

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA AVIFAUNA DEL CAMPUS "EL CERRILLO"

Edgardo Soriano-Vargas



AVIFAUNA FOLDER BC 00233

BRONZED COWBIRD TORDO OJO ROJO

6/18

No. 7218

NEUS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

UNA FOLDER HF 00234 03339

PINZON MEXICANO No. 3939

ORRHOUX MEXICANUS

UAEMex 02 1/150 MXTL HF

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

AVIFAUNA FOLDER

RED WINGED BLACKBIRD TORDO SARGEN

ENICEUS

Mex

YL/RW

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

AVIFAUNA FOLDER CT 00222

CERCETA ALA VERDE

ANAS CRECCAS

UAEMex

026 FOL 1/500 MXTL RL

3	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



*Registro fotográfico de la avifauna
del Campus "El Cerrillo"*

Este libro acreditó el proceso de revisión por pares bajo la modalidad doble ciego; se recurrió a dictaminadores externos a la institución editora. Los dictámenes de esta obra fueron presentados y avalados por el Consejo General Editorial de la UAEM en su sesión del 7 de julio de 2015, según consta en la minuta correspondiente.

QL
686
.S67
2016

Soriano Vargas, Edgardo. Registro fotográfico de la avifauna del Campus “El Cerrillo” / Edgardo Soriano Vargas.--1ª ed.-- Toluca, Estado de México : Universidad Autónoma del Estado de México, 2016.
112 p ; il. 23 cm.

ISBN: 978-607-422-693-5

Incluye referencias bibliográficas.

1. Aves -- Distribución geográfica -- Toluca, México (Estado) -- Fotografías

Registro fotográfico de la avifauna del Campus “El Cerrillo”

Edgardo Soriano-Vargas



“2016, Año del 60 Aniversario de la Universidad Autónoma del Estado de México”

Primera edición, marzo 2016

Registro fotográfico de la avifauna del Campus “El Cerrillo”

Edgardo Soriano-Vargas

Universidad Autónoma del Estado de México

Av. Instituto Literario 100 Ote.

Toluca, Estado de México

C.P. 50000

Tel. (52) 722 277 38 35 y 36

<http://www.uaemex.mx>

direccioneditorial@uaemex.mx



Esta obra está sujeta a una licencia *Creative Commons* Atribución 4.0 México (CC BY 2.5). Para ver una copia de esta licencia visite <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/mx>. Puede ser utilizada con fines educativos, informativos o culturales, siempre que se cite la fuente. Disponible para su descarga en acceso abierto en: <http://ri.uaemex.mx/>

Citación:

Soriano Vargas, Edgardo (2015), *Registro fotográfico de la avifauna del Campus “El Cerrillo”*, México, Universidad Autónoma del Estado de México, ISBN: 978-607-422-693-5.

Responsable editorial: Rosario Rogel Salazar. Coordinación editorial: Lucina Ayala López. Corrección de estilo: Ma. del Socorro Zepeda. Formación y diseño: Elizabeth Vargas. Diseño de portada: Ángel Esquivel. Apoyo administrativo: Juliana Hernández. Asesoría creativa: Pablo Mitlanian. Servicios de catalogación: Marciano Díaz. Asesoría legal: Shamara de León. Imágenes de portada: Edgardo Soriano Vargas.

ISBN: 978-607-422-693-5

Impreso y hecho en México

Printed and made in Mexico

Dedicado a Celene



DR. PAT J. BLACKALL

Thank you for showing me the amazing,
relaxing and wonderful world of birding!
... another kind of natural science!

(Gracias por mostrarme el increíble,
relajante y maravilloso mundo de la observación de aves
... otra clase de ciencia natural)

AGRADECIMIENTOS

Agradezco enormemente la revisión crítica de las especies aviares identificadas, a los biólogos Juan Pablo Medina Castro, Michele García Conejo y Sofía Arenas Castillo.

CONTENIDO

PRÓLOGO	15
PRESENTACIÓN	17
LISTADO DE AVES REGISTRADAS EN EL CAMPUS	21
REFERENCIAS	99
ÍNDICE DE AVES	101

PRÓLOGO

La belleza del plumaje, su canto, su vuelo, la alimentación, nidación, el comportamiento, son características de las aves que nos apasionan.

El observador, en su afán de identificar al mayor número de aves, realiza un trabajo metódico para implantar parámetros básicos, diferenciar el género y la especie, así como su anhelo eterno: establecer géneros y especies nunca descritos en alguna área geográfica de nuestro planeta.

El tamaño del ave y de su pico, la forma de la cabeza, la distribución del patrón del color de su plumaje y tamaño de las plumas, entre otras particularidades, son aspectos descriptivos básicos a comparar con los patrones previamente descritos y en los que el observador debe construir y armar rápidamente en su estructura mental, ya que la acción de mirar cuidadosamente a las aves puede ser fugaz, aunque otras aves permiten una observación más acuciosa.

El estudio y descripción de las especies que existen en un ecotopo es fundamental no sólo como pasatiempo personal, también permiten conocer y preservar su riqueza. El reto y compromiso de las generaciones presentes es dejar un mayor número de recursos, especialmente biológicos.

El libro contiene diversas características de las principales aves que habitan el campus universitario “El Cerrillo”, asentado en el antiguo centro experimental “Santa Elena” donde se encuentra un área agropecuaria y el área protegida Bordo las maravillas. La riqueza de aves consideradas da fe de la belleza de nuestro espacio universitario.

En otoño e invierno, a primeras horas del día, un manto blanco cubre las copas de los árboles, son las majestuosas garzas blancas posadas en los árboles del “bordo”; verlas volar en una pequeña nube blanca en dirección sur es todo un espectáculo. En esta estación, el bordo está lleno de vida, varias especies de patos arriban con el fin de realizar la reproducción y nidación; este espectáculo se complementa con la belleza del Nevado de Toluca cubierto de nieve, constituyendo una verdadera obra maestra. En primavera y verano, el canto de los gorriones alegra

los diversos espacios; la observación fugaz del pinzón, azulejos, calandrias, el vuelo de las golondrinas, las parvadas de ibis en las praderas, entre las vacas, son estampas únicas en nuestro campus. Estos ejemplares son sólo algunas de las especies que nos presenta este maravilloso libro fotográfico; la lente experimentada del autor y su amplia experiencia nos llevan a conocer estas magníficas aves mexicanas.

Dr. en C. Roberto Montes de Oca Jiménez
Director de la Facultad de Medicina
Veterinaria y Zootecnia, UAEM

PRESENTACIÓN

Este documento es el producto material de dos de mis pasiones: la observación y la fotografía de aves silvestres. Actualmente laboro en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma del Estado de México, ubicada en el campus “El Cerrillo”. Aquí existen áreas verdes, cuerpos de agua y extensos campos de cultivo que son hogar o paso de muchas especies de aves; a lo largo de los años en el campus, he tenido la oportunidad de observar una gran cantidad de especies aviares. Me han fascinado aquellos momentos en los que por su curiosidad, se han aproximado a tal distancia que me permitió observar detalladamente sus maravillosos colores, sus espectáculos y acrobacias aéreas irrepetibles. En una ocasión, una aguililla cola roja le arrebató su presa a un halcón de Cooper y casi inmediatamente, un par de zopilotes se la arrebatan a éste. ¡Espectacular! Sin embargo, en muy pocas ocasiones he capturado esos momentos con mi cámara fotográfica. Así, después de varios años, reviso mis archivos y cuento un total de 74 especies de aves capturadas fotográficamente. He observado otra decena de especies que desafortunadamente no tuve la oportunidad de fotografiar. Algunas fotografías, como la del semillero de collar, reconozco no tienen la calidad de la mayoría, pero permitieron el registro del ave. Este documento pretende ser una consulta rápida de las aves que se pueden observar en el campus “El Cerrillo”. ¡Así que disfruta tu recorrido de avistamiento de aves!

