

MIR

VII TALLER



CIANOBACTERIAS TOXÍGENAS EN ARGENTINA

Córdoba, Argentina | 21-23 de noviembre de 2018

INSTITUCIONES QUE CONTRIBUYERON A LA REALIZACION DE ESTE TALLER

- Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEyN) -Universidad Nacional de Córdoba.
- Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA).
- Aguas Cordobesas S.A.
- Instituto Nacional del Agua-Centro de la Región Semiárida
- Laboratorio de Hidráulica, FCEyN-UNC
- Centro de Estudios y Tecnología del Agua (CETA) - FCEyN-UNC.



COMITÉ ORGANIZADOR

COORDINADORES:

- Mg. Ing. Raquel del Valle Bazán, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- Mg. Marcia Ruiz, Instituto Nacional del Agua-Cirsa.
- Enzo Bonfanti, Aguas Cordobesas S.A.

INTEGRANTES:

- Mg. María Inés Rodríguez, Instituto Nacional del Agua-Cirsa.
- Dra. Ana Laura Ruibal Conti, Instituto Nacional del Agua-Cirsa.
- Mg. Nancy Beatriz Larrosa, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- Dra. Graciela Salerno, Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA).
- Dra. Anabella Aguilera, Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA).

RESPONSABLE ACADÉMICO:

- Mg. Ing. Raquel del Valle Bazán

COLABORADORES:

- Dra. Magalí Carro Pérez (Secretaría Académica- FCEFyN).
- Biól. Helena Calvimonte (Adscripta a la Cátedra de Microbiología General y de los Alimentos).
- Dr. Abel López (Director del Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos - UNC).

PROGRAMA GENERAL

Miércoles 21 de noviembre	
09:00	Acreditación
10:00 – 10:15	Apertura
10:15 – 11:00	Impacto de floraciones en salud humana y Normativa. Dra. Ana Laura Ruibal & Mg. Marcia Ruiz
11:00 – 11:15	<i>Cofee break</i>
11:15 – 11:45	Monitoreo de calidad en embalses, perfiles. Mg. Ma. Inés Rodríguez
11:45 – 12:15	Aforo y medición de caudales. Dres. Horacio Herrero, Marcelo García, Mg. Nicolás Guillén & Mg. José Díaz Lozada
12:15 – 13:00	EML (Estación de monitoreo de lago) desarrollo UNC. Mg. Mariano Corral e Ing. Jonhatan Muchiut
13:00 – 14:30	<i>Almuerzo</i>
14:30 – 15:15	Cuantificación de cianobacterias y expresión de resultados. Biól. Silvia Carrizo
15:15 – 16:00	Cuantificación por biovolumen. Lic. Facundo Bordet
16:00 – 16:30	Cuantificación por luminiscencia. Guillermo Fontana & Valeria Blencio
16:30 – 16:45	<i>Cofee break</i>
16:45 – 18:00	Cuantificación por PCR en tiempo real. Dr. Guillermo Gaj-Merlera
Jueves 22 de noviembre	
07:00 – 18:00	Salida de campo. Salida de bus: Montevideo entre Vélez Sarsfield e Hipólito Irigoyen
08:00 – 14:00	Práctica sobre monitoreo. Toma de muestras y mediciones <i>in situ</i> en el perfil, en el embalse San Roque y medición de caudales en el Río San Antonio
14:00 – 15:00	<i>Almuerzo</i>
16:00 – 18:00	Planta Suquía (visita equipos de luminiscencia)
18:00	Regreso

Viernes 23 de noviembre

09:00 – 10:45	Taxonomía de las cianobacterias. Océán. Silvia Otaño
10:45 – 11:00	<i>Coffee break</i>
11:00 – 11:45	Determinación de genes de cianobacterias productoras de microcistina. Dr. Guillermo Gaj-Merlera
11:45 – 12:15	Cianobacterias: Una gestión integral, caso Salto Grande. FQ Soledad Andrade & Lic. F. Bordet
12:15 – 12:45	Experiencia de monitoreo embalse Los Molinos, Mg. Raquel Bazán
12:45 – 13:15	Experiencia de monitoreo embalse San Roque, Mg. Ma. Inés Rodríguez
13:15 – 14:45	<i>Almuerzo</i>
14:45 – 16:30	Exposición de posters
16:30 – 17:00	<i>Coffee break</i>
17:00 – 17:30	Conclusiones y trabajos a futuro
17:30	Cierre y despedida

IMPACTO DE FLORACIONES EN SALUD HUMANA Y NORMATIVA

Ruibal Conti A.L & Ruiz M.

Área de Limnología Aplicada y Calidad de Aguas - Instituto Nacional del Agua-
Centro de la Región Semiárida, Córdoba, Argentina.

alrc71@gmail.com, mruiz@ina.gob.ar

Palabras clave: cianobacterias, salud, normativa

El presente trabajo tiene por objetivo explicar los efectos en salud resultantes del contacto con floraciones de cianobacterias. El fenómeno de las floraciones de cianobacterias en aguas y sus efectos en humanos y animales ha sido categorizado por la OMS como un problema de salud emergente de envergadura global. Esta problemática representa un desafío tanto para el área de la salud como para la gestión del recurso hídrico.

Esta presentación abarcará temas relacionados con efectos de salud agudos y crónicos, manejo del riesgo en aguas recreativas y los avances en prevención del mismo a nivel nacional (folletería de difusión, Directrices sanitarias para el uso de aguas recreativas, Manual de cianobacterias como determinantes ambientales de la salud). Además, se comparte la experiencia de participación en la elaboración de la normativa provincial de Córdoba, para la incorporación del parámetro microcistinas totales, que realizó la Secretaría de Recursos Hídricos a través de la convocatoria de un comité de expertos para asesorar en la modificación del Decreto 608/93 reemplazado, por el actual Decreto 174/16 para Agua de Bebida que entró en vigencia el 10 de Agosto del 2016. Se comentan su modo de implementación e impacto generado.