

# Aves del Lago de Chapala



## Las Aves de México

En México existen cerca de 1,100 especies de aves, que representan casi el 11% de las especies conocidas en el mundo. Jalisco cuenta con 587 especies de aves; la Comisión Estatal del Agua incluye 94, producto de la investigación hecha dentro y en el área circundante al Lago de Chapala.

**AUTORES:** Ing. Raúl López Velázquez, Biól. Hugo Orlando Covarrubias Legaspi, Geóg. Raquel Margarita González Maldonado, Biól. Jesús Cortés Aguilar y Tec. Luis Francisco Aguirre Nieves.

**PARTICIPANTES:** Ing. César Luis Coll Carabias, Lic. Héctor Javier Castañeda Nájera.

**Diseño:** Ing. Raúl López Velázquez, Téc. Luis Francisco Aguirre Nieves, Biól. Hugo Orlando Covarrubias Legaspi y Geóg. Raquel Margarita González Maldonado.

**Ortografía y estilo:** Héctor Javier Castañeda Nájera.

**Fotografías:** Ing. Raúl López Velázquez, Biól. Hugo Orlando Covarrubias Legaspi, Geóg. Raquel Margarita González Maldonado y Biól. Jesús Cortés Aguilar.

**Comisión Estatal del Agua de Jalisco, Av. Francia # 1726, Colonia Moderna, Tel.: 3030-9200, C.P. 44190, Guadajara, Jalisco.**



# El Lago de Chapala

El Lago de Chapala es un cuerpo perenne de una profundidad promedio de 7.7 metros que pertenece a la región hidrológica Lerma-Santiago. Presenta una capacidad de 8,000 Millones de metros cúbicos (Mm<sup>3</sup>) aproximadamente y una superficie total de 114,659 hectáreas, de las cuales Jalisco ocupa el 86% y Michoacán el 14%(CEA, 2011). El más grande de México y tercero en Latinoamérica, es la principal fuente de abastecimiento de agua potable de la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG).

El Lago de Chapala alberga gran diversidad de aves acuáticas y terrestres tanto residentes como migratorias, las cuáles encuentran en él los recursos para satisfacer sus necesidades de descanso, refugio, alimentación y/o reproducción. Las aves juegan un papel fundamental en el equilibrio ecológico del ecosistema por ser polinizadoras o dispersoras de semillas, otras más son reguladoras de poblaciones de insectos y pequeños roedores considerados por la humanidad como plagas, además de que existen representantes de cada uno de los niveles tróficos de la cadena alimenticia. Así mismo, la ausencia o presencia de ciertas especies de aves, nos indica la salud ambiental del Lago en cada una de sus secciones. Por otra parte, representa una fuente generadora de empleos directos e indirectos por el desarrollo de actividades como el turismo y servicios, la producción pesquera, las actividades recreativas y artesanales.



## Queridos amigos,

*Los trabajos de investigación que logran ser publicados, independientemente del formato, representan para la población, especializada o no, la posibilidad de contar con una herramienta de consulta.*

*En esta ocasión, la Comisión Estatal del Agua de Jalisco se complace en presentar esta práctica guía de las aves que comúnmente se encuentran en el Lago de Chapala, espacio que les permite alimentarse, reproducirse, anidarse, protegerse, descansar o simplemente gozarlo, tal cual lo hacemos los jaliscienses y los visitantes que año con año acuden a este maravilloso lugar.*

*Es fundamental reconocer la aportación y colaboración de parte de la Benemérita Sociedad de Geografía y estadística del Estado de Jalisco, gracias a su presidente Mtro. Julio A. Santillán Becerra.*

*En espera de que esta investigación se convierta en un trabajo que incentive futuras publicaciones, dejo en sus manos la riqueza de la Guía de las Aves de Chapala.*

