

NIDIFICACIÓN DE LA GAVIOTICA (*STERNULA ANTILLARUM*)
Y LA GAVIOTA COMÚN (*STERNA HIRUNDO*)
EN EL SUR DE LA ISLA DE LA JUVENTUD, CUBA

ANTONIO RODRÍGUEZ¹, PATRICIA RODRÍGUEZ², Y RUBÉN ZAYAS³

¹Universidad de La Habana, Facultad de Biología, Calle 25 entre J e I, Vedado, Habana, C. Habana, Cuba; email: arguez@fbio.uh.cu; ²Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona Km 3.5, Boyeros, C. Habana, Cuba; ³CEGISAT, Isla de la Juventud, CITMA.

Resumen: Se brindan datos de la reproducción (tamaño de puesta y morfometría de los huevos) de la Gaviotica (*Sternula antillarum*) y la Gaviota Común (*Sterna hirundo*) en una localidad del sur de la Isla de la Juventud, Cuba, en el año 2006.

Palabras clave: reproducción, Gaviota Común, Gaviotica, Cuba, *Sterna hirundo*, *Sternula antillarum*

Abstract: BREEDING OF THE LEAST TERN (*STERNULA ANTILLARUM*) AND COMMON TERN (*STERNA HIRUNDO*) IN SOUTHERN ISLA DE LA JUVENTUD, CUBA. We report reproductive data (clutch size and egg morphometrics) of Least Tern (*Sternula antillarum*) and Common Tern (*Sterna hirundo*) from a locality in southern Isla de la Juventud, Cuba, in 2006.

Key words: Common Tern, Cuba, Least Tern, reproduction, *Sterna hirundo*, *Sternula antillarum*

Résumé : NIDIFICATION DE LA PETITE STERNE (*STERNULA ANTILLARUM*) ET DE LA STERNE PIERREGARIN (*STERNA HIRUNDO*) AU SUD DE ISLA DE LA JUVENTUD, CUBA. Nous fournissons des données de reproduction (taille de ponte et morphométrie des œufs) de la Petite sterne (*Sternula antillarum*) et de la Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) collectées sur un site du sud de Isla de la Juventud à Cuba en 2006.

Mots clés : Cuba, Petite sterne, reproduction, *Sterna hirundo*, Sterne pierregarin, *Sternula antillarum*

Las gaviotas (familia Laridae) constituyen un grupo altamente homogéneo y cosmopolita formado por especies típicamente marinas, costeras o pelágicas, aunque algunas pueden explotar sitios de agua dulce. Utilizan una gran cantidad de hábitat para nidificar que incluyen humedales interiores, ríos, humedales costeros, estuarinos, playas rocosas o arenosas, acantilados e islas oceánicas (Gochfeld y Burger 1996).

En Cuba, las gaviotas constituyen un componente significativo dentro del grupo de las aves marinas con 15 especies registradas por Garrido y Kirkonnell (2000), siete de las cuales crían en el país. Entre las de mayor número de sitios de cría se incluyen la Gaviotica (*Sternula antillarum*), la Gaviota Real (*Thalasseus maximus*) y la Gaviota Monja (*Onychoprion anaethetus*) con 18, 12 y 13 sitios respectivamente (Jiménez *et al* 2009). La mayoría de los sitios conocidos se encuentran en la costa norte, que usualmente es más elevada que la sur, lo que propicia una mayor disponibilidad de hábitat para la nidificación de estas aves; estas áreas se encuentran principalmente en cayos, zonas costeras, ciénagas y superficies rocosas en lagunas poco profundas.

En julio del 2006 durante una visita a Punta Fran-

cés en el sur de la Isla de la Juventud (21°38'N, 83° 11'W) fue encontrada una pequeña colonia mixta de nidificación de gaviotas en un cayo de piedra. Esta colonia estaba constituida por 7 nidos de Gaviotica y 3 de Gaviota Común (*Sterna hirundo*). El cayo, tiene un área aproximada de 0,071 ha y se formó en el año 2006 a consecuencia del paso del huracán Wilma por dicha zona. Una colonia de igual composición, también en el sur de la Isla de la Juventud, fue registrada por Berovides y Smith (1983); con 34 parejas de Gaviotica y 62 de Gaviota Común. Esta última, a diferencia de la Gaviotica, es considerada un residente poco común de las costas cubanas y hasta 2006, en que se registró un sitio de cría al norte de la provincia de Villa Clara, este era el único sitio de nidificación conocido de la especie en nuestro archipiélago. En el caso de la Gaviotica, aunque es una especie común y que nidifica en todo el archipiélago, la mayor parte de las colonias registradas son pequeñas (2-20 parejas) y muy vulnerables a la influencia de fenómenos naturales tales como lluvias fuertes o incremento del nivel del mar (Jiménez *et al*. 2009).

