

PRIMEROS REGISTROS DE REPRODUCCIÓN DEL GAVIOTÍN BLANCO  
(*GELOCHELIDON NILOTICA*) EN COLOMBIA

First nesting records of the Gull-billed Tern (*Gelochelidon nilotica*)  
in Colombia

Richard Johnston-González, Daniel Arbeláez-Alvarado & Isadora Angarita-Martínez

Asociación para el Estudio y Conservación de las Aves Acuáticas en Colombia – Calidris,  
Cali, Colombia

rjohnston@calidris.org.co, daniel\_aral@hotmail.com, isadorangarita@telesat.com.co

RESUMEN

El Gaviotín Blanco (*Gelochelidon nilotica*) es un migratorio boreal que inverna a lo largo de las costas de Suramérica. Hay registros de su anidación en la costa pacífica de Ecuador, pero es considerado un visitante ocasional de ambas costas colombianas. En 1999 observamos una colonia de 20 parejas de *G. nilotica* en el Parque Nacional Natural Sanquianga durante el período de eclosión de las nidadas y en 2000 observamos adultos con plumaje reproductivo y una nidada que fracasó. Presentamos información sobre el comportamiento de adultos anidantes, características de los nidos y del área de anidación y amenazas para la única colonia reportada en Colombia. Hace falta más exploración de áreas potenciales para la anidación de *G. nilotica* en el Pacífico colombiano para aclarar su situación en el país.

**Palabras clave:** Colombia, costa del Pacífico, Gaviotín Blanco, *Gelochelidon nilotica*, reproducción.

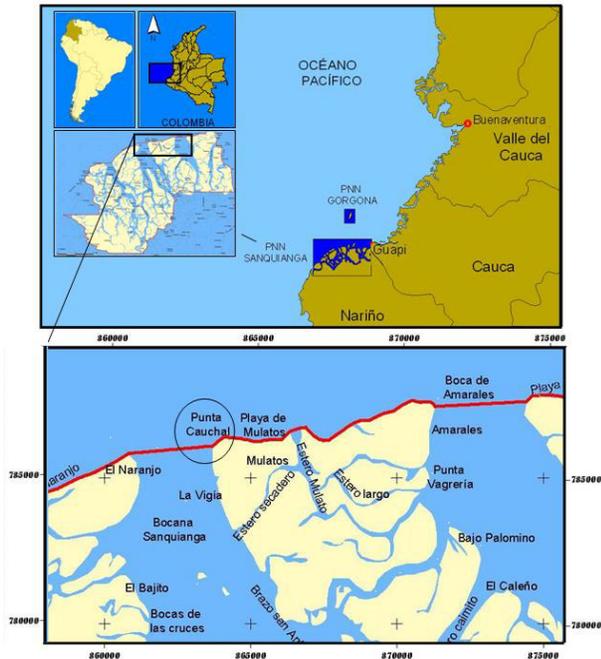
ABSTRACT

The Gull-Billed Tern (*Gelochelidon nilotica*) is a boreal migrant and winter resident along South America's coasts; and breeding has been recorded only in Ecuador. It is considered an occasional visitor to both Colombian coasts. In 1999 we studied a colony with 20 pairs in Sanquianga National Park and in 2000, we observed adults in breeding plumage and one unsuccessful nesting attempt. These constitute the first breeding records of this species in Colombia. We provide information on behavior of nesting adults, features of the nests and nesting area and threats to the colony of *G. nilotica* in Colombia. Exploration of other potential nesting areas on the Pacific coast is needed to clarify the status of *G. nilotica* in Colombia.