Edgardo Soriano-Vargas

Campus "El Cerrillo"



Tomado de <https://www.google.com.mx/maps/place/UAEM:+campus+el+cerrillo>

Listado de aves registradas
en el Campus “El Cerrillo”, UAEM

<i>Orden / Familia / Especie</i>	<i>Nombre común</i>	<i>English name</i>
Anseriformes		
<i>Anatidae</i>		
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Pato pijije ala blanca	Black-bellied / whistling duck *
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Pato pijije canelo	Fulvous whistling duck *
<i>Anas americana</i>	Pato chalcuán	American wigeon
<i>Anas acuta</i>	Pato golondrino	Northern pintail
<i>Anas clypeata</i>	Pato cucharón norteño	Northern shoveler
<i>Anas crecca</i>	Cerceta ala verde	Common teal
<i>Anas cyanoptera</i>	Cerceta canela	Cinnamon teal
<i>Anas discors</i>	Cerceta ala azul	Blue-winged teal
<i>Anas platyrhynchos diazi</i>	Pato de collar	Mallard
<i>Oxyura jamaicensis</i>	Pato tepalcate	Ruddy duck
Galliformes		
<i>Odontophoridae</i>		
<i>Colinus virginianus</i>	Codorniz cotuí	Northern bobwhite
Pelecaniformes		
<i>Ardeidae</i>		
<i>Ardea alba</i>	Garza blanca	Great egret
<i>Egretta thula</i>	Garceta pie dorado	Snowy egret
<i>Bubulcus ibis</i>	Garza ganadera	Cattle egret
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Pedrete corona negra	Black-crowned / night-heron
<i>Threskiornithidae</i>		
<i>Plegadis chibi</i>	Ibis cara blanca	White-faced ibis
Accipitriformes		
<i>Cathartidae</i>		
<i>Cathartes aura</i>	Zopilote aura	Turkey vulture
<i>Accipitridae</i>		
<i>Elanus leucurus</i>	Milano cola blanca	White-tailed kite
<i>Circus cyaneus</i>	Gavilán rastrero	Northern harrier
<i>Accipiter cooperii</i>	Gavilán de Cooper	Cooper's hawk
<i>Buteo jamaicensis</i>	Aguililla cola roja	Red-tailed hawk

Continúa...

<i>Orden / Familia / Especie</i>	<i>Nombre común</i>	<i>English name</i>
Falconiformes		
<i>Falconidae</i>		
<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo americano	American kestrel
<i>Falco columbarius</i>	Halcón esmerejón	Merlin
Gruiformes		
<i>Rallidae</i>		
<i>Rallus limicola</i>	Rascón limícola	Virginia rail
<i>Porzana carolina</i>	Polluela Sora	Sora
<i>Gallinula galeata</i>	Gallineta frente roja	Common gallinule
<i>Fulica americana</i>	Gallareta americana	American coot
Charadriiformes		
<i>Charadriidae</i>		
<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlo tildío	Killdeer
<i>Scolopacidae</i>		
<i>Tringa flavipes</i>	Patamarilla menor	Lesser yellowlegs
<i>Limnodromus scolopaceus</i>	Costurero pico largo	Long-billed dowitcher
Columbiformes		
Columbidae		
<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica	Rock pigeon
<i>Zenaida macroura</i>	Paloma huilota	Mourning dove
<i>Columbina inca</i>	Tórtola cola larga	Inca dove
Strigiformes		
<i>Tytonidae</i>		
<i>Tyto alba</i>	Lechuza de campanario	Barn owl
Apodiformes		
<i>Trochilidae</i>		
<i>Cyananthus latirostris</i>	Colibrí pico ancho	Broad-billed / hummingbird
<i>Hylocharis leucotis</i>	Zafiro oreja blanca	White-eared / hummingbird
Piciformes		
Picidae		
<i>Picoides scalaris</i>	Carpintero mexicano	Ladder-backed / woodpecker
<i>Colaptes auratus</i>	Carpintero de pechera	Northern flicker

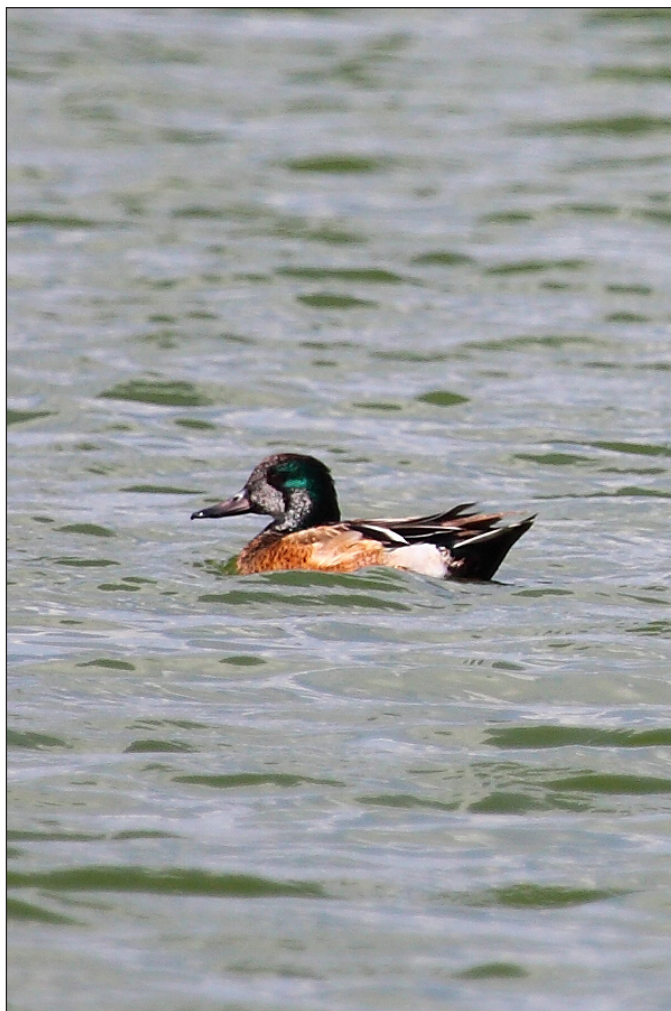
Continúa...

Registro fotográfico de la avifauna del campus “El Cerrillo”

<i>Orden / Familia / Especie</i>	<i>Nombre común</i>	<i>English name</i>
Passeriformes		
<i>Tyrannidae</i>		
<i>Empidonax fulvifrons</i>	Mosquero pecho leonado	Buff-breasted flycatcher
<i>Sayornis nigricans</i>	Papamoscas negro	Black phoebe
<i>Sayornis phoebe</i>	Papamoscas fibí	Eastern phoebe
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Mosquero cardenal	Vermilion flycatcher
<i>Tyrannus vociferans</i>	Tirano gritón	Cassin's kingbird
<i>Laniidae</i>		
<i>Lanius ludovicianus</i>	Alcaudón verdugo	Loggerhead shrike
<i>Hirundinidae</i>		
<i>Tachycineta thalassina</i>	Golondrina verdemar	Violet-green swallow
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Golondrina risquera	Cliff swallow
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina tijereta	Barn swallow
<i>Troglodytidae</i>		
<i>Cistothorus palustris</i>	Chivirín pantanero	Marsh wren
<i>Regulidae</i>		
<i>Regulus calendula</i>	Reyezuelo de rojo	Ruby-crowned kinglet
<i>Poliptilidae</i>		
<i>Poliptila caerulea</i>	Perlita azulgris	Blue-gray gnatcatcher
<i>Turdidae</i>		
<i>Turdus migratorius</i>	Mirlo primavera	American robin
<i>Mimidae</i>		
<i>Toxostoma curvirostre</i>	Cuitlacoche pico largo	Curve-billed thrasher
<i>Sturnidae</i>		
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornino pinto	Common starling
<i>Parulidae</i>		
<i>Parkesia noveboracensis</i>	Chipe arroyero	Northern waterthrush
<i>Mniotilta varia</i>	Chipe trepador	Black-and-white warbler
<i>Geothlypis trichas</i>	Mascarita común	Common yellowthroat
<i>Cardellina pusilla</i>	Chipe corona negra	Wilson's warbler
<i>Setophaga coronata</i>	Chipe coronado	Yellow-rumped warbler

Continúa...

