



Universidad  
Tecnológica de Panamá  
Vicerrectoría de  
Investigación,  
Postgrado y Extensión

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN MICROPLÁSTICOS

**Sede:** Panamá

**Unidad:** Colaboración entre Centros de Investigación  
Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH)  
Centro Experimental de Ingeniería (CEI)-LABAICA

**Coordinadora:** Dra. Denise Delvalle de Borrero  
**Correo:** [denise.borrero@utp.ac.pa](mailto:denise.borrero@utp.ac.pa)

### Objetivo General

La disminución del ingreso de plásticos al mar por vía aguas superficiales.

### Objetivos Específicos

- Desarrollar conocimientos acerca de micro plásticos como fuente puntual de contaminación en agua y sedimentos.
- Establecer una línea de base de la situación en las costas panameñas.
- Comparar y Cuantificar los micro plásticos aislados según procedencia.
- Diseñar un modelo de economía circular para plásticos

### Misión

Establecer un grupo de investigación colaborativo entre el Centro de Hidráulica e Hidrotecnia y el Centro de Investigaciones de la Industria, específicamente el laboratorio LABAICA y aunar esfuerzos para sentar una base investigativa sólida que sirva de referencia i) para estudiar los efectos adversos del micro plástico en los ecosistemas y a la salud humana ii) apoyar la toma de decisiones.

### Visión

Lograr un cambio en las políticas de país en relación al manejo de desechos plásticos y vincular estas investigaciones a nivel regional e internacional.

**Áreas de Investigación:** Salud Ambiental.

### Línea de Investigación: Sistemas Ambientales

Efecto de micro plásticos sobre la salud humana y de los ecosistemas marino-costeros panameños.

Efectos de la adhesión de micro plásticos a la bio película en procesos de depuración de aguas residuales.

Aislamiento y Caracterización de Micro plásticos en organismos bentónicos.

Modelos de economía circular para plásticos

**Financiamiento del Grupo**

Actualmente se está concursando en las convocatorias de SENACYT y se está estudiando la posibilidad de participar con países de la Unión Europea en las Convocatorias Horizon 2020.

**Vinculación**

- Universidad de Riga, Letonia.

**Integrantes del Grupo:**

**Investigadores:** Dr. Alexis Baúles, Dr. José Fábrega, Dr. Cecilio Hernández, MSc. Jorge Olmos, Dr. Nelson Barranco

**Estudiantes:**

- Estudiantes de la Maestría en Ciencias Ambientales  
Licenciado Jean De León (tesis)
- Estudiantes de la Facultad de Civil (temas disponibles)
- Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Mecánica (temas disponibles)

