



NOMBRE DEL CURSO:

"TAXONOMÍA Y ECOLOGÍA DE CYANOBACTERIA PLANCTÓNICAS NOCIVAS, DE AMBIENTES CONTINENTALES"

MODALIDAD y FECHA: *Teórico – Práctico – 24 y 25 de octubre 2016*

NOMBRE Y UN PERFIL CORTO SOBRE EL PROFESOR QUE LO IMPARTE:

Ricardo Omar ECHENIQUE.

- Dr. en Ciencias Naturales (Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP – Argentina).
- Investigador Adjunto, Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), Provincia de Buenos Aires, Argentina.
- Investigador Adscripto de la División Ficología "Dr. Sebastián A. Guarrera" (Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP – Argentina).
- Especialidad profesional: Ficólogo, con especialización en taxonomía y ecología del fitoplancton de ambientes acuáticos continentales, con mayor énfasis en el grupo de las Cyanobacteria.

PRESENTACIÓN

Las Cyanobacteria, Cyanophyta, Cyanoprokaryota o algas verde-azules, constituyen un grupo de organismos que poseen características propias de bacterias así como de las algas y de las plantas eucariotas. Algunas especies son consideradas beneficiosas para el hombre por sus diversas aplicaciones biotecnológicas, mientras que otras son conocidas por sus aspectos perjudiciales dada su capacidad para sintetizar y liberar cianotoxinas, o por alterar las características organolépticas del agua. En ciertas ocasiones, las poblaciones de cianobacterias crecen masivamente. Cuando este tipo de fenómenos son



Biología Ambiental



protagonizados por una o pocas especies, el suceso recibe el nombre de “floración algal” o “bloom”, el cual trae aparejado una serie de impactos ambientales y constituyen, además, un alto riesgo para el hombre.

OBJETIVO Y PERFIL DE LOS PARTICIPANTES

El objetivo del curso es dar a conocer los aspectos morfológicos, fisiológicos y ecológicos de los representantes de este grupo, con mayor énfasis en las especies cianotóxicas.

Asimismo, se analizarán los principales caracteres diagnósticos con el fin de definir aquellos géneros potencialmente tóxicos, frecuentemente presentes en el fitoplancton de cuerpos de agua continentales.

Los participantes deberán ser biólogos, sanitaristas, médicos o responsables de gestión ambiental. Será ideal, contar con conocimientos básicos en biología algal.

METODOLOGÍA

El curso contará con una parte teórica donde se tratarán los principales características morfológicas determinantes para definir a los organismos del grupo y los principales de caracteres diagnósticos que serán trascendentes para una correcta clasificación los organismos que serán presentados durante el curso.

Además, se desarrollara una parte práctica, donde se efectuará el reconocimiento microscópico de muestras, aportadas, tanto por el docente como por los alumnos, con el objetivo de reconocer las posibles cianobacterias nocivas presentes en las mismas.



Biología Ambiental



TEMARIO TEORICO

- Introducción
- Descripción de los principales caracteres morfológicos de las Cyanobacteria.
- Caracterización de los principales aspectos fisiológicos y ecológicos del grupo, con especial énfasis en los taxa toxígenos.
- Descripción los principales metabolitos secundarios nocivos (cianotoxinas y compuestos volátiles).
- Exposición de sucesos nocivos generados por Cyanobacteria, tanto en animales como en seres humanos.
- Presentación de casos tipo (Argentina, Brasil, Colombia, México, Perú, entre otros).

TEMARIO PRÁCTICO

- Observación microscópica de muestras de fitoplancton de diversos cuerpo de agua para reconocer los principales caracteres diagnósticos necesarios para efectuar el reconocimiento de los principales taxa de Cyanobacteria nocivos.
- Revisión de bibliografía relacionada con la temática.

CUPO MÁXIMO

El cupo podría estar definido entre unos 15 a 20 alumnos.

ORGANIZA: Unidad de Ecología en Sistemas Acuáticos UDESA

CONTACTO: ecologia.acuatica@uptc.edu.co