



Ajolotes podrían desaparecer de los canales de Xochimilco en 2025, alerta la UNAM

La población en vida silvestre decae rápidamente por contaminación del agua, aumento en su temperatura y especies introducidas como Tilapia y Carpa

Luis Hernández



Uno de los **animalitos** más queridos por los mexicanos es el **ajolote**, un anfibio **misterioso** de extraña apariencia física que tiene “**superpoderes**”: tiene la capacidad de **regenerar** miembros perdidos. Sin embargo, desde hace años se encuentra **amenazado** y ahora la **UNAM** advirtió que podría desaparecer de los canales de **Xochimilco** para el 2025.

Tania J. Porras Gómez, investigadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la **Máxima Casa de Estudios**, explicó que lo anterior se debe a factores como **contaminación** del agua y aumento en la **temperatura** de esta, presión por la **actividad humana** y especies introducidas en los canales (Tilapia y Carpa).

Explicó que una de las extraordinarias características del **Ambystoma mexicanum** es su capacidad **regenerativa** de sus **órganos** como: el corazón, hígado y piel, además de alguna **extremidad**.

Desde el el **Seminario del Departamento de Bioquímica** de la Facultad de Química de la UNAM mencionó que para su **preservación** es necesario garantizar el acceso a **mayor variabilidad** genética.



El axolote aparece en los billetes de 50 pesos. Foto: Cuartoscuro

Realizan estudios a las células de los axolotes

Porras Gómez inició en el 2021, en conjunto con expertos del Instituto de Investigaciones Biomédicas y de la Facultad de Estudios Superiores (**FES**) **Iztacala**, un estudio que revisa las células germinales de **ajolotes**.

Aseguró que se 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**, señaló.

¡Salva a un Ajolote! | Reporte Indigo



¿Cuál es la siguiente etapa?

De acuerdo con la también miembro del **Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores**, la siguiente **etapa** es revisar *in vivo* el proceso de **regeneración** en sus **órganos**, ya que con ello sería posible ayudar a **recuperar** las **poblaciones**.

Muestras de información genética para la preservación del ajolote

La creación de un **repositorio de germoplasma** (muestras de información genética), con muestras de la **FES Iztacala** y de centros de investigación de

México ayudarán a la **preservación** del **ajolote**.

De igual manera el **Instituto de Biología de la UNAM** se encuentra en estrecha colaboración con chinamperos de **Xochimilco** para que en las zonas de los **canales** que han sido poco perturbadas por el humano se introduzcan algunos **organismos** y estén libres en su **hábitat natural**.

Por desgracia, las tareas por **recuperar** la población de **ajolotes** son complicadas debido a que son **organismos sensibles** a los cambios de temperatura y calidad del **agua**, sin mencionar que son procesos lentos.

El ajolote: El guardián de Xochimilco | Docume...

