



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"



UNIVERSIDAD DE SONORA

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
POSGRADO EN BIOCIENCIAS

Lluvia polínica actual y vegetación en la transición del matorral espinoso tropical al bosque de encino en Sonora central, México

Presenta: Kassandra Vianey Carpio Mendívil

Directora: Dra. María Cristina Peñalba Garmendia

Codirector: Dr. Manuel Higinio Sandoval Ortega

Resumen

Un elemento para comprender la dinámica de los ecosistemas y predecir sus respuestas a factores ambientales es estudiarla a través de su vegetación. Particularmente, los análisis de lluvia polínica son un método efectivo para representar y caracterizar la vegetación espacial y temporalmente, ya que permite entender los ciclos fenológicos y de dispersión de las especies vegetales, además de proporcionar la base necesaria para interpretar procesos paleoecológicos y generar estrategias de conservación de la biodiversidad. La lluvia de polen hace referencia a la deposición de granos de polen en una región específica durante un período determinado, reflejando la productividad y dispersión del polen por las comunidades vegetales. Es por ello que el objetivo de este estudio se centrará en analizar la lluvia polínica con relación a la cobertura vegetal en el noroeste de México, específicamente en el centro-este de Sonora en un transecto con vegetación de matorral espinoso tropical y su transición al bosque de encino. Se coleccionarán 30 muestras en cuadrantes de 20x20m y se contarán 300 granos de polen por muestra. Para analizar la cobertura de la vegetación se aplicará el método línea intercepto. Los datos obtenidos se procesarán por análisis de correlación a través de estadística multivariada.

Abstract

An element to understand the dynamics of ecosystems and predict their responses to environmental factors is to study them through their vegetation. Pollen rain analyses are an effective method to represent and characterize vegetation spatially and temporally, as it allows understanding the phenological cycles and dispersion of plant species, as well as providing the necessary bases for interpreting paleoecological processes and developing biodiversity conservation strategies. Pollen rain refers to the deposition of pollen grains in a specific region during a given period, reflecting the productivity and dispersal of pollen throughout plant communities. The aim of this study will focus on analyzing pollen rain in relation to vegetation cover in northwest Mexico, specifically in central-eastern Sonora in a transect with tropical thorn scrub vegetation and its transition to woodland. Thirty samples will be collected in 20x20m quadrants and 300 pollen grains will be counted per sample. To analyze the vegetation cover, the line intercept method will be applied. The data obtained will be processed by correlation analysis through multivariate statistics.