

NEWSLETTER CIBAMA-UFRO

CIBAMA LIDERA PROYECTO DE PLAN DE VIGILANCIA EN EL MEDIO MARINO

El Dr.-Ing. Cristian Bornhardt de la UFRO lidera este proyecto, que se extenderá por los próximos 3 años, y donde además participarán los investigadores Dra. Cristina Diez, M.Sc. Patricio Acevedo y el Ing. Javier Estay.

A través de una reunión de trabajo realizada el 19 de octubre en Coronel, se dio inicio al trabajo colaborativo entre la UFRO, Universidad Austral y Universidad Católica de Concepción, bajo la coordinación de la empresa consultora INNOVACIÓN Y CONSULTORÍA EN TECNOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA S.A. (INNOCON), para realizar la Revisión Anual del Plan de Vigilancia Ambiental (PVA) del Medio Marino de la Central Termoeléctrica Bocamina I – II de la empresa ENEL. El objetivo del proyecto es revisar y hacer recomendaciones de mejora según los informes ambientales mensuales relacionados con parámetros químicos en el medio marino, y evaluación satelital de temperatura y presencia de clorofila en la Bahía de Coronel.



INVESTIGADORAS DE CIBAMA PARTICIPAN EN BIOMICROWORLD 2017 EN MADRID, ESPAÑA

Las investigadoras de CIBAMA, Dra. M. Cristina Diez y Dra. Gabriela Briceño, participaron del BioMicroWorld 2017, VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology realizado en Madrid, España entre el 18-20 de octubre de 2017.

La Dra. Diez presentó el trabajo titulado: Biodegradation of a mixture of atrazine, chlorpyrifos and iprodione by selected bacteria strains from a biopurification system, donde mostró parte de los resultados de su Proyecto Fondecyt Regular N° 1161481, en relación a las cepas de bacterias provenientes de un sistema de biopurificación y su capacidad para la degradación de tres plaguicidas, atrazina, clorpirifos e iprodiona.

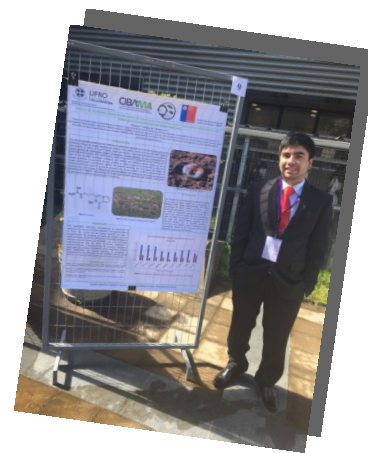
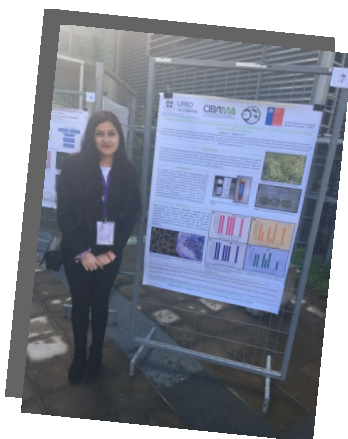
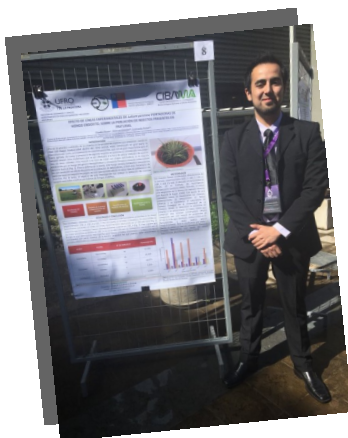
Por su parte la Dra. Briceño, presentó dos trabajos en modalidad oral y poster, titulados: "Organophosphorus pesticide degradation by a defined mixed culture of *Streptomyces* spp. isolated from agricultural soil" (oral) y "Pesticide removal from liquid samples by using an immobilized defined actinobacteria consortium" (poster). En ambos trabajos presentó los principales resultados de su Proyecto Fondecyt de Iniciación N° 11130716.



ESTUDIANTES PARTICIPAN EN EL VI CONEIB 2017

Estudiantes del CIABAMA participan en el "VI Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería en Biotecnología CONEIB 2017.

