

## REGRESO DE UNA COLONIA REPRODUCTIVA DE FLAMENCO DEL CARIBE (*PHOENICOPTERUS RUBER*) AL HUMEDAL BOCA GRANDE, NUEVITAS, CUBA

Maylén RAMÍREZ RUIZ<sup>1</sup> ✉, Omilcar BARRIO VALDÉS<sup>2</sup>, Mileydi VALIER LABAÑINO<sup>1</sup>  
Y Eleazar CABRERA ROMERO<sup>1</sup>

1. Unidad Administrativa Nuevitas, Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna. Esquina Sánchez Dolls, Nuevitas.
2. Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey. Cisneros 105 Altos. Camagüey.

**RESUMEN:** Uno de los sitios de reproducción del Flamenco del Caribe en Cuba es el humedal Boca Grande, ubicado en el Refugio de Fauna Cayos Ballenatos y Manglares de la Bahía de Nuevitas. Sin embargo, a finales de la década de los 90 del pasado siglo la colonia desapareció debido a perturbaciones humanas. En esta nota se da a conocer el redescubrimiento, en 2017, de una colonia reproductiva de flamencos en dicho humedal. Se determinó el tamaño de la colonia mediante el método de conteo directo de nidos; se registraron 238 nidos vacíos en 2017 y un año después, se observaron 635 nidos, casi todos activos. El regreso de los flamencos confirma el valor de este humedal como un sitio de importancia para la conservación de esta especie en Cuba.

**PALABRAS CLAVE:** áreas protegidas, aves acuáticas, Camagüey, humedales

**ABSTRACT:** RETURN OF A BREEDING COLONY OF CARIBBEAN FLAMINGO (*PHOENICOPTERUS RUBER*) TO BOCA GRANDE, NUEVITAS, CUBA. One of nesting sites of Caribbean Flamingo on Cuba is the wetland Boca Grande, located in the Wildlife Refuge Cayos Ballenatos y Manglares de la Bahía de Nuevitas. However, this breeding colony disappeared to the end 1990 decade due to human pressures. The aim of this note is to document the rediscover in 2017 of one breeding colony of flamingos on Boca Grande. The colony size was estimated through direct counts of nests; in 2017 were observed 238 empty nests, but one year later, 636 nests were found, most actives. The return of the flamingoes to this area,

reinforces the high values of Boca Grande as an important site for conservation of this species in Cuba.

**KEYWORDS:** Camagüey, protected areas, waterbirds, wetlands.

El Flamenco del Caribe (*Phoenicopterus ruber*) es un ave acuática colonial que tiene amplia distribución en zonas costeras de Centro América y norte de Suramérica, incluidas varias islas de las Antillas e Islas Galápagos (Garrido y Kirkconnell, 2010). El archipiélago cubano se considera como uno de los sitios de mayor congregación de esta especie durante la temporada reproductiva. Entre las investigaciones sobre esta especie en Cuba, se destaca el intenso trabajo realizado por Morales (1996), quien aborda aspectos sobre la distribución de los sitios de nidificación en Cuba y sus tamaños poblacionales. En la actualidad, se reconocen 10 sitios de cría del flamenco dentro del territorio cubano, considerando los reconocidos por Rodríguez-Casariago *et al.* (2003), más la adición de una colonia recientemente detectada en cayo Lucas, al Norte de Sancti Spiritus (Ruiz *et al.*, 2014). La desembocadura del Río Máximo es el sitio más importante para la reproducción de la especie en Cuba, llegando a alcanzar en el año 2010 un total de 50 000 parejas reproductoras (Morales *et al.*, 2010); no obstante, desde el 2013 no se registra nidificación en esta localidad (D. Sánchez, com. pers. 2020).

