

EDITORIAL

Contribución al conocimiento de la flora y fauna del bosque seco en Colombia

El bosque seco tropical es un ecosistema críticamente amenazado en Colombia. De acuerdo con el Instituto de investigaciones de recursos Biológicos Alexander von Humboldt, el bosque seco tropical cubría originalmente 9 millones de hectáreas en el País, de las cuales solo quedan pequeños fragmentos en seis regiones: Caribe, Valles interandinos del río Magdalena y río Cauca, la región Norandina de Santander y Norte de Santander, el valle del río Patía, y en los llanos orientales en los departamentos de Arauca y Vichada, cuya cobertura sumada no comprenden más del 8% de la cobertura original. Ante este panorama, se hace necesario incrementar el conocimiento sobre su estructura, dinámica, funcionamiento y salud, para poder fortalecer las estrategias y acciones de conservación que se requieren implementar con urgencia.

Aunque el grupo de investigación en Ecología Animal de la Universidad del Valle, ha estado desarrollando esfuerzos de investigación acerca de la fauna de vertebrados asociados a fragmentos de bosque seco en el Valle geográfico del río Cauca, a través de trabajos de grado y publicaciones científicas. A partir del segundo semestre académico del año 2011, en el marco de las prácticas de campo del curso de Laboratorio de Ecología del programa académico de Biología, se comenzaron a desarrollar proyectos de iniciación científica en la Hacienda La Española, en La Victoria – La Dorada, Caldas. Esta Hacienda, localizada en la parte medía del valle geográfico del río Magdalena, preserva más de 300 hectáreas de bosque seco tropical, en donde en los últimos 5 años todos los estudiantes del programa de Biología han realizado prácticas de investigación dirigida hacia diferentes grupos taxonómicos (plantas, invertebrados y vertebrados).

Considerando la riqueza biológica, estado de preservación de esta localidad y el interés del propietario por facilitar el desarrollo de iniciativas de investigación científica y conservación en su predio, en el año 2013, el grupo de Investigación en Ecología Animal preparó la propuesta de investigación titulada “Implementación de indicadores biológicos como herramienta para evaluar cambios en la integridad ecológica de los fragmentos de bosque seco tropical en Victoria, La Dorada, Caldas”, para ser sometida a la Convocatoria Nacional a la Diversidad 2013 de Ecopetrol, siendo seleccionada para su ejecución. Con apoyo directo de la Corporación Autónoma Regional del Caldas, la Universidad del Valle y cofinanciados por el programa Nacional a la Diversidad de Ecopetrol, durante el 2014 se realizaron cuatro jornadas de muestreo intensivo de 18 días cada una en esta

localidad, con un equipo de investigadores conformado por 35 biólogos, generando la información científica requerida para realizar el análisis de integridad de esta localidad, siendo entregados todos los productos técnicos en febrero de 2016.

Este número especial sobre Bosque Seco, fue editado con el propósito de divulgar a la comunidad científica los resultados obtenidos en los diferentes grupos taxonómicos evaluados en esta localidad durante el desarrollo del proyecto de investigación, contribuyendo de esta manera a consolidar el conocimiento sobre la flora y fauna de vertebrados asociados a fragmentos de bosque seco en el valle del río Magdalena. En el primer artículo se analiza y compara la composición y estructura vegetal de los fragmentos de bosque seco tropical presentes en la Hacienda La Española, considerando los procesos de intervención antrópica registradas en esta localidad (Vargas-Figueroa *et al*). Seguidamente, se presenta el análisis de la diversidad de peces asociados al sistema lótico y lenticos presentes en esta localidad (Córdoba *et al*), la diversidad de anfibios (Burbano *et al*), la diversidad de reptiles (Flórez-Jaramillo y Barona) y la diversidad de mamíferos (Garcés-Restrepo *et al*). La información generada en el proyecto, es complementada con tres trabajos de iniciación en investigación realizadas por estudiantes del programa de Biología con la asesoría de un profesor, que aunque no hicieron parte del proceso de investigación central de la iniciativa, abordaron temas de interés ecológico, relacionados con dieta y alcaloides en una especie de anfibio (Erazo-Londoño *et al*), variación morfométrica del ensamble de aves paseriformes (Revelo-Hernández *et al*) y selectividad en la dieta de murciélagos frugívoros (Aroca *et al*).

El equipo ejecutor del proyecto estuvo conformado por John A. Vargas, Angélica M. Prado, Diego F. Córdoba, Carlos Burbano, Luz A. Flórez, Elkin Tenorio, Andrés Quintero-Ángel, Natalia Cuellar, Mario F. Garcés, Juranny M. Astorquiza, Estefanía Alzate, Santiago Arboleda, Eliana Barona, Isabel C. Calle, Natalia Ferro, Natalia Rivera, Andrés Gómez, Mónica Gómez, Cristian A. Hernández, Martin Llano, Rodrigo Lozano, Diana Motta, Laura Obando, Sebastián Orjuela, Juan Pablo Ospina, Jorge Torres, Daniel Vásquez, David A. Velásquez, Oscar E. Murillo, Ángela María González, Wilmar Bolívar y Alan Giraldo. A todos ellos muchas gracias por su entrega y compromiso para llevar a feliz término esta iniciativa. Un reconocimiento muy especial al Sr. Mario A. Velásco, propietario de la Hacienda La Española, por abrírnos las puertas de su propiedad y permitir la generación de la información científica contenida en este número especial.

Alan Giraldo
Editor Invitado