<i>Orden / Familia / Especie</i>	<i>Nombre común</i>	<i>English name</i>
<i>Emberizidae</i>		
<i>Sporophila torqueola</i>	Semillero de collar	White-collared seedeater
<i>Melozona fusca</i>	Toquí pardo	Canyon towhee
<i>Oriturus superciliosus</i>	Zacatonero rayado	Striped sparrow
<i>Spizella passerina</i>	Gorrión ceja blanca	Chipping sparrow
<i>Passerculus sandwichensis</i>	Gorrión sabanero	Savannah sparrow
<i>Melospiza melodia</i>	Gorrión cantor	Song sparrow
<i>Cardinalidae</i>		
<i>Phœucticus melanocephalus</i>	Picogordo tigrillo	Black-headed grosbeak
<i>Passerina caerulea</i>	Picogordo azul	Blue grosbeak
<i>Icteridae</i>		
<i>Agelaius phoeniceus</i>	Tordo sargento	Red-winged blackbird
<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>	Tordo cabeza amarilla	Yellow-headed blackbird
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Zanate mayor	Great-tailed grackle
<i>Molothrus aeneus</i>	Tordo ojo rojo	Bronzed cowbird
<i>Molothrus ater</i>	Tordo cabeza café	Brown-headed cowbird
<i>Icterus abeillei</i>	Bolsero dorsioscuro	Black backed oriole
<i>Fringillidae</i>		
<i>Haemorhous mexicanus</i>	Pinzón mexicano	House finch
<i>Spinus psaltria</i>	Jilguero dominico	Lesser goldfinch
<i>Passeridae</i>		
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión casero	House sparrow



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Pato chalcuán — American wigeon
(*Anas americana*)

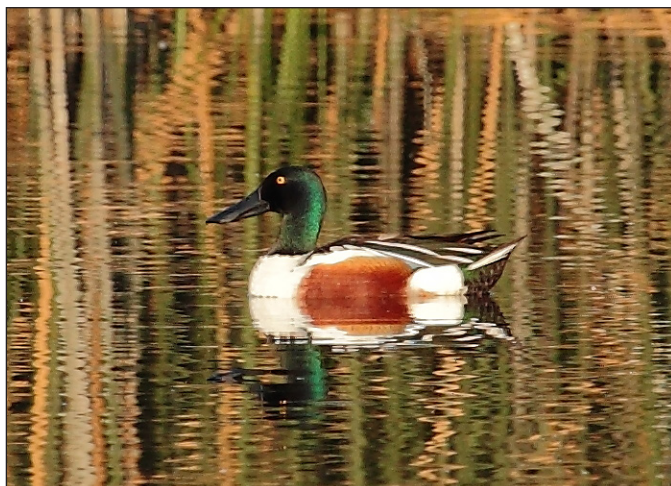
De tamaño medio, el macho adulto se distingue por frente y corona blanca, un parche de color verde rodea los ojos hasta la nuca. Se puede observar en los cuerpos de agua del campus.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Pato golondrino — Northern pintail
(*Anas acuta*)

De tamaño medio, plumaje elegante, se puede observar en los cuerpos de agua del campus. El macho se distingue por su cuello blanco, largo y delgado. En ambos sexos la cola es puntiaguda, de donde recibe el nombre la especie.



Fotografías: Edgardo Soriano-Vargas

Pato cucharón norteamericano — Northern shoveler
(*Anas clypeata*)

De tamaño medio, se puede observar todo el año en los cuerpos de agua del campus, tanto el macho como la hembra se distinguen por un pico largo y ancho distalmente. Los adultos tienen un parche azul en las plumas de las alas; esta especie es sexualmente dimórfica.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Cerceta ala verde — Common teal
(*Anas crecca*)

Es el pato más pequeño de Norteamérica, tiene un pico delgado y corto; en el macho, la cabeza es de color canela con un parche verde iridiscente alrededor del ojo. Los adultos tienen un parche verde en las plumas de las alas; esta especie es sexualmente dimórfica.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Cerceta canela — Cinnamon teal
(*Anas cyanoptera*)

Es un pato pequeño de color rojizo, los adultos tienen un parche azul en la parte superior de las plumas de las alas; esta especie es sexualmente dimórfica.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Cerceta ala azul — Blue-winged teal
(*Anas discors*)

Es un pato de tamaño pequeño, migratorio, que se puede observar en invierno en los cuerpos de agua del campus. El macho se caracteriza por cabeza color gris con un parche blanco frente al ojo y hasta la base del pico; los adultos tienen un parche azul en la parte superior de las plumas de las alas; esta especie es sexualmente dimórfica.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Pato de collar — Mallard
(*Anas platyrhynchos diazi*)

De tamaño medio, está ampliamente distribuido y es residente en los cuerpos de agua del campus. La taxonomía de esta especie es compleja. Se considera una subespecie de *A. platyrhynchos*, la American Ornithologists' Union lo reconoce como pato mexicano.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Pato tepalcate — Ruddy duck
(*Oxyura jamaicensis*)

De tamaño pequeño, el macho se caracteriza por su pico color azul y mejillas de plumaje blanco; esta especie es sexualmente dimórfica.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Codorniz cotuf (hembra) — Northern bobwhite
(*Colinus virginianus*)

Este ejemplar se observó cerca del arroyo poniente del campus. De acuerdo con el mapa de distribución de la Conabio, parece ser el primer registro de esta ave en el área.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Garza blanca — Great egret
(*Ardea alba*)

De gran tamaño (aproximadamente 100 cm), de color blanco, patas y cuello largo, su pico es de color amarillo. Se pueden observar alimentándose en los cuerpos de agua del campus, así como en los campos de riego inundados.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Garceta pie dorado — Snowy egret
(*Egretta thula*)

De tamaño mediano (aproximadamente 70 cm), se caracteriza por un plumaje blanco hermoso, pico negro y particularmente por patas de color amarillo brillante. Se alimentan en los cuerpos de agua del campus.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Garza ganadera — Cattle egret
(*Bubulcus ibis*)

Especie pequeña (aproximadamente 50 cm), de cuello corto; se pueden ver por las mañanas en las copas de los árboles de la UMA Las Maravillas o alimentándose en los campos de cultivo y cerca del ganado en pastoreo.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Pedrete corona negra — Black-crowned night-heron
(*Nycticorax nycticorax*)

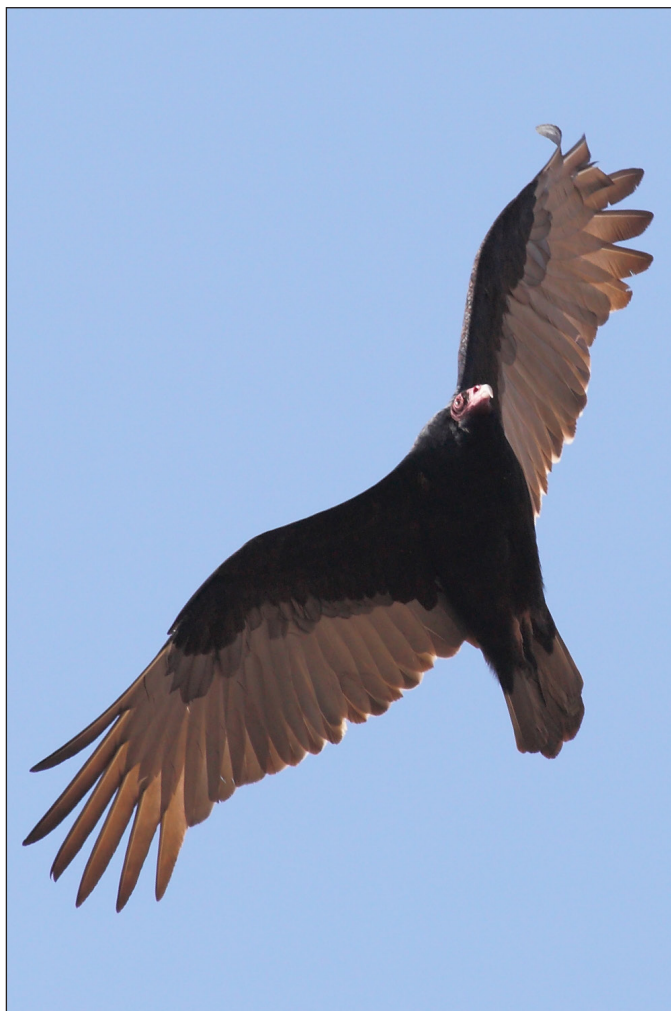
Esta especie es común en los cuerpos de agua del campus, pernocta en los árboles cercanos a los mismos. Es de talla mediana y se caracteriza por una capa negra dorsal que llega hasta la frente.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Ibis cara blanca — White-faced ibis
(*Plegadis chibi*)

