



**INSTITUTO DE GEOLOGÍA  
UNAM**

## **Laboratorio de Palinología: Paleopalinología y Actuopalinología**

**Responsable:**

**Dra. Elia Ramírez Arriaga**  
Investigadora Titular B de T.C.

**Ciudad Universitaria, CDMX  
MÉXICO**





# Misión

## PALEOPALINOLOGÍA

En estudios de paleocuecas Cenozoicas y Mesozoicas la misión es contribuir al conocimiento de la evolución paleoflorística, reconstruir la paleovegetación de México, así como inferir las condiciones paleoclimáticas y paleoambientes a partir de investigaciones palinoestratigráficas.

## ACTUOPALINOLOGÍA

En estudios Actuopalinológicos la misión es conocer el origen **botánico y geográfico de las mieles, así como los espectros de cargas de polen y propóleos (Melisopalínología)**, realizar descripciones detalladas de polen para contribuir en la sistemática de diversos taxa botánicos (Palinotaxonomía) y aportar conocimiento sobre polen aéreo de interés alérgico (Aeropalinología).







# INFRAESTRUCTURA



## Colección de referencia

- Colección de laminillas permanentes de rocas sedimentarias: FOSILIA siglas Pb-
- Colección de laminillas recientes: MODERN siglas M- y H-

## Fotomicroscopios ópticos y computadoras

Microscopios ópticos Zeiss con contraste de fases. Computadoras con programa Axio Vision para la toma de micrografías.

## Campanas de extracción, centrífugas, destilador y horno

Indispensables para realizar los procesos químicos y secado de laminillas paleopalinológicas.

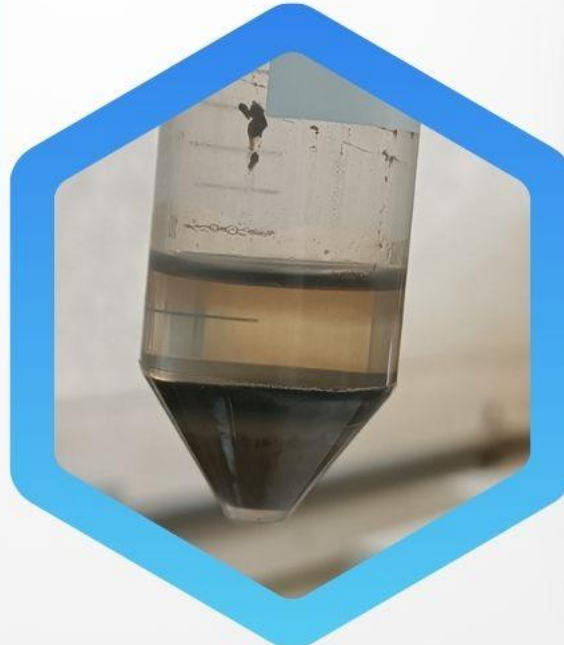
## Reactivos y material de laboratorio

Reactivos empleados para procesar rocas sedimentarias y material moderno.





# Proceso de rocas sedimentarias







# Proceso de mieles, cargas de polen y propóleos





# Actividades de difusión

Acercando el conocimiento a la sociedad por medio de actividades lúdicas.





# Laboratorio de Palinología: Paleopalinología y Actuopalinología



**Aaron Rodríguez  
Reyes**

Alumno de Licenciatura  
Proyecto Paleoambientes



**Blanca E. Martínez  
Castillo**  
Asistente



**Dra. Elia Ramírez  
Arriaga**  
Investigadora Titular B



**Carla F. Canchola  
Mendoza**  
Colaboradora de  
Melisopalinología



**Edgardo Díaz  
Álvarez**  
Estancia de  
Investigación.  
Doctorado, UNAM