**Key words:** breeding, Colombia, *Gelochelidon nilotica*, Gull-billed Tern, Pacific coast.

El Gaviotín Blanco (*Gelochelidon nilotica*) es una especie cosmopolita de distribución principalmente tropical con seis subespecies descritas; habita principalmente zonas costeras, aunque puede estar presente en humedales interiores (Gochfeld & Burger 1996). En las costas occidentales de América se reproduce en los Estados Unidos (Salton Sea, California), México (Sonora) y Ecuador. En las costas orientales se reproduce desde el noreste de los Estados Unidos hasta Argentina, incluyendo el Golfo de México y

las Antillas. Los individuos que anidan en Norteamérica pueden migrar hasta el sur de Perú y las Guayanas (Harrison 1983). En el Pacífico sudamericano sólo se ha registrado reproducción de *G. nilotica* en la costa de Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001). En la costa pacífica de Panamá se han registrado individuos en plumaje reproductivo entre junio y julio, aunque la reproducción no ha sido confirmada (Ridgely & Gwynne 1989). Para Colombia el Gaviotín Blanco es considerado un migratorio boreal que visita ambas costas



**Figura 1.** Parque Nacional Natural Sanquianga mostrando la ubicación de Punta Cauchal, sitio de anidación de *G. nilotica* en Colombia.

durante el invierno norteño (Hilty & Brown 2001). Aquí presentamos las primeras observaciones sobre la reproducción de esta especie en Colombia.

En julio 1999 y junio-agosto 2000 observamos la reproducción del Gaviotín Blanco en Punta Cauchal, una barra de arena 2 km al NW de la población de Mulatos, en la franja costera del Parque Nacional Natural Sanquianga, Departamento de Nariño, costa pacífica colombiana (Fig. 1). El 7 de julio de 1999 observamos adultos reproductivos de *G. nilotica* haciendo despliegues aéreos y encontramos varios nidos. Hicimos un mapa de la colonia, ubicando cada nido y midiendo su distancia al nido más cercano; estimamos el área ocupada por la colonia como aquella comprendida entre los nidos más extremos. Al día siguiente medimos el diámetro interno de cada nido, el largo y ancho de los huevos e hicimos observaciones sobre comportamiento y forrajeo desde una distancia de más de 80 m. Aunque no estuvimos presentes al final de la temporada, funcionarios de la Unidad de Parques observaron y fotografiaron un volantón aproximadamente tres semanas después de las primeras eclosiones, es decir que en ese año, al menos una pareja tuvo éxito en la reproducción.

Durante 2000 hicimos una expedición de siete semanas con el objetivo de explorar la avifauna del Parque Sanquianga y estudiar por primera vez para Colombia la reproducción del Gaviotín Blanco (Johnston et al., datos no publ.). Esta especie es muy susceptible a perturbaciones durante las primeras etapas de la reproducción (Sears 1978, 1979), por lo que



**Figura 2.** Punta Cauchal, área de anidación de *G. nilotica* en el Parque Nacional Natural Sanquianga, Colombia.

consideramos una distancia prudente (más de 80 m) para realizar las observaciones y una frecuencia de visitas de tres veces por semana. Describimos las actividades de los adultos, incluyendo el forrajeo, los comportamientos agonísticos y el cortejo. Aunque esperábamos obtener información sobre el cuidado de las nidadas y su desarrollo, la única nidadita fracasó un día después de su puesta como resultado de una marea extrema.

El área de anidación de Punta Cauchal era una barra de arena localizada en uno de los extremos de la bocana del Río Sanquianga, distante 2.5 y 1.5 km, respectivamente, de Mulatos y Vigía, las poblaciones más cercanas (Fig.2). Durante la mayor parte del día permanecía aislada de la porción principal de tierra (Isla Mulatos-Vigía) por un estrecho de agua somera, que solamente se despejaba durante las horas de bajamar. Punta Cauchal carecía de vegetación y estaba parcialmente cubierta por desechos vegetales y basuras aportados principalmente por el río Sanquianga y sus tributarios.

En 1999, la única porción de la barra que permaneció emergida durante la pleamar fue una franja de aproximadamente 6000 m<sup>2</sup>. Los nidos de *G. nilotica* se localizaron en la porción occidental de dicha franja y en 2000 el único intento de anidación tuvo lugar en la porción oriental. Durante ese segundo año notamos modificaciones en el tamaño y morfología de la barra, como el alargamiento y estrechamiento de la porción emergida y una mayor cantidad de material vegetal y desechos plásticos.

