



Alas seguras, voces por el Chorlo Tildío

Safe wings, voices for the Tildío sandpiper

Por Leonardo Moisés Zamora Oropeza y Gisel Gayosso Hernández

Resumen: Este artículo muestra el rol que pueden desempeñar las campañas de concientización para promover el cuidado del medio ambiente, el proyecto se centró en el Chorlo Tildío (*Charadrius vociferus*), una especie de ave residente en el Centro Universitario UAEMéx Valle de Chalco, cuyo hábitat se ve afectado por acciones antrópicas. El enfoque de la campaña no solo se plantea en el ámbito informático, sino en el de participación directa para avanzar hacia un cambio social y sustentable.

Palabras clave: cuidado del ambiente, chorlo, Chalco, difusión, participación.

Abstract: This article shows the role that awareness campaigns can play in promoting environmental protection. The project focused on the American ringed sandpiper (*Charadrius vociferus*), a species of bird resident at the UAEMéx Valle de Chalco University Center, whose habitat is affected by human activities. The campaign's approach is not only based on information, but also on direct participation to advance toward social and sustainable change.

Keywords: environmental protection, sandpiper, Chalco, dissemination, participation.

Los humedales se caracterizan por ser extensiones de tierra cubiertas por agua de forma temporal o permanente. Estos ocupan solamente 6% de la superficie del planeta, pero en ellos habitan y se reproducen 40% de las especies animales y vegetales del mundo. Además, contribuyen a mantener el equilibrio hídrico; almacenan agua, previenen inundaciones y son vitales para más de mil millones de personas (ONU, 2022).

Sin embargo, son de los ecosistemas más amenazados, debido a que desaparecen tres veces más rápido que los bosques. En el mundo, 35% de los ecosistemas se ha perdido en los últimos 50 años, y 85% de 1700 a la fecha. En México, a causa de la urbanización y antropización, los humedales nacionales se han reducido 62%, aunque 142 de ellos son considerados de importancia internacional (Saavedra, 2019).

Los lagos que integraron la Cuenca del Valle de México se han desecado para el aprovechamiento humano desde la época de la Colonia, y los últimos remanentes, en Xochimilco y en Chalco, comenzaron a ser afectados por la urbanización (Gallardo Negrete, 2017). Desde 1940, este proceso

ha continuado y ocupado áreas de suelo de conservación, perjudicando al ambiente y a especies habitantes (López, 2019). Algunas de estas especies son endémicas y se encuentran en categoría de riesgo, según la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Para contribuir a la conservación de estas áreas, se han emprendido tareas específicas en el Centro Universitario UAEMéx Valle de Chalco, ubicado a orillas del Canal de la Compañía, que conecta el lago Tláhuac-Xico (declarado Área Natural Protegida) con la laguna de Zumpango. En este centro habitan especies nativas, mayoritariamente distintivas de los humedales (Figura 1). Algunas pueden estar amenazadas debido a transformaciones en su hábitat. Ante esta problemática, dentro del Centro se propone el diseño e implementación de campañas para concientizar a la comunidad universitaria, cuyo objetivo es conocer y conservar dichas especies mediante su participación activa como agentes de cambio con base en la innovación social para el diseño.

Figura 1: Chorlo Tildío residente en el Centro Universitario UAEMéx Valle de Chalco



Foto propia

Cabe destacar que la Dirección de Protección al Ambiente UAEMéx establece una política de compromiso institucional con el cuidado y protección de la biodiversidad paralelo con los ODS 13 y 15 (Acción por el clima y Vida de ecosistemas terrestres). Para ello, esta área desarrolla acciones para la conservación, mantenimiento y restauración de áreas verdes en sus espacios universitarios, además de que promueve la formación en educación ambiental de sus estudiantes (UAEMéx, s/f).

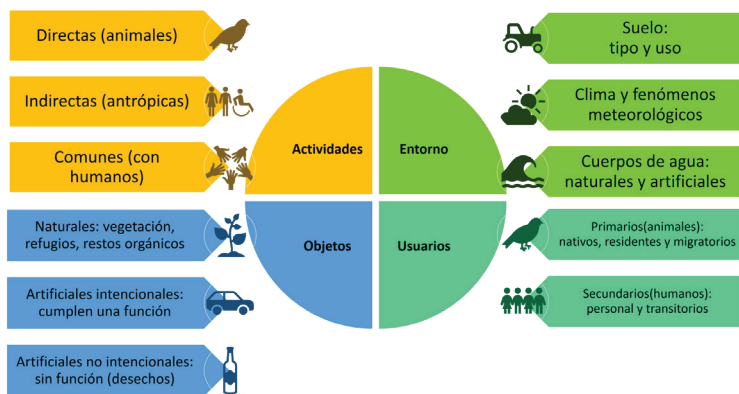
En el proyecto para crear la campaña, se tomó como especie bandera al Chorlo Tildío (*Charadrius vociferus*), el cual, a pesar de no encontrarse amenazada (Universidad Autónoma Metropolitana, s/f), su hábitat sí lo está porque en el Centro Universitario comparte territorio con muchas otras especies residentes, de ahí que también resultarían beneficiadas del cuidado del entorno.

