

ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA DE AVIFAUNA PRESENTE EN EL RÍO SAN PEDRO- MEOQUI, CHIHUAHUA, HUMEDAL DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL

TITLE: UPDATE OF THE AVIFAUNALIST FROM THE RIVER SAN PEDRO- MEOQUI, CHIHUAHUA, WETLAND OF INTERNATIONAL IMPORTANCE.

Juan Luis Loredó Varela¹, Leonardo Hernández Escudero^{1*}

¹Vida en el río San Pedro

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1141-6231>

*Autor para correspondencia: leonardohernandez@gmail.com

RECIBIDO:

21/Febrero/2021

ACEPTADO:

11/Mayo/2021

PALABRAS CLAVE:

Río San Pedro- Mecoqui,
migración de aves,
categoría de riesgo,
registro de aves,
nuevos registros de especies.

KEYWORDS:

Río San Pedro- Mecoqui,
bird migration,
threat category,
newly reported species.

RESUMEN

La porción del río San Pedro, de la presa Francisco I. Madero, en el municipio de Rosales, hasta la confluencia con el río Conchos, en Mecoqui, fue denominada Humedal de Importancia Internacional en el 2012 por la convención Ramsar por ser un ecosistema único en el Desierto Chihuahuense, refugio de múltiples especies de aves migratorias y por albergar especies en alguna categoría de riesgo. La avifauna del humedal formalmente registrada comprende 199 especies al 2017. En este estudio se incluyen 33 nuevas especies observadas a partir del último estudio formal de registro de la avifauna. Entre las nuevas especies reportadas destacan el Colibrí Pico Ancho (*Cynanthus latirostris*) y Colibrí Cabeza Roja (*Calypte Anna*), visitantes de verano, el Chipe Atigrado (*Setophaga tigrina*), Chipe Negrorris (*Setophaga nigrescens*) y la Aguililla Cola Blanca (*Geranoaetus albicaudatus*), esta última especie catalogada como Sujeta a Protección especial por la Ley Mexicana.

ABSTRACT

The stretch of the San Pedro River comprised between the Francisco I. Madero dam, located at the Rosales Municipality, until its confluence with the Conchos river, at the Mecoqui Municipality, was designated as Wetland of International Importance by the Ramsar Convention in 2012, since it provides shelter to multiple migratory bird species, some of which are classified within a threat category by the Mexican Law. Formally, there are 199 bird species registered up to 2017. In this study there are 33 bird species included, as observed in the last formal avifauna recording study. Among the newly reported species, the Broad-billed Hummingbird (*Cynanthus latirostris*) and the Anna's Hummingbird (*Calypte Anna*), both summer visitors, the Cape May Warbler (*Setophaga tigrina*), the Black-throated Gray Warbler (*Setophaga nigrescens*) and the White-tailed Hawk (*Geranoaetus albicaudatus*) are highlighted. The latter is classified as threatened species by the Mexican Law.

INTRODUCCIÓN

En el contexto del calentamiento global y del creciente número de especies amenazadas o en peligro de extinción, es fundamental el estudio y registro de la riqueza biológica de nuestro entorno (CEPAL, 2017). La actividad humana cada día es más agresiva para el ambiente y vastas zonas dejan de ser habitables para las especies locales, de igual forma, el cambio climático modifica patrones migratorios, sea por las variaciones

de temperatura o por la disponibilidad de alimento. En la región centro sur del estado de Chihuahua se localiza un humedal de importancia internacional, el sitio Ramsar 2047, que sirve de sustento y refugio a una gran variedad de especies de aves, residentes y migratorias, en verano y en invierno; este documento amplía el registro formal de especies y contribuye a la literatura científica sobre la presencia de especies y su

distribución.

DESARROLLO DEL TEMA

Meoqui es un municipio que ocupa el 0.2% de la superficie del Estado de Chihuahua, México, ubicado entre los paralelos 28°14' y 28°29' de latitud norte; los meridianos 105°18' y 105°40' de longitud oeste; con una altitud entre 1 100 y 1 500 m.s.n.m. Colinda al norte con los municipios de Rosales y Julimes; al este con los municipios de Julimes y Saucillo; al sur con los municipios de Saucillo, Delicias y Rosales; al oeste con el municipio de Rosales (INEGI, 2009).

El río San Pedro, desde la cortina de la Presa Francisco I. Madero, hasta la unión con el río Conchos, en Los García, Meoqui, fue nombrado Humedal de Importancia Internacional en el año 2012 por la Convención Ramsar debido a que es un humedal casi natural en el Desierto de Chihuahua y por ser un sitio de refugio para especies en una etapa crítica de su ciclo de vida (Ramsar, 2012; WWF, 2012).

A la fecha existe un registro formal de avifauna de 199 especies en el humedal (Mondaca-Fernández, 2017; Moreno-Contreras, 2016; Mondaca-Fernández, 2014). Otras especies que han sido reportadas en Chihuahua (Moreno-Contreras, 2016) y ahora, con este documento, también en el humedal. El propósito de este documento es ampliar la lista de especies de aves observadas con registros realizados en los últimos años, un total de 29 especies observadas y fotografiadas en el humedal sin registro formal previo, y tres especies más, observadas en zonas cercanas al humedal y que actualmente no cuentan con registro formal.

MÉTODOS

Durante los años 2019 al 2021 se realizaron monitoreos de la avifauna presente en el Humedal de Importancia Internacional Río San Pedro-Meoqui (Sitio Ramsar 2047), desde la porción de la Presa Francisco I. Madero, en el Municipio de Rosales, Chihuahua, hasta la confluencia del río San Pedro con el río Conchos, en la localidad de Los García en Meoqui, Chihuahua (Imagen 1) (INEGI, 2021). Las excursiones se realizaron a pie en las distintas temporadas del año, visitando puntos distintos cada día por periodos de dos horas, regresando al mismo punto cada semana. Los registros fotográficos fueron documentados con una cámara Canon EOS rebel T6 y Nikon coolpix P600 y depositados en el portal de Naturalista (Naturalista, 2021). La identificación de las especies se realizó utilizando el algoritmo del portal, guías de campo (van Perlo, 2006) e inspección visual por parte de la comunidad de Naturalista. En la descripción de cada especie se incluye el historial de observaciones previas de cada especie en el Estado de Chihuahua o en el Municipio de Meoqui. Todas las coordenadas de observación pueden consultarse en Naturalista

RESULTADOS

Aguililla Cola Blanca (*Geranoaetus albicaudatus*).- Al 31 de marzo de 2021 existen tres observaciones registradas en el estado de Chihuahua, dos en enero de 2021 y una en octubre de 2020, esta última es la realizada en Meoqui y la reportadas en este estudio (Naturalista, 2021; observación [62353840](#)). El individuo fue avistado sobrevolando el humedal en el otoño del 2020 junto a otras aves rapaces.

