

# NEWSLETTER CIBAMA-UFRO



## INVESTIGADORES IMPARTEN CURSO DE BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA PARA LA FABRICACIÓN DE MERMELADAS Y CONSERVAS

Este curso contó con la presencia de 25 recolectoras y productoras de mermelada de Lleuque, ejecutivos de la Municipalidad de Lonquimay e INDAP.

Los investigadores María Cristina Diez, Zoia Neira, Claudia Marillan, Erick Scheuermann y Javier Estay se trasladaron a la localidad de Troyo, comuna de Lonquimay, para realizar un curso de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) en la fabricación higiénico-sanitaria de mermeladas y conservas a partir de frutos del Lleuque. El curso fue dictado por el Dr. Scheuermann y forma parte de las actividades del proyecto FIA "Valorización y promoción del patrimonio agroalimentario del fruto del Lleuque (*Prumnopitys andina*) a partir de la Agricultura Familiar Campesina de la cordillera andina, región de La Araucanía" (PYT-2017-0694). Entre las temáticas abordadas se encuentra conceptos de BPM, fuentes de contaminación de los alimentos, protección contra la contaminación de la materia prima, condiciones higiénicas en sala de proceso y equipos de elaboración; además de la elaboración higiénica de mermeladas y conservas (higiene del personal, limpieza y desinfección, almacenamiento, residuos, plagas, contaminación cruzada, entre otros).



## CONTINÚA EL 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 2° Café Científico UFRO 2018.

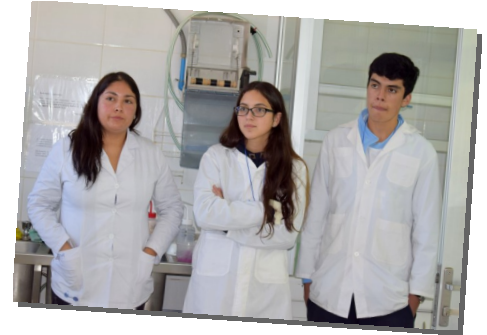
Infertilidad masculina y enfermedades de transmisión sexual fue la temática del segundo Café Científico, evento dirigido por el Dr. Alex Seguel del BIOREN-UFRO en conjunto con la encargada del Área de Valoración de C y T Carmen Hernández del PAR EXPLORA CONICYT y en la cual asistieron sobre 120 personas. En esta ocasión, la actividad contó con la participación de los investigadores UFRO Dr. Raúl Sánchez y Dra. Fabiola Zambrano. 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.



# SE INICIAN PANSATÍAS DE INVESTIGACIÓN 2018

El Dr. Leonardo Bardehle fue el encargado de recibir y apoyar a los alumnos que se inician en esta etapa científica.

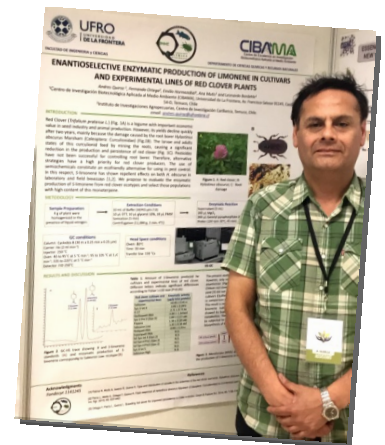
Durante la última semana de mayo comenzaron las Pasantías de Investigación en el Laboratorio de Química Ecológica de CIBAMA-UFRO, las cuales son organizadas por el PAR Explora CONICYT. En la primera sesión, alumnos de tercer año de enseñanza media del Colegio Santa Cruz de Victoria participaron de una clase introductoria a la problemática que abordarán durante la realización de su proyecto de investigación. Los resultados que obtengan los alumnos serán presentados en el XVI Congreso Regional Escolar de Ciencia y Tecnología Explora de CONICYT La Araucanía a realizarse durante octubre en nuestra casa de estudios.



## INVESTIGADOR PARTICIPA EN EL I ENCUENTRO DE PRODUCTOS NATURALES EUROINDOAMERICANOS

El investigador de CIBAMA-UFRO Dr. Andrés Quiroz presentó el trabajo “Enantioselective enzymatic production of limonene in cultivars and experimental lines of red clover plants”.

El encuentro tuvo lugar en Madrid, España, entre el 29 de mayo y el 1 de junio de 2018. Fue la primera vez que Madrid acogió este Congreso, patrocinado por la Sociedad Fitoquímica de Europa, Grupo de Productos Naturales- RSEQ, CSIC y Amity University. El objetivo de esta reunión fue reunir a científicos y académicos, instituciones de investigación, la industria y el gobierno para informar sobre aspectos básicos y aplicados de la investigación sobre productos naturales de plantas y microorganismos. El énfasis de esta conferencia se centró en exposiciones plenarias (21), presentaciones orales (38) y paneles (68), debates sobre investigación fundamental y aplicada y la implementación de proyectos de investigación sobre descubrimiento, desarrollo, seguridad y control de calidad, suministro de materia prima, uso adecuado de productos naturales. Esta reunión congregó a investigadores de los 5 continentes.



