



# Revista MINERVA

Plataforma digital de la revista: <https://minerva.sic.ues.edu.sv>



## Nueva localidad del mosquero cardenal (*Pyrocephalus rubinus*, [Boddaert, 1783]) en El Salvador

### New locality of the cardinal flycatcher (*Pyrocephalus rubinus*, [Boddaert, 1783]) in El Salvador

Luis Pineda<sup>1</sup>, Elena González<sup>2</sup>, Juan Pérez<sup>3</sup>

Correspondencia:  
lpineda@marn.gob.sv

Presentado: 30 de septiembre de 2020  
Aceptado: 04 de noviembre de 2020

- 1 Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Área de Humedales, Dirección General de Ecosistemas y Biodiversidad.
- 2 Universidad de El Salvador, Escuela de Biología.
- 3 Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Unidad de Guardarrecursos, Dirección General de Ecosistemas y Biodiversidad.

#### RESUMEN

En febrero de 2017, se registró por primera vez para El Salvador al mosquero cardenal (*Pyrocephalus rubinus*) en laguna El Jocotal, departamento de San Miguel región suroriental. En la presente nota, se muestra nueva documentación de la especie, en dos zonas del Complejo Barra de Santiago, en el departamento de Ahuachapán en la región suroccidental del país. Con esta contribución se amplían los sitios de ocurrencia de la especie para el país.

**Palabras claves:** complejo Barra de Santiago, distribución, El Jocotal, oriente, occidente.

#### ABSTRACT

In February 2017, the vermilion flycatcher (*Pyrocephalus rubinus*) was registered for the first time in El Salvador in the El Jocotal lagoon, department of San Miguel, southeast region. The present note presents new documentation for the localization of the species, in two areas of the Barra de Santiago Complex, in the department of Ahuachapán in the southwestern region of the country. With this contribution, the observation sites of the species for the country are expanded.

**Key words:** Barra de Santiago complex, distribution, El Jocotal, east, west.

## INTRODUCCIÓN

En El Salvador se enlistan oficialmente 584 especies tanto residentes y migratorias, pertenecientes a 25 órdenes y 74 familias (MARN 2018). En 2019 se agregaron tres nuevos registros, que incluyen a las especies: *Psarocolius montezuma*, *Colibri delphinae* y *Glaucidium gnoma* (Calderón 2019, Funes 2019, Pineda et al. 2019). En el país una de las familias con mayor cantidad de representantes es Tyrannidae, con 47 especies (MARN 2018).

El mosquero cardenal (*Pyrocephalus rubinus*, [Boddaert, 1783]) es una especie relativamente pequeña que alcanza hasta 15 cm., tiene un marcado dimorfismo sexual; el macho inconfundible, con el pecho y coronilla rojo brillante con una línea negra a través del ojo que llega hasta la parte posterior de la cabeza, espalda y cola negruzco. La hembra carece de rojo, en cambio muestra manchas en forma de rayas de marrones a grisáceas en el pecho y el vientre rosado. Los inmaduros son similares a la hembra, pero con vientre amarillento. (Fiorini y Rabuffetti 2003; Londoño 2006; Fagan y Komar 2016).

Esta especie se distribuye entre los 0 a 2,600 msnm, ocurre en una gran parte del neotrópico en forma discontinua desde el sudoeste de Estados Unidos donde es bastante común, hasta América del Sur en el norte de Chile, sur de Argentina y Colombia, sus poblaciones se ubican en los extremos migratorias ((Fiorini y Rabuffetti 2003; Fagan y Komar 2016). Tiene presencia en toda Centroamérica, sin embargo, para Costa Rica, Panamá y El Salvador no presenta estacionalidad de residente (BirdLife International 2020).

Esta ave puede encontrarse en áreas abiertas y semiabiertas con árboles y arbustos dispersos junto a arroyos, en tierras bajas cerca de pequeños estanques boscosos. (Howell y

Webb 1995; National Geographic 2002) En México, ha sido avistada en zona de humedales donde predominan cuatro especies de mangle *Avicennia germinans*, *Laguncularia racemosa*, *Conocarpus erectus* y *Rhizophora mangle* asociadas a bosque de encino. (Serrano et al. 2013) En Guatemala, se ha registrado en el Parque Nacional Sierra del Lacandón el cual se describe como zona montañosa con bosque húmedo subtropical. (Tenez 2017)

El primer registro en El Salvador del mosquero cardenal (*P. rubinus*, [Boddaert, 1783]) se realizó en las zonas inundadas y pastizales al occidente del sitio Ramsar laguna El Jocotal, municipio de El Tránsito, departamento de San Miguel 13°19'46.6"N 88°15'18.8"W, el 12 de febrero de 2017 a las 11:00 h en un recorrido con duración de 2h, 15min. Se describió a un individuo de mosquero cardenal perchedo en las ramas bajas de un árbol pequeño (especie no identifica en el reporte), a un metro y medio del suelo, teniendo comportamiento de vuelo en dirección al suelo y al aire para cazar insectos (fly-catch) (Trejo 2017).