Uno de los sitios de reproducción registrado por Morales (1996), fue el humedal Boca Grande, ubicado en el Refugio de Fauna Cayos Ballenatos y manglares de la bahía de Nuevitas. Sin embargo, debido a la caza ilegal y la tala furtiva, la colonia desapareció a finales de la década de los

✉ MAYLÉN RAMÍREZ RUIZ  
maylen.ruiz@nauta.cu

Publicado en línea el 30 de junio de 2020



80 del pasado siglo (Primelles *et al.*, 2009). En la primera década del presente siglo se realizaron intentos por encontrar dicha colonia reproductiva (ej. Rodríguez-Casariego *et al.*, 2003) y posteriormente, entre el 2006 al 2010, por parte del personal del área protegida, pero todos fueron infructuosos. En el presente trabajo damos a conocer el hallazgo en 2017 de una colonia reproductiva del Flamenco del Caribe en este humedal.

El humedal Boca Grande (Fig. 1) se localiza en el extremo Este del área protegida Refugio de Fauna Cayos Ballenatos y Manglares de la Bahía de Nuevitas en la provincia Camagüey. El sitio es parte del Área Importante para la Conservación de las Aves (IBA, por sus siglas en inglés) CU013 Cayo Sabinal-Ballenatos-Bahía de Nuevitas (Primelles *et al.*, 2009). La vegetación predominante es el bosque de manglar compuesto principalmente por mangle prieto (*Avicennia germinans*) hacia el interior del área y en las lagunas costeras poco profundas, y mangle rojo (*Rhizophora mangle*) en la costa. Se determinó el tamaño de la colonia de flamencos mediante el método de conteo directo del total de nidos (Paul y Paul, 2004). El muestreo se realizó por cinco personas, a una distancia aproximadamente de 2 m unas de las otras. Se contaron los nidos al lado izquierdo de cada per-

sona (para evitar conteos dobles) y se anotó en número de nidos vacío, de huevo y de pichones.

La colonia se localizó el 20 de julio del 2017, específicamente en un manglar monotípico de mangle prieto (21°31'1,5"N, -77°08'19"O), con inundación por influencia de las mareas. Al Este de esta área existe un sistema de lagunas costeras, donde se observaron flamencos forrajeando. Se contaron un total de 238 nidos vacíos, con restos de huevos, lo cual es evidencia de la nidificación en el año mencionado. La presencia en la laguna de un bando de individuos jóvenes forrajeando junto a las nodrizas sugiere que el éxito reproductivo de esta colonia fue relativamente alto.

El 26 de junio del 2018, se halló nuevamente esta colonia a 1,5 km de distancia del sitio anterior (21°30'44"N, -77°08'36" O). Esta área presentó características similares a la zona donde ocurrió la anterior nidificación. Se contaron un total de 635 nidos, la mayoría activos con huevos en diferentes estadios de incubación y algunos con pichones (Fig. 2). La gran mayoría de estos nidos se encontraron entre la vegetación y unos pocos en lugares abiertos.

Debido a la ausencia de una adecuada protección, en la década de los 90 del pasado siglo en esta área ocurrió una intensiva extracción de huevos y pichones. Este disturbio provocó que la colonia abandonara el lugar y posiblemente migrara a otra zona alternativa cercana, como la desembocadura del Río Máximo. El retorno a Boca Grande de una colonia de reproducción pudiera estar relacionado con el aumento de la protección y la vigilancia por parte de los trabajadores del área protegida. En 1986 comenzó la administración de esta área por parte de la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna; no obstante, el sector Boca Grande no contaba con personal de protección y sólo se realizaban patrullajes marinos esporádicamente en dicho sector. Con la aprobación legal como Refugio de Fauna por el Acuerdo 4262 del Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros (2001), se conformó una brigada de operarios de la conservación en este sector y comenzaron las acciones de manejo y de monitoreo, así como patrullajes terrestres en los esteros, canales y lagunas.

El regreso de los flamencos al humedal Boca Grande es un indicador de la efectividad del manejo que se realiza en el mismo. También refuerza los valores de este ecosistema, para la conservación del Flamenco, al poder utilizar a dicha especie como especie sombrilla y proteger este humedal y el resto de las aves acuáticas que lo habitan.



