

Humedales Costeros de Jalisco

Las costas de Jalisco tienen 8 humedales reconocidos como sitios Ramsar:

Humedal	Municipio	Superficie	Características
Sistema Lagunar Estuarino Agua Dulce—El Ermitaño	Tomatlán	Laguna Agua Dulce: Espejo de agua: 832.57 ha Manglar: 76.61 ha Estero El Ermitaño Espejo de agua: 314.66 ha Manglar: 44.55 ha	Por superficie es el principal cuerpo costero de Jalisco.
Estero El Chorro	Tomatlán	Espejo de agua: 197.65 ha Manglar: 57.14 ha	Estero salobre protegido por dunas de arena de hasta 15 metros de altura.
Estero Majahuas	Tomatlán	Espejo de agua: 444 ha Manglar: 505 ha	Estero salobre, con comunicación temporal con el mar.
Laguna Xola-Paramán	Tomatlán	Espejo de agua: 703.98 ha Manglar: 15.13 ha	Estero hipersalino. Santuario de tortugas marinas.
Laguna Chalacatepec	Tomatlán	Espejo de agua: 913.7 ha Manglar: 580.6 ha	Estero hipersalino. Santuario de tortugas marinas.
Reserva de la biósfera Chamela—Cuixmala	La Huerta	13,142 ha	Zona de desove de tortuga marina.
Estero La Manzanilla	La Huerta	Espejo de agua: 54.57 ha Manglar: 200.48 ha	Laguna de agua dulce (salobre en ocasiones), sin comunicación permanentemente con el mar.
Laguna de Barra de Navidad	Cihuatlán	Espejo de agua: 375.98 ha Manglar: 444 ha	Laguna salobre comunicada permanentemente con el mar.

Fuente: Fichas Informativas Ramsar

Las Aves de México

De acuerdo a la Avibase-Listas de Aves del Mundo (2015), México cuenta aproximadamente con 1,108 especies de aves, que representan casi el 11% de las especies conocidas en el mundo. Jalisco presenta 601, de las cuales se seleccionaron 62 que se encuentran en la Zona Costera.

DIRECTORIO: Mtro. Jorge Aristóteles Sandoval Díaz, Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco; Biól. María Magdalena Ruiz Mejía, Secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial; Ing. Daniel Arcadio Gutiérrez Ramírez, Encargado de la Dirección de Áreas de Conservación y Biodiversidad de la SEMADET; Ing. Felipe Tito Lugo Arias, Director General de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco; Ing. Armando B. Muñoz Juárez, Director de Cuentas y Sustentabilidad de la CEA de Jalisco.

AUTORES: Mtra. Sofía Hernández Morales, Biól. Hugo Orlando Covarrubias Legaspi, Téc. Luis Francisco Aguirre Nieves.

Diseño: Téc. Luis Francisco Aguirre Nieves.

Fotografías: Mtra. Sofía Hernández Morales, Biól. Hugo Orlando Covarrubias Legaspi, Téc. Luis Francisco Aguirre Nieves, Biól. Julio Alejandro Álvarez Ruiz, Biól. Jesús Cortés Aguilar, Ing. Ramón Gregorio Estrada Sosa, Lic. Enrique Cortés Ballesteros.