Aguililla Cola Corta (*Buteo brachyurus*).- En Naturalista únicamente existen cuatro registros para el Estado de Chihuahua. En esta actualización presentamos el más reciente avistamiento, realizado el siete de abril del 2021. Este avistamiento fue realizado en el municipio de Delicias, Chihuahua, (Naturalista, 2021; observación [73236575](#)) a cuatro kilómetros del humedal. El individuo fue observado volando campos de cultivo.

Aguililla Pecho Rojo (*Buteo lineatus*).- Esta ave rapaz cuenta con observaciones en el Estado de Chihuahua en los Municipios de Chihuahua y Bocoyna durante el otoño tardío y en invierno (Moreno-Contreras, 2016). En Meoqui no cuenta con un registro formal, aunque existen observaciones de individuos adultos y juveniles durante el otoño tardío y el invierno (Naturalista, 2021; observación [66898112](#)), todos los registros han sido realizados dentro de la vegetación del humedal, principalmente en álamos, alimentándose de langostinos de río y reptiles.

Mergo Cresta Blanca (*Lophodytes cucullatus*).- Esta especie de Mergo no cuenta con registros previos en el humedal. Los únicos registros fueron reportados en Meoqui, Chihuahua, en diciembre 18 de 2020, y en Rosales, Chihuahua, en enero 20 y 21 de 2021 (Naturalista, 2021; observación [37819731](#)). Al individuo reportado se le observó alejado de las orillas y acompañado de otras especies como el Pato Monja (*Bucephala albeola*) o la Cerceta Americana (*Anas crecca ssp. Carolinensis*).

Pato Boludo Mayor (*Aythya marila*).- Este pato cuenta con pocas observaciones registradas en Naturalista en México y cuenta con solo una en el Estado de Chihuahua, en la localidad de Congregación Ortiz, Municipio de Rosales. La observación de una hembra se registró en enero 21 de 2020 por Leonardo Hernández (Naturalista, 2021; observación [37819747](#)) en las aguas del humedal junto a individuos de otras especies del género *Aythya*.

Ganso Común (*Anser anser*).- Esta especie únicamente cuenta con observaciones registradas en el Municipio de Chihuahua y en el de Meoqui, en el Estado de Chihuahua, principalmente en febrero, junio y diciembre (Naturalista, 2021; observación [38813662](#)). Los individuos observados en Meoqui permanecieron en aguas poco profundas del humedal durante varios meses antes de migrar.

Tabla 1. Nuevos reportes de especies de avifauna en el Río San Pedro-Meoqui, Chihuahua, Humedad de Importancia Internacional.

Nombre común	Nombre común en Inglés	Nombre científico	Localidad	Familia	Estacionalidad en la región.
Aguililla Cola Blanca*	White-tailed Hawk	<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	Meoqui	Accipitridae	Otoño
Aguililla Cola Corta	Short-tailed Hawk	<i>Buteo brachyurus</i>	Delicias	Accipitridae	Verano
Aguililla Pecho Rojo*	Red-shouldered Hawk	<i>Buteo lineatus</i>	Meoqui	Accipitridae	Invierno
Mergo Cresta Blanca	Hooded Merganser	<i>Lophodytes cucullatus</i>	Meoqui	Anatidae	Invierno
Pato Boludo Mayor	Greater Scaup	<i>Aythya marila</i>	Rosales (río)	Anatidae	Invierno
Ganso Común	Greylag Goose	<i>Anser anser</i>	Meoqui	Anatidae	Invierno
Tortolita Canela	Ruddy Ground-dove	<i>Columbina talpacoti</i>	Julimes	Columbidae	Invierno
Jilguerito Canario	American Goldfinch	<i>Spinus tristis</i>	Meoqui	Fringillidae	Invierno
Golondrina Ribereña	Bank Swallow	<i>Riparia riparia</i>	Rosales (río)	Hirundinidae	Verano
Golondrina pueblera	Cave Swallow	<i>Petrochelidon fulva</i>	Meoqui	Hirundinidae	Residente
Calandria Castaña	Orchard Oriole	<i>Icterus spurius</i>	Meoqui	Icteridae	Verano
Charrán de Forster	Forster's Tern	<i>Sterna forsteri</i>	Meoqui	Laridae	Verano
Gaviota de Franklin	Franklin's Gull	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Meoqui	Laridae	Verano
Charrán del Caspio	Caspian Tern	<i>Hydroprogne caspia</i>	Meoqui	Laridae	Verano
Chipe Atigrado	Cape May Warbler	<i>Setophaga tigrina</i>	Meoqui	Parulidae	Otoño
Chipe de Virginia	Virginia's Warbler	<i>Leiothlypis virginiae</i>	Rosales (Montaña)	Parulidae	Otoño
Chipe Negrogrís	Black-throated Gray Warbler	<i>Setophaga nigrescens</i>	Meoqui	Parulidae	Invierno
Rascador Cola Verde	Green-tailed Towhee	<i>Pipilo chlorurus</i>	Meoqui	Passerellidae	Invierno

