

El Tecolote Llanero y su nuevo hábitat

Por **Biodesignio y preservación**¹

México es el quinto país con mayor biodiversidad en el mundo debido a su gran variedad de ecosistemas; sin embargo, la carencia y ausencia de especies es reflejo del desequilibrio ecológico ocasionado por cambios climáticos y biológicos masivos en el planeta. Una de las principales causas de esto son las acciones antrópicas, que destruyen los hábitats al ocupar grandes extensiones del suelo, lo cual impacta negativamente sobre la flora y la fauna, pero aún hay solución.

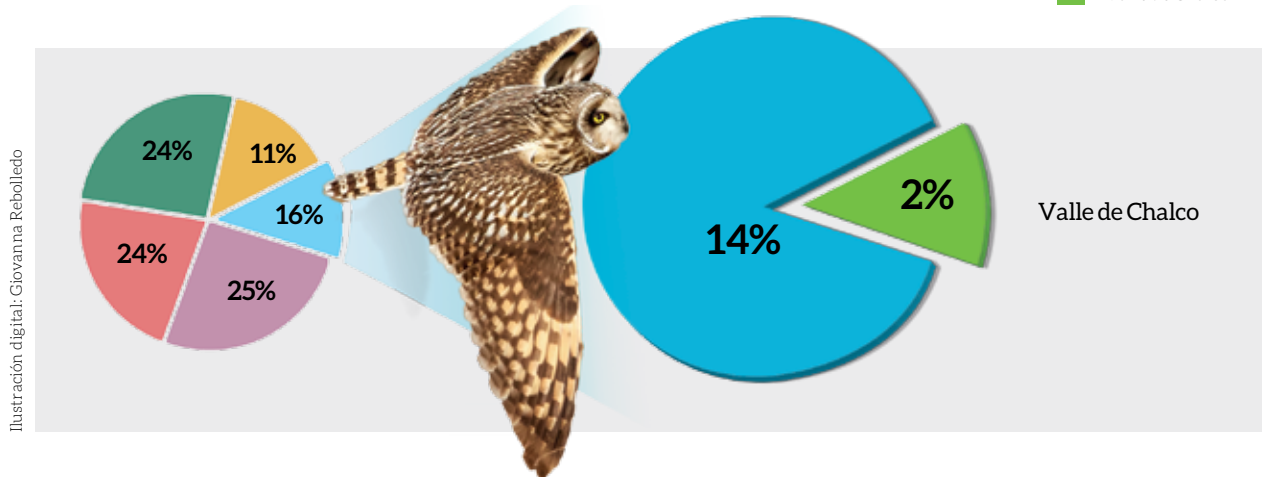
En este caso abordamos la problemática que afecta al Tecolote Llanero en el Estado de México y la gestión de un hogar alternativo en el Centro Universitario UAEM Valle de Chalco.

El equipo de investigadores tenemos el objetivo de brindar resguardo para preservar esta especie de ave, sin los inconvenientes que implica el trato en cautiverio.

Como primer referente para entender la situación está el Plan Hídrico de las lagunas del Canal de la Compañía y Tláhuac-Xico, estudio que hace mención de la avifauna en la zona (Monroy, 2011). Los datos antropológicos aquí registrados de la actividad horticultora durante el 2005 identifican la cantidad de aves que se encuentra en cada localidad (figura 1) y que sirve como punto de partida para la fase de diagnóstico.



Figura 1. Comparación de los estados con mayor presencia de aves en la república mexicana y Valle de Chalco



Fuente: elaboración propia con base en información de Conabio (2015), Quiñónez (2005) y Monroy (2011).

¹ Equipo a cargo de esta investigación en el Centro Universitario UAEM Valle de Chalco: Gisel Gayosso Hernández, estudiante de la Licenciatura en Diseño Industrial y colaboradora en proyectos en favor de la fauna; Lucila Herrera Reyes, doctora en Diseño, profesora e integrante de la Red de investigación por la sustentabilidad RedIS y la red de diseño REDNID, y Gustavo Jesús Islas Valverde, maestro y doctorante en Diseño, con línea de trabajo en biocompuestos con aplicaciones a la industria de la construcción.