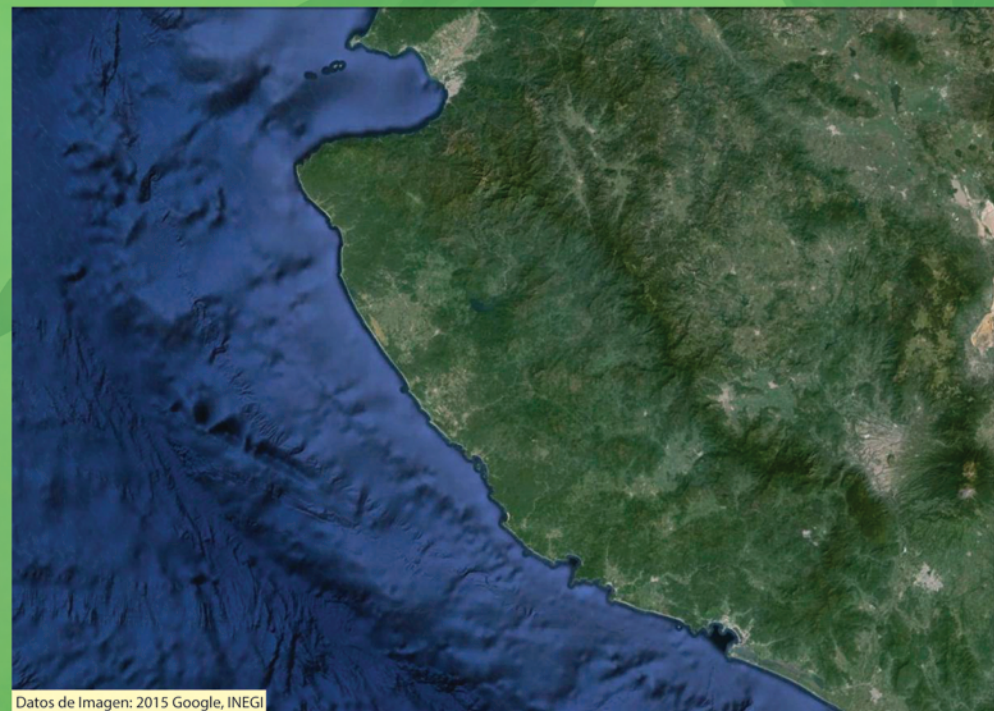
Gobierno del Estado de Jalisco

Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (www.semadet.jalisco.gob.mx)

Comisión Estatal del Agua de Jalisco (www.ceajalisco.gob.mx)

Edición 2015

Aves de la Costa de Jalisco



Datos de Imagen: 2015 Google, INEGI



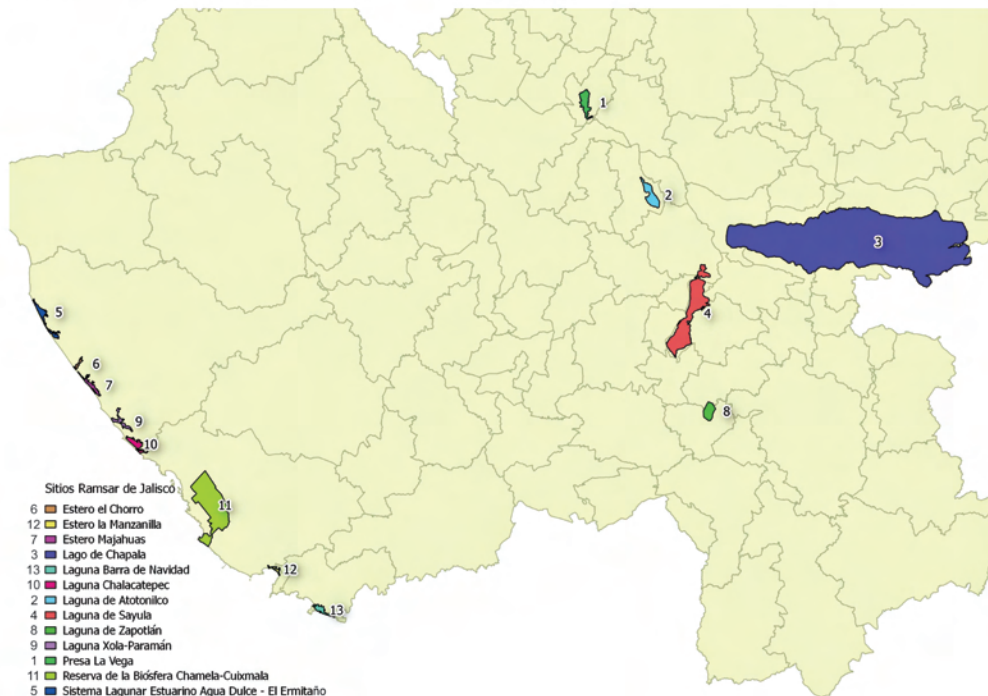
Convención Ramsar

Es un tratado internacional firmado en la ciudad de Ramsar (Irán) en 1971, que sirve de marco para la acción nacional y la cooperación internacional en pro de la conservación y uso racional de los humedales y sus recursos. Originalmente la prioridad era conservar el hábitat de aves acuáticas, posteriormente se reconoció el valor de los humedales en otros tantos aspectos trascendentales para la conservación de la biodiversidad y el bienestar de las comunidades humanas.

Los sitios Ramsar son humedales reconocidos por la Convención Ramsar como de importancia internacional. Formar parte de esta nominación implica demostrar el cumplimiento de criterios que distingan a estos sitios por sus valores ecológicos, botánicos, zoológicos, limnológicos o hidrológicos.