Zacatonero Corona Canela	Rufous-crowned Sparrow	<i>Aimophila ruficeps</i>	Rosales (río)	Passerellidae	Invierno
Junco Ojos Negros	Dark-eyed Junco	<i>Junco hyemalis</i>	Meoqui	Passerellidae	Invierno
Gorrión de Brewer	Brewer's Sparrow	<i>Spizella breweri</i>	Meoqui	Passerellidae	Invierno
Carpintero moteado	Yellow-bellied Sapsucker	<i>Sphyrapicus varius</i>	Meoqui	Picidae	Invierno
Achichilique Pico Naranja	Clark's Grebe	<i>Aechmophorus clarkii</i>	Meoqui	Podicipedidae	Invierno
Periquito Australiano	Domestic Budgerigar	<i>Melopsittacus undulatus</i> (domestic f. type)	Meoqui	Psittaculidae	Primavera
Playero Semipalmeado**	Semipalmated Sandpiper	<i>Calidris pusilla</i>	Meoqui	Scolopacidae	Verano
Colibrí Pico Ancho	Broad-billed Hummingbird	<i>Cynanthus latirostris</i>	Meoqui	Trochilidae	Verano
Colibrí Garganta Rubí	Ruby-throated Hummingbird	<i>Archilochus colubris</i>	Meoqui	Trochilidae	Verano
Colibrí Cabeza Roja	Anna's Hummingbird	<i>Calypte anna</i>	Meoqui	Trochilidae	Invierno
Zumbador Garganta Rayada	Calliope Hummingbird	<i>Selasphorus calliope</i>	Meoqui	Trochilidae	Verano
Zorzal Cola Canela	Hermit Thrush	<i>Catharus guttatus</i>	Meoqui	Turdidae	Invierno
Papamoscas Gritón	Great Crested Flycatcher	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Meoqui	Tyrannidae	Verano
Papamoscas José María	Greater Pewee	<i>Contopus pertinax</i>	Meoqui	Tyrannidae	Verano
Papamoscas de Hammond	Hammond's Flycatcher	<i>Empidonax hammondi</i>	Meoqui	Tyrannidae	Invierno

* Catalogadas como sujetas a protección especial (Pr) por la Ley Mexicana

** "Casi en riesgo" Globalmente (Fuente: IUCN Red List)

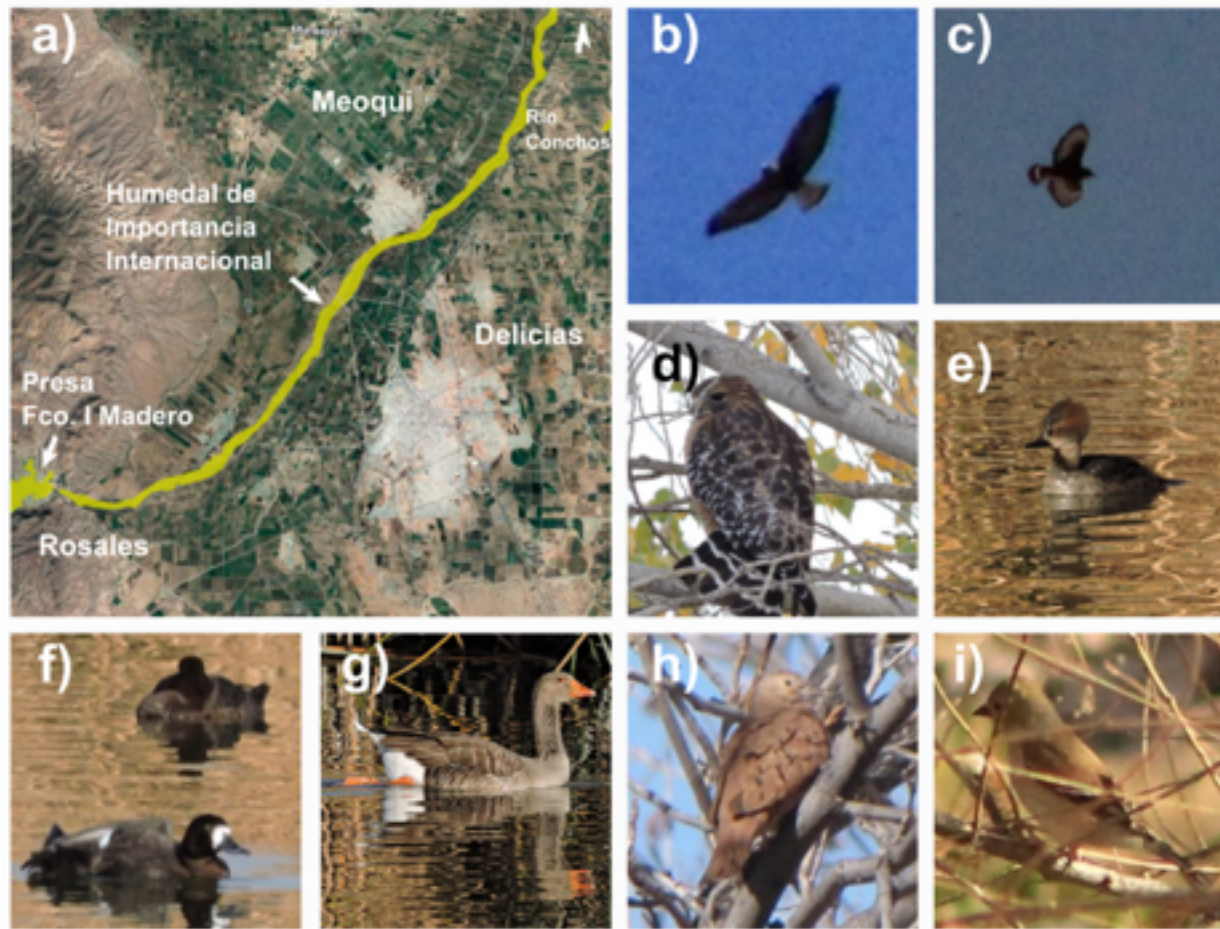


Imagen 1. a) Río San Pedro, Chihuahua, Humedal de Importancia Internacional. b) Aguililla Cola Blanca (*Geranoaetus albicaudatus*), c) Aguililla Cola Corta (*Buteo brachyurus*), d) Aguililla Pecho Rojo (*Buteo lineatus*), e) Mergo Cresta Blanca (*Lophodytes cucullatus*), f) Pato Boludo Mayor (*Aythya marila*), g) Ganso Común (*Anser anser*), h) Tortolita Canela (*Columbina talpacoti*), i) Jilguerito Canario (*Spinus tristis*).

