

(<https://ovaciones.com>)



Home ()

/ Nacional (<https://ovaciones.com/category/nacional/>) / Advierten especialistas que para 2025 podría desaparecer el ajolote mexicano

Advierten especialistas que para 2025 podría desaparecer el ajolote mexicano

Ante la contaminación, cambios de temperaturas y especies introducidas en Xochimilco la especie está en severo riesgo.



El ajolote mexicano, que habita en los canales de Xochimilco, una especie endémica que ha saltado a la fama en los últimos años el país, podría desaparecer en 2025, advirtieron especialistas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Y es que, en 1998 se contabilizaban hasta seis mil ajolotes viviendo en los canales de Xochimilco, pero para 2013 había únicamente 36 y los modelos matemáticos pronostican que en 2025 no habrá más de estos anfibios.

La investigadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBO), Tania J. Porras Gómez, explicó que su población en vida silvestre en ese lugar de la Ciudad de México 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).

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; sin embargo, hasta el momento se desconoce si esto aplica en los órganos reproductivos.

Por ello, 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.

Añadió 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.

Este trabajo ayudaría a la variabilidad genética y, de esta manera, compartir lo que tenemos en los diferentes centros de investigación. Con Francia, Estados Unidos, por ejemplo, podríamos tener líneas más estables del ajolote.

La experta en germoplasma señaló que 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.

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.

Apuntó que además de que está en la cultura popular, en billetes de 50 pesos o como mascota de la selección de basquetbol de la Ciudad de México, 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

Finalmente, la investigadora señaló que, pese a todos estos 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.

ÚNETE AL CANAL DE WHATSAPP

(<https://whatsapp.com/channel/0029VacDK4I1NCrc6X6YpD3m>)



LO +VISTO



(<https://ovaciones.com/exatlon-mexico-2024-descubre-quien-gana-la-villa-360-este-lunes-28-de-octubre/>) Exatlón México 2024: Descubre quién gana la Villa 360 este lunes 28 de octubre (<https://ovaciones.com/exatlon-mexico-2024-descubre-quien-gana-la-villa-360-este-lunes-28-de-octubre/>)



(<https://ovaciones.com/mujeres-con-bienestar-edomex-2024-habra-registro-para-nuevas-beneficiarias-en-noviembre/>) Mujeres con Bienestar EDOMEX 2024: ¿Habrá registro para nuevas beneficiarias en noviembre?