

# Artropofauna como herramienta potencial para el ecoturismo del cañón de Las Herosas en el municipio de Chaparral, Tolima

Arthropod-fauna as a potential tool for ecotourism in the Canyon  
“Las Herosas” in Chaparral municipality, Tolima

Jack Fran Armengot García Pérez<sup>1\*</sup>



Cómo citar este artículo: García Pérez JFA. Artropofauna como herramienta potencial para el ecoturismo del cañón de Las Herosas en el municipio de Chaparral, Tolima. Revista Ciencias Agropecuarias. 2021;7(1):5-9. DOI:

<sup>1</sup> IDEAD Universidad del Tolima, programa de Ingeniería en Agroecología. Docente del área de Ciencias Naturales y Educación Ambiental, Institución Educativa Técnica Álvaro Molina, Chaparral (Tolima).

\*Autor de correspondencia:  
jack.garcia@sedtolima.edu.co

En nuestro país el Programa Nacional de Biocomercio Sostenible 2014-2024 reconoce que los sistemas productivos de biocomercio pueden estar basados en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad en tres escalas (o líneas), y la primera es delimitada en los ecosistemas con el turismo enfocado en la naturaleza (ecoturismo) (1). El ecoturismo es aquella forma de turismo especializado y dirigido que se desarrolla en áreas con un atractivo natural especial y se enmarca en los parámetros del desarrollo humano sostenible. Es una actividad controlada y dirigida que produce un mínimo impacto en los ecosistemas naturales, respeta el patrimonio cultural, educa y sensibiliza a los actores involucrados acerca de la importancia de conservar la naturaleza. El desarrollo de las actividades ecoturísticas debe generar ingresos destinados al apoyo y fomento de la conservación de las áreas naturales en las que se realiza y a las comunidades aledañas (2).

Colombia es el segundo país más biodiverso del mundo, y es el primero con mayor número de aves, orquídeas y mariposas; además, es el segundo en plantas, anfibios y peces dulceacuícolas, el tercero en palmas y reptiles y el sexto en mamíferos (3). Desde esta dimensión de riqueza, diversidad y composición de fauna y flora, el desarrollo en nuestro país debe estar ligado a procesos bioeconómicos que permitan el manejo sostenible de la biodiversidad, no solo conservando diferentes ecosistemas sino también fortaleciendo las economías locales y rurales, en las cuales las comunidades son las que se benefician de forma directa, dejando atrás el camino de los *commodities*, es decir de la economía extractivista y totalmente ligada a procesos energívoros que requieren, en especial, de los combustibles fósiles.

El cañón de Las Herosas está ubicado en el municipio de Chaparral (Tolima), pertenece a la cuenca del río Amoyá y forma parte integral del macizo colombiano. El corregimiento de Las Herosas tiene una extensión aproximada de 46 701 ha y una población cercana a los 7000 habitantes. Este territorio colinda con el Parque Nacional Natural Las Herosas y está compuesto por 28 veredas (4).

Según lo reportado en el diagnóstico ambiental del corregimiento de Las Herosas, en el Plan de Desarrollo Sustentable 2015-2030, se registran 97 especies de flora, entre las que se destacan: nogal (*Cordia alliodora*), caucho (*Hevea brasiliensis*), laurel amarillo (*Ocotea oblonga*), cedro (*Cedrela montana*), eucalipto (*Eucalyptus* sp.) y guayabo (*Psidium guajava*). En cuanto a la fauna, 333 especies se encuentran actualmente en el corregimiento, entre las que se destacan guacharacas (*Ortalis guttata*), armadillos (*Cabassous centralis*) y ñeques (*Dasyprocta punctata*) (5).

Ante este potencial florístico y faunístico de la ecorregión del cañón de Las Herosas, resulta importante fomentar el ecoturismo con otros grupos taxonómicos, además de las aves, y con este panorama, el ecoturismo entomológico puede generar actividades enmarcadas en fortalecer las rutas paisajísticas presentes en esta región con recursos hídricos esenciales como los ríos Amoyá, Negro y Davis y muchas quebradas rodeadas de vegetación en sucesión y relictos de bosque nativo.