Tortolita Canela (*Columbina talpacoti*).- Los registros se localizan principalmente en las costas del océano Pacífico, del Golfo de México y el Mar Caribe de México. En Chihuahua no existen reportes previos con fotografía. El primer registro, que reportamos en este estudio, ocurrió en una nogalera cercana a la ribera del río Conchos, en Julimes, Chihuahua, el cuatro de febrero del 2021 (Naturalista, 2021; observación [69101262](#)).

Jilguerito Canario (*Spinus tristis*).- Esta actualización es la primera vez que esta especie es reportada en el sitio y también en el Estado de Chihuahua, de acuerdo con la base de datos de Naturalista (Naturalista, 2021; observación [70421971](#)). Este único avistamiento ocurrió en la ribera del humedal, cuya flora consiste principalmente en álamos jóvenes.

Golondrina Ribereña (*Riparia riparia*).- Esta golondrina únicamente cuenta con un registro en el estado de Chihuahua, reportado el 18 de mayo de 2020 en el río San Pedro, Meoqui (Naturalista, 2021; observación [46396314](#)). El registro incluido en este reporte se realizó en la zona del humedal con vegetación

semidesértica.

Golondrina Pueblera (*Petrochelidon fulva*).- La Golondrina pueblera es un residente permanente de la región, aunque es observado con menor frecuencia durante el invierno. Esta especie construye nidos en muros y techos. En época de migración se ha observado que la Golondrina Pueblera compite por los nidos con la Golondrina Tijereta (*Hirundo rustica*). La observación que se incluye en este estudio fue registrada el 26 de mayo de 2019 (Naturalista, 2021; observación [26998478](#)).

Calandria Castaña (*Icterus spurius*).- Se han registrado seis observaciones en Naturalista dentro del estado de Chihuahua, dos en la ciudad de Chihuahua, una en el Cañón de Santa Elena, otra en Meoqui en 2018 y dos más en el humedal en 2021. Las observaciones del 2021 corresponden a un macho y una hembra que se alimentaban en campos de cultivo. La observación reportada en este estudio corresponde a la realizada el 18 de mayo de 2021 en el humedal (Naturalista, 2021; observación [79326956](#)).

