

# Ciclo en torno al agua: promoviendo el diálogo entre saberes

## “Conservación de las aves en el humedal de Tláhuac”

17/06/2019



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA  
DEL MEDIO AMBIENTE



MINISTÈRE  
DE L'EUROPE ET DES  
AFFAIRES ÉTRANGÈRES



Institut de Recherche  
pour le Développement  
FRANCE





# Agradecimientos



- A la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la CDMX (SECITI) por su apoyo financiero.
- Al Ejido de San Pedro Tláhuac, que participó proactivamente en los talleres y reuniones y autorizó la realización de los monitoreos en sus parcelas.
- Al grupo de monitores “Aves Guardianes Tláhuac”, quienes llevaron a cabo los monitoreos.
- Al Prof. M. en C. Alejandro Meléndez Herrada, UAM- Unidad Xochimilco y a los Uameros Pajareros por su acompañamiento técnico.
- Al grupo “Aves del Ejido” por su apoyo en la realización del recorrido con niñas y niños de Tláhuac al humedal.
- A la delegación Tláhuac y sus Casas de Cultura por su apoyo en la difusión de Concurso Infantil de Dibujo y el recorrido en el humedal.
- Al jurado del Concurso de Dibujo Infantil Aves de Tláhuac.

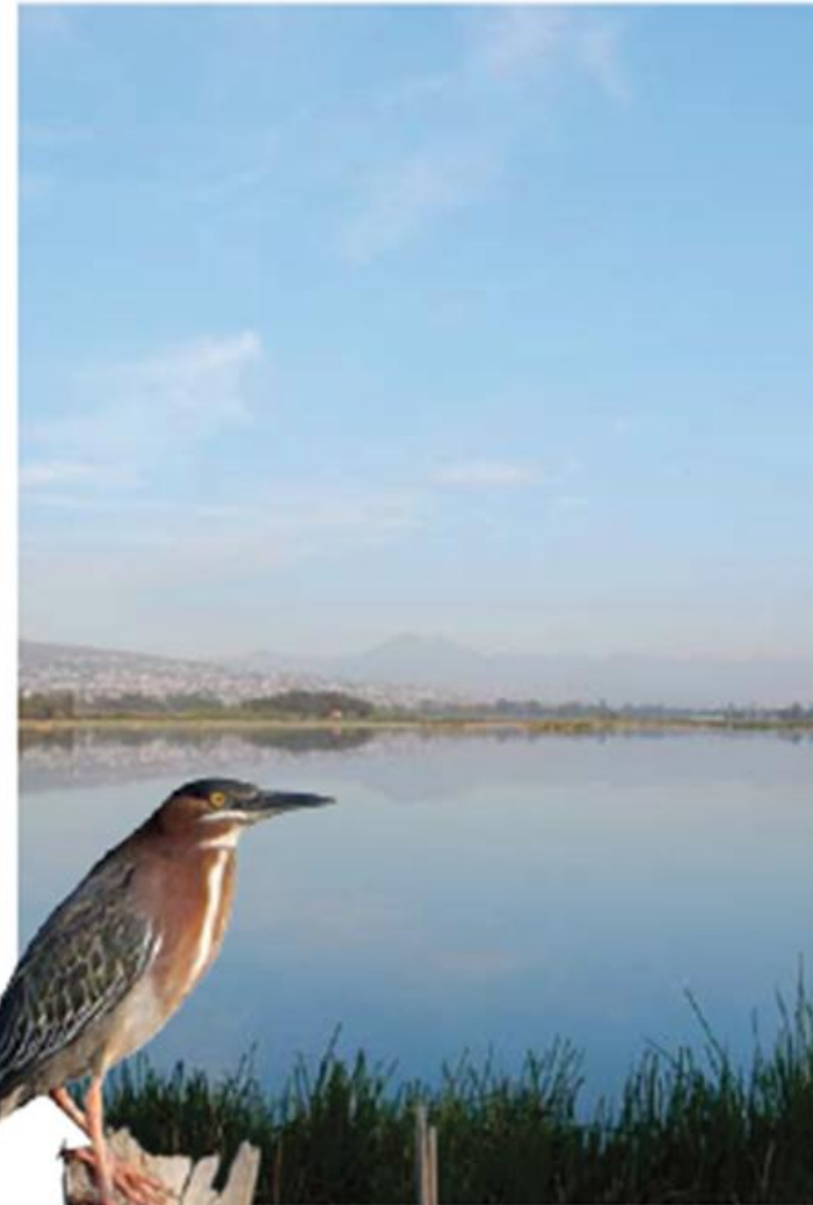
- I. Importancia del humedal de Tláhuac para las aves y su localización
- II. Objetivo del proyecto
- III. Actividades y resultados
- IV. Impactos y recomendaciones







# Importancia del humedal de Tláhuac para las aves



Garcita verde  
(*Butorides virescens*)

Mapa adaptado de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)  
Fotografías del archivo Pronatura México / SECITI / Miguel A. Palma, Raúl Vázquez y Alejandra Salazar.

# Importancia del humedal de Tláhuac para las aves

Es de gran relevancia para las aves migratorias y residentes de México.

136 especies de aves registradas, que ocupan el sitio como lugar de descanso, reproducción, alimentación y anidamiento.

7 especies en la NOM-059-SEMARNAT-2010

136 en la Lista Roja de la IUCN

112 en la NMBCA (*Neotropical Migratory Bird Conservation Act*)

3 especies son endémicas del país.

