

NEWSLETTER CIBAMA-UFRO

CIBAMA PARTICIPA DE JORNADAS SOBRE GESTIÓN DE RESIDUOS

En la oportunidad se expusieron temas tales como avances en la gestión de residuos en Chile y La Araucanía, manejo y tratamiento integral de residuos industriales y finalmente soluciones regionales para el manejo de residuos e INDAP.

El jueves 28 de junio se realizó 1ª Jornada Universitaria sobre Gestión de Residuos en La Araucanía cuyo objetivo fue discutir con la comunidad universitaria los principales desafíos y soluciones para mejorar el manejo de los residuos a nivel regional. Estas jornadas fueron organizadas por Carlos Araya C., Director de Revista InduAmbiente, Jorge Montt G., Gerente General de Hidronor, María Cristina Díez J., Directora del Centro de Excelencia en Investigación Biotecnológica Aplicada al Medio Ambiente de la Universidad de La Frontera (CIBAMA-UFRO), Marcia Zambrano, Directora de la Carrera de Ingeniería Civil Ambiental, Olga Rubilar, docente e investigadora de CIBAMA y Javier Estay, Coordinador de I+D+i de CIBAMA. Además, estas jornadas contaron con la participación de la Seremi de Medio Ambiente, Sra. Andrea Flies.



FINALIZA PRIMERA PARTE DEL CICLO DE CHARLAS DEL CAFÉ CIENTÍFICO UFRO 2018

Los estudiantes de la carrera de Biotecnología Claudio Reyes, Daniel Martínez, Jorge Pizarro y la estudiante de Agronomía de la UCT Fernanda Rubilar participaron y colaboraron en el 3° Café Científico UFRO 2018.

Prevención en Salud Mental: Cómo comenzar desde la Primera Infancia, fue la temática del tercer Café Científico, evento dirigido por el Dr. Alex Seguel del BIOREN-UFRO en conjunto con la encargada del Área de Valoración de C y T Carmen Hernández del PAR EXPLORA CONICYT y en la cual asistieron sobre 200 personas. En esta ocasión, la actividad contó con la participación de la Dra. María Pía Satelices, Psicóloga de la Universidad de Chile, quién investiga temáticas de primera infancia tales como apego, parentalidad, desarrollo infantil e incidencia de los cuidadores familiares y no familiares. Como es costumbre, los estudiantes del Laboratorio de Química Ecológica de CIBAMA-UFRO apoyaron la organización del evento bajo la dirección del Dr. Leonardo Bardehle.



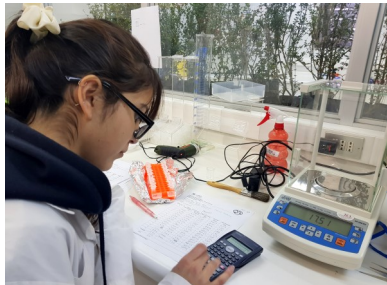
Fotografía: PAR EXPLORA

PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN EN LABORATORIO DE QUÍMICA ECOLÓGICA DE CIBAMA-UFRO

En junio finalizaron las Pasantías de Investigación en el Laboratorio de Química Ecológica, actividad asesorada por el Dr. Leonardo Bardehle y organizada por el PAR Explora de CONICYT La Araucanía.

En dicha actividad participaron estudiantes de tercer año medio del Colegio Santa Cruz de Victoria, Javiera Sanhueza y Maicol Contreras y la Profesora Belén Moreno. Los estudiantes trabajaron en una investigación sobre la evaluación de diferentes dietas artificiales para la crianza de insectos benéficos y perjudiciales. Los resultados generados en esta investigación serán presentados en el XVI Congreso Regional Escolar de Ciencia y la Tecnología Explora de CONICYT La Araucanía.

Fotografía: PAR EXPLORA



Fotografía: PAR EXPLORA



Fotografía: PAR EXPLORA



INVESTIGADOR DE CIBAMA EXPONE EN CONGRESO REALIZADO EN ESPAÑA

El Dr. Patricio Iturriaga presentó avances de sus resultados sobre el descubrimiento de nuevas drogas mediante el uso del pez cebra.

En la Universidad Católica de Murcia se realizó durante junio el "I Workshop on Nicotinic Receptor-Related Pharmacology: Novel Biomolecules, computational approaches and therapeutic opportunities". En dicho evento el Dr. Iturriaga presentó el trabajo titulado "Uso del Pez Cebra como herramienta comportamental para el descubrimiento de nuevas drogas que actúen en trastornos como ansiedad, estrés y adicción a nicotina".



ACADÉMICO DE NUESTRO CENTRO DE EXCELENCIA DICTA CHARLA SOBRE PRODUCTOS NATURALES

El académico Emilio Hormazábal Uribe, fue invitado por el comité de ciencias del Liceo Camilo Henríquez presidido por María Jesús Castillo Díaz, a dictar una charla sobre química orgánica y su importancia en la investigación de los Productos Naturales.

La actividad organizada por los alumnos del liceo se enmarca en una serie de actividades relacionadas con química y biología. La charla se realizó el martes 14 de junio en el auditorio del colegio, con la presencia de los alumnos del área de química y biología y sus profesores responsables.



