



CURSO PRE-CONGRESO

BIOMONITOREO DE RÍOS TROPICALES

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

1. **Duración:** 14 horas académicas
2. **Fecha del curso:** sábado 21 y domingo 22 de julio de 2018
3. **Lugar:** Universidad de las Américas (Quito)
4. **Horarios:** 9:00 - 13:00 horas y 14:30 - 17:30 horas
5. **Número de participantes:** 15
6. **Facilitador:**



Dr. José Elí Rincón-Ramírez: Facultad Experimental de Ciencias, Departamento de Biología, Universidad de Zulia.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS DEL CURSO

La Bioevaluación o Biomonitorio de los ecosistemas acuáticos se ha constituido en una herramienta de fundamental importancia para evaluar, mediante el uso de respuestas biológicas, los cambios antropogénicos introducidos a los sistemas acuáticos. La información así generada provee de criterios científicos para la toma de decisiones, permitiendo tener una alerta temprana y generar programas

efectivos y eficientes de control y manejo.

El curso avanzado **“BIOMONITOREO DE RÍOS TROPICALES”** permitirá a estudiantes y profesionales la ampliación/actualización de sus conocimientos y la aplicación de esta importante herramienta en la evaluación, gestión y conservación de los ríos tropicales.

El objetivo fundamental del curso es proveer al participante de las herramientas teórico-metodológicas que le permitan la aplicación de los métodos de bioevaluación como instrumento de evaluación de la integridad ecológica de los ecosistemas lóticos tropicales.

TEMARIO

1. Integridad biológica y calidad del Agua. Basamento conceptual de los índices de integridad biótica.
2. La comunidad macrobentónica en los cuerpos de agua corriente tropicales.
3. Desarrollo conceptual de la bioevaluación.
4. Conceptos básicos de estadística descriptiva aplicados a la bioevaluación de cuerpos de agua corriente. Métodos Univariados Unimétricos (BMWP, ABI).
5. Métodos Multimétricos. Protocolos de Bioevaluación Rápida.
6. Proceso de Generación de un Índice Biótico Integrado.
7. Introducción a los métodos Multivariados o Modelos Predictivos.
8. Evaluación Integral de la condición ecológica de los ríos. Índices de Hábitat Fluvial (IHF) y Ribera (QBR). Otras Metodologías de Evaluación.
9. Ejercicios.