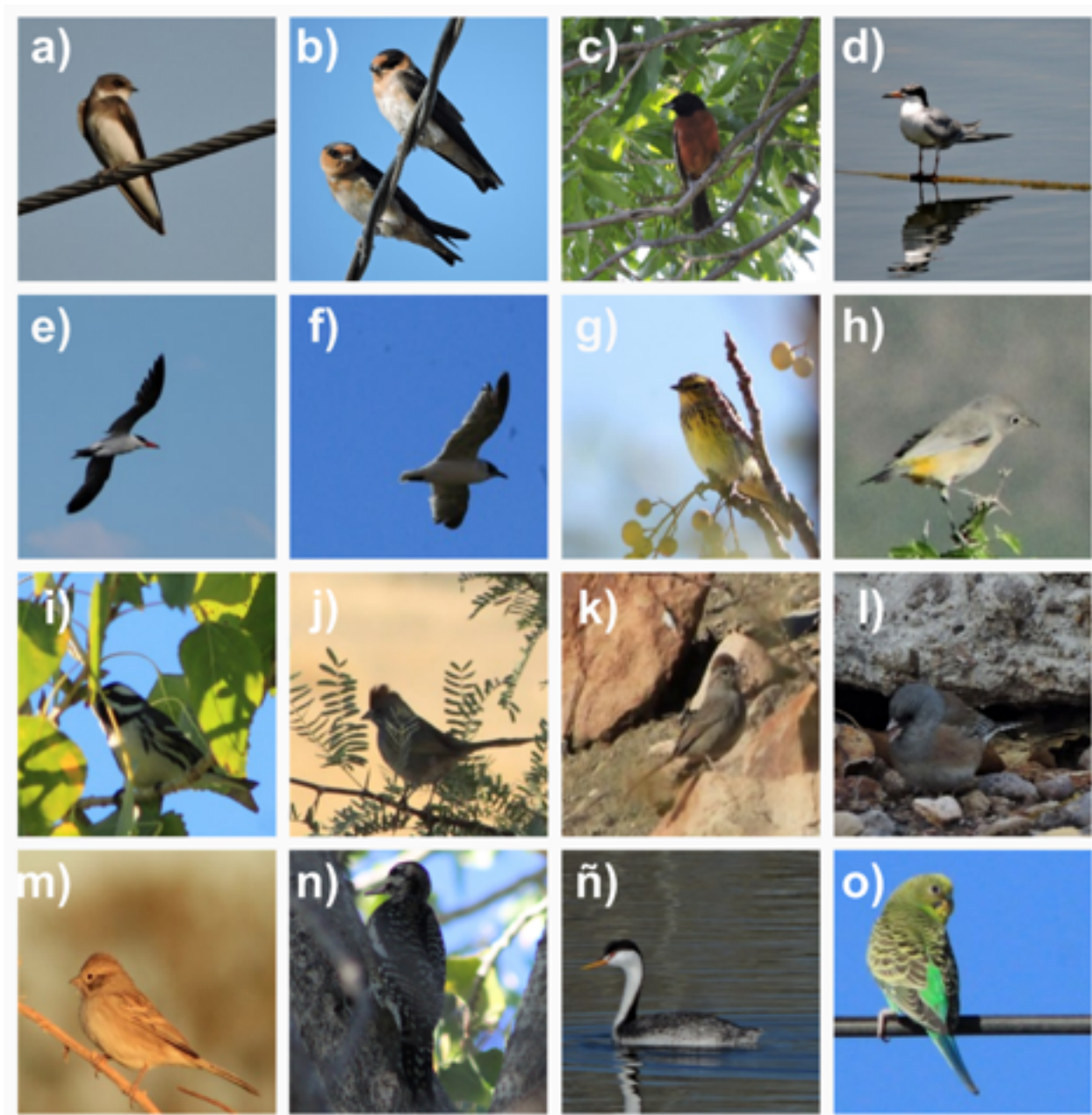


Imagen 2. a) Golondrina Ribereña (*Riparia riparia*), b) Golondrina pueblera (*Petrochelidon fulva*), c) Calandria Castaña (*Icterus spurius*), d) Charrán de Forster (*Sterna forsteri*), e) Gaviota de Franklin (*Leucophaeus pipixcan*), f) Charrán del Caspio (*Hydroprogne caspia*), g) Chipecito Atigrado (*Setophaga tigrina*), h) Chipecito de Virginia (*Leiothlypis virginiae*), i) Chipecito Negrogris (*Setophaga nigrescens*), j) Rascador Cola Verde (*Pipilo chlorurus*), k) Zacatonero Corona Canela (*Aimophila ruficeps*), l) Junco Ojos Negros (*Junco hyemalis*), m) Gorrión de Brewer (*Spizella breweri*), n) Carpintero Moteado (*Sphyrapicus varius*), ñ) Achichilique Pico Naranja (*Aechmophorus clarkii*), o) Periquito Australiano Doméstico (*Melopsittacus undulatus* (domestic f. type)),

Charrán de Forster (*Sterna forsteri*).- De esta especie no existían previos registros en el estado de Chihuahua hasta el 10 de agosto de 2019 cuando fue observado por primera vez en el humedal de Meoqui (Naturalista, 2021; observación [30565444](#)). Otros registros de la especie en Chihuahua fueron realizados en septiembre del mismo año, aunque debido a la ausencia de reportes posteriores es posible que estos individuos hayan estado únicamente de tránsito en el sitio.

Gaviota de Franklin (*Leucophaeus pipixcan*).- Esta gaviota solo cuenta con el presente registro en Naturalista en Meoqui, realizado el 24 de mayo de 2020 cuando volaba en el área (Naturalista, 2021; observación [47200814](#)). Al igual que el Charrán de Forster, la Gaviota de Franklin solo fue reportada un día. Esta especie cuenta con reportes en el estado de Chihuahua entre los meses de marzo a junio.

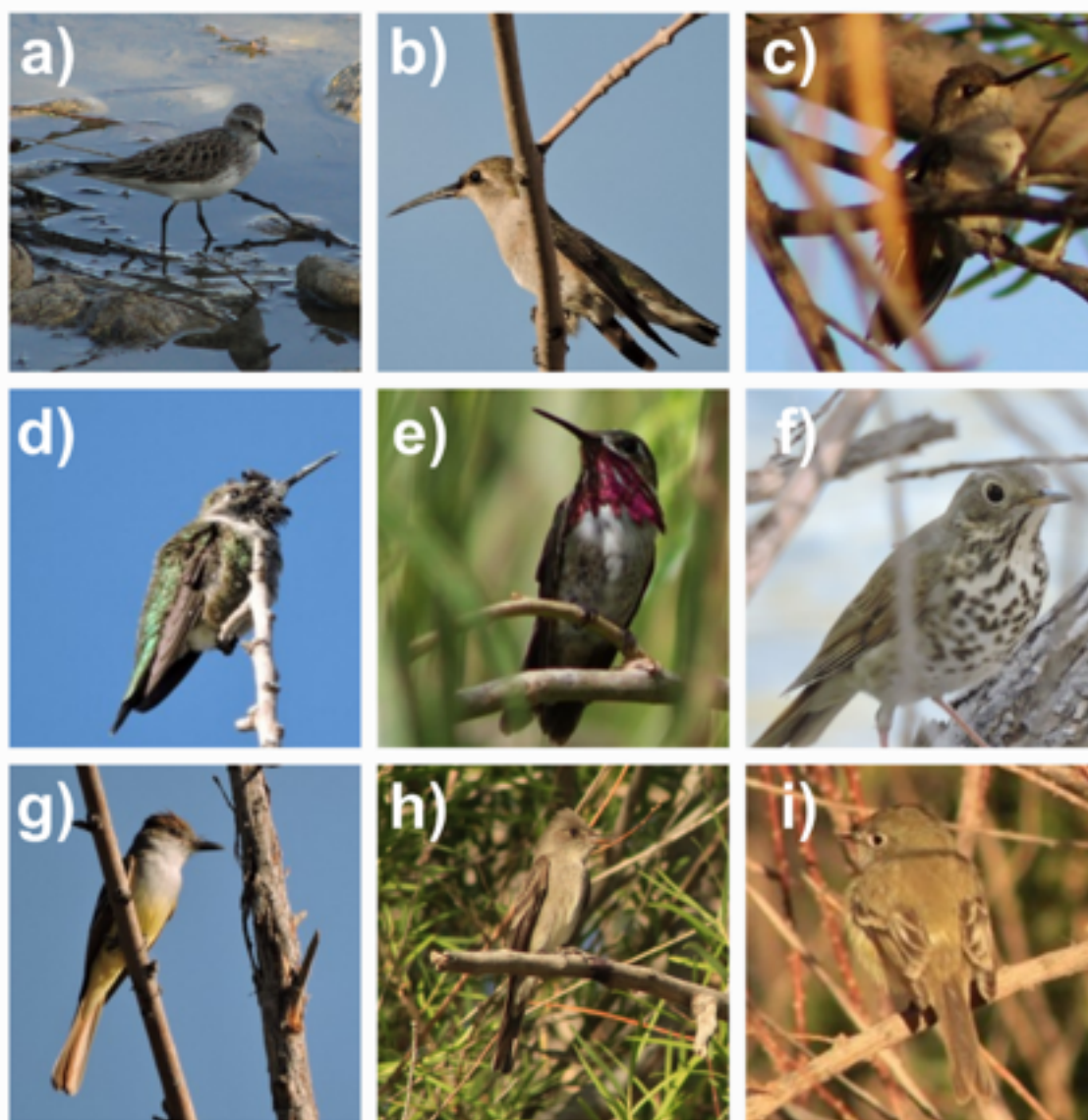


Imagen 3. a) Playero Semipalmeado (*Calidris pusilla*), b) Colibrí Pico Ancho (*Cynanthus latirostris*), c) Colibrí Garganta Rubí (*Archilochus colubris*), d) Colibrí Cabeza Roja (*Calypte anna*), e) Zumbador Garganta Rayada (*Selasphorus calliope*), f) Zorzal Cola Canela (*Catharus guttatus*), g) Papamoscas Gritón (*Myiarchus tyrannulus*), h) Papamoscas José María (*Contopus pertinax*), i) Papamoscas de Hammond (*Empidonax hammondi*)

