

# NEWSLETTER CIBAMA-UFRO

## INVESTIGADORES VISITAN A PRODUCTORES DE BERRIES DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

El equipo de trabajo del proyecto de Vinculación Ciencia-Empresa dirigido por la Dra. Heidi Schalchli y financiado por CONICYT - proyecto VCE70004- visita a productores de berries de las Cooperativas Perqueloquen (Collipulli), Amuley (Lautaro), Kochi Fun (Freire) y Grupo 7 Comunidades de Huapitrio (Collipulli).

Investigadores del equipo de trabajo del proyecto, representados por la Dra. Francisca Fonseca, el Ing. Javier Estay y el sociólogo Felipe Bustos, se han trasladado a las diferentes cooperativas para presentar los alcances del proyecto a los socios de las cooperativas del Comité Técnico de Berries de la Región de La Araucanía y aplicar instrumentos que permitirán obtener información sobre el capital social de la cooperativas y la generación de subproductos (residuos) en sus procesos de producción de fruta. El objetivo principal del proyecto es generar una cartera de proyectos de I+D+i para el desarrollo de proyectos de investigación aplicada, que permitan resolver problemas reales que afectan la producción de berries de la Región de la Araucanía.



## NUEVA TEMPOARADA DEL CAFÉ CIENTIFICO UFRO 2018

Los estudiantes Fernanda Rubilar y Claudio Reyes del Laboratorio de Química Ecológica de CIBAMA-UFRO, colaboraron en el inicio del nuevo ciclo del “Café Científico UFRO 2018: el café sabe mejor con ciencia”.

“Cannabis medicinal y su gran desarrollo en Chile: Un triunfo de la sociedad civil”, fue la temática que dio inicio al tercer ciclo del 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. En esta oportunidad, las encargadas de conversar con los asistentes fueron Ana María Gazmuri y Alejandra Ahumada. Directora Ejecutiva y Directora Técnica de la Fundación Daya. Nuevamente, los estudiantes del Laboratorio de Química Ecológica de CIBAMA-UFRO apoyaron la organización del evento que superó los 200 asistentes.



# INVESTIGADORES DE CIBAMA UNEN TECNOLOGÍAS PARA POSTULAR A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Durante el mes de abril, investigadores de las líneas Biotecnología Ambiental, Valorización de Residuos y Química Ecológica y Productos Naturales de CIBAMA-UFRO, se unieron para formular proyectos de investigación aplicada.

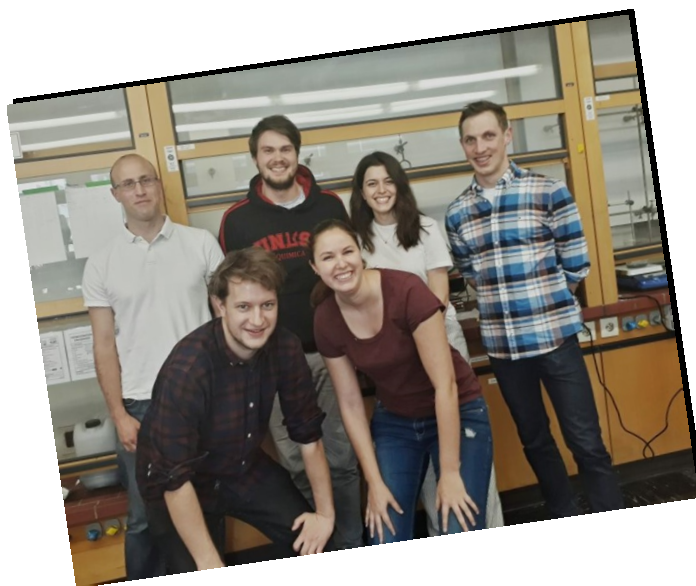
Los proyectos postulados se enmarcan en la colaboración internacional y están dirigidos a la realización de investigación aplicada de punta y al fortalecimiento de redes internacionales del Centro. La Directora, Dra. María Cristina Diez en conjunto con su equipo de trabajo apoyó la postulación del Dr. Luciano Gebler de la Empresa Brasileira de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA) Uva y Vino, al Concurso Redes Temáticas, promovido por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED. Por otra parte, la Dra. María Cristina Diez y Dra. Olga Rubilar lideraron dos postulaciones al Concurso para Proyectos de Investigación Conjunta entre CONICYT y FAPESP en colaboración con investigadores de Brasil. La Dra. Gabriela Briceño, lideró la postulación de una propuesta de investigación al Programa Regular de Concursos en Temas Antárticos del Instituto Antártico Chileno (INACH), en colaboración con investigadores de PROIMI-CONICET de Argentina. El Dr. Leonardo Bardehle lideró la postulación de un proyecto al Concurso Nacional de Atracción de Capital Humano Avanzado del Extranjero, modalidad estadías cortas (MEC), en el cual se busca fortalecer investigaciones de la línea de Ecología Química a través de la estadía del Dr. Andrés González de la Universidad de la República del Uruguay. Finalmente, la Dra. Briceño y su equipo de trabajo postularon una propuesta al Concurso IDEA de Investigación y Desarrollo de FONDEF, en asociación con las empresas BIOGRAM y Agrícola Lobert.



