¿Polinizadores o visitantes? Transporte de polen por colibríes en dos ambientes contrastantes de los Andes colombianos

Pollinators or visitors? Pollen transport by hummingbirds in two contrasting environments of the Colombian Andes

Yamid Guillermo Benavides Guerrero [1]

Director: Andrés M. Cuervo

[1]Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia
Programa de Biología 2025

* ybenavidesg@unal.edu.co

Los colibríes son considerados eximios polinizadores por su coevolución con las plantas. Sin embargo, su eficacia depende del polen transportado y su correcta deposición en los estigmas. Para inferir su eficacia en redes de polinización exploré cómo se almacena y transporta el polen en colibríes de la vertiente occidental de la Cordillera Oriental, en Cundinamarca. Capturé 205 colibríes en Fusagasugá y La Vega, entre 1600 y 1800 m, en la franja subandina húmeda. En la primera localidad hubo bebederos *ad libitum* entre cultivos, jardines y parches de vegetación nativa, en la segunda, solo bosque natural. Recolecté polen mediante gelatina glicerinada en seis partes corporales (corona, frente, maxila, mandíbula, punta del pico y garganta), en 117 individuos para carga polínica. Cada muestra fue montada en portaobjetos, por lo que revisé aproximadamente 702 láminas, seis por individuo. Tras el análisis microscópico, calculé índices de diversidad de Hill para colibríes y morfoespecies de polen e inferí redes de interacción colibrí-planta. Comparé parámetros entre localidades, especies y partes corporales. La localidad con bebederos presentó mayor diversidad de colibríes y riqueza de morfotipos de polen, aunque menores cargas polínicas, con solo un 42 % (N = 35/83) de individuos con cargas efectivas, frente al 68 % (N = 23/34) registrado en el bosque conservado. Las redes de interacción del sitio con bebederos presentaron mayor dominancia y especialización, mientras que las del bosque conservado mostraron mayor equitatividad, conectividad y robustez. En esta última localidad, los colibríes evidenciaron mayor fidelidad floral. Aunque la cantidad de polen transportado no difirió entre especies, en el sitio con bebederos se detectaron contrastes entre algunas regiones corporales, mientras que en el bosque conservado su distribución fue más uniforme. Las diferencias en acumulación y distribución del polen sugieren que la morfología floral y el comportamiento de forrajeo de los colibríes modulan la eficacia de la polinización.

Palabras clave: bebederos, deposición de polen, fidelidad floral, interacción, microscopía

Key words: feeders, floral fidelity, interaction, microscopy, pollen deposition

Publicado
25 de noviembre de 2026

ISSN 1794-0915

Citación
Benavides-Guerrero, Y.G. 2026. ¿Polinizadores o visitantes? Transporte de polen por colibríes en dos ambientes contrastantes de los Andes colombianos. Tesis de pregrado. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. Ornitología Colombiana 30:92

© 2026 El Autor Revista Ornitología Colombiana - Asociación Colombiana de Ornitología ACO
Esta contribución es de acceso abierto bajo los términos de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional