

**Programa preliminar del simposio internacional sobre cianobacterias y cianotoxinas**  
**Universidad Rafael Landívar, Campus Central**  
**27 al 29 de septiembre 2010**

**27 de septiembre**

<b>HORA</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>TEMA</b>
7:30	Personal de apoyo	Inscripción, entrega de carpetas y gafetes
8:45	Martín Méndez, AGISA	Bienvenida
8:50	Rafael Dautant, AIDIS	Introducción.
8:55	Lucía Verdugo, UNESCO	UNESCO, la educación y el ambiente. Cyanonet.
9:00	Lucrecia Méndez, Vicerrectora Académica, URL	Inauguración
9:05	Margaret Dix, Universidad del Valle de Guatemala	Introducción al problema en Guatemala, biología y ecología de CB
9:30	Antonio Quiñones, Subdirector, US Environmental Protection Agency Science and Ecosystem Support Division	Contribuciones de US-EPA a la Gestión Ambiental Centroamericana
<b>10:00</b>	<b>Café, visita a stands</b>	<b>Lobby del auditorio</b>
10:20	Wayne Carmichael, Aquatic Services Inc	History, Occurrence and Taxonomy of Cyanobacteria Harmful Algae Blooms (CyanoHABs)
11:05	Oscar Cóbar, Decano, Facultad de CC QQ y Farmacia, USAC	Cianotixinas de cianobacterias, estructura química y bioactividad
11:25	Paul Oberholster, CSIR Natural Resources and the Environment	Culture eutrophication research in South Africa beyond 2000. Videoconferencia.
11:55	Anna Maria Botha, Department of Genetics, Stellenbosch University	Utilising molecular markers to detect toxigenic cyanobacteria strains. Videoconferencia.
12:10	Ian R. Falconer, Pharmacology, School of Health Sciences, University of Adelaide, Australia	Toxic Cyanobacteria in Australia. Injury, Risk and Regulations, Guidelines: Toxicology of Cyanobacterial Toxins

HORA	NOMBRE	TEMA
12:55	preguntas a expositores	
<b>13:15</b>	<b>Almuerzo, visita a stands</b>	<b>Cafetería Central, lobby del auditorio</b>
14:00	Gabriela Moeller, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Monitoreo de la calidad del agua del lago de Pátzcuaro y de las descargas
14:20	Sthefany Fuentes, AMSA	Cianobacterias en el Lago de Amatitlán
14:40	Nancy Girón, URL	Expedición científica Atitlán 2010: Una colaboración internacional y multiinstitucional
15:00	Bessie Oliva, USAC	Calidad del agua y contaminantes en el Lago de Atitlán
15:20	Marvin Romero, AMSCLAE	Título pendiente. Trabajo efectuado en Atitlán durante el afloramiento de la cianobacteria en 2008, 2009 y 2010.
15:40	preguntas a conferencistas	
<b>16:00</b>	<b>Café, cóctel de bienvenida y concierto, a cargo de Ranferí Aguilar</b>	<b>Cafetería central</b>

### 28 de septiembre

HORA	NOMBRE	TEMA
7:30	Personal de apoyo	Inscripción
8:00	Andrea Törökné, National Institute of Environmental Health, Budapest	Hungarian experiences on toxin producing cyanobacteria: bioassays, managing the bathing water harm caused by freshwater cyanobacteria
8:45	Pablo Mayorga, SEPR	Determinación de la toxicidad de extractos acuosos de la cianobacteria <i>Lyngbya hieronymusii</i> liofilizada, colectada en 3 puntos del Lago de Atitlán, con el crustáceo anacostraco <i>Thamnocephalus platyurus</i>
9:05	Greg Boyer, Professor of Biochemistry, Department of Chemistry, State University of New York, College of Environmental Science and Forestry	Physical, Molecular and Chemical Approaches to Monitoring for Harmful Cyanobacterial Blooms.

