

## El Tecolote Llanero y su adaptabilidad al entorno urbano.

*The Llanero Tecolote and its adaptability to the urban environment*

Lic. Gisel Gayosso Hernández  
Dra. Lucila Herrera Reyes  
Centro Universitario UAEM Valle de Chalco  
giselgahe@gmail.com

### RESUMEN

En este artículo como resultado del análisis de la plataforma ebird de observaciones realizadas Tecolote Llanero (*Athene cunicularia*), se describe el proceso de adaptabilidad que ha logrado; el artículo tiene el objetivo de promover la valoración de la importancia de esta ave. Los registros de esta ave, en Valle de Chalco dan un total de siete individuos que habitan en los espacios académicos del Centro Universitario UAEM Valle de Chalco y el Colegio de Bachilleres Plantel 04, utilizando cavidades a nivel de piso y suelo. Entre las conclusiones obtenidas destaca la importancia de dar a conocer la diversidad de especies de flora y fauna residente en los centros escolares y mediante su difusión impulsar el conocimiento y respeto hacia ellas.

**Palabras clave:** Vulnerabilidad, adaptabilidad, entorno urbano, tecolote llanero, promoción.

### ABSTRACT

This article describes the adaptability process achieved by the burrowing owl (*Athene cunicularia*), after analyzing data of observations found at ebird platform; this paper aims to promote assessment of the importance of this bird.

Records of this bird in Valle de Chalco give a total of seven specimens living in the academic spaces of UAEM University Center (Valle de Chalco) and Colegio de Bachilleres (High School) Campus 04; birds have been observed living in cavities at floor level. It is important to publicize the diversity of flora and fauna species living in school centers and to promote knowledge and respect for them.

**Keywords:** Susceptibility, adaptability, urban environment, burrowing owl, promotion

*El artículo tiene el objetivo de promover la valoración de la importancia de esta ave. Los registros de esta ave, en Valle de Chalco dan un total de siete individuos que habitan en los espacios académicos del Centro Universitario UAEM Valle de Chalco y el Colegio de Bachilleres Plantel 04,*

## Xico el ombligo del mundo

El municipio de Valle de Chalco, ubicado al oriente del Estado de México formo parte de los cinco lagos que integraron el antiguo Valle de México (Xaltocan, Texcoco, Zumpango, Xochimilco y Chalco); caracterizándose por tres tipos de paisaje: zonas lacustres, llanas y montañosas. Por lo cual, la fauna característica, corresponde a las aves acuáticas por ser el grupo mayoritario y de amplia distribución. No obstante, la expansión urbana ha modificado el hábitat de modo que, en la mayoría de los casos la situación de animales y vegetación los hace vulnerables al desplazamiento y desaparición.

Los lagos de la Cuenca del Valle de México fueron una fuente de alimento, comunicación e inspiración para las culturas mesoamericanas. Se integró por la unión de cinco cuerpos de agua Xaltocan, Zumpango, Texcoco, Xochimilco y Chalco; los cuales fueron aprovechados a través de una arquitectura y construcción de islas artificiales “cuyo principio fue la coexistencia e interacción en armonía entre la cultura y el agua frente a misticismos entre la vida y la muerte” (Herrera, 2017, p. 20).

De acuerdo con Sugiura (2005) en Herrera (2017) históricamente, el Lago de Chalco fue una vía de comunicación comercial entre poblaciones lejanas y Valle de Chalco fue uno de los últimos asentamientos que surgió, posterior a la conquista; cuya localización es junto al Cerro del Marques Xico (del náhuatl ombligo), obteniendo su nombre por la formación del cráter en el cerro y su relevancia como centro regional de gran relevancia. Actualmente, se trata de una zona urbana al oriente del Estado de México (ver Figura 1), cuyos asentamientos en su mayoría son irregulares, con poca o nula planeación y cuya demanda va en incremento “el cambio en el uso de los suelos del municipio, que originalmente estaban destinados a la ganadería y la agricultura, los efectos del impacto ambiental ocasionado por la nueva urbe se manifestó (SIC) en una degradación constante de los ecosistemas existentes” (Plan municipal de Valle de Chalco Solidaridad, 2018, p.63).

