

NEWSLETTER CIBAMA-UFRO

DR. NELSON DURÁN CABALLERO RECIBE MEDALLA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA POR SU CONTRIBUCIÓN EN POSTGRADO E INVESTIGACIÓN

El Dr. Nelson Durán Caballero, académico de la Universidade Federal do ABC y de la Universidade Estadual de Campinas, Brasil, fue distinguido con la “Medalla Universidad de La Frontera”, debido a la contribución por más de 20 años, al Programa de Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales y la investigación desarrollada por el Centro CIBAMA.

Durante su última visita a nuestra casa de estudios y participación en el “Seminario en Nanotecnología” organizado por CIBAMA, el Dr. Nelson Durán Caballero, fue distinguido con la Medalla Universidad de La Frontera, cuya imposición la realizó la Rectora (s), Dra. Gloria Rodríguez. El galardón es concedido a funcionarios académicos o administrativos que hubieren prestado, ininterrumpidamente, más de 20 años de servicios en la Universidad de La Frontera; a directores de la junta directiva cuya permanencia en este cuerpo colegiado se haya extendido por más de dos períodos completos de designación y a visitantes ilustres o personalidades distinguidas determinadas por la Universidad. El vínculo con el Dr. Durán, experto en las áreas de bioquímica del metabolismo, nanotecnología farmacéutica y cosmetológica, toxicología y biotecnología ambiental, se inició en la década del 90, cuando la Dra. María Cristina Diez, académica del Departamento de Ingeniería Química y actual Directora de CIBAMA, realiza el Doctorado en Ciencias de Alimentos en la Universidade Estadual de Campinas. Luego de esto, se da inicio a una ininterrumpida relación de trabajo colaborativo e intercambios. El Dr. Durán, participa de la formación a estudiantes de postgrado, específicamente en el marco del programa de Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales. Actualmente, apoya el desarrollo de nuevas líneas de investigación en el área de nanotecnología y contribuye al desarrollo de publicaciones y proyectos como MEC y REDES de CONICYT los que son dirigidos por investigadores de CIBAMA. En la ceremonia de distinción al Dr. Durán, asistieron diversos actores de nuestra casa de Estudios, como el Decano de la Facultad de Ingeniería y Ciencias, Dr. Rodrigo Navia, el Secretario General, Dr. Plinio Durán y la Directora de BIOREN, Dra. María de la Luz Mora. Además, investigadores de la Universidad de Concepción, quienes han trabajado con el Dr. Durán, así como también investigadores y estudiante de pre y post grado de la UFRO.



EXITOSA REALIZACIÓN DE SEMINARIO EN NANOTECNOLOGÍA

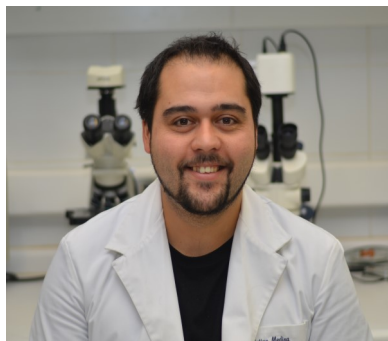
El evento científico reunió a diversos investigadores, profesionales y estudiantes de pre y postgrado de nuestra región.

Todo un éxito resultó la realización del “Seminario en Nanotecnología”, evento organizado por CIBAMA-UFRO, el cual contó con la participación de destacados investigadores líderes en la materia en Latinoamérica. En una primera instancia, la Dra. Amedea Seabra (Universidade Federal do ABC-Brasil), expuso sobre la biotecnología y sus aplicaciones en la agricultura. Por su parte, el Dr. Gerson Nakazato (Universidade Estadual de Londrina-Brasil) presentó sobre las nanopartículas y su aplicación como agente antimicrobiano. Finalmente, el Dr. Nelson Durán (Universidade Estadual de Campinas-Brasil) mostró importantes resultados sobre el rol de la nanotecnología en la medicina. Cabe destacar que este seminario fue realizado en el marco de los proyectos MEC-CONICYT 80170089 dirigido por la Dra. Olga Rubilar, y proyecto FONDECYT 1161481 dirigido por la Dra. María Cristina Diez.



ESTUDIANTES DE CIBAMA SE ADJUDICAN BECAS DOCTORALES

Los estudