

NEWSLETTER CIBAMA-UFRO

CIBAMA ORGANIZA NETWORKING “FORTALECIENDO REDES CIENCIA-EMPRESA PARA UN FUTURO SUSTENTABLE”



PROYECTO | VCE70004

La actividad se realizó en el marco del proyecto VCE70004 de Vinculación Ciencia-Empresa de CONICYT dirigido por la Dra. Heidi Schalchli, teniendo por objetivo desarrollar habilidades de escucha y de ejecución de compromisos de alto nivel en los productores de berries para aplicar estrategias de asociatividad en sus actividades, y potenciar su emergente proyecto asociativo.

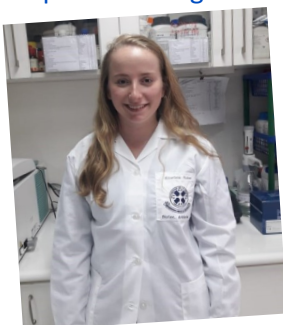
En una exitosa jornada de trabajo, 40 productores de berries en representación de 13 cooperativas del Comité Técnico de Berries de La Araucanía, participaron en el networking organizado por el equipo de trabajo –Dra. Heidi Schalchli, Dra. Francisca Fonseca, Ing. Javier Estay, Soc. Felipe Bustos, Ing. Guiselle Suazo- del proyecto VCE70004-. En representación de INDAP, institución asistió el Sr. Anselmo Rapiman, Jefe Depto. Operaciones, y la Srta. Ginette Badilla, contraparte del proyecto.

Durante la actividad, se presentaron los principales resultados del diagnóstico de capital social y redes del Comité, para dar paso al coaching “Red asociativa de productores de berries” dirigido por el Mg. Juan José Gutiérrez, Director de INCREA, en el cual se aplicaron diferentes metodologías para fortalecer el capital social y trabajo en red de los asistentes. Al finalizar la jornada, y con el objetivo de vincular a la Universidad de La Frontera con los socios de Comité, se realizó el taller “construyendo bases para la vinculación UFRO-Comité Técnico de Berries de La Araucanía”. En esta oportunidad, representantes de Incubatec, Instituto de Agroindustria y CIBAMA presentaron sus unidades e interactuaron activamente con los asistentes. La jornada finalizó con un almuerzo de camaradería en el cual se intercambiaron experiencias en aspectos productivos y valorización de residuos.

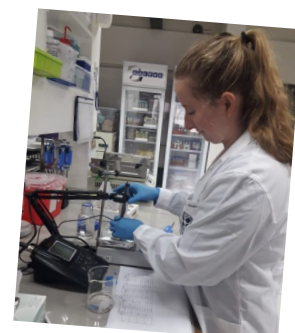


ESTUDIANTE DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE KENTUCKY (EE.UU.) INICIA PRÁCTICA EN CIBAMA-UFRO

La práctica fue gestionada por el Programa FICA IAESTE y será dirigida por la Dra. María Cristina Diez.



La estudiante Kourtne Ruber perteneciente al programa de Ingeniería en Biosistemas de la Universidad de Kentucky, realizará su práctica IAESTE por 5 meses, sus actividades se desarrollarán en el Laboratorio de Biotecnología Ambiental (CIBAMA-UFRO). Kourtne se incorporará en todas las actividades del laboratorio, centradas en la biotecnología ambiental con aplicación en la degradación de plaguicidas comerciales mediante la acción de microorganismos y sistemas continuos con el uso de biorreactores.



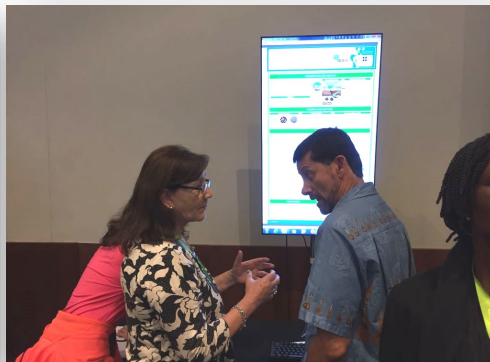
DIRECTORA PARTICIPA EN CONGRESOS REALIZADOS EN FRANCIA Y SUIZA

La Dra. Cristina Diez participó en el Biotech France 2018 y el 18th European Congress on Biotechnology - ECB2018 realizados en París (Francia) y Ginebra (Suiza), respectivamente.

La difusión de resultados obtenidos a partir de investigaciones científicas es parte de las actividades de los investigadores de CIBAMA-UFRO. Los resultados presentados por la Dra. Diez se titulan:

“Treatment of wastewater contaminated with atrazine using a packed bed reactor packing with an organic biomixture”, presentado en ECB2018.

“Pesticides in the Environment and Mitigation Technologies”, presentado en Biotech France 2018.