FIGURA 1. Ubicación geográfica de la colonia reproductiva de Flamenco del Caribe (*Phoenicopterus ruber*) en el humedal Boca Grande, Refugio de Fauna Cayos Ballenatos y Manglares de la Bahía de Nuevitas, Cuba. 1: 2017 y 2: 2018.

FIGURE 1. Geographic location of the breeding colony of the Caribbean Flamingo (*Phoenicopterus ruber*) in the Boca Grande wetland, Refugio de Fauna Cayos Ballenatos y Manglares de la Bahía de Nuevitas, Cuba. 1: 2017 and 2: 2018.



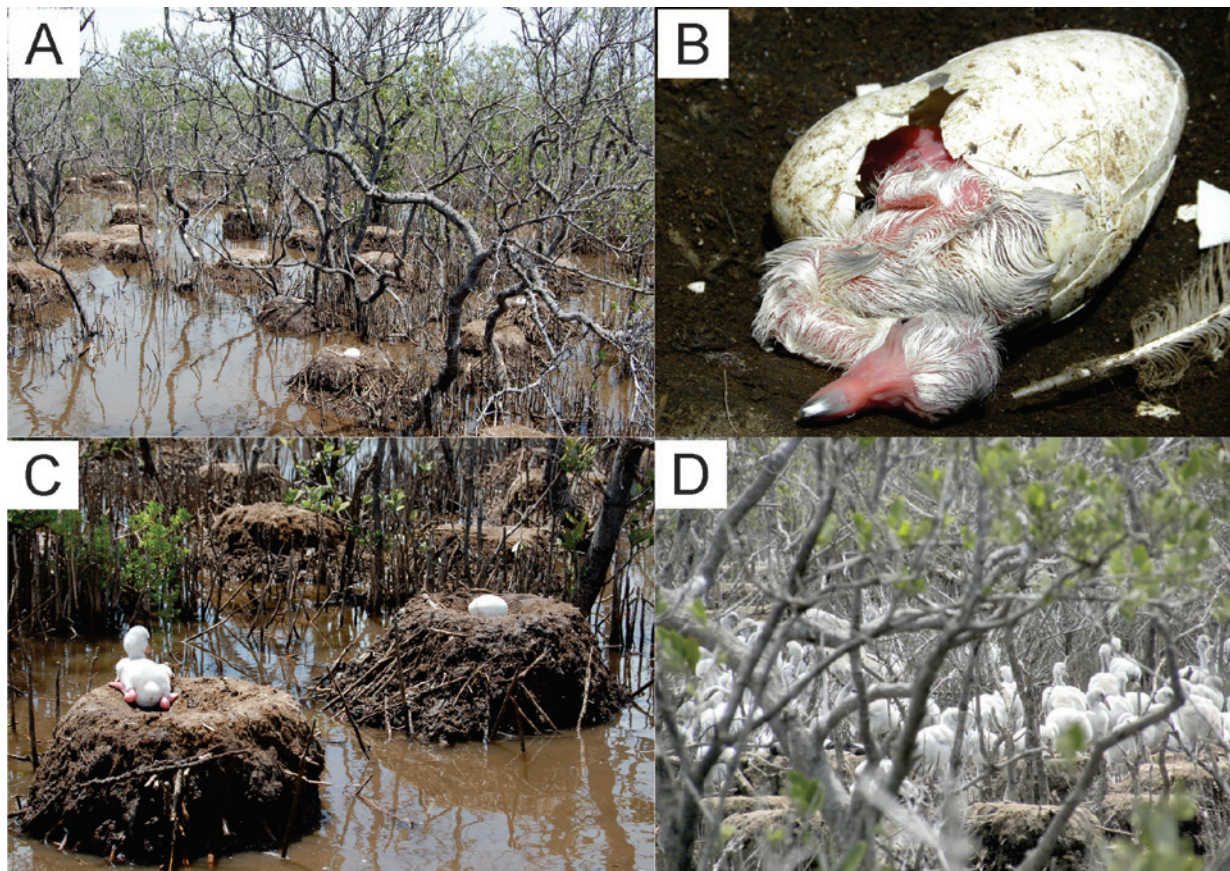


FIGURA 2. Colonia reproductiva de Flamenco del Caribe (*Phoenicopterus ruber*) en Boca Grande, refugio de fauna Cayos Ballenatos y manglares de la Bahía de Nuevitas en junio del 2018. A: vista del hábitat con nidos, B: pichón eclosionando, C: nidos con huevos y pichones y C: bando de pichones alimentándose cerca de la colonia. Fotos: Tomás Arredondo Cardero y Geordany Santana Avilés.

