



## Centro de Paleoecología y Arqueología Tropical

(CTPA / Center for Tropical Paleoecology and Archaeology)



Instituto Smithsonian de investigaciones Tropicales  
 Centro de Paleoecología y Arqueología Tropical  
 Av. Gorgas, Edificio 235, Balboa, Ancón, Panamá  
 Apartado 0843-03092

Tel: +507-212-8000  
 Lab: +507-212-8092

**Director:**

Dr. Carlos Jaramillo

**Jefe Laboratorio:**

BSc. Enrique Moreno



morenoe@si.edu

Página WEB  
<https://stri.si.edu/es/estacion/ctpa>



# Repositorio Colecciones de Polen de Referencia



**Coleccion Alan Graham: 25.000 especies Cosmopolitas**  
**Colección Joan Nowicke: 5.500 especies Norte America**  
**Colección Isla Barro Colorado: 1.250 especies Panamá**  
**Colección Paul Colinvaux: 1.300 especies Amazonas**

**Colección Quintana Roo: 650 especies México**  
**Familia Malvaceae-Bombacoideae: 350 especies**  
**Colección Morfotipos Cuaternario: 100 especies**  
**Colecciones menores cosmopolitas: 200 especies**



# Recursos físicos: Laboratorio Principal



Area de manejo y selección de muestras.



Area de procesamiento químico.

## Principales Procesos que se realizan en el Laboratorio

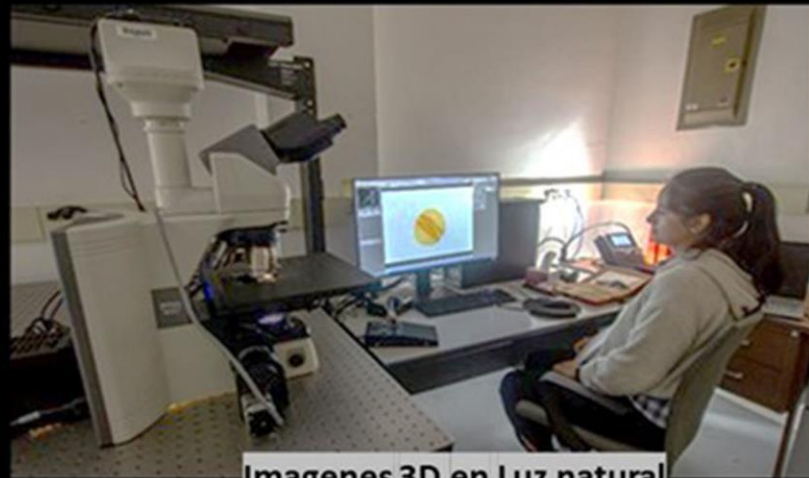
- Procesamiento muestras fósiles, sedimentos cuaternarios, botones florales, miel y polen de potes de nidos , artefactos arqueológicos, para extracción de polen y fracción orgánica.
- Extracción de fitolitos, almidones, carbones de muestras fósiles y modernas.
- Extracción de foraminíferos y diatomeas tanto de ambientes marinos como continentales.
- Procesamiento de rocas para extracción de nanoplancton calcáreo y secciones delgadas.
- Procesamiento para extracción, limpieza y fijación de cutículas.
- Manejo de material para extracción de pigmentos, dataciones de radiocarbón e isotopía .



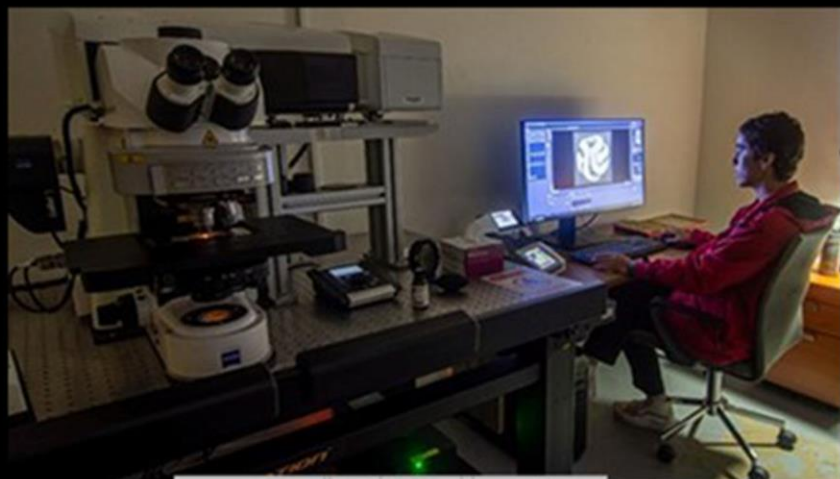
# Recursos físicos: Microscopía



Imágenes 3D en Contraste de interferencia diferencial  
Microscopio motorizado Zeiss



