

AVES

Noemí Chávez Castañeda y Marco A. Gurrola Hidalgo*

Departamento de Zoología, Instituto de Biología,
Universidad Nacional Autónoma de México.

INTRODUCCIÓN

La Reserva del Pedregal de San Ángel, es una zona natural protegida por la Universidad Nacional Autónoma de México cuyas características físicas representan uno de los mejores refugios para la flora y fauna de la ciudad de México. En esta área natural se ubica la Cantera Oriente sitio especial de la Reserva con cualidades peculiares que hacen posible albergar un buen número de aves terrestres y algunas acuáticas; este increíble grupo de vertebrados hacen la delicia de todo visitante que gusta de observar aves, que con sus cantos y colorido plumaje deleitan el oído y la vista del observador.

Este oasis contribuye de manera notable a sostener especies de aves residentes y migratorias asociadas a una rica fauna que destacan del resto de la Reserva, sus cuerpos de agua permiten la

* Chávez, N. C. y M. Gurrola, A. H. 2007. Aves. En: A. Lot (coord.) *Guía ilustrada de la Cantera Oriente: caracterización ambiental e inventario biológico*. Coordinación de la Investigación Científica, Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel de Ciudad Universitaria, UNAM. México, pp. 221-253.

✉: normi@ibiologia.unam.mx.

presencia de aves acuáticas y su bien conformada vegetación ornamental crean un ambiente muy *sui generis* para esta avifauna particular.

Las aves representan el grupo de fauna más exótico por sus características morfológicas, en México se distribuyen alrededor de 1070 especies, de las cuales el Distrito Federal se caracteriza por contar con 330 de ellas, a pesar de ser una gran metrópoli con grandes asentamientos humanos y por ende con vastas construcciones que rebasan los espacios con áreas verdes en donde las aves han encontrado un refugio para subsistir.

Los antecedentes de estudios sobre aves realizados en la zona sur y norte del Valle de México, como el de Velásquez y Romero (1996) aportan un registro de 88 especies para la zona sur y por su parte Varona (2001) detecta 124 especies en la sección norte de la ciudad. En cuanto a los estudios de la Reserva del Pedregal de San Ángel se cita el de Ramos (1974) con 96 especies y posteriormente, 20 años más tarde Arizmendi *et al.* (1994) contribuye con un listado de 106 especies observadas, de los estudios más actuales se consideran el de Arenas (2004) con 87 especies y Gurrola y Chávez (en prep.) 125 especies.

No existen antecedentes de estudios de aves en Cantera Oriente, por lo que se presenta este primer inventario preliminar de las aves cuyos resultados significarán una gran contribución sumada al conocimiento de la ornitofauna de la Reserva del Pedregal.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para conocer las especies de aves de la Cantera Oriente se utilizaron básicamente dos técnicas, los censos visuales y uso de redes de niebla. Los censos consistieron en observaciones de aves a través del método de conteo por puntos, específicamente el de conteos intensivos dentro de áreas de captura, donde los puntos están situados a intervalos de 75 a 150 m, el periodo de censado es de 3 a 5 minutos en un total de 9 puntos. Esta técnica consiste en es-

tablecer puntos con un radio fijo de 25m, desplazándose el observador cada 75 ó 100 m, así se inicia el conteo registrando las aves observadas dentro de cada punto. Para esta técnica se llevaron a cabo 15 días de censado, cada día se iniciaron los conteos de las 7:00 a las 10:00 hrs. (3 horas de conteo), haciendo un total de 45 horas de observación. El propósito de trabajar varios días es con el fin de comparar las observaciones de los días muestreados para tener un inventario más aproximado de las especies que se detectaron.

La técnica del uso de redes de niebla se llevo a cabo simultáneamente con los censos, a fin de capturar el mayor número de especies de aves. Este método representa una herramienta eficaz pues proporciona información sobre la demografía de la población como datos de machos, hembras y juveniles, así como la identificación correcta de las especies que durante las observaciones se detectaron (Ralph *et al.* 1996).

Se colocaron 17 redes de niebla (12m de largo x 3m de ancho) cubriendo un área de 6 hectáreas, el manejo de las redes fue 7:00 y 17:00 horas, sumando 500 horas/red en el transcurso de cinco días.