FIGURE 2. Breeding colony of Caribbean Flamingo (*Phoenicopterus ruber*) in Boca Grande, Refugio de Fauna Cayos Ballenatos y Manglares de la Bahía de Nuevitas, in June 2018. A: View of the habitat with nests, B: hatching chick, C: Nests with eggs and chick and D: side of chick feeding near the colony. Photos: Tomás Arredondo Cardero and Geordany Santana Avilés.

Constituye un reto para la administración de esta área protegida, la conservación a largo plazo de este sitio. Mugica *et al.* (2006) consideran que la presencia del Flamenco, al igual que otras aves acuáticas, es un indicador de salud de los ecosistemas donde se alimenta y reproduce estas aves.

**AGRADECIMIENTOS:** A los trabajadores del sector Boca Grande del área protegida y a los fotógrafos Tomás Arredondo Cardero y Geordany Santana Avilés. Los resultados de esta nota se obtuvieron gracias al financiamiento del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEF) y al apoyo de IdeaWild. Los señalamientos y comentarios de los editores y dos revisores anónimos ayudaron a mejorar la calidad del manuscrito.

## REFERENCIAS

- Acuerdo 4262. Declaración de 32 Áreas Protegidas. 2001. En *Gaceta Oficial de la República de Cuba No. 88*. Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros, Cuba.
- Gálvez, X., L. Guerrero, y R. Migoya. 2016. Evidencias físicas de la estructura metapoblacional en el Flamenco Caribeño (*Phoenicopterus ruber ruber*) a partir de avistamientos de individuos anillados. *Revista Cubana de Ciencias Biológicas* 4(3): 93-98.
- Morales, J. 1996. El flamenco caribeño. *Flora y Fauna* 0: 14-18.
- Morales, J., L. Vázquez, y A. Jiménez. 2010. CU014 Río Máximo-Cayo Guajaba. Pp. 71-73. En: *Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Cuba* (S. Aguilar, Ed.). Editorial Academia, La Habana. 145 pp.
- Mugica, L., D. Denis, M. Acosta, A. Jiménez, y A. Rodríguez, A. 2006. *Aves acuáticas en los humedales*

- de Cuba.*: Editorial Científico- Técnica, La Habana. 193 pp.
- Paul, R.,T. y A. S. Paul. 2004. Project colonywatch handbook. A colonial waterbird protection project. Miami, Florida: Audubon of Florida. 22pp
- Primelles, J., O. Barrio, S. Aguilar, H. González y E. Pérez. 2010. CU013 Cayo Sabinal-Ballenatos-Bahía de Nuevitas. Pp. 68-70. En: *Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Cuba* (S. Aguilar, Ed.). Editorial Academia, La Habana. 145 pp.
- Rodríguez-Casariago, P., D. Rodríguez- Batista, E. Pérez, A. Llanes, P. Blanco, O. Barrio, A. Parada, y F. Cejas. 2003. Distribución y composición de las colonias de nidificación de aves acuáticas en el Archipiélago de Sabana-Camagüey. CD-ROM Memorias del VII Simposio de Botánica. ISBN: 959-270-029-X.
- Ruiz, E., J. Primelles, P. Rodríguez-Casariago, O. Barrio, D. Rodríguez-Batista, y E. Hernández. 2014. Comunidades de aves acuáticas. Pp. 310-338. En: *Fauna terrestre del Archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba* (D. Rodríguez-Batista, A. Arias y E. Ruiz, Eds.). Editorial Academia, La Habana. 444 pp.

Recibido: 21 de marzo de 2020/aceptado: 8 de junio 2020