

Ángel-Vasco, David. 2011

## Influencia de la estructura de la vegetación sobre la abundancia de aves migratorias neotropicales en los hábitats presentes en la vereda Chicoral de la Cordillera Occidental

### The influence of vegetation structure on the abundance of Neotropical migrant birds in the habitats present in the Chicoral district of the Western Andes

Tesis de Pregrado en Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

Director: Richard Johnston-González

Contacto: [angelaves@gmail.com](mailto:angelaves@gmail.com)

Analicé cómo influye la estructura de la vegetación sobre la abundancia de aves migratorias neotropicales Passeriformes en un paisaje fragmentado de los Andes colombianos. Entre 11 oct 2009 y 30 mar 2010 realicé visitas mensuales a la vereda Chicoral, ubicada en la cordillera Occidental, departamento de Valle del Cauca. En cada visita hice censos de aves en 92 puntos de radio variable distribuidos en cuatro tipos de hábitat: jardín (n=22), fragmento (n=26), borde de bosque (n=18) e interior de bosque (n=26). En cada punto registré la especie, la distancia, el tipo de registro y estrato en el cual se observó cada individuo. Calculé distancias de detección y estimé la densidad para *Dendroica fusca*, *Piranga rubra* y *Wilsonia canadensis*, las especies con el mayor número de registros por mes ( $\geq 10$ ). Para caracterizar la estructura de la vegetación, establecí siete parcelas en cada tipo de hábitat, donde medí la circunferencia a la altura de pecho de los árboles, su altura promedio, la presencia de epífitas, el porcentaje de cobertura vegetal, la diversidad de estratos y el área basal. Un análisis discriminante permitió dis-

tinguir la estructura del jardín de la de los hábitats boscosos (fragmento, borde e interior de bosque). Utilicé la densidad (individuos/ha) como un indicador de la abundancia de las tres especies de migrantes. Con el fin de examinar la variación en el uso de los hábitats a lo largo de la temporada de invernada hice análisis de varianza y pruebas de múltiples rangos para la densidad. El uso de los hábitats por las tres especies fue constante a lo largo del período de estudio, con excepción de *Dendroica fusca* en enero y marzo entre interior de bosque y jardín, y *Wilsonia canadensis* para marzo entre borde con interior de bosque y jardín, y entre fragmento con interior de bosque y jardín. Los hábitats boscosos con una estructura vegetal más compleja y similar presentaron mayor abundancia de *Wilsonia canadensis*, mientras que *Dendroica fusca* fue más abundante en el jardín, un ambiente con una estructura vegetal más simple. Las aves migratorias se encontraron predominantemente en el estrato subarbóreo de la vegetación boscosa.