De talla mediana, se caracteriza por plumaje rojizo brillante, pico negro, con cara color amarillo pálido en la época reproductiva. Fuera de ésta, tiene plumaje verde tornasol. Se pueden observar parvadas numerosas en los campos de cultivo, cerca del ganado en pastoreo, pernoctan en los cuerpos de agua del campus.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Zopilote aura — Turkey vulture
(*Cathartes aura*)

De talla mediana (aproximadamente 80 cm), parcialmente migratorios aunque se pueden ver todo el año volando sobre los cuerpos de agua y campos de cultivo. Se caracterizan por un plumaje oscuro, excepto en la parte ventral, cara roja y sin plumas.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Milano cola blanca — White-tailed kite
(*Elanus leucurus*)

Ave rapaz conspicua por su plumaje blanco y negro y antifaz de este color. ¡Realmente un ave espectacular! Se puede observar particularmente en los campos de cultivo y, por las mañanas, perchada en las copas de los árboles.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Gavilán rastrero — Northern harrier
(*Circus cyaneus*)

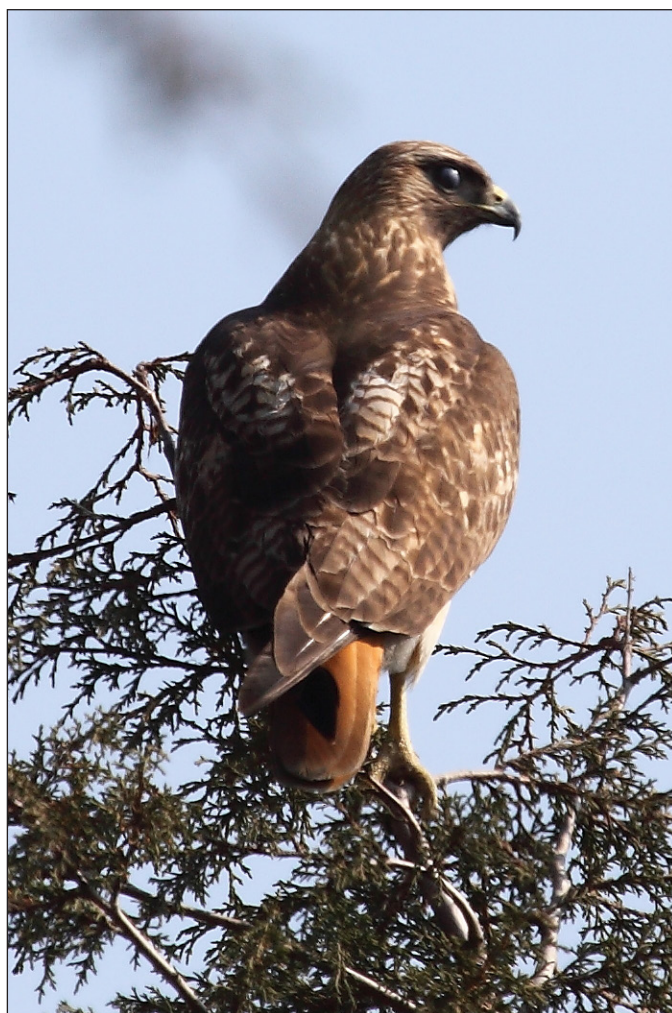
Esta ave rapaz es el único representante en Norteamérica del género *Circus*, de vuelo bajo sobre campos de cultivo, pastizales e incluso los cuerpos de agua. Es formidable cómo planea al ritmo del viento a poca distancia del suelo.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Gavilán de Cooper — Cooper's hawk
(*Accipiter cooperii*)

Ave rapaz diurna que se puede observar sobrevolando los campos de cultivo o en las zonas arboladas del campus.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Aguililla cola roja — Red-tailed hawk
(*Buteo jamaicensis*)

Es una de las aves rapaces más ampliamente distribuidas. En el campus se puede observar un par de ejemplares que por las mañanas se perchan en los eucaliptos o árboles cerca de los caminos de los campos de cultivo. Se puede alimentar en el piso donde es susceptible de los zopilotes. En vuelo, tiene manchas de color café distintivas en la zona ventral de las alas.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Cernícalo americano — American kestrel
(*Falco sparverius*)

Esta ave rapaz es uno de los halcones más pequeños, numerosos y ampliamente distribuidos. Particularmente se puede observar en los campos de cultivo. Se percha en postes o cables. El color azul-grisáceo es más llamativo en los machos adultos.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Halcón esmerejón — Merlin
(*Falco columbarius*)

Ave rapaz de tamaño pequeño, un poco más grande que el cernícalo americano; en vuelo puede parecer de mayor tamaño. En repetidas ocasiones se observó este ejemplar perchado en los eucaliptos del campus. Como se puede apreciar en la imagen, pueden tener sitios de percha preferidos.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Rascón limícola — Virginia rail
(*Rallus limicola*)

Ave pequeña (aproximadamente 30 centímetros), pertenece a un grupo de aves no voladoras. Habita entre la vegetación de los cuerpos de agua y es muy tímida y esquiva, muy hábil para moverse entre los juncos. Se caracteriza por su pico rojizo-naranja y cola corta.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Polluela Sora — Sora
(*Porzana carolina*)

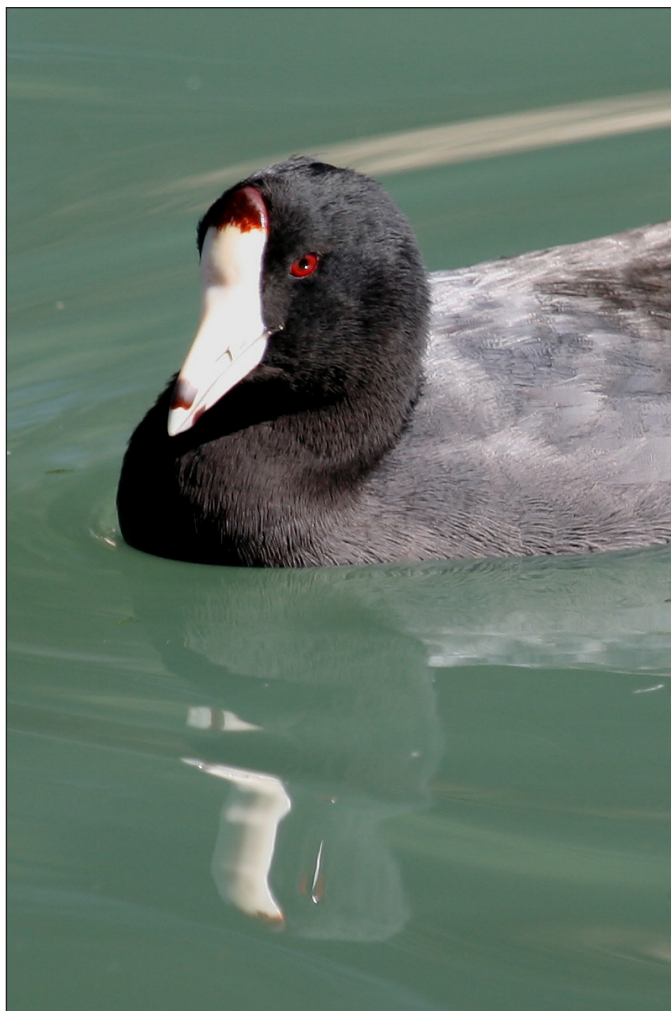
Es uno de los rállidos más ampliamente distribuidos, residente entre la vegetación lacustre. De tamaño similar al rascón limícola, puede ser menos tímida que éste. Se distingue por su pico amarillo, máscara negra y patas verdosas.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Gallineta frente roja — Common gallinule
(*Gallinula galeata*)

