



INFLUENCIA DE LA COBERTURA TERRESTRE EN LA ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE ESPECIES DE MARIPOSAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA



Brenda Torres, Erik S. Efecto, Maria P. Cahuana, Angie K. Chávez, Siloe Lopez

Universidad Nacional Agraria la Molina, Facultad de Ciencias.

INTRODUCCIÓN

Las mariposas son polinizadores y bioindicadores clave de la calidad ambiental. Su supervivencia depende de factores como la cobertura terrestre, que a menudo no se valora adecuadamente en entornos urbanos. Este estudio explora cómo la distribución y composición de las coberturas terrestres en la Universidad Nacional Agraria la Molina afectan la diversidad y abundancia de mariposas, proporcionando datos para su conservación y manejo de áreas verdes.

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cómo influye la cobertura terrestre en la diversidad y abundancia de las especies de mariposas en el campus de la Universidad Nacional Agraria La Molina?

METODOLOGÍA

Se realizaron observaciones de campo entre septiembre y diciembre de 2024 en el campus de la UNALM, registrando la abundancia y diversidad de mariposas en coberturas de arbustos, frutales, hortalizas y maleza. Se utilizaron transectos fijos y referencias botánicas y herramientas digitales para identificar las especies, analizando la relación entre las coberturas y la diversidad de mariposas, con énfasis en la importancia de las malezas.

El estudio revela que las **malezas son esenciales para la biodiversidad de mariposas**, ya que albergan la mayor diversidad y abundancia de especies, proporcionando recursos vitales como néctar y refugio.

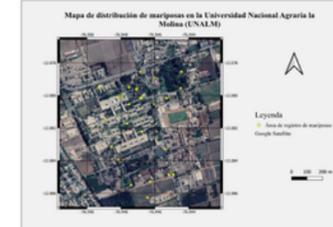
La **eliminación de las malezas podría afectar negativamente a las poblaciones de mariposas al reducir sus sitios de reproducción y alimentación**, aunque otras coberturas como arbustos y hortalizas también son clave para su conservación.



La **preservación de las malezas** y su manejo adecuado son fundamentales para **conservar la biodiversidad de mariposas** en entornos urbanos

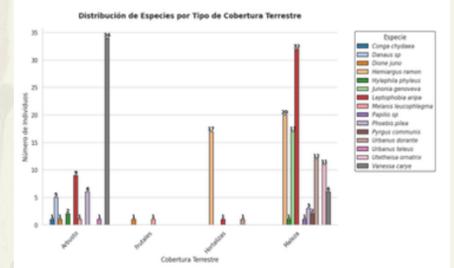
RESULTADOS

Figura 2. Mapa de distribución de mariposas en la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)



Nota. Este mapa muestra las áreas de registro de mariposas en el campus de la UNALM. Los puntos marcados con estrellas amarillas indican los sitios donde se llevaron a cabo las observaciones. La distribución de mariposas está relacionada con diferentes coberturas vegetales, proporcionando información clave para comprender su biodiversidad en el entorno. La imagen se obtuvo a partir de Google Satellite, con una escala de 200 metros.

Figura 3. Distribución de mariposas por tipo de cobertura terrestre.



Nota. *Panassa caryx* es más abundante en los arbustos, con una presencia mínima en la maleza, y no se encuentra en las otras coberturas. Por otro lado, *Leptoprobia ariza* predomina en la maleza, mientras que su presencia en los arbustos es mayor que en las hortalizas, donde aparece en cantidades mínimas. Ninguna de las especies se distribuyó en los cuatro tipos de cobertura.

Tabla 3. Diversidad de Mariposas en el Campus

	Arbustos	Frutales	Hortalizas	Malezas
Riqueza	9	2	3	10
Abundancia total	60	2	19	105
Diversidad	0,648	1	0,2047	0,8238

Nota. La tabla muestra los valores de riqueza, abundancia total y diversidad para cada tipo de cobertura terrestre analizado en el campus de la Universidad Nacional Agraria La Molina. La diversidad se calcula utilizando el índice de Simpson, y los datos revelan las diferencias en la composición y abundancia de especies de mariposas en las coberturas de arbustos, frutales, hortalizas y malezas.

DISCUSIONES

- Las coberturas vegetales son esenciales para la diversidad de mariposas, actuando como fuente de alimento y refugio.
- Las malezas proporcionan recursos clave para mariposas, siendo fundamentales para su supervivencia y diversidad.
- Las malezas favorecen la abundancia de especies, mostrando su importancia ecológica.
- La eliminación de malezas afectaría negativamente la biodiversidad; su manejo adecuado es crucial para la conservación de mariposas en la UNALM.