

ED020. Patrones espaciales de diversidad de insectos en Ecuador continental

ED020. Spatial patterns of insect diversity in continental Ecuador

Daning Montaña-Ocampo¹, Gabriel M. Moulatlet²,
H. Mauricio Ortega-Andrade^{1,3}



Siembra 10 (3) (2023): Edición especial: RESUMENES DEL IV ENCUENTRO ENTOMOLÓGICO ECUATORIANO

¹ Universidad Regional Amazónica Ikiam, Ecuador.

² Red de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología, México.

³ INABIO – Instituto Nacional de Biodiversidad, Ecuador.

✉ daning.montano@est.ikiam.edu.ec

Resumen

Los insectos son uno de los grupos de animales más importantes del planeta porque mantienen los servicios ecosistémicos y son una parte importante de la biomasa animal global. Una gran diversidad de especies hace a este grupo el más diverso de todos los animales. Sin embargo, los patrones espaciales regionales de diversidad de insectos siguen siendo poco conocidos, estando especialmente indocumentados en las regiones de gran diversidad, como lo es el Neotrópico. Parte de este problema se debe a la inexistencia de una base de datos armonizada de registros de insectos a nivel nacional. Aquí, utilizamos el caso de Ecuador continental (excluyendo el archipiélago de las Galápagos) para mapear los vacíos de conocimiento de los patrones espaciales y la diversidad regional haciendo uso de una extensa base de datos. Nuestro principal resultado sugiere que los Andes son la principal barrera biogeográfica en el Ecuador continental. La Amazonia y la vertiente occidental de los Andes son las regiones más ricas en especies; la región norte concentra los mayores registros de ocurrencias. Nuestros resultados apoyan las acciones de conservación de este grupo, desde la perspectiva biogeográfica y macroecológica.

Palabras clave: Patrones espaciales, bases de datos, patrones de diversidad, macroecología, biogeografía.

Abstract

Insects are one of the most important animal groups in the planet because they maintain ecosystems services and are an important part of the global animal biomass. A great diversity of species makes this groups the most diverse of all animals. However, insect regional spatial diversity patterns are still poorly understood, being especially undocumented in the highly diverse regions, such as the Neotropics. Part of this issue is due to the inexistence of a harmonized insect occurrence database at national levels. Here, we use the case of continental Ecuador (excluding the Galápagos archipelago) to map the knowledge gaps in spatial patterns and regional diversity by making use of an extensive database. Our principal result suggest that the Andes is the main biogeographical barrier in continental Ecuador. Amazonia and the western slope of the Andes are the most

SIEMBRA

<https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/SIEMBRA>

ISSN-e: 2477-8850

ISSN: 1390-8928

Periodicidad: semestral

vol. 10, núm.3, 2023

siembra.fag@uce.edu.ec

DOI: [https://doi.org/10.29166/siembra.v9i3\(Especial\)](https://doi.org/10.29166/siembra.v9i3(Especial))



Esta obra está bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución-NoComercial

species-rich regions; the norther region concentrates the higher registered occurrences. Our results support conservation actions for this group, from biogeographic and macroecological perspective.

Keywords: Spatial patterns, databases, patterns of diversity, macroecology, biogeography.