

---

## PALINOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE LAS PLANTAS VASCULARES

---

2026

**Docentes responsables:** Ángeles Beri y Ximena Martínez

**Docentes participantes:** Alejandra Leal, Mauricio Bonifacino y Gabriela 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.