RESULTADOS

Conforme al trabajo realizado se detectan 66 especies diagnósticas, incluidas en 55 géneros 27 familias y 11 órdenes. El orden mejor representado es el de los Passeriformes con 49 especies. Además se identificaron 19 especies migratorias, 4 Visitantes de Invierno y 40 residentes (Tabla 1). La abundancia varió entre especies cayendo en dos categorías moderadas y raras.

En cuanto a los endemismos se registra a *Icterus abeillei* (Bolsero de Abeille), una cuasiendémica *Ptilogonys cinereus* (Capulínero gris) y tres semiendémicas *Cynanthus latirostris* (Colibrí pico ancho), *Tyrannus vociferans* (Tirano gritón) y *Pheucticus melanocephalus* (Picogordo tigrillo).

Entre las especies de aves canoras y de ornato destacan 11 especies tales como: *Turdus rufopalliatu*s (Primavera o Zorzal dorsirufu), *Toxostoma curvirostre* (Cuitlacoche), *Ptilogonys cinereus* (Capulínero gris), *Sturnus vulgaris* (Estornino), *Setophaga ruticilla* (Pavito migratorio), *Pheucticus melanocephalus* (Picogrueso tigrillo), *Passerina versicolor* (Colorín morado), *Molothrus aeneus* (Vaquero ojorrojo), *Icterus galbula* (Bolsero de Baltimore), *Carpodacus mexicanus* (Gorrión mexicano), *Carduelis psaltria* (Domingo dorsioscuro).

DISCUSIÓN

Para la zona de estudio se reportan 66 especies, que comparado con otras áreas de la Ciudad, se obtiene un 53.2 % respecto a la zona norte de la ciudad de México, para la zona sur del Valle de México es de un 75 %. En el caso especial de la Reserva del Pedregal de San Ángel se registra un 52.8 % y un 20 % del total de las especies para el Distrito Federal con 330 especies señaladas por Wilson y Ceballos (1996). Por otra parte se registran cuatro especies dentro de la norma con categorías relevantes, en este sentido se detecta una especie en peligro de extinción *Vireo atricapilla* (Vireo gorrinegro), dos especies a protección especial *Accipiter striatus* (Gavilán pecho rufo) y *Vireo gilvus* (Vireo gorjeador de la Laguna) y por último una especie rara *Myioborus miniatus* (Pavito alioscuro).

En cuanto a los endemismos se registra a *Icterus abeillei* (Bolsero norteño oscuro), una cuasiendémica *Ptilogonys cinereus* (Capulínero gris) y tres semiendémicas *Cyananthus latirostris* (Colibrí pico ancho), *Tyrannus vociferans* (Tirano gritón) y *Pheucticus melanocephalus* (Picogordo tigrillo).

Entre las especies de aves canoras y de ornato destacan 11 especies: *Turdus rufopalliatu*s (Primavera chivillo), *Toxostoma curvirostre* (Cuitlacoche común), *Ptilogonys cinereus* (Capulínero gris), *Sturnus vulgaris* (Estornino), *Setophaga ruticilla* (Pavito

naranja), *Pheucticus melanocephalus* (Tigrillo), *Passerina versicolor* (Gorrión morado), *Molothrus aeneus* (Tordo ojirrojo), *Icterus galbula* (Calandria norteña), *Carpodacus mexicanus* (Gorrión mexicano) y *Carduelis psaltria* (Domínico).

Se sugiere adicionar algunos elementos de vegetación nativa que fortalezcan el hábitat natural y que permita a las aves y demás vertebrados su uso como un refugio muy peculiar, a fin de propiciar mejores áreas de alimentación y anidación.

Es pertinente continuar con los estudios de monitoreo de aves ya que estos representan un factor determinante en el conocimiento de la dinámica en comunidades de aves migratorias y residentes con el propósito de diseñar mejores estrategias de protección.

