

ISBN: 978-9968-641-26-5

VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales



del 11 al 15 nov 2013
San Carlos, Costa Rica

www.ctec.itcr.ac.cr

www.docinade.ac.cr/crlaca

"FORJANDO SINERGIAS
PARA LA SOSTENIBILIDAD"



El Primer Congreso Iberoamericano de Química Ambiental fue organizado por la Sociedad Chilena de Química Ambiental en las Termas de Jahuel, Chile en octubre de 1997. El 22 de Octubre de 1997 como resultado de este nuestro Primer Congreso se funda la RED IBEROMAERICANA DE QUÍMICA AMBIENTAL y se emite la DECLARACIÓN DE JAHUEL. Durante los Congresos subsecuentes se incorporan la química, la física y la biología ambiental, conformando finalmente una Red Interdisciplinar abierta a todas las ciencias ambientales.

A partir del año 2006, la RED es LATINOAMERICANA DE CIENCIAS AMBIENTALES. El Congreso de la Red pretender abordar aspectos relacionados con el quehacer científico-técnico de nuestros países relacionados con la Física, la Biología y la Química, que contribuya a mejorar la sostenibilidad de los sistemas, los sistemas limpios de producción, la biorremediación y la protección de la naturaleza, como premisa básica de trabajo. Las áreas que se abordaran en el Congreso serán: El aire como base de la vida en el planeta, los suelos y el agua. Un aspecto importante dentro del Congreso en Costa Rica, es la Educación ambiental de las nuevas y futuras generaciones, basados en un sistema de valores, comportamientos y actitudes que condicionen un cambio de paradigma hacia el tratamiento del ambiente y su entorno, para la preservación de los recursos naturales, sus diferentes especies y la protección de los seres humanos, con un entorno, más sano y limpio.

Al celebrarse el Congreso en Costa Rica, el comité organizador propuso los siguientes objetivos:

Objetivo general:

Crear un espacio académico entre investigadores de América Latina relacionados con la problemática y la solución ambiental local y global, que permita mantener actualizado el marco teórico, relacionado con el medio ambiente, así como conocer y valorar las herramientas metodológicas, técnicas y los resultados que se están logrando en esta materia.

Objetivos específicos:

1. Actualizar los conocimientos sobre la problemática del medio ambiente en América Latina.
2. Promover un intercambio de experiencias de los resultados de las investigaciones y desarrollos logrados en el área del medio ambiente, en la región latinoamericana por medio de un lenguaje común.
3. Lograr las sinergias interinstitucionales que permitan incorporar los conceptos de protección y educación ambiental a las estrategias generales de investigación y desarrollo en la región.

4. Abrir un espacio de dialogo común en América latina en torno a la problemática ambiental relacionada con la docencia, la investigación y extensión.

Comité Organizador en Costa Rica:

Presidente del Congreso: Dr. Tomás de J. Guzmán Hernández. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Sede Regional de San Carlos. Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo (ITCR).

MSc. Cristina Benavides Benavides. Secretaria. Escuela de Química. Universidad Nacional (UNA)

Dra. Floria Roa Gutiérrez. Directora de la Escuela de Química. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR).

Dr. Luis M. Sierra Sierra. Director de la Escuela de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional (UNA).

MSc. Vanessa Valerio Hernández. Sub Directora de la Escuela de Ambientales. UNA MSc. Xinia Vargas G. Escuela de Química (UNA)

MSc. Silvia Mau Inchaustegui. Escuela de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional (UNA)

Dr. Freddy Araya Rodríguez. (ITCR). Coordinador General del Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo (DOCINADE)

Dr. José Saavedra. Departamento de Física. LAMI. (UNA)

Dr. Wagner Peña Cordero. Universidad Estatal a Distancia (UNED)

Dr. Giovanni Sáenz-Arce. Departamento de Física. (UNA)

Comité Científico Nacional interuniversitario en Cambio Climático:

MSc. Vanessa Valerio Hernández. Escuela de Ambientales. (UNA). (Coordinadora de la comisión)

MSc. Wilbert Jimenez Marín. Escuela de Ciencias ambientales. Universidad Nacional. (UNA)

Dr. Freddy Araya Rodríguez. ITCR. Coordinador general del Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo (DOCINADE)

Germaín Esquivel H, Escuela de Química. (UNA)

Dr. Luis Sánchez, (UNA-SINAT)

Dra. Yamileth Astorga, (UCR)

Comité Científico Nacional interuniversitario de Física:

Dr. José Javier Saavedra, Física. (UNA). (Coordinador de la comisión)

Dr. Iván Vargas Blanco. Escuela de Física. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR).