*La fauna característica, corresponde a las aves acuáticas por ser el grupo mayoritario y de amplia distribución. No obstante, la expansión urbana ha modificado el hábitat de modo que, en la mayoría de los casos la situación de animales y vegetación los hace vulnerables al desplazamiento y desaparición.*



Figura 1: Ubicación de Valle de Chalco Fuente: Ayala, Arce y Carmona, (2013)

## La presencia del Tecolote Llanero

De acuerdo con Enríquez & Vázquez (2015) México cuenta con 34 especies de búhos, de los cuales cuatro tienen mayor distribución en el país Lechuza de Campanario (*Tyto alba*), Búho Cornudo (*Bubo virginianus*), Tecolote Llanero (*Athene cunicularia*) y Búho Sabanero (*Asio flammeus*); asimismo, todas las variedades de estas aves se encuentran en el Apéndice II del CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre). Respecto al *Athene* de acuerdo con registros en ebird se ha ubicado al norte de la República Mexicana desde Baja California Sur hasta Monterrey, en el centro en CDMX y en el Estado de México y raramente en Chiapas (Gayosso, 2019).

El artículo parte del análisis del Programa de Aves Urbanas PAU, (2015) ebird (plataforma en la que se suben datos acerca de los avistamientos de aves en un determinado lugar, bajo determinadas categorías asignadas por este sitio y es parte de una iniciativa del Laboratorio de Cornell, la Sociedad Nacional Audubon y la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad CONABIO) complementada con observaciones de esta ave. El artículo tiene el objetivo de promover la valoración de la importancia del Tecolote Llanero.

El Tecolote Llanero se trata de un ave rapaz perteneciente a la familia Strigidae, que presenta actividad diurna y nocturna. Al igual que sus congéneres, se caracteriza por poseer un pico corto, ganchoso, poderosas garras y un vuelo silencioso; diferenciándose por sus patas largas y ceja de plumas blanquecinas y particular costumbre de vivir en cavidades a nivel de suelo, ver Figura 2. También es llamado búho de madriguera, al habitar en madrigueras excavadas por pequeños mamíferos “They live underground in burrows they’ve dug themselves or taken over from a prairie dog, ground squirrel, or tortoise.” (The CornellLab of Ornithology, 2017, párr.1).



Figura 2: Tecolot Llanero Fuente: Gayosso, (2018)

*El artículo tiene el objetivo de promover la valoración de la importancia del Tecolote Llanero.*

Su presencia en espacios urbanos, también es activa debido a que utiliza las cavidades en el piso y cuenta con grandes extensiones de terreno para cubrir sus necesidades de caza, reproducción y refugio “también habita en ambientes áridos y semiáridos se encuentra en pastizales, áreas agrícolas, desiertos y sabanas, pero también en aeropuertos, cementerios, áreas residenciales e industriales” (Enríquez & Vázquez, 2015, p. 484).

Los registros de esta ave, en Valle de Chalco dan un total de siete individuos que habitan en los espacios académicos del Centro Universitario UAEM Valle de Chalco y el Colegio de Bachilleres Plantel 04, utilizando cavidades a nivel de piso (ver Figura 3) y suelo. Asimismo, se identificaron otras especies animales asociados al tecolote; como por ejemplo tuzas, conejos y ardillones, los cuales cavaron madrigueras en la zona llana y poco concurrida de ambas instituciones ver Figuras 4 y 5, mientras que, los huecos en el piso corresponden a las coladeras.



Figura 2: Tecolot Llanero Fuente: Gayosso, (2018)

Sin embargo, estas especies se ven desplazadas por el uso de suelo que se les da a los espacios educativos y en general la expansión urbana, reduce el hábitat de los organismos residentes. Por ello, se considera importante genera estrategias para difundir del conocimiento de la riqueza biológica aun nativa entre ambas comunidades escolares.



Figura 4: Tuza desde la entrada de una madriguera  
Fuente: Gayosso, (2018)



Figura 5: Conejo en zona de llano  
Fuente: Gayosso, (2018)

Una estrategia con buenos resultados es la observación de aves o también llamado 'birdwaching' cuyos beneficios van desde la salud hasta el cambio de hábitos, aprendizaje y conciencia ambiental "la asociación positiva entre aves, arbustos y árboles y una mejor salud mental no entiende de tipos de vecindario, ingresos económicos, edad u otros factores sociodemográficos: beneficia a todas las personas por igual" (SEO Birdlife, 2017, párr. 4).

Esta competencia, es una oportunidad de involucrar a la comunidad universitaria y al Colegio de Bachilleres en actividades que benefician al medio ambiente, generar vínculos sociales y enriquecer los valores culturales de un espacio común.

## Reflexiones finales

De acuerdo, con los registros en la plataforma de e-bird se le ha ubicado en tres sitios relevantes: el municipio de Valle de Chalco Solidaridad, Tláhuac y Texcoco; habitando en pequeños grupos. Así pues, el monitoreo de esta especie permitió generar un vínculo de afiliación biofílica dentro del Centro Universitario UAEM Valle de Chalco y la identificación de la relación ecológica que guarda con las entidades asociadas a sus comunidades. Para atender esta problemática de desventaja, es importante promover la conciencia, curiosidad, valoración y la importancia de la biodiversidad; pues representa el fortalecimiento de conocimientos, manejo y rescate de la riqueza biológica que es parte de la entidad.

