

Pérez-Torres J.

jaiperez@javeriana.edu.co

Laboratorio de Ecología Funcional. Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS). Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá D.C.

Factores controladores del ensamblaje de murciélagos en ambientes fragmentados

Se evaluó la respuesta de los murciélagos a la fragmentación del hábitat comparando la dinámica del ensamblaje (sensu Fauth et al. 1996) de éstos entre dos fragmentos y dos áreas continuas de bosque alto-andino húmedo y de niebla durante tres años (enero 1998 a diciembre 2000). Se analizó el efecto de los cambios simultáneos en la disponibilidad de alimento (abundancia de flores, frutos e insectos nocturnos) y de la estructura de la vegetación sobre el ensamblaje de los murciélagos desarrollando modelos de ecuaciones estructurales. Se encontró que la variación temporal en los gremios de forrajeo considerados (frugívoros, nectarívoros e insectívoros) se correlacionaba con la disponibilidad de alimento y que cada gremio respondía de manera diferencial a los cambios en la abundancia de alimento. Sólomente la riqueza de especies de los murciélagos frugívoros disminuyó en los fragmentos explicado por una reducción de la altura disponible para forrajeo (ADR), que a su vez se correlacionó con un incremento de las especies vegetales de crecimiento secundario y con el aumento de la cobertura en el sotobosque y el subdosel. Se presentan tres modelos dinámicos que explican los mecanismos que controlan el ensamblaje de los murciélagos.

Pérez-Torres J.I., Cortes-Delgado N. y Sánchez-Lalinde C.

ljaiperez@javeriana.edu.co

Laboratorio de Ecología Funcional. Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS). Pontificia Universidad Javeriana. Centro de Investigaciones en Biodiversidad y Recursos Genéticos (CIEBREG). Bogotá D.C.

Grupos funcionales de murciélagos asociados a sistemas naturales y transformados en la ecorregión del Eje Cafetero

En el eje cafetero persiste aproximadamente el 20% de los bosques naturales principalmente como fragmentos inmersos en sistemas productivos dedicados a la ganadería y la agricultura. Los cambios en el papel funcional que cumplen los murciélagos dependerán de la naturaleza de la matriz que rodea los fragmentos y de las coberturas vegetales presentes. Se describe la estructura y composición del ensamblaje de murciélagos en ambientes naturales y transformados (sistema productivo regional de ganadería extensiva para carne y/o leche) en Risaralda y Quindío (2005-2006). Se consideró el tipo de cobertura (bosque, gradual, pastizal, cafetal con sombrío y cultivo perenne). Se utilizaron redes de niebla a diferentes alturas. Los bosques presentaron la mayor abundancia y riqueza de especies, seguidos de guaduales, cultivos y pastizales. La complementariedad fue baja entre bosques, mientras que entre cultivos y pastizales fue alta. La mayor variedad de grupos funcionales se encontró en los bosques. Los polinizadores fueron más abundantes en los cafetales y en los pastizales se encontraron solamente dispersores de semillas. La estructura y composición de los ensamblajes se está simplificando localmente. El incremento en la complementariedad a nivel regional refleja una preocupante respuesta diferencial por grupos funcionales al tipo de cobertura vegetal presente.