

Red de interacción entre plantas y aves frugívoras en la Reserva Forestal Andina “El Palmar”, Tolima

Benjamín Polanco-Camacho¹, Marcia Carolina Muñoz² & Sergio Losada-Prado¹

¹Grupo de Investigación en Zoología, Facultad de Ciencias, Universidad del Tolima

²Instituto de Biología, Universidad de Antioquia

Contexto.— La dispersión de semillas por aves constituye una función ecológica importante que tiene implicaciones en la reproducción de las plantas y la estructura de las comunidades vegetales. En las regiones tropicales las aves frugívoras pueden dispersar hasta el 75% de las especies de plantas. Sin embargo, existen pocos estudios en los Andes centrales colombianos sobre la estructura y el grado de especialización de las especies interactuantes.

Métodos.— Describimos la red de frugivoría y determinamos los niveles de especialización de las especies. El muestreo se realizó en bordes de bosque húmedo montano-Bajo de Ibagué, Tolima. Hicimos un muestreo intensivo de 400h de observación en un área de 800 m², donde registramos el consumo de frutos de cada especie de ave en cada especie de planta. Construimos la red basados en el consumo total de frutos y estimamos métricas para cuantificar su estructura.

Resultados.— Registramos 107 interacciones entre 41 especies de aves y 12 de plantas. La red fue robusta ($R=0,84$), con bajo grado de especialización ($H^2=0,3$), con un patrón anidado ($NODF=44,81$) y con una asimetría de interacción negativa ($-0,55$), revelando mayor susceptibilidad de las plantas a la pérdida de frugívoros. Se identificaron las plantas más especialistas (e.g. *Cavendishia guatapeensis*) y generalistas (e.g. *Leadra subseriata*). Igualmente, identificamos las aves especialistas (e.g. *Atlapetes albinucha*) y generalistas de la red (e.g. *Anisognathus somptuosus*).

Conclusiones.— Evidenciamos una red robusta en el borde del bosque, con mayor dependencia de las plantas respecto a los frugívoros y mayor flexibilidad de las aves a fluctuaciones en la oferta de frutos. Encontramos que las aves generalistas son importantes para mantener las interacciones planta-frugívoro en los bordes del bosque andino y que la presencia de especies de plantas con frutos pequeños en los bordes estudiados provee recursos importantes y accesibles para la comunidad de aves frugívoras.

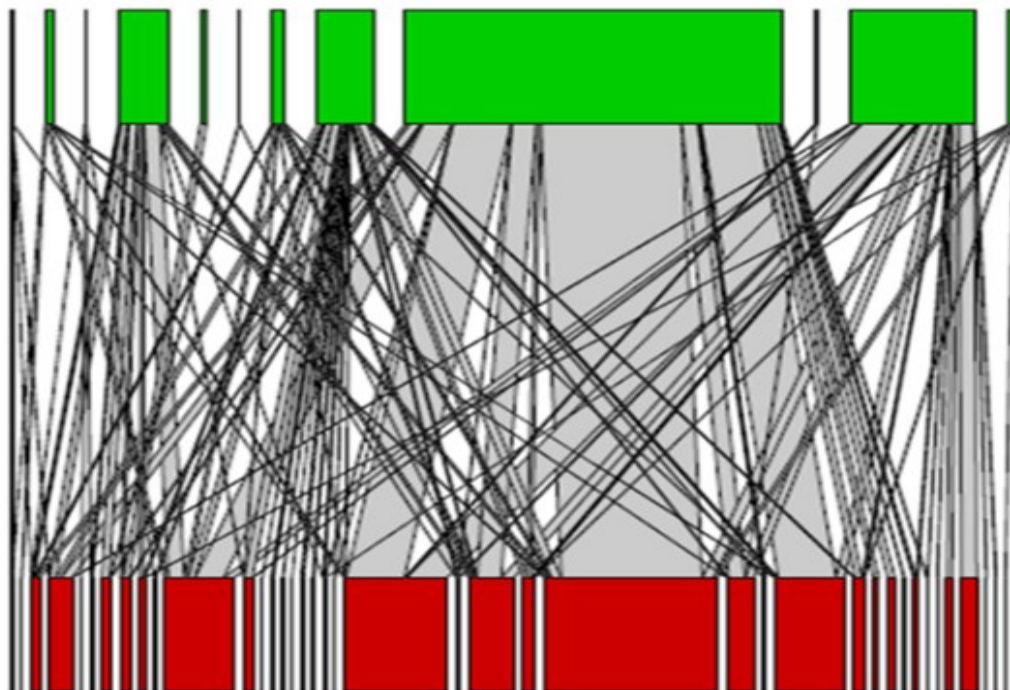


Figura 1. Red de frugivoría entre plantas y aves en el borde de bosque de la Reserva Forestal Andina “El Palmar”. Los cuadros verdes representan las especies de plantas de la red, los cuadros rojos las especies de aves y las bandas grises el número total de frutos consumidos por especie de ave en cada especie de planta.

Citación: POLANCO-CAMACHO, B., M.C. MUÑOZ & S. LOSADA-PRADO. 2020. Red de interacción entre plantas y aves frugívoras en la Reserva Forestal Andina “El Palmar”, Tolima. Ornitología Colombiana 18(i):33.