

# Red de interacciones entre plantas y aves frugívoras: un enfoque en ecosistemas urbanos

Albert Ospina-Duque<sup>1</sup> & Daniela Cortés-Díaz<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Programa de Biología, Universidad del Quindío (Armenia)

**Contexto.**— Los ecosistemas urbanos consisten en un mosaico de infraestructuras combinadas con zonas de vegetación, las cuales disminuyen el efecto negativo de la urbanización al proporcionar refugio y alimento para las aves. A pesar de esto, aún queda mucho por saber acerca de cómo las aves persisten en estas zonas. Por tal motivo, el estudio de las redes de interacción es fundamental para comprender la dinámica de los bosques a nivel de estructura y función.

**Métodos.**— Con el propósito de caracterizar la red de interacciones entre plantas y aves frugívoras en un bosque muy húmedo premontano ubicado en la Universidad del Quindío (Armenia); durante 70 días se realizaron trayectos de 265m anotando las interacciones frugívoras y el número de registros de consumo de frutos de 07:00 a 10:00 y 14:00 a 16:00 h. Se evaluó la conectividad, grado de anidamiento, conectancia y centralidad mediante el paquete Bipartite en el programa R.

**Resultados.**— Se registraron 402 interacciones que incluyeron 27 especies de aves y 10 especies de plantas. La red se caracterizó por una densidad de 3,94 vínculos por especie, conectancia del 24% y una topología anidada (NODF= 54,24). Los nodos centrales representan especies con alto número de interacciones, destacando *Brunellia comocladifolia* como la planta más importante en la dieta de las aves, y *Turdus ignobilis* como potencial dispersor en este bosque (representa el 30% de las interacciones).

**Conclusiones.**— La red de interacciones caracterizada es un sistema generalista donde un núcleo de especies sostiene la mayor parte de las interacciones. Dentro de estas, las aves generalistas podrían desempeñar un papel importante en la dispersión de semillas. Por consiguiente, debido a la crisis que presentan estos bosques por la urbanización, los esfuerzos de conservación deberían incorporar las especies centrales con el fin de mantener el funcionamiento del ecosistema y supervivencia a largo plazo de las especies.

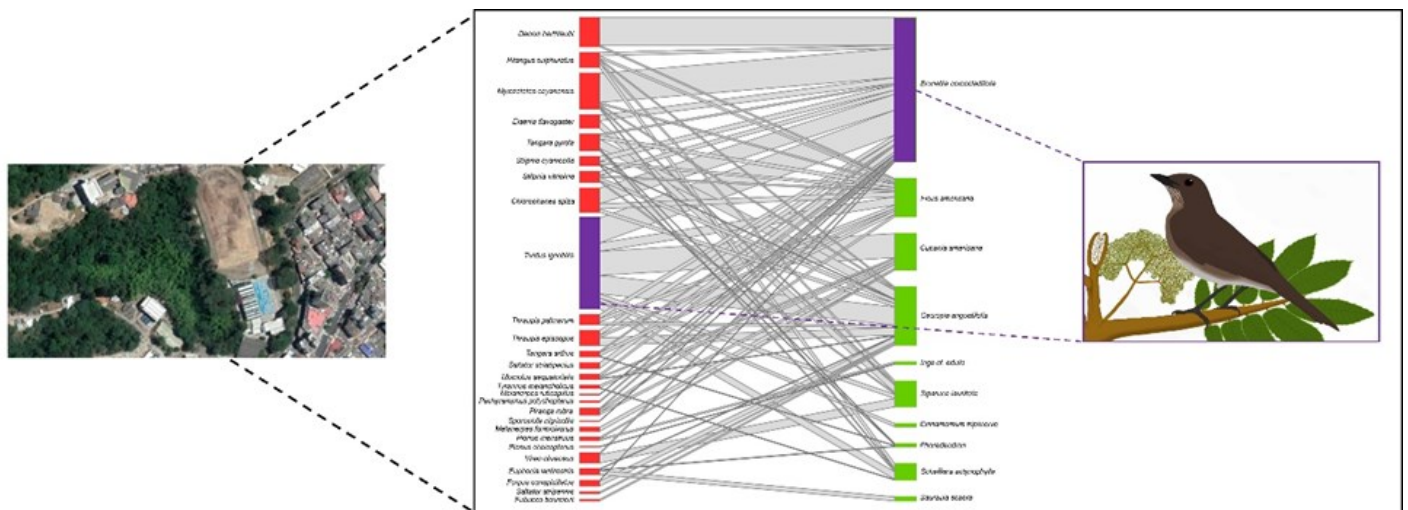


Figura 1. Red de interacciones entre plantas y aves frugívoras en un fragmento de bosque de la ciudad de Armenia (Imagen del mapa a la izquierda). Las aves se encuentran representadas con cuadros rojos y las plantas con cuadros verdes. Los cuadros morados indican la especie de planta (*B. comocladifolia*) y ave (*T. ignobilis*) con mayor registro de interacciones, las cuales se ilustran en el cuadro de la derecha.

**Citación:** OSPINA-DUQUE, A. & D. CORTÉS-DÍAZ. 2020. Red de interacciones entre plantas y aves frugívoras: un enfoque en ecosistemas urbanos. *Ornitología Colombiana* 18(i):14.