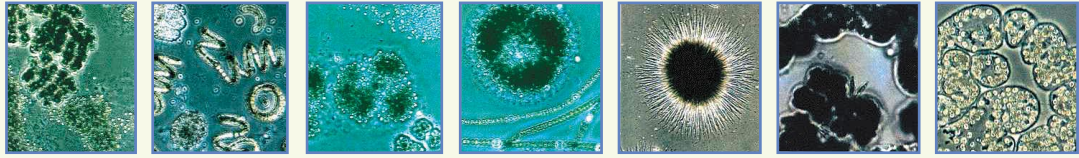
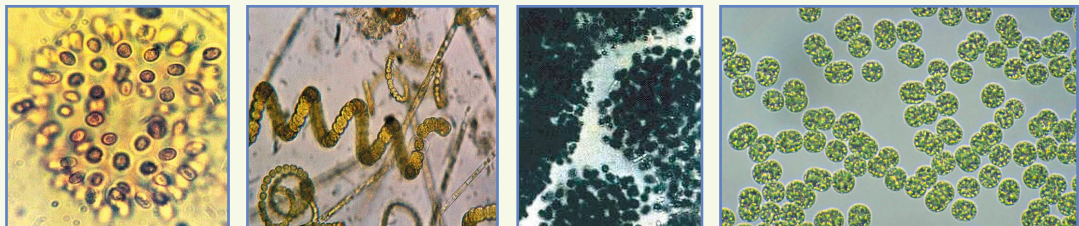


2^{DO} TALLER



CIANOBACTERIAS TÓXICAS EN ARGENTINA

BASES PARA LA ELABORACIÓN
DE GUÍAS TEÓRICO-PRÁCTICAS



MAR DEL PLATA, ARGENTINA | 14 Y 15 DE JUNIO DE 2007

Bienvenida

Es para nosotros un gran placer dar a todos Uds. la bienvenida al II Taller sobre Cianobacterias tóxicas en Argentina, organizado por la Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA).

La FIBA es una organización no gubernamental sin fines de lucro, que ha impulsado, desde su creación en 1978 por el Dr. Luis F. Leloir, reuniones, encuentros científicos y transferencia de conocimientos de avanzada en el Área de la Biología y de sus aplicaciones biotecnológicas. Es de destacar el papel que instituciones de estas características han tenido y tienen en el desarrollo científico en Argentina. En ocasiones en que las decisiones desde el sector público están sujetas a cambios frecuentes y/o no llegan en el momento apropiado, las organizaciones no gubernamentales han cumplido un rol fundamental e insustituible, sosteniendo sus objetivos enfocados hacia el progreso del país y el bienestar de su población.

Todos los que participamos en el Taller, y los que están unidos al grupo a través de una red que se está generando, tenemos muy presente que en nuestro país la calidad del agua en los reservorios utilizados principalmente para el suministro público, la irrigación y la recreación está disminuyendo, llegando en muchos casos a niveles alarmantes para los usos mencionados. La FIBA aportando la organización y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) con su apoyo, coincidieron que era muy importante crear un ámbito donde se reunieran expertos e interesados provenientes de distintas partes del país para presentar el estado actual del conocimiento y la situación en cada lugar, intercambiar sus experiencias y generar un plan de acciones concretas en esta problemática. Con este objetivo se organizó este Taller multidisciplinario focalizado en los problemas del agua relacionados con la presencia de cianobacterias productoras de toxinas. Son metas prioritarias impulsar el funcionamiento de la red de laboratorios/instituciones que trabajan en cianobacterias tóxicas y sus problemáticas y en calidad de agua y actividades afines, integrar a los laboratorios/instituciones en proyectos comunes, impulsar la creación de centros de referencia tanto para la caracterización de toxinas e identificación de especies tóxicas, lograr una mayor participación en actividades de redes internacionales, y concretar la elaboración de guías teórico-prácticas.

Agradecemos muy especialmente a todos los que participan de este encuentro, muchos de los cuales se han trasladado desde muy lejos para compartir estos dos días, haciendo posible la concreción de esta reunión.

Esperamos que este Taller ayude a mantener la red activa, la relación permanente entre sus participantes, permita la incorporación de nuevos participantes e impulse la concreción de más acciones comunes.

¡Bienvenidos y que disfruten de este encuentro en una Mar del Plata invernal!

Graciela Salerno

INSTITUCIONES QUE CONTRIBUYERON A LA REALIZACION DE ESTE TALLER



FUNDACION PARA INVESTIGACIONES
BIOLOGICAS APLICADAS (FIBA)



COMISION DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)

Msc. Livia Fernanda Agujaro

CETESB - Companhia de Tecnologia e Saneamento Ambiental.
Rua São Carlos, 287 - Vila Industrial - Campinas - SP - CEP 13035-420, Brasil
Tel.: (55-19) 3772-6655/3772-6650
Fax: (55-19) 3772-6651
E-mail: liviaa@cetesb.sp.gov.br

Dra. Ma. Valeria Amé

CIBICI- Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas- Universidad Nacional de Córdoba. Medina Allende esq. Haya de la Torre - Ciudad Universitaria. 5000 Córdoba, Argentina
Tel.: (54-351) 433-4164 (int. 104)
Fax: (54-351) 433-3048
Email: vame@mail.fcq.unc.edu.ar
E-mail: vame@bioclin.fcq.unc.edu.ar

Dr. Darío Andrinolo

Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA) - Universidad Nacional de La Plata.
Calle 47 y 116. 1900 La Plata (Buenos Aires), Argentina
Tel.: (54-221) 422-9278
E-mail: dandrinolo@yahoo.com

Dra. Claudia Aura

Servicio de patología. Hospital Interzonal General de Agudos "Gral. San Martín".
Calle 1 y 7. 1900. La Plata, (Buenos Aires), Argentina

Dra. Sandra Azevedo

Instituto Carlos Chagas Filho- Universidade Do Rio de Janeiro-UFRJ.
CCS - Bloco G - UFRJ - Ilha do Fundão
Río de Janeiro - RJ, Brasil
E-mail: sazevedo@biof.ufrj.br

Lic. Gilberto Benítez Rodas

Laboratorio de Hidrobiología del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas - UNA. Campus de la UNA.
San Lorenzo C.C. 910. Asunción, Paraguay
E-mail: gabrgilan@hotmail.com/
gilangabr@yahoo.com.ar

Dra. Corina Berón

Centro de Investigaciones Biológicas

Fundación Para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA).
Vieytes 3103. 7600 Mar del Plata, (Buenos Aires), Argentina.
Tel.: (54-223) 474-8257/474-8784
E-mail: cberon@fiba.org.ar

Dra. Beatriz Brena

Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química, Universidad de la República.
General Flores 2124. Montevideo, Uruguay
Tel.: (59-82) 924-1806
Fax: (59-82) 924-1906
bbrena@fq.edu.uy

Lic. Maia Cabrera

Centro de Investigaciones Biológicas Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA).
Vieytes 3103. 7600 Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina
Teléfono: (54-223) 474-8257/474-8784
Fax: (54-23) 75-7120
E-mail: maiadcab@yahoo.com.ar

Dr. Josep Caixach

Laboratori d' Espectrometria de Masses
Departament d'Ecotecnologies.
Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona. CSIC. J. Girona, 18-26; 08034- Barcelona, España
E-mail: jcgeco@cid.csic.es

Lic. Gonzalo Caló

Centro de Investigaciones Biológicas Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA).
Vieytes 3103. 7600 Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina
Teléfono: (54-223) 474-8257/474-8784
Fax: (54-23) 75-7120
E-mail: gcalo@fiba.org.ar

Lic. Mariela Caneo

Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA), Cátedra de Toxicología y Química Legal, Universidad Nacional de La Plata.
Calle 47 y 116. 1900 La Plata (Buenos Aires), Argentina
Tel./Fax: (54-221) 425-4853/489-0741/42-49287

Lic. Soledad Domínguez

Centro de Investigaciones Biológicas

Fundación para Investigaciones Biológicas
Aplicadas (FIBA).
Vieytes 3103. 7600 Mar del Plata (Buenos Aires),
Argentina
Teléfono: (54-223) 474-8257/474-8784
Fax: (54-23) 75-7120
E-mail: sdominguez@fiba.org.ar

Lic. Laura Díaz Falconi

Cátedra de Bioquímica, Facultad de Química,
Universidad de la República.
General Flores 2124. Montevideo, Uruguay
Tel.: (59-82) 924-1806
Fax: (59-82) 924-1906
E-mail: ldiaz@fq.edu.uy

