

RESUMEN

FACTORES ASOCIADOS A LA RIQUEZA DE HYMENOPTERA DEL ARCHIPIÉLAGO DE GALÁPAGOS – ECUADOR

FACTORS ASSOCIATED WITH THE RICHNESS OF HYMENOPTERA IN THE GALÁPAGOS ARCHIPELAGO - ECUADOR

Picón-Rentería, Patricio^{1*}; Sarmiento, Carlos E.²; Avendaño, José M.³; Herrera, Henri W.⁴

¹Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Laboratorio de Sistemática y Biología Comparada de Insectos, Bogotá, Colombia. rpicon@unal.edu.co <https://orcid.org/0009-0008-5341-4094>

² Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Laboratorio de Sistemática y Biología Comparada de Insectos, Bogotá, Colombia. cesarmientom@unal.edu.co <https://orcid.org/0000-0003-4012-8108>

³ Departamento de Entomología, Facultad de Recursos Naturales. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Panamericana sur Km 1 ½, Riobamba, Ecuador. jmavendanof@gmail.com

⁴ Departamento de Entomología, Facultad de Recursos Naturales. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Panamericana sur Km 1 ½, Riobamba, Ecuador. henri.herrera@epoch.edu.ec <https://orcid.org/0000-0002-1417-4349>

ÁREA TEMÁTICA: Ecología y Diversidad

Palabras claves: *Biogeografía, Teoría de islas, Avispas, Parasitoides.*

Resumen

Comprender las razones de la riqueza de un grupo en una región es vital para entender sus características. Los archipiélagos son excelentes espacios para estudiar estos fenómenos en tanto cada isla puede considerarse una repetición de estos procesos. A pesar de la significancia del archipiélago de las Galápagos en la biología, aún hay grupos como Hymenoptera que poco se conocen. Se analizó la relación entre la riqueza y similitud de esa riqueza entre islas de este grupo taxonómico, con los factores edad geológica, aislamiento geográfico y área de las islas. Se recolectaron himenópteros mediante muestreo estandarizado en diez de 13 islas principales usando jameo, trampas de bandejas amarillas y Malaise. Se calculó la similitud promedio de cada isla con las demás mediante el índice Bray-Curtis. Se calculó el aislamiento promedio de cada isla mediante la distancia lineal entre islas. Se

realizaron regresiones lineales simples y múltiples entre variables. Se capturaron 4570 individuos, correspondientes a 293 morfoespecies. Isabela se comporta atípicamente y por esto se excluyó de los análisis. No hubo relación entre riqueza y edad ($p=0,63$, $r^2=0,105$), pero si una relación positiva entre riqueza y área ($p=0,01$, $r^2=0,57$), y una negativa entre riqueza y aislamiento ($p=0,03$, $r^2=0,45$). La similitud no se relacionó con edad ($p=0,75$, $r^2=-0,12$), área ($p=0,3$, $r^2=0,03$) o aislamiento ($p=0,76$, $r^2=-0,12$). Estos resultados sugieren que la diversidad de Hymenoptera surge de procesos ecológicos recientes propios de la teoría de biogeografía de islas y sin una estructuración taxonómica, más que de la influencia de la historia geológica del archipiélago.

* Correspondencia a: Departamento de Entomología, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Panamericana Sur, km. 1½ Riobamba, Chimborazo, Ecuador. Teléfono: +593 03 2998; fax: 03 2317 - 001. Correo electrónico: rpicon@unal.edu.co