De acuerdo a su distribución y que la tendencia de su población parece estar en aumento en hábitats convertidos, la especie no se acerca a los umbrales de vulnerable según el criterio de tendencia poblacional, evaluándose a la especie como de preocupación menor (Least Concern) (BirdLife International 2020). En El Salvador, debido a que contaba únicamente con un registro, la especie no se encuentra con categoría de conservación en el listado oficial de especies de vida silvestre amenazadas y en peligro de extinción (MARN 2015).

## MATERIALES Y MÉTODOS

El sitio Ramsar Complejo Barra de Santiago, se encuentra ubicado cerca del extremo suroccidental de El Salvador pertenece uno de los mayores sistemas de humedales del país. La

gran mayoría de los mangles que se observan en este humedal, pertenecen a mangle rojo (*R. mangle*) que puede alcanzar hasta los 40 metros de altura. A mayor distancia de los canales con agua salobre, los manglares son sustituidos por especies como la majagua (*Hibiscus tiliaceus*) y pimientos (*Phyllanthus elsiae*); en la zona de transición al bosque dulce, típicamente se encuentra el huiscoyol (*Bactris balanoidea*), el papaturro (*Coccoloba caracasana*) y el zacate estrella (*Cyperus* spp.). En el extremo noroccidental del manglar aparecen restos de lo que debieron ser pantanos extensos y que han sufrido un grave proceso de desecamiento y transformación (Jiménez et al. 2004; MARN 2019).

Los lugares de registro comprenden áreas abiertas con árboles dispersos de morro (*Crescentia alata*), botoncillo (*C. erectus*), nacascolo (*Caesalpinia coriaria* (Jacq.) Willd), cocotero (*Cocos nucifera* L.), istatén (*A. germinans*), nance (*Byrsonima crassifolia*) e icaco (*Chrysobalanus icaco*). El clima en el lugar corresponde a la zona térmica conocida como sabanas tropicales calientes o zona calurosa, con temperatura promedio anual de 27.6 °C y el promedio de la precipitación pluvial anual de 2,396 mm/año (USAID/DAI 2009).

Para la documentación del registro, se utilizaron: binoculares Nikon 10x42 PROSTAFF 7, un GPS Garmin Oregon 650t y una cámara digital profesional Canon EOS 7D Mark II, con lente Canon EF 100-400mm f/4.5-5.6L IS II USM.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

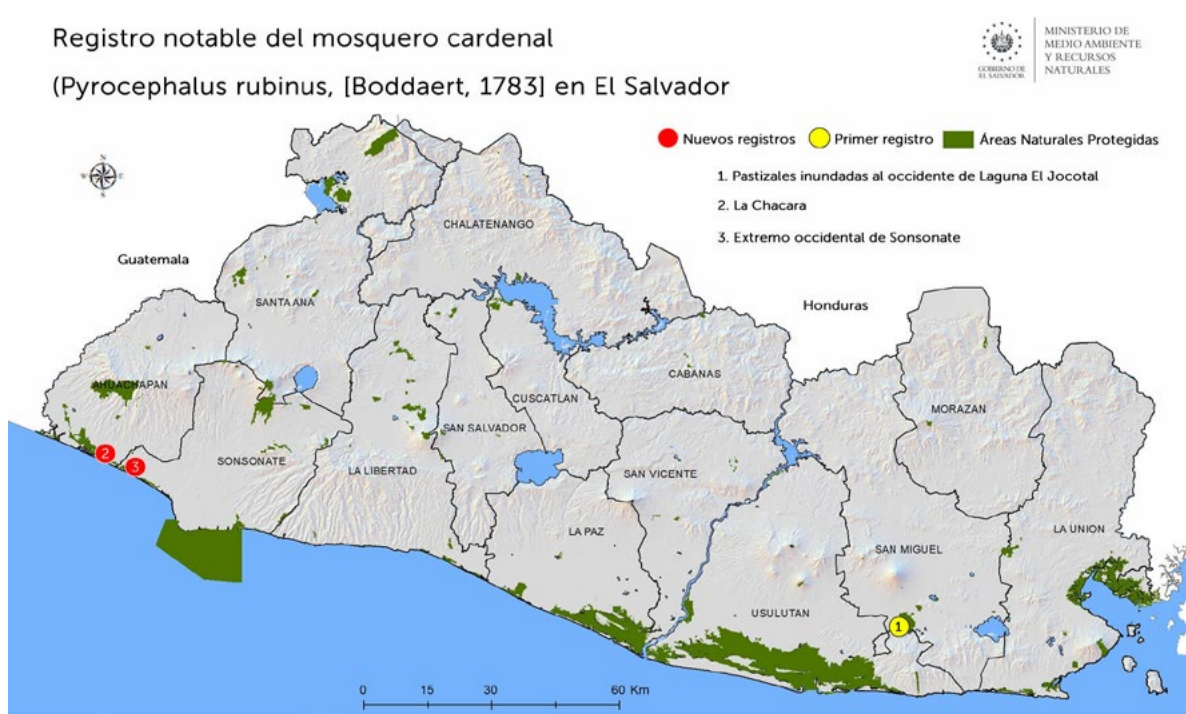
El presente registro corresponde a dos avistamientos de la especie *P. rubinus*, los primeros para la zona suroccidental del país, ambos en el sitio Ramsar Complejo Barra de Santiago, el primero sucedió durante un recorrido a pie en “La Chacara” y el segundo desde un vehículo en movimiento por el lugar