Dra. Ariadne do Nascimento Moura

Departamento de Biología-Area de Botánica-
Universidade Federal Rural de Pernambuco.
Rua D. Manoel de Medeiros, S/N-Dois Irmãos-
Recife-PE, Brasil
Tel.: (55-81) 3302-1361
Fax: (55-81) 3302-1360
E-mail: ariadne@ufrpe.br

Dr. Ricardo Echenique

Museo - Universidad Nacional de La Plata.
Paseo del Bosque s/n 1900.
La Plata, (Buenos Aires), Argentina.
Tel.: (54-221) 4257744
Fax: (54-221)4257527
E-mail: rechen@fcnym.unlp.edu.ar

Dra. Ana Luján de Frabricius

Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y
Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto
Ruta Nac. 36 - Km. 601 - X5804BYA Río Cuarto
(Córdoba), Argentina.
TE: (54-358) 4676173
FAX: 54 358-4676230
E-mail: alujan@exa.unrc.edu.ar

Lic. Carolina Fernández

Laboratorio de Ecología Acuática, Departamento
de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad
Nacional del Sur.
San Juan 670, (8000) Bahía Blanca, (Buenos
Aires), Argentina
Tel.: (54-291) 459-5129 interno 2400
Fax: (54-291) 459-5130
E-mail: carofer@criba.edu.ar

Dra. Graciela Ferrari

Dirección Nacional de Recursos Acuáticos,
Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

Constituyente 1497. CP 11200. P.O. Box 1612
Montevideo, Uruguay
Tel.: (59-82) 409-2969

Dra. Marli de Fatima Fiore

Laboratório de Biologia Celular e Molecular -
Divisão de Produtividade Agroindustria e
Alimentos (DVPRO), CENA, Universidade de
São Paulo.
Av. Centenário 303. 96, 13400-970, Piracicaba, SP,
Brasil
E-mail: fiore@cena.usp.br

**Dra. Ana L. Fonseca Fortes
Furtado**

Escola de Engenharia de São Carlos,
Departamento de Hidráulica e Saneamento,
Universidade de São Paulo. Av. Trabalhador
São-carlense, 400. Centro - Sao Carlos 13566-590,
SP, Brasil
Tel.: (55-16) 3373-9427
E-mail: alf@sc.usp.br

Dra. Leda Giannuzzi

Centro de Investigación y Desarrollo en
Criotecología de Alimentos (CIDCA).
Calle 47 y 116. 1900 La Plata (Buenos Aires),
Argentina
Tel.: (0221) 422-9278
E-mail: leda@biol.unlp.edu.ar

Lic. Laura Giarrocco

Centro de Investigaciones Biológicas.
Fundación Para Investigaciones Biológicas
Aplicadas (FIBA).
Vieytes 3103. 7600 Mar del Plata (Buenos Aires),
Argentina
Tel.: (54-223) 474-8784/474-8257
Fax (54-223) 475-7120
E-mail: lgiarrocco@fiba.org.ar

Dra. Ana María Girardelli

Hospital Interzonal de Agudos Especializado en
Pediatria "Sor María Ludovica".
Calle 14, Nro.1631. 1900 La Plata (Buenos
Aires), Argentina
Tel.: (54-221) 451-55 55 / 59 01 (interno 1312)
Fax: (54-221) 453-59 30 / 59 30
E-mail: amgirardelli@speedy.com.ar

Dra. Diana Mary Gonzalez

Universidad Nacional de San Luís, Ejército de los
Andes 950 - D5700HHW - San Luís - Argentina

Tel: (54-2652) 42-4027
Fax: (54-2652) 43-0224
E-mail: dgonza@unsl.edu.ar

Lic. Erika González Altamiranda

Departamento de Biología, Facultad de Cs.
Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar
del Plata, Funes 3350, 7600 Mar del Plata (Buenos
Aires), Argentina.
goaltami@mdp.edu.ar

Dra. Diana González de Cid

Cátedra de Toxicología y Química Legal - Facultad
de Química, Bioquímica y Farmacia - Universidad
Nacional de San Luis.
Chacabuco y Pedernera. 5700 San Luis (San Luis),
Argentina
Tel.: (54-2652) 42-3789 - interno 112
Fax: (54-2652) 43-1301
E-mail dgonza@unsl.edu.ar

