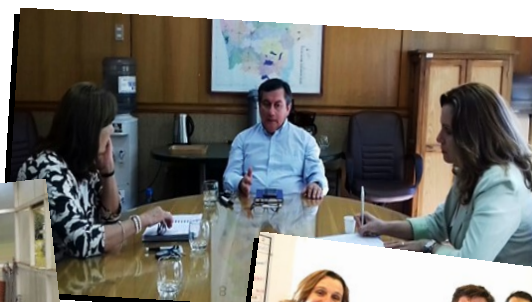


NEWSLETTER CIBAMA-UFRO

INVESTIGADORAS DE INT-BRASIL VISITAN CIBAMA-UFRO

La Dra. Viridiana Santana y Dra. Ayla Sant'Ana da Silva del Instituto Nacional de Tecnología (INT) de Río de Janeiro se reunieron con investigadores de CIBAMA y directivos de la Universidad de La Frontera con el fin de analizar resultados de proyectos en conjunto y estudiar nuevas iniciativas para investigación colaborativa.

La cooperación internacional es uno de los pilares fundamentales de CIBAMA para el fortalecimiento de las líneas de investigación y movilidad entre prestigiosos centros de investigación. En esta oportunidad, la visita de la Dra. Santana se enmarca en una de las actividades del proyecto FAPERJ-UFRO FPJ15-0005 titulado "Asociación entre pre-tratamientos biológicos, químicos y térmicos de biomasa lignocelulósica para la producción de etanol de segunda generación". El proyecto es dirigido en Chile por la Dra. Cristina Díez y en Brasil por la Dra. Viridiana Santana. Por otra parte, la Dra. Sant'Ana da Silva, fue invitada por el Dr. Gonzalo Tortella en el marco del proyecto FONDECYT N° 1161713. Como parte de las actividades realizadas en la UFRO se destacan sus participaciones en reuniones de trabajo con el equipo que integran los proyectos y con autoridades académicas de la Universidad, revisión de resultados de proyectos y tesis de postgrado, visita a los laboratorios de CIBAMA y BIOREN, y recorrido por la Estación Experimenta Maquehue perteneciente a la UFRO.



DESTACADO ACADÉMICO EUROPEO VISITA CIBAMA

El Dr. Nelson Lima participó en actividades coordinadas por el Dr. Cledir Santos.

El Dr. Nelson Lima, Profesor Titular del Centro de Ingeniería Biológica de la Universidad de Minho (www.ceb.uminho.pt) y Presidente de la Organización Europea de Colecciones de Cultivos (www.eccosite.org), visitó CIBAMA en el marco del proyecto de investigación en régimen de cooperación internacional "CAPES-020312-02/2018", financiado por la Fundación CAPES (Brasil), coordinado por el Dr. Cledir Santos y, del cual, el Dr. Nelson Lima es co-investigador. En la oportunidad, el Dr. Lima dictó la charla denominada "Microbiomes: What is expected up to 2030?", y estuvo reunido con académicos y alumnos de la UFRO en el marco del desarrollo de colaboraciones en curso.



CIBAMA ORGANIZA SEMINARIO INTERNACIONAL

En el marco de la cooperación internacional entre investigadores de CIBAMA y el Instituto Nacional de Tecnología (INT) de Río de Janeiro - Brasil, se realizó el seminario ambiental en Biotecnología Ambiental.

El seminario contó con la asistencia de investigadores de CIBAMA y estudiantes de pre y postgrado de la Universidad de La Frontera, quienes se informaron sobre las líneas de investigación y proyectos en ejecución de CIBAMA e INT. La Directora de CIBAMA, Dra. María Cristina Diez, presentó las líneas de investigación y los proyectos que se encuentran en ejecución por investigadores del Centro. La Dra. Viridiana Santana, jefe del Laboratorio de Biocatálisis (LABIC) de INT e investigadora responsable del proyecto UFRO-FAPERJ FPJ15-0005 en Brasil, presentó al Instituto, sus principales líneas de investigación y posibilidades de investigación colaborativa. Por otra parte, la Dra. Ayla Sant'Ana da Silva, investigadora de INT invitada por el Dr. Gonzalo Tortella en el marco del proyecto FONDECYT N° 1161713 presentó su recientemente adjudicado proyecto relacionado con la conversión de semillas de açaí en energía y productos con valor agregado.



ESTUDIANTES DE CIBAMA SE ADJUDICAN BECAS DE DOCTORADO CONICYT

Los estudiantes del Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales de la UFRO, Jéssica Souza y Rodrigo Rodríguez, se adjudicaron becas de Doctorado Nacional CONICYT. Los investigadores realizarán sus tesis bajo la tutoría del Dr. Cledir Santos.

