

**PROPOSICIÓN CON PUNTO DE ACUERDO POR EL QUE SE EXHORTA A LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES A FORTALECER LAS ACCIONES DE PREVENCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AJOLOTE MEXICANO.**

Quien suscribe, Ma Teresa Rosaura Ochoa Mejía, Diputada integrante del Grupo Parlamentario de Movimiento Ciudadano de la LXV Legislatura de la Cámara de Diputados del Honorable Congreso de la Unión, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 78, párrafo segundo, fracción 111 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los artículos 116 y 122, numeral 1 de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, así como los artículos 58 y 60 del Reglamento para el Gobierno Interior del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, somete a la consideración de la Comisión Permanente la siguiente Proposición, con base en la siguiente:

**Exposición de motivos**

El axolote mexicano o ajolote, es una salamandra que entre sus características se encuentra el ser capaz de conservar sus rasgos larvales en su vida adulta. El ajolote, suele ser bastante grande y llega a alcanzar longitudes de hasta 30 centímetros, sin embargo, su tamaño medio es de 15 cm, Puede ser negro o marrón moteado, aunque también existen variedades albinas y blancas, especialmente entre los especímenes criados en cautividad. El axolote puede alcanzar hasta 15 años de edad alimentándose de moluscos, gusanos, larvas de insectos, crustáceos y algún pez.<sup>1</sup>

Es endémico de los lagos del Valle de México y que sobrevive en el lago de Xochimilco, fue llamado por los antiguos mexicanos axolotl (del náhuatl, "monstruo

---

<sup>1</sup> National Geographic. (2023). El «Ambystoma mexicanum», que solo se encuentra en México DF, es una salamandra con una especie de «complejo de Peter Pan». National Geographic. <https://www.nationalgeographic.es/animales/axolote-mexicano>.

de agua”) y conserva características milenarias de las salamandras, pero es más cercano a ranas y sapos.<sup>2</sup>

Esta especie se encuentra en una zona considerada entre las más densamente pobladas del mundo. Varios autores coinciden en señalar que la población de este anfibio pasa por una grave crisis desde hace décadas, y su disminución se atribuye principalmente a la contaminación de su hábitat por las aguas residuales, la destrucción de algunos canales por desecación y rellenado de los mismos para utilizarlos como tierras de cultivo, la introducción de fauna y flora exótica y, finalmente, la captura clandestina que ejerce presión sobre las poblaciones remanentes.<sup>3</sup>

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), en su Lista Roja de especies amenazadas, cataloga al ajolote como en peligro crítico de extinción debido a que su área de ocupación es menor de 10 kilómetros cuadrados, su distribución está severamente fragmentada y hay una disminución continua en la extensión y calidad de su hábitat, además del decrecimiento en el número de individuos maduros. La UICN menciona que entre los factores de amenaza contra el ajolote se encuentra el crecimiento de la actividad turística mal regulada, lo que provoca la contaminación en la zona. Los investigadores han realizado estudios de nicho potencial, un análisis matemático con imágenes satelitales para determinar el hábitat de una especie, y encontraron que en los 180 kilómetros cuadrados de canales en Xochimilco no puede habitar el ajolote, solo en algunos pequeños espacios dispersos en el área puede sobrevivir, lo que ha provocado que existan poblaciones aisladas.<sup>4</sup>

---

<sup>2</sup> De Medio Ambiente Y Recursos Naturales, S. (s. f.-b). Ajolote mexicano, criatura súper dotada. gob.mx. <https://www.gob.mx/semarnat/articulos/ajolote-mexicano-criatura-super-dotada#:~:text=El%20ajolote%20originario%20y%20end%C3%A9mico,cercano%20a%20ranas%20y%20sapo>

<sup>3</sup> Molina Vázquez, Alejandro Hunab. (2010). El ajolote de Xochimilco. Ciencias 98, abril-Junio, 54-59.