México se adhiere a la Convención Ramsar a partir de 1986 y la autoridad que da seguimiento a su cumplimiento es la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). Actualmente nuestro país cuenta con 142 sitios Ramsar con una superficie total de casi nueve millones de hectáreas. Éstos incluyen, entre otros tipos de humedales, manglares, pastos marinos, humedales de alta montaña, arrecifes de coral, oasis, sistemas cársticos y sitios con especies amenazadas (SEMARNAT, 2013).

Al año 2015 en Jalisco se tienen 13 sitios Ramsar:



Sitios Ramsar Costa de Jalisco

Sitio Ramsar	Criterios para su denominación como humedal de importancia internacional
Sistema Lagunar Estuarino Agua Dulce—El Ermitaño	Combina sistema lagunar, estero, playas arenosas, valles aluviales y costa rocosa y montañosa. Humedal importante para aves residentes y migratorias, con 76 especies de peces. Especies con protección especial: mangle rojo, mangle blanco, mangle negro y botoncillo. Especies en peligro de extinción: tortugas marinas Laúd, Golfina y Negra.
Estero El Chorro	Estero protegido por dunas de arena de hasta 15 metros de altura. Especies con protección especial: mangle blanco y botoncillo. 46 especies de aves acuáticas migratorias y 56 especies de peces.
Estero Majahuas	Especies con protección especial: mangle rojo, mangle blanco y botoncillo, así como 7 especies de aves y cocodrilo americano. Especies en peligro de extinción: tortugas marinas Laúd, Golfina y Negra. También posee 52 especies de aves acuáticas migratorias y 58 de peces.
Laguna Paramán	Especies con protección especial: mangle negro, mangle blanco y botoncillo. 69 especies de aves, con 15 residentes y 54 migratorias. Además cuenta con 45 especies de peces. Sostiene varios ecosistemas característicos de la región como bosques de mangle, dunas, fauna de condiciones hipersalinas, selva baja caducifolia y selva baja espinosa.
Laguna Chalcatepec	Presenta bahías de playas arenosas y extremos rocosos, valles aluviales y manglares. El mangle cubre el 70% del espejo de agua. Especies con protección especial: mangle rojo, mangle blanco, mangle negro y botoncillo, así como cocodrilo americano. Especie amenazada: nutria de río. Especies en peligro de extinción: tortugas Laúd, Golfina y Negra. 72 especies de aves, de las cuales 49 migratorias. 54 especies de peces.
Reserva de la biosfera Chamela—Cuixmala	Ecosistema representativo de la selva tropical baja caducifolia. Especies en peligro de extinción: tortugas Laúd, Golfina, Carey y Prieta. Especies con protección especial: mangle blanco, mangle rojo y cocodrilo americano. Es hábitat de numerosas aves migratorias internacionalmente protegidas.
Estero Manzanilla	Especies con protección especial: mangle rojo, mangle blanco y botoncillo, así como cocodrilo americano. Cuenta con importantes poblaciones de aves, algunas clasificadas como amenazadas y 25 migratorias. Además tiene 42 especies de peces.
Laguna de Barra de Navidad	Presenta bahías con playas arenosas y extremos rocosos, valles aluviales y manglares. Especies con protección especial: mangle blanco, mangle negro y botoncillo. Presenta 60 especies de aves, 37 de ellas son migratorias y algunas tienen categoría especial. También posee 87 especies de peces.

Fuente: Fichas Informativas Ramsar.

Importancia de los humedales

Los humedales son zonas cubiertas con agua, de manera natural o de carácter artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas. Son humedales los ríos, lagos, pantanos y lagunas costeras de diversos tipos, manglares, bosques de galería, marismas y salitrales, praderas de pastos marinos, arrecifes de coral, entre otros (CONANP).

Se consideran ecosistemas prioritarios porque constituyen un recurso de gran valor económico, científico y recreativo para la comunidad mundial, dado que son las zonas más productivas del planeta, principalmente los humedales costeros, al sustentar elevadas concentraciones de aves endémicas y migratorias, mamíferos, reptiles, anfibios, peces y especies de invertebrados. Además los humedales reflejan las interacciones entre la diversidad cultural y biológica.

La importancia de los humedales radica en las funciones ecológicas que desempeñan, también conocidas como servicios ambientales, entre los que se encuentran:

- Recarga de acuíferos.
- Abastecimiento de agua.
- Manutención de la biodiversidad.
- Protección contra tormentas e inundaciones.
- Control de la erosión.
- Filtro de contaminantes.
- Retención de nutrientes y sedimentos.
- Estabilización de las condiciones climáticas locales.
- Provisión de recursos naturales.