*Cordialmente.*

*Ing. César L. Coll Carabias*

*Director General Comisión Estatal del Agua de Jalisco.*

**“2011 año de los Juegos Panamericanos en Jalisco”**



## Como usar esta guía

Nombre Científico  
Nombre Común  
Nombre en Inglés



*Carduelis mexicanus*  
Pinzón mexicano / House finch / R, INV

### Estacionalidad

R: especie residente permanente o de verano  
INV: residente de invierno  
NOM-059-SEMARNAT-2010  
Pr: sujeta a protección especial  
A: Amenazada

\*Los nombres científicos están basados en la taxonomía de Howard & Moore 3rd edition (corregida 8) en Avibase: <http://www.avibase.bsc-eoc.org/avibase.jsp?lang=ES&pg=home>

\* El acomodo de las especies de la presente guía no muestra un orden taxonómico.



**La Vida del lago es reflejo de la cultura y calidad de vida de nosotros.**

Para muchos es “el Mar Chapalico”, para todos un mar de beneficios.



Es un ente vivo con historia; personas van, personas vienen, y viven. Él a pesar de todo continuará... es parte esencial en la vida de Jalisco y su gente, fuente de agua, trabajo y alimento, regulador de clima e isostasia; proveedor de calma y recreación. Es espíritu, vida y belleza. Nido y refugio de aves, peces y demás organismos que conforman el caldo de la vida.

“Chapala rinconcito de Amor”

## Sitio Ramsar

El Lago de Chapala cuenta con la designación de sitio Ramsar a partir del 2 de febrero de 2009 debido al cumplimiento de varios criterios como es el caso de la presencia de especies amenazadas, en peligro de extinción o sujeta a protección especial de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010, así como la presencia de especies endémicas y de importancia ecológica. Otro aspecto que se consideró es la población de avifauna cuyos cálculos rebasan las 20,000 aves y finalmente porque es un ecosistema que se mantiene en equilibrio y es una fuente importante de alimentación y desove para peces (Ficha informativa de los humedales de Ramsar, Lago de Chapala, 2009).

## ¿Como Llegar?

El Lago de Chapala se localiza a 48 kilómetros en dirección sureste de la ciudad de Guadalajara. Para llegar en su punto más próximo a la ciudad de Guadalajara se toma la Carretera Federal 44, misma que nos conduce hasta la localidad de Chapala, sitio donde la carretera se conecta con la calle Francisco I. Madero la cual termina al llegar al Lago.

## Localización

El Lago de Chapala se localiza en el occidente de la República Mexicana dentro de las coordenadas geográficas centrales 20°13'50" latitud norte y 103°02'41" longitud oeste, entre los estados de Jalisco y Michoacán. Dentro del estado de Jalisco colinda los municipios de Tizapán el Alto, Tuxcueca, Jocotepec, Chapala, Poncitlán, Ocotlán, Jamay y La Barca, mientras que por Michoacán los municipios de Cojumatlán de Régules, Venustiano Carranza y Briseñas se encuentran a la ribera del Lago.



Fuente INEGI: Carta topográfica 1:250,000, F13-12.

Localización del Lago de Chapala y vías de acceso

# Geología del Lago de Chapala

En un principio el Lago era parte de un fiordo que provenía desde Colima hasta la zona del bajío el cual quedo separado del mar por la segmentación de la placa de Farallón. Posteriormente abarcaba desde el sur de Jalisco hasta Aguascalientes, hasta que fue dividido por actividad volcánica y la formación de la falla de Zapopan, lo que dio lugar a la formación de valles lacustres donde destaca la presencia del Lago de Chapala. Durante la conquista de los territorios de Nueva Galicia el Lago era denominado por su extensión Mar Chapálico.

