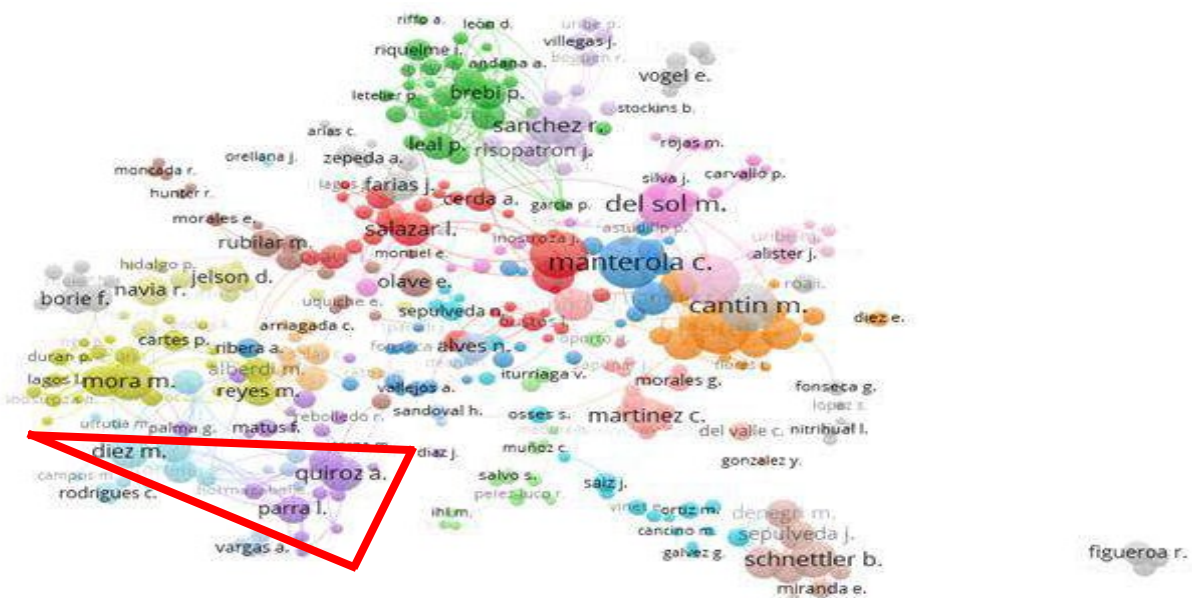


NEWSLETTER CIBAMA-UFRO

CIBAMA ES RECONOCIDO POR SU ALTA PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

Este logro fue publicado en la 6ta edición de Plan D: Grupos de Investigación y Productividad, desarrollado por la Dirección de Análisis y Desarrollo Institucional (DADI) de nuestra casa de estudios.

Nuestro Centro de Excelencia fue posicionado como uno de los más productivos en el grupo “Compuestos Orgánicos Volátiles” según el análisis a publicaciones SCOPUS en los distintos grupos de investigación UFRO, entre 2013-2017, realizado por la DADI-UFRO. Las líneas de investigación destacadas corresponden a compuestos orgánicos volátiles, control de plagas, reutilización de residuos orgánicos y química ecológica, siendo el Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales una de las tres unidades destacadas en este ámbito. Paralelamente este informe visualiza a través de un análisis de nodos a los investigadores Dra. María Cristina Díez, Dr. Andrés Quiroz y Dr. Leonardo Bardehle como los principales autores de publicaciones clasificadas en el cuartil 1 y 2. Además, la nube de tópicos del grupo de compuestos orgánicos volátiles para el mismo periodo, considera los temas más importantes que agrupan estas líneas de investigación las cuales están acorde a las necesidades de nuestra región y país.



REUNIÓN Y VISITA TÉCNICA A PLANTA EAGON LAUTARO

Un equipo de investigadores liderados por el Dra. María Cristina Diez visitan instalaciones con gerencia de EAGON para desarrollo de proyecto de I+D+i.