¿Cómo usar esta guía?

Nombre Científico
Nombre Común
Nombre en Inglés



Certhopoda 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

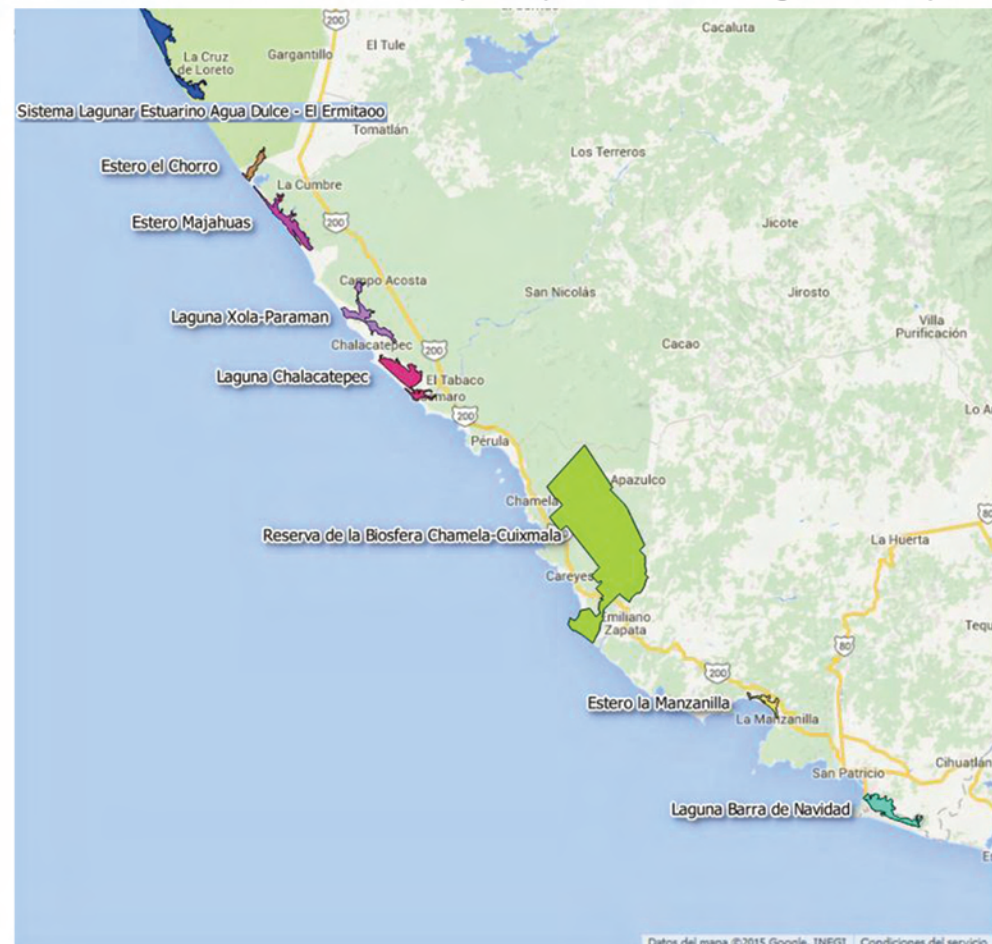
*Los nombres científicos están basados en la taxonomía de Howard & Moore 4rd edition
Avibase: <http://www.avibase.bsc-eoc.org/avibase.jsp?lang=ES&pg=home>

Categorías humedales Ramsar

La Convención Ramsar reconoce tres categorías generales de humedales:

- ☑ Humedales marinos (costas rocosas, arrecifes de coral) y costeros (estuarios, manglares, lagunas costeras).
- ☑ Humedales continentales (lagos, ríos, arroyos, zonas de inundación, pantanos).
- ☑ Humedales artificiales (presas, arrozales, canales, estanques de cultivo, tierras de regadío).

En la presente Guía se hablará de la riqueza en biodiversidad de aves de los humedales costeros de Jalisco, con especial interés en aquellos reconocidos como sitios Ramsar, mismos que se presentan en el siguiente mapa:



Ubicación de los humedales costeros de Jalisco

Los humedales costeros de Jalisco se encuentran en los municipios de Tomatlán, La Huerta y Cihuatlán. Se puede llegar por la Carretera 200, que corre paralela a la costa sur de Jalisco, y que se caracteriza por tener un gran atractivo turístico reconocido a nivel internacional como *Costalegre*, corredor que combina playas vírgenes y pintorescos poblados, con paisajes costeros de selva y de montaña, entre caletas, playas, esteros e islas. Es una zona con turismo orientado hacia la ecología, en el que los humedales y su biodiversidad son parte importante del atractivo natural.