Los “nidos” de ambas especies se encontraron en el suelo, en pequeñas oquedades entre las piedras

Tabla 1. Estadísticos de posición y dispersión de las principales variables tomadas en las nidadas de dos especies de gaviotas en Punta Francés, Isla de la Juventud, Cuba (media \pm desviación estándar).

Especie	Tamaño Nidada	No. de Orden	Diámetro Mayor (mm)	Diámetro Menor (mm)	Volumen (cm ³)
<i>Sterna hirundo</i>	1	-	44,92 \pm 2,73	26,92 \pm 3,49	16,67 \pm 3,84
<i>Sternula antillarum</i>	1-2	1	31,00 \pm 1,10	23,24 \pm 1,05	8,53 \pm 0,86
		2	30,38 \pm 1,32	23,20 \pm 0,46	8,34 \pm 0,48

del sustrato, que servían de camuflaje a los pichones, y sin ningún material adicional. En este grupo se registran una gran variedad de hábitats de nidificación, algunos de los cuales pueden ser efímeros como acumulaciones de arena o piedra en el mar y que afloran estacionalmente pero que les son muy favorables para evitar posibles depredadores terrestres (Burger y Gochfeld 1990). Esta selección del hábitat de cría está muy relacionada con la fecundidad de los huevos y la supervivencia de los pichones.

El tamaño de puesta fue de 1 a 2 huevos en la Gaviotica, mientras que para la Gaviota Común fue sólo uno. Estos valores se encuentran en el rango publicado para estas especies en Cuba; aunque fuera del área tropical las nidadas con un sólo huevo en la Gaviota Común suelen ser ocasionales y están muy influenciadas por la disponibilidad de alimento (Gochfeld y Burger 1996, Nisbet 2002). También en zonas templadas se han obtenido tamaños de nidada mayores para la Gaviotica (4 y 5 huevos, Szell y Woodry 2003). Las medidas lineales de los huevos se ofrecen en la Tabla 1 y se encuentran en el rango registrado en la mayor parte de la literatura (Thompson *et al.* 1997, Blanco *et al.* 2001, Elliot *et al.* 2007).

La rápida colonización de sitios disponibles para la nidificación por parte de este grupo de aves marinas puede ser vista como un claro ejemplo de adaptabilidad ante las cambiantes condiciones del clima lo que les permite maximizar el éxito reproductivo y la supervivencia durante esta fase de su ciclo de vida.

LITERATURA CITADA

- BEROVIDES, V., Y R. SMITH. 1983. Aspectos ecológicos de la nidificación de *Sterna hirundo* y *Sterna albifrons*. *Ciencias Biológicas* 9:128-131.
- BLANCO, P., S. J. PERIS, Y B. SÁNCHEZ. 2001. Las aves limícolas (Charadriiformes) nidificantes de Cuba. Su distribución y reproducción. Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, Alicante, España.
- BURGER, J., Y M. GOCHFELD. 1990. Nest site selection in Least Terns (*Sterna antillarum*) in New Jersey and New York. *Colonial Waterbirds* 13: 31-40.
- ELLIOT, M. L., R. HURT, Y W. J. SYDEMAN. 2007. Breeding biology and status of the California Least Tern *Sterna antillarum browni* at Alameda Point, San Francisco Bay, California. *Waterbirds* 30:317-325.
- GARRIDO, O. H., Y A. KIRKCONNELL. 2000. Field guide to the birds of Cuba. Cornell University Press, New York.
- GOCHFELD, M., Y J. BURGER. 1996. Family Sternidae (terns). Pp. 572-623 *en* Handbook of the birds of the world. Vol 3. Hoatzin to Auks (J. del Hoyo, J. A. Elliot, y J. Sargatal, eds.). Lynx Edicions, Barcelona.
- JIMÉNEZ, A., P. RODRÍGUEZ, Y P. BLANCO. 2009. Cuba. Pp. 47-57 *en* An inventory of breeding seabirds of the Caribbean (P. E. Bradley y R. L. Norton, eds.). University Press of Florida, Gainesville, FL.
- NISBET, I. C. T. 2002. Common Tern (*Sterna hirundo*). The Birds of North America no. 618 (A. Poole and F. Gill, eds.). The Birds of North America, Inc., Philadelphia, PA.
- SZELL, C. C., Y M. S. WOODREY. 2003. Reproductive ecology of the Least Tern along the lower Mississippi River. *Waterbirds* 26:35-43.
- THOMPSON, B. C., J. A. JACKSON, J. BURGER, L. A. HILL, E. M. KIRSCH, Y J. L. ATWOOD. 1997. Least Tern (*Sterna antillarum*). The Birds of North America no. 290 (A. Poole and F. Gill, eds.). Academia of Natural Sciences, Philadelphia, PA.