

Alarcón-Segura, Viviana. 2012.

Evaluación del efecto de factores locales y del paisaje sobre la comunidad de aves en cercas vivas de un paisaje ganadero en la Orinoquía Colombiana

Tesis de pregrado en Biología. Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

Director: Luis Miguel Renjifo

Co-Director: Carlos Daniel Cadena

Contacto: vivi.alarcon89@gmail.com

Las cercas vivas pueden ser un elemento útil para la conservación de la avifauna en paisajes rurales ya que aumentan la conectividad y la heterogeneidad de los hábitats, ayudando a preservar la diversidad de especies. Sin embargo, existe muy poca información acerca de la importancia de las cercas vivas para la conservación de especies en regiones del Neotrópico. Algunos estudios se han enfocado en la descripción, caracterización y ubicación de las cercas vivas en el paisaje, pero muy pocos han medido el efecto de éstas sobre la fauna allí presente. En este estudio evalué la influencia de características a escala local y del paisaje sobre la comunidad de aves que hace uso de las cercas vivas en un paisaje fragmentado de la Orinoquía colombiana. Además de analizar la comunidad de aves en general, agrupé las especies según sus características ecológicas (preferencia de hábitat y hábitos alimenticios) y su abundancia. En general, pocas variables explicaron la riqueza y abundancia de las especies presentes en las cercas; la distancia al bosque fue la única variable que logró explicar la abundancia de las aves censadas. Las especies de bosque y de borde de bosque respondieron de forma opuesta a las mismas características de la cerca como altura, ancho y distancia al bosque. Las especies de borde de bosque o áreas abiertas evitaron las cercas altas, anchas y más cercanas al bosque, mientras que las especies de bosque prefirieron cercas altas, anchas y que se encontraran a una menor distancia

del bosque, lo cual no había sido reportado anteriormente. Encontré diferencias en la respuesta de las especies de aves a diferentes características de las cercas según su gremio trófico; por ejemplo, especies frugívoras-insectívoras y granívoras presentaron una mayor abundancia y riqueza en cercas vivas que estaban más alejadas de los fragmentos de bosque. Para especies granívoras, se encontró que la presencia de sotobosque en las cercas es una variable determinante de su abundancia: a mayor densidad de sotobosque, menor abundancia de granívoras. En cercas que presentaban una mayor área basal y un mayor número de árboles por hectárea se encontraron más individuos del gremio trófico de los carroñeros. Las especies más abundantes del estudio, analizadas por separado, mostraron las mismas tendencias de respuesta que las aves de su mismo hábitat o grupo alimenticio en conjunto. Especies como *Dendroica striata* (especie de bosque) respondieron de la misma manera que el conjunto de las especies de bosque, prefiriendo cercas anchas, altas, y más cercanas al fragmento de bosque. La heterogeneidad de las cercas vivas y la variabilidad en las respuestas de las aves hace evidente la importancia de algunas de las características estructurales de las cercas para la avifauna allí presente. Los resultados de este estudio resaltan el hecho de que variables como la estructura, composición y ubicación de las cercas, así como las características ecológicas de las especies que ha-

cen uso de éstas, tienen una influencia significativa sobre la importancia de este tipo de elementos para la conservación de la avifauna en los paisajes rurales. Por lo tanto, las características estructurales de las cercas vivas pueden ser impor-

tantes para determinar su valor para la conservación, pero dicho valor dependerá del grupo de especies en el cual se quieran enfocar los esfuerzos de conservación.