

RESUMEN

CAMBIOS EN COMPOSICIÓN Y DIVERSIDAD DE INVERTEBRADOS DE HOJARASCA Y SUELO EN UNA LOCALIDAD DE LA CORDILLERA DEL CÓNDOR

CHANGES IN COMPOSITION AND DIVERSITY OF SOIL AND LITTER INVERTEBRATES IN A LOCATION FROM CORDILLERA DEL CONDOR

Buitrón Jurado, Galo^{1,2*}; Ríos-Guayasamín, Pedro^{2,3}

¹ Investigador independiente, Jacinto de Evia N59-200, Quito, Ecuador; <https://orcid.org/0000-0003-2293-0092>

² Laboratorio de Ecología Tropical Natural y Aplicada-LETNA, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Estatal Amazónica, Campus Principal Km 2 1/2 vía a Napo, Puyo, Pastaza, Ecuador; CEIPA, Km 44, Arosemena Tola, Napo, Ecuador

³ Institute of Forestry and Conservation, John H. Faculty of Architecture, Landscape and Design, University of Toronto, 33 Willcocks St., Toronto, ON M5S3B3, Canada mail: ppedro83@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-0588-5146>

ÁREA TEMÁTICA: Ecología y Diversidad

Palabras claves: *Calizas, diferencias taxonómicas, macrofauna epigea, Zamora Chinchipe.*

Resumen

La composición y diversidad de invertebrados varía con la temperatura y vegetación en los bosques neotropicales. Información sobre la macrofauna del suelo es aún incipiente para la Cordillera de El Cóndor, una región amenazada por actividades mineras. Evaluamos la composición y diversidad de la macrofauna del suelo en el "Laberinto Mil ilusiones, una pequeña reserva ubicada en la Cordillera de El Cóndor. En diciembre de 2019, 288 trampas de caída evaluadas a las 24 h se ubicaron a lo largo de un sendero de 600 m para determinar el efecto de la elevación, temperatura y humedad en la composición y diversidad de la macrofauna del suelo en tres hábitats: bosque de pendiente, plano y rocoso, mediante análisis con modelos lineales generalizados. Se capturaron un total de 4264 invertebrados distribuidos en 11 clases y 33 órdenes taxonómicos. La colecta de especímenes fue parte del permiso de investigación MAE-DNB-CM-2018-0087. Hallamos diferencias significativas entre hábitats en la abundancia de clases (LRT <

172, $P = 0,001$) y órdenes (LRT = 420, $P < 0,001$), siendo los órdenes Orthoptera y Coleoptera 25 % más abundantes en el bosque plano y rocoso, e Hymenoptera un 70 % más abundantes en el de pendiente. Hubo diferencias entre hábitats también en la abundancia de grupos funcionales (LRT = 380, $P < 0,001$), especialmente entre fungívoros (LRT = 21, $P < 0,001$) y depredadores (LRT = 216, $P < 0,001$), que fueron un 50% más abundantes en el bosque plano y un 48 % en el de pendiente, respectivamente. Análisis de correspondencia canónica indicaron que la variación en clases y órdenes entre hábitats estuvo asociado a la elevación y temperatura, lo que sugiere que la perturbación de los bosques podría alterar significativamente las comunidades de invertebrados de la Cordillera del Condor.

* Correspondencia a: : Investigador independiente, Jacinto de Evia N59-200, Quito, Ecuador. Teléfono: ++593 023400736. Correo electrónico: galobuitronj@yahoo.es