


MUNDO DUMAC

dumac.org

MAYO-JUNIO 2023



▼
**CONTEO NACIONAL DE
AVES ACUÁTICAS Y
CALIDAD DEL HÁBITAT
EN MÉXICO, 2023**

▼
**UN RESPIRO PARA
LAGUNA DE SAYULA**

▼
**CONVENIO DE
COLABORACIÓN EN
PRO DE HUMEDALES
DE DURANGO**

Conteo Nacional de Aves Acuáticas y Calidad del Hábitat en México, 2023



y Altiplano Central se realizaron 49 transectos aéreos, en los que se intentó contabilizar todas las aves acuáticas que hacen uso de los humedales que han sido monitoreados desde el año 2018 en estas regiones.

Durante las dos semanas de actividades, los equipos de monitoreo terrestre, en sincronía con los equipos de monitoreo aéreo, registraron el número y las especies de aves acuáticas que hacen uso de los humedales; actividades que dieron inicio al norte de la costa de Tamaulipas, para continuar sobre la costa del Golfo de México hasta los humedales de la Península de Yucatán, región donde las especies más representativas son el pato cabeza roja y la cerceta de alas azules. En la región Pacífico Norte, las estimaciones iniciaron en los humedales de Marismas Nacionales al norte del estado de Nayarit hasta los humedales del Delta del Río Colorado en Sonora donde las especies más representativas son el pato cucharón y el pato golondrino; de igual manera, en esta región, el monitoreo continuó en los humedales de la Península de Baja California donde año con año se registran las mayores concentraciones de branta negra del Pacífico.

En sincronía con los anteriores, en la región Altiplano Norte se realizaron monitoreos en humedales de Chihuahua, Durango, Zacatecas y Aguascalientes, donde las especies más representativas son el ganso nevado, pato golondrino, cerceta de alas verdes y el pato cucharón. En la región Altiplano Central donde las especies más representativas han sido el pato calvo, la cerceta de alas verdes y el pato cucharón se realizaron conteos en el estado de México, Puebla, Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro, Guanajuato, Jalisco, Michoacán y Ciudad de México.

Varios son los retos y desafíos que año con año implica darle continuidad a este único esfuerzo que se hace a nivel



Equipo de monitoreo terrestre en sincronía con equipo de monitoreo aéreo. Playa Ceuta, Sinaloa.

Por sexto año consecutivo, DUMAC coordinó el conteo nacional de aves acuáticas migratorias en México; como cada año, este conteo motivó la participación de 62 organizaciones de la sociedad civil, instituciones de educación superior e investigación, instituciones gubernamentales y personas que de manera desinteresada continúan apoyando esta iniciativa impulsada por DUMAC desde el año 2018 y que en esta ocasión contó con la participación de 146 técnicos. El objetivo principal del conteo es generar información sobre el tamaño de la población y distribución de las especies de aves acuáticas migratorias que arriban a nuestro país desde Canadá y Estados Unidos durante la época de

conteo de medio invierno, es la continuidad de los trabajos que realizó de 1947 a 2006 el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (USFWS) en México.

El conteo nacional se llevó a cabo del 23 de enero al 3 de febrero de 2023. Para esta ocasión se contó con cuatro equipos de monitoreo aéreo, quienes volaron durante más de 160 horas abordo de avionetas tipo Cessna 172; a una altura de 150 pies, a lo largo de 2970 km de litoral de la costa del Golfo de México y de 3624 km de litoral de la costa de la región Pacífico norte. Se realizaron transectos sobre los humedales, donde se obtuvieron tasas de muestreo poblacional de patos, gansos y grullas. Además, en la región Altiplano Norte



Programa de monitoreos realizados en las regiones Pacífico y Altiplano, 2023

nacional para estimar la población de aves acuáticas, por ejemplo, las condiciones meteorológicas adversas, logística para el uso del espacio aéreo, traslado de equipos de monitoreo o restricciones por COVID. Sin embargo, a lo largo de estos 6 años también se ha mejorado en gran medida; por ejemplo, se han mantenido los procesos de capacitación sobre temas de manejo de aves acuáticas y humedales, que han sido dirigidos a los colaboradores del programa de monitoreo y quienes han adquirido mejores elementos técnicos y herramientas tanto para la captura de la información, como para la toma de mejores decisiones de manejo y conservación de este recurso en su labores profesionales; también se ha logrado mantener el apoyo hacia este proyecto por parte de la Dirección General de Vida Silvestre (DGVS) de la SEMARNAT y mejoras e implementación de tecnologías durante

los monitoreos aéreo - terrestres, como lo es el uso de navegadores, gps o toma de fotografías georreferenciadas que nos han permitido mejorar y agilizar la captura de la información de campo.

