



LAS AVES DE ORILLA EN CUBA.

# Camino abierto al conocimiento

AUTOR: M. Sc. TALÍA PÉREZ MARTÍNEZ  
FOTOS DEL AUTOR

Las limícolas (del latín *limus*, limo o lodo) o aves de orilla son especies de colores poco llamativos, generalmente pardos y crípticos; de pequeño o mediano tamaño, con patas relativamente largas y picos de formas y tamaños muy variados. En Cuba están representadas por 38 especies de cuatro familias del orden Charadriiforme (Jiménez, 2006), de las que solo cinco son residentes permanentes.

Uno de los aspectos más interesantes de su biología son las largas migraciones que realizan cada año, en las que pueden recorrer miles de kilómetros y que en algunos casos implican impresionantes desplazamientos intercontinentales de sus poblaciones. Durante la migración otoñal (de agosto a diciembre) y primaveral (de enero a abril) las limícolas ocupan

los bordes de las zonas anegadas y las áreas de poca profundidad de costas, estuarios, marismas, manglares, lagunas, lagos y pastizales; como puntos de parada temporal o sitios para invernar.

A pesar de su aparente homogeneidad estructural, estos ambientes costeros y estuarinos pueden alojar comunidades muy diversas de limícolas, cuyos grandes bandos se congregan en unos pocos sitios especiales con alta concentración de alimentos, a lo largo de rutas migratorias que atraviesan varios países. Las diferencias en su alimentación, en las longitudes y formas de picos y patas, así como sus diversas estrategias de búsqueda, picoteo y captura de presas, les permiten coexistir en un limitado espacio segregadas en ocasiones por un reducido perfil de pocos

centímetros de profundidad en el sustrato (Canevari *et al.*, 2001).

Una de las amenazas que enfrenta el grupo es la tendencia a la disminución de sus poblaciones (Howe *et al.*, 1989), en la que muchas veces coincide la pérdida de estos hábitats a causa de la expansión agrícola, turística o social del hombre con la baja tasa reproductiva de estas especies. Así pues, se ha hecho necesario trazar nuevas estrategias de conservación que abarquen a más de un país.

Contra este propósito aún conspira el pobre conocimiento de los detalles de distribución y permanencia de las diferentes especies en las zonas de invernada, en especial para la región ecológica Neotropical (Centro, Suramérica y Caribe insular), en contraste con América del Norte, donde el tema ha sido mejor abordado. A pesar de que, por su posición geográfica, el archipiélago cubano es considerado de gran importancia para los corredores migratorios del Mississippi y de la Costa Atlántica (González *et al.*, 2002), el grupo de aves de orilla ha sido subvalorado en los estudios ornitológicos cubanos y aún existen grandes vacíos de información.

La mayoría de las investigaciones realizadas (Acosta *et al.*, 1992, 1998, 2002; Blanco, 1996; Barrio *et al.*, 2002; Díaz, 2002; Mugica *et al.*, 2001, 2003; Perera, 2004; Primelles y Barrio, 2006; González, 2007) han sido enfocadas en la comunidad de aves



acuáticas en general y abordan aspectos sobre la distribución y variación de la abundancia de las limícolas como grupo y no en términos de especies. Otro factor en contra ha sido lo difícil que resulta la identificación de las especies, por lo que muchos ornitólogos en sus estudios tienden a agruparlas por su similitud. Así, por ejemplo, en varios trabajos se hace referencia a los Zarapiquitos o *Calidris* pequeños, >



denominación en la que pueden estar incluidas hasta cuatro especies. Otros estudios han descrito parámetros reproductivos de una parte del orden Charadriiformes, las gaviotas, excluyendo a las limícolas.

Uno de los primeros trabajos enfocados totalmente en el orden Charadriiforme fue realizado por el Instituto de Ecología y Sistemática (IES) y aborda la distribución y áreas de importancia para estas aves en Cuba (Blanco, 2007). Mediante censos y evaluaciones de campo con énfasis en la distribución de las poblaciones y especies amenazadas, el análisis de material histórico de colecciones depositadas en instituciones científicas y educacionales, y datos de registros de recuperación o

captura en el país de aves migratorias de la región ecológica Neártica (América del Norte) anilladas fuera del territorio, fueron seleccionadas 23 áreas de importancia para las aves de este orden.

