



Revista MINERVA

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



Notas de la anidación del Rascón de Manglar *Rallus longirostris* (Gruiformes: Rallidae) en El Salvador

Nesting notes of the Mangrove Rail *Rallus longirostris* (Gruiformes: Rallidae) in El Salvador

Luis Pineda¹, Larissa Beltrán², Moisés Herrera³, Alcides Sorto³

RESUMEN

Presentamos información de la anidación del Rascón de Manglar *Rallus longirostris* en Bahía de La Unión, que representa la primera zona reproductiva de esta especie en El Salvador. Describimos características de los nidos, huevos, polluelos y su ubicación. La especie fue registrada por primera vez en 2013 mediante la grabación de vocalizaciones en el Golfo de Fonseca. El nido se encontró a una altura de 1 m, elaborado de ramas de mangle entrelazadas y una base de hojas, en forma de canasta de 28 cm de diámetro, contenía cinco huevos de coloración blanquecinos con manchas marrones, los cuales median 4.5x3.5 cm, el período reproductivo es de mayo a noviembre.

Palabras clave: Anidación, La Unión, Rascón de Manglar, *Rallus longirostris*, reproducción.

ABSTRACT

We present information on the nesting of the Mangrove Rail *Rallus longirostris* in Bahía de La Unión, which represents the first reproductive area of this species in El Salvador. We describe the characteristics of nests, eggs, chicks and their location. The species was first recorded in 2013 when recording vocalizations in the Golfo de Fonseca. The nest was found at a height of 1 m, made of interlocking mangrove branches and a base of leaves, in the form of a 28 cm diameter basket, containing five whitish eggs with brown spots, measuring 4.5x3.5 cm, the reproductive period is from May to November.

Key words: La Unión, Mangrove Rail, nesting, *Rallus longirostris*, reproduction

INTRODUCCIÓN

El Rascón de Manglar (*Rallus longirostris*, Rallidae) se distribuye discontinuamente, se

encuentra en la costa del Pacífico de América del Sur, desde el sur de Colombia hasta el extremo noroeste de Perú; y a lo largo de la costa atlántica de América del Sur, desde el noreste

- 1 Área de Humedales, Dirección General de Ecosistemas y Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador. lpineda@marn.gob.sv
- 2 Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador.
- 3 Unidad de Guardarrecursos, Área Natural Protegida Bahía de La Unión, departamento de La Unión.

de Colombia hasta el este de Brasil, al sur hasta Santa Catarina, y recién se ha descubierto una población en la costa del Pacífico de América Central (El Salvador hasta el noroeste de Costa Rica) (Neotropical Birds 2020). En esta región centroamericana se ha encontrado en los últimos años en países como: Costa Rica (1997), Honduras (2010), Nicaragua (2012) y El Salvador (2013), es posible que la especie haya estado oculta en el pasado debido a que posee hábitos sigilosos y un tipo de hábitat aislado (eBird Centroamérica 2013, Maley *et al.* 2016, Sandoval *et al.* 2010, van Dort 2013).

Rallus longirostris presenta ocho subespecies reconocidas (Taylor y Christie 2020), para Centroamérica, Maley *et al.* (2016) describieron especímenes recolectados en manglares de la costa Pacífica de Honduras y definieron esta población como una nueva subespecie: Rascón de Manglar de Fonseca (*R. l. berryorum*), la cual corresponde también a El Salvador.

El Rascón de Manglar es un rálido medio grande con pico largo, delgado, ligeramente curvado hacia abajo de color anaranjado hacia la punta y la parte de arriba con partes negras. La especie es mayormente opaca gris-marrón, las partes superiores poseen centros de plumas más oscuros, vientre blanco, con barras blancas y negras en los costados, cuello gris opaco, cabeza parduzca y posee un supercilio corto, blanquecino. Mide entre 30.5 cm a 41 cm de largo y pesa entre 260–310 g (Alberca 2019, Taylor y Christie 2020, Vallely y Dyer 2018). Las aves a lo largo de la costa del Pacífico Centroamericano son más grandes que las de Suramérica (eBird 2019), asimismo Maley *et al.* (2016) las describieron con diferencias en su plumaje con una banda oscura en el pecho y bordes grises claros en sus plumas traseras, y señalaron que los machos, al menos, son significativamente más grandes que otros rascones de manglar masculinos.

