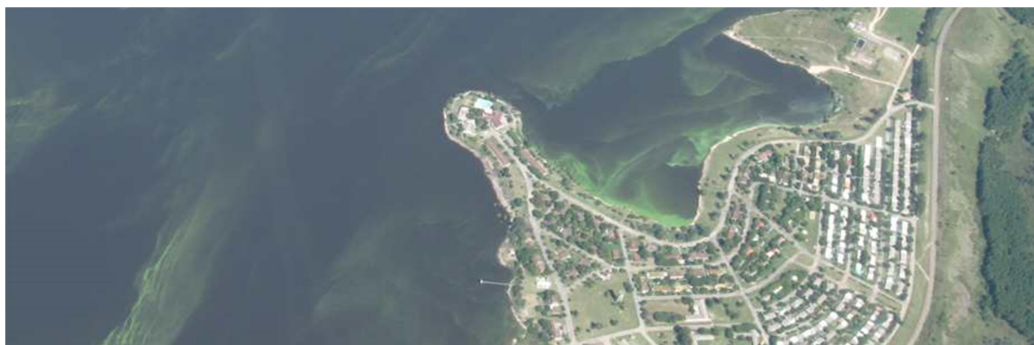


## Primer Anuncio

### Curso-Taller Interdisciplinario de Posgrado:

#### “Cianotoxinas en sistemas acuáticos. Metodologías de monitoreo y análisis.”



Montevideo, 4-8 de diciembre de 2017.

**RESUMEN:** Este curso trata sobre la problemática de las floraciones de cianobacterias y en particular sobre la contaminación de los sistemas acuáticos por sus toxinas (cianotoxinas), con énfasis en la utilización de metodologías bioanalíticas para su estudio. Comprende una visión general y actualizada sobre la biología de las cianobacterias y los principales factores que determinan la dinámica y producción de las cianotoxinas en los sistemas acuáticos, incluyendo el aporte de herramientas metagenómicas y moleculares para estudiar las comunidades de cianobacterias tóxicas. Se presenta la química de las principales toxinas, su destino ambiental, toxicidad y métodos analíticos (LC, MALDI-TOF) así como la tecnología de anticuerpos policlonales y recombinantes (de llama) para inmunoensayos (ELISA, tiras reactivas), desarrollados localmente para su monitoreo a bajo costo. El curso finalizará con un taller donde se presentarán casos de estudio, investigación en curso y aportes de la investigación al manejo del problema.

**DIRIGIDO A:** Está orientado a investigadores y estudiantes de posgrado de diferentes áreas del conocimiento en particular Química, Geociencias y Biología.

**FORMATO:** Es un curso intensivo de 43 horas en una semana, consta de un módulo teórico y un taller (18 horas) y un módulo práctico (25 horas). Los estudiantes podrán optar por realizar ambos módulos o solamente el teórico. El módulo práctico tiene un cupo máximo de 15 estudiantes.

## **Equipo Docente**

### ***Coordinación - Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay***

Dra. Beatriz M. Brena, Cátedra de Bioquímica, Departamento de Biociencias  
([bbrena@fq.edu.uy](mailto:bbrena@fq.edu.uy))

Dr. Gualberto González-Sapienza, Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias  
([ggonzal@fq.edu.uy](mailto:ggonzal@fq.edu.uy))

### **Invitados del exterior**

Dr. Jerold Last, Profesor Distinguido, Toxicólogo de la Facultad de Medicina, Universidad de California, Davis, Estados Unidos de América.

Dr. Steven Wilhelm, Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Tennessee, Knoxville, Estados Unidos de América.

Dra. Valéria Freitas de Magalhães, Ecofisiología y Toxicología de Cianobacterias, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF), Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil.

### ***Facultad de Ciencias***

Dr. Luis Aubriot, Sección Limnología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.

Dr. Marcelo Barreiro, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Instituto de Física, Universidad de la República, Uruguay.

### ***Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»***

Dra. Claudia Piccini, Departamento de Microbiología, IIBCE, Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay

### ***Facultad de Química***

Bca. Clin. Vania Macarena Pérez, Inmunología, Departamento de Biociencias.