BIBLIOGRAFÍA

- Arenas, C. S. 2004. *Distribución y fenología de la avifauna del Ajusco Medio y del Pedregal de San Angel, Distrito Federal*. Tesis Profesional. Facultad de Ciencias, UNAM, 108 p.
- Arizmendi, A.M. del C., A. Espinoza de los Monteros y J.F. Ornelas. 1994. Las aves del pedregal de San Angel. En: A. Rojo (comp.) *Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel: Ecología, Historia Natural y Manejo* UNAM, 239-260 pp.
- Birkenstein, L. R. y R. E. Tomlinson. 1981. *Native names of Mexican Birds*. Fish and Wildlife Service. Resource Publication 139. U.S.A. 159 pp.
- Cabrera, L. y A. Meléndez. 1999. Las aves. En: Velásquez y Romero (comp.) *Biodiversidad de la Región de Montaña del Sur de la Cuenca de México*. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco y Secretaria del Medio Ambiente, Ciudad de México, 112-139 pp.
- Ralph, C.J., G.R. Geupel, P. Pyle, T.E. Martin, D.F. Desante y B. Mila. 1996. *Manual de métodos de campo para el monitoreo de*

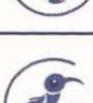
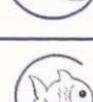
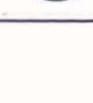
- aves terrestres*. Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture, U.S.A. 44 pp.
- Ramos, O.M.A. 1974. *Estudio ecológico de las aves del Pedregal de San Ángel, Distrito Federal (México)*. Tesis Profesional, Facultad de Ciencias, UNAM, 108 pp.
- Varona, G. E. 2001. *Avifauna de áreas verdes urbanas del norte de la ciudad de México*. Tesis de maestría, Facultad de Ciencias, UNAM, 130 pp.
- Wilson, R.G. y L.H. Ceballos. 1993. *The birds of México City: An annotated checklist and bird-finding guide to the Federal District*. BBC Print. & Graph. LTD Ontario, Canada, 96 pp.

SIMBOLOGÍA UTILIZADA PARA
EXPLICAR LOS HÁBITOS DE CADA ESPECIE

Hábitat: En este caso se especifica el tipo de ambiente o vegetación donde viven las diferentes especies, se consideran varios tipos de hábitat que pueden ser utilizados por una misma especie, los cuales son representados por los siguientes iconos.

	Ambientes acuáticos, ríos, lagos, lagunas, agua dulce con vegetación acuática, bordes de pantanos.
	Manglares, ciénegas y charcos
	Bosques abiertos y semiabiertos, zonas arboladas, bordes de bosques
	Bosques tropicales
	Bosques mixtos, encinos y juníperos
	Zonas áridas a semiáridas, desiertos
	Matorrales, campos abiertos
	Zonas urbanas con parques y jardines

Alimentación: Básicamente se resalta el tipo de alimentación o dieta que cada especie puede tener. Como en el caso de hábitat las aves pueden balancear su dieta compartiendo varios alimentos que se distinguen por estos iconos.

	Frutos (Frugívoro)
	Semillas y granos (Granívoro)
	Insectos (Insectívoro)
	Néctar (Nectarívoro)
	Consume de todo (Omnívoro)
	Crustáceos
	Moluscos
	Reptiles y Anfibios
	Huevos y pequeñas aves
	Peces (Piscívoro)

Organización Social: Hace referencia a la conducta social entre las especies.

	Solitario
	Parejas
	Gregario

Estacionalidad: Se considera su estancia en determinado hábitat es decir si permanece todo el año como los residentes o si es migratorio.

	Residente
	Migratorio o visitante de invierno

Orden: Podicipediformes
Familia Podicipedidae



Podilymbus podiceps. Zambullidor piquipinto, Acintle

Descripción: Ave acuática de 31 a 35 cm de longitud, los machos son más grandes que las hembras, color del cuerpo castaño claro brillante, abdomen más pálido, el pico amarfilado está cruzado por una faja oscura, ojos oscuros.

Distribución: Desde Canadá hasta el Sur de Argentina.



Orden: Ciconiiformes
 Familia Ardeidae



Ardea herodias. Garza morena

Descripción: Es una de las garzas más grandes de América, con una longitud de 90 a 130 cms; piernas y cuello largos, este último adopta generalmente una forma de "S"; el pico es agudo, largo y blanco amarillento; cuerpo de color azul grisáceo, cabeza blancuzca, con una raya negra desde el ojo hasta atrás de la cabeza; jóvenes de coloración más pálida.

Distribución: Desde el SE de Alaska hasta el norte de América del Sur e islas del Caribe.