19 especies están dentro de la Lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación publicada en el DOF (2014).

## Reconocimiento nacional:

Área Importante para la Conservación de las Aves (AICA)

## Reconocimiento internacional:

Important Bird and Biodiversity Area, bajo las categorías A1 (especies amenazadas globalmente) y A4i (el sitio regularmente alberga a > 1 % de la población biogeográfica de una especie de ave acuática gregaria).

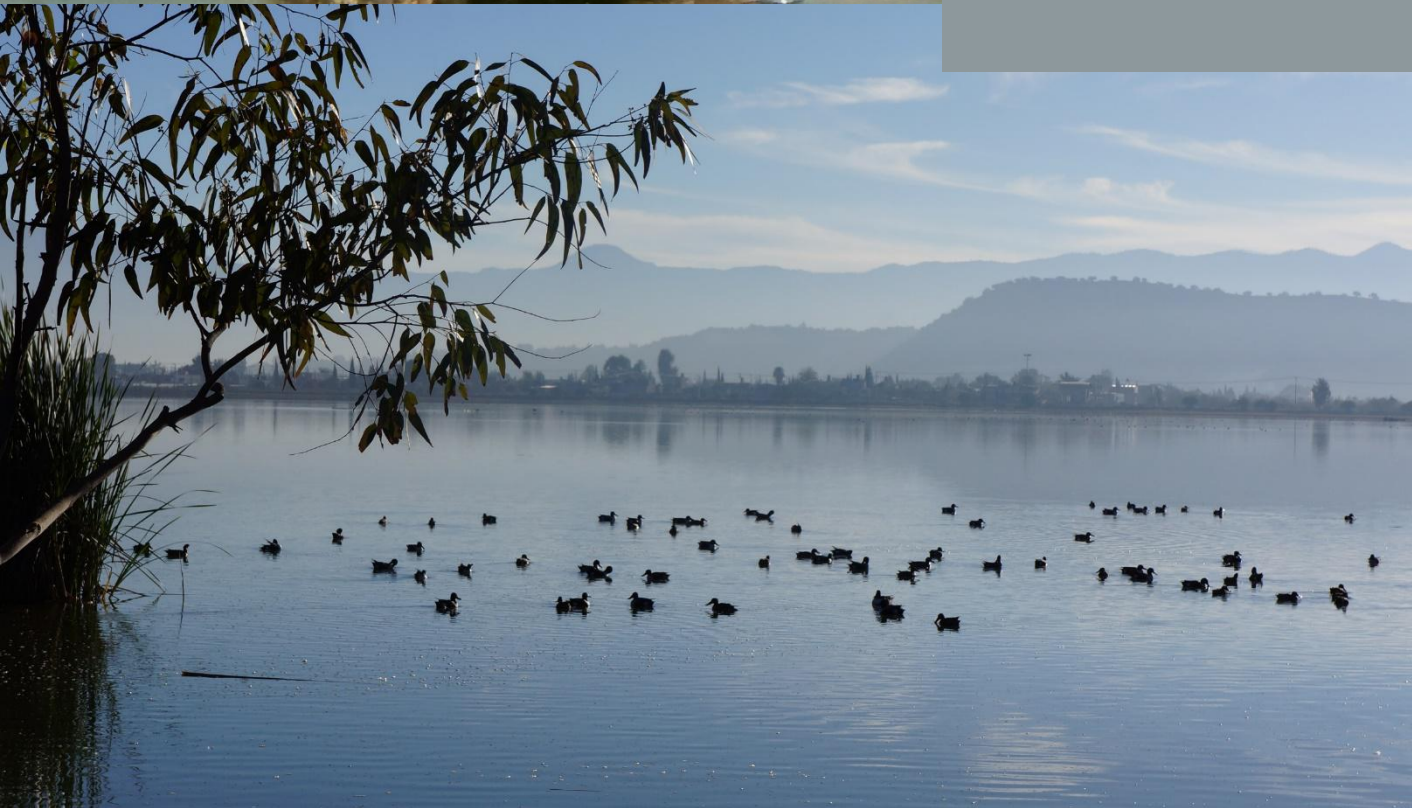
UNESCO: forma parte de la Zona Patrimonio Mundial, Natural y Cultural de la Humanidad en Xochimilco, Tláhuac y Milpa Alta.

En proceso: Solicitud de designación de Sitio Ramsar.