En 1999 registramos 20 nidos distribuidos en un polígono de 29 m de largo por 8 m de ancho, ocupando un área aproximada de 300 m<sup>2</sup>. Los nidos estaban separados entre sí por una distancia promedio de 3.70 m (SD  $\pm$ 2.76), y su distancia aproximada a la línea de marea en pleamar fue de 4 m en el lado interior de la barra y 8 m en lado exterior. Los nidos eran excavaciones poco profundas en la arena,



**Figura 3.** Polluelo de *G. nilotica* pocas horas después de la eclosión.

con o sin material vegetal en el borde, principalmente ramas secas, pequeñas y delgadas, otros nidos fueron construidos con fragmentos de exoesqueleto de cangrejos *Ocypode* sp. y conchas de moluscos. El diámetro de 18 nidos osciló entre 13 y 18.5 cm, ( $14.74 \pm 4.14$  cm.), mientras otros dos se encontraban sobre arena no excavada, sin un borde o diámetro reconocible.

El tamaño de las 20 posturas fue de uno a cuatro huevos ( $1.9 \pm 0.85$ ). Encontramos 35 huevos de coloración ante con manchas pardo oscuro, dimensiones promedio de  $46.56 \pm 1.52$  mm x  $36.62 \pm 0.85$  mm. Los polluelos presentaron coloración blanca con tinte amarillento y algunas manchas dorsales pardo claro a oscuro, y longitud de  $103.9 \pm 0.61$  mm ( $n = 10$ ). Todos los polluelos se encontraron completamente emplumados, excepto uno que había eclosionado pocas horas antes de la visita (el cascarón se encontraba todavía húmedo) y apenas se le insinuaban algunas de las pterilas (Fig. 3).

*G. nilotica* se diferencia de otras especies de gaviotines por el pico negro grueso similar al de las gaviotas, y sus patas largas y cola ligeramente ahorquillada (Hilty & Brown 2001). Esta especie sólo puede ser confundida con *S. sandvicensis*, pero en esta última la punta del pico es amarillenta y en vuelo no aparece tan blanca como *G. nilotica* (Harrison 1983). Los adultos de *G. nilotica* en plumaje reproductivo fueron fácilmente identificables por el píleo negro sin cresta.

Durante 1999 y 2000 observamos adultos de Gaviotín Blanco forrajeando a lo largo de la línea costera del Parque. Los eventos de forrajeo consistieron en vuelos rectilíneos a baja altura (<10 m) seguidos por caídas en picada y un picoteo rápido sobre la superficie, repitiéndose una y otra vez a lo largo de varios cientos de metros. Las presas capturadas en playas arenosas fueron cangrejos *Ocypode* sp. y en lagunas intermareales peces pequeños (<10 cm) no identificados. Ante la proximidad de especies como el Gallinazo Común

(*Coragyps atratus*), la Garza Real (*Casmerodius albus*), perros y personas en el área de anidación, los adultos de Gaviotín Blanco efectuaron despliegues agonísticos similares a los descritos por Sears (1978), incluyendo vuelos sobre los intrusos, caídas en picada e intentos de picotazos combinados con vocalizaciones frecuentes.

Debido a la falta de estudios previos no sabemos si se trata de una expansión reciente de *G. nilotica* a partir de colonias en Ecuador o de una población que reside históricamente en la zona. La presencia de islas, barras de arena y otros lugares propicios para su anidación son parte de la dinámica natural de esta parte de la costa (Martínez et al. 1995). Es posible que por falta de exploración la especie no haya sido registrada antes, aunque no se tienen informes de los pobladores locales que mencionen la presencia de *G. nilotica* previamente.