Sus avistamientos son escasos debido a que

la especie de hábitos crípticos, es decir, puede pasar horas en un hábitat adecuado sin ser visto, suele registrarse vocalizando una serie muy larga, rítmica de frases secas ruidosas, con un corto y agudo gruñido “kek” puede ser repetido, especialmente al amanecer y al anochecer, a veces también durante el día sobre todo cuando está nublado y sin viento (del Hoyo *et al.* 1994, Vallely y Dyer 2018, eBird 2013). Sus duetos consisten en repetidas llamadas “kek-burr”, a veces un miembro del par “keks” repetidamente mientras que el otro responde con “kek-burr”. Estos duetos pueden durar de 10 segundos a un minuto o más. La complejidad de las vocalizaciones no se presta a análisis cuantitativos, pero cualitativamente no hay nada distinto acerca de las vocalizaciones de las aves de América Central con respecto a las de América del Sur (Maley *et al.* 2016).

Rallus longirostris habita el suelo de marismas salinas y salobres, manglares costeros, prefiere los mangles de baja estatura, también las planicies adyacentes (del Hoyo *et al.* 1994, Vallely y Dyer 2018). *R. l. berryorum* parece ser más común en los árboles bajos y cubiertos de maleza de “madresal” (*Avicennia germinans*), también donde este matorral bajo de manglar limita con camaroneras o salineras, y ha sido registrada alimentándose y reproduciéndose dentro de estas áreas (Maley *et al.* 2016).

El nido del Rascón de Manglar está hecho de ramitas y se coloca, de manera adecuada, entre las raíces de los manglares, muy cerca del agua (Neotropical Birds 2020). No se conoce mucho de la época reproductiva de esta especie en Centroamérica, donde las condiciones son similares durante todo el año (es decir, el suministro de alimentos es estable).

En Honduras en 2013, fue descrita la anidación de *R. l. berryorum*, como nidos colocados dentro de densos mangles de 1 m de altura con dosel natural, sin modificar, de espesa vegetación, con nidos contruidos de materia vegetativa a

50 cm del suelo, con huevos blanquecinos con pequeñas manchas de color marrón oscuro. Un huevo midió 4.4 × 3.3 cm (Maley *et al.* 2016). Con una descripción similar a la anterior fue descubierto el primer nido para Costa Rica en 2015 (Garrigues y Garrigues 2016).

Los juveniles en las primeras etapas de crecimiento de las plumas primarias y secundarias, presentan una bolsa grande y un pico corto (38.8 mm en promedio versus un promedio de 49.4 mm para las hembras adultas), el pecho es mucho más leonado, lo que sugiere una amplia variación en el plumaje juvenil (Maley *et al.* 2016).

Rallus longirostris es una especie no migrante, de acuerdo a la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), la especie se cataloga como de preocupación menor a nivel mundial (BirdLife International 2016). No obstante, la tendencia poblacional a nivel mundial es decreciente, debido a la alteración de sus hábitats (manglares y humedales) (Polidoro *et al.* 2010, BirdLife International 2020).

En El Salvador, *R. longirostris* fue descubierto en primera oportunidad por R. Juárez, J. van Dort y O. Komar el 6 de abril de 2013, quienes documentaron una vocalización de un espécimen por medio de una grabación (Maley *et al.* 2016). Desde entonces la especie ha sido reportada por diferentes observadores de aves, estos registros se resumen en la Tabla 1.

MÉTODOS

Sitio de estudio

La Bahía de La Unión está constituida por humedales situados en el oriente de El Salvador, y abarca parte de los municipios de La Unión, Conchagua, San Alejo y Pasaquina, del departamento de La Unión, entre los 0 y los

200 msnm.

El área de La Unión es de 14,746.006 ha con coordenadas geográficas 13°23' 37.99" N, 87°50'54.46" O, el bosque de manglar Bahía de La Unión con coordenadas geográficas 13°21' N, 87°48' O está catalogado como: Área Natural Protegida Bahía de La Unión y forma parte del Área de Conservación Golfo de Fonseca que corresponde a El Salvador (Citoler, Jiménez y Sánchez-Mármol 2004).

El Golfo de Fonseca es compartido por El Salvador, Honduras y Nicaragua; representa una zona estratégica prioritaria en los programas de conservación de la biodiversidad regional (Jiménez 1994). El sector norte del Golfo, donde se ubica la Bahía de La Unión, juega un papel trascendente como reservorio de biodiversidad, sin embargo, es afectado por actividades humanas que disminuyen la resiliencia de todo el sistema (Chicas, González y Sayes 2016). La Bahía de La Unión está contenida en las zonas de vida: Bosque Seco Tropical y Bosque Húmedo Subtropical (Holdridge 1975).