HORA	NOMBRE	TEMA
9:50	Cecilia Tomasini, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua	Cianobacterias y cianotoxinas en dos cuerpos de agua en México
<b>10:10</b>	<b>Café, visita a stands</b>	<b>Lobby auditorium</b>
10:30	Valéria Freitas de Magalhães, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Centro de Ciências da Saúde	Toxic cyanobacteria: The Brazilian approach
11:15	Victor Hugo Jiménez, Laboratorio Nacional de Salud	Capacidades analíticas del LNS en el contexto de cianotoxinas en agua. Retos y proyectos.
11:35	Carlos Rolz, Director, Centro de Ingeniería Bioquímica, Instituto de Investigaciones, Universidad del Valle de Guatemala	Capacidades para el estudio de cianobacterias y cianotoxinas del Centro de Estudios Atitlán. Análisis de Riesgos en las interacciones del ser humano y el ambiente en la cuenca del Lago de Atitlán
11:55	Jorge Mario Estrada, Instituto de Fomento Municipal	Experiencias y propuestas de INFOM en aguas residuales domésticas para la prevención de la contaminación en el Lago, y capacidad analítica del laboratorio
12:15	Pedro Saravia, Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Título pendiente. Tratamiento de aguas residuales para minimizar el crecimiento de cianobacterias.
12:35	Olman Ramos, AquaTec/Hidrotecnia	Tratamiento de cianobacterias en agua potable
12:55	Cesar Barrientos, ECONSULT	Directrices y verificación técnico-científica para el control de la contaminación del Lago de Atitlán
<b>13:15</b>	<b>Almuerzo y visita a stands</b>	<b>Cafetería Central, lobby del auditorio</b>
14:00	Juan Skinner, Asociación Pro Lago de Atitlán	El pasado y futuro de la gestión de lagos
14:20	Yuri Melini, CALAS	Pendiente título. Instrumentos legales para protección de cuerpos de agua en Guatemala
14:40	Estuardo Giron, Asociación Vivamos Mejor	Impacto socioeconómico basado en la percepción local del afloramiento de la cianobacteria en Atitlán

HORA	NOMBRE	TEMA
15:00	Ivan Azurdiá, Todos Juntos por el Lago	¿Reconstrucción? Post-Agatha.
<b>15:20</b>	<b>Café, visita a stands</b>	<b>Lobby del auditorio</b>
15:40	Rafael Dautant, AIDIS	Tema pendiente. Experiencias en Venezuela con cianobacterias.
16:20	Adolfo Macario, Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales	Título pendiente. Función del MARN ante los afloramientos de cianobacterias.
16:40	Eddie Sanchez, Director INSIVUMEH	Comisión Nacional de Marea Roja
17:00	Joram Gil, Cátedra UNESCO del agua/ERIS-USAC	Gestion Integral de los Recursos Hidricos
17:20	Nelson Mendoza, COGUANOR	Pendiente de confirmar. La importancia de la normalización en el ambiente.
17:40	Todos	Preguntas a conferencistas

### 29 de septiembre

HORA	NOMBRE	TEMA
8:00	Manuel Basterrechea, Academia de ciencias de Guatemala	Modelaje de la eutroficación del Lago Yojoa en Panamá.
8:30	Todos	Mesas de trabajo
<b>10:00</b>	<b>Café</b>	<b>Lobby auditorio</b>
10:30	Todos	Mesas de trabajo
11:00	Todos	Plenaria. Presentación de conclusiones y conformación de la Comisión Nacional de Cianobacterias
11:40	Marco Arévalo, Decano, Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas, URL	Palabras de agradecimiento
11:45	Luis Ferraté, Ministro de Ambiente y Recursos Naturales	Conferencia de clausura del evento.
<b>12:30</b>	<b>Almuerzo</b>	<b>Cafetería central</b>
13:30	Personal de apoyo	Entrega de libro de resúmenes y diplomas

