

Ajolotes podrían desaparecer de Xochimilco en 2025: investigadores de la UNAM

Investigadores del Instituto de Investigaciones Biomédicas explicaron qué ha pasado con dicho ser



Foto Cortesía Sedema

Patricia Carrasco / La Prensa

Existe la posibilidad de desaparición de los **ajolotes** en los canales de Xochimilco para 2025, alertan Investigadores de la UNAM. Estimaciones de los especialistas indican **en 1998 se contabilizaban hasta seis mil** ajolotes viviendo en los canales de Xochimilco, pero para 2013 había **únicamente 36**.

La investigadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBO) de la Universidad Nacional, Tania J. Porras Gómez, explicó que su población en vida silvestre decae rápidamente debido 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).

TE RECOMENDAMOS: UMA Pantano de Sedema registra los primeros huevos de ajolote de montaña

METRÓPOLI



Anemitilkalli, el centro de investigación de especies acuícolas para el repoblamiento del ajolote

Aseguró que pese a los grandes esfuerzos, **trabajar con ajolotes es complicado**, por ser organismos muy sensibles a cambios en la temperatura, calidad del agua, además de que **son procesos lentos**. Por lo que dijo que garantizar el acceso a mayor variabilidad genética sería benéfico para su preservación.

Además, recordó 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. Pero hasta el momento se desconoce si esto aplica en los órganos reproductivos.

Por lo que a partir de 2021 inició un estudio en el que se revisa las **células germinales de ajolotes**, trabajo en el que colaboran expertos del Instituto de Investigaciones Biomédicas y de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala, de la UNAM, entidad que cuenta con una unidad de manejo autorizada para esta especie.

La académica, quien es también miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores puntualizó 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.

Porras Gómez citó que este trabajo ayudaría a la variabilidad genética y, de esta manera, compartir lo que tenemos en los diferentes centros de investigación.



Foto Cortesía Sedema

“Con Francia, Estados Unidos, por ejemplo, podríamos tener líneas más estables del ajolote”, agregó.

La experta en germoplasma señaló: 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.

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.

Otra estrategia del equipo impulsada por Norma Moreno Mendoza, del IIBO, es 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 mundo que cuentan con ejemplares.

La especialista expuso que 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, 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.

Informó que existe una base de datos llamada AxoBase que 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

Síguenos en Facebook: La Prensa Oficial y en Twitter: @laprensaoem



Síguenos en Google News

XOCHIMILCO

AJOLOTES

UNAM

MÁS NOTICIAS