Lic. Mauricio González Piana

Facultad de Ciencias, Sección Limnología.
Universidad de la República. Iguá 4225,
CP 11400. Montevideo, Uruguay
Tel.: (59-82) 525-8618 al 21 int.148
Fax: (59-82) 525-8617
E-mail: mgp98@hotmail.com

Ms. Sc. Lizet de Leon

Facultad de Ciencias, Universidad de la República
Oriental del Uruguay
Iguá 4225 Esq. Matajojo. 11400 Montevideo,
Uruguay
E-mail: lizetdl@fcien.edu.uy

Lic. Víctor Llano

Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y
Naturales (Anexo). Universidad Nacional de
Misiones. Rivadavia 2370. 3300 Posadas
(Misiones), Argentina
Tel./Fax: (54-3752) 42-7776
vmlano@yahoo.com

Mag. Norma Meichtry de Zaburlin

Universidad Nacional de Misiones, Posadas -
Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y
Naturales (Anexo). Rivadavia 2370. 3300. Posadas
(Misiones), Argentina.
Tel./Fax 03752-427776
E-mail: meichtry@invs.unam.edu.ar

Srta. Carolina Nancy Nishi

Centro de Investigaciones Biológicas
Fundación para Investigaciones Biológicas
Aplicadas (FIBA).

Vieytes 3103. 7600 Mar del Plata (Buenos Aires),
Argentina
Teléfono: (54-223) 474-8257/474-8784
Fax: (54-23) 75-7120
E-mail: ncarolinita@yahoo.com.ar

Dr. Ernesto Odriozola

INTA EEA Balcarce. Ruta 226 km 73,5.
7620 Balcarce (Buenos Aires), Argentina
Tel.: (54-2266) 43-9100
E-mail: eodriozola@balcarce.inta.gov.ar

Dra. Silvia Otaño

Administración Provincial del Agua,
Sarmiento S/N. (intersección Ruta Nicolás
Avellaneda). Resistencia (Chaco)
Tel: (54-3722) 44-8040
E-mail: silviaotano@hotmail.com

Lic. Juan Martín Oteiza

Centro de Investigación y Desarrollo en
Criotecología de Alimentos (CIDCA), Cátedra
de Toxicología y Química Legal, Universidad
Nacional de La Plata.
Calle 47 y 116. 1900 La Plata (Buenos Aires),
Argentina
Tel./Fax: (54-221) 425-4853/489-0741/42-49287
E-mail: jmoteiza@cidca.org.ar

Mag. Lino Pizzolon

Laboratorio de Ecología Acuática, Fac. de
Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la
Patagonia.
Sarmiento 849. 9200 Esquel (Chubut), Argentina
Fax: (54-2945) 45-2271
E-mail: ecologia@unpata.edu.ar/
linop@netesquel.com.ar

Dr. Carlos H. Prosperi

Escuela de Biología; Laboratorio de
Hidrobiología Universidad Nacional de Córdoba;
Fac. CEFyN.
Av. Velez Sarsfield 299. X5000JJC Córdoba
(Córdoba), Argentina
Tel.: (54-351) 155-059884
E-mail: cprospe@yahoo.com.ar

Dra. María Claudia Rodríguez

Facultad de Agronomía y Veterinaria,
Universidad Nacional de Río Cuarto, Ruta 36,
Km 601, CPX5804BYA, Río Cuarto, (Córdoba)
Argentina

Tel: 0358 4676206
E-mail: crodriguez@ayv.unrc.edu.ar

Mag. Ana Laura Ruibal Conti
Instituto Nacional del Agua, INA-CIRSA.
Limnología-Calidad de Aguas.
Ambrosio Olmos 1142. Esq. Velez Sarfield.
Primer piso. 5000 Córdoba (Córdoba), Argentina
Tel/fax: (54-351)-4682781/82
E-mail: alruibal71@yahoo.com.ar
calidadaguas@ina-crsa-ccap.gov.ar

Dra. Marcia Ruiz
Instituto Nacional del Agua, INA-CIRSA.
Limnología-Calidad de Aguas.
Ambrosio Olmos 1142. Esq. Velez Sarfield.
Primer piso. 5000 Córdoba (Córdoba), Argentina
Tel/fax: (54-351)-4682781/82
laboratorio_cirsa@ina-crsa-ccap.gov.ar