El ecosistema de manglar Bahía de La Unión está compuesto por cinco tipos de coberturas: vegetación de mangle alto (mayor a 3 m de altura), vegetación de mangle bajo (menor a 3 metros de altura), camaroneras, playones internos y salineras (Chicas, González y Sayes 2016).

La riqueza de especies del bosque de manglar de Bahía La Unión está compuesta por seis: *Avicennia bicolor* "curumo dulce"; *A. germinans* "curumo", "madresal", "istatén" (Familia Avicenniaceae); *Conocarpus erectus* "angelín", "botoncillo"; *Laguncularia racemosa* "sincahuite" (Familia Combretaceae); *Rhizophora mangle* "manglerojo" y *R. racemosa* "mangle blanco" (Familia Rhizophorae) (Chicas, González y Sayes 2016).

La anidación de *Rallus longirostris* se registró por medio de observaciones directas, realizadas

Tabla 1. Registros de *Rallus longirostris* en El Salvador.

Localidad	Tipo de registro	Cantidad	Fecha	Coordenadas geográficas	Fuente
Camaronera El Rico, La Unión	Avistamiento	1	14 de febrero de 2018	13°25'26.8"N 87°52'39.7"O	Herrera 2018
Salinera Handal 2, Usulután	Registro fotográfico y grabación de vocalizaciones	2	13 de junio de 2019	13°14'18.4"N 88°23'36.5"O	Herrera 2019
	Registro fotográfico e identificación de vocalizaciones	2	8 de julio de 2019	13°14'18.1"N 88°23'36.3"O	Flores 2019
	Registro fotográfico e identificación de vocalizaciones	2	4 de agosto de 2019	13°14'11.2"N 88°23'29.8"O	Trejo 2019
Camaronera Handal, Usulután	Registro fotográfico	2	12 de julio de 2019	13°13'50.2"N 88°23'31.4"O	Galán 2019
Salinera Isla de Rico, La Unión	Identificación de vocalizaciones	1	14 de febrero de 2018	13°25'07.5"N 87°52'04.2"O	Galán 2018
	Identificación de vocalizaciones	2	28 de septiembre de 2019	13°25'07.5"N 87°52'04.2"O	Fundación Ecológica 2019
	Identificación de vocalizaciones	2	28 de septiembre de 2019	13°24'59.2"N 87°52'07.0"O	Bonilla 2019
Salinera el Conchal, La Unión	Identificación de vocalizaciones	1	12 de mayo de 2018	13°25'16.9"N 87°49'19.1"O	Herrera 2018
Salinera El Conchal 2, La Unión	Registro fotográfico	1	29 de septiembre de 2019	13°25'42.3"N 87°49'24.5"O	Andino 2019
Camaronera Isla De Rico, La Unión	Identificación de vocalizaciones	1	25 de noviembre de 2019	13°25'39.0"N 87°51'19.2"O	Franco 2019

entre noviembre de 2017 a julio de 2018, con tomas fotográficas para la documentación de nidos activos e inactivos y de un polluelo dentro del área de la Bahía de La Unión (Figura 1) se anotaron las coordenadas geográficas en estos puntos con un GPS. La medida de los nidos y

los huevos se calculó a partir del tamaño del cuerpo del ave en las fotografías (haciendo uso de las dimensiones de Microsoft Word), no se realizaron recolecta de huevos y nidos, para no interferir con la anidación, además de no contar con la autorización respectiva de recolecta

