

# ANÁLISIS DE SIMILITUD DE PAPILIONOIDEA LA SIERRA DE TAXCO, GUERRERO Y PROVINCIAS ALEDAÑAS.

Juan Jesús Cabrera Luna<sup>1</sup>, María de Mercedes Luna-Reyes<sup>2</sup>

UNAM, FES Zaragoza, Batalla 5 de Mayo s/n esq. Fuerte de Loreto, Col. Ejercito de Oriente,  
Iztapalapa, CP. 09230, México D.F. <sup>1</sup>[juasusxpanther@gmail.com](mailto:juasusxpanther@gmail.com), <sup>2</sup>  
[mmluna@puma2.zaragoza.unam.mx](mailto:mmluna@puma2.zaragoza.unam.mx)

## Introducción.

La sierra de Taxco es importante por la riqueza biológica de sus cañadas, las cuales constituyen un reservorio de especies endémicas (Arriaga, *et al.*, 2000). Es necesario conocer la diversidad que en estos lugares se encuentra, en especial de Papilionoidea. A pesar de esto, la lepidopterofauna de las selvas bajas caducifolias de México está poco estudiada (Luna-Reyes, 2007), y en especial la sierra de Taxco, Guerrero. El objetivo principal del presente estudio fue realizar un inventario de las especies de mariposas de la sierra de Taxco, calcular el recambio de especies entre las localidades, y comparar esta riqueza con otras provincias biogeográficas.

## Metodología.

Se realizaron visitas mensuales de 3 días, a lo largo de un año, cubriendo la época de lluvias y secas a cinco localidades del área de estudio. Los organismos capturados se depositaron en la colección de mariposas del Museo de Zoología de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Con los datos obtenidos se creó una matriz de incidencia que se analizó mediante la metodología fenética, utilizando el programa NTSYS; el coeficiente utilizado fue el de Simple Matching.

## Resultados y Discusión

El fenograma obtenido (índice de correlación de 0.80) mostró un alto grado de disimilitud entre las localidades estudiadas. El mayor índice de similitud fue de 0.64 entre las localidades de Las Vías y Los Amates. Con respecto al análisis por provincias, se aprecia una marcada formación de dos grupos que corresponden a cada provincia, la Sierra Madre del Sur y la Depresión del Balsas entre las que se encontró mayor similitud, y el Eje Volcánico con la que hubo menor parecido.

## Conclusiones

Con este análisis se confirmó que la sierra de Taxco es un reservorio de una gran riqueza, la cual presenta índices considerables de recambio de especies, lo que la posiciona como un área de importancia para la conservación.

Palabras clave: Biodiversidad, biogeografía, fenograma, mariposas diurnas

## Bibliografía

- Arriaga, L., J.M. Espinoza, C. Aguilar, E. Martínez, L. Gómez y E. Loa (coordinadores). 2000. *Regiones terrestres prioritarias de México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad, México.
- Luna-Reyes, M. 2007. Lepidopterofauna (Rhopalocera: Papilionoidea) del Cañón de Lobos en el estado de Morelos, México. pp. 1241-1247. En: Estrada, V.E., A. Equihua M., C. Luna L. y J. L. Rosas (eds.). *Entomología Mexicana*, Vol. 6, Tomo 2, Sociedad Mexicana de Entomología. México.