Mapa de Costalegre



Imagen: http://www.costalegre.com/n/index.php?option=com_content&view=article&id=1&Itemid=48

Humedales costeros

Los humedales costeros se caracterizan por ser ecosistemas altamente productivos, con gran riqueza en biodiversidad y prestación de servicios ambientales. Algunos de los tipos de ecosistemas de humedales costeros más importantes son:

☑ **Estuarios:** cuerpos de agua parcialmente encerrados que se forman cuando las aguas dulces provenientes de ríos y quebradas fluyen hacia el océano y se mezclan con el agua salada del mar. Los estuarios y las áreas circundantes son áreas de transición de tierra a mar y de agua dulce a salada. Aunque influenciados por las mareas, los estuarios están protegidos de las olas, vientos y tormentas marítimas por los arrecifes, islas que actúan como barreras o franjas de terreno, lodo o arena que definen la frontera del estuario (US EPA).

☑ **Marismas:** ecosistemas húmedos con plantas herbáceas que crecen en el agua. El agua de una marisma puede ser sólo de mar, aunque normalmente es una mezcla de agua marina y dulce, denominada salobre. Las marismas suelen estar asociadas a estuarios, éstas se basan comúnmente en suelos con fondos arenosos.

☑ **Manglares:** bosques pantanosos que viven donde se mezcla el agua dulce del río con la salada del mar. Se encuentran en estuarios, bahías, lagunas y ensenadas. Se caracterizan porque los árboles de mangle tienen sus raíces expuestas (PNUMA).