De tamaño medio (aproximadamente 35 centímetros), reside entre la vegetación de los cuerpos de agua del campus; se caracteriza por plumaje oscuro y un escudo frontal de color rojo; la punta del pico es de color amarillo.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Gallareta americana — American coot
(*Fulica americana*)

Es una de las aves más abundantes y ampliamente distribuidas en los cuerpos de agua. A diferencia de la gallineta frente roja, es de mayor tamaño (aproximadamente 43 cm), tiene un escudo frontal y pico de color blanco.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Chorlo tildío — Killdeer
(*Charadrius vociferus*)

Ave de nombre onomatopéyico, es uno de los chorlos más ampliamente distribuidos. De tamaño pequeño (aproximadamente 28 cm), se puede observar tanto en los cuerpos de agua como en las áreas de cultivo del campus. Generalmente vuela emitiendo un sonido vocal característico.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Pata amarilla menor — Lesser yellowlegs
(*Tringa flavipes*)

Esta ave de tamaño medio se distingue por sus patas largas amarillas y caminar delicado. Particularmente se puede observar en la UMA Las Maravillas.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Costurero pico largo — Long-billed dowitcher
(*Limnodromus scolopaceus*)

Esta ave se caracteriza por su pico largo; generalmente se observa en parvadas grandes. Su vuelo es rápido y en zigzag. Se puede encontrar en la UMA Las Maravillas.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Paloma doméstica — Rock pigeon
(*Columba livia*)

Estas aves fueron introducidas en América por colonizadores a principios del siglo XVII. La especie es feral ahora y se encuentra ampliamente distribuida en el continente. Las palomas domésticas son de las aves más estudiadas. La prolactina fue descubierta por estudios en esta especie.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Paloma huilota — Mourning dove
(*Zenaida macroura*)

Esta especie es una de las aves más abundantes y es endémica de Norte y Centroamérica. Existen dos subespecies: una oscura, *Z. m. carolinensis* y una clara, *Z. m. marginella*. Es más pequeña que la paloma doméstica. Se caracteriza por los ojos oscuros rodeados de piel color azul y manchas negras en las alas.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Tórtola cola larga — Inca dove
(*Columbina inca*)

Es una columbiforme pequeña; endémica del suroeste norteamericano, México, y el norte de Centroamérica. Proporcionalmente, la cola es larga con color café.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Lechuza de campanario — Barn owl
(*Tyto alba*)

Es uno de los búhos más ampliamente distribuidos en el mundo; se puede observar cazando por las noches o al amanecer a las orillas de los caminos. Su vuelo es silencioso.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Colibrí pico ancho — Broad-billed hummingbird
(*Cyanthus latirostris*)

Es uno de los más pequeños en Norteamérica. El macho tiene un pico rojizo brillante, ancho en la base, garganta color azul brillante y cuerpo de color verde. Con excepción de la época de sequía, es común observarlo alimentarse de las flores silvestres.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Zafiro oreja blanca — White-eared hummingbird
(*Hylocharis leucotis*)

Colibrí de mayor tamaño que el de pico ancho. Se caracteriza por el color verde brillante de su plumaje y por la mancha blanca supraorbital. El pico es oscuro. Con excepción de la época de sequía, es común observarlo alimentarse de las flores silvestres.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Carpintero mexicano — Ladder-backed woodpecker
(*Picoides scalaris*)

Especie pequeña, endémica de México y el suroeste de Estados Unidos. Se caracteriza particularmente por las manchas blancas y negras, distribuidas en la espalda. El macho tiene una mancha roja desde la frente a la nuca. Se pueden observar en la UMA Las Maravillas.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Carpintero de pechera — Northern flicker
(*Colaptes auratus*)

Es el tercer carpintero más grande y con distribución amplia en Norteamérica. Se caracteriza por sus colores brillantes de la cara y mancha negra en el pecho. Existen dos subespecies: una de tonos amarillos, *C. a. auratus*, y otra de tonos rojos, *C. a. cafer*. En las zonas arboladas del campus se observa la subespecie roja.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Mosquero pecho leonado — Buff-breasted flycatcher
(*Empidonax fulvifrons*)

Es el más pequeño del género *Empidonax* y de fácil identificación. Se caracteriza por su color canela, alas oscuras y anillo periorbital blanco.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Papamoscas negro — Black phoebe
(*Sayornis nigricans*)

Pequeño, único en Norteamérica por su coloración negro y blanco. Se puede observar alimentándose cerca de arroyos, se percha en ramas y con vuelos rápidos, atrapa moscos de la superficie del agua.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Papamoscas fibí — Eastern phoebe
(*Sayornis phoebe*)

Mosquero de tamaño medio (hasta 15.7 cm). Se caracteriza por color gris-café oscuro en espalda y cabeza con pecho y abdomen de color claro. No tiene anillo periorbital blanco y el pico es de color negro.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Mosquero cardenal — Vermilion flycatcher
(*Pyrocephalus rubinus*)

Por su coloración, es uno de los mosqueros más espectaculares de Norteamérica. El macho se caracteriza por sus colores rojo brillante y negro, mientras que la hembra es de tonos grisáceos.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Tirano gritón — Cassin's kingbird
(*Tyrannus vociferans*)

Mosquero de tamaño grande (hasta 23 cm). Su nombre científico describe su comportamiento ruidoso y agresivo. En el resguardo de su territorio, es capaz de hacer frente incluso a halcones y aguilillas.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Alcaudón verdugo — Loggerhead shrike
(*Lanius ludovicianus*)

Es una de las 30 especies, única en Norteamérica, que como su nombre denota, empalan a sus presas para devorarlas. Se caracteriza por sus colores gris, negro y blanco, y de manera particular, por su antifaz. Se pueden observar en postes cerca de caminos.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Golondrina verdemar — Violet-green swallow
(*Tachycineta thalassina*)

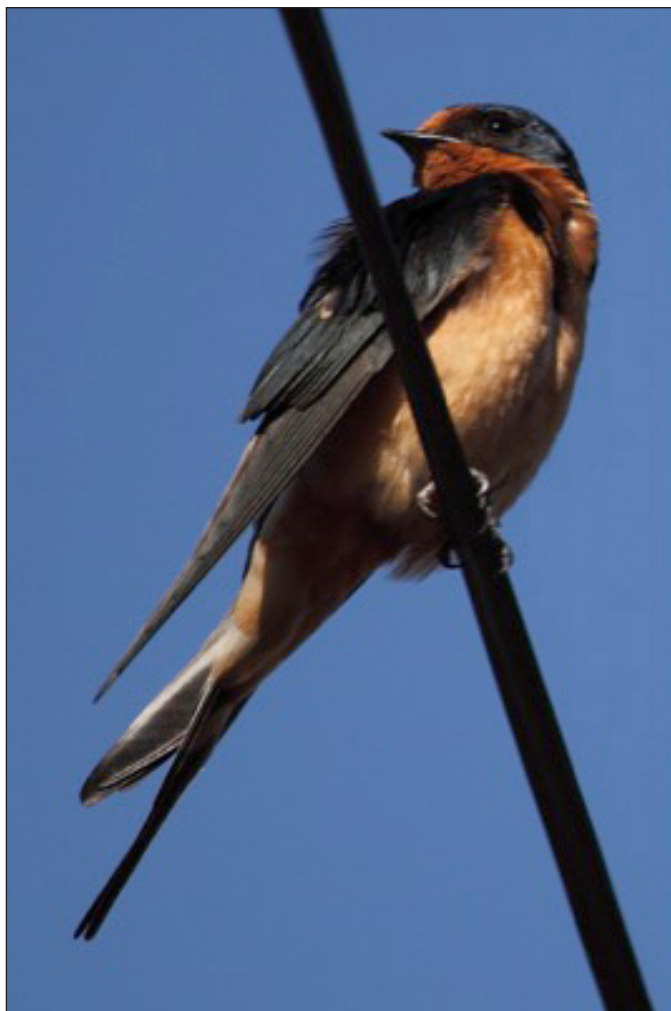
Se caracteriza por su color verde brillante tornasol en cabeza y espalda. El cuello, tórax y abdomen son de color blanco muy puro.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Golondrina risquera — Cliff swallow
(*Petrochelidon pyrrhonota*)

Caracterizada por el color rojizo de la cara, su abdomen es más voluminoso en comparación con otras golondrinas y la cola es cuadrada. Puede formar grupos numerosos volando acrobáticamente al nivel del suelo. ¡Todo un espectáculo!