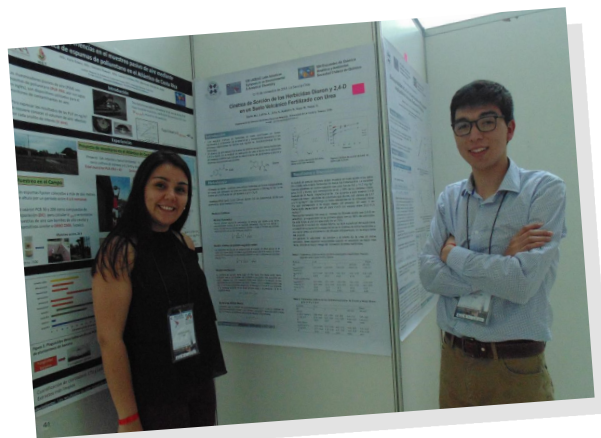
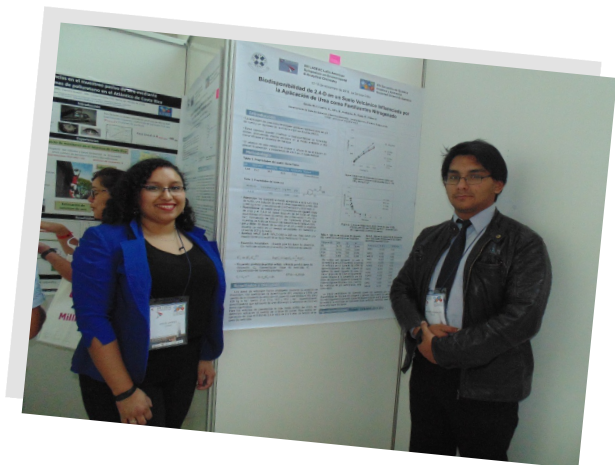
El lunes 26 de noviembre, un equipo conformado por la Dra. María Cristina Diez, Dr. Cristian Bornhardt, Dra. Olga Rubilar y los Ingenieros Marcela Levio y Javier Estay. Asistieron a una reunión y visita técnica a la planta Eagon Lautaro. En dicha ocasión se visitó la planta y sistema de riego de cancha de trozos. Además, se realizó una reunión con la gerencia de la empresa para presentar los resultados 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". En función de los resultados de este proyecto, financiado por la Universidad de La Frontera y la empresa, la gerencia ha presentado su interés implementar una planta piloto demostrativa del sistema de tratamiento con la tecnología desarrollada en su fase de laboratorio.



ESTUDIANTES DE PREGRADO PARTICIPAN EN SIMPOSIO SOBRE QUÍMICA ANALÍTICA Y AMBIENTAL

Esta actividad se encuentra enmarcada en el programa de Apoyo a Profesores Patrocinantes de Estudiantes de Postgrado e Inserción de Estudiantes de Pregrado a la Investigación, de la Dirección de Investigación de la Universidad.

Los estudiantes de la Carrera de Ingeniería Civil Química, Aylín Ladino, Benjamín Anabalón y Matías Kopp y la estudiante de Ingeniería Civil en Biotecnología Ninoska Jofre, presentaron y defendieron dos trabajos en modalidad poster en el XIII LASEAC. "Simposio Latinoamericano de Química Analítica y Ambiental" realizado en La Serena entre el 12-15 de noviembre de 2018. Los trabajos se titularon: 1) Cinética de Sorción de los Herbicidas Diuron y 2,4-D en un Suelo Volcánico Fertilizado con Urea, y 2) Bio-disponibilidad de 2,4-D en un Suelo Volcánico Influenciada por la Aplicación de Urea como Fertilizantes Nitrogenado. Los alumnos se desempeñaron como ayudantes de Investigación durante el 2018, en el Laboratorio de Agroquímica Ambiental, del Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales, bajo la dirección de la Dra. Graciela Palma. Cabe destacar que la participación en el simposio contó con apoyo financiero de las respectivas direcciones de carrera y la Dirección de desarrollo Estudiantil (DDE).