Estero Majahuas





Sterna forsteri

Charrán de Forster / Forster's Tern / **R, INV**



Pandion haliaetus

Águila pescadora, gavián pescador / Osprey / **R, INV**

Aves de la Costa de Jalisco



Megaceryle torquata Martín pescador
collajero / Ringed kingfisher / **R, INV**

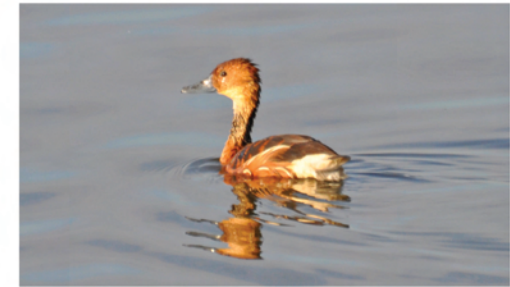


Megaceryle alcyon Martín pescador
norteño / Belted kingfisher / **R, INV**



Dendrocygna autumnalis

Pichichi / Black-bellied whistling-duck / **R**



Dendrocygna bicolor

Pijije canelo / Fulvous whistling-duck / **R**



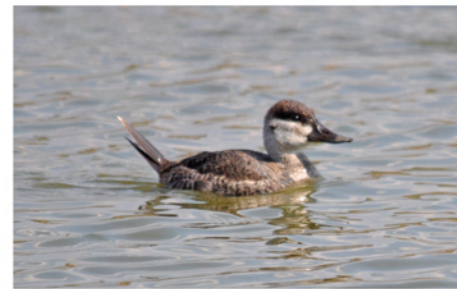
Chloroceryle americana

Martín-pescador verde / Green Kingfisher / **R**



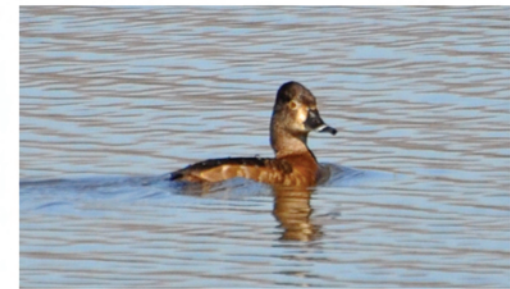
Hirundo rustica

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



Oxyura jamaicensis

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



Aythya collaris

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



Tachycineta bicolor

Golondrina bicolor / Tree swallow / **R, INV**



Stelgidopteryx serripennis / Golondrina ala

aserrada / Northern rough-winged swallow / **R**



Spatula clypeata

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



Spatula cyanoptera

Cerceta canela / Cinnamon teal / **INV**



Spatula discors
Cerceta alazul / Blue-winged teal / **INV**



Mareca strepera
Pato friso / Gadwall / **INV**



Steganopus tricolor
Falárapo de Wilson / Wilson's phalarope / **INV**



Rynchops niger
Rayador Americano / American akimmer / **R**



Mareca americana
Pato Chalcuán / American widgeon teal / **INV**



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



Chroicocephalus philadelphia
Gaviota de Bonaparte / Bonaparte's gull / **INV**



Leucophaeus atricilla
Gaviota reidora / Laughing gull / **R**



Anas acuta
Pato golondrino / Northern pintail / **INV**



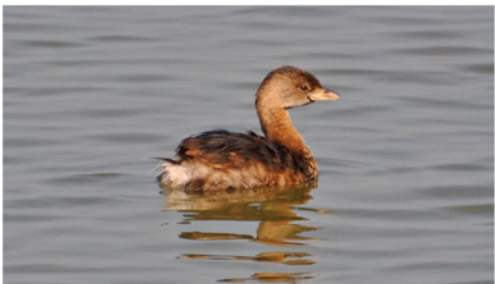
Anas crecca
Cerceta aliverde / Green-winged teal / **INV**



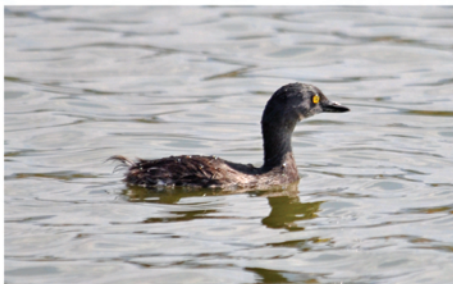
Leucophaeus pipixcan
Gaviota de Franklin / Franklin's gull / **R**



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



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



Tachybaptus dominicus
Zambullidor menor / Last grebe / **R**



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



Coragyps atratus
Zopilote común / Black vulture / **R**



Aninga aninga

Aninga americana / American aninga / **R**



Recurvirostra americana

Avoceta americana / American avocet / **INV**



Aechmophorus clarkii

Achichilique pico naranja / Clark's grebe / **INV**



Podiceps nigricollis

Zambullidor orejado / Eared grebe / **INV**



Himantopus himantopus

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



Charadrius semipalmatus

Chorlito semipalmeado / American Ringed Plover / **INV**



Porzana carolina

Polluela sora / Carolina crane / **R, INV**



Porphyrio martinicus

Gallineta morada / American gallinule / **R**



Charadrius vociferus

Chorlo tildio / Killdeer / **R, INV**



Jacana spinosa

Jacana norteña / Northern jacana / **R**



Gallinula galeata

Gallineta común / Common moorhen / **R**



Fulica americana

Gallareta americana / American coot / **R**



Actitis macularius

Playero alzacolita / Spotted sandpiper / **R**



Tringa melanoleuca

Patamarilla mayor / Gray yellowlegs / **INV**



Aramus guarauna

Carrao / Limpkin / **R**



Mycteria americana

Cigüeña / Wood stork / **R**



Pelecanus erythrorhynchos

Pelicano blanco / White pelican / R, INV



Pelecanus occidentalis

Pelicano pardo / Brown pelican / R, INV



Egretta tricolor

Garceta tricolor / Tricolored heron / R



Egretta caerulea

Garceta azul / Little blue heron / R



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



Nyctanassa violacea Garza-nocturna coroniclara /
Bancroft's night heron / R



Egretta thula

Garceta pie-dorado / Snowy egret / R



Platalea ajaja

Espátula rosada / Roseate spoonbill / R



Butorides virescens

Garceta verde / Green heron / R, INV



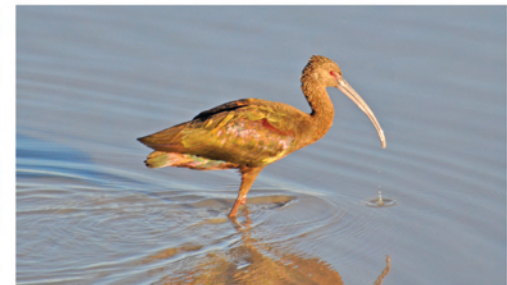
Bubulcus ibis

Garza ganadera / Cattle egret / R



Eudocimus albus

Ibis blanco americano / White ibis / R



Plegadis chihi

Ibis cara blanca / White-faced ibis / R



Ardea herodias

Garza morena / Great blue heron / R



Ardea alba

Garza blanca / Great egret / R



Fregata magnificens

Fragata magnífica / Galapagos man-o-war-bird / R



Phalacrocorax brasilianus

Cormorán oliváceo / Neotropic cormorant / R