

Caguazango-Castro, Ángela Patricia. 2011

## Diversidad de aves asociadas a arrozales tradicionales y ecológicos en la zona sur de Jamundí, Valle del Cauca

### Diversity of birds associated with traditional and ecological rice plantations in the southern sector of Jamundí, Valle del Cauca

Tesis de pregrado, Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
Facultad de Ciencias y Educación, Licenciatura en Biología, Bogotá, D.C.

Director: Gustavo Giraldo

Co-Directora: Yanira Cifuentes-Sarmiento

Contacto: [angebrach@gmail.com](mailto:angebrach@gmail.com)

Ante la pérdida y degradación de ecosistemas naturales acuáticos como los humedales, se ha vislumbrado a los cultivos de arroz como una alternativa para la biodiversidad. Los arrozales tratados bajo manejos amigables con el ambiente podrían brindar a largo plazo un valor agregado que contribuiría con la protección de las aves silvestres asociadas; sin embargo, aún existen limitaciones y vacíos de información sobre el tema. Partiendo de este desconocimiento, y con el propósito de determinar la variación de la diversidad de la comunidad de aves asociadas a cultivos de arroz, durante los meses de noviembre 2009 y abril 2011 se estudió la comunidad de aves asociada a arrozales de la vereda la Bertha, zona sur de Jamundí, Valle del Cauca, con el fin de identificar variaciones en su diversidad de acuerdo al tipo de cultivo en el que se encontraban (ecológico o convencional). Mediante muestreos mensuales se registraron 92 especies de 32 familias de aves. La familia Scolopacidae fue la más abundante. Del total de especies, 85 fueron registradas en cultivos de arroz ecológico y 76 en cultivos con producción convencional (con uso de agroquímicos). El 83% de las especies fueron residentes y el 17% migratorias. Las aves acuáticas representaron cerca del 71% del total y las terrestres el 29%. En relación con la riqueza y abundancia los valores más sobresalientes se presentaron para el lote uno

(ecológico con mayor tiempo), para el grupo trófico de los insectívoros y para el estadio de cultivo de preparación. El índice de Margalef arrojó una riqueza relativamente alta para cultivos ecológicos, con un valor de 7.18. La equidad de Shannon fue media para los dos tipos de cultivo (3.09) y el índice de dominancia de Simpson fue bajo (0.07). Solo una especie, la Cigüeñuela (*Himantopus mexicanus*), fue dominante en los dos tipos de cultivo. Con respecto a la diversidad beta, el recambio de especies (Sorensen 0.85) indicó que los dos tipos de cultivo son semejantes y el nivel de ganancia y pérdida de especies fue bajo (Whittaker 1.15). En el análisis de agrupamiento se encontró que los lotes cuatro y seis, ecológico y tradicional, respectivamente, presentaron una mayor similitud (88.2%). Esto indica que las especies de aves presentes en los dos lotes son similares independientemente de su tipo de producción. No hubo diferencias significativas en la diversidad asociada entre tipos de cultivo, pero varias especies solo fueron registradas en los cultivos ecológicos. Cabe resaltar el registro de rálidos como *Laterallus exilis*, *Pardirallus maculatus* y *P. nigricans* que son difíciles de detectar pero que fueron registradas en varias ocasiones tanto visual como auditivamente. Es necesario continuar con el monitoreo de las poblaciones para determinar los factores que favorecen la presencia de aves acuáticas en estos agroecológicos.

cosistemas, especialmente en aquellos que presentan una producción más limpia como los de tipo ecológico. Con la realización y publicación de inventarios regionales e investigaciones sobre la ecología de aves se contribuye

al alcance de varias metas planteadas en el Plan de Conservación de Aves Playeras en Colombia y a una de las metas propuestas en la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.