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Golondrina tijereta — Barn swallow
(*Hirundo rustica*)

Es la más abundante y ampliamente distribuida en el mundo. Visita nuestro espacio de forma anual (febrero a septiembre). Entre todas sus cualidades, es difícil decidir cuál admiramos más.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Chivirín pantanero — Marsh wren
(*Cistothorus palustris*)

Ave pequeña ampliamente distribuida. Es característico su color café con franjas negras en las plumas. Se puede observar en la vegetación de los cuerpos de agua. Realiza movimientos muy rápidos entre las ramas.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Reyezuelo de rojo — Ruby-crowned kinglet
(*Regulus calendula*)

Ave pequeña ampliamente distribuida. El macho adulto tiene una corona de color rojo brillante.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Perlita azulgris — Blue-grey gnatcatcher
(*Polioptila caerulea*)

Como su nombre lo indica, esta ave se caracteriza por sus colores. Tiene un anillo blanco alrededor del ojo. De movimientos rápidos, trepa por las ramas en busca de pequeños insectos, incluso por debajo de las hojas.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Mirlo primavera — American robin
(*Turdus migratorius*)

Esta ave es la más grande de los mirlos, la más abundante y ampliamente distribuida. Se caracteriza por su color marrón claro y capa negra, su alimentación la lleva a cabo generalmente en el suelo. Se pueden observar en los campos de cultivo, así como en los árboles.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Cuitlacoche pico largo — Curve-billed thrasher
(*Toxostoma curvirostre*)

Es característico el color amarillo de sus ojos, así como su pico levemente curvado; le gusta alimentarse de tunas maduras.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Estornino pinto — Common starling
(*Sturnus vulgaris*)

Es originario de Europa; originalmente se liberaron 100 ejemplares en Central Park, Nueva York, distribuyéndose hacia el sur del continente.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Chipe arroyero — Northern waterthrush
(*Parkesia noveboracensis*)

Ave pequeña de amplia distribución en el campus. Realiza movimientos rápidos entre las ramas de arbustos.

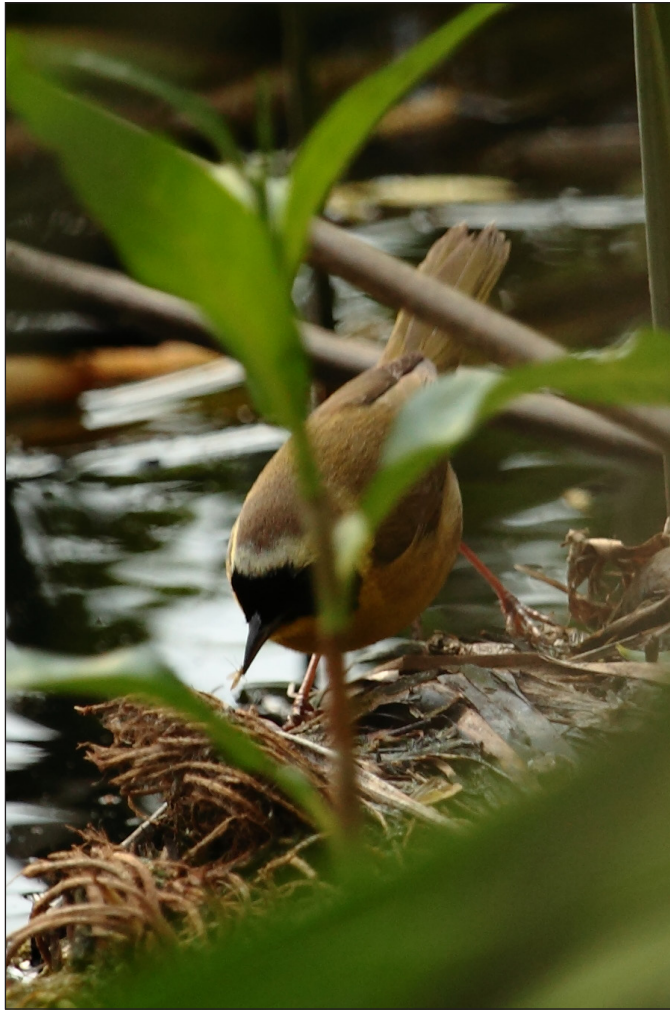


Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Chipe trepador — Black-and-white warbler
(*Mniotilta varia*)

Como su nombre lo indica, trepa por los árboles con una conducta similar a los pájaros carpinteros. Se caracteriza por su plumaje arlequín; se puede observar en la UMA Las Maravillas.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Mascarita común — Common yellowthroat
(*Geothlypis trichas*)

Ave pequeña que se caracteriza por su máscara de color negro y su brillante color amarillo. Se observa moviéndose entre los juntos de los cuerpos de agua del campus.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Chipe corona negra — Wilson's warbler
(*Cardellina pusilla*)

Ave pequeña que se caracteriza por su brillante color amarillo, ojos negros y capa negra en la frente. Se mueve rápidamente entre arbustos y capa baja de los árboles.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Chipe coronado — Yellow-rumped warbler
(*Setophaga coronata*)

Ave pequeña de color gris, caracterizada por su llamativo color amarillo en garganta, frente y alas. Se mueve entre arbustos.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Semillero de collar — White-collared seedeater
(*Sporophila torqueola*)

Ave del tamaño de un gorrión. Plumaje blanco y negro con abdomen amarillo/naranja. Es característico su plumaje blanco en la región cervical.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Toquí pardo — Canyon towhee
(*Melospiza fusca*)

Ave un poco más grande que el gorrión. Se encuentra ampliamente distribuido en el campus.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Zacatonero rayado — Striped sparrow
(*Oriturus superciliosus*)

Ave un poco más grande que el gorrión. Se caracteriza por el plumaje que recorre su frente hasta la nuca. Ampliamente distribuido en el campus, pastando o cerca de arbustos.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Gorrión ceja blanca — Chipping sparrow
(*Spizella passerina*)

Gorrión que se caracteriza por su mechón marrón en cabeza y pico pequeño y delgado. Se distribuye ampliamente en el campus.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Gorrión sabanero — Savannah sparrow
(*Passerculus sandwichensis*)

Se caracteriza por su ceja de color amarillo, ampliamente distribuido en el campus, pastando o comiendo semillas de arbustos pequeños.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Gorrion cantor — Song sparrow
(*Melospiza melodia*)

Ampliamente distribuido en el campus. Su canto alegre y melodioso, así como su ceja color blanca lo caracterizan.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Picogordo tigrillo — Black-headed grosbeak
(*Pheucticus melanocephalus*)

Se caracteriza por su plumaje naranja en pecho y negro en cabeza, así como sus alas negras con franjas de este color.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Picogordo azul — Blue grosbeak
(*Passerina caerulea*)

Los machos adultos son de un hermoso color azul; las hembras de color café. Ampliamente distribuido en el campus, en parvadas pequeñas.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Tordo sargento — Red-winged blackbird
(*Agelaius phoeniceus*)

Ave residente en el campus. Característico el plumaje rojo de sus alas y toda su capa negra. Se mueve en parvadas de varios individuos y se puede observar junto con otras especies de tordos.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Tordo cabeza amarilla — Yellow-headed blackbird
(*Xanthocephalus xanthocephalus*)

De hermoso color amarillo en cabeza y pecho y bandas blancas en alas. Generalmente se mueve en grupos grandes con otras especies de tordos, particularmente el cabeza café.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Zanate mayor — Great-tailed grackle
(*Quiscalus mexicanus*)

Ave ampliamente distribuida en el campus. Su pico largo, ojos amarillos, cola larga y capa negra lo caracterizan, así como su canto. Las hembras son de color pardo oscuro.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Tordo ojo rojo — Bronzed cowbird
(*Molothrus aeneus*)

Ave ampliamente distribuida en el campus. Su plumaje negro y su ojo rojo lo caracterizan. Se mueve en parvadas numerosas.