PATOS







GARZAS





# GARZAS





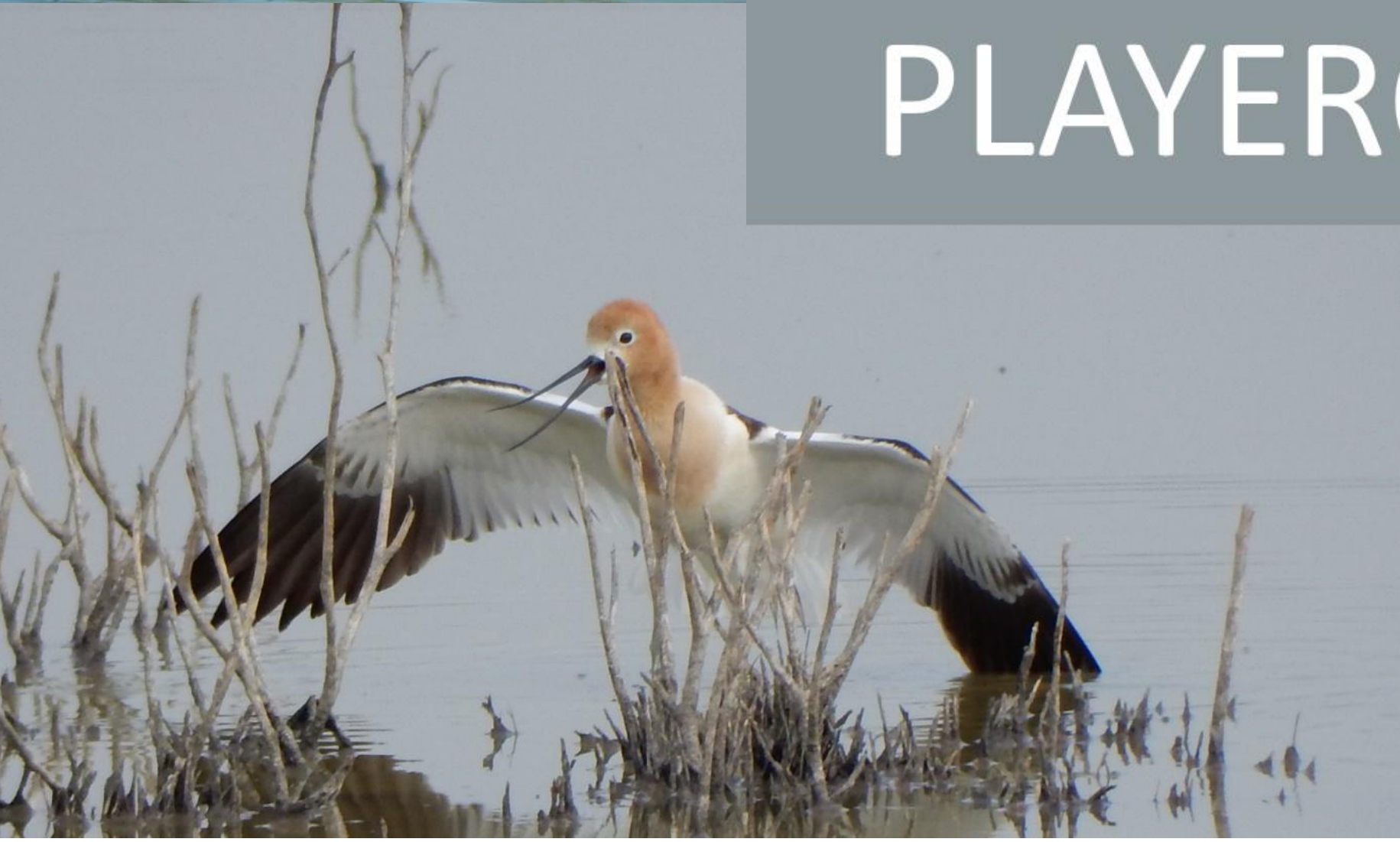


# ZAMBULLIDOR ES





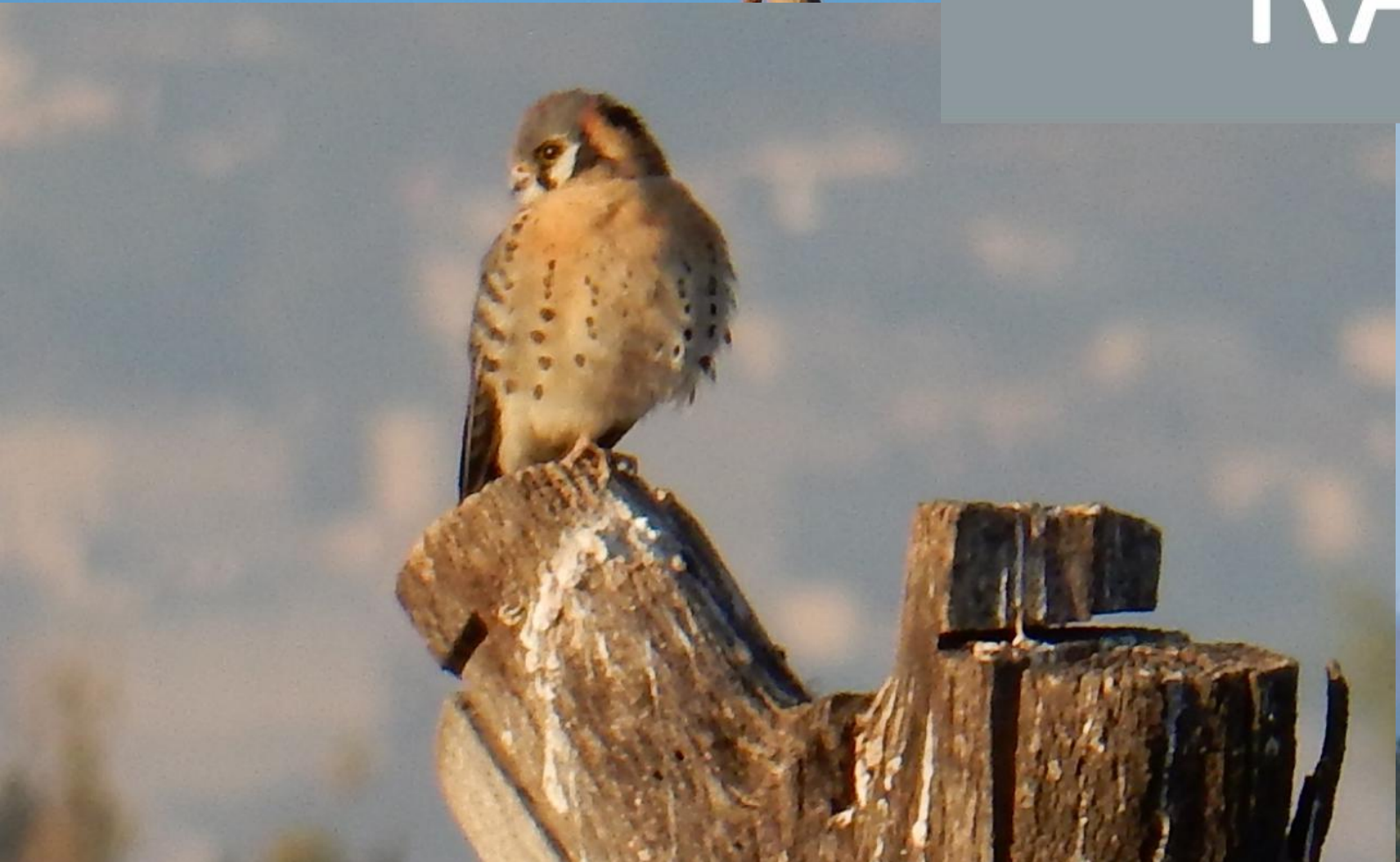
# PLAYEROS







# RAPACES







PASSERINAS, COLIBRÍES,  
GORRIONES, GOLONDRINAS



20.05.2017 09:23





# GALLARETAS, IBIS







# DIVERSIDAD





---

## Localización del humedal de Tláhuac

- ✓ Se localiza en la subcuenca Lago Tláhuac-Xico en la Cuenca de México, que corresponde a la Región Hidrológico-Administrativa XIII Aguas del Valle de México.
- ✓ Se extiende sobre la planicie del ex Lago de Chalco al sureste de la Ciudad de México, en la zona limítrofe con el Estado de México.
- ✓ Está dividido en cuatro secciones. Dos de las secciones se localizan en la Delegación Tláhuac en la Ciudad de México y las otras dos en el municipio de Valle de Chalco Solidaridad en el Estado de México.
- Abarca terrenos de propiedad social correspondientes a los Ejidos de San Pedro Mixquic, Tulyehualco, Tecomitl, Ixtayopan, Tlaltenco y San Pedro Tláhuac.
- Alrededor del 70% de las tierras ejidales de San Pedro Tláhuac quedaron inundadas permanentemente por la expansión del humedal.
- Su superficie varía entre las 400 y 800 hectáreas, dependiendo de la época del año.