Como parte de estas mejoras, por primera vez, para este 2023 durante los monitoreos aéreos, cada grupo de aves acuáticas se registró en un Sistema de

desarrollado para instalarse a bordo de cada una de las avionetas; esta unidad de trabajo, que se integra directamente al sistema de comunicación de la aeronave fue diseñada para realizar grabaciones de voz, que son etiquetadas con las coordenadas GPS. De esta manera, la toma de datos durante el vuelo, se hizo más eficiente, ya que esta

Monitoreo aéreo de aves acuáticas en Laguna Madre de Tamaulipas, región Golfo de México.





Programa de monitoreos realizados en las costas del Golfo de México, 2023

Región prioritaria — Monitoreo aéreo

Service Layer Credits: Content may not reflect National Geographic's current map policy. Sources: National Geographic, Esri, Garmin, HERE, UNEP-WCMC, USGS, NASA, ESA, METI, NRCAN, GEBCO, NOAA, increment P Corp.

unidad permite grabar puntualmente con solo hacer click en un botón, sin la necesidad de apartar la vista de lo importante.

Los datos de este sexto conteo nacional se encuentran en procesamiento para su posterior análisis, que desde el año 2018 brinda información sobre la distribución, riqueza y abundancia relativa de las aves acuáticas y su hábitat, que con el paso del tiempo nos brindará información sobre la tendencia poblacional para mejorar la toma de decisiones y la implementación de estrategias para la conservación de las aves acuáticas.



Equipo de monitoreo. Identificación de recursos alimenticios, Atasta, Campeche.



Ganso nevado, Ascensión, Chihuahua. Monitoreo de aves acuáticas región Altiplano Norte.



Vertedor para la restauración de humedales en la Laguna de Sayula, Jalisco

Un Respiro para Laguna de Sayula: Terminaron los Trabajos de DUMAC en el Municipio de Atoyac, Jalisco

Conscientes de que los cambios en el uso del suelo que ocurren en la cuenca alta, media y baja, tiene una repercusión directa en las condiciones de los humedales, los proyectos que implementa DUMAC para atender los sitios prioritarios para las aves acuáticas migratorias y residentes, contemplan siempre una perspectiva de manejo integral de la cuenca. Esto implica entender y atender la de manera integral las distintas problemáticas que afectan de alguna manera los escurrimientos de agua que desembocan en dichos humedales, tales como: prácticas agrícolas y ganaderas, desarrollos urbanos, descargas de aguas residuales, y la construcción de infraestructura como carreteras que interrumpen o modifican la hidrología del humedal, entre otros.

Como parte de las acciones para la conservación integral de la cuenca de la Laguna de Sayula, el segundo humedal más grande del estado de Jalisco y que por sus valores, funciones y atributos para la fauna silvestre y para la sociedad la convierte en un humedal prioritario para la conservación, estamos trabajando en obras de restauración y conservación para atender las principales problemáticas y amenazas que enfrenta la laguna. Para lo cual, con el objetivo de restaurar una sección de la Laguna, se iniciaron obras para la construcción de un sistema pasivo para el control de agua, que permitirá la conectividad y el flujo hídrico entre porciones separadas de la laguna de Sayula. A partir de la construcción de dicha estructura sobre el terraplén que comunica con la autopista Guadalajara

– Colima, se restaura un área de 1,303 hectáreas. Para estas acciones se trabajó en colaboración con diferentes autoridades municipales y estatales.





Invitados al evento de inauguración del vertedor para la restauración de humedales, en la Laguna de Sayula. Autoridades presentes: Secretario de la SEMADET (al centro derecha), Alcaldesa de Atoyac (centro) y Director Nacional Ejecutivo de DUMAC (al centro Izquierda).