INVESTIGADOR POSDOCTORAL DE NUESTRO CENTRO DE EXCELENCIA DICTA CHARLA SOBRE DEFENSAS INDIRECTA EN PLANTAS

El investigador Manuel Chacón Fuentes, expuso en su charla titulada “Guardaespaldas de las plantas: ¿Cómo son atraídos los insectos carnívoros a plantas atacadas por insectos herbívoros?”, acerca del rol de depredadores y parasitoides en la defensa vegetal en respuesta a ataques de insectos.

La charla se llevó a cabo para estudiantes de cuarto medio del Colegio Emprender en Temuco. Desde preguntas tales como ¿Qué es un insecto?, ¿Qué comen los insectos? o ¿Existen insectos que comen otros insectos? hasta ¿Cómo se defienden las plantas?, fueron inquietudes que se resolvieron en esta presentación. Esta actividad se encuentra enmarcada en el ciclo de exposiciones, 1000 científicos 1000 aulas coordinadas por el Par Explora Araucanía.



COMENZÓ SEGUNDA PARTE DEL CICLO DE CHARLAS DEL CAFÉ CIENTÍFICO UFRO 2018

Los estudiantes de la carrera de Biotecnología Claudio Reyes, Valentina Saffirio, Jorge Pizarro y la estudiante de Agronomía de la UCT Fernanda Rubilar participaron y colaboraron en el 4° Café Científico (1° de la segunda temporada) UFRO 2018.

“La violencia en el pololeo: una problemática actual”, fue la temática del cuarto Café Científico, evento dirigido por el Dr. Alex Seguel del BIOREN-UFRO y Director de Desarrollo Estudiantil, 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 150 personas. En esta ocasión, la actividad contó con la participación de las investigadoras de nuestra casa de estudios, Dra. Beatriz Pérez Sánchez y Dra. Beatriz Vizcarra. 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.



ESTUDIANTES DE CIBAMA-UFRO OBTIENEN SU TÍTULO DE BIOQUÍMICO

Los estudiantes Mariajosé Massri y Juan Machuca, defendieron exitosamente sus trabajos de título.

La temática de la investigación del BQ Juan Machuca estuvo enfocada en el control de plagas, específicamente en la determinación de un mecanismo de discriminación de proteínas frente a compuestos volátiles y componentes feromonales de la polilla de la vid (*Lobesia botrana*), uno de los principales problemas fitosanitarios de las vides y arándano en nuestro país. Esta investigación se desarrolló en el Laboratorio de Química Ecológica de CIBAMA y fue dirigida por la Dr. Ana Mutis y co-dirigida por el Dr. Herbert Venthur. Por otra parte, la BQ Mariajosé Massri desarrolló su investigación bajo la tutela del Dr. Emilio Hormazábal y co-dirigida por la Dra. Marysol Alvear, evaluando la actividad inhibitoria de compuestos químicos, tipo alcaloides, obtenidos desde una planta nativa para estudiar su efecto frente a la enzima acetilcolinesterasa. La importancia de este estudio radica en que la modulación de la actividad de esta enzima es una de las maniobras terapéuticas fundamentadas en aliviar las funciones cognitivas en pacientes con la enfermedad de Alzheimer en sus primeras etapas.



UFRO FORTALECE VÍNCULO CON UNIVERSIDADES BRASILEÑAS PARA EL DESARROLLO DE LA NANOTECNOLOGÍA



Con la idea de fortalecer la relación y vínculo entre las universidades de La Frontera, Estatal de Campinas (Brasil) y Federal do ABC (Brasil) para el desarrollo de la nanotecnología, dos destacados investigadores de Brasil están desarrollando un intenso trabajo académico en el sur del país.

Se trata de la Dra. Amedea Seabra y Dr. Nelson Durán, quienes permanecerán en Chile hasta septiembre próximo en el contexto de los proyectos MEC Conicyt "Fortalecimiento en alumnos del pre y post grado, I&D y docencia de la Universidad de La Frontera, en el conocimiento, desarrollo actual y aplicación de la nanotecnología" y "Nanopartículas Metálicas Biogénicas: integración de conceptos básicos y aplicados para contribuir al conocimiento y al desarrollo de la investigación en la Universidad de La Frontera". Las iniciativas son dirigidas por los académicos del Departamento de Ingeniería Química de la UFRO, Dra. Olga Rubilar y Dr. Gonzalo Tortella. Desde julio último a la fecha, la labor académica de los investigadores en Chile se ha centrado en el apoyo a tesis de pre y postgrado, realización de cátedras en la UFRO y Universidad de Concepción (que también es parte de los proyectos MEC de CONICYT) y el trabajo junto a investigadores UFRO para la ejecución de proyectos a corto y mediano plazo en el área de la nanotecnología. Además, han encabezado seminarios donde se han abordado las aplicaciones de la nanotecnología en el área médica, agrícola y ambiental, junto a su impacto en el desarrollo tecnológico y la importancia de patentar.

