

RESUMEN

DIVERSIDAD DE ESCARABAJOS PELOTEROS (COLEOPTERA: SCARABAEINAE) EN ECOSISTEMAS RIPARIOS CON DISTINTOS NIVELES DE PERTURBACIÓN EN LA AMAZONÍA ECUATORIANA

DUNG BEETLE DIVERSITY (COLEOPTERA: SCARABAEINAE) IN RIPARIAN ECOSYSTEMS WITH DIFFERENT DISTURBANCE LEVELS IN ECUADORIAN AMAZON

Merizalde, Jonier^{1*}; Celi, Jorge¹; Llerena, Alejandra¹

¹ Universidad Regional Amazónica Ikiam, Km 8 Vía a Muyuna, Tena, Ecuador.

ORCID: 0000-0002-1593-4805.

ORCID: 0000-0002-4247-2298.

ORCID: 0000-0002-0491-530X.

ÁREA TEMÁTICA: Ecología y Biodiversidad

Palabras claves: ANOSIM, bosque tropical, pastizal, remanente.

Resumen

Los ecosistemas riparios son formaciones vegetales establecidas a lo largo de las orillas de los ríos. Estos son un medio para las interacciones entre los entornos terrestres y acuáticos (1), que, sumado a la diversidad de microhábitats, albergan diversas formas de vida y funcionan como pequeños corredores biológicos en ecosistemas fragmentados (2,3). A pesar de ello, los procesos de cambio de uso de suelo en la Amazonía ecuatoriana han degradado estos entornos. Para entender los efectos de este deterioro se estudiaron los cambios en las comunidades de escarabajos peloteros. Estos son un grupo de escarabeidos copronecrófagos que es frecuentemente empleado como indicador de calidad ambiental. Por ello el objetivo de esta investigación fue estudiar la estructura de las comunidades de escarabajos peloteros en ecosistemas riparios con distintos grados de perturbación. Para ello se estableció como sitio

de estudio la cuenca alta del Río Jivino Rojo, en Orellana, Ecuador, en donde se determinaron 3 ambientes riparios: Bosque Continuo, Remanente de Bosque y Pastizal de ganado. El muestreo se realizó en 2022 durante la temporada seca (octubre). Se establecieron 11 sitios (3 de Bosque, 4 de Remanente y 4 de Pastizal) con 3 trampas por sitio, separadas a 50m, con un total de 33 trampas para todo el estudio. Se recolectaron 1293 individuos y se identificaron 42 especies, siendo las más abundantes: *Canthon proseni*, *Eurysternus caribaeus*, *E. hamaticollis*, *Ontherus pubens* y *Onthophagus rubrescense*. Se evaluaron y compararon indicadores de diversidad alfa y se determinó el grado de similitud de las comunidades a través de indicadores de diversidad beta, Análisis de Similitudes (ANOSIM) y un Análisis de escalamiento multidimensional no métrico (NMDS). Se encontró que más del 50% del total de individuos fueron encontrados en el bosque, seguido de los remanentes y por último los pastizales. Según los indicadores de beta diversidad, no se encontraron diferencias significativas entre las comunidades de Bosque y Remanente, ya que poseen 30 especies en común y difieren en su abundancia relativa. Sin embargo, los sitios de pastizal sí presentan diferencias con los otros 2 niveles por su baja abundancia y riqueza de especies. En este estudio destacan

* Correspondencia a: Universidad Regional Amazónica IKIAM, Km 8 Vía a Muyuna, Tena, Ecuador. Teléfono: +593 981 979 706. Teléfono: (06) 370-0040

Correo electrónico: jonierkmerizalde99@gmail.com

tres aspectos claves: 1) el efecto negativo que tiene la ganadería sobre los componentes del ecosistema; 2) la importancia de los remanentes de bosque para mantener la funcionalidad en ecosistemas fragmentados, y; 3) la desaparición o desplazamiento de especies que requieren mayores extensiones de bosque nativo para mantener sus poblaciones.

REFERENCIA

- [1] Wantzen KM, Yule CM, Tockner K, Junk WJ. 7 - Riparian Wetlands of Tropical Streams. En: Dudgeon D, editor. *Tropical Stream Ecology* [Internet]. London: Academic Press; 2008 [citado el 29 de junio de 2022]. p. 199-217. (Aquatic Ecology). Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780120884490500091>
- [2] Lees AC, Peres CA. Conservation Value of Remnant Riparian Forest Corridors of Varying Quality for Amazonian Birds and Mammals. *Conservation Biology*. 2008;22(2):439-49.
- [3] Zimbres B, Peres CA, Penido G, Machado RB. Thresholds of riparian forest use by terrestrial mammals in a fragmented Amazonian deforestation frontier. *Biodivers Conserv*. el 1 de septiembre de 2018;27(11):2815-36.