Charrán del Caspio (*Hydroprogne caspia*).- El presente registro es el único en el humedal y el segundo para el estado de Chihuahua hasta marzo de 2021. La observación que presentamos se realizó el 13 de septiembre de 2019 sobrevolando y alimentándose en el humedal (Naturalista, 2021; observación [32644398](#)).

Chipe Atigrado (*Setophaga tigrina*).- El Chipe Atigrado no cuenta con reportes en Naturalista en todo el Estado de Chihuahua además de los registrados en noviembre ocho, 15, 16 y 18 de noviembre del 2019 (Naturalista, 2021; observación [35463981](#)). Estos registros fueron realizados en la zona habitacional próxima al humedal.

Chipe de Virginia (*Leiothlypis virginiae*).- En el estado de Chihuahua existen tres observaciones registradas: en abril de 2019 en Janos, en mayo de 2017 en Chihuahua y en septiembre de 2020 en Rosales, esta última es la observación que presentamos en este reporte (Naturalista, 2021; observación [61012296](#)), realizada en los cerros semidesérticos del Rosales, Chihuahua.

Chipe Negrogrís (*Setophaga nigrescens*).- Esta especie cuenta con observaciones en el Estado de Chihuahua en regiones cercanas a la Sierra Madre Occidental, mientras que en centro y este del Estado existen observaciones en la ciudad de Chihuahua y Meoqui. Todas las observaciones corresponden

principalmente al otoño e invierno. En Meoqui se observaron un macho en octubre 29 del 2020, y dos hembras en enero tres y 10 del 2021. El registro que presentamos en este estudio se reportó el 29 de octubre de 2020 en la floresta del humedal (Naturalista, 2021; observación [63791568](#)).

Rascador Cola Verde (*Pipilo chlorurus*).- Esta especie cuenta con observaciones en el Estado de Chihuahua, pero el registro presentado en este estudio es el primer registro en el humedal, realizado el 10 de diciembre del 2020 (Naturalista, 2021; observación [66399361](#)). El individuo documentado fue observado alimentándose en los mezquites y zacatales que bordean el humedal.

Zacatonero Corona Canela (*Aimophila ruficeps*).- El primer reporte en el sitio Ramsar data de enero siete del 2021 en la Presa Francisco I. Madero, Rosales, Chihuahua. Esta passeriforme cuenta con 30 registros en el Estado de Chihuahua al primero de abril de 2021 (Naturalista, 2021; observación [67728348](#)). El individuo reportado fue observado entre vegetación desértica como Gobernadora (*Larrea tridentata*) y Ocotillo (*Fouquieria splendens*).

Junco Ojos Negros (*Junco hyemalis*).- Existen distintas observaciones en el Estado de Chihuahua (Moreno-Contreras, 2016), sin embargo, no ha sido reportado como una de las especies presentes en el humedal del río San Pedro. Se incluye en este artículo para extender la lista de especies reportadas durante el otoño tardío y el invierno en el humedal (Naturalista, 2021; observación [65251541](#)). A esta especie se le observó junto a diferentes especies de Gorriones que visitan el humedal en invierno.

Gorrión de Brewer (*Spizella breweri*).- Las primeras observaciones registradas en Naturalista realizadas en el río San Pedro, Meoqui, corresponden a observaciones depositadas el siete de febrero, tres de marzo y 27 de octubre del 2020, es decir, en otoño e invierno (Naturalista, 2021; observación [63667294](#)), sin embargo, se ha observado que, aunque en menor número, permanecen el resto del año en la región.

Carpintero Moteado (*Sphyrapicus varius*).- Existen registros fotográficos en Meoqui, en octubre 21 y el dos de diciembre de 2019, en febrero 14 y 25 y noviembre cinco de 2020 y el 14 de enero de 2021. Además de estos registros de otoño e invierno, en el Estado de Chihuahua solo existe uno reportado en Julimes, Chihuahua, el 16 de diciembre de 2018. El reporte en este estudio corresponde a la observación realizada el 19 de octubre de 2019 en la arboleda del río San Pedro (Naturalista, 2021; observación [34695806](#)).

Achichilique Pico Naranja (*Aechmophorus clarkii*).- Esta especie cuenta con cuatro registros con fotografía en Naturalista en el Estado de Chihuahua, en abril tres de 2015 en San Francisco de Conchos, en noviembre 20 y diciembre 17 de 2017 en Chihuahua, Chihuahua, y el 31 de enero de 2019 en Meoqui. En Meoqui el registro

fue realizado en las partes más profundas del cauce (Naturalista, 2021; observación [26920883](#)).

Periquito Australiano Doméstico (*Melopsittacus undulatus* (domestic f. type)).- Especie nativa de Australia e introducida en América como mascota, dada su popularidad es probable que algunos ejemplares hayan escapado o hayan sido liberados y que estos sean los que se pueden observar en la región (Naturalista, 2021; observación [44300303](#)).

Playero Semipalmeado (*Calidris pusilla*).- Esta ave únicamente cuenta con dos registros en el estado de Chihuahua y por lo tanto también para el humedal, ambos realizados el 21 de abril de 2021 (Naturalista, 2021; observación [74692644](#)). Un par de individuos fueron observados alimentándose en zonas del humedal poco profundas junto a un grupo de Playeros Diminutos (*Calidris minutilla*).