Imágenes 3D en Luz natural  
Microscopio motorizado Nikon



Imágenes 3D Láser-Confocal  
Microscopio motorizado Zeiss

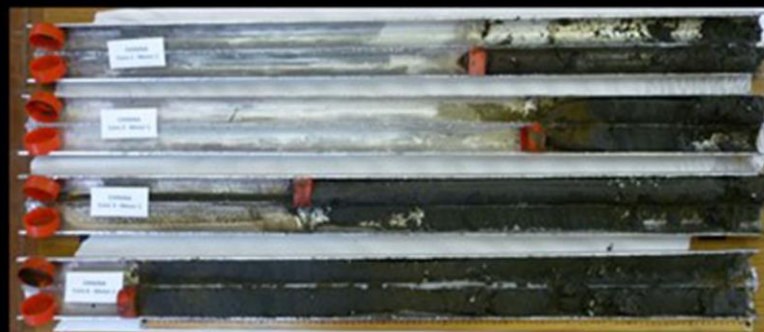


Sistema computarizado para manejo y análisis  
de imágenes tridimensionales (IA)

## Otros recursos físicos



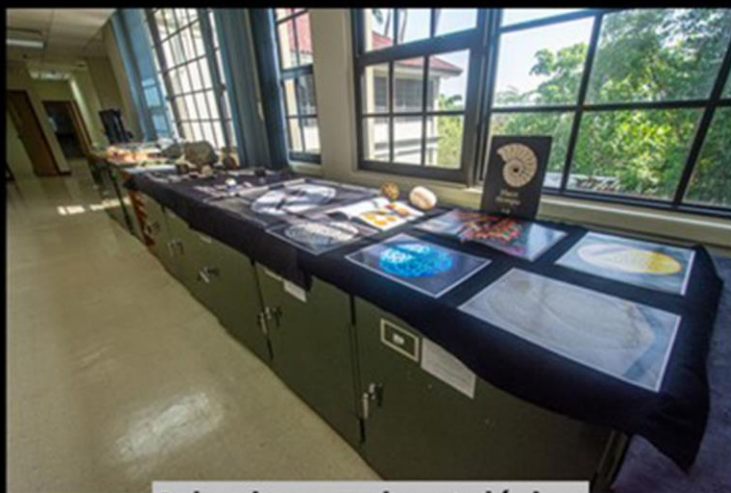
Equipo Livingston para obtención de sedimentos cuaternarios



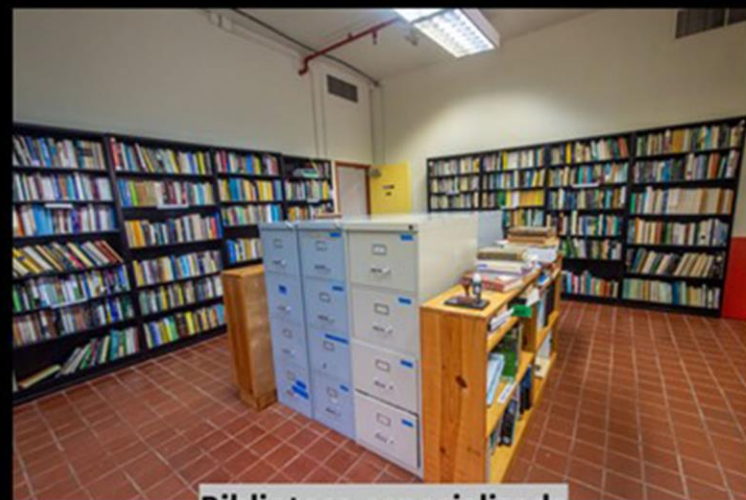
Sedimentos cuaternarios



Cuarto frio



Colecciones paleontológicas



Biblioteca especializada