

PALINOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE LAS PLANTAS VASCULARES

2025

Docente responsable: Ángeles Beri

Docentes participantes: Ximena Martínez, Alejandra Leal, Mauricio Bonifacino y Gabriel Speroni

Lugar: Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay

Programa

Módulo 1. Introducción

Macroevolución. Tendencias. Mecanismos. Introducción a la Palinología

Módulo 2. ¿Cómo se estudian los esporomorfos?

Práctico 1. Técnicas de colecta y procesamiento de palinomorfos en las diferentes líneas de trabajo.

Práctico 2. Elaboración de preparados. Uso del microscopio.

Módulo 3. Terrestrialización

Primeras plantas terrestres. La aparición de las esporas y su relación con la terrestrialización de las plantas. Morfología básica: tamaño, pared, polaridad, escultura, marca. Homosporía y Heterosporía.

Práctico 3: Observación de diferentes tipos de esporas y sus principales elementos morfológicos.

Módulo 4. Gimnospermas

Evolución de las Gimnospermas. Los granos de polen de las Gimnospermas y su significado biológico. Formas más importantes. Principales características morfológicas, sacos aéreos, pared, polaridad, etc.

Práctico 4: Observación de granos de polen de Gimnospermas.

Módulo 5 Angiospermas

Introducción. Origen y evolución de las Angiospermas.

Los granos de polen de las Angiospermas y su significado biológico. Principales características morfológicas: forma, abertura, escultura y pared. Biología floral

Práctico 5: Morfología del polen de Angiospermas.

Módulo 6. ¿Cuáles son los fundamentos teóricos de la Palinología?

Conceptos y modelos de dispersión y depósito polínicos. Sesgos y limitaciones.

Análogos modernos, modelos cuantitativos, especies indicadoras.

Módulo 7: Ecología de la polinización

Aspectos morfo-funcionales y biomecánicos de las esporas y granos de polen.

Coevolución.

Módulo 8: Diferentes líneas de investigación palinológica

Paleopalinología pre-cuaternaria y cuaternaria. Análisis de palinofacies

Actuopalinología, Melisopalinología, Aeropalinología.