- Está cerca de dos **Áreas Naturales Protegidas** de importancia; la Zona Sujeta a Conservación Ecológica Ejidos de Xochimilco y San Gregorio Atlapulco, con una extensión de 2,675 hectáreas y la Zona Sujeta a Conservación Ecológica a la Sierra de Santa Catarina con una superficie de 748 hectáreas



# Localización del humedal de Tláhuac



Fuente: Plan Hídrico de Gestión Integral de las Subcuencas Amecameca, La Compañía y Tláhuac-Xico (2011).





---

# Problemática

- Los humedales además de proveer múltiples beneficios ambientales, culturales y económicos a la población, son refugios importantes de vida silvestre.
- El humedal de Tláhuac, como otros humedales en el centro del país, enfrenta problemas como:
  - contaminación y eutrofización del agua
  - modificación del flujo hidrológico
  - cambio de uso de suelo (asentamientos irregulares, mancha urbana)
  - desecación
  - pérdida de biodiversidad
- Funciona principalmente como vaso regulador.
- Es un sitio prioritario para su conservación como hábitat para aves acuáticas residentes y migratorias, varias de las cuales se encuentran enlistadas en distintas categorías de protección a nivel nacional e internacional (NOM-059, CITES, Lista Roja).
- Requiere un manejo integral para asegurar su conservación en el largo plazo.





# OTROS USOS







# IMPACTOS





---

# Objetivos del proyecto

## OBJETIVO GENERAL

Conservar el hábitat de las aves residentes y migratorias en el humedal de Tláhuac.