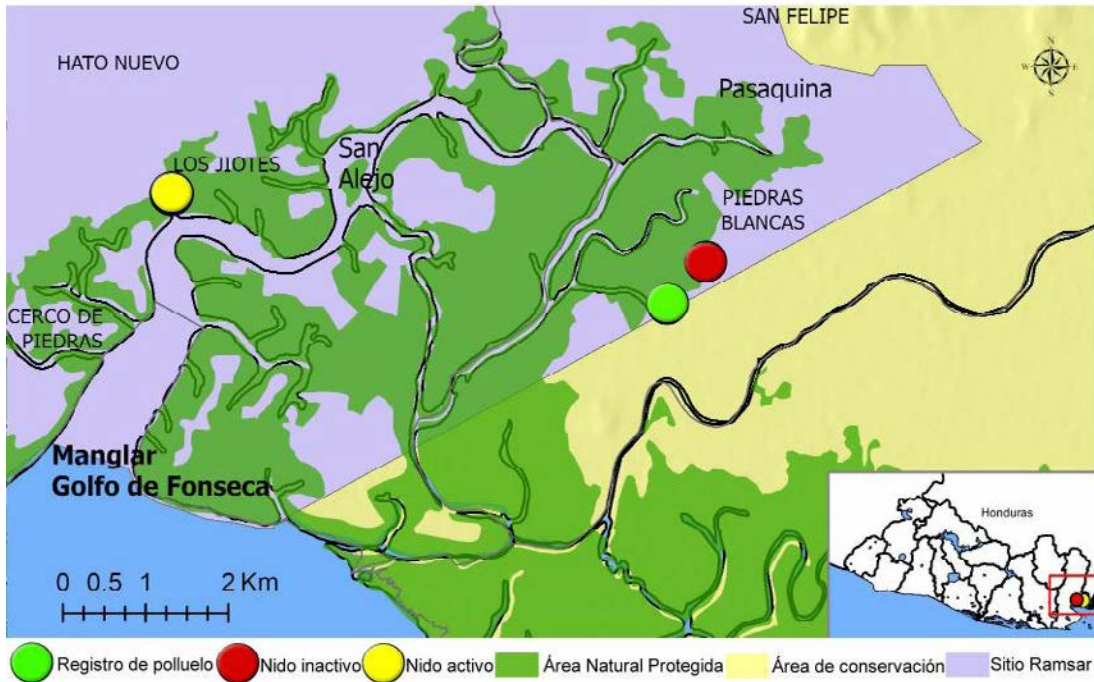
Notas de la anidación del Rascón de Manglar *Rallus longirostris*
 (Gruiformes: Rallidae) en El Salvador


Figura 1. Mapa con la ubicación de los sitios registrados relativos a la anidación de *Rallus longirostris* en la Bahía de La Unión.

científica, según lo establecido en las leyes de medio ambiente, conservación de vida silvestre, áreas naturales protegidas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El 17 de noviembre de 2017 en el Manglar Los Jíotes en La Bahía de La Unión, en un área del manglar cercana a la camaronera Barrancones, en las coordenadas geográficas 13°26'12.55" N 87°46'58.56" O, se realizó el avistamiento y registro fotográfico de un polluelo de la especie *R. longirostris* (Figura 2), con un plumaje más leonado y un pico más corto, desplazándose dentro de la espesa vegetación de la zona.

El 18 de mayo de 2018 se encontró un nido inactivo, ubicado sobre un árbol de "madresal" *Avicenia germinans*, a la orilla de un canal del Manglar Los Jíotes, en las coordenadas geográficas 13°26'30.05" N 87°46'42.67" O, con forma de canasta elaborada con ramas

superpuestas y rellena de hojas de mangle (Figura 3). Al mismo tiempo, otros cinco nidos inactivos, con las mismas características, fueron encontrados entre la camaronera de Barrancones y la Salinera de Muruaca, en el bosque del mismo nombre, como es llamado por los pobladores de la zona.

El 24 de julio de 2018, en una zona inundable del embarcadero Los Jíotes, se encontró un nido activo con 3 huevos en las coordenadas 13°26'57.4" N 87°50'17.7" O, sobre un árbol de "madresal" *Avicenia germinans*, y estaba construido a 1 m de altura, con materia vegetativa, ramas entrelazadas y una base de hojas, en forma de canasta con 28 cm de diámetro, se asumió que la anidación no estaba completa ya que la incubación no había dado inicio. Por lo tanto, se mantuvo un monitoreo y el 2 de agosto de 2018 en este mismo nido se contabilizaron dos huevos más, para un total de cinco (Figura 4).



Figura 2. Juvenil de *Rallus longirostris* desplazándose dentro de la vegetación espesa de Barrancones en el Manglar de Los Jotes. Fotografía: Moisés Herrera.



Figura 3. Nido inactivo de *Rallus longirostris* a la orilla de un canal en el Manglar Los Jotes. Fotografía: Alcides Sorto.



Figura 4. Hembra de *Rallus longirostris* protegiendo un nido activo con 5 huevos en el Embarcadero de Los Jíotes. Fotografía: Moisés Herrera.

