

# NEWSLETTER CIBAMA-UFRO

## CIBAMA PARTICIPA EN REUNIÓN CON SALMONICULTORES DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Esta actividad fue organizada por la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica -DITT, con investigadores de distintas áreas de la Universidad de La Frontera con piscicultores de la Región.

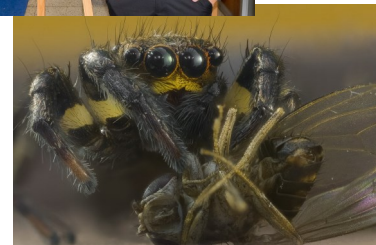
La reunión desarrollada en el Campus Pucón de la Universidad de La Frontera, contó con la participación de representantes de cinco empresas del área piscicultura del salmón con presencia en la Región de La Araucanía e investigadores UFRO relacionados con la industria del salmón. En dicho encuentro tuvo como objetivo generar vínculos entre las diferentes empresas con la academia, para proyectar posibles proyectos colaborativos centrados en I+D+i. que permitan resolver problemas que afectan la producción de salmones y la protección del medio ambiente de la Región de La Araucanía. Como parte del CIBAMA en la reunión, participaron la Ingeniero Karla Sáez y el Dr. Claudio Lamilla, dando a conocer las líneas de investigación del centro como además el proyecto VIU-FONDEF titulado “Detergente de bajo impacto ambiental y bajo costo en base a biosurfactantes obtenidos de bacterias antárticas (VIU18 E0107)”, el cual busca eliminar las biopelículas de bacterias que afectan el cultivo del salmón.



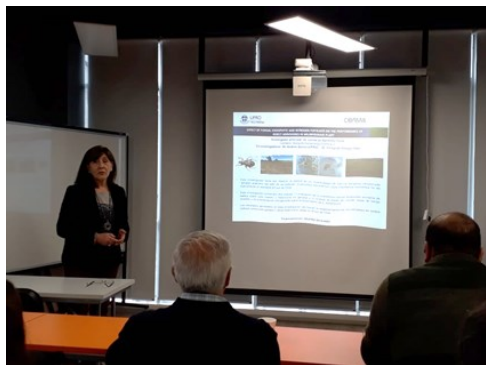
## INVESTIGADOR POSDOCTORAL OBTIENE EL TERCER LUGAR EN CONCURSO DE FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA

La obra titulada “Atrapando el alimento”, presentada por nuestro investigador posdoctoral Manuel Chacón-Fuentes, la cual muestra una araña saltarina alimentándose de una mosca obtiene el tercer lugar en el concurso de fotografía científica 2019 en donde participaron cerca de 50 fotografías.

En el marco del concurso de fotografía científica 2019 organizada por la Dirección de Investigación de nuestra casa de estudios y en inédita ceremonia se premia con el tercer lugar al investigador posdoctoral Manuel Chacón-Fuentes, su fotografía captura en parte la investigación que el Laboratorio de Química Ecológica de la Universidad de La Frontera realiza en el día a día. “*El propósito de la fotografía macro extrema desde mi visión, es el de sorprender a los espectadores con situaciones que vemos a diario pero que no podemos observar en detalle, esto nos ayuda a comprender el mundo que existe mas allá de nuestros ojos y difundirlo a la comunidad*” señaló nuestro investigador. La exposición fotográfica se encuentra en el hall de nuestra universidad y recorrerá diferentes dependencias de la universidad para que toda la comunidad pueda apreciar a través de las fotografías la diversidad de campos en la que trabaja nuestra universidad.



# DIRECTORA DE CIBAMA PRESENTA LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN SEMINARIO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL



En el marco del seminario organizado por el Centro de Investigación en Micorrizas y Sustentabilidad Ambiental (CIMYSA), la Dra. María Cristina Diez presentó la charla titulada “Líneas de Investigación de CIBAMA: escenario actual y proyecciones”.



El pasado 12 de junio, se realizó en las instalaciones de la Macro-Facultad de Ingeniería, el seminario de cooperación internacional titulado “Sinergias en la Investigación CyT: Hacia una agricultura 4.0”, organizado por el Dr. Pablo Cornejo, Director del Centro de Investigación en Micorrizas y Sustentabilidad Ambiental (CIMYSA). En esa oportunidad, presentaron sus líneas de investigación el Dr. Luis Manuel Navas de la Universidad de Valladolid, el Dr. Cornejo del centro CIMYSA y la Dra. María Cristina Diez de CIBAMA-UFRO. Durante la charla titulada “Líneas de Investigación de CIBAMA: escenario actual y proyecciones”, la Dra. Diez repasó las líneas de investigación desarrolladas por los integrantes de CIBAMA y manifestó el constante interés de sus integrantes por interactuar con centros internacionales. La actividad convocó a diversos investigadores y estudiantes de post grado de ambos centros, los cuales interactuaron junto a un café y compartieron sus avances en la investigación desarrollada.