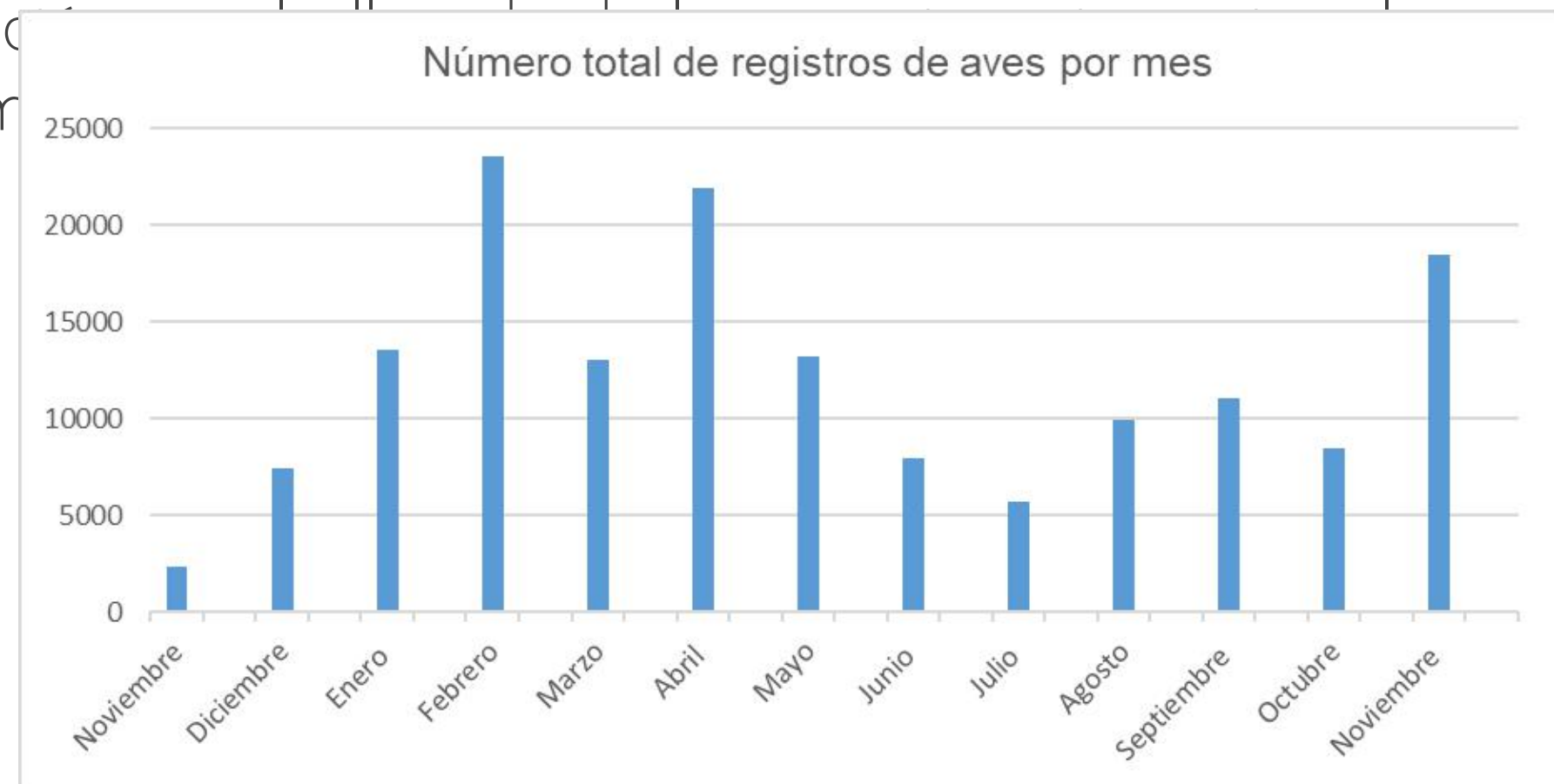
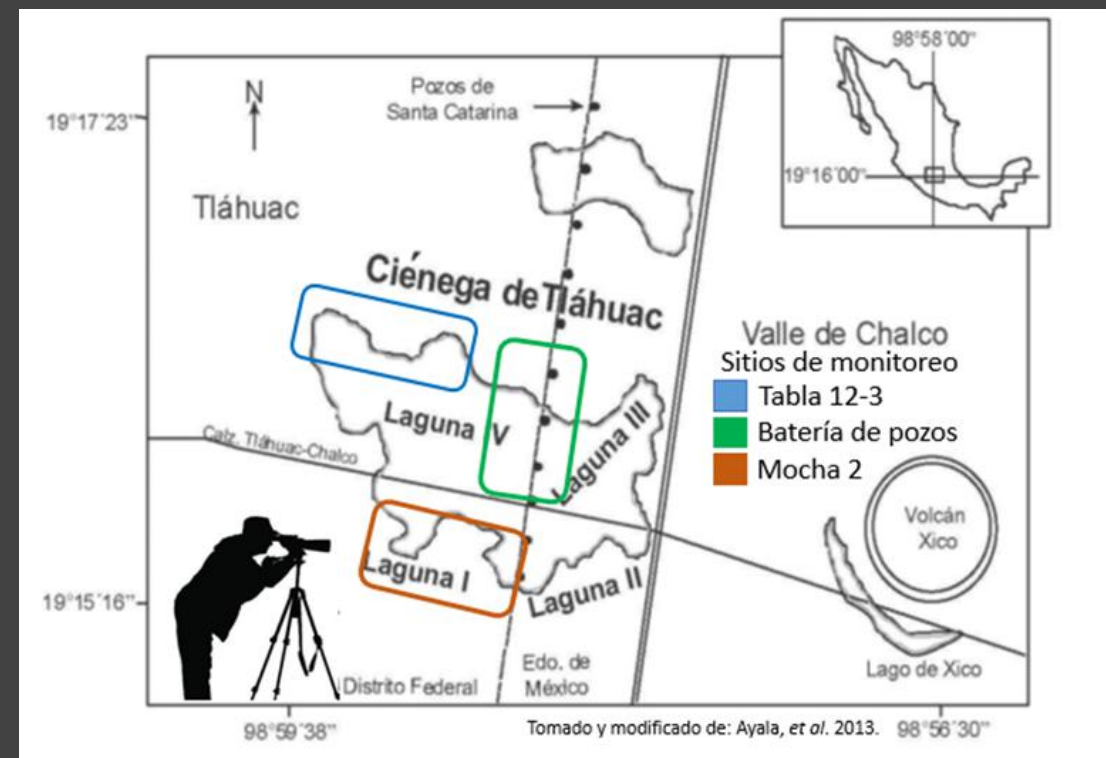
## OBJETIVOS PARTICULARES

1. Conocer la riqueza y abundancia de especies de aves, así como su hábitat en el humedal de Tláhuac.
2. Elaborar una propuesta de plan de gestión para la conservación de aves del humedal de Tláhuac a través de un proceso participativo multisectorial.
3. Promover la valoración del humedal y su avifauna en la población local.



