
**DINÁMICA DE LA DISPERSIÓN DE PLANTAS ORNITÓCORAS,
RECLUTAMIENTO Y CONECTIVIDAD EN FRAGMENTOS
DE BOSQUE ALTOANDINO SECUNDARIO
(RESERVA NATURAL PROTECTORA, COGUA CUNDINAMARCA)**

PATRICIA VELASCO LINARES, ORLANDO VARGAS RÍOS
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Entre febrero y agosto de 2003 se analizó la dinámica de la dispersión de plantas ornitócoras en tres sectores de la Reserva Forestal de Cogua que presentaban fragmentos de bosque altoandino secundario con diferente heterogeneidad de mosaicos de vegetación. En cada sector se tomaron dos fragmentos de bosque limitados por un pastizal y entre éstos se colocaron 30 perchas para aves, en 15 de ellas se colectaron las semillas y en las restantes el seguimiento de la implantación. Se evaluó mensualmente en transectos de vegetación la oferta de frutos ornitócoros contando los frutos maduros o haciendo un estimativo del total para cada especie, y mediante el muestreo de punto centrado se estimó la frecuencia de observación de aves. Estos aspectos se relacionaron con la heterogeneidad de mosaicos de vegetación, factores climáticos, la tasa de deposición de las semillas y el establecimiento de plántulas tanto a nivel local como regional. Se presentó un grado de asociación significativo y positivo entre la lluvia de semillas con la abundancia de aves ($r_s = 0,71$; $p \leq 0,07$), y altamente significativa con las especies en fructificación ($r_s = 0,83$; $p \leq 0,02$). La oferta de frutos y la frecuencia de observación de aves varió en las tres zonas como respuesta a las diferencias en diversidad de plantas y número de individuos en fructificación. *Geissanthus andinus* y *Miconia elaeoides* fueron las plantas con mayores cosechas y *Turdus fuscater* y *Anisognathus igniventris* las aves que en mayor frecuencia fueron observadas. A nivel regional abril fue el mes con mayor oferta de frutos, mientras que febrero lo fue para la frecuencia de observación de aves. Las tasas de deposición de semillas fueron mayores para las zonas A y B (3,20 y 2,93 semillas/m²/día respectivamente) que presentaban pastizales con menor cantidad de arbustos que en la zona C (1,76 semillas/m²/día) donde eran abundantes. La implantación fue de 2,58 plántulas/m², mayor para las zonas B y C o de mayor tiempo de abandono, y en su gran mayoría las plántulas correspondían a individuos de *Phytolacca bogotensis*, especie clave en la conectividad de fragmentos y la restauración de los pastizales por sus características en la dispersión, tamaño de la semilla, rápida germinación en pastizales abiertos, y por su fructificación continua con cosechas abundantes. Las diferencias encontradas en cada una de las zonas se relacionaron con los diferentes rumbos sucesionales condicionados por la historia de uso y el tiempo de abandono de cada lugar.

Palabras clave: plantas ornitócoras, dispersión, bosque altoandino.