



## CURSO PRE-CONGRESO

### BIOECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA ICTIOFAUNA CONTINENTAL

#### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

1. **Duración:** 16 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 - 18:30 horas
5. **Número de participantes:** 30 personas
6. **Facilitadores:**



**Dr. Douglas Rodríguez Olarte.** Colección Regional de Peces. Museo de Ciencias Naturales. Decanato de Agronomía, Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, UCLA. Barquisimeto, Lara (<http://www.ucla.edu.ve/museopeces/>). Correo-e: [douglasrodriguez@ucla.edu.ve](mailto:douglasrodriguez@ucla.edu.ve)

#### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS DEL CURSO

La fragmentación del hábitat o la pérdida de las poblaciones de peces tienen efectos sobre la integridad (salud) del ecosistema acuático y, en consecuencia, sobre la oferta de servicios ecosistémicos. Las perturbaciones sobre los ecosistemas acuáticos son antiguas, intensas y extensas; sin embargo, el estudio de su efecto sobre los peces aún es incipiente en Suramérica, donde por

paradoja destacan una extraordinaria riqueza y diversidad de peces con importancia reconocida en los procesos ecológicos, así como fuente de alimento y ornato; todo esto frente a una depauperación acelerada y creciente de las cuencas hidrográficas y sus ríos. La situación anterior se expresa en carencias de información que limitan el estudio, monitoreo y manejo adecuado de la ictiofauna continental, así como el resto de los recursos hidrobiológicos, por parte de las entidades gubernamentales y grupos organizados.

En el curso "**BIOECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LA ICTIOFAUNA CONTINENTAL**" se resumirá información teórica y práctica sobre aspectos de la taxonomía, biogeografía y bioecología de los peces continentales que, en conjugación con variables indicadoras del hábitat y métodos y protocolos actualizados, permitirá desarrollar análisis y valoraciones adecuadas sobre poblaciones y comunidades de peces, principalmente en cuanto a su integridad y conservación.

El propósito del curso es ofrecer herramientas básicas para reconocer, identificar y evaluar los atributos de la ictiofauna continental, así como protocolos para su estudio y evaluación con interés para la integridad y conservación de los recursos hidrobiológicos.

**Los objetivos específicos proporcionarán conocimientos...**

...sobre la taxonomía, riqueza, diversidad, biología y ecología de la ictiofauna continental de Suramérica.

...sobre los atributos de los ecosistemas fluviales en cuanto a sus componentes y procesos y su relación con la ictiofauna.

...sobre métodos y protocolos de evaluación de las poblaciones y comunidades de peces para valorar su integridad y conservación.

## TEMARIO

### **1. Introducción**

- Crisis de los ríos y de los peces en el Antropoceno
- Perturbaciones e impactos sobre la ictiofauna
- Importancia de la ictiofauna y los servicios ecosistémicos

### **2. Los ecosistemas acuáticos**

- Estructura y funcionamiento
- Régimen de perturbaciones e integridad en los hábitats fluviales

### **3. La ictiofauna continental 1**

- Los peces- Historia evolutiva, Registros históricos.
- Clasificación y taxonomía
- Biogeografía
- Divisiones
- Reconocimiento e identificación de las principales familias y géneros de peces continentales

### **4. La ictiofauna continental 2**

- Biología y ecología
- Historias de vida
- Alimentación, reproducción, migración
- Poblaciones y comunidades
- Los peces como indicadores biológicos
- Usos

### **5. Bases para el estudio de hábitats acuáticos y su relación funcional con la ictiofauna**

- Caracterización
- Estandarización y sistematización de registros
- Gradientes ambientales

### **6. Bases para el estudio de la ictiofauna 1**

- Métodos y protocolos de muestreo
- Muestreos estandarizados
- Procesamiento de muestras
- Variables de interés y bases de datos

### **7. Bases para el estudio de la ictiofauna 2**

- Análisis de poblaciones y comunidades de peces
- Métodos multimétricos y multivariados

- Comunidades tipo y de referencia
- Usos de la tierra y estados de conservación de la ictiofauna
- Pesquerías continentales
- Percepción ambiental
- Categorías de amenaza

#### **8. Diseño de proyectos para el estudio y conservación de la ictiofauna continental**

- Estudio de casos y tendencias
- Opciones de financiamiento de proyectos