Orden: Falconiformes

Familia: Falconidae



Falco sparverius. Cernícalo americano

Descripción: Es uno de las rapaces más pequeñas con una longitud de 22 a 30 cm, pico corto, cere y patas amarillas; hembras y machos con dos franjas oscuras entre los auriculares; machos con corona azul gris con un parche central rojizo, alas azul grisáceas, espalda y cola rojizas, cola con una banda subterminal oscura; rostro y garganta blanquecinos; pecho canela, aclarandose hacia el vientre; dorso, alas, pecho inferior y flancos rallados y manchados; hembra más oscura, espalda y alas rojizas, cola con varias bandas oscuras.

Distribución: Desde Alaska hasta Argentina.



Orden: Ciconiiformes

Familia: Ardeidae



Butorides virescens. Garza verde

Descripción: Es una garza pequeña de 40 a 50cm de longitud, con pico largo, agudo y amarillento, ojos amarillos; de cuerpo oscuro, patas color naranja o amarillo verdosas, espalda azulosa y cuello castaño negruzco, los jóvenes presentan el cuello rallado.

Distribución: SE de Canadá, NO de E.U.A., México y Centroamérica, hasta las Indias Occidentales.



Orden: Gruiformes

Familia: Rallidae



Gallinula chloropus, Gallareta

Descripción: Ave acuática de 30 a 36.5cm de longitud, de pico agudo con la punta amarilla y un escudo frontal rojo, plumaje del cuerpo negruzco y espalda algo rojiza, plumas blancas bajo de la cola y en los flancos de las alas, patas amarillo verdosas.

Distribución: SE de Canadá, E.U.A. hasta el N. de Chile, Argentina, Eurasia, y Africa; en México en todo el país.



Orden: Gruiformes
 Familia: Rallidae



Fulica americana, Gallareta gris, Cuachiltón

Descripción: Ave acuática de 32.5 a 40 cm de longitud, pico fuerte y escudo frontal blanquecinos, punta del pico negruzca y ojos rojos; cabeza, cuello y pecho negros, dorso negruzco y vientre gris oscuro, blanco por debajo e la cola; patas amarillo verdoso.

Distribución: Canadá, E.U.A, lhasta Chile o Argentina; en México en casi todo el país.



Orden: Columbiformes

Familia: Columbidae



Columbigina inca, Tortola, Cocotli

Descripción: Paloma pequeña de 17 a 22.5 cm de longitud, machos con el plumaje escamado color café vinaceo opaco, cola larga, patas rosadas; hembras más pálidas.

Distribución: Desde el SO de E.U.A. hasta el NO de Costa Rica; en México se encuentra en todo el país excepto la Península de Yucatán.



Orden: Apodiformes
 Familia: Trochilidae



Cyananthus latirostris, Colibrí

Descripción: Colibrí iridiscente de 8 a 10cm de longitud, el macho con la espalda verde oscuro, garganta azul y vientre verde azulado; alas pardo oscuro, pico rojo con la punta negra, presenta una línea postocular blanca; la hembra con pecho y parte del vientre gris perla, pico oscuro con base roja y punta negra, cola verde azulosa.

Distribución: Desde el SO de E.U.A. hasta el centro de México.