## INVESTIGADORES ORGANIZAN LA 1ª REUNIÓN DEL COMITÉ DE COORDINACIÓN REGIONAL DEL PROYECTO VCE70004

El equipo de trabajo del proyecto de Vinculación Ciencia-Empresa dirigido por la Dra. Heidi Schalchli y financiado por CONICYT - proyecto VCE70004 – organizan la 1ª reunión del Comité de Coordinación Regional con representantes del ámbito científico-académico, sector público y empresarial .



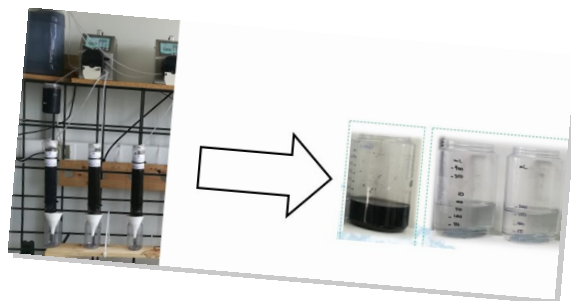
La reunión contó con la participación de la directiva del Comité Técnico de Berries de la Región de La Araucanía - Sr. Francisco Cheuque, Sr. Jaime Marín y Sra. Yolanda Leal-, el asesor de CONADI - Ing. Martín Tranamil-, representante de CONICYT – Srta. Paloma Bravo-, representantes del ámbito académico – Prof. Carla Cepeda y Mg. Luis Torralbo-, y el equipo de trabajo del proyecto – Dra. Heidi Schalchli, Dra. Francisca Fonseca, Ing. Javier Estay, Soc. Felipe Bustos, Ing. Guiselle Suazo-. El comité de Coordinación Regional tiene como función principal asesorar estratégicamente el desarrollo del proyecto, así como orientar y validar sus resultados. El objetivo principal del proyecto es generar una cartera de proyectos de I+D+i para el desarrollo de proyectos de investigación aplicada en valorización de subproductos, que permitan resolver problemas que afectan la producción de berries de la Región de La Araucanía.



## REUNIÓN DE TRABAJO ENTRE INVESTIGADORES DE CIBAMA-UFRO Y EMPRESA EAGON

En dicha ocasión se presentaron los avances de los resultados del sistema de tratamiento y la posibilidad de escalar a un prototipo de escala industrial.

El miércoles 23 de mayo se realizó una reunión de avance en el marco del proyecto INNOVA-UFRO "Prototipo de Sistema de tratamiento para la remoción y degradación de aguas residuales de cancha de aspersión de trozos de planta de tableros" entre representantes de la empresa EAGON Marcelo Medina y Miguel Cifuentes, y los investigadores de CIBAMA, Cristian Bornhardt, Olga Rubilar, Cristina Diez, Marcela Levío y Javier Estay.



## CIBAMA-UFRO OBTIENE SU PRIMERA PATENTE CONCEDIDA EN EE.UU.

La patente fue concedida el 22 de mayo de 2018, por la Oficina de Patentes y Marcas del país norteamericano.

Una composición fungicida a base de distintos compuestos volátiles para el control de diversas enfermedades fitopatógenas, entre ellos *Botrytis cinerea*, fue el resultado de una exitosa investigación realizada por los investigadores Dr. Andrés Quiroz, Dr. Emilio Hormazábal y la Dra. Heidi Schalchli de CIBAMA-UFRO. Finalmente, la patente fue concedida con el N° de registro 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*". El próximo paso es licenciar esta patente a una empresa chilena o extranjera del rubro.



## CONCURSOS VIGENTES

- ⇒ <http://www.fia.cl/convocatoria/convocatoria-nacional-2018-proyectos-de-emprendimiento-innovador-jovenes-innovadores/>
- ⇒ <http://www.conicyt.cl/explora/xxii-concurso-de-valoracion-y-divulgacion-de-la-ciencia/#tab-01>
- ⇒ <http://www.conicyt.cl/fondequip/2018/05/29/vii-concurso-de-equipamiento-cientifico-y-tecnologico-mediano-fondequip/>
- ⇒ <http://www.conicyt.cl/regional/2018/05/28/iv-concurso-de-fortalecimiento-de-centros-regionales-mediante-proyectos-de-id-ciencia-territorio-2018/>



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