Dra. Graciela Salerno
Centro de Investigaciones Biológicas
Fundación para Investigaciones Biológicas
Aplicadas (FIBA).
Vieytes 3103. 7600 Mar del Plata (Buenos Aires),
Argentina
Teléfono: (54-223) 474-8257/474-8784
Fax: (54-23) 75-7120
E-mail: gsalerno@fiba.org.ar

Dra. Laura Beatriz Pérez
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan
Bosco, Facultad de Ciencias Naturales,
Departamento de Biología – UNPSJB, Km 4
General Mosconi – Escalante 9005 (Chubut),
Argentina
Tel: (54-297) 455-0339
E-mail: fankhauser@infovia.com.ar

Lic. María Marta Pérsico
Cátedra Criptógamas, Departamento de Biología,
Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad
Nacional de Mar del Plata, Funes 3350, 7600 Mar
del Plata (Buenos Aires), Argentina.
Tel: (54 223) 471-0580

Dra. Norma Santinelli
Lab. de Hidrobiología, Facultad de Cs. Naturales,
Universidad Nacional de la Patagonia, Belgrano
504, 9100 Trelew, (Chubut), Argentina
Tel.: 0965-82091/96509
E-mail: oacortes@infovia.com.ar

Lic. Viviana Sastre
Universidad Nacional de La Patagonia San Juan
Bosco. Julio A. Roca 115 - 1ª piso. 9100 Trelew
(Chubut), Argentina

Dr. Humberto Silva
Cátedra de Toxicología y Química Legal. Fac. de
Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad
Nacional de San Luis
Chacabuco y Pedernera. 5700 San Luis (San
Luis), Argentina
Tel.: (54-2652) 42-3789 - interno 112
Fax: (54-2652) 43-1301

Msc. Adriana Sturion Lorenzi
Centro de Energía Nuclear na Agricultura –
CENA/USP. Avenida Centenário, 303, bairro São
Dimas. CEP: 13400-970;
Piracicaba – SP, Brasil
Tel: (55-19) 3429-4807
Fax: (55-19) 3429-4610
E-mail: aslorenz@cena.usp.br

Lic. Leticia Torres
Centro de Investigaciones Biológicas.
Fundación Para Investigaciones Biológicas
Aplicadas (FIBA).
Vieytes 3103. 7600 Mar del Plata (Buenos Aires),
Argentina
Tel: (54-223) 474-8784/474-8257
Fax (54-223) 475-7120
E-mail: ltorres@fiba.org.ar

Dr. Daniel A. Wunderlin
Facultad de Ciencias Químicas. Depto de
Bioquímica Clínica. Universidad Nacional de
Córdoba. Medina Allende esq. Haya De La Torre.
Ciudad Universitaria. 5000 Córdoba (Córdoba),
Argentina
Tel.: (54-351) 433-4164/433-4187
Fax: (54-351) 433-4187
E-mail: vwunder@bioclin.fcq.unc.edu.ar

**Dra. Yolanda Zalocar de
Domitrovic**
Centro de Ecología Aplicada del Litoral
(CECOAL-CONICET) Ruta Provincial N° 5 km
2,5. 3400 (Corrientes), Argentina C.C. 2913400
Tel: (54-3783) 45-4418
Fax: (54-3783) 45-4421
E-mail: yzalocar@arnet.com.ar

CRONOGRAMA GENERAL

Jueves 14 de Septiembre

10:00 - 10:30 **Apertura** (G. Salerno)

10:30 - 11:30 **Organización de mesas de discusión**

11:30 - 12:00 *Café*

12:00 - 13:00 **Presentación de casos**

12:30 - 14:00 *Almuerzo*

14:00 - 15:30 **Presentación de casos**

15:30 - 16:30 **Trabajo en áreas temáticas**

16:30 - 17:00 *Café*

17:00 - 18:30 **Trabajo en áreas temáticas** (*continuación*)

Viernes 15 de Septiembre

9:00 - 10:30 **Trabajo en áreas temáticas** (*continuación*)

10:30 - 10:45 *Café*

10:45 - 12:30 Integración y elaboración de conclusiones

12:30 - 13:00 Presentación de las conclusiones de los Talleres de Trabajo y discusión general

13:00 - 15:00 *Almuerzo*

15:00 - 16:00 Acciones futuras - Despedida