



**BOLETÍN**  
**CONACYT INFORMA** mayo-agosto de 2010  
[www.conacyt.gob.sv](http://www.conacyt.gob.sv)

**EVENTO DE DIFUSIÓN DEL**  
**“Plan Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico 2010-2014:**  
**AGENDA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN”**  
 Lunes 30 de agosto de 2010.

La **Agenda Nacional de Investigación** entregada en el evento, es el resultado del esfuerzo colectivo de los profesionales e investigadores provenientes de las Instituciones de Educación Superior y de otras entidades nacionales, que identificaron en el ejercicio de levantamiento de información, las actividades que realizan, el potencial que tienen los Centros o Unidades de Investigación en el país, así como del Análisis del Plan Quinquenal de Desarrollo Económico y Social del Gobierno.

El establecimiento de la **Agenda Nacional de Investigación** es un paso importante para la creación de un entorno favorable que promueva la investigación científica y tecnológica y la convierta en una herramienta esencial para la utilización del conocimiento en la resolución de los problemas que afectan a la población salvadoreña.



# Primer Taller Centroamericano sobre Micorrizas “Biotecnología de las Micorrizas”

En el Taller se desarrollaron las siguientes actividades:

**I) Conferencias:** i) Importancia de las Micorrizas; ii) Experiencia en España de la aplicación en campo de las micorrizas; iii) Ejemplo exitoso de cultivo de hongos micorrícicos comestibles: La trufa del desierto; iv) El uso de hongos micorrícicos en la micropropagación de plantas; v) Hongos micorrícicos arbusculares: aislamiento, producción de inóculos y micorrización controlada; vi) Hongos ectomicorrícicos: aislamiento, producción de inóculos y micorrización controlada; vii) Concepto de especie de los hongos micorrícicos arbusculares; viii) Conceptos básicos de fluorescencia; ix) Identificación de escenarios en C.A. para el uso de las micorrizas.

**II) Salida de Campo,** para la colecta de muestras.



**III) Clases prácticas:** i) Procesamiento de las muestras de suelo y raíces, tinción de raíces; ii) Propagación de los hongos micorrícicos arbusculares; iii) Observación de raíces y evaluación de la colonización micorrícica; iv) Métodos microscópicos y morfología micorrícica. Aislamiento y propagación de los hongos ectomicorrícicos; vi) Extracción de esporas de hongos micorrícicos arbusculares; vii) Establecimiento de cultivos monoespóricos. Métodos de cuantificación y preservación de esporas. Observación de esporas y caracterización taxonómica (se incluirá los métodos moleculares actuales de forma teórica); viii) Inoculación de plantas micropropagadas con inóculo micorrícico arbuscular y ectomicorrícico; ix) Fotoluminiscencia de estructuras de hongos micorrícicos.



Los participantes del Taller fueron:

**I) Costa Rica:** i) Melissa Mardones Hidalgo, *Universidad de Costa Rica (UCR)*; ii) William Rivera Méndez, *Instituto Tecnológico de Costa Rica*.

**II) El Salvador:** i) Miguel Francisco Ramírez Peñate, *Movimiento de Agricultura Orgánica de El Salvador (MAOES)*, ii) Fidel Angel Parada Berrios, *Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador (UES)*; iii) Blanca Estela Castillo Aguilar, *Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA)*; iv) Nelly Ruth Guerrero de Menéndez, y Luis Felipe Barahona González, *Escuela Nacional de Agricultura “Roberto Quiñónez” (ENA)*; v) Igor Ivan Villalta Sorto, *Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer (USAM)*; vi) Zoila Virginia Guerrero Mendoza, *Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, (UES)*.

**III) Guatemala:** i) Aída Eleonora Ramírez Rodas, *Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola (ICTA)*; ii) María Margarita Palmieri Santisteban, *Universidad del Valle de Guatemala*.

**IV) Honduras:** i) Gloria Arévalo de Gauggel, *Escuela Agrícola Panamericana Zamorano*; ii) Mario Edgardo Talavera Sevilla, *Universidad Nacional de Agricultura*.

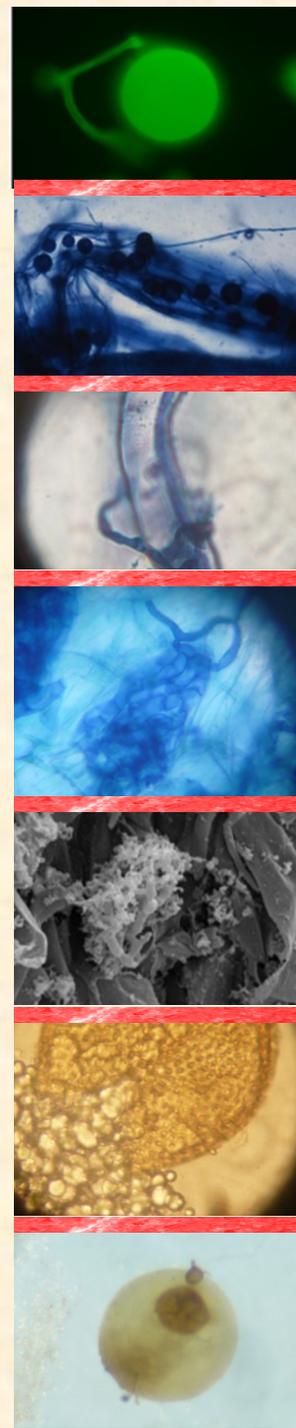
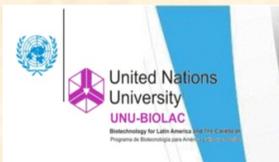
**V) Nicaragua:** i) Xiomara del Pilar Castillo Altamirano, *Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, (UNAN-León)*; ii) Luis Pedro Valles Darsa, *Federación de Cooperativas Agroindustriales de Nicaragua (FENIAGRO)*.

