

Ajolotes de Xochimilco desaparecerían en 2025: UNAM

En 1998 se contabilizaban hasta 6 mil ajolotes viviendo en los canales de Xochimilco, para 2013 solo había 36; por esta razón, modelos matemáticos pronostican que en 2025 ya no habrá más de estas especies en los algos.



CIUDAD DE MÉXICO (apro).-La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) publicó un artículo sobre los estudios para la preservación del ajolote y advirtió que este podría desaparecer de los lagos de Xochimilco para 2025.

“Los ajolotes podrían desaparecer en los canales de Xochimilco en 2025. Su población en vida silvestre decae rápidamente por contaminación y aumento en la temperatura del agua, y especies introducidas como la tilapia y la carpa”, detalló la universidad.

De acuerdo con la UNAM, en 1998 se contabilizaban hasta 6 mil ajolotes viviendo en los canales de Xochimilco, para 2013 solo había 36; por esta razón, modelos matemáticos pronostican que en 2025 ya no habrá más de estas especies en los algos.

Tania J. Porras Gómez, investigadora del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBO) de la UNAM, explicó en el Seminario del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Química de la UNAM, que la población en vida silvestre de ajolotes en la Ciudad de México disminuye rápidamente debido a la contaminación del agua, el aumento de la temperatura de esta y por la presión por la actividad humana y especies introducidas en los canales.

Porras Gómez resaltó que una de las principales características del ajolote (*Ambystoma mexicanum*) es su capacidad para regenerar sus órganos como el corazón, hígado, piel y alguna extremidad, sin embargo, informó aún se desconoce si esta capacidad aplica en los órganos reproductivos.

Derivado de esto, en 2021 inició un estudio colaborativo con expertos del Instituto de Investigaciones Biomédicas y de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala, de la UNAM, para revisar las células germinales de estos animales.

En este estudio han analizado las células testiculares para generar espermatozoides que contengan la información genética en dichas células reproductoras, y resultado de este, encontraron reservorios de células germinales que podrían ser una fuente de almacenamiento para utilizarlas en caso de necesitar la regeneración.

Lo que muestra una posibilidad sobre la regeneración de los ovarios y testículos en los ajolotes, mismo que beneficiaría a la medicina, ya que esto podría ayudar en problemas con fertilidad.

Además de representar un avance en la medicina, esto podría brindar una posibilidad de recatar a la especie de la extinción, pues, en el artículo explican que, la siguiente etapa va enfocada en lograr su recuperación.

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

Otros proyectos que buscan el rescate del ajolote

Luis Zambrano González y su equipo de trabajo del Instituto de Biología de la UNAM, en conjunto con chinamperos de Xochimilco, buscan introducir organismos en las zonas que tienen poca manipulación humana con la intención de regresar a los ajolotes a su ambiente natural.

Por su otra parte, Norma Moreno Mendoza, del IIBO, impulsa otra estrategia que busca la preservación del ajolote, este consiste en crear un repositorio de germoplasma (muestra con información genética) con muestras provenientes de la FES-Iztacala, así como de otras instituciones y centros de investigación de México y el mundo.

La difusión del ajolote entre la población es parte fundamental de las estrategias para su conservación y rescate, por eso, además de estar plasmado en los billetes de 50 pesos, también aparece como mascota oficial del equipo de básquetbol de la Ciudad de México en la NBA G-

League y cuenta con la página web www.axobase.org donde se presenta información gratuita sobre la especie.