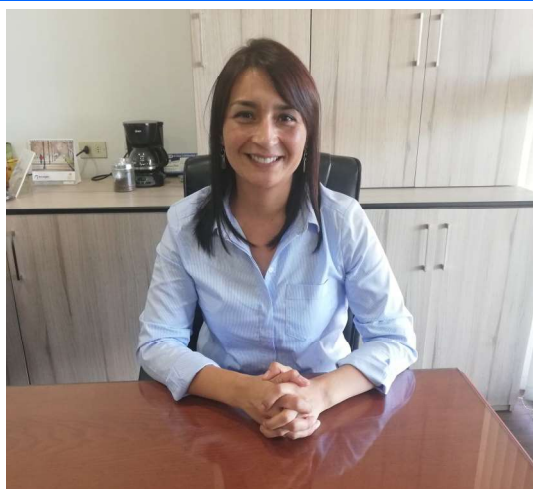


## NEWSLETTER CIBAMA-UFRO

### INVESTIGADORA DE CIBAMA ES NOMBRADA MIEMBRO DEL GRUPO DE ESTUDIO DE INGENIERÍA DE FONDECYT



La Dra. Olga Rubilar, académico del Departamento de Ingeniería Química e investigadora de nuestro Centro de Excelencia, se integra como miembro del grupo de estudio Ingeniería 3 de FONDECYT.

Actualmente existen 27 grupos de estudio conformados por miembros destacados de la comunidad científica-tecnológica del país, los que son nombrados y renovados periódicamente por los Consejos Superiores y organizados administrativamente por la Dirección del Programa. En este sentido, las funciones que cumplirá la Dra. Rubilar en su grupo de estudio serán asesorar técnicamente a los Consejos Superiores de FONDECYT en tareas tales como, selección de los proyectos que se presentan en cada concurso y evaluar los avances y resultados de aquellos en ejecución.

### REALIZAN REUNIÓN DE AVANCE ANUAL Y PLANIFICACIÓN 2019 DE PROYECTO FIA CON PARTICIPACIÓN DE CIBAMA

Los investigadores María Cristina Diez, Claudia Marillan y Javier Estay se trasladaron a la localidad de Troyo, comuna de Lonquimay, para realizar una reunión de avance de actividades y resultados logrados 2018 y la planificación del año 2019 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).



# INVESTIGADORES DE CIBAMA E INT SE REÚNEN EN BRASIL PARA ANALIZAR RESULTADOS DE INVESTIGACIONES BI-LATERALES Y NUEVOS PROYECTOS

Los investigadores Cristina Diez y Felipe Gallardo se reunieron con investigadores del Laboratorio de Biocatálisis del Instituto Nacional de Tecnología (INT) en Río de Janeiro Brasil con el fin de fortalecer la cooperación internacional y evaluar nuevas posibilidades de investigación conjunta.

La Directora fue invitada a participar como parte de la comisión evaluadora del estudiante de maestría en Bioquímica, Bruno César Coelho guiado por las investigadoras Ayla Sant'Ana y Viridiana Ferreira-Leitão. Durante su visita participó en el 5to ciclo de Seminarios de Programas de postgrado en Bioquímica y en Ciencias de los Alimentos del Instituto de Química de la Universidad Federal de Río de Janeiro, presentando el trabajo titulado "Advances in Biopurification System for Pesticides Degradation". Además de realizar visitas a los diferentes laboratorios del Instituto, se reunieron con las investigadoras de INT para analizar los resultados alcanzados con el proyecto financiado por FAPERJ y la Universidad de La Frontera titulado "Asociación entre pretratamientos biológicos, químicos y térmicos de la biomasa lignocelulósica para la producción de etanol de segunda generación" y las publicaciones que se realizarán, además de la planificación estratégica para la continuidad de la asociación.



## ESTUDIANTES DE CIBAMA UFRO OBTIENEN SUS TITULOS PROFESIONALES

Los cuatro nuevos profesionales de las carreras de Bioquímica y Biotecnología defendieron exitosamente sus trabajos de título.



La Bioquímica (BQ) Paula Lizana desarrolló su tesis bajo la guía del Dr. Herbert Venthur y co-guía de la Dra. Ana Mutis en la expresión de genes relacionados a proteínas de unión a olores de la polilla mayor de la cera (*Galleria mellonella*), conocida por ser plaga de las colmenas de abeja en nuestro país. Este trabajo demostró que estas proteínas no poseen un nivel de expresión constante, sino que es significativamente alterado cuando hembras de esta especie se aparean, cambiando su perfil proteico en antenas, probablemente hacia la búsqueda de hospedero. Por otra parte, la BQ Camila Aburto bajo la guía y co-guía del Dr. Venthur y Dra. Mutis, respectivamente, demostró que existe dimorfismo sexual a nivel de sensilas antenales en *G. mellonella*, siendo las hembras las que poseen mayor carga de sensilas relacionadas a feromonas. La temática del BQ Manuel Miranda estuvo enfocada en la evaluación del efecto de la aclimatación al frío en el contenido de carbohidratos solubles en plantas vasculares antárticas, lo cual sería una seria limitante en su tolerancia a la congelación. Finalmente, la Biotecnólogo Amy Figueroa evaluó el efecto de la micorrización sobre la producción de terpenos en cultivares de trébol rosado como una posible estrategia para el control del barrenador del trébol *Hylastinus obscurus*. Ambos trabajos de titulación fueron desarrollados bajo la dirección del Dr. Andrés Quiroz.



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