## ESTUDIANTE DE BIOTECNOLOGÍA REALIZA PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN EN EL GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN DE ALEMANIA

La estudiante Valentina Saffirio realiza una Pasantía de Investigación en el Instituto de Química y Biofísica como parte de su intercambio en Alemania.

El desarrollo de biosensores de fluorescencia basados en nanotubos de carbón para la detección de moléculas inmunológicas, es parte de la investigación que se desarrolla en el Laboratorio de Nanoimmunología, bajo la dirección del Dr. Sebastian Kruss. Dentro de las actividades que realiza la Srta. Saffirio, en conjunto con el estudiante de doctorado Robert Nisser, se encuentra la caracterización y cuantificación de nanotubos de carbón unidos a ADN y su aplicación en la detección por fluorescencia de bacterias y metabolitos secundarios, esto con el fin de generar a largo plazo biosensores para diagnóstico de infecciones y otras enfermedades para la industria médica. La estudiante finaliza en julio su pasantía, para continuar su formación en el Laboratorio de Química Ecológica de CIBAMA-UFRO, bajo la supervisión del Dr. Leonardo Bardehle.



# CONTINÚA DESARROLLO DEL PROYECTO “ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD PARA PROYECTOS DE ENERGÍA A BIOGÁS EN EL SECTOR LECHERO”

El equipo consultor conformado por las empresas APERGAS y TTA de España, SCHWAGER de Chile y CIBAMA-UFRO, han llevado a cabo visitas en terreno a predios lecheros de la zona sur y centro

Actualmente se está trabajando en el informe 3, el cual contempla entregar los resultados de Biodegradabilidad, de modo de establecer la capacidad Metanogénica de los purines muestreados para la futura elaboración de biogás.



## ESTUDIANTE DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TEMUCO, REALIZA PRACTICA EMPRESARIAL EN EL LABORATORIO DE QUÍMICA ECOLÓGICA DE CIBAMA

La estudiante de Agronomía de la UCT, Fernanda Rubilar, realizó su Práctica en el Laboratorio de Química Ecológica bajo la supervisión del Dr. Leonardo Bardehle.



Evaluar diferentes estrategias de control para plagas de cultivos forrajeros, fue el objetivo de la Práctica Empresarial desarrollada por la Srta. Rubilar, la cual forma parte de la malla curricular de la carrera de Agronomía de la UCT. La realización de esta Práctica ha permitido que la estudiante siga desarrollando investigación en el Laboratorio de Química Ecológica de CIBAMA-UFRO, donde también realizará su tesis de pregrado bajo la dirección del Dr. Leonardo Bardehle y Dr. Andrés Quiroz.

### CONCURSOS VIGENTES

- ⇒ <http://www.conicyt.cl/fondecyt/2018/04/04/concurso-iniciacion-en-investigacion-2018/>
- ⇒ <http://www.conicyt.cl/pai/2018/04/16/concurso-nacional-de-tesis-de-doctorado-en-el-sector-productivo-primera-convocatoria-ano-2018/>
- ⇒ <http://www.conicyt.cl/pai/2018/04/16/concurso-nacional-insercion-de-capital-humano-avanzado-en-el-sector-productivo-primera-convocatoria-2018/>
- ⇒ <http://www.conicyt.cl/fondef/2018/04/16/octavo-concurso-de-valorizacion-de-la-investigacion-en-la-universidad-viu/>



Dra. MARÍA CRISTINA DIEZ JEREZ  
DIRECTORA

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