

## CURSO PRE-CONGRESO

### INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL LIMNOPLANCTON

#### 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:** mín. 5 participantes, máx. 15
6. **Facilitadores:**



**Dra. Miriam Steinitz-Kannan:** Universidad del Norte de Kentucky, EE.UU. (Fitoplancton).

La Dra. Steinitz-Kannan es pionera de los estudios limnológicos en Ecuador. Experta en Taxonomía y Ecología del Fitoplancton dulceacuícola, con especial énfasis en las diatomeas y su uso en Paleolimnología del Neotrópico.

[https://www.researchgate.net/profile/Miriam\\_Kannan](https://www.researchgate.net/profile/Miriam_Kannan)



**Dr. Carlos López:** Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador y Universidad del Zulia. Venezuela. (Zooplancton, Coordinador).

El Dr. López es experto en Taxonomía y Ecología del zooplancton de agua dulce, con especial énfasis en los rotíferos y cladóceros en la Región Neotropical.

[https://www.researchgate.net/profile/Carlos\\_Lopez140](https://www.researchgate.net/profile/Carlos_Lopez140)

## OBJETIVOS DEL CURSO

Reconocer los principios teóricos y herramientas metodológicas del estudio del plancton de las aguas continentales neotropicales, como bases para la profundización y ampliación del conocimiento e investigación de los ambientes lénticos del Ecuador.

## TEMARIO

### 1. Introducción General

- Generalidades sobre el Limnoplanton
- Conceptos
- Características
- Importancia (Dra. Miriam Steinitz-Kannan)

### 2. Fitoplancton

- Definiciones generales
- Grupos de microalgas
- Métodos de recolección, contajes, mediciones de biomasa, productividad (Dra. Miriam Steinitz-Kannan)

### 3. Importancia ecológica

- Cadena trófica
- Toxicidad
- Factores asociados
- Estacionalidad
- Indicadores (Dra. Miriam Steinitz-Kannan)

### 4. Zooplancton

- Definiciones generales
- Grupos del zooplancton
- Métodos de recolección, contajes, mediciones de biomasa, productividad (Dr. Carlos López)

### 5. Importancia ecológica

- Cadena trófica
- Factores asociados: Controles Top-Down y Bottom-Up
- Concepto de Biomanipulación (Dr. Carlos López)

### 6. Evaluación final (Dr. Carlos López y Dra. Miriam Steinitz-Kannan)