conocido como “Miramar”.

El domingo 15 de diciembre de 2019, durante un recorrido de 16:00 a 17:00 h en el lugar conocido como “La Chacara” con coordenadas geográficas: N 13°41'55.2" O 90°00'25.8" en el sitio Ramsar Complejo Barra de Santiago, municipio de Jujutla, departamento de Ahuachapán. Fueron avistados a una distancia de 5 m aproximadamente, dos individuos de mosquero cardenal (*P. rubinus*, [Boddaert, 1783]); un macho (color rojo con alas y máscara oscura) y una hembra (de color gris oscuro). Ambas aves junto a otras especies entre ellas: chiltotas (*Icterus spurius*, *Icterus galbula*, *Icterus pustulatus*) se movilizaban y perchaban de manera alterna en las ramas de cocotero (*C. nucifera* L.), botoncillo (*C. erectus*), istatén (*A. germinans*), nance (*B. crassifolia*) e icaco (*C. icaco*). (Figura 1)

El segundo avistamiento ocurrió en el lugar conocido como “Miramar” en las coordenadas geográficas: N 13° 40' 45.9984" O 89° 56' 25.9866" ubicado en el cantón Metalío, municipio de Acajutla, al extremo Occidental del departamento de Sonsonate, que también forma parte del Complejo Barra de Santiago. El espécimen de *P. rubinus* fue localizado desde un vehículo en movimiento, durante un monitoreo de aves el día 27 de febrero de 2020, a las 9:06 h. Se observó por 15 min en la rama de un árbol de nacascolo (*C. coriaria* (Jacq.) Willd) a una distancia de 10 m, en donde se fotografió al espécimen utilizando un lente telefoto. El ave fue identificada como un individuo macho de *P. rubinus*, por su coloración de plumaje de color rojo en el vientre y cabeza con una línea negra posterior al ojo, con la espalda, alas y cola de color negruzco, pico y patas de color negro.

Al momento de la observación el ave se encontraba perchado en una rama, cazando insectos al vuelo y regresando a la misma percha (Figura 2) del árbol (*C. coriaria* (Jacq.) Willd) el cual tenía una altura de 8 m y un diámetro a



**Figura 1.** Mapa de localidades de registro de mosquero cardenal (*Pyrocephalus rubinus*) Sitio Ramsar Complejo Barra de Santiago, Jujutla, Ahuachapán, El Salvador.



**Figura 2.** Mosquero cardenal (*Pyrocephalus rubinus*) documentado en Complejo Barra de Santiago (Foto: L. Pineda 27/02/2020).

la altura del pecho de 1.85 m, con presencia de follaje y frutos. Este árbol es utilizado como sitio de percha y alimentación de otras aves que se encontraban alrededor entre las cuales se avistaron: chíó (*Tyrannus melancholicus*) y cristofue (*Pitangus sulphuratus*).

La nueva información de *P. rubinus*, corresponde a observaciones casuales de la especie, que fue registrada por primera vez para El Salvador en laguna El Jocotal el 12 de febrero de 2017 (Trejo 2017). Esta vez, se presentan dos registros en el Complejo Barra de Santiago, a 190 kilómetros de distancia de El Jocotal, los registros corresponden a una pareja (macho y hembra) el 15 de diciembre de 2019 y un macho el 27 de febrero de 2020, con lo que se amplía la distribución geográfica de la especie en el país.

