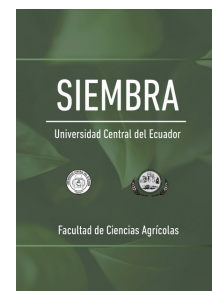


**ED004. Patrones de riqueza de las especies de la tribu Euglossini en el Ecuador basados en modelamiento de nicho**

**ED004. Patterns of species richness of the Euglossini tribe in Ecuador based on niche modeling**

Madeleine Campaña<sup>1</sup>, Pablo Sebastián Padrón<sup>1</sup>



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

<sup>1</sup> Universidad del Azuay, Ecuador.

✉ [mcampana38@es.uazuay.edu.ec](mailto:mcampana38@es.uazuay.edu.ec),  
✉ [pspadron@uazuay.edu.ec](mailto:pspadron@uazuay.edu.ec)

### Resumen

Las abejas de las orquídeas (tribu Euglossini) son un grupo de insectos conspicuos e interesantes de la región Neotropical. En este proyecto de estudiamos los patrones de riqueza de las abejas de las orquídeas en el Ecuador, usando datos de colecciones, publicaciones y trabajo de campo. Con esta información estimamos las áreas de distribución potencial para cada especie usando el principio de Máxima Entropía con las variables climáticas de CHELSA. Como resultados se generaron 32 mapas de Modelamiento Ecológico de Nicho. Luego basándonos en la superposición de estos modelos reclasificados se generó un mapa de riqueza de especies para el país. En este mapa se identifican los patrones de riqueza de especies para el Ecuador, siendo las zonas más ricas (24 sp.), las estribaciones orientales de la parte centro y norte del país. Consideramos que las características, ecológicas, históricas y de conservación de estas zonas son precursores y determinantes importantes de los patrones observados.

**Palabras Clave:** Apidae, abejas de las orquídeas, Neotropical, MNE.

### Abstract

Orchid bees (tribe Euglossini) are an exciting insect group of the Neotropical region. This thesis project studied the rich patterns of orchid bees in Ecuador, using data from collections, publications, and fieldwork. With this information, we estimated the potential distribution areas for each species using the Maximum Entropy principle with the climatic variables of CHELSA. As a result, 32 Ecological Niche Modeling maps were generated. Then, based on the superposition of these reclassified models, a species richness map was generated. This map identifies the species richness patterns for Ecuador, with the wealthiest zones (24 sp.) being on the eastern foothills of the central and northern parts of the country. We consider these areas' ecological, historical, and conservation characteristics important precursors and determinants of the observed patterns.

**Key words:** Apidae, orchid bees, Neotropical, MNE.

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](mailto: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