

*Buteo platypterus*



# PRESENTACIÓN

---

El proyecto “Las aves como prestadoras de servicios ecosistémicos y su beneficio a comunidades rurales del Valle de Tenza, Boyacá: una oportunidad de reconocimiento y puesta en valor del patrimonio natural”, es una de las propuestas en el programa de Desarrollo Verde “Boyacá BIO” seleccionadas en la Convocatoria COLCIENCIAS 794 de 2017 de proyectos I+D para el desarrollo tecnológico de base biológica en el departamento de Boyacá. De este modo, la Gobernación de Boyacá hace una apuesta por estrategias que promuevan el uso de herramientas de Ciencia, Tecnología e Innovación para conservar la biodiversidad y los recursos naturales del territorio.

El proyecto cuenta con la participación de académicos y profesionales de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, que queríamos explorar el recurso de la avifauna más allá de su simple descripción. Es claro que la ciencia actual exige una mayor integración de las ciencias naturales con las ciencias humanas, y una contextualización de la realidad social. En ese sentido, el estudio de las aves desde el punto de vista ecosistémico y del modo como ellas contribuyen al bienestar de las comunidades rurales se convirtió en nuestra meta principal.

Durante varios meses, el equipo de trabajo se concentró en descubrir cuáles especies de aves habitan el territorio del Valle de Tenza, estableciendo puntos de muestreo y observación en cuatro municipios: La Capilla, Macanal, Pachavita y Santa María. Igualmente, la interacción con la comunidad, a través de ejercicios de reconocimiento, fue fundamental para entender que existe un sentido de pertenencia y apropiación hacia las aves, como símbolos de diversidad, por su atracción visual, por su valor espiritual y por su canto, que debe ser estimulado en beneficio de la conservación biológica y del patrimonio cultural. La concientización de que las aves prestan diversos servicios ecosistémicos, especialmente culturales y de regulación, es una herramienta primordial para afianzar en las

comunidades rurales ese sentido de apropiación.

Este libro está orientado hacia la comunidad en general, especialmente productores y habitantes del territorio rural; presenta las aves más importantes registradas a lo largo de nuestro estudio y se centra en el modo en que ellas participan en la oferta de cuatro servicios ecosistémicos específicos: (1) polinización, (2) dispersión de semillas, (3) control de plagas y (4) aviturismo. Para ello, fue necesario enfocarse en un cultivo que fuera común a varios municipios del Valle de Tenza, a pesar de las diferencias de paisaje y rasgos culturales. El café ha sido un cultivo tradicional de la región desde hace varias generaciones, que además de ser para consumo local se produce a nivel comercial con destacados resultados. Actualmente, el café del Valle de Tenza goza de reconocimiento en la región Andina, y algunas de sus marcas se proyectan incluso para clientes exclusivos en el exterior.

En cada capítulo, nuestro lector podrá conocer, de una forma amena y sencilla, cómo las aves se relacionan con otros organismos en el ecosistema, quiénes son los principales interactuantes y por qué esas interacciones repercuten positivamente en el cultivo de café. En cada caso se desarrolla un cálculo del valor estimado que dicho servicio podría representar en términos monetarios, y que a su vez le permite descubrir a los agricultores cuánto de la productividad actual se perdería si no existieran las aves en el Valle de Tenza.