



Interpretación de las incursiones del Charrán Blanco, *Gygis alba* (Sparrman, 1786) en Costa Rica continental según reportes recientes

*Interpretation of the incursions of the White Tern, Gygis alba
(Sparrman, 1786) in continental Costa Rica according to recent
reports*

Ghisselle Alvarado Quesada¹, Wilfredo Villalobos Rodríguez², Jorge Zúñiga López³, y Francisco Cerdas Mora⁴

¹Museo Nacional de Costa Rica, Departamento de Historia Natural, Apdo. 749100 San José, Costa Rica. Email: galvarado@museocostarica.go.cr

²Fotógrafo Naturalista de Cabuya, De la Escuela de Cabuya 250 m oeste, Puntarenas, Costa Rica. Email: coyotedecabuya@hotmail.com

³Profesor Colegio Técnico Profesional de Cóbano, Barrio El Carmen, Av. 3, calle 33, frente a terminal Ferry Paquera, Puntarenas, Costa Rica. Email: jorgezuloz@gmail.com

⁴Guía naturalista de Sierpe, 50 m este, 50 m norte Super Humedales de Sierpe, Sierpe, Puntarenas, Costa Rica. Email: franksierpe@gmail.com

Recibido: 10 de noviembre, 2020. **Corregido:** 27 de marzo, 2021. **Aceptado:** 19 de mayo, 2021.

Resumen

La distribución del Charrán Blanco *Gygis alba* ha estado asociada en Costa Rica a la Isla del Coco y sus alrededores, donde su reproducción es estacional, y que tiene lugar de marzo a septiembre. Hubo un avistamiento en Costa Rica continental en Cabo Blanco, Península de Nicoya en Julio de 1978, pero el reporte fue considerado como una observación accidental. Este informe, evidencia que la distribución de la especie es más amplia, y alcanza Costa Rica continental con mayor frecuencia de lo que se creía previamente. Aportamos información de 38 registros de esta especie, ya sea en tierra firme o en altamar, cercanos a la costa, así como de especímenes que fueron donados al Museo Nacional de Costa Rica. El estado gonadal y fenología de uno de los ejemplares sugiere que el ave



provenía de la Isla del Coco y que las corrientes marinas podrían estar influyendo en estas visitas al continente.

Palabras clave: *Gygis alba*, aves marinas, Costa Rica, corrientes oceánicas, Charrán Blanco, Isla del Coco.

Abstract

The distribution of the White Charran *Gygis alba* has been associated in Costa Rica with Isla del Coco and its surroundings, where its reproduction is seasonal and occurs from March to September. In the last century there was a sighting on continental Costa Rica at Cabo Blanco, Nicoya Peninsula, but it was considered accidental. This report shows that the distribution of this species is widespread and that it reaches continental Costa Rica more frequently than previously thought. We provide information on 38 records of this species, either on land or offshore near the coast, as well as from specimens that were donated to the National Museum of Costa Rica. The gonadal status and phenology of one of these specimens suggests that the bird came from Cocos Island and that the marine currents could be influencing these visits to the continent.

Key words: *Gygis alba*, seabirds, Costa Rica, ocean currents, White Tern, Cocos Island.

Introducción

El charrán blanco, *Gygis alba* (Sparrman, 1786, Laridae) es un ave marina, de plumaje

totalmente blanco, pequeña (30 cm), con distribución oceánica pantropical (Stiles y Skutch 1989, Enticott y Tipling 1997, Garrigues 2014, Figura 1). En Costa Rica ha sido asociada tradicionalmente con la Isla del Coco y áreas aledañas, donde anida y habita estacionalmente entre febrero y setiembre (Stiles y Skutch 1989, Garrigues 2014). En algunas islas oceánicas su reproducción tiene lugar todo el año, mientras que en la Isla del Coco ocurre en forma estacional (Stiles y Skutch 1989, Gochled y Burger 1996). Se conoce poco acerca de los movimientos de dispersión de la especie posteriores a la reproducción (Gochled y Burger 1996). La especie se registró el siglo pasado en Cabo Blanco, Península de Nicoya, pero fue catalogada como accidental (Stiles y Skutch 1989). El estado de desarrollo gonadal de un ejemplar preparado para colecciones de museos proporcionó información valiosa sobre el estado reproductivo de los individuos al momento de su muerte. Con esta nota se pretende dar a conocer que la presencia del charrán blanco, tanto en tierra firme como en las proximidades de la costa pacífica costarricense, es más común de lo que se creía y que la especie no es exclusiva de la Isla del Coco.

Métodos

Durante cuatro años (2015 a 2019) se recabó información sobre registros del charrán blanco en altamar o cerca de tierra firme en Costa Rica (tanto de observaciones por los autores como a través del conocimiento de personas cercanas a

ellos). Se tuvo acceso tangible a tres ejemplares donados y preparados para la colección de ornitología del Museo Nacional de Costa Rica y a la información que de los mismos (sitio y fecha de colecta, estado gonadal). Los datos permitieron acumular suficiente información para evidenciar la presencia del Charrán Blanco en tierra firme de Costa Rica, o relativamente próximo a la costa.

Resultados y Discusión

Entre los años 2015-2019 se tuvieron tres registros confirmados de *G. alba* en tierra firme, y 18 en altamar en áreas muy cercanas a la costa (uno a 48 km de Herradura, en marzo de 2018, 9o 09' N, 84o 56' O (observación de Rodolfo Doderó Meneses,) en marzo de 2015 (W. Villalobos, com. pers., 2018), 16 individuos observados en julio de 2018 en las cercanías de la Isla del Caño. (Tingle 2018, AOCR, Bird Alarm Public Group), y finalmente un registro a 48 km al sureste de Cabo Blanco, el 5 de septiembre de 2019 (W. Villalobos, com. pers., 4 de noviembre de 2020).

De los tres registros confirmados para tierra firme, dos corresponden a dos ejemplares depositados en el Museo Nacional de Costa Rica, y uno a una observación de campo. La observación se dio en una camaronera ubicada en Jicaral, Puntarenas (9o 57' 52.94'' N, 85o 06' 26.21'' O, 6 msnm, 13 de enero de 2016, por J. R. Muñoz, A Zúñiga Orozco y Santos López, J. Zúñiga, com. pers. 2018).

El segundo registro correspondió a un ejemplar donado y con testigo depositado en el Museo Nacional de Costa Rica, número de catálogo MNCR-O-27782. Este registro provino de Sierpe, Puntarenas, y correspondió a una localidad nueva para el país. Este individuo se encontró vivo y revoloteando en una plantación de palma africana el 30 de octubre de 2016, a las 7 pm (8o 54' 00'' N, 83o 28' 33'' O). Desafortunadamente, un tráiler lo golpeó causándole la muerte. Las gónadas de este individuo no estaban desarrolladas por lo que el ave no estaba en estado reproductivo.

El tercer registro correspondió a un individuo hallado en Playa Cabuya, Puntarenas, el 11 de mayo de 2018. El individuo se encontró herido y cansado, dos días después murió, y fue donado al Museo Nacional de Costa Rica (número de catálogo MNCR-O-028971). Este ejemplar tenía las gónadas desarrolladas. El ovario medía 10 X 5 mm, con varios folículos desarrollados siendo el de mayor tamaño de 3 X 3 mm. El estómago estaba completamente vacío. El tamaño y estado de las gónadas mostró que el individuo se encontraba en época reproductiva. La fecha de colecta en Playa Cabuya correspondía con las fechas de reproducción en la Isla del Coco, lo que hace suponer que el ejemplar provenía de este lugar luego de recorrer 509 km entre el punto de hallazgo y la Isla del Coco.

El aumento de observaciones de esta especie cerca del territorio continental podría sugerir que: a) la especie es más común de lo que se creía en las aguas del Pacífico de Costa Rica y



no es exclusiva de la Isla del Coco, b) otras aves marinas podrían ser más comunes de lo que se cree cerca de Costa Rica continental, ya que el Museo Nacional de Costa Rica cuenta con tres ejemplares donados del piquero de nazca (*Sula granti*) que han llegado a Costa Rica continental (*S. granti*, MNCR-027712 y *S. grantii* MNCR-027713, ambas registradas en Puerto Jiménez, Osa, Puntarenas; un tercer ejemplar, *S. grantii* MNCR-O28972, de Playa Frijolares, Cuajiniquil, Santa Cruz, Guanacaste), c) las corrientes marinas y su estacionalidad pueden facilitar la dispersión de la avifauna marina hacia Costa Rica.

El charrán blanco debería considerarse como parte de la avifauna costera del pacífico continental de Costa Rica y no solo como una especie asociada a la Isla del Coco. Es importante determinar en el futuro cercano el papel que están jugando las diferentes corrientes oceánicas sobre la composición de la diversidad de aves marinas.

Agradecimientos

Daniela Cerdas Chavarría, Jorsua Cerdas Chavarría, Justin León, Evelyn Morales, Eimy Morales y Heiner Azofeifa donaron especímenes de *Gygis alba* al Museo Nacional de Costa. Rodolfo Doderó Meneses, José Ricardo Muñoz Ruiz y María Antonieta Zúñiga López compartieron sus observaciones sobre el charrán blanco. El Museo Nacional de Costa Rica apoyó a la primera autora durante la escritura de esta nota.

Referencias

Enticott, J. y Tipling, D. 1997. *Seabirds of the World: the complete reference*. London, Stack Pole Books.

Garrigues, R. 2014. *The Birds of Costa Rica, A Field Guide*, segunda edición. Ilus. R. Dean. Ithaca, Nueva York: Cornell University Press.

Gochled, M. y J. Burger. 1996. Sternidae. En J. del Hoya y A. Elliot (eds). *Handbook of the Birds of the World*. Vol 3. Barcelona: Lynx Ediciones.

Stiles, F. G. y A. F. Skutch. 1989. *A guide to the Birds of Costa Rica*. Ilust. D. Gardner. Ithaca, New York: Cornell University Press.

Tingle, J. 2018. AOCR Bird Alarm Public Group/Facebook/https://www.facebook.com/groups/birdalarm/



Figura 1. Ejemplar de charrán blanco (*Gygis alba*) alimentándose en vuelo. Fotografía de Wilfredo Villalobos Rodríguez.