Cuatro de estas áreas corresponden a regiones de gran valor para la supervivencia invernal del Frailecillo Silbador (*Charadrius melodus*), especie en peligro de extinción. El resto incluye sitios empleados periódicamente para el tránsito y residencia invernal de más de 47 especies neárticas migratorias, entre los cuales se destacan los humedales costeros del Sur del Jíbaro, Las Salinas de la Ciénaga de Zapata, la Ciénaga de Birama (Granma) y la región de la desembocadura del Río Máximo (Camagüey); que soportan de forma regular concentraciones de aves superiores a los 20 mil individuos, fundamentalmente durante los períodos de migración otoñal, o son territorios de gran importancia para la nidificación de especies marinas coloniales del orden, donde figura más del 90 por ciento de los sitios coloniales de gaviotas, descubiertos hasta la fecha en el territorio cubano.



Los ambientes costeros y estuarinos pueden alojar comunidades muy diversas de limícolas.

El Grupo de Ecología de la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana ha contribuido al conocimiento de las limícolas, en un inicio, con las investigaciones de las comunidades de aves acuáticas en humedales naturales, en arrozceras y en la Bahía de La Habana. También ha profundizado en la determinación de la variación del patrón de actividad y de las estrategias de forrajeo durante la época reproductiva de la Cachiporra (*Himantopus mexicanus*), especie residente más común en nuestros humedales, estudiada en el Refugio de Fauna Río Máximo en Camagüey (Jiménez, 2004).

Actualmente, parte de su línea de investigación está encaminada a describir la relación entre la estructura poblacional de los *Calidris* pequeños y la disponibilidad de alimento en humedales cubanos. Esto incluye determinar la abundancia, biomasa y disponibilidad de presas; el uso de hábitats, el análisis de los





contenidos estomacales y deyecciones de los individuos y la caracterización morfométrica de tres especies del género *Calidris* (*C. minutilla*, *C. mauri* y *C. pusilla*), determinando su composición por sexo y edad en varias localidades cubanas.

Estas investigaciones han involucrado zonas artificiales como arroceras y bahías con puertos, y las zonas naturales con humedales grandes y continuos, pero se desconoce lo que pasa en zonas pequeñas de carácter estacional, predominantes en la costa norte de la Isla, por lo que especialistas de la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna han acometido la caracterización de la comunidad de aves limícolas y la descripción de la variación del patrón de actividad diario de las especies en la laguna La Jaiba, ubicada en la zona de amortiguamiento del Refugio de Fauna Lanzasillo-Pajonal-Fragoso, al norte de la provincia de Villa Clara.

Esta área protegida, formada por cayos, alberga una alta diversidad de aves acuáticas y es una zona importante para la nidificación de las gaviotas; pero se desconocía la riqueza de especies limícolas presente, en particular dentro de la laguna de carácter

estacional ubicada hacia la zona de tierra firme. El estudio desarrollado entre agosto de 2007 y abril de 2008 reportó una lista de 52 especies para la laguna y de ellas 20 son limícolas, aportando los mayores números de individuos, con más de 6000 en el mes de noviembre.

Dos de las especies registradas son consideradas accidentales para Cuba: el *Phalaropus lobatus* (Zarapico Nadador) del que hasta el momento solo se conocía de tres observaciones en el país, de 1953 y 1963 (Garrido y Kirckonnell, 2000) y la más reciente, de 2002, en el humedal del Río Máximo (Camagüey) (Perera, 2004) —este reporte constituye el cuarto para la especie—, y la otra es el *Phalaropus tricolor* (Zarapico de Wilson) del que hasta el momento solo se conocen dos reportes no confirmados en Salinas de Bidos (Matanzas) y Gibara (Holguín) (Garrido y Kirckonnell, 2000). Estos reportes en la laguna La Jaiba involucran una nueva localidad para la distribución de las especies en el país.

La continuidad de este estudio también permitirá determinar la importancia de la laguna para el área y su papel como sitio de parada y/o invernada ➤



Comunidad de limícolas en la laguna La Jaiba.

◀ durante las migraciones, por lo que se pretende extender este tipo de investigación a todas las áreas protegidas por Flora y Fauna que alberguen poblaciones de limícolas durante el período de migración.