Orden: Passeriformes

Familia: Tyrannidae



Pyrocephalus rubinus, Cardenalito, Tlapaltótotl

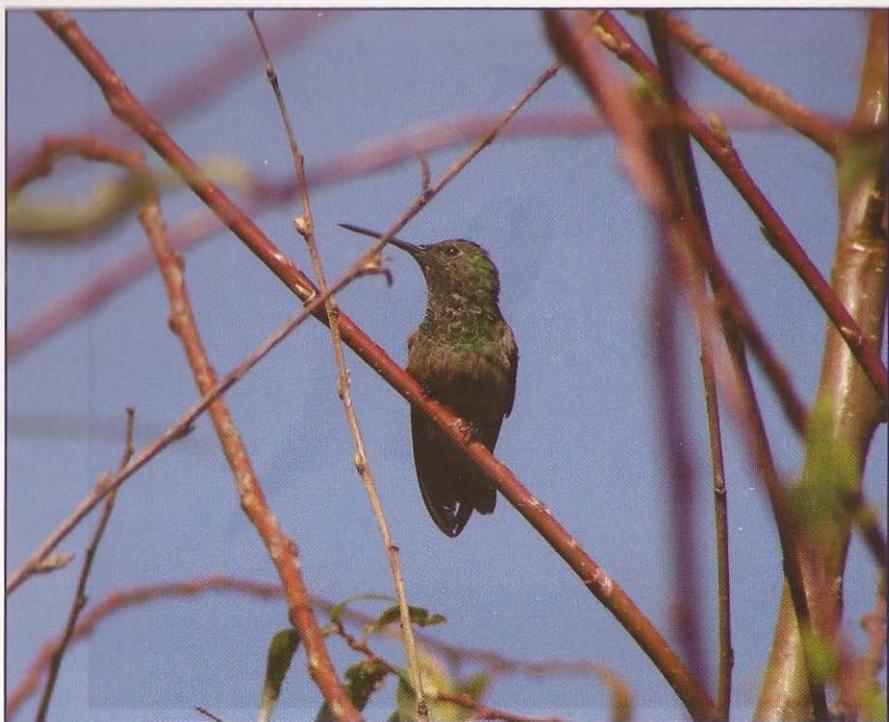
Descripción: Ave de 12 a 15cm de longitud, en el macho la cabeza, cuello, pecho y abdomen rojo ligeramente brillante; una línea café oscuro cruza los ojos hacia la nuca y espalda; alas y cola café negruzco o café grisáceo; pico y patas negro; la hembra con cabeza y espalda grisácea o café grisáceo, cuello y pecho blanquecino con algunas rayas cafés, abdomen y flancos amarillentos o rojizos, alas y cola cafés.

Distribución: Del SO de E. U. A. hasta Argentina. En México en casi todo el país.



Orden: Apodiformes

Familia: Trochilidae



Amazilia beryllina, Chupaflor cola canela

Descripción: Colibrí de 9cm de longitud, de color verde esmeralda, la garganta es más brillante que la espalda; rabadilla, parte de las alas y cola castaño púrpuro, pico rojo en la parte inferior; la hembra ligeramente más opaca y de vientre gris a café.

Distribución: Desde el SE de Arizona al centro-oeste de México.



Orden: Passeriformes

Familia: Sylviidae



Polioptila caerulea, Perlita común

Descripción: Ave esbelta y pequeña de 11cm de longitud, macho de color gris azulado en la cabeza y espalda, anillo ocular blanco y una franja o ceja negra sobre el ojo y frente, vientre blanco, cola larga y negra con los flancos blancos; hembra más pálida y sin franja sobre el ojo.

Distribución: Desde E.U.A. hasta Guatemala; en México en casi todo el país.



Orden: Passeriformes

Familia: Laniidae



Lanius ludovicianus, Verdugo, Tentzompanmamana

Descripción: Ave mediana de 20 a 25cm de longitud, parecido a un pequeño halcón; cabeza, espalda y hombros gris; garganta blanca, pecho y abdomen grisáceo a blanco; antifaz negro, alas negras con un parche blanco, cola negra con márgenes blancos; pico corto y fuerte, negro y ligeramente ganchudo.

Distribución: S de Canadá hasta el S de México.



Orden: Passeriformes

Familia: Turdidae



Turdus migratorius. Primavera real

Descripción: Ave mediana de 22 a 27 cm de longitud, cabeza y cola negruzcas, pico amarillo anaranjado, anillo ocular blanco e incompleto, garganta blanca rallada de negro, espalda gris oscuro y pecho rojo ladrillo; la hembra es más pálida.

Distribución: Desde Alaska hasta el S de México.



Orden: Passeriformes

Familia: Turdidae



Turdus rufopalliatu, Primavera chivillo

Descripción: Ave mediana de 22.5 cm de longitud; pico, anillo ocular y patas amarillo anaranjado; garganta blanca con rayas negras; cabeza, nuca, parte superior de la espalda, plumas primarias y secundarias de las alas gris apizarrado; acanelado en pecho, flancos, dorso y parte de las alas; blanco en piernas, vientre y debajo de la cola.

Distribución: Vertiente del Pacífico.



Orden: Passeriformes

Familia: Sturnidae



Sturnus vulgaris. Estornino

Descripción: Ave mediana de 19 a 21cm de largo, pico amarillo; cuerpo oscuro con verde iridiscente sobre la nuca, pecho y espalda; alas negras con reflejos verdes o púrpuras, en otoño e invierno aparecen manchas blancas en todo el cuerpo; los jóvenes son de color gris oscuro y cola corta.