ESTUDIANTE ASESORA ACADEMIA CIENTÍFICA EXPLORA

Marcela Levío, estudiante del Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales de la UFRO, efectúa en estos momentos un asesoramiento a una de las academias científicas organizada por el PAR Explora de CONICYT La Araucanía.

La estudiante, perteneciente al CIBAMA-UFRO, se encuentra trabajando con el grupo “Genios del Futuro” de la Escuela Patricio Chávez de la comuna de Curacautín, quienes se encuentran desarrollando el diseño de un filtro de agua construido en base a rocas volcánicas, de tal manera de obtener agua potable para la comunidad.



ESTUDIANTE DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO, REALIZA TESIS DE PREGRADO EN EL LABORATORIO DE QUÍMICA ECOLÓGICA DE CIBAMA

La estudiante de Agronomía de la UCT, Marcela Avilés, realizó parte de su Tesis de Pregrado en el Laboratorio de Química Ecológica bajo la supervisión del Dr. Manuel Chacón.



Evaluar la conducta alimenticia de *Chilesia rudis* (Lepidoptera: Arctiidae) sobre hojas de murtillo con diferentes concentraciones de ácidos fenólicos fue el objetivo de la tesis de Agronomía desarrollada por la Srta. Avilés, la cual fue el último requisito para obtener su título de Ingeniero Agrónomo en la UCT. La tesis fue dirigida por el Dr. Manuel Chacón y coguiada por la Dra. Ximena Araneda de la UCT. El Dr. Leonardo Bardehle actuó como profesor informante.

PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN EN LABORATORIO BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL II

Durante junio se dio inicio a la Pasantía de Investigación en el Laboratorio Biotecnología Ambiental II de la Dra. María Cristina Díez, actividad organizada por el PAR Explora de CONICYT La Araucanía.

En dicha actividad están participando estudiantes de tercer año medio del Colegio Montessori de Temuco, quienes están trabajando en un proyecto de investigación científica relacionado con el aislamiento y caracterización de bacterias obtenidas desde un Sistema de Biopurificación, como productoras de Biosurfactantes para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con plaguicidas, el cual será presentado el XVI Congreso Regional Escolar de Ciencia y la Tecnología Explora de CONICYT La Araucanía.



Fotografía: PAR EXPLORA



Fotografía: PAR EXPLORA



Fotografía: PAR EXPLORA



Fotografía: PAR EXPLORA

PRIMER ENCUENTRO ENTRE INVESTIGADORES, ESTUDIANTES Y PROFESIONALES DE CIBAMA-UFRO

En una reunión ampliada, los investigadores, estudiantes y profesionales se reunieron con la finalidad de conocerse e informarse sobre las líneas de investigación y potenciales proyectos de investigación conjunta de nuestro Centro de Excelencia.

En esta oportunidad la Directora, Dra. María Cristina Díez presentó la página web del Centro e incentivo a los integrantes del Centro a participar en actividades de investigación y cooperación. Por su parte el Sub-Director, Dr. Andrés Quiroz se dirigió a los participantes motivando su proactividad y recordando su compromiso con la ciencia y el país.



INVESTIGADORES DE CIBAMA SON PREMIADOS POR CONCESIONES DE PROTECCIÓN INTELECTUAL E INDUSTRIAL

Los investigadores Dra. Cristina Díez, Dr. Andrés Quiroz, Dr. Emilio Hormazábal y Dra. Heidi Schalchli son reconocidos por la concesión de patentes internacionales.



Fotografía: VRIP UFRO

La actividad se realizó en el marco del proyecto CORFO OTL 16COTL-57511 CONSOLIDACIÓN UTT-UFRO.

Patente N°55478. Formulación de inóculos fúngicos inmovilizados comprendiendo cepas de hongo de pudrición blanca y materiales. Autor: Dra. María Cristina Díez.

Patente N°9974301. Fungicidal composition for controlling phytopathogenic diseases, comprising a mixture of the volatile compounds ethanol, 3 methylbutanol, isobutyl acetate, isoamyl acetate and alpha-bisabolol; and the use thereof for inhibiting the growth of the pathogenic fungus *Botrytis cinerea*. Autores: Dr. Andrés Quiroz, Dr. Emilio Hormazábal, Dra. Heidi Schalchli.



Fotografía: VRIP UFRO

CONCURSOS VIGENTES

- ⇒ <http://www.conicyt.cl/regional/2018/06/04/iv-concurso-de-accion-regional-para-el-desarrollo-territorial-mediante-proyectos-de-id-colaborativa-con-pymes/>
- ⇒ <http://www.conicyt.cl/regional/2018/06/04/viii-concurso-de-vinculacion-ciencia-empresa/>
- ⇒ <http://www.conicyt.cl/becasconicyt/2018/02/21/becas-de-postdoctorado-en-el-extranjero-becas-chile-convocatoria-2018/>
- ⇒ <http://www.conicyt.cl/fondef/2018/06/22/segunda-etapa-proyectos-idea-adjudicados-el-ano-2015/>



FACULTAD DE
INGENIERÍA Y CIENCIAS



Dra. MARÍA CRISTINA DIEZ JEREZ
DIRECTORA

Universidad de La Frontera
E-mail: cristina.diez@ufrontera.cl
<http://www.cibama.ufro.cl>
Teléfono: 56 45 2325476