Los huevos eran blanquecinos con pequeñas manchas de color marrón y medían 4.5 x 3.5 cm aproximadamente. El 6 de agosto, a los cuatro días después de la revisión anterior, la nidada se había perdido, puesto que no se encontraron cascarones o polluelos, la pérdida pudo deberse a que el árbol hospedero del nido, es utilizado como amarradero de lanchas (Figura 5).

También en la plataforma eBird está registrado el hallazgo de dos nidos en la Bahía de La Unión, uno inactivo en la orilla de un canal, sobre un árbol de *Rizophora racemosa* a 70 cm del suelo, registrado el 12 de mayo de 2018 en la Salinera el Conchal, La Unión en las coordenadas geográficas 13°25'16.9"N 87°49'19.1"O (Herrera 2018). Y el otro, esta vez activo, con seis huevos, en la misma fecha, en la Salinera El Conchal dos en las coordenadas geográficas 13°25'42.3"N 87°49'24.5"O (Trejo 2018), ambos nidos presentaban características muy similares los registrados en la presente publicación, elaborados con ramas superpuestas y rellenos de hojas de mangle, en forma de canastas.

En la presente publicación, la especie de árbol



Figura 5. Árbol de *Avicennia germinans* donde se ubicaba el nido activo de *Rallus longirostris* en el Embarcadero de Los Jíotes. Fotografía: Luis Pineda.

“madresal” *Avicenia germinans* parece ser más común para la anidación de *R. longirostris*, esto es similar a la ocurrencia descrita en Maley *et al.* (2016) de acuerdo a avistamientos y registros de anidación en esta especie de mangle en Honduras. Además, los registros coinciden que el período de anidación, es entre los meses de mayo a noviembre.

R. longirostris, al igual que otras especies de la familia rallidae hábitos crípticos y a menudo difíciles de observar, no obstante, la mayoría son ruidosos y pueden ser registrados por medio de sus vocalizaciones, estas aves se acercan de manera sigilosa y oculta entre la vegetación a los humanos (siempre en áreas boscosas densas) (Maley, *et al.* 2016), como se ha podido constatar en estas notas, su anidación y avistamiento son cercanos a áreas perturbadas como: embarcaderos, salineras y camaroneras.

Por otro lado, el bosque de manglar del Golfo de Fonseca se encuentra bajo amenaza por la deforestación (Chicas, González y Sayes 2016), la observación de *R. longirostris* cercana a los estanques de acuicultura confirma que la subespecie es relativamente tolerante a la alteración del hábitat, tal como mencionó Maley *et al.* 2016. Sin embargo, es importante mantener un monitoreo de la especie, ya que para *R. longirostris* el ecosistema manglar es indispensable en su sobrevivencia y ha sido amenazado por la reducción de su hábitat (Alberca 2019). La información de la composición y estructura de la población de la especie, son necesarias puesto que este grupo de aves, son importantes indicadores de la buena salud de los humedales.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecemos, el apoyo recibido por parte de: Miguel Gallardo, Director General de Ecosistemas y Biodiversidad, Javier Magaña, Gerente de Áreas Naturales Protegidas

y Corredor Biológico, Ariana Bazzaglia y Ronal González, Proyecto GEF-Humedales, Yesenia Peñate por la elaboración del mapa, al guardarrecursos Santos Álvarez. Este documento fue elaborado durante la crisis de COVID-19 durante el período de cuarentena.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alberca, K. 2019. Estado de conservación de *Tigrisoma mexicanum*, *Buteogallus anthracinus* y *Rallus longirostris* en el Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes. (Tesis de pregrado). Tumbes - Perú.
- Andino, L. 2019. Registros de *Rallus longirostris*. Lista de eBird S60354528 [consultado el 10 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ebird.org/checklist/S60354528>
- BirdLife International. 2016. *Rallus longirostris*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T62154828A95190148. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T62154828A95190148.en>.
- BirdLife International. 2020. Species factsheet: *Rallus longirostris*. Disponible en: <http://www.birdlife.org>
- Bonilla, M. 2019. Registros de *Rallus longirostris*. Lista de eBird S60298570 [consultado el 10 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ebird.org/camerica/checklist/S60298570>
- Chicas, F., J. González, y J. Sayes. 2016. Composición florística y estructura del manglar de la Bahía de La Unión, El Salvador. Rev. COMUN. Cient. Tecnol 2(1).
- Citoler, B., I. Jiménez y L. Sánchez-Mármol. 2004. Plan de manejo del área natural de la Bahía de La Unión y las islas del Golfo de Fonseca (El Salvador). San Salvador: MARN/AECI. 87 p.
- del Hoyo, J., A. Elliott, J. Sargatal, D. Chirstie y (Eds.). 1994. Manual de las aves del mundo vivo. Lynx Edicions, Barcelona. Disponible