# Actividades y resultados del primer objetivo

1. Conocer la riqueza y abundancia de especies de aves, así como su hábitat en el humedal de Tláhuac.
- Se llevaron a cabo 26 conteos de aves, dos veces al mes, por 13 meses. Se cuenta con información sobre la riqueza y abundancia de la avifauna en el humedal y sus variaciones estacionales en un periodo de un año, así como su distribución en el mismo de acuerdo a requerimientos de hábitat.
  - El mayor número de registros de aves se reportó entre los meses de enero y mayo condición que tiene una clara relación con el clima del humedal.





# Actividades y resultados del primer objetivo



1. Conocer la riqueza y abundancia de especies de aves, así como su hábitat en el humedal de Tláhuac.

- Se obtuvieron un total de 149,845 registros de aves distribuidas en 132 especies, pertenecientes a 35 familias y 13 órdenes.
- Se obtuvieron 4 nuevos registros de aves para el humedal de Tláhuac: *Icterus bullockii*, *Volatinia jacarina*, *Sterna forsteri* y *Contopus cooperi*.
- Del total de especies registradas, 52 corresponden a especies acuáticas y 80 a especies terrestres.
- Las especies que tuvieron el mayor número de registros fueron: *Spatula clypeata* (39,368), *Oxyura jamaicensis* (32,670)





## Actividades y resultados del segundo objetivo



2. Elaborar una propuesta de plan de gestión para la conservación de aves del humedal de Tláhuac a través de un proceso participativo multisectorial.

- El proyecto se socializó con la mesa directiva del Comisariado ejidal de San Pedro Tláhuac, así como con los ejidatarios en las reuniones informativas ejidales.
- Se identificó la problemática del sitio a través de un taller multisectorial en el que participaron 52 asistentes pertenecientes a: Gobierno Federal (4), Gobierno Estatal (10), Gobierno Delegacional (1), Representación Ejidal (23), Organizaciones de la Sociedad Civil (9) y Academia (5).
- Se organizaron 4 reuniones de trabajo sectoriales para complementar la información del taller.
- Como resultado del monitoreo de biodiversidad, búsqueda bibliográfica y talleres relacionados de planeación, se elaboró el Plan de Gestión para la conservación de las aves en el humedal de Tláhuac.
- Se participó en la creación de una mesa de humedales en el Grupo Especializado de Ordenamiento del Consejo de Cuenca del Valle de México, en el que se elaboró de manera participativa un Plan de Trabajo para el Humedal de Tláhuac.



## Actividades y resultados del tercer objetivo



### 3. Promover la valoración del humedal y su avifauna en la población local.

- Se llevaron a cabo distintas actividades para promover la valoración del humedal de Tláhuac, entre las cuales destacan:
- Diseño y difusión de infografías en redes sociales.
- Concurso de Dibujo Infantil Aves de Tláhuac, para niños y niñas de la alcaldía. Se contó con el apoyo de la Delegación Tláhuac y se recibieron 131 dibujos.
- Se premiaron 12 dibujos de tres categorías Categoría A de 6 a 8 años, categoría B de 9 a 11 años y Categoría C de 12 a 14 años.
- Se diseñó el Calendario Ilustrado “Aves de Tláhuac 2018” con los dibujos ganadores y se distribuyeron un total de 1,250 ejemplares.
- Se organizó un recorrido con niños y niñas de Tláhuac al humedal, organizado con la Delegación Tláhuac, sus Casas de Cultura y Centro de Cultura, y el grupo de monitoreo Aves del Ejido de San Pedro Tláhuac en el marco del Día Mundial de los Humedales.
- Se difundió el proyecto en el Congreso Internacional de Recursos Naturales 2017 y en el III Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados.



# Actividades y resultados del tercer objetivo



31.07.201

## 3. Promover la valoración del humedal y su avifauna en la población local.



### CONSERVACIÓN DE AVES EN EL HUMEDAL DE TLÁHUAC

pronatura.org.mx | /PronaturaMexicoAC | @PronaturaMexico

Por medio de este proyecto, apoyado por la SECTI, contribuiremos a conservar el hábitat de las aves residentes y migratorias en el humedal de Tláhuac.

#### ¿PORQUÉ ES IMPORTANTE?

Es uno de los humedales remanentes del antiguo sistema lacustre del Valle de México

