



4to COLOQUIO EN BIOCIENCIAS, 2024

LLUVIA POLÍNICA ACTUAL Y VEGETACIÓN EN LA TRANSICIÓN DEL MATORRAL SUBTROPICAL AL BOSQUE DE ENCINO EN SONORA CENTRAL

Carpio Mendivil Kassandra Vianey, María Cristina Peñalba Garmendia, Manuel Higinio Sandoval Ortega, José Raúl Romo León, Carlos Alberto Galaz Samaniego, Blanca Lorena Figueroa Rangel. Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad de Sonora a214200282@unison.mx

Resumen

Los ecosistemas están en constante cambio, y la clave para comprender dicha dinámica y conocer cómo pueden responder a los escenarios previstos de cambio climático se encuentra en su vegetación. Algunos procesos, como la fenología floral y la dispersión polínica, ayudan a determinar la respuesta temporal y espacial de la vegetación ante la variabilidad climática. Ambas respuestas pueden abordarse a través de la lluvia polínica, que representa la deposición de granos de polen sobre una región durante un tiempo determinado y refleja la abundancia y diversidad de las especies de plantas. Este estudio pretende analizar la relación entre la lluvia polínica actual y la vegetación en la transición del matorral subtropical al bosque de encino en Sonora central, con el objetivo de evaluar el potencial de dispersión de estos tipos de vegetación. A su vez, la lluvia polínica no solo refleja la floración y dispersión de las comunidades vegetales presentes, sino que también permite interpretar procesos paleoecológicos que conducen a conocer la vegetación del pasado y a elaborar estrategias de conservación a futuro frente a los cambios ambientales inminentes. Para ello, se colectaron muestras superficiales en cuadrantes de 20 x 20 m a intervalos de 5 km a lo largo de un transecto que refleja variaciones de altitud y relieve. Se identificaron y contaron 300 granos de polen por muestra, para luego compararlos con la cobertura de la vegetación presente. Los resultados preliminares muestran diferencias entre las comunidades vegetales y su grado de antropización, lo que demuestra que el polen es un sólido indicador de la composición y dinámica vegetal en la región. Agradezco a CONAHCYT (130108) por el apoyo financiero otorgado, el cuál ha sido fundamental para mi desarrollo académico.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"



CURRENT POLLINIC RAINFALL AND VEGETATION IN THE TRANSITION FROM SUBTROPICAL RUSH TO OAK FOREST IN CENTRAL SONORA

Abstract

Ecosystems are continuously changing, and the key to understanding these dynamics and how they may respond to projected climate change scenarios lies in their vegetation. Some processes, such as floral phenology and pollen dispersal, help determine the temporal and spatial response of vegetation to climate variability. Both responses can be approached through modern pollen rain, which represents the deposition of pollen grains over a region during a given time and reflects the abundance and diversity of plant species. The aim of this study is to analyze the relationship between pollen rainfall and climate variability in vegetation. In turn, modern pollen rain not only reflects the flowering and dispersal of the present plant communities, but also allows us to interpret paleoecological processes that lead to know the vegetation of the past and to elaborate future conservation strategies in the face of imminent environmental changes. For this purpose, surface samples were collected in 20 x 20 m quadrats at 5 km intervals along a transect reflecting variations in altitude and relief. Three hundred pollen grains per sample were identified and counted, and then compared with the vegetation cover present. Preliminary results show differences between plant communities and their degree of anthropization, evidencing that pollen is a strong indicator of plant composition and dynamics in the region. I gratefully acknowledge to CONAHCYT (130108) for the financial support granted, which has been fundamental for my academic development.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