# Antecedentes históricos

Chapala que significa "lugar de chapulines sobre el agua" fue ocupada por varios grupos de pescadores entre los años de 1510 y 1537 los cuáles la llamaban Chapalac o Chapallan. Los habitantes eran Tecuexes que se regían bajo el señorío de Tonalán (Fuente: Secretaría de Turismo del Estado de Jalisco). En 1526 la región fue conquistada por Alonso de Ávalos. Antonio Tello quien narra la expedición de Nuño de Guzmán dentro de Crónica miscelánea también describe el Lago. Por su parte, Alexander Von Humboldt la describe dentro de su Ensayo Político sobre el reino de la Nueva España.



Tomado del Ensayo Político sobre el Reino de la Nueva España de Alexander Von Humboldt, Año 1822.



*Sporophila torqueola* Semillerito collarajo / White-collared sparrow / R



*Aimophila ruficauda* Zacatonero cabecirrayada / Stripe-headed sparrow / R



*Passerculus sandwichensis* Sabanero / Savannah sparrow / R



*Mniotilta varia* Chiipe rayado / Black and white warbler / INV



*Columbina inca* Tórtola cola larga / Inca dove / R



*Columbina talpacoti* Tórtola rojiza / Ruddy ground dove / R



*Zenaida asiatica* Paloma ala blanca / White-Winged dove / R



*Zenaida macroura* Paloma huilota / Mourning dove / R



*Lanius ludovicianus*  
Alcaudón verdugo / Loggerhead shrike / R



*Pyrocephalus rubinus*  
Mosquetero cardenal / Red flycatcher / R



*Sayornis nigricans*  
Mosquetero negro / Black flycatcher / R



*Carduelis psaltria*  
Dominico / Lasser goldfinch / R



*Carpodacus mexicanus*  
Pinzón mexicano / House finch / R



*Mitrephanes phaeocercus*  
Mosquetero copetón / Tufted flycatcher / R



*Polioptila caerulea*  
Perlita azulgris / Blue-gray flycatcher / R, INV



*Wilsonia pusilla*  
Chipe rayado / Wilson's Warbler / INV

El Lago hasta la época de Don Porfirio Díaz tenía una superficie de 164,659 hectáreas con un almacenamiento de 5,800 Mm<sup>3</sup>. Sin embargo, en el periodo de 1902 a 1910 se abrieron al cultivo 50,000 ha: 45,000 en el estado de Michoacán y 5,000 en Jalisco, para tal efecto fue necesario encauzar el Río Lerma desde la desembocadura del Río Duero, afluente del Río Lerma, hasta 10 Km dentro del lago partiendo de Maltaraña, así como la construcción de un bordo en la ribera del lago, desde Jamay, Jalisco, hasta La Palma, Michoacán.

Como nuevo Lago, su almacenamiento máximo registrado desde 1900 a la fecha, fue en septiembre de 1926, con 9,663 Mm<sup>3</sup> (cota 99.38), el almacenamiento mínimo se registró en junio de 1955 con 954 Mm<sup>3</sup> (cota 90.80) y el almacenamiento promedio en este periodo es de 5,463 Mm<sup>3</sup> (cota 95.65). Fuente: Comisión Estatal del Agua de Jalisco.

## Aspectos Naturales

El Lago de Chapala se encuentra encerrado por un sistema de conos y domos volcánicos conformando una fosa tectónica. Entre los principales ríos que alimentan al Lago están el Río Lerma, el Río Zula y La Pasión entre otros, mientras que el Río Santiago es la principal salida del cuerpo de agua.

El Lago se encuentra dentro del clima templado con lluvias en verano las cuales se presentan entre junio y octubre. Presenta una temperatura media de 20.3 °C y una precipitación media de 934.8 mm. De diciembre a febrero se presentan los días más fríos mientras que de abril a junio los más calurosos.

La calidad del agua se expresa en la diversidad de aves,  
Chapala no es solo un hermoso lugar si no el agua para la vida.



