

NEWSLETTER CIBAMA

Investigadores se reúnen con productores de menta para conocer el sistema de extracción de aceites esenciales de esta planta medicinal

La Directora del Centro, Dra. María Cristina Diez, en conjunto con los investigadores Mg. Felipe Gallardo, Dr. Emilio Hormazábal y Dra. Heidi Schalchli realizan visita junto a profesionales de INDAP y representantes de la Cooperativa Licanco.

En esta oportunidad la visita tuvo por finalidad conocer y detectar problemáticas productivas y ambientales que afectan al sistema de extracción actual de aceite esencial de menta negra realizado por la Cooperativa Licanco en la comuna de Perquenco. La idea es formular proyectos de innovación que permitan mejorar el proceso de extracción el cual consiste en extracción por arrastre de vapor. Un desafío importante para la extracción de aceite de menta piperita de alta pureza es el control adecuado de malezas, especialmente de menta blanca y reducir los costos energéticos involucrados.





Estudiantes de Postgrado asociadas al CIBAMA se adjudican Becas de Doctorado

Las estudiantes del Programa de Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales Gunnary León y Marcela Levio se adjudicaron Becas de Doctorado de CONICYT.

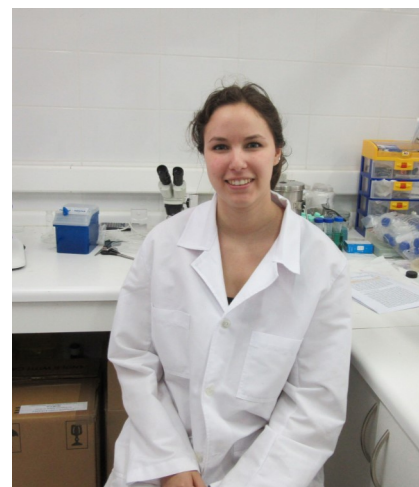
Ambas estudiantes realizarán sus tesis doctorales en laboratorios asociados al CIBAMA-UFRO. Marcela Levio trabajará con la Dra. Cristina Diez en el área de Biotecnología Ambiental mientras que Gunnary León desarrollará su tesis doctoral con el Dr. Leonardo Parra en el Laboratorio de Química Ecológica en la temática de control de plagas.



Estudiante de Pregrado aprueba exitosamente curso de Alemán para Pasantía de la DAAD

La estudiante se adjudicó una Beca del Programa de Ingeniería DAAD del Servicio Alemán de Intercambio Académico.

La estudiante de Biotecnología Valentina Saffirio y ayudante de investigación del Laboratorio de Química Ecológica del CIBAMA-UFRO, aprobó exitosamente el Curso Intensivo de Alemán del nivel B1.1 realizado en la Universidad de Talca y preparatorio para su estadía de estudios en Alemania durante el segundo semestre de 2017.



INVESTIGADORES SE ADJUDICAN PROYECTOS CORFO

Ambas propuestas buscan dar solución a problemas fitosanitarios del sur de Chile.

Los investigadores del CIBAMA, Dra. Olga Rubilar y Dr. Andrés Quiroz, se adjudicaron recientemente proyectos de investigación del concurso VOUCHER DE INNOVACIÓN de CORFO. La propuesta de la Dra. Rubilar se enmarca en el área de la Nanotecnología, específicamente en el control de fitopatógenos de importancia económica mediante el uso de nanopartículas de cobre. Por otra parte, el área de investigación de la propuesta del Dr. Quiroz corresponde a la Química Ecológica en donde se buscará controlar al gorgojo del eucalipto, una de las principales plagas forestales de nuestro país, mediante el uso de señales químicas.

Proyecto N° 16VIP-71436: "Actividad antimicrobiana de Nanopartículas Biogénicas de cobre sobre microorganismos fitopatógenos de interés agrícola (*Pseudomonas* y *Xanthomona*) y su fitotoxicidad en plantas indicadoras (rabanito y lechuga) para el desarrollo de un nuevo producto" Investigador responsable: Dra. Olga Rubilar.

Proyecto N° 16VIP-71478: "Identificación de señales químicas involucradas en la interacción tritrófica *Eucalyptus globulus* - *Gonipterus platense* - *Anaphes nitens* para el control del gorgojo del eucalipto".

Investigador responsable: Dr. Andrés Quiroz.

ESTUDIO SOBRE INDUCTORES DE CRECIMIENTOS EN HORTALIZAS ENTRA EN PROCESO DE PATENTAMIENTO

La propuesta es dirigida por el Dr. Andrés Quiroz y la estudiante de Doctorado y Biotecnóloga Paola Fincheira.

La utilización de compuestos orgánicos volátiles como inductores del crecimiento en hortalizas es la temática que se encuentra en proceso de patentamiento por parte de investigadores del grupo de Química Ecológica del CIBAMA-UFRO (Número de solicitud: PCT/IB2017/050793). La propuesta, que surgió de la Tesis Doctoral de Paola Fincheira, se basa en que estos compuestos orgánicos volátiles son una alternativa al uso de productos sintéticos debido a que su intensa aplicación ha derivado en problemas ambientales, asociados a la pérdida de la actividad biológica del suelo, erosión y contaminación a través de la lixiviación de los elementos que componen actualmente fertilizantes, bioestimulantes y hormonas sintéticas. La finalidad de esta patente es la generación de un producto microencapsulado que permita la aplicación de dichos compuestos en sistemas de cultivos ya sea sólido (almácigos) o hidropónico.