La contaminación del agua producto de las descargas de aguas residuales domésticas es una de las grandes problemáticas que afectan a la Laguna de Sayula. En atención a esa situación, hemos concretado la rehabilitación de la planta de tratamiento de aguas residuales de Cuyacapán con capacidad de 2.0 litros por segundo, ubicada en el municipio de Atoyac. Esta importante acción mejorará la

calidad de agua que llega a la Laguna de Sayula en beneficio de la fauna silvestre residente y migratoria que se distribuye en este humedal, además de traer beneficios directos a la salud de 1,000 habitantes de la comunidad de Cuyacapán y de sus alrededores. Además de atender este problema de contaminación, se ha podido reducir el principal foco de infección motivado por las descargas de aguas sin tratar que, con los vientos, generaba tolveneras que al concentrarse en la comunidad traía problemas de salud en la población.

En DUMAC, sabemos que la mejor manera de sacar adelante estos proyectos de conservación en beneficio de los humedales, las aves

acuáticas migratorias y de las comunidades locales, es trabajando en equipo. Estos esfuerzos a favor de la Laguna de Sayula son resultado de la colaboración con la comunidad y autoridades municipales de Atoyac, la Comisión Estatal del Agua Jalisco, la Secretaría de Medio Ambiente de Jalisco, la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Lagunas (JIMAL) y el apoyo de la North American Wetlands Conservation Act (NAWCA).

Seguimos generando sinergias y colaboraciones con miras hacia un futuro con humedales limpios y de calidad que soporten un cielo lleno de aves acuáticas.



Autoridades en la rehabilitación de la planta de tratamiento de aguas residuales de Cuyacapán.

Firma de Nuevo Convenio de Colaboración en Pro de la Conservación de Humedales de Durango

En el edificio de la Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Estado de Durango, el pasado 16 de marzo se firmó un nuevo convenio de colaboración para la coordinación de proyectos y acciones en materia de protección y conservación de los humedales de Durango, entre Ducks Unlimited de México, A.C. (DUMAC) y el Gobierno del Estado, representado por la Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente.

Durante la reunión el Biól. Eduardo Carrera, Director Nacional Ejecutivo & CEO de DUMAC relató los trabajos que se han desarrollado en la laguna de Santiaguillo y en los humedales de Málaga y de las acciones que actualmente se están llevando a cabo y aquellas que están en proceso de planeación para los próximos años, para las cuales es importante la participación de las autoridades estatales y municipales. Estas actividades son similares a las que ya se están llevando a cabo en la misma Laguna de Santiaguillo y en

cuencas de Michoacán, Jalisco, Sonora y otras, en las cuales se está aplicando un enfoque de manejo integrado de cuencas, en el que no solo se trabaja en la restauración del hábitat para las aves acuáticas o evaluación y monitoreo del uso del hábitat, sino también en la implementación de actividades dirigidas a mejorar la calidad del agua mediante la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales e instalación de ecotecnias, en las localidades asentadas adyacentes a los humedales, para reducir la contaminación orgánica que fluye hacia las áreas de humedales, así como la inclusión del componente de educación ambiental a través del Programa “Capacitando a los Capacitadores” de DUMAC, que está dirigido a la capacitación de los docentes de escuelas de educación básica, mismos que incorporarán las lecciones aprendidas a la instrucción formal en sus clases, motivando los cambios de actitud de los alumnos hacia un mayor compromiso con el

medio ambiente.

Por su parte, el M. en C. Adán Alvares Haros, coordinador de Ordenamiento Ecológico reiteró la importancia de conocer y definir los límites de los humedales del estado, por lo que, en el marco de la firma de este convenio de colaboración, se formalizará con DUMAC la solicitud para compartir la información que se ha generado en el Inventario y Clasificación de Humedales en México para el estado de Durango, para ser tomado como referencia para la toma de decisiones

La Titular de la Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente Mtra. Claudia Ernestina Hernández Espino, confirmó el compromiso de brindar el apoyo a DUMAC, para el desarrollo de las actividades del proyecto en ejecución en la Laguna de Santiaguillo y de próximos proyectos de restauración y mejoramiento de humedales en el estado de Durango.





Los miles de socios de DUMAC, incluyéndote a ti, nos ayudan a solventar el trabajo de conservación de nuestra asociación.

Tú puedes continuar apoyando nuestra labor pasando la voz del trabajo de DUMAC entre familiares, amigos y compañeros de trabajo. Obsequia el cupón de membresía que aparece abajo a un conocido e invítalo a participar en la conservación de los humedales de México y de todas las especies que de ellos dependen, o bien, llena la forma de membresía como un regalo para alguien especial para ti.

Los socios de DUMAC reciben por un año la revista *Ducks Unlimited*, una calcomanía oficial y su recibo deducible de impuestos, además atractivos beneficios en la medida en que su categoría de membresía aumenta.