Los resultados obtenidos por todas las instituciones nacionales implicadas aumentarán el conocimiento de la historia natural de las limícolas en Cuba, permitirán la comparación de la información nacional con la de sitios similares de otros países y brindarán evidencias para fundamentar la importancia del Caribe para la migración. También aportarán nuevos y sólidos argumentos para la elaboración de medidas de manejo que ayuden a la conservación de las especies y que permitan mitigar el efecto antrópico sobre las aves de orilla. ▶

#### BIBLIOGRAFÍA:

- Acosta, M.; L. Mugica y D. Denis. 2002. *Dinámica de los principales gremios de aves que habitan la arrocera sur del Jíbaro, Sancti Spíritus, Cuba*. El Pitirre 15(1): 25-30.
- Acosta, M. 1998. *Segregación del nicho en la comunidad de aves acuáticas del agroecosistema arrocero en Cuba*. Tesis en opción al grado de Doctor en Ciencias.
- Acosta, M.; J. Morales; M. González y L. Mugica. 1992. *Dinámica de la comunidad de aves de la playa La Tinaja, Ciego de Ávila, Cuba*. Ciencias Biológicas 24: 44-56.
- Barrio, O.; R. Soriano y G. Paneca. 2002. *Monitoreo de aves acuáticas en Cayo Sabinal*. En: Acciones prioritarias para consolidar la protección de la biodiversidad en el ecosistema Sabana-Camagüey. Centro de investigación de medio ambiente de Camagüey, Camagüey.
- Blanco, P. 2007. *Distribución y áreas de importancia para las aves del orden Charadriiformes en Cuba*. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Biológicas. 102pp.
- Blanco, P. 1996. *Censo de aves acuáticas en el humedal costero Las Salinas de Ciénaga de Zapata, Matanzas, Cuba*. Avicennia 4/5: 51-55.
- Canevari, P., G. Castro, M. Sallabery and L. G. Naranjo. 2001. *Guía de los Chorlos y Playeros de la Región Neotropical*.
- Díaz, G. 2002. *Estructura de la Comunidad de Aves de la Ciénaga de Biramas (Granma). Ecología de la Yaguasa (Dendrocygna arborea)*. Tesis de Diploma. Facultad de Biología. Universidad de La Habana. La Habana. 115pp.
- Garrido, O. H. y A. Kirkconnell. 2000. *Field guide to the birds of Cuba*. Comstock / Cornell University Press, Ithaca.
- González, H. J. y Colectivo de Autores. 2002. *Aves de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finland. 161pp.
- González, A. 2007. *Caracterización de dos comunidades de aves acuáticas en humedales asociados a la Bahía de La Habana*. Tesis en opción de Licenciatura en Ciencias Biológicas. 68 pp.
- Howe, M. A., P. H. Geissler y B. A. Harrington. 1989. *Population trends of North American shorebirds based on the International Shorebird Survey*. Biol. Conserv. 49: 185-199.
- Jiménez, A. 2004. *Patrones de actividad y estrategia de forrajeo de la Cachiporra (Himantopus mexicanus) durante el período reproductivo, en el Refugio de Fauna, Río Máximo, Camagüey, Cuba*. Tesis de maestría, Universidad de la Habana. 65p.
- Jiménez, A. 2006. *Entre el mar y la tierra. Capítulo III*. Pp: 46-65. En Mugica et al.: *Aves Acuáticas en los humedales de Cuba*. Ed. Científico-Técnica, La Habana, Cuba.
- Mugica, L.; M. Acosta y D. Denis. 2001. *Dinámica temporal de la Comunidad de aves asociada a la arrocera Sur del Jíbaro*. Biología 15(2): 86-96.
- Mugica, L.; M. Acosta y D. Denis. 2003. *Variaciones espacio temporales y uso del hábitat por la comunidad de aves en la arrocera Sur del Jíbaro, Sancti Spíritus, Cuba*. Biología 17 (2): 105-113.
- Perera, S. 2004. *Dinámica de la Comunidad de Aves Acuáticas del Refugio de Fauna Río Máximo, Camagüey*. Tesis de diploma. Facultad de Biología. Universidad de La Habana. La Habana. 62 pp.
- Primelles, J. y O. Barrios. 2006. *Lista preliminar de las aves del Refugio de Fauna Cayos Ballenatos Y Manglares de la Bahía de Nuevitas, Cuba*. Carta Cuba 2 (1): 10-13.