<sup>4</sup> Joaquin. (2019, 28 marzo). Ajolote: el símbolo mexicano que se resiste a la extinción. Noticias ambientales. <https://es.mongabay.com/2017/05/ajolote-lucha-contra-extincion/>

Debido a esta situación, el grupo GIAX (Grupo de Investigación del Ajolote en Xochimilco) encabezado por el Dr. Luis Zambrano González, jefe del Laboratorio de Restauración Ecológica del Instituto de Biología (UNAM) ha realizado en los últimos años el censo del *Ambystoma mexicanum* en Xochimilco. De 1998 a 2008 la población de ajolote pasó de 6000 ejemplares por kilómetro cuadrado a sólo 100 en el mismo espacio, lo que refleja el alto grado de deterioro ambiental en la zona lacustre.

De acuerdo con el último censo que realizó el especialista con su grupo en 2014, solamente hay 36 ajolotes por kilómetro cuadrado en Xochimilco.<sup>5</sup>

Entre los esfuerzos emprendidos para rescatar al ajolote destaca el Plan de Rescate Ecológico de Xochimilco, iniciado en 1989, del que es parte el proyecto “Conservación del ajolote mediante su cultivo y siembra en el Parque Ecológico de Xochimilco”, auspiciado por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), y desarrollado por el Patronato del Parque Ecológico de Xochimilco, A.C., que busca preservar y hacer una explotación racional de la especie. Así mismo, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de su Dirección General de Vida Silvestre, encabezó la liberación de 500 ejemplares de la especie *Ambystoma mexicanum*, conocida como ajolote de Xochimilco.<sup>6</sup>

Existe el proyecto Chinampa-Refugio, en donde investigadores y estudiantes de la Universidad trabajan con los chinamperos de la zona de Cuemanco para rehabilitar su chinampa como refugio para los ajolotes y, al mismo tiempo, hacer productivo ese pedazo de tierra. Todos los días, desde 2018, recorren las 40 chinampas que están incluidas en el proyecto Chinampa-Refugio, para cuidar que la calidad del

---

<sup>5</sup> Al rescate del ajolote de Xochimilco con la campaña internacional “Adoptaxolotl”. (s. f.). [https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2022\\_972.html#:~:text=En%20el%20Pabell%C3%B3n%20Nacional%20de,y%20luego%20cientos%20de%20individuos.](https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2022_972.html#:~:text=En%20el%20Pabell%C3%B3n%20Nacional%20de,y%20luego%20cientos%20de%20individuos.)

<sup>6</sup> De Medio Ambiente Y Recursos Naturales, S. (s. f.-d). Ajolote mexicano, criatura súper dotada. gob.mx. <https://www.gob.mx/semarnat/articulos/ajolote-mexicano-criatura-super-dotada>

agua, nivel de oxígeno, pH y la cantidad de alimento sean óptimos para los ajolotes. También vigilan su actividad que, mayoritariamente, se da por las noches.<sup>7</sup>

Las acciones para ayudar a su conservación se focalizan en recuperar el equilibrio del lago de Xochimilco a través de la educación y del turismo ecológico y la puesta en marcha de trabajos de restauración del hábitat. Además, se lleva a cabo su reproducción en cautiverio para la recuperación de sus poblaciones porque esta especie es también utilizada en la investigación biomédica y fisiológica. Sin embargo, hasta el momento su reintroducción en su hábitat natural no se lleva a cabo debido a que las amenazas siguen siendo muy grandes. Según los expertos, primero hay que acondicionar el medio natural y las enfermedades derivadas del desequilibrio en este ecosistema y posteriormente se podrá estudiar la puesta en libertad de las poblaciones criadas en cautividad.

Por lo anteriormente expuesto someto a la consideración de esta H. Asamblea la siguiente Proposición con:

### **PUNTO DE ACUERDO**

**ÚNICO.** - La Comisión Permanente del Congreso de la Unión exhorta a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales a fortalecer las acciones de prevención y conservación del ajolote mexicano, entre las que se encuentran el mantenimiento del hábitat del lago de Xochimilco, así como la creación de espacios que funjan como refugio seguro para el ajolote.

**Atentamente**

**Ma Teresa Rosaura Ochoa Mejía**

**Diputada Federal**

**Dado en el Palacio Legislativo de San Lázaro a 22 de Junio del 2023**

<sup>7</sup> Redacción. (2023, 3 marzo). UNAM al rescate del ajolote en Xochimilco. AGRONOTICIAS. <https://agronoticias.com.mx/2023/02/01/unam-al-rescate-del-ajolote-en-xochimilco/>