*Una estrategia con buenos resultados es la observación de aves o también llamado 'birdwaching' cuyos beneficios van desde la salud hasta el cambio de hábitos, aprendizaje y conciencia ambiental*

A través de este documento se pueden dar a conocer la diversidad de especies de flora y fauna residente en los centros escolares y mediante su difusión impulsar el conocimiento y respeto hacia ellas; reconociendo su valor ecológico, cultural y natural como patrimonio común.

A través, de la educación ambiental se pueden ofrecer soluciones al desconocimiento del entorno que nos rodea como seres humanos; pues se trata de una alternativa inclusiva con todas las formas de vida, es flexible entre el conocimiento científico y empírico; ya que fomenta la participación ciudadana y plantea la solidaridad ambiental pensando en grande, y actuando localmente.

Para concluir, a través de este documento se pueden dar a conocer la diversidad de especies de flora y fauna residente en los centros escolares y mediante su difusión impulsar el conocimiento y respeto hacia ellas; reconociendo su valor ecológico, cultural y natural como patrimonio común.

## REFERENCIAS

Enríquez, L. Paula. Vázquez, Pérez, J.Raúl. (2015). Los búhos neotropicales: diversidad y conservación. [Compendio de los búhos neotropicales]. México. Recuperado de: <http://bibliotecasibe.ecosur.mx/sibe/book/000012610>

Gayosso, Hernández, G. (2019). Diseño de hábitat para Tecolote Llanero (*Athene unicularia*) a través de la mimesis (tesis de grado). *Universidad Autónoma del Estado de México*. Centro Universitario UAEM Valle de Chalco, México.

Herrera, Reyes, Lucila. (2017). Estudio ambiental para la bio restauración del Lago de Xico, en Valle de Chalco, a través de microorganismos in situ (tesis doctoral). *Facultad de Arquitectura y Diseño*. Recuperado de: <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/68805/BiorestauracionXico.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Municipio de Valle de Chalco. (2016). Plan de Desarrollo Municipal 2016 – 2018 de Valle de Chalco Solidaridad Estado de México. Disponible en: <https://gobedomex-my.sharepoint.com/personal/...edomex.../guestaccess.aspx?>

Programa de Aves Urbanas (PAU). (2015). [Manual ilustrado como material de apoyo para la participación e implementación del PAU]. Recuperado de: [https://www.biodiversidad.gob.mx/especies/scripts\\_aves/docs/pau\\_programa\\_aves\\_urbanas.pdf](https://www.biodiversidad.gob.mx/especies/scripts_aves/docs/pau_programa_aves_urbanas.pdf).

SEO Birdlife. (2017). Observar aves es bueno para la salud. Recuperado de: [https://www.seo.org/2017/03/04/observar-aves-es-bueno-para-la-salud/?fbclid=IwAR2q\\_YM-kiUDHHRtkroC-8-GYuzlCpUvqyCif3cSSsOPSWV3f86yvBkU0lg](https://www.seo.org/2017/03/04/observar-aves-es-bueno-para-la-salud/?fbclid=IwAR2q_YM-kiUDHHRtkroC-8-GYuzlCpUvqyCif3cSSsOPSWV3f86yvBkU0lg)

The Cornell Lab of Ornithology. (2017). Historia de vida del búho de madriguera. Todo sobre las aves. Recuperado de: [https://www.allaboutbirds.org/guide/Burrowing\\_Owl/](https://www.allaboutbirds.org/guide/Burrowing_Owl/)

# FOTOGRAFÍAS

Imágen

Ubicación de Valle de Chalco Solidaridad. Víctor Ayala. P. Víctor. Arce. Nayely & Carmona. Roberto. (2013). Distribución espacio-temporal de aves acuáticas invernantes en la ciénega de Tláhuac, planicie lacustre de Chalco, México. Recuperado de:  
[http://www.ibiologia.unam.mx/barra/publicaciones/revista\\_84\\_1/PDF/22-1023.pdf](http://www.ibiologia.unam.mx/barra/publicaciones/revista_84_1/PDF/22-1023.pdf)

Fotografías: Gisel Gayosso Hernández

Como Citar:

Gayosso G. y Herrera L

(2020). El Tecolote

Llanero y su

adaptabilidad al entorno

urbano

*Ecopedagógica*, 2 (4)

43-49