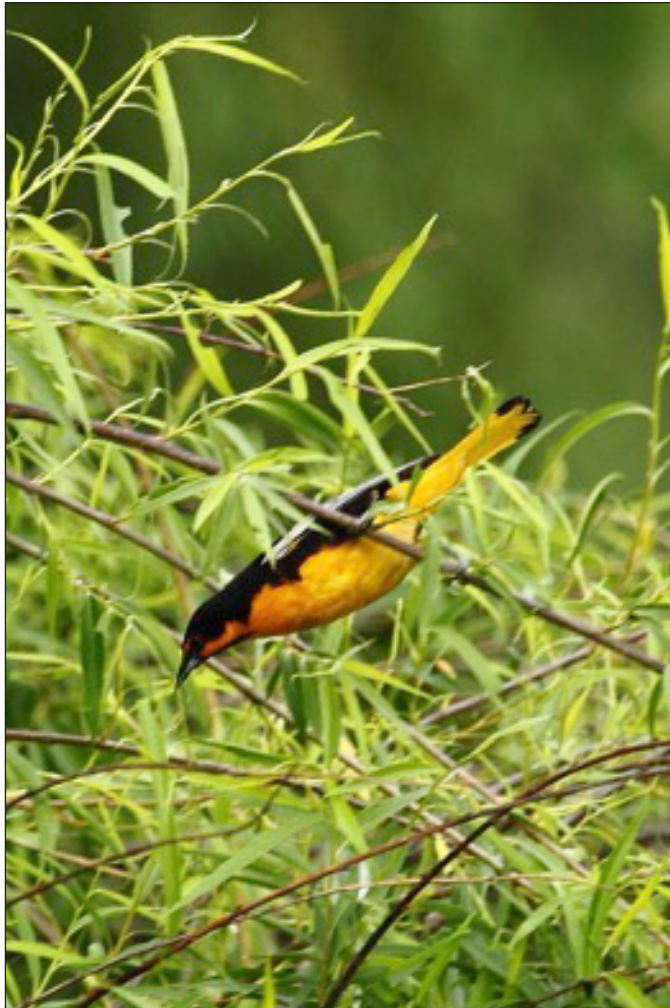


Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Tordo cabeza café — Brown-headed cowbird
(*Molothrus ater*)

Ave ampliamente distribuida en el campus. Se mueve en parvadas increíblemente numerosas, junto con otras especies de tordos.

Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas



Bolsero dorsioscuro — Black backed oriole
(*Icterus abeillei*)

Ave endémica caracterizada por su plumaje negro y amarillo. Por sus hábitos se puede observar cerca de los cuerpos de agua, particularmente de la UMA Las Maravillas.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Pinzón mexicano — House finch
(*Haemorhous mexicanus*)

En los machos adultos, son característicos el color rojo brillante de su cabeza, cuello y pecho; generalmente se posan en las puntas de los árboles, y junto con el gorrión cantor, su canto alegre y melodioso es de los más escuchados en el campus.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Jilguero dominico — Lesser goldfinch
(*Spinus psaltria*)

Ave pequeña de plumaje negro y amarillo. Se pueden observar grupos de varios ejemplares alimentándose de semillas de arbustos pequeños.



Fotografía: Edgardo Soriano-Vargas

Gorrión casero — House sparrow
(*Passer domesticus*)

Gorrión introducido en América de amplia distribución en la región. El plumaje de los machos es característico; las hembras pueden confundirse con otras especies de gorriónes.

REFERENCIAS

- Colon QD. (2004). Presencia de patos pijije, alablanca (*Dendrodygna autumnalis*) y canelo (*Dendrocygna bicolor*), en Toluca, Estado de México. *Huitzil*, 5:1-2.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) (2014). (http://avesmx.conabio.gob.mx/busca_especie.html).
- Cornell Lab of Ornithology and the American Ornithologists' Union. The birds of North America Online (2013). (<http://bna.birds.cornell.edu/bna>).
- Edwards E.P. (1998). *A Field Guide to the Birds of Mexico and Adjacent Areas*. Austin: University of Texas Press.
- Linnaei C. (1758). *Systema naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordinis, genera, species cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I*. 10 ed.
- Peterson R.T, Chalif E.L. (1973). *A Field Guide to Mexican Birds*. New York: Houghton Mifflin.

ÍNDICE DE AVES

A

- Accipiter cooperii*, 42
- Accipitridae*, 21
- Accipitriformes, 21
- Agelaius phoeniceus*, 89
- Aguililla cola roja, 43
- Alcaudón verdugo, 66
- American coot, 49
- American kestrel, 44
- American robin, 73
- American wigeon, 25
- Anas acuta*, 26
- Anas americana*, 25
- Anas discors*, 30
- Anas clypeata*, 27
- Anas crecca*, 28
- Anas cyanoptera*, 29
- Anas platyrhynchos diazi*, 31
- Anatidae*, 21
- Anseriformes, 21
- Apodiformes, 22
- Ardeidae*, 21
- Ardea alba*, 34

B

- Barn owl, 56
- Barn swallow, 69
- Black backed oriole, 94
- Black-bellied whistling duck, 21
- Black-crowned night-heron, 37
- Black-headed grosbeak, 87
- Black phoebe, 62
- Black-and-white warbler, 77
- Blue-gray gnatcatcher, 72
- Blue grosbeak, 88
- Blue-winged teal, 30
- Bolsero dorsioscuro, 94
- Broad-billed hummingbird, 57
- Bronzed cowbird, 92
- Brown-headed cowbird, 93
- Bubulcus ibis*, 36
- Buff-breasted flycatcher, 61
- Buteo jamaicensis*, 43

C

- Canyon towhee, 24
- Cardellina pusilla*, 79
- Cardinalidae*, 24
- Carpintero de pechera, 60
- Carpintero mexicano, 59
- Cassin's kingbird, 65
- Cathartidae*, 21
- Cathartes aura*, 39
- Cattle egret, 36
- Cerceta ala azul, 30

Cerceta ala verde, 28
Cerceta canela, 29
Cernícalo americano, 44
Charadriidae, 22
Charadriiformes, 22
Charadrius vociferus, 50
Chipe arroyero, 76
Chipe corona negra, 79
Chipe coronado, 80
Chipe trepador, 77
Chipping sparrow, 84
Chivirín pantanero, 70
Chorlo tildío, 50
Cinnamon teal, 29
Circus cyaneus, 41
Cistothorus palustris, 70
Cliff swallow, 68
Codorniz cotuí, 33
Colaptes auratus, 60
Colibrí pico ancho, 57
Colinus virginianus, 33
Columba livia, 53
Columbidae, 22
Columbiformes, 22
Columbina inca, 55
Common gallinule, 48
Common starling, 75
Common teal, 28
Common yellowthroat, 78
Cooper’s hawk, 42
Costurero pico largo, 52
Cuitlacoche pico largo, 74
Curve-billed thrasher, 74
Cynanthus latirostris, 57