Cerro de García

# Aves de Chapala



*Passerina versicolor*  
Colorín morado / Varied buting / R

*Quiscalus mexicanus*  
Zanate mexicano / Great-tailed greackle / R



*Anas acuta*  
Pato golondrino / Northern pintail / INV

*Anas clypeata*  
Pato cucharón-norteño / Northern shoveler / INV

*Mimus polyglottos*  
Centzontle norteño / Northern mockingbird / R

*Toxostoma curvirostre* / Cuitlacoche común / Curve-billed thrasher / R, INV



*Anas crecca*  
Cerceta aliverde / Green-winged teal / INV

*Anas cyanoptera*  
Cerceta canela / Cinnamon Teal / R

*Turdus rufopalliatius*  
Mirlo dorso rufo / Rufous-backed robin / R

*Xanthocephalus xanthocephalus* Tordo cabeza amarilla / Yellow-headed blackbird / R, INV



*Anas discors*  
Cerceta alazul / Blue-winged Teal / INV

*Anas platyrhynchos*  
Pato de collar / Mallard / INV, A

*Molothrus aeneus*  
Tordo ojirrojo / Bronzed cowbird / R

*Crotophaga sulcirostris*  
Garrapatero pijuy / Groove-billed ani / R



*Amazilia violiceps* / Colibrí corona violeta / Violet-crowned hummingbird / R



*Pitangus sulphuratus*  
Luis bienteveo / Derby flycatcher / R



*Oxyura jamaicensis*  
Pato tepalcate / Ruddy duck / R, INV



*Aythya collaris*  
Pato pico anillado / Ring-necked duck / INV



*Megarynchus pitangua*  
Luis pico grueso / Boat-billed flycatcher / R



*Tyrannus melancholicus*  
Tirano tropical / Tropical kingbird / R



*Podilymbus podiceps* / Zambullidor pico grueso / Pied-billed grebe / R, INV



*Tachybaptus dominicus*  
Zambullidor menor / Least grebe / R, Pr



*Pheucticus melanocephalus*  
Picogordo tigrillo / Black-headed grosbeak / INV



*Icterus pustulatus*  
Bolsero de fuego / Streak-backed oriole / R



*Podiceps nigricollis*  
Zambullidor orejudo / Black-necked / R, INV



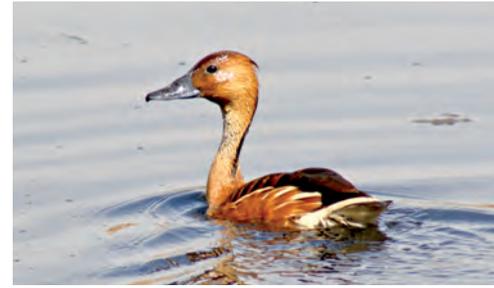
*Dendrocygna autumnalis* / Pijije ala blanca / Black-bellied whistling-duck / R



*Geococcyx californianus*  
Correcominos norteño / Greater roadrunner / R



*Passerina caerulea*  
Picogordo azul / Blue grosbeak / R



*Dendrocygna bicolor*  
Pijije canelo / Fulvous whistling duck / R



*Phalacrocorax brasilianus* / Cormorán oliváceo / Neotropical cormorant / R



*Pelecanus erythrorhynchos* / Pelicano blanco / American white pelican / R, INV



*Mycteria americana*  
Cigüeña americana / Wood stork / R



*Momotus mexicanus* Momoto corona café / Russet-crowned motmot / R



*Cardinalis sinuatus*  
Cardenal pardo / Pyrrhuloxia / R



*Larus delawarensis*  
Gaviota pico anillado / Ring-billed gull / INV



*Larus pipixcan*  
Gaviota de Franklin / Franklin's gull / R



*Pipilo fuscus*  
Rascador arroyero / Canyon towhee / R



*Picoides scalaris* Carpintero mexicano / Ladder-backed woodpecker / R



*Sterna caspia* / Golondrina-marina caspia / Caspian tern / R



*Ardea alba*  
Garza blanca / Great egret / R



*Melanerpes uropygialis*  
Carpintero de Gila / Gila woodpecker / R



*Hirundo rustica*  
Golondrina ranchera / Barn swallow / R, INV



*Ardea herodias*  
Garza morena / Great blue heron / R



*Egretta thula*  
Garceta pie dorado / Snowy egret / R



*Tachycineta bicolor*  
Golondrina bicolor / Tree swallow / INV



*Stelgidopteryx serripennis* / Golondrina ala aserrada / Northern rough-winged swallow / R



