



Contribution ID: 236

Type: Trabajo científico

## DIVERSIDAD DE MURCIÉLAGOS NECTARÍVOROS ASOCIADOS AL MANEJO DE PITAYA (STENOCEREUS PRUINOSUS) EN DOLORES HIDALGO, PUEBLA, MÉXICO.

Thursday, 6 October 2022 10:24 (12 minutes)

Ante la destrucción de sus refugios y caza por zoofobia, el presente trabajo tuvo como objetivo determinar la riqueza y diversidad de murciélagos nectarívoros durante la antesis de *Stenocereus pruinosus* (pitaya de mayo), en relación con el manejo del cultivo y bajo la hipótesis de una relación entre manejo, riqueza y diversidad. Se capturaron ejemplares con redes de niebla en tres parcelas productoras de pitaya y un refugio natural cercano, con distancias entre 1 300 a 2 250 m entre ellas en siete periodos de muestreo, identificándolas con claves taxonómicas, construyendo un índice de manejo del Agroecosistema (IMA), y los resultados se analizaron con estimadores paramétricos y no paramétricos. La riqueza total fue de cinco especies y cuatro géneros de 313 especímenes estudiados (92.25 y 85.76% para el refugio y, 90.29 y 82.30% para huertos) con estimadores Chao 2 y Jack 1, respectivamente. El IMA no superó las pruebas de normalidad, pero con pruebas de Kruskal-Wallis y post-hoc evidenció que no existen diferencias significativas de manejo entre zonas de muestreo, porque el manejo tradicional del Agroecosistema es poco tecnificado y con nulo uso de agroquímicos, siendo similar al área natural donde lo murciélagos se refugian, por lo que son reservorios importantes de alimento durante la temporada de secas para los murciélagos y su presencia no afecta la abundancia, lo cual es trascendental para el manejo racional de zonas áridas.

**Primary authors:** LÓPEZ-ROMERO, Teresa (Centro de Agroecología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)); BERNAL-MENDOZA, Héctor (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)); Dr JIMÉNEZ-GARCÍA, Daniel (Centro de Agroecología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)); RAMÍREZ-BRAVO, O. Eric (Centro de Agroecología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP))

**Presenter:** BERNAL-MENDOZA, Héctor (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP))

**Session Classification:** PRESENTACIONES ORALES III.

**Track Classification:** 1. La agroecología como respuesta a la necesidad de ecosistemas saludables: Promoción de la biodiversidad en los agroecosistemas