nos hace pensar que sí es posible, lo que podría ser llevado, incluso, a la medicina para ayudar en problemas de fertilidad. ”

Noticia relacionada: [Ajolotes Gigantes Llegan a Chapultepec para Promover su Conservación en Xochimilco](#)

La **siguiente etapa** es revisar *in vivo* el proceso de regeneración en estos órganos, pues ello podría ser clave para ayudar a **recuperar** las poblaciones.

**Norma Moreno Mendoza**, del IIBO, detalló otra estrategia para preservar a los ajolotes: la creación de un repositorio de **germoplasma** (muestras con información genética) con muestras provenientes de la FES-Iztacala, de otras instituciones de educación y centros de investigación de México y el



“ Es un proyecto donde trabajamos en la preservación del ajolote. Muchos investigadores tenemos la idea de crear el repositorio y que sea un trabajo que se comparta para que ayude a la diversidad del ajolote. ”

Adicionalmente, se informó que **Luis Zambrano González** y su equipo de trabajo del Instituto de Biología, de la **UNAM**, colaboran directamente con los chinamperos en Xochimilco para que en las zonas de los canales que han sido poco perturbadas por el humano se introduzcan algunos organismos para que estén libres en el **ambiente**, lo cual es parte de los esfuerzos por regresar a los **ajolotes** de las condiciones de laboratorio a su ambiente **natural**.

Cabe destacar que existe una base de datos llamada **AxoBase**, la cual presenta de manera **gratuita** el genoma, transcriptoma, principales líneas de **investigación** en México y el mundo, además de formar una red dedicada al estudio del anfibio: [www.axobase.org](http://www.axobase.org)

#### Historias recomendadas:

- [¿Cambiarán los Resultados? Así Influye el Apoyo de Artistas en las Elecciones en Estados Unidos](#)
- [Se Busca Nueva Estrella de la Lucha Libre en México: Abren Convocatoria para Gladiadores](#)
- [¡Beep, Beep! Descubren en Erupción Solar Fenómeno Basado en el Correcaminos de Looney Tunes](#)

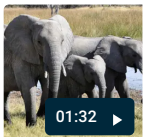
Mundo Animal

UNAM

Volver arriba ▲

## Relacionados

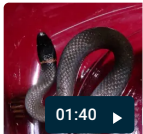
Más contenidos sobre este tema



TENDENCIAS

La Ciencia lo Dice: La Memoria de Elefante No Es un Mito

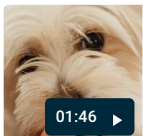
01:32 ▶



MUNDO ANIMAL

Serpiente Trata de Entrar a un Domicilio de la Colonia Mezquitán, en Guadalajara

01:40 ▶



MUNDO ANIMAL

Está es la Razón por la que los Perros Suelen Lamer Tus Pies

01:46 ▶

Cargar más ▼

## Últimas Noticias



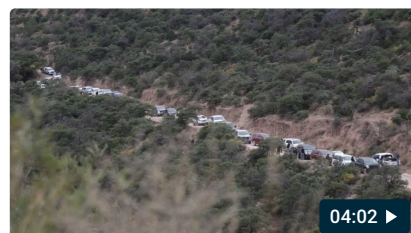
02:01 ▶

N+ FORO



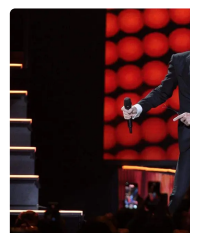
01:15 ▶

N+



04:02 ▶

N+



N+ FORO

Luis Miguel Padec