

# NEWSLETTER CIBAMA

## Investigadores de CIBAMA-UFRO participan en Feria de Investigación

### Feria de Investigación FIUFRO 2016

La Feria de Investigación, organizada por la Dirección de Investigación de la UFRO, fue visitada por cerca de mil 500 asistentes. El evento reunió a más de un centenar de investigadores, quienes a través de más de 55 stands abordaron el quehacer científico en diversas áreas temáticas.

Los investigadores del Centro de Excelencia en Investigación Biotecnológica Aplicada al Medio Ambiente (CIBAMA) presentaron sus avances en materia de desarrollo de tecnologías para la protección del Medio Ambiente y los sistemas de producción agrí-



cola. En la línea de Biotecnología Ambiental y Valorización de Residuos, la Directora del Centro y académico del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de la Frontera, Dra. María Cristina Diez, presentó los avances relacionados

con el tratamiento de residuos de plaguicidas, en conjunto con las investigadoras Dra. Gabriela Briceño y Dra. Heidi Schalchli. En el stand de Nanobiotecnología de CIBAMA, los investigadores Dra. Olga Rubilar y Dr. Gonzalo Tortella presentaron resulta-

dos relacionados con el uso de nanopartículas metálicas de síntesis biológica con actividad antimicrobiana. En la línea de Química Ecológica y Productos Naturales, el Subdirector de CIBAMA, Dr. Andrés Quiroz y los investigadores Dr. Emilio Hormazábal, Dra. Ana Mutis y Dr. Leonardo Parra dieron a conocer importantes resultados asociados al control de plagas por medio de señales químicas y productos naturales. La actividad contó con la participación de investigadores, estudiantes de pre y postgrado, y técnicos del equipo de CIBAMA.



## Investigadores de CIBAMA realizan pasantía de investigación en Suecia

Los Investigadores Dr. Gonzalo Tortella y Dra. Gabriela Briceño visitaron Centros de Investigación en Suecia.

El fortalecimiento y expansión de las redes de cooperación internacionales de CIBAMA son un pilar fundamental del plan estratégico como Centro de Excelencia. Los investigadores visitaron el Centro de Investigación “Swedish



Institute of Agricultural and Environmental Engineering” en Suecia con la misión de fortalecer redes de cooperación internacionales y concretar proyectos e investigaciones conjuntas. La pasantía se realizó en el marco del Proyecto REDES N° 140053 dirigido por la Dra. Olga Rubilar.

## Directora de CIBAMA participa en Congreso de AIDIS en Colombia

La Dra. María Cristina Diez participó en el XXXV Congreso Interamericano AIDIS.

Durante el encuentro científico, realizado en Cartagena-Colombia, la Dra. Diez presentó el trabajo titulado “Efecto de la re-aplicación de una mezcla de plaguicidas en el funcionamiento de un sistema de biopurificación con y sin cubierta vegetal” en el

marco del proyecto FONDECYT “Biopurification system for pesticide-containing wastewater treatment”. En esta ocasión, La Dra. Diez dio a conocer los avances del proyecto, relacionados con la disipación de la mezcla de pesticidas, vida media y producción de ácidos orgánicos, en la rizósfera del Sistema de Biopurificación.



## Investigadores de CIBAMA participan en el ICABBBE 2016 en Holanda



Los investigadores Dr. Andrés Quiroz y Dr. Leonardo Parra, participaron de la 18va ICABBBE 2016 .

La conferencia se realizó en Ámsterdam, Holanda, y contó con la participación de connotados investigadores. El Dr. Quiroz presentó el trabajo “Enzymatic determination of limonene in red clover genotypes”, donde mostró resultados del Proyecto Fondecyt Regular 1141215. Entre los resultados presentados destaca la biosíntesis de limoneno por plantas de trébol rosado, compuesto repelente para el barrenador de la raíz del trébol (*H. obscurus*), la principal plaga del trébol rosado, lo cual constituye la base para la selección de nuevos genotipos resistente al

ataque de este insecto. Por su parte el Dr. Parra, en el marco del Proyecto Fondecyt de Iniciación 11130715, presentó los principales avances del proyecto con el trabajo “Alkaloid levels in experimental lines of ryegrass in southern Chile”. Entre los resultados destaca la selección de nuevas líneas experimentales de ballica con alto contenido del alcaloide peramina, el cual es el responsable del control de diversas plagas insectiles tal como el gorgojo argentino del tallo de las ballicas (*Listronotus bonariensis*).

# Investigadoras de CIBAMA participan en programa de UFRO Radio

Las Investigadoras Dra. Gabriela Briceño y Dra. Heidi Schalchli participan en un programa de UFRO Radio.

Las investigadoras de CIBAMA fueron entrevistadas en UFRO Radio con el fin de divulgar las actividades del Centro y sus líneas de investigación. En el espacio radial, dirigido por Roy de la Rivera, las investigadoras hablaron sobre temáti-



cas ambientales y las investigaciones que se encuentran en ejecución en la línea de Biotecnología Ambiental del Centro. En una conversación amena, se trataron otros temas, tales como medidas para mitigar el impacto ambiental de residuos urbanos y algunos puntos de reciclaje de residuos domiciliarios en la ciudad de Temuco.

## Directora de CIBAMA e investigadoras se reúnen con autoridades del Sector Público



La Directora de CIBAMA, Dra. María Cristina Diez y las investigadoras Dra. Olga Rubilar y Dra. Heidi Schalchli participan en reunión con SAG y SEREMI de agricultura.

La reunión se realizó en el auditorio del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y contó con la participación del Seremi de Agricultura, el Director de SAG y profesionales SAG relacionados con el tema de uso y manejo de plaguicidas. En esta oportunidad la Directora del Centro presentó los avances en investigación y desarrollo de la tecnología de lechos biológicos, así como la necesidad de contar con políticas públicas en el tema de prevención de contaminación puntual por plaguicidas. Las investigadoras Dra. Olga Rubilar y Dra. Heidi Schalchli difundieron información concerniente al curso internacional "Nuevas tecnologías para la protección del medio ambiente" que contará con la participación de expertos.

## Eventos organizados por CIBAMA-UFRO

### CURSO INTERNACIONAL

"NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE"

Aula Magna-Universidad de La Frontera  
06 de diciembre de 2016

### INVITADOS

Dra. María Cristina Diez	Dr. Julio Raba
Dr. Carlos Rodríguez	Dr. Franco Bertolino
Dr. Sergio Cuozzo	Dr. Germán Messina
Dr. Guilherme Julião Zocolo	Dra. Ayla Santana
Dra. Gladys Vidal	

*Cupos limitados - Inscripción sin costo*

**PGPR Latinoamericano 2016**  
28 NOVIEMBRE AL 02 DICIEMBRE

**2º Simposio Internacional de Biotecnología y Medioambiente**

**ÁMBITOS TEMÁTICOS**

- > Nanotecnología Agrícola
- > Biorremediación de Suelo y Agua
- > Valorización y Reutilización de Residuos
- > Química Ecológica y Manejo de Plagas

<http://pgprlatinoamericano2016.ufro.cl/>

**Dra. MARIA CRISTINA DIEZ JEREZ**  
**DIRECTORA**

Universidad de La Frontera  
E-mail: [cristina.diez@ufrontera.cl](mailto:cristina.diez@ufrontera.cl)  
Teléfono: 56 45 2325476