CIBAMA PARTICIPA EN CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGIA (ALAM 2018)

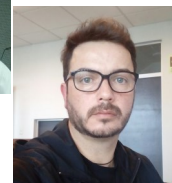
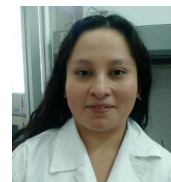
El laboratorio de Biotecnología Ambiental II participó en el XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología en la ciudad de Santiago, Chile.

Los Investigadores Bárbara Leiva, Claudio Lamilla y los estudiantes Andrés Henríquez de la carrera de Biotecnología y Pamela Donoso del programa de doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, pertenecientes al laboratorio de Biotecnología Ambiental II, participaron del congreso organizado por la Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM) desarrollado en el Centro de eventos y convenciones Centroparque, ubicado en el parque Araucano, Las Condes, Santiago. En dicho evento, se reunieron alrededor de 1.700 asistentes con más de 1.200 expositores de toda Latinoamérica, donde se trataron temas de biotecnología y bio-procesos microbianos, ecología microbiana, agentes antimicrobianos y resistencia, entre otros tópicos. Este evento se realizó entre el 13 al 16 de noviembre del presente año.



REUNIÓN CON BHP BILLITON PARA EVALUAR PROPUESTA DE TRATAMIENTO DE DRENAJE ÁCIDO DE MINAS

El jueves 29 de noviembre, un equipo conformado por la Dra. María Cristina Diez y los ingenieros Marcela Levio y Javier Estay realizaron una reunión con la empresa minera BHP BILLITON. En esta reunión se presentó una propuesta de tratamiento para uno de los residuos de la minería, el drenaje ácido de minas. Para ello el sistema implica un proceso de adsorción de metales y una posible recuperación de estos, además de la purificación del agua, que podría reutilizarse en el proceso productivo.



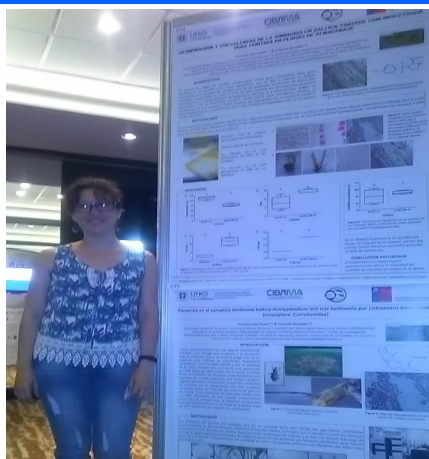
DIRECTORA DE CIBAMA DICTA CHARLA SOBRE USO DE LECHOS BIOLÓGICOS A COOPERATIVA AGRÍCOLA DE NUEVA IMPERIAL

La Dra. María Cristina Díez y la Ing. Marcela Levío, dictaron charla sobre el manejo adecuado de plaguicidas y el funcionamiento de lechos biológicos en campo Experimental Maquehue.

Los agricultores pertenecientes a una Cooperativa Agrícola dedicada a la producción de cereales de la comuna de Nueva Imperial visitaron y comprendieron el uso de lechos biológicos para evitar la contaminación puntual por plaguicidas. La charla comprendió una parte teórica explicativa del Manual de Operación de Lechos Biológicos y luego una visita a terreno donde se encuentra instalada esta tecnología.



ESTUDIANTE DE POSTGRADO PRESENTA SUS PRIMEROS RESULTADOS DE SU TESIS DOCTORAL EN CONGRESO EN PANAMÁ



El evento promovió el intercambio de conocimiento, la capacitación de recursos humanos, la investigación científica y su difusión al servicio de la conservación de la diversidad biológica y cultural de Mesoamérica y el Caribe.

La estudiante del Programa de Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales y de CIBAMA-UFRO, Gunnary León, asistió y presentó dos trabajos relacionados con resultados de su tesis doctoral en el congreso organizado por la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC), en conjunto con el Ministerio de Ambiente-Panamá, y la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología de la Universidad de Panamá. Las temáticas tratadas correspondieron a la prevalencia de la simbiosis entre un hongo endófito y ballica tratada con insecticida y su posterior efecto controlador sobre el gorgojo argentino del tallo de las ballicas. El evento se realizó entre el 21 y 25 de noviembre en la Ciudad de Panamá.