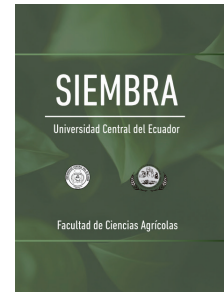


ED016. Efectos del fuego sobre la comunidad de abejas en el pajonal del páramo del Atacazo, Ecuador

ED016. Effects of fire on the bee community in the grassland of the Atacazo steppe, Ecuador

Cristian Cujiguala^{1,2}, Fidel Rodríguez¹, Alex Pazmiño-Palomino², Esteban Calvache²



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

¹ Universidad Central del Ecuador, Ecuador.

² INABIO – Instituto Nacional de Biodiversidad, Ecuador.

✉ cmcujiguapaa@gmail.com

Resumen

Los disturbios como el fuego representan una amenaza para el páramo y los servicios ecosistémicos que este ofrece. Uno de los principales servicios ecosistémicos es la polinización. Para medir los efectos del fuego sobre la composición de las comunidades de abejas en los páramos de los Andes de Ecuador, se distribuyeron 60 trampas (pan traps, colores amarillo, azul y blanco) en dos tratamientos: pajonal quemado y conservado en el cerro Atacazo, Pichincha, Ecuador. Los muestreos se realizaron durante los meses de marzo, abril y mayo 2021. Recolectamos un total de 149 individuos pertenecientes a 8 especies de 5 géneros. La curva de acumulación sugiere que la riqueza estimada del sitio quemado es mayor a la del sitio conservado. No se evidenciaron diferencias entre sitios respecto a la dominancia, mientras que la entropía fue mayor en el sitio conservado, lo que sugiere que la diversidad es mayor en el sitio quemado. Los sitios evidenciaron composiciones similares con un alto grado de solapamiento entre las especies encontradas en ambos sitios. Estos resultados sugieren que no existen diferencias significativas entre los sitios quemado y conservado.

Palabras clave: Polinización, quema de vegetación.

Abstract

Disturbances, like fire represent a source of danger for the paramount and its ecosystemic services. One of the main services that insects provide for this ecosystem is pollination. To measure the effects of fire over bee communities in the grasslands of Ecuadorian paramount, a total of 60 traps (pan trap, yellow, white, and blue) were distributed across the two treatments considered for this study: burned grasslands and conserved grasslands in Atacazo volcano, Pichincha, Ecuador. Samples were collected from March to May 2021. We collected a total of 149 individuals, those belong to 8 species of 5 different genera. Species accumulation curve suggests that species richness is higher in burned grasslands than in conserved grasslands. There were not differences in the dominance, but the entropy was higher in the conserved treatment. The species composition was similar with a lot of overlapping in both treatments. This results suggest that there are not significant differences in the comparison between burned grasslands and conserved grassland.

Keywords: Pollination, vegetation burning.

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