Los estudiantes Claudio Reyes, Constanza Cabrera, Daniel Martínez y Jorge Pizarro del Laboratorio de Química Ecológica del CIABAMA participaron en el CONEIB 2017 realizado en la Universidad de Concepción, Concepción. Sus trabajos estuvieron enfocados en presentar resultados relacionados con el efecto de hongos endófitos sobre plagas de forrajeras en el sur de Chile, los que forman parte del Proyecto Fondecyt N°11130715 dirigido por el Dr. Leonardo Parra.



DIRECTORA DE CIBAMA PARTICIPA DE 17TH EURO BIOTECHNOLOGY CONGRESS EN BERLIN, ALEMANIA

La Dra. M. Cristina Diez, Directora de CIBAMA, participó como conferencista en 17th Euro Biotechnology Congress del 25 al 27 de septiembre en Berlín, Alemania.

En esta ocasión la Dra. Diez presentó dos trabajos relacionada con su Proyecto Fondecyt Regular, uno en modalidad oral titulado: "Kinetic parameters of adsorption of pesticides in an organic matrix with agroindustrial and lignocellulosic residues for a biopurification system", y otro en modalidad poster, titulado "Removal of metals from synthetic acid mine drainage (AMD) using an organic biomix in continuous system".



ESTUDIANTE DE DOCTORADO DICTA CHARLA EN VILLARRICA

Gunnary León, estudiante de Doctorado del Laboratorio de Química Ecológica del CIABAMA-UFRO, realizó una charla sobre la importancia de los insectos.

Con la charla "Los insectos y sus habilidades extraterrestres" se llevó a cabo en el Colegio Juan XXIII de Villarrica la actividad de extensión organizada por el PAR EXPLORA CONICYT La Araucanía. La actividad tuvo como tema principal mostrar a los alumnos de enseñanza básica algunas características y conductas interesantes de los insectos de forma que se sientan motivados a conocer a estos invertebrados. También por medio de una actividad práctica se les mostró a los niños algunos de los insectos que pueden encontrar en su entorno y su importancia.



CIBAMA ORGANIZA SIMPOSIO SOBRE LA POLILLA DEL RACIMO DE LA VID

El evento a cargo de la Dra. Ana Mutis del Laboratorio de Química Ecológica del CIBAMA-UFRO, se realizó en dependencias de la Universidad de La Frontera y contó la participación de invitados nacionales y extranjeros.

Lobesia botrana: situación actual y nuevos desafíos, es el nombre del simposio realizado durante octubre en nuestra casa de estudios y donde se abordó la importancia de esta plaga en la fruticultura del país. En dicha ocasión diversos invitados expusieron sobre la situación actual de la plaga y sus métodos de control: Dr. Andrés Quiroz y Dr. Herbert Venthur del Laboratorio de Química Ecológica (CIBAMA-UFRO), Ing. Isaul Saavedra del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y el Dr. Mathieu Hautefeuille de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Entre los temas abordados destacan situación de *Lobesia botrana* en la Región de La Araucanía, control mediante la utilización de la química ecológica y aplicaciones mediante microtecnología y biosensores. Esta actividad se enmarcó en la difusión de resultados de los proyectos FONDECYT de Iniciación en Investigación N° 11140668 y DIUFRO DFP16-0020 y contó con el apoyo de la Corporación Desarrollo Araucanía.



PARTICIPACIÓN EN EL XV CONGRESO REGIONAL ESCOLAR 2017

Una destacada participación tuvieron los alumnos del 3° medio del colegio The Forest School de Pitrufquén en la versión 2017 del evento científico escolar.

Con la obtención del tercer lugar en la categoría de enseñanza media, los alumnos Cristina Tromilén y Felipe Márquez finalizaron su participación en el XV Congreso Regional Escolar de la Ciencia y la Tecnología organizado por el EXPLORA CONICYT. Ambos estudiantes presentaron y defendieron su trabajo relacionado con el posible efecto antifúngico de un hongo endófito. Esta investigación contó con el asesoramiento de la Profesora Darly Arellano por parte del colegio The Forest School y del Dr. Leonardo Parra del Laboratorio de Química Ecológica de CIBAMA-UFRO.



Dra. MARÍA CRISTINA DIEZ JEREZ
DIRECTORA

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