D

Dendrocygna autumnalis, 21

Dendrocygna bicolor, 21

E

Eastern phoebe, 63

Egretta thula, 35

Elanus leucurus, 40

Emberizidae, 24

Empidonax fulvifrons, 61

Estornino pinto, 75

F

Falco sparverius, 44

Falco columbarius, 45

Falconidae, 22

Falconiformes, 22

Fringillidae, 24

Fulica americana, 49

Fulvous whistling duck, 21

G

Gallareta americana, 49

Galliformes, 21

Gallineta frente roja, 48

Gallinula galeata, 48

Garceta pie dorado, 35

Garza blanca, 34
Garza ganadera, 36
Gavilán rastrero, 41
Gavilán de Cooper, 42
Geothlypis trichas, 78
Golondrina risquera, 68
Golondrina tijereta, 69
Golondrina verdemar, 67
Gorrión cantor, 86
Gorrión casero, 97
Gorrión ceja blanca, 84
Gorrión sabanero, 85
Great egret, 34
Great-tailed grackle, 91
Gruiformes, 22

H

Halcón esmerejón, 45
Haemorhous mexicanus, 95
Hirundinidae, 23
Hirundo rustica, 69
House finch, 95
House sparrow, 97
Hylocharis leucotis, 58

I

Ibis cara blanca, 38
Icteridae, 24
Icterus abeillei, 94
Inca dove, 55

J

Jilguero dominico, 96

K

Killdeer, 50

L

Ladder-backed woodpecker, 59

Laniidae, 23

Lanius ludovicianus, 66

Lechuza de campanario, 56

Lesser goldfinch, 96

Lesser yellowlegs, 51

Limnodromus scolopaceus, 52

Loggerhead shrike, 66

Long-billed dowitcher, 52

M

Mallard, 31

Marsh wren, 70

Mascarita común, 78

Melospiza melodia, 86

Melospiza fusca, 82

Merlin, 45

Milano cola blanca, 40

Mimidae, 23

Mirlo primavera, 73

Mniotilta varia, 77

Molothrus aeneus, 92

Molothrus ater, 93

Mosquero cardenal, 64

Mosquero pecho leonado, 61

Mourning dove, 54

N

Northern bobwhite, 33

Northern flicker, 60

Northern harrier, 41

Northern pintail, 26

Northern shoveler, 27

Northern waterthrush, 76

Nycticorax nycticorax, 37

O

Odontophoridae, 21

Oriturus superciliosus, 83

Oxyura jamaicensis, 32

P

Paloma doméstica, 53

Paloma huilota, 54

Papamoscas fibí, 63

Papamoscas negro, 62

Parkesia noveboracensis, 76

Parulidae, 23

Passer domesticus, 97
Passerculus sandwichensis, 85
Passeridae, 24
Passeriformes, 23
Passerina caerulea, 88
Pata marilla menor, 51
Pato chalcuán, 25
Pato cucharón norteño, 27
Pato de collar, 31
Pato golondrino, 26
Pato pijije alablanca, 21
Pato pijije canelo, 21
Pato tepalcate, 32
Pedrete corona negra, 37
Pelecaniformes, 21
Perlita azulgris, 72
Petrochelidon pyrrhonota, 68
Pheucticus melanocephalus, 87
Picidae, 22
Piciformes, 22
Picogordo azul, 88
Picogordo tigrillo, 87
Picoides scalaris, 59
Pinzón mexicano, 95
Plegadis chihi, 38
Polioptila caerulea, 72
Poliptilidae, 23
Polluela Sora, 47
Porzana carolina, 47
Pyrocephalus rubinus, 64

Q

Quiscalus mexicanus, 91

R

Rallidae, 22

Rallus limicola, 46

Rascón limícola, 46

Red-tailed hawk, 43

Red-winged blackbird, 89

Regulidae, 23

Regulus calendula, 71

Reyezuelo de rojo, 71

Rock pigeon, 53

Ruby-crowned kinglet, 71

Ruddy duck, 32

S

Savannah sparrow, 85

Sayornis nigricans, 62

Sayornis phoebe, 63

Scolopacidae, 22

Semillero de collar, 81

Setophaga coronata, 80

Snowy egret, 35

Song sparrow, 86

Sora, 47

Spinus psaltria, 96

Spizella passerina, 84

Sporophila torqueola, 81

Strigiformes, 22
Striped sparrow, 83
Sturnidae, 23
Sturnus vulgaris, 75

T

Tachycineta thalassina, 67
Tirano gritón, 65
Threskiornithidae, 21
Toquí pardo, 82
Tordo cabeza amarilla, 90
Tordo cabeza café, 93
Tordo ojo rojo, 92
Tordo sargento, 89
Tórtola cola larga, 55
Toxostoma curvirostre, 74
Tringa flavipes, 51
Trochilidae, 22
Troglodytidae, 23
Turdidae, 23
Turdus migratorius, 73
Turkey vulture, 39
Tyrannidae, 23
Tyrannus vociferans, 65
Tyto alba, 56
Tytonidae, 22

V

Vermilion flycatcher, 64

Violet-green swallow, 67

Virginia rail, 46

W

White-collared seedeater, 81

White-eared hummingbird, 58

White-faced ibis, 38

White-tailed kite, 40

Wilson’s warbler, 79

X

Xanthocephalus xanthocephalus, 90

Y

Yellow-headed blackbird, 90

Yellow-rumped warbler, 80

Z

Zacatonero rayado, 83

Zafiro oreja blanca, 58

Zanate mayor, 91

Zenaida macroura, 54

Zopilote aura, 39

Avifauna del campus "El Cerrillo" de Edgardo Soriano-Vargas,
se terminó de imprimir en marzo de 2016 en Cedimsa S.A. de
C.V. El tiraje consta de 400 ejemplares.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA AVIFAUNA DEL CAMPUS “EL CERRILLO”

La documentación de la presencia de las especies de aves es siempre importante, sobre todo de lugares poco conocidos, desde el punto de vista ornitológico, la información recopilada permite ampliar el conocimiento de la distribución de estos organismos. Adicionalmente, la circulación de esta información permite dirigir esfuerzos, ya sea de conservación o de otra índole, en este sentido, además de los servicios ambientales de los que se beneficia la humanidad, la observación de aves puede ser utilizada como un medio para la educación ambiental, conocer qué hay y dónde lo hay, conlleva a una mejor administración de los recursos faunísticos.

José C. Bojorges Baños

Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido



ISBN: 978-607-422-693-5



9 786074 226935

Edgardo Soriano-Vargas. Doctor en Ciencias por la Universidad Nacional Autónoma de México. Profesor-investigador de tiempo completo en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma del Estado de México. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I. Autor de más de 50 artículos de microbiología de las aves en revistas indizadas en el *Journal Citation Reports*.

Diseño de portada: Pablo Mitlanian

Diseñador gráfico y comunicador visual por la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Realizó un curso de posgrado en cinematografía. Ha trabajado como director de arte en publicaciones gráficas, creativo senior y director de cine publicitario para marcas como Six Flags, British Airways y Pernod Ricard, en México, Estados Unidos, Inglaterra y Francia. Especialista en impulso de marca y franquicias. Ha ganado diversos concursos internacionales en festivales publicitarios y de diseño gráfico, sin abandonar la ilustración como fuente e inicio de sus proyectos.



Dr. en D. Jorge Olvera García
Rector

Dr. en Ed. Alfredo Barrera Baca
Secretario de Docencia

**Dra. en Est. Lat. Ángeles
Ma. del Rosario Pérez Bernal**
Secretaria de Investigación
y Estudios Avanzados

Dr. en D. Hiram Raúl Piña Libien
Secretario de Rectoría

M. en E. P. y D. Ivett Tinoco García
Secretaria de Difusión Cultural

**M. en C. Ed. Fam. María de los Ángeles
Bernal García**
Secretaria de Extensión y Vinculación

M. en E. Javier González Martínez
Secretario de Administración

Dr. en C. Pol. Manuel Hernández Luna
Secretario de Planeación y Desarrollo
Institucional

**M. en A. Ed. Yolanda E.
Ballesteros Senties**
Secretaria de Cooperación Internacional

Dr. en D. José Benjamín Bernal Suárez
Abogado General

Lic. en Com. Juan Portilla Estrada
Director General de Comunicación
Universitaria

Lic. Jorge Bernaldez García
Secretario Técnico de la Rectoría

M. en A. Emilio Tovar Pérez
Director General de Centros Universitarios
y Unidades Académicas Profesionales

M. en A. Ignacio Gutiérrez Padilla
Contralor Universitario