- en: <https://www.hbw.com/>
- eBird. 2013. *Rallus longirostris*: ¿más común de lo que pensamos? Disponible en: <https://ebird.org/camerica/news/rallus-longirostris-mas-comun-que-pensamos>
- eBird. 2019. Mangrove Rail: *Rallus longirostris*. Disponible en: <https://ebird.org/species/manrail?siteLanguage=es>
- Flores, J. 2019. Registros de *Rallus longirostris*. Lista de eBird S58039667 [consultado el 10 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ebird.org/checklist/S58039667>
- Franco, F. 2019. Registros de *Rallus longirostris*. Lista de eBird S61801865 [consultado el 10 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ebird.org/checklist/S61801865>
- Fundación Ecológica. 2019. Registros de *Rallus longirostris*. Lista de eBird S60340802 [consultado el 10 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ebird.org/camerica/checklist/S60340802>
- Galán, V. 2018. Registros de *Rallus longirostris*. Lista de eBird S42750349 [consultado el 10 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ebird.org/checklist/S42750349>
- Galán, V. 2019. Registros de *Rallus longirostris*. Lista de eBird S58416531 [consultado el 10 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ebird.org/checklist/S58416531>
- Garrigues, R. y L. Garrigues. 2016. First documentation of Mangrove Rail *Rallus longirostris* breeding in Costa Rica. *Cotinga* 38:33-34.
- Herrera, N. 2018. Registros de *Rallus longirostris*. Lista de eBird S43119660 [consultado el 10 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ebird.org/checklist/S43119660>
- Herrera, N. 2018. Registros de *Rallus longirostris*. Lista de eBird S43119660 [consultado el 10 de abril de 2020] <https://ebird.org/checklist/S45708870>
- Herrera, N. 2019. Registros de *Rallus longirostris*. Lista de eBird S58160514 [consultado el 10 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ebird.org/checklist/S58160514>
- Holdridge, L. 1975. Zonas de vida ecológicas de El Salvador. Dirección General de Recursos Naturales y Renovables. FAO.
- Jiménez, J.A. 1994. Los Manglares del Pacífico Centroamericano. Heredia (CR): EFUNA.
- Maley, J., J. McCormack, W. Tsai, E. Schwab, J. van Dort, R. Juárez, y M. Carling. 2016. Fonseca Mangrove Rail: a new subspecies from Honduras. *Western Birds* 47(4): 262-273.
- Neotropical Birds Online. 2020. Mangrove Rail (*Rallus longirostris*). (T. S. Schulenberg, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. Disponible en: Neotropical Birds Online: <https://neotropical.birds.cornell.edu/Species-Account/nb/species/manrail>
- Polidoro, B., K. Carpenter, L. Collins, N. Duke, A. Ellison, J. Ellison *et al.* 2010. The Loss of Species: Mangrove Extinction Risk and Geographic Areas of Global Concern. *PLoS ONE* 5(4).
- Sandoval, L., C. Sánchez, E. Biamonte, J. R. Zook, J. E. Sánchez, D. Martínez, D. Loth, y J. O'Donahoe. 2010. Recent records of new and rare bird species in Costa Rica. *Bull. Br. Ornithol. Club* 130:237-245.
- Taylor, B. y D. Christie. 2020. Mangrove Rail (*Rallus longirostris*). In: del Hoyo, J., Elliott, A., Sargatal, J., Christie, D.A. & de Juana, E. (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. Disponible en: <https://www.hbw.com/node/53619>
- Trejo, M. 2018. Registros de *Rallus longirostris*. Lista de eBird S45868801 [consultado el 10 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ebird.org/checklist/S45868801>
- Trejo, M. 2019. Registros de *Rallus longirostris*.

Lista de eBird S58738965 [consultado el 10 de abril de 2020]. Disponible en: <https://ebird.org/checklist/S58738965>

Vallely, A. y D. Dyer. 2018. Birds of Central America: Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, and Panama. Princeton University Press, New Jersey.

Van Dort, J. 2013. Clapper Rail breeding in Honduras. *El Esmeralda* 2:23-26.