

ED002. Diversidad y composición de Hymenoptera y su relación con factores climáticos en una zona periurbana al norte de la ciudad de Cuenca - Ecuador

ED002. Diversity and composition of Hymenoptera and its relationship with climatic factors in a peri-urban area north of the city of Cuenca - Ecuador



Melissa Elizabeth Vanegas Vásconez¹

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

¹ Universidad del Azuay. Ecuador.

✉ elizavanegas25@gmail.com

Resumen

Las áreas urbanas experimentan un crecimiento acelerado afectando directamente a los organismos que allí habitan. Dentro de estos, los insectos son uno de los grupos más vulnerables. En esta investigación se utilizaron dos trampas Malaise para coleccionar insectos durante los meses de mayo de 2020 hasta abril de 2021; para la toma de datos de las variables ambientales se utilizó un *data logger* colocado cerca de las trampas, con el objetivo de analizar si existe una correlación entre la composición y diversidad de insectos con respecto a los factores ambientales caracterizados por las estacionalidades a través del tiempo. Se identificaron 32 familias de himenópteros, siendo las más abundantes Mymaridae, Pteromalidae, Formicidae, Ichneumonidae, y Figitidae. Dentro del estudio se determinó que existe una relación entre la abundancia y la composición de insectos coleccionados con las variables temperatura y la interacción entre la temperatura y humedad relativa sugiriendo una posible estacionalidad. Estos resultados resaltan la importancia de estos estudios en este tipo de ecosistemas y el potencial de estos a futuro.

Palabras clave: Andes, biodiversidad, cambio global, conservación, insectos.

Abstract

Urban areas experience accelerated growth, directly affecting the organisms that live there. Within these, insects are one of the most vulnerable groups. In this research, two Malaise traps were used to collect insects during the months of May 2020 to April 2021; For data collection of environmental variables, a data logger placed near the traps was used, with the aim of analyzing whether there is a correlation between the composition and diversity of insects with respect to environmental factors characterized by seasonality over time. 32 families of Hymenoptera were identified, the most abundant being Mymaridae, Pteromalidae, Formicidae, Ichneumonidae, and Figitidae. Within the study, it was determined that there is a relationship between the abundance and composition of collected insects with the temperature variables and the

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

interaction between temperature and relative humidity, suggesting a possible seasonality. These results highlight the importance of these studies in this type of ecosystems and their potential in the future.

Keywords: Andes, conservation, Global change, biodiversity, insects.