**VI) Panamá:** i) Mabelle Julie Chong Rodríguez, *Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI)*; ii) Loraine Giseth Pérez Justavino, *Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI)*.

## Docentes y asistentes de organización:

**España:** María Asunción Morte Gómez;  
**El Salvador:** Beatriz Dreyer,  
Mirna Arely Castro Martínez,  
Carlos Ernesto Rudamas Flores,  
Edwin Adverdi Pérez Ventura,  
Laura Guadalupe Renderos Reyes,  
Claudia Carolina Rivera Cornejo

Las entidades nacionales e internacionales que permitieron la realización de este Primer Taller Centroamericano sobre Micorrizas “Biotecnología de las Micorrizas”, fueron: i) Universidad de las Naciones Unidas (Convenio Programa UNU-BIOLAC); ii) CONICIT, Costa Rica; iii) CONACYT, El Salvador; iv) Universidad de El Salvador: Centro de Investigación y Desarrollo en Salud (CENSALUD), Facultad de Ciencias Naturales y Matemática; v) Red Centroamericana de Ex-Becarios del DAAD para la Investigación, CADAN-R.



## MINIFORO CYTED- IBEROEKA

### “Innovación y Desarrollo Tecnológico de Productos Alimenticios”

San Salvador, El Salvador, 3 y 4 de mayo del 2010.



A través de la Red Iris, se giró invitación a todos los Organismos Gestores IBEROEKA al Miniforo, el cual se realizó en las instalaciones de FUSADES. Se tuvo 17 participantes provenientes de: Bolivia, Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras y Perú. A nivel nacional participaron 66 personas provenientes de empresas que dentro de sus procesos de producción estaba relacionadas con el tema.



En los dos días: 3 y 4 de mayo de 2010, se presentaron 12 sesiones temáticas, se realizaron encuentros bilaterales y se finalizó con la participación en el evento de emprendedores First Tuesday Classic de FUSADES; en el que se desarrolló en paralelo la Feria de proveedores para empresas del sector alimentos.



## CICES

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS DE EL SALVADOR



### Mini-Foro Internacional: Investigación Científica de la Enfermedad de Chagas



El Mini-Foro Internacional tuvo la participación de más de 10 países, afectados con la Enfermedad de Chagas, la cual es un problema importante de salud pública en El Salvador.

El evento estuvo organizado por el Ministerio de Educación, el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, el Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador, El CONACYT, y el Programa Iberoamericano de CyT para el Desarrollo.

La reunión de países afectados con la Enfermedad de Chagas para reducir la brecha de conocimiento mediante el fortalecimiento de la investigación y el acceso a la tecnología para iniciar diferentes sinergias en pro de los pacientes afectados con esta patología.

El evento contó con investigadores básicos, comunitarios y clínicos de la Enfermedad de Chagas.

### Segundo Taller Iberoamericano “Gestión de la Evaluación de las Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación” 14 al 16 de julio de 2010.



En el Taller se intercambia información y experiencias sobre las metodologías de evaluación de proyectos de ciencia, tecnología e innovación, utilizadas en los organismos de promoción de estas actividades en la región iberoamericana, así como su evaluación *ex post* y su impacto socioeconómico.

También se busco promover la interrelación de los organismos de ciencia, tecnología e innovación de los diferentes países de Iberoamérica, para su fortalecimiento.

El Taller lo organizaron el Programa Iberoamericano de CyT y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), y la Red

Iberoamericana de Gestión de la Evaluación, Seguimiento e Introducción de resultados de la Ciencia, la Tecnología y de la Innovación Tecnológica para incrementar su impacto en el desarrollo económico social, la calidad de vida y la competitividad del sector productivo (RESIRDES).



# "JORNADA DE DIVULGACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE"

## ACTIVIDAD REALIZADA POR EL DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOTERMIA EN LA CIUDAD DE AHUACHAPÁN

Se realizó la Jornada Divulgativa de las Energías Renovables y Ambiente en Parque la Concordia, Ciudad de Ahuachapán, el 9 de julio de 2010, con la participación del: Lic. Rafael Antonio Morán Orellana, Alcalde Municipal; Ing. Mario Roberto Nieto Lovo, Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, UES; M.Sc. Antonio Caprai, Representante de la Cooperación Italiana y Coordinador Internacional; Ing. José Alberto Amaya, Gerente de la Planta Geotérmica de Ahuachapán, LaGeo; el CONACYT; estudiantes; comunidades y medios de comunicación social.

En el Centro Escolar Isidro Menéndez, se efectuaron Charlas sobre "Energías Renovables", "Actividades y generalidades geotérmicas" y el "Medio ambiente y geotermia", así como la presentación del video "la generación de energía geotérmica en Ahuachapán".



El **DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOTERMIA**, se desarrolla en el marco del Proyecto **"Creación de una actividad de formación en Geotermia en el Sistema Académico Salvadoreño"**, apoyado con fondos de la Cooperación Italiana, en cuya organización ha participado el Consejo Nacional de Investigación (CNR) - Instituto de Geociencias y Georecursos (IGG), Italia; conjuntamente con el la Facultad de Ingeniería y Arquitectura (FIA), Universidad de El Salvador (UES); LaGeo; el CONACYT y la Universidad de Palermo (UNIPA), Italia.



IGG - Istituto di Geoscienze e Georisorse - Pisa



Universidad de El Salvador El Salvador



LaGeo El Salvador



CONACYT El Salvador



Università di Palermo Italia



Ministero degli Affari Esteri