MSc. Juan Scott Cháves Noguera. Escuela de Ingeniería Electrónica. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)

Daniel Ballesteros. Física. (UNA)
Carlos Rodríguez Física. (UNA)
Giovanni Sáenz-Arce. Física. (UNA)
Shyan Nandwani. Física. (UNA)

Comité Científico Nacional interuniversitario de Química:

Dra. Virginia Montero Campos. Escuela de Química. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), (Coordinadora de la comisión)
Dr. Jesús Mora Molina. Escuela de Química. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR) Dr. Jaime Quesada Kimsey. Escuela de Química. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)
MSc. Rodolfo A. Hernández Chaverri. Cátedra de Ciencias Químicas. Universidad Estatal a Distancia (UNED)
M.Sc. Roy Pérez. LAGEDE. Química. (UNA)
MSc. Svetklana Nikolaeva. LAMI. (UNA)
M.Sc. Roy Pérez. LAGEDE. Química. (UNA)
Lic. Ana yury Saravia. LABQUIMAR. (UNA)
Dr. Sergio Madrigal. (UNA) POLIUNA Comisión de Agrobiología.

Comité Científico Nacional interuniversitario de la Sub comisión de Biología:

MSc. Silvia Mau. (UNA) . (Coordinadora de la comisión)
MSc. Ileana Moreira González. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)
MSc. Carola Scholz. Escuela de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional (UNA)
MSc. Liliana Piedra Castro. Escuela de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional. (UNA)
Dra. Ana Abdelnour Esquivel. Escuela de Biología (ITCR)
Msc. Jonny Villareal Orias, Programa de Manejo Recursos Naturales (UNED)
MSc. Rose Marie Menacho Odio, Cátedra Ecología y educación ambiental (UNED)

Comité Científico Nacional interuniversitario de la sub comisión agropecuaria y forestal:

Lic. Xiomara Mata Granados. Escuela de Agronomía. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), (Coordinadora de la comisión)
MSc. Johnny Villareal Orias, Programa MARENA. Universidad Estatal a Distancia (UNED)
MSc. Wilfrido Paniagua Madrigal. Escuela de Agronomía. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR).
MSc. Joaquín Duran Mora. Escuela de Agronomía. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR).

Dr. Carlos Ramírez Vargas. Escuela de Agronomía. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR).

Dr. Roger Muñoz Hernández, Profesor de suelos tropicales en Ingeniería Agronómica, (UNA, UNED)

Ing. Marco A. Córdoba Cubillo, Cátedra de Gestión empresarial agropecuaria y Biotecnología (UNED)

MSc. Sergio Torres Portuguéz. Coordinador del Centro de Investigación y Desarrollo en Agricultura Sostenible para el Trópico Húmedo (CIDASTH). (ITCR)

Comité Científico en Educación ambiental:

MSc. Xinia Salmerón Alpízar. Centro de Investigación. CIDE. (Coordinadora de la comisión) (UNA)

MSc. Elizabet Arnáez Serrano. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR). Escuela de Biología

MSc. Claudia Zúñiga Vega. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR). Escuela de Biología

Dra. Lidia Hernández Rojas. Centro Educación Ambiental (CEA). Universidad Estatal a Distancia (UNED)

Dra. Jacqueline García Instituto Nacional de Investigaciones en Educación (INIE) Universidad de Costa Rica (UCR).

MSc. Patricia Rojas Núñez. Facultad de Educación. Universidad de Costa Rica (UCR)

MSc. Ana Cristina Benavides . Escuela de Ciencias ambientales. Universidad Nacional. (UNA)

Dra. Claudia Charpentier Esquivel. Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)

Comité de actividades culturales:

Lic. Oscar Chanis Reyes (ITCR)

Lic. Ivan Navarrete (ITCR) Extensión cultural. Vicerrectoría de acción social (UCR).

Comité administrativo:

MBA. Rogelio González Quiroz .Coordinador del Centro de Transferencia de Tecnologías (CTEC). ITCR.

MBA. Andrea González Quiroz. Escuela de Agronomía. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR).

MSc. Noemi Quirós Bustos. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)

Lic. Verónica Bonilla Villalobos. Escuela de Ciencias Exactas y Naturales. (UNED)

Odeth Mora Dittel Representante Estudiantil de Ingeniería Ambiental. (ITCR)

Sra. Viviana Miranda Quiroz. Secretaria del DOCINADE.(ITCR)