Alberga

108

especies de aves

Brinda servicios ambientales

#### RECONOCIMIENTOS

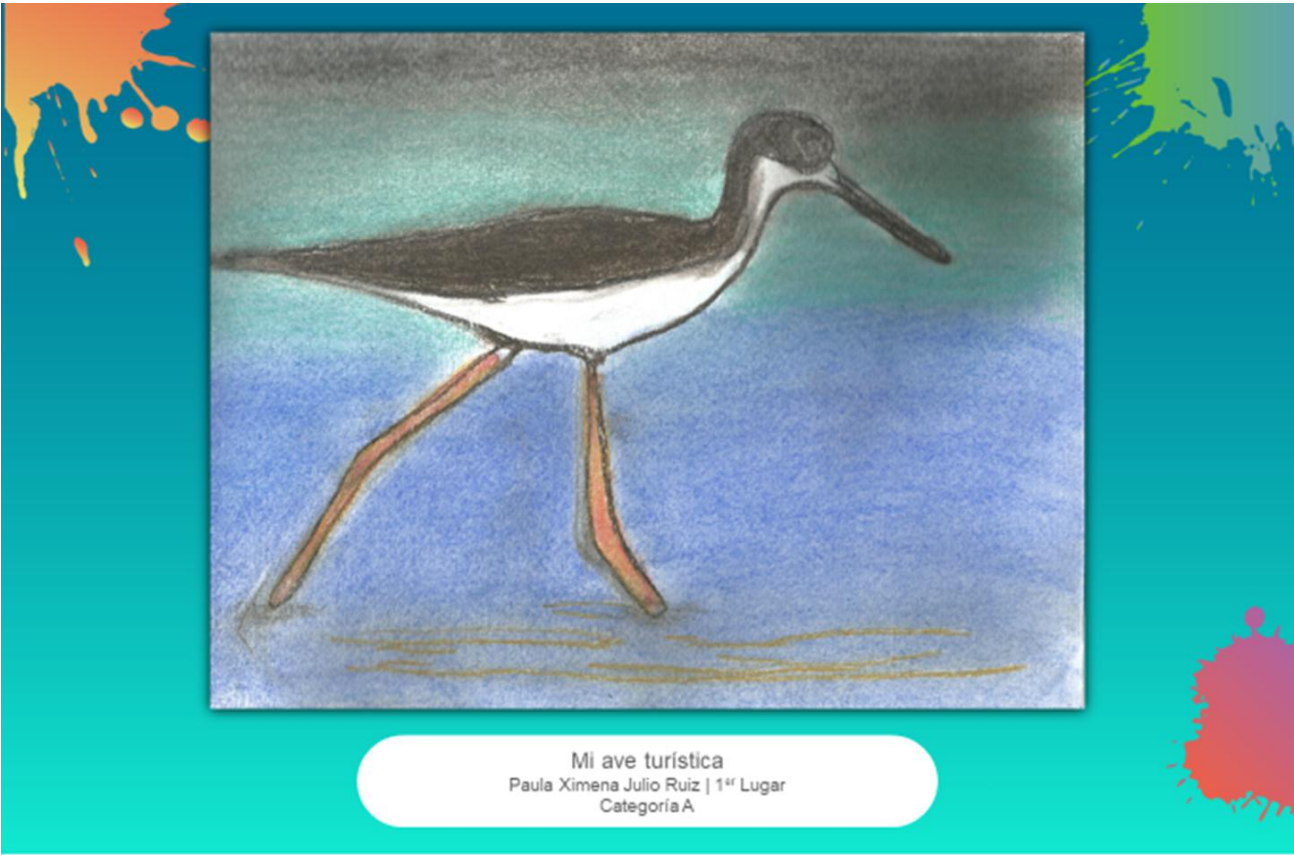
- Forma parte de Zona Patrimonio Mundial, Natural y Cultural de la Humanidad de Xochimilco, Tláhuac y Milpa Alta designada por UNESCO.
- Área de Importancia para las Aves (AICA) a nivel nacional por CONABIO.
- Important Bird and Biodiversity Area (IBA) a nivel internacional por BirdLife International.

#### UBICACIÓN DEL HUMEDAL



#### ¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO PARA PROTEGERLO?

- Monitoreo y conteo de aves con ejidatarios de San Pedro Tláhuac
- Actividades con niños y jóvenes de Tláhuac
- Propuesta de un plan de gestión para la conservación del humedal



Mi ave turística  
Paula Ximena Julio Ruiz | 1<sup>er</sup> Lugar  
Categoría A



The Tláhuac bog is located in the Tláhuac delegation in Mexico City, as well as in the municipality of Valle de Chalco Solidaridad in the State of Mexico. It covers an area between 988 and 1,976 acres with tular, grassland and emergent wetlands. This wetland is of great relevance for migratory and resident birds, which occupy the site as a place of rest, refuge, feeding and nesting.

This quick guide presents illustrations of 108 species of birds registered in the Tláhuac bog. Most illustrations show adult males while some depict male and female of the species. Many migratory species appear in winter plumage and the measurements from tip of the bill to end of the tail are given in inches and centimeters.

The guide is the result of the partnership of Defenders of Wildlife, Teyeliz, A.C. and Pronatura México with the Secretariat of Science, Technology and Innovation of Mexico City (SECTI), who supported the printing of 5,000 copies, as well as the Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Xochimilco.

For more information please contact:

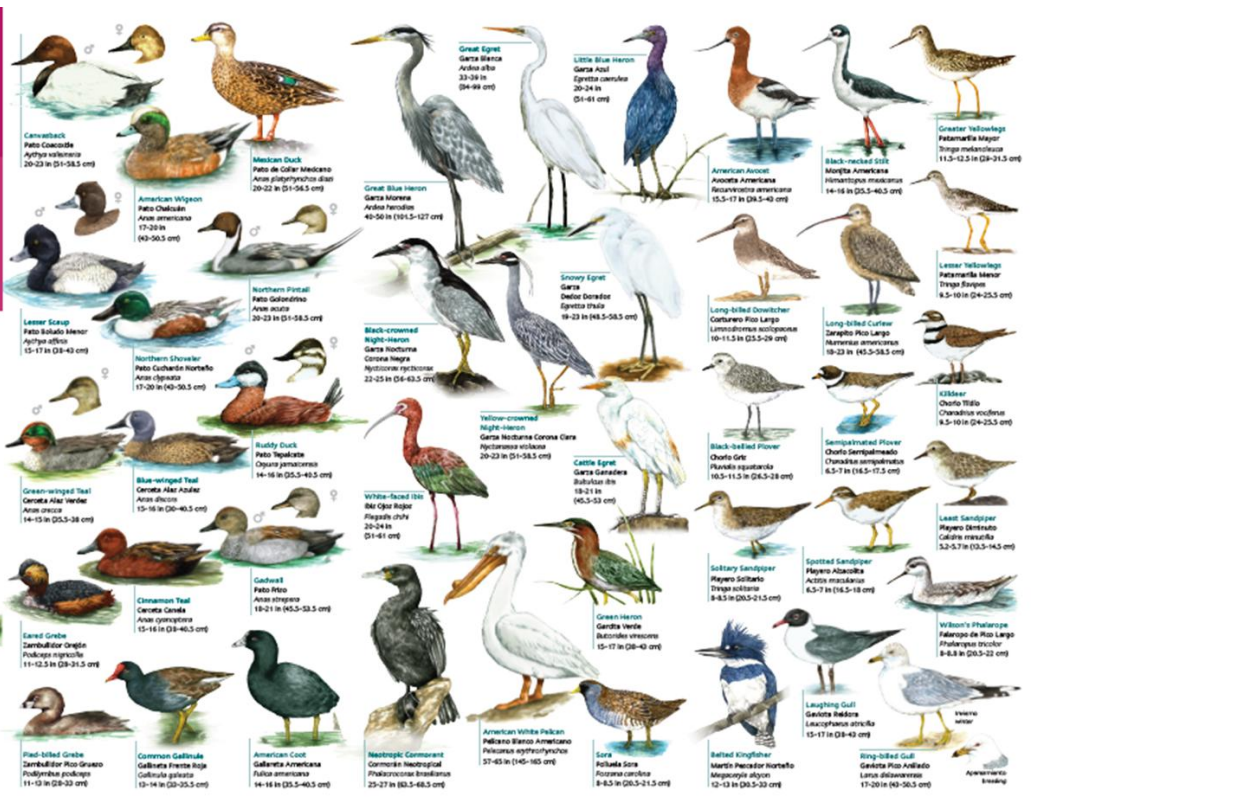
La Ciénega de Tláhuac-Xico se ubica en la delegación Tláhuac de la Ciudad de México, así como en el municipio de Valle de Chalco en el Estado de México. Cubre una superficie de entre 400 a 800 hectáreas con tulares, pastizales y vegetación emergente. Este humedal es de gran relevancia para las aves migratorias y residentes que ocupan el sitio como lugar de descanso, refugio, alimentación y anidamiento.

Esta guía rápida presenta ilustraciones de 108 especies de aves registradas en la Ciénega de Tláhuac. La mayoría de las ilustraciones son de machos adultos, mientras que algunas muestran a los machos y hembras de la especie. Las migratorias aparecen en plumaje de invierno y las medidas de la punta del pico al final de la cola se dan en pulgadas y centímetros.

La guía es el resultado de la alianza entre Defenders of Wildlife, Teyeliz, A.C. y Pronatura México con la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECTI), que apoyó la impresión de 5,000 ejemplares, así como la Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Xochimilco.

Para más información contactar a:

El diseño, texto, e ilustraciones son propiedad de Defenders of Wildlife.





---

## Impactos del proyecto

A través del proyecto se tuvo oportunidad de establecer un diálogo sobre la importancia ambiental, social y cultural del humedal de Tláhuac, su problemática y posibles soluciones con instituciones de gobierno a nivel local, estatal y federal, así como organizaciones y grupos de la sociedad civil, investigadores de reconocidas instituciones académicas, representantes ejidales, ejidatarios y productores locales.

Gracias al proyecto, se dio a conocer a nivel local la importancia del humedal de Tláhuac, de su problemática y la necesidad de su conservación. Se llevaron a cabo distintas actividades para promover la valoración del humedal de Tláhuac e identificar opciones de vida que contribuyan a la conservación del sitio.

Se elaboró, a través de un proceso de planeación participativa, un plan de gestión para la conservación de las aves en el humedal dirigido a manejadores del sitio.



---

## Recomendaciones para un manejo del humedal que tome en cuenta la biodiversidad

- ✓Partir de una visión integral del humedal y consenso de intereses, y en donde se tome en cuenta las necesidades de la biodiversidad también.
- ✓Delimitar y zonificar el humedal, considerando en cuenta las necesidades de los distintos grupos de especies.
- ✓Promover un manejo integral hidrológico que asegure el abastecimiento de agua en calidad, cantidad, temporalidad y estacionalidad.
- ✓Que tome en cuenta las necesidades refugio, alimentación y reproducción de la avifauna, tanto migratorio como residente, presente en el sitio y que incentive la implementación de medidas de manejo integrales que incrementen la diversidad y abundancia de la avifauna en el sitio.
- ✓Que regule y gestione adecuadamente el uso de suelo, para evitar, reducir y mitigar los impactos de las actividades sobre la avifauna.
- ✓Que facilite la inclusión y la participación social en la toma de decisiones así como la coordinación entre las instituciones competentes para la alineación de políticas y programas en el sitio.
- ✓Que continúe y fortalezca el monitoreo de la biodiversidad, equipando y capacitando grupos adicionales.
- ✓Que promueva la diversificación productiva.



Gracias por su atención  
Alejandra Salazar  
[asalazar@pronatura.org.mx](mailto:asalazar@pronatura.org.mx)  
(55) 56355054 ext 116