En uno de los recorridos encontramos pisadas de recolectores locales de Tortuga Caguama (*Lepidochelys olivacea*) cercanas a los nidos; esta actividad puede perturbar a los adultos anidantes y poner en riesgo directo las posturas. Otro riesgo para las nidadas de *G. nilotica* fue la presencia de perros en la zona de anidación. Los perros depredan nidadas de Tortuga Caguama enterradas en la arena (obs. pers.), y se presume que ocurra lo mismo con las nidadas expuestas de *G. nilotica*. El área también es un sitio de tránsito y de reposo de ganado vacuno que puede pisotear las nidadas o perturbar los adultos anidantes.

Otro factor que puede afectar el éxito de las colonias es la dinámica natural de los ecosistemas costeros, principalmente los cambios en las mareas, ya que en el Pacífico colombiano se presenta una amplitud mareal media de 4.5 m, comparada con el Caribe donde la amplitud media es de sólo 0.3 m (Anónimo 2003), lo que produce cambios en la disponibilidad y estabilidad de zonas de anidación para *G. nilotica*. Esto puede ocasionar que parte o la totalidad de las nidadas fracasen, como ocurrió en 2000.

Recomendamos monitorear la reproducción de esta especie, explorar sitios con hábitat favorable para su anidación en el sur de la costa Pacífica (Departamentos de Nariño y Cauca) y con base en estos datos revisar la situación de residencia de la especie para Colombia. Adicionalmente consideramos que es necesario desarrollar estrategias participativas en conjunto con la Unidad de Parques y las comunidades locales para sensibilizar a los habitantes frente a la conservación de esta especie y las áreas potenciales para su anidación.

Agradecemos a A. P. y A. Merchán, J. Zorrilla, N. Reina, L. Jiménez y los voluntarios de la Expedición Calidris-Sanquianga 2000, por el apoyo durante el trabajo de campo. G. Lasera, Jefe de Programa del PNN Sanquianga apoyó las actividades de Calidris en el área. Don Marciano, poblador de La Vigía, descubrió los primeros nidos en 1999. C.

Hernández elaboró un mapa base del área de estudio. El trabajo de campo fue financiado parcialmente por la Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia. L. F. Castillo, R. Franke, M. Reyes-Gutiérrez, M. López-Victoria, M., H. Álvarez-López y F. G. Stiles hicieron valiosos comentarios al manuscrito.

#### LITERATURA CITADA

- ANÓNIMO, 2003. Pronóstico de pleamares y bajamares en la costa Pacífica colombiana, año 2004. Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.
- GOCHFELD, M. & J. BURGER. 1996. *Gelochelidon nilotica*. Pág: 52 en: Del Hoyo, J., A. Elliott & J. Sargatal (eds). Handbook of Birds of the World, Volume 3, Hoatzins to Auks. Lynx Edicions, Barcelona.
- HARRISON, P. 1983. Seabirds, an Identification Guide. Houghton Mifflin, Boston.
- HILTY, S. L. & W. L. BROWN. 2001. Guía de las Aves de Colombia. Trad. H. Álvarez-López. American Bird Conservancy, SAO, Universidad del Valle, Cali.
- MARTINEZ, J. O., J. L. GONZALEZ, O. H. PILKEY & W. J. NEAL. 1995. Tropical Barrier Islands of Colombia's Pacific Coast. Journal of Coastal Research 11: 432-453.
- RIDGELY R. S. & P. J. GREENFIELD 2001. The birds of Ecuador, Volume I, Status, Distribution and Taxonomy. Cornell University Press, Nueva York.
- RIDGELY, R. & J. A. GWYNE JR. 1989. A guide to the Birds of Panamá with Costa Rica, Nicaragua and Honduras, Second Edition. Princeton University Press, Princeton, N J.
- SEARS, H. F. 1978. Nesting behavior of the Gull-Billed Tern. Bird-Banding 49:1-16
- SEARS, H. F. 1979. Colonial nesting as an anti-predator adaptation in the Gull-billed Tern. The Auk 96: 202-203

RECIBIDO: 15.XII.2004

ACEPTADO: 16.VII.2005