*Falco sparverius*

Cernícalo americano / American kestrel / R



*Elanus leucurus*

Milano cola blanca / White-tailed kite / R



*Egretta tricolor*

Garceta tricolor / Tricolored/Louisiana heron / R



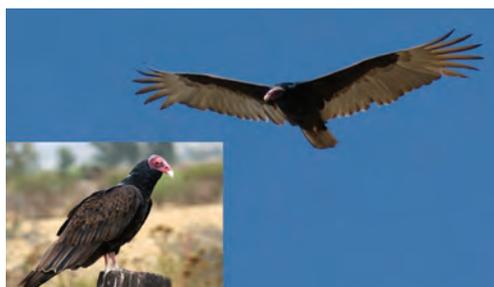
*Egretta caerulea*

Garceta Azul / Little blue heron / R



*Caracara cheriway* / Caracara

quebrantahuesos / Crested caracara / R



*Cathartes aura*

Aura común / Turkey-vulture / R



*Bubulcus ibis*

Garza ganadera / Cattle egret / R



*Butorides virescens*

Garceta verde / Green heron / R, INV



*Coragyps atratus*

Zopilote negro / Black vulture / R



*Corvus corax*

Cuervo común / Common raven / R



*Nycticorax nycticorax* Pedrete corona negra /  
Black-crowned night heron / R, INV



*Chen caerulescens*

Ganso blanco / Snow goose / INV



*Tyto alba*

Lechuza de campanario / Barn owl / R



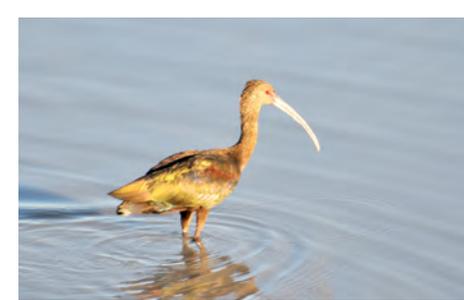
*Chordeiles acutipennis*

Chotacabras menor / Lesser nighthawk / R



*Platalea ajaja*

Espátula rosada / Roseate spoonbill / R



*Plegadis chihi*

Ibis cara blanca / White-face ibis / R



*Eudocimus albus*  
Ibis blanco / White ibis / R



*Limnodromus scolopaceus* / Costurero  
pico largo / Long-billed dowitcher / R, INV



*Jacana spinosa*  
Jacana norteña / Northern jacana / R



*Chloroceryle americana*  
Martín pescador verde / Green kingfisher / R



*Recurvirostra americana* / Avoceta  
americana / American avocet / R



*Himantopus mexicanus* / Candelero  
americano / Black-winged stilt / R



*Megaceryle alcyon* / Martín pescador norteño  
/ Belted kingfisher / R, INV



*Pandion haliaetus*  
Águila pescadora / Osprey / R, INV



*Actitis macularius*  
Playero alzacolita / Spotted sandpiper / R



*Charadrius vociferus*  
Chorlito tildio / Killdeer / R, INV



*Accipiter cooperii*  
Gavilán de Cooper / Cooper's hawk / R, INV, Pr



*Buteo albicaudatus* Aguillita cola blanca /  
White-tailed Hawk / R, Pr



*Fulica americana*  
Gallareta americana / American coot / R



*Gallinula chloropus*  
Gallineta común / Common moorhen / R



*Buteo jamaicensis*  
Aguillita colirrojo / Red-tailed hawk / R



*Buteo nitidus*  
Aguillita gris / Gray hawk / R