## INVESTIGADORES DE CIBAMA UFRO VISITAN EMPRESA EAGON LAUTARO PARA DEFINIR DISEÑO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS A ESCALA PILOTO INDUSTRIAL

En el marco del seminario organizado por el Centro de Investigación en Micorrizas y Sustentabilidad Ambiental (CIMYSA), la Dra. María Cristina Diez presentó la charla titulada “Líneas de Investigación de CIBAMA: escenario actual y proyecciones”.

Durante el año 2017 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" se establecieron parámetros y condiciones óptimas para un el diseño de un sistema de tratamiento de agua a nivel piloto industrial con la finalidad de disminuir la carga de contaminantes y cumplir con la normativa chilena en relación a la descarga de aguas residuales a cuerpos receptores. En este sentido, los resultados obtenidos en este proyecto permitieron escalar un prototipo de planta de tratamiento piloto industrial y dar continuidad a un nuevo convenio de Investigación y Desarrollo que será financiado por la Ley de I+D “Incentivo Tributario a la inversión en Investigación y Desarrollo” para el cual se pretende construir y operar esta planta piloto durante un año.

La visita industrial se realizó en el marco de esta nueva etapa, con los representantes de la empresa EAGON Lautaro, Sr. Marcelo Medina y Sr. Miguel Cifuentes y los investigadores de CIBAMA, Dra. María Cristina Diez, Dra. Cristian Bornhardt, Dra. Olga Rubilar, Ing. Marcela Levío, Ing. Javier Estay e Ing. Karla Sáez



# CIBAMA PARTICIPA EN TALLER DE CAPACITACIÓN SOBRE PLAGAS DE FRUTALES

El evento congregó a diversos actores de la fruticultura regional y se realizó en el Auditorio Hernán López Villanueva de La Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales.

Durante la primera semana de julio se llevó a cabo el primer Taller de Capacitación sobre plagas de frutales denominado: "Reconocimiento de plagas en frutales y alternativas de control en la Región de La Araucanía", organizado por el Dr. Leonardo Bardehle, especialista en Manejo Integrado de Plagas del Centro de Fruticultura de la Universidad de La Frontera y de CIBAMA-UFRO el cual contó con la presencia de María Teresa Fernández, Directora Regional del Servicio Agrícola Ganadero (SAG). En dicho evento se realizó una actividad práctica sobre reconocimiento de estados inmaduros y adultos de plagas primarias y cuarentenarias de frutales de importancia económica para la región. Luego, se realizó una serie de charlas por parte de investigadores del SAG, Isaul Saavedra (Coordinador del Programa Regional de *Lobesia botrana*), Isabel Vallejos (Coordinadora del Programa de Vigilancia Regional) y Yuri Cuevas (Entomóloga Unidad Temuco) y del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA Carillanca), Rubén Palma (Investigador en Entomología), quienes profundizaron sobre aspectos de biología y distribución de los insectos identificados en la parte práctica. A la actividad asistieron sobre 80 personas, entre productores frutícolas, profesionales del área y estudiantes de Agronomía y de postgrado.



## INVESTIGADORES POSTULAN A FONDOS NACIONALES E INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN

Durante el primer semestre del presente año 2019, los investigadores de CIBAMA realizaron diferentes postulaciones a fondos nacionales e internacionales para realizar investigación básica y aplicada, así como también, investigación colaborativa con investigadores de centros internacionales. En resumen, se postularon:

- 5 proyectos al concurso FONDECYT regular
- 1 proyecto al concurso FONIS
- 1 proyectos al concurso IDEA I+D de FONDEF
- 2 proyectos al concurso CONICYT CHILE – FAPESP del Estado de Sao Paulo
- 1 proyecto al concurso de Modalidad Estadías Cortas (MEC)
- 1 proyecto al concurso de apoyo a la Formación De Redes Internacionales Entre Centros De Investigación
- 1 proyecto al concurso ICGEB Research Grant 2019.

Actualmente, los proyectos vigentes para postularse se pueden revisar en:

<https://www.conicyt.cl/pci/2019/05/concurso-para-proyectos-de-investigacion-conjunta-conicyt-sociedad-max-planck-2019/>

<https://www.conicyt.cl/fondef/2018/08/01/segunda-etapa-proyectos-idea-2016/>



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