Colibrí Pico Ancho (*Cynanthus latirostris*).- Este colibrí tiene amplia distribución en México pero en Meoqui únicamente se han registrado tres observaciones en dos años consecutivos: 2019 y 2020, siendo estos los únicos reportes en el humedal. El primer registro ocurrió el 25 de julio de 2019 (Naturalista, 2021; observación [29524246](#)) cuando los individuos frecuentaban bebederos y jardines de zonas habitacionales próximos al humedal. En la imagen se muestra un registro realizado el 20 de agosto de 2020 (Naturalista, 2021; observación [57143678](#)).

Colibrí Garganta Rubí (*Archilochus colubris*).- Los pocos registros de esta especie en el estado de Chihuahua fueron realizados en los años 2018, 2019 y 2020, en los meses de junio, agosto y septiembre. Previo a estos registros su distribución reportada consistía en el Golfo y centro de México., siendo estos los registros más al noroeste del país. La observación que se incluye en este estudio fue realizada el 25 de agosto de 2019 en la zona habitacional cercana al humedal (Naturalista, 2021; observación [31510083](#)).

Colibrí Cabeza Roja (*Calypte anna*).- Este colibrí ha sido ampliamente registrado en la región en los últimos tres años (2019, 2020, 2021), sin embargo, no se ha documentado formalmente. En temporada de otoño invierno es el colibrí más frecuentemente observado en la región, generalmente en bebederos y en la vegetación del río. El registro que se incluye en este estudio fue realizado el dos de diciembre de 2019 en la ribera del río San Pedro (Naturalista, 2021; observación [36294625](#)).

Zumbador Garganta Rayada (*Selasphorus calliope*).- Este colibrí ha sido observado y registrado en esta zona por dos años consecutivos (2019, 2020), en los meses de julio y agosto. En los registros de 2020 se pudo observar que permanecían en el mismo lugar por tres días antes de continuar su viaje de migración, mostrando una conducta agresiva hacia otras especies, principalmente hacia el Colibrí Barba Negra (*Archilochus alexandri*)

para asegurar el territorio. El registro incluido en este estudio se realizó el 4 de agosto de 2019 en una zona de canales cercana al río San Pedro (Naturalista, 2021; observación [30193191](#)).

Zorzal Cola Canela (*Catharus guttatus*).- El Zorzal Cola Canela cuenta con cinco registros en Meoqui, Chihuahua, al 31 de marzo de 2021. El primer registro se realizó el 26 de septiembre de 2020 cuando el individuo se encontraba perchedo en plantas como el Azumiate (*Baccharis salicifolia*) o el Jazmín Tallo (*Cephalanthus occidentalis*) (Naturalista, 2021; observación [60878932](#)).

Papamoscas Gritón (*Myiarchus tyrannulus*).- Esta especie de Papamoscas fue observada en Meoqui en los meses de abril, mayo, junio y julio de 2020 y no había sido registrado previamente en el municipio de Meoqui; Existe otro posible registro en el estado en el municipio de Casas Grandes. Este Papamoscas fue observado el 24 de mayo de 2020 en arboledas cercana al río San Pedro, donde comparte nicho con otros papamoscas (Naturalista, 2021; observación [47200782](#)).

Papamoscas José María (*Contopus pertinax*).- Existen 36 registros de la especie en naturalista para el Estado de Chihuahua, sin embargo, solo existen cuatro registros para el humedal, todos ellos del año 2021. El individuo reportado en este estudio fue observado el 4 de mayo de 2021 (Naturalista, 2021; observación [77355818](#)) en álamos de la ribera, junto al Papamoscas del Oeste (*Contopus sordidulus*).

Papamoscas de Hammond (*Empidonax hammondi*).- Esta especie cuenta con observaciones en el Estado de Chihuahua regiones cercanas a la Sierra Madre Occidental y además en los municipios de Namiquipa, Manuel Benavides y Meoqui. La mayoría de las observaciones ocurrió en otoño e invierno. El registro incluido en este reporte se realizó el 3 de febrero de 2021 (Naturalista, 2021; observación [69023702](#)).

DISCUSIÓN

En el presente documento se registran 33 especies pertenecientes a 16 familias, con las más representadas la familia *Trochilidae* con cuatro especies, la familia *Passerellidae* también con cuatro especies y las familias *Parulidae*, *Anatidae*, *Accipitridae*, *Laridae* con tres especies cada una. De las especies reportadas únicamente una es invasora (Periquito Australiano Domestico (*Melopsittacus undulatus*)) y el resto de ellas ha sido observada en su migración, sea de invierno o verano. Como se ha hecho notar, algunos de estos registros no son únicamente primeros en el sitio Ramsar 2047, sino también para el Estado de Chihuahua, tal es el caso del Chipe Atigrado (*Setophaga tigrina*), el Charran de Forster (*Sterna forsteri*) y el Playero Semipalmado (*Calidris pusilla*). Varios de los registros, aun siendo

primeros en la región, están dentro del rango esperado para la especie, sin embargo, otras observaciones, como el caso de la Tortolita Canela (*Columbina talpacoti*) o el propio Chipe atigrado (*Setophaga tigrina*) se encuentran fuera del rango esperado por no haber registros previos, incluso el Jilguerito Canario (*Spinus tristis*) que cuenta con registros en los Estados Unidos en puntos cercanos a la frontera con Chihuahua, no había sido registrado y menos al sur de la entidad, ampliando así el rango de distribución para las especies.

CONCLUSIÓN

La presente nota amplía la lista de especies de aves presentes en el Río San Pedro- Meoqui (Sitio Ramsar 2047), Chihuahua, con registros hechos en un periodo de tres años (2019-2021), pasando de 199 reportadas en 2017 a 229 especies en 2021, además de incluir tres nuevos registros de especies para la región próxima al humedal, lo cual demuestra la importancia del monitoreo sistemático y constante, en búsqueda de tener una imagen más exacta de la biodiversidad y, con ello, poder realizar acciones que tiendan a la conservación del lugar.

LITERATURA CITADA

BirdLife International. (2020). *Columbina talpacoti*. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T22690784A139730677. 4 de febrero de 2021 de IUCN Red List. Sitio Web: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2020-3.RLTS.T22690784A139730677.en>.