Distribución: N de Africa y Eurasia e introducidos en Norteamérica; en México se localiza en todo el país.



Orden: Passeriformes

Familia: Mimidae



Toxostoma curvirostre. Cuitlacoche común, Cuitlacohtótol

Descripción: Ave canora de tamaño mediano de 24 a 29cm de longitud; pico largo, curvado hacia abajo y negruzco; ojos anaranjados, amarillentos o claros; cabeza, espalda y rabadilla café grisáceo pálido; garganta, pecho y abdomen amarillo sucio; pecho y flanco con manchas oscuras, sobre las alas dos barras blanquecinas; cola larga con las puntas de las plumas blancuzcas.

Distribución: Desde el sur de los U.S.A. hasta Oaxaca.



Orden: Passeriformes

Familia: Parulidae



Dendroica coronata. Chipe coronado

Descripción: Ave pequeña de 12 a 15 cm de longitud, pico delgado y agudo, anillo ocular incompleto de color blanco; corona, garganta, flancos y rabadilla amarillo o amarillento; vientre blanco, dorso de gris a gris azulado con áreas cafés, dos barras blancas sobre el ala; pecho, flancos y espalda rallados de negro; hembra y juveniles más castaños y opacos.

Distribución: Desde Alaska hasta Centroamérica; en México se distribuye ampliamente.



Orden: Passeriformes
Familia: Parulidae



Vermivora ruficapilla. Gusanero de coronilla

Descripción: Ave pequeña de 11 a 12cm de longitud, pico negro y anillo ocular blanquecino; de color verdoso en la espalda y cabeza, nuca gris con corona pequeña rojiza en el macho; garganta, pecho y vientre amarillo; hembra más opaca.

Distribución: Desde el S de Canadá hasta Honduras.



Orden: Passeriformes
 Familia: Embirizidae



Diglossa baritula. Mielero serrano

Descripción: Ave pequeña de 10 cm de longitud, pico ganchudo, en el macho la garganta apizarrada, pecho vientre color canela; hembra de color café más olivácea en la espalda, pecho y vientre ocre claro.

Distribución: Centro y Sur de México hasta Honduras.



Orden: Passeriformes

Familia: Parulidae



Wilsonia pusilla. Chipe coroninegro

Descripción: Es un ave esbelta y pequeña de 10 a 12 cm de longitud, el macho presenta una corona negra y redonda; de color amarillo olivo en la espalda y amarillo brillante en el vientre sin rayas o barras en las alas; la hembra sin corona o pequeña.

Distribución: Desde Canadá a Centroamérica, en México se distribuye ampliamente.



Orden: Passeriformes
 Familia: Icteridae



Molothrus aeneus. Tordo ojirrojo

Descripción: Ave mediana color negro azulado tornasolado, mide de 16 a 22 cm de longitud, pico negro y fuerte, ojos rojos; la hembra es más opaca.

Distribución: Desde el SO de E.U.A. a Centroamérica.



Orden: Passeriformes

Familia: Embirizidae



Melospiza melodia. Gorrión melódico

Descripción: Ave pequeña de 12 a 17 cm, de color café claro en la cabeza, con una raya grisácea, ceja blanquecina; una línea delgada café a los lados de la garganta; espalda con barras de color café intenso, pecho y vientre blanco, el pecho rayado de café con una mancha más grande y oscura en el centro.

Distribución: Desde Alaska hasta el centro de México.



Orden: Passeriformes

Familia: Fringillidae



Carpodacus mexicanus, Gorrión mexicano, Notchtótotl

Descripción: Ave pequeña de 12 cm de longitud, color parduzco general, con el pecho, frente, parte de la cabeza y rabadilla rojo intenso; espalda, pecho, vientre y flancos rallados; la hembra café grisáceo pálido.

Distribución: Desde el N de E.U.A. hasta el S de México.



Orden: Passeriformes

Familia: Fringillidae



Carduelis psaltria, Jilguero dorsioscuro

Descripción: Ave pequeña de 9 a 10 cm de longitud, con espalda negra o negro verdosa, corona negra, alas oscuras con manchas blancas; garganta, pecho y vientre amarillos; hembra sin corona y plumaje más pálido.

Distribución: Desde E.U.A. hasta el Perú.