Foto: Gisel Gayosso



Estos datos muestran una avifauna variable, con especies acuáticas, rapaces, canarias, que representan aproximadamente 43%. Entre las de rapiña y de actividad nocturna se han avistado dos ejemplares conocidos: búho café (*Ciccaba virgata*) y Tecolote Llanero (*Athene cunicularia*), los cuales proporcionan servicios ecológicos mediante el consumo de roedores, insectos de gran tamaño e incluso de otras aves. Sin embargo, la modificación de espacios y, consecuentemente, el cambio climático han provocado la degradación de hábitats, el deceso de muchos ejemplares y la disminución de la riqueza biológica. Al no contar con un lugar de refugio durante sus actividades de vuelo, el tecolote limita su interacción con los biomas de la región y, desde luego, con otras comunidades bióticas; por ejemplo, las poblaciones de aves rapaces proporcionan servicios ambientales muy valiosos, pues, al tener “ojos bien desarrollados, picos adaptados para desgarrar, garras fuertes para la sujeción y un plumaje adecuado que les permite un vuelo silencioso” (Rau, 2014: 5), son reguladoras de plagas.

“Las aves son mucho más conocidas que otros animales, y son mensajeros poderosos del mundo natural. Nos dicen de qué manera el cambio climático representa un riesgo para la naturaleza y las personas en todo el mundo” (BirdLife International, 2015: 5). En ese sentido, el aumento de los decesos de aves durante mayo y junio son un signo de alerta, entre muchos otros más.

En el caso del Tecolote Llanero y otras aves, resulta interesante que uno de los patrones biogeográficos identificados en paisajes fragmentados es la tendencia a formar subconjuntos anidados de especies (Rau, 2014: 21); esto es, los fragmentos de menor área, y Valle de Chalco es una muestra. Por sus características, este municipio podría funcionar como anidadero para que el organismo lleve a cabo su ciclo de vida en un espacio seguro.

El estudio que hemos desarrollado plantea la creación de un hábitat alternativo en el Centro Universitario UAEM, con el objetivo de brindar resguardo y seguridad a la especie. El diseño tendrá como principio la mimesis, encaminada a la preservación sin necesidad del cautiverio, debido a que el Tecolote Llanero tiene notable presencia en este espacio académico y en áreas aledañas, como el Colegio de Bachilleres y la Plaza Patio, que cuentan con grandes extensiones de terreno.

Por tanto, la estrategia de un hábitat para un usuario ornitológico, con un diseño funcional, estético, ergonómico, práctico y adaptable en las áreas emergentes es viable. Además de que el enfoque multidisciplinario ayudará que en poco tiempo este proyecto sea una realidad para mitigar el problema. 

Referencias

- BirdLife International y National Audubon Society (2015). *The messengers. What birds tell us about threats from climate change and solutions for nature and people*. <[climatechange.birdlife.org/assets/ THE_MESSENGERS-FINAL_WEB_WSP.pdf](http://climatechange.birdlife.org/assets/THE_MESSENGERS-FINAL_WEB_WSP.pdf)>.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) (2016). *Informe de la situación del medio ambiente en México* <<http://apps1.semarnat.gob.mx/dgeia/informe15/>>.
- Monroy Hermosillo, Óscar (2011). *Plan hídrico de las subcuencas Amecameca, la compañía y Tláhuac-Xico*. México: Universidad Autónoma Metropolitana, Fundación Gonzalo Río Arronte y Comisión de Cuenca de los ríos Amecameca y La Compañía.
- Muñoz Pedreros, Andrés (2014). *Técnicas para atraer aves rapaces*. Chile: Centro de Estudios Agrarios y Ambientales (cea) y Sociedad de Vida Silvestre de Chile (SVSCh).
- Quiñónez Amézquita, Columba Teresa de los Milagros (2005). *Chinampas y chinamperos: Los horticultores de San Juan Tezompa*, tesis doctoral. México: Universidad Iberoamericana.
- Rau Acuña, Jaime (2014). *Papel ecológico de las aves rapaces: del mito a su conocimiento y conservación en Chile*. <http://www.pichimahuida.info/birds-aves_files/Texto_papel%20ecolo%CC%81gigo%20de%20las%20aves%20rapaces_del%20mito%20a%20su%20conocimiento%20y%20conservacio%CC%81n.pdf>.