CEPAL Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2017). El cambio climático y sus efectos en la biodiversidad de América Latina. Síntesis de políticas públicas sobre cambio climático. Santiago, Chile.

[INEGI] Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2021). Mapa base. Satélite de Google. Consultado 15 de enero de 2021 de INEGI. Sitio Web: <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/espacioydatos/default.aspx?ag=08045>

[INEGI] Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2009). Meoqui, Chihuahua. Clave geoestadística 08045. Prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos, México.

Mondaca-Fernández, F. & Moreno-Contreras, I. (2014). Presence of the Neotropic Cormorant in Chihuahua, Mexico. *Western Birds*, 45, pp.324-325.

Mondaca-Fernández F., Moreno-Contreras I., Jurado-Ruiz M. & Navarro-Sigüenza A.G. (2017). Species richness, phylogenetic distinctness and conservation priorities of the avifauna of the 'Río San Pedro-Meoqui' Ramsar site, Chihuahua, Mexico. *Biodiversity*, 18 (4), pp.156-167.

Moreno-Contreras I., Mondaca F., Robles-Morales J., Jurado M., Cruz J., Alvidrez A. & Robles-Carrillo J. (2016). New distributional and temporal bird records from Chihuahua, Mexico. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 136 (4), pp.272-286.

Naturalista, CONABIO. (2021). Acceso 2 de enero de 2021. Sitio web: <http://www.naturalista.mx>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 26920883 del Achichilique Pico Naranja (*Aechmophorus clarkii*) 31 de enero de 2019. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/26920883>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 26998478 de la Golondrina Pueblera (*Petrochelidon fulva*) 26 de mayo de 2019. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/26998478>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 29524246 Colibrí Pico Ancho (*Cynanthus latirostris*) 25 de julio de 2019. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/29524246>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 30193191 Zumbador Garganta Rayada (*Selasphorus calliope*) 2 de diciembre de 2019. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/30193191>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 30565444 del Charrán de Forster (*Sterna forsteri*) 10 de agosto de 2019. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/30565444>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 31510083 Colibrí Garganta Rubí (*Archilochus colubris*) 25 de agosto de 2019. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/31510083>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 32644398 del Charrán del Caspio (*Hydroprogne caspia*) 13 de septiembre de 2019. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/32644398>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 34695806 del Carpintero Moteado (*Sphyrapicus varius*) 21 de octubre de 2019. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/34695806>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 35463981 del Chipe Atigrado (*Setophaga tigrina*) 8 de noviembre de 2019. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/35463981>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 36294625 Colibrí Cabeza Roja (*Calypte anna*) 2 de diciembre de 2019. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/36294625>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 37819731

del Mergo Cresta Blanca (*Lophodytes cucullatus*) 21 de enero de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/37819731>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 37819747 del Pato Boludo Mayor (*Aythya marila*) 21 de enero de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/37819747>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 38813662 del Ganso Común (*Anser anser*) 18 de febrero de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/38813662>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 44300303 del Periquito Australiano Doméstico (*Melopsittacus undulatus* (domestic f. type)) 29 de abril de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/44300303>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 46396314 de la Golondrina Ribereña (*Riparia riparia*) 18 de mayo de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/46396314>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 47200782 del Papamoscas Gritón (*Myiarchus tyrannulus*) 25 de mayo de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/47200782>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 47200814 de la Gaviota de Franklin (*Leucophaeus pipixcan*) 24 de mayo de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/47200814>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 57143678 Colibrí Pico Ancho (*Cynanthus latirostris*) 20 de agosto de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/57143678>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 60878932 del Zorzal Cola Canela (*Catharus guttatus*) 26 de septiembre de 2021. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/60878932>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 61012296 del Chipe de Virginia (*Leiothlypis virginiae*) 27 de septiembre de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/61012296>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 62353840 de la Aguililla Cola Blanca (*Geranoaetus albicaudatus*) 11 de octubre de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/62353840>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 63667294 del Gorrión de Brewer (*Spizella breweri*) 27 de octubre de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/63667294>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 63791568

del Chipe Negrogrís (*Setophaga nigrescens*) 29 de octubre de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/63791568>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 65251541 del Junco Ojos Negros (*Junco hyematis*) 19 de noviembre de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/65251541>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 66399361 del Rascador Cola Verde (*Pipilo chlorurus*) 10 de diciembre de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/66399361>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 66898112 de la Aguililla Pecho Rojo (*Buteo lineatus*) 21 de diciembre de 2020. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/66898112>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 67728348 del Zacatonero Corona Canela (*Aimophila ruficeps*) 7 de enero de 2021. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/67728348>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 69023702 del Papamoscas de Hammond (*Empidonax hammondi*) 3 de febrero de 2021. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/69023702>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 69101262 de la Tortolita Canela (*Columbina talpacoti*) 4 de febrero de 2021. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/69101262>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 70421971 del Jilguerito Canario (*Spinus tristis*) 1 de marzo de 2021. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/70421971>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 73236575 de la Aguililla Cola Corta (*Buteo brachyurus*) 7 de abril de 2021. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/73236575>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 74692644 del Playero Semipalmado (*Calidris pusilla*) 20 de abril de 2021. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/74692644>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 77355818 del Papamoscas José María (*Contopus pertinax*) 4 de mayo de 2021. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/77355818>

Naturalista, CONABIO. (2021). Observación 79326956 de la Calandria Castaña (*Icterus spurius*) 18 de mayo de 2021. Sitio web: <https://www.naturalista.mx/observations/79326956>

Humedales de Importancia Internacional. Documento Informativo Ramsar No. 5. enero 2021, de Ramsar. Sitio web: <https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/info2007sp-05.pdf>

van Perlo, B. (2006). Birds of Mexico and Central America. E.U.A. Princeton University Press.

WWF. (2012). Designa Convención Ramsar al Vado de Meoqui como Humedal de Importancia Internacional. Consultado 18 enero 2021, de WWF. Sitio web: https://www.wwf.org.mx/noticias/noticias_desierto_chihuahuense/?uNewsID=207963

Ramsar. (2012). Los Criterios para la Identificación de