A partir del *proceso creativo de solución de problemas*, de Bernd Löbach (1981), se realizó una investigación de carácter etnográfico. Primero, se realizaron tres rondas de observación de aves, con una semana de diferencia entre ellas. La última ronda contó con participación de alumnos de 5° a 6° de primaria residentes en la entidad y personal de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, perteneciente a la Dirección del APRN Lago Tláhuac-Xico. En conjunto, elaboraron notas de campo, registros y dibujos bajo una práctica de diseño social y educación ambiental. Posteriormente, se utilizó el protocolo AEIOU y origami de negocios para analizar la información obtenida.

El protocolo AEIOU permitió sintetizar la información relacionada con las interacciones de usuarios primarios (aves), secundarios (otros animales) y terciarios (humanos) con los objetos y su entorno, para determinar las actividades antrópicas que tienen gran impacto en la vida de las aves. A su vez, el origami de negocios facilitó la evaluación y diagnóstico del estado actual del hábitat (Figura 2).



Figura 2. Mapeo de información



Fuente: Elaboración propia con base en Gayosso (2021)

Los avances diagnósticos a la fecha han ayudado a identificar áreas de oportunidad que impulsan la participación y la puesta en marcha de soluciones para cuidar nuestra biodiversidad, dar mantenimiento a nuestras áreas naturales comunes y empatizar con otras formas de vida, y se tomó en cuenta la relación actividades-usuarios que desarrollamos y habitamos en un mismo espacio, cuya importancia ambiental debe difundirse.

Referencias

- Gallardo Negrete, Francisco (2017). *Breve historia de la desecación de los lagos del Valle de México: desde Tenochtitlan hasta el nuevo aeropuerto internacional*. <<https://labrujula.nexos.com.mx/breve-historia-de-la-desecacion-de-los-lagos-del-valle-de-mexico-desde-tenochtitlan-hasta-el-nuevo-aeropuerto-internacional/>>.
- Gayosso Hernández, Gisel (2021). *Propuesta metodológica para diseñar un refugio ornitológico. Estudio de caso: Tecolote Llanero (Athene cunicularia) en Valle de Chalco, Estado de México*. Tesis de maestría, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.
- Bernd Löbach (1981).
- López, Patricia (2019). "Avanza la mancha urbana sobre CdMx". <<https://www.gaceta.unam.mx/avanza-la-mancha-urbana-sobre-cdmx/>>.
- Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. <<https://www.dof.gob.mx/normasOficiales/4254/semarnat/semarnat.htm>>.
- ONU (2022). *Los humedales, los grandes olvidados en la crisis del cambio climático*. <<https://news.un.org/es/story/2022/02/1503462>>.
- Saavedra, Diana (2019). *Perdido, el 62% de humedales en México*. <<https://www.gaceta.unam.mx/perdido-el-62-de-humedales-en-mexico/>>.
- UAEMéx (s/f). *Biodiversidad*. <<https://proteccionambiental.uaemex.mx/programas-ambientales/biodiversidad.html>>.
- Universidad Autónoma Metropolitana (s/f). *Especies de la zona lacustre y humedales de Xochimilco y Tláhuac*. <<https://gestionambiental.xoc.uam.mx/carteles/especies-cibac>>.



Leonardo Moisés Zamora Oropeza es alumno de la Licenciatura en Diseño Industrial en el Centro Universitario UAEMéx Valle de Chalco. Sus áreas de interés son el diseño para la innovación social y el desarrollo sostenible.



Gisel Gayosso Hernández es Maestra en Ciencias y Artes para el Diseño y profesora de asignatura en la Licenciatura en Diseño Industrial en el Centro Universitario UAEMéx Valle de Chalco. Se desempeña como docente en el Colegio Gandhi Primaria, contribuye en prácticas de educación ambiental y es integrante del colectivo Bidesignio y preservación.