Por otro lado, también requerimos de tu valioso y continuo apoyo como socio vigente de DUMAC. Te invitamos a considerar elevar tu nivel de membresía. Tu puedes aumentar tu compromiso con la conservación de nuestros recursos naturales convirtiéndote en Socio Patrocinador (*Bronce, Plata, Oro, Diamante o Platino*) o bien, en *Socio Patrocinador Vitalicio*.

Tus contribuciones de membresía no solo beneficiarán a los humedales de México, también ayudarán a preservar la riqueza y esplendor de las aves acuáticas en la parte Norte del Continente Americano para las generaciones futuras. Sin duda alguna, una inversión de réditos invaluable.



ADQUIERE TU MEMBRESÍA DUMAC

Visita: dumac.org/membresias
o escribe a: membresias@dumac.org



Cuotas Anuales:

Socio Patrocinador Vitalicio | \$20,000.00
Socio Patrocinador Platino | \$10,000.00*
Socio Patrocinador Diamante | \$5,000.00*
Socio Patrocinador Oro | \$2,500.00*

Pago con transferencia bancaria:

Nombre: Ducks Unlimited de México, A.C.
Banco: Santander

Envíe su comprobante de pago a:

membresias@dumac.org

Pago con tarjeta de crédito:

Llame al **818335-1272** para realizar cargo automático a su tarjeta de crédito, o bien, si lo prefiere puede enviar sus datos a través de la siguiente liga web:
www.dumac.org/contact_form/index-2.html

Suc: 3909 Suc. San Agustín
Cuenta: 65-50087990-5
Clabe: 014580655008799054



#DucksUnlimitedMX

CONSEJO DIRECTIVO NACIONAL

Mr. Bill Ansell, Presidente
Mr. John Tomke, Chairman
Mr. Jack Hole, Vicepresidente
Mr. David Blakemore, Tesorero
Mr. Bill Willsey, Secretario
Mr. Mickey McMillin
Mr. Rogers Hoyt Jr.
Mr. Steve Christian
Mr. Paul Bonderson
Ms. Mary Margaret Hamilton
Mr. Joe Trujillo
Ms. Peggy Sundstrom
Mr. Sam Smolik
Mr. Jeff Heidelbauer
Mr. Bob Spoerl
Mr. Daniel Salcido
Mr. Scott Yaich
Mr. Lucien Laborde
Mr. Wendell Weakly
Mr. Eduardo Carrera, Director Nacional Ejecutivo y Chief Executive Officer (CEO)

CONSEJO DIRECTIVO DUCKS UNLIMITED INC.

Mr. Chuck Smith, President
Mr. Doug Schoenrock, Chairman of the Board
Mr. Adam Putnam, Chief Executive Officer

CONSEJO DIRECTIVO DUCKS UNLIMITED CANADA

Mr. Roger d'Eschambault, President
Mr. Kevin Harris, Chairman of the Board
Mr. Brian Gray, Chief Executive Officer

DUMAC OFICINA NACIONAL

Biól. Eduardo Carrera, Director Nacional Ejecutivo y CEO
Ing. Gabriela de la Fuente, Gerente General

CONSERVACIÓN OFICINAS NACIONALES

M. en C. Norma Rangel Valadés
Ing. Oswaldo García García
Biól. Daniel Iván Soto Reyes
Ing. Moisés Díaz Martínez
M. en C. Luis M. Avilés Ramos
M. en G. Diana Laura Jiménez Rodríguez
M. en C. Nancy Daniela Núñez Morales
Geógl. Luis Angel Aguilar Orea
M. en C. Rosa Elizabeth Díaz Argumedo
Ing. Edelia Marcela Delgado Grave
M. en C. Ángel Ramón Orozco Ortega
Biól. Mario Alberto Hernández Garza
M. en C. Diana del Carmen Ríos Quiroz
Biól. Nelly Rodríguez Hernández
Biól. Juan Armando Solís Moya
Lic. José Miguel Alvarado Fernández

OFICINAS REGIONAL SURESTE

M. en C. Jorge Cerón Gómez
Biól. David Canul Rosado
M. en C. Consuelo Díaz Aguilar

OFICINA REGIONAL CENTRO

M. en C. Eleazar Loa Loza

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

C. P. Gustavo Galán González

AUDITORES

Kreston BSG, S.C.

MUNDO DUMAC

DUMAC