La biotecnóloga Jéssica Souza es funcionaria permanente de la Universidad Federal de Amazonia (UFAM- Brasil) y desarrollará su tesis doctoral en régimen de doble grado con la Universidad Católica del Sagrado Corazón de Milán (Campus Piacenza), donde tiene como tutor a la Dra. Paola Battilani. Además, su proyecto de doctorado está siendo desarrollado en colaboración con el Dr. Naresh Magan, de la Universidad de Cranfield (Reino Unido). El bioquímico Rodrigo Rodríguez, se encuentra finalizando su magíster en Biotecnología de la Universidad de Minho (Braga, Portugal) y es becario CONICYT de magíster (Becas de Magíster en el Extranjero). El Sr. Rodríguez desarrollará su tesis de doctorado en régimen de doble grado con la Universidad de Minho (Braga, Portugal), donde tiene como tutor el Dr. Nelson Lima, en colaboración con la empresa Bruker Daltonics (Europa). En su proyecto de doctorado el alumno desarrollará un trabajo relacionado con el metabolismo secundario de cepas micotoxigénicas de hongos del género *Penicillium* en alimentos producidos en la Región de La Araucanía.



ESTUDIANTE DE DOCTORADO EN RÉGIMEN DE DOBLE GRADO REGRESA A BRASIL TRAS UN AÑO DE PASANTÍA EN LA UFRO

Tras una pasantía un año en la UFRO, financiada por la Fundación CAPES (Brasil), Blenda Silva regresa a Brasil donde continuará sus estudios doctorales.

La Ingeniero Forestal Blenda Silva, es de la Universidad Federal de Amazonia (UFAM-Brasil) y magíster en Fitopatología de la Universidad Federal de Lavras (UFLA-Brasil). Blenda es estudiante regular del Doctorado en Agronomía Tropical de la UFAM, en régimen de doble grado en el Doctorado de Ciencias de Recursos Naturales de la UFRO. Durante la pasantía, la alumna desarrolló parte de los trabajos experimentales de su tesis doctoral en la cual estudia la diversidad de hongos presentes en la planta *Paullinia cupana* (planta del guaraná) y el uso de metabolitos secundarios producidos por esos hongos como una estrategia de control biológico. En la UFAM, la alumna tiene como tutora de doctorado a la Dra. Lília Bentes y, en la UFRO, al Dr. Cledir Santos.



INVESTIGADORES DE CIBAMA SE REUNEN CON PRODUCTORES DE BERRIES



En una exitosa jornada de trabajo se reunieron investigadores de CIBAMA y académicos de la UFRO con dirigentes de cooperativas del Comité Técnico de Berries de la Región de La Araucanía e INDAP, dando inicio a las actividades de vinculación del proyecto VCE70004.



El proyecto tiene por finalidad crear una plataforma social para la creación de iniciativas de I+D+i del rubro berries a través de la reutilización y valorización de subproductos con valor agregado. En una primera instancia la Directora del proyecto, Dra. Heidi Schalchli, y el coordinador tecnológico, Ing. Javier Estay, realizaron la presentación del proyecto y las principales actividades de vinculación que serán la base para el desarrollo de capital social en red. A continuación, la Dra. Francisca Fonseca, metodóloga del proyecto, realizó la primera de un ciclo de charlas sobre capital social en red y dirigió, junto al sociólogo Felipe Bustos, la aplicación de un instrumento FODA para la recopilación de información.

SE CONCEDE LA PATENTE DE UN INÓCULO FÚNGICO PARA BIORREMEDIACIÓN

La Directora de CIBAMA, Dra. María Cristina Diez, recibió el aviso de concesión de la solicitud de Patente N° 201301395, la cual ha sido concedida a Registro hasta el 16 de Mayo del 2033.

La idea que dio origen al patentamiento del inóculo fúngico surgió como parte de la tesis doctoral del Dr. Sebastián Elgueta, titulada "Pellets formulation of *Anthraco-phyl-lum discolor* for biobeds bioaugmentation for pesticide degradation" y realizada en el Laboratorio de Biotecnología Ambiental bajo la tutoría de la Dra. Cristina Diez. En la etapa final de la tesis del Dr. Elgueta se adjudicó los proyectos FONDEF-VIU, etapas I y II, con lo cual se elaboró el plan de negocios, se validaron ensayos en planta piloto y la formación de la empresa BIOLUTION. La solicitud de patente se realizó en 2013 y se obtiene su concesión por 20 años.



CONCURSOS VIGENTES

<http://www.conicyt.cl/fondef/2018/01/24/concurso-idea-de-investigacion-y-desarrollo-2018/>

<http://www.conicyt.cl/fondef/2018/01/09/xv-concurso-nacional-de-proyectos-de-investigacion-y-desarrollo-en-salud-fonis-2018/>

<http://www.conicyt.cl/becasconicyt/2017/12/26/becas-de-doctorado-en-el-extranjero-becas-chile-convocatoria-2018/>



Dra. MARÍA CRISTINA DIEZ JEREZ
DIRECTORA

Universidad de La Frontera
E-mail: cristina.diez@ufrontera.cl
<http://www.cibama.ufro.cl>
Teléfono: 56 45 2325476