

## Efectos de borde sobre la comunidad de aves en una plantación mixta, Caldas – Colombia

**Maria Fernanda Jaramillo-T., Jorge Eduardo Paiba-A. & Andrés Julián Henao-M.**  
Biología, Universidad de Caldas

La alta degradación y fragmentación a la que están actualmente sujetos los sistemas forestales hace urgente el entendimiento de sus impactos sobre las comunidades del bosque. Un caso particular, es la creación de estructuras para líneas de transmisión eléctrica que afectan la comunidad de aves fragmentando sus hábitats con la apertura y mantenimiento de las franjas de servidumbre, que tienen como consecuencia la creación de bordes que pueden influenciar el movimiento y la distribución de los organismos. Evaluamos el efecto borde sobre la comunidad de aves en una plantación mixta fragmentada por una línea de transmisión eléctrica en el embalse La Esmeralda, Municipio de Chinchiná – Caldas, por un periodo de ocho días mediante conteo de puntos con un radio fijo de 10 m, distribuidos en un gradiente borde, interior. Registramos un total de 62 especies de aves agrupadas en 7 gremios tróficos. El número de individuos y especies aumentó en el borde, se encontraron diferencias significativas para las densidades de todas las especies de la comunidad ( $H = 18.79$ ,  $P = 0.0003$ ), y para los grupos de frugívoros y frugívoros-insectívoros ( $H > 8.73$ ,  $P < 0.033$ ). No se manifiestan diferencias significativas en la composición vegetal ni en la estructura del hábitat razón por la cual podría no presentarse un marcado efecto de borde sobre la comunidad de aves.

**Palabras clave:** Aves, efecto borde, gremios tróficos, plantación mixta, líneas de transmisión eléctrica.