El primer lugar de registro para el país corresponde a zonas inundadas y pastizales cercanos a la laguna El Jocotal sin aclarar sobre las especies arbóreas predominantes, el segundo registro comprende a zona ecotonal de manglar y árboles asociados de nance, cocotero e icaco, y el tercero corresponde a zonas abiertas con árboles dispersos de morro y pastizales, estos ecosistemas concuerdan con la literatura donde se menciona su ocurrencia en matorrales costero en niveles bajos (Fiorini y Rabuffetti 2003; Londoño 2006; Fagan y Komar 2016).

## CONCLUSIONES

Los registros *P. rubinus* se están incrementando en otras localidades de El Salvador, lo que sugiere una ampliación en su distribución en el país. No obstante, será necesario contar con más registros en espacio y tiempo en otros sitios del territorio nacional.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos el valioso respaldo de Miguel

Gallardo, Director General de Ecosistemas y Biodiversidad (MARN); Javier Magaña, Gerente de Áreas Naturales Protegidas y Corredor Biológico; Ariana Bazzaglia, Ronal González, Proyecto GEF/PNUD-Humedales; al acompañamiento de Alejandro López, Guardarrecursos del Sitio Ramsar Barra de Santiago; particularmente a Adriana Oliva y Elías Mauricio Guerra, por el apoyo logístico brindado en campo; Frank Cardoza, por la identificación de especies botánicas; Yesenia Peñate por la elaboración del mapa; al revisor Ricardo Ibarra-Portillo, por sus acertados comentarios que ayudaron a mejorar el manuscrito. Este documento fue elaborado durante la crisis de COVID-19 durante el período de cuarentena preventiva.

## REFERENCIAS

- BirdLife International. 2019. *Pyrocephalus rubinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: Recuperado el 12 de abril de 2020: e.T103682912A139924525. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T103682912A139924525.en>.
- Calderón, A. 2019. Registro de *Colibri delphinae*. Lista de aves S59542484. Recuperado el 26 de marzo de 2020: <https://ebird.org/checklist/S59542484>
- Fagan, J. y O. Komar. 2016. Peterson field guide to birds of Northern Central America. Roger Tory Peterson Institute and the National Wildlife Federation. Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company. New York (NY): 438 p.
- Fiorini, V. D. y F. L. Rabuffetti. 2003. Cuidado parental en el Churrinche (*Pyrocephalus rubinus*): contribución relativa del macho y de la hembra. Hornero 018 (01) : 031-035.
- Funes, G. 2019. Registro de *Myiarchus cinerascens*. Lista de aves S53015837. Recuperado el 26 de marzo de 2020: <https://>

- ebird.org/checklist/S53015837
- Howell, S. N. G. y S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and Central America. Oxford Univ. Press, New York.
- Londoño, C. F. 2006. Avifauna de la Universidad de Antioquia: aves y pájaros de Ciudad Universitaria. Medellín. Universidad de Antioquia. 50 p.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). 2015. Listado oficial de especies de vida silvestre amenazada o en peligro de extinción en El Salvador. Diario Oficial Tomo No. 409, Número 181. Acuerdo No. 74, 5 de octubre de 2015.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). 2018. Listado de fauna silvestre registrada para El Salvador. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador, El Salvador.
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). 2019. Inventario Nacional de Humedales. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. San Salvador, El Salvador.
- National Geographic. 2002. Field Guide to the Birds of North America. Fourth Edition. National Geographic Society, Washington, D.C.
- Pineda, L., J. W. Castro y Ch. Aguirre. 2019. Primer registro de *Psarocolius montezuma* (Passeriformes: Icteridae) en El Salvador. *Huitzil* 20(2) Disponible en: e-514. doi: <https://doi.org/10.28947/hrmo.2019.20.2.404>
- Serrano, A., L. Castán., M. Ramos., A. De., J. Basáñez., C. Naval y A. Serrano. 2013. DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA DE AVES EN UN HUMEDAL DEL NORTE DE VERACRUZ, MÉXICO. *Acta Zoológica Mexicana* ISSN 0065-1737 (29). 473-485 p. Disponible en: <https://www.researchgate.net/publication/259235747>
- Tenez, D. 2017. Avifauna del Parque Nacional Sierra de Lacandón, Guatemala. *Revista Yu'am* 2 (3): 17-26 p
- Trejo, M. 2017. Registro de *Pyrocephalus rubinus*. Lista de aves S34362449. Recuperado el 26 de marzo de 2020: <https://ebird.org/view/checklist/S34362449>
- USAID/DAI (Agencia de los Estados Unidos para el desarrollo internacional/ development alternatives incorporated). 2009. Propuesta del plan de manejo del Área Natural Protegida Complejo Los Cóbanos. Improved Management and Conservation of Critical Watersheds Project. San Salvador, El Salvador.