La promoción del ecoturismo entomológico presenta muchos propósitos y el más simple es que las personas accedan a un mejor conocimiento sobre los insectos y cómo estos se conectan con la demás vida silvestre, como por ejemplo su relación con las plantas de las cuales dependen. También está el papel de los insectos en el reciclaje de nutrientes y la polinización, en conjunto con la función trófica, ya que muchos insectos son la base alimenticia de otros organismos (6). Es el caso de Malasia, en donde en el área de conservación del cañón Imbak, se delimitaron dos senderos de 1 km para ecoturismo entomológico, donde se analizó la percepción de 384 turistas con una tendencia de fascinación por las mariposas, los escarabajos y las moscas (7). En el plano nacional, aunque existen diferentes museos entomológicos en universidades y centros de investigación, así como mariposarios en zoológicos y reservas naturales, se requiere comenzar a explorar *in situ* el potencial de la artropofauna en procesos de educación ambiental y fortalecer las economías comunitarias que incluyan en sus senderos, rutas y circuitos turísticos, la observación y el registro de la artropofauna con la capacitación previa de personal de la región en áreas como la ecología, la entomología o la zoología.

Como iniciativa, la Institución Educativa Técnica (IET) Álvaro Molina propone a corto y mediano

plazos implementar en el plan de estudios áreas relacionadas con la agroecología, el ecoturismo y la etnobotánica, todas disciplinas de interés bioeconómico y que pueden agrupar en los senderos ecológicos el componente del avistamiento de avifauna en conjunto con el registro de invertebrados (Figura 1).



a. Arachnida - Theraphosidae



b. Orthoptera - Eumastacidae



c. Coleoptera - Melolonthidae (escarabajo rinoceronte)



d. Mantodea - Mantidae (mantis de escudo)

**Figura 1.** Artropofauna presente en el cañón de Las Herosas (Chaparral, Tolima). a. Tarántula, por Milton Fabián Suárez Aguirre. b. Mantis de escudo, por Julián David Palma Cruz. c. y d. Eumastacidae y escarabajo rinoceronte, por Jack Fran Armengot García Pérez.

---

A largo plazo, la IET plantea en sus sedes el diseño de senderos ecológicos en un macrocircuito agroecoturístico con la asociatividad y participación de los cabildos indígenas, y las comunidades cafecultoras, paneleras y apícolas del cañón de Las Hermosas, entre otros sectores productivos, además de incentivos y el apoyo de los gobiernos municipal y departamental, así como de organizaciones no gubernamentales internacionales.

## Agradecimientos

El autor agradece al rector Jaime Ernesto Aldana Martínez, al coordinador Míyer Rolando Pulido Muñoz y a los docentes Milton Fabián Suárez Aguirre y Julián David Palma Cruz de la IET Álvaro Molina, por su interés en la difusión de temas relacionados con la conservación de la fauna y la flora del cañón de Las Hermosas.

## Referencias

1. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Programa Nacional de Biocomercio Sostenible de Colombia (2014-2024) - PNBS. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, República de Colombia. 2014. Bogotá. Disponible en: <https://encolombia.com/economia/comercio/biocomercio-sostenible/programa-nacional-pnbs/>
2. Ministerio del Interior y de Justicia. Decreto Nacional 2590. República de Colombia. 2009, julio. Bogotá. Disponible en: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=36779>
3. Biodiversidad Colombia. Biodiversidad en cifras. Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia. Portal de datos, versión 2020-1. 2020. Disponible en: <https://cifras.biodiversidad.co/>
4. Instituto Latinoamericano para una Sociedad y un Derecho Alternativo (ILSA). Las Hermosas. Hidroeléctrica del río Amoyá y luchas por el territorio. 2014. Número 2. Colección Conflictos Socioterritoriales Empresas versus Derechos Humanos. Instituto Latinoamericano para una Sociedad y un Derecho Alternativo (ILSA), Asociación de Trabajadores Campesinos del Tolima (ASTRACATOL). Bogotá, Colombia. Disponible en: <https://issuu.com/ilsaenred/docs/tolima>
5. Aya SM, Méndez YA, Camacho AV, Sierra AM, Rodríguez IG, Jaramillo MH *et al.* Plan de Desarrollo Sustentable del corregimiento Las Hermosas 2015-2030. Cañón de Las Hermosas, departamento del Tolima. 2014. Asociación de Las

Hermosas con Desarrollo al Futuro. Proyecto Formulación Participativa del Plan de Desarrollo del corregimiento Las Hermosas. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá.

6. Courtland Whelan J. Experiments with entomological ecotourism models and the effects of ecotourism on the overwintering monarch butterfly (*Danaus Plexippus*). Doctoral Dissertation from the Graduate School of the University of Florida. Doctoral degree of Philosophy, University of Florida. 2012. Disponible en: <https://ufdc.ufl.edu/UFE0044373/00001>
7. Fiffy HS, Nordiana MN, Mohammad ZZ, Noor IA, Norradihah I, Aqilah Awg AR *et al.* Tourists' perceptions of insects as the determinants of insect conservation through entomological ecotourism. *Journal of Tropical Biology and Conservation*. 2020;(17):79-95. Disponible en: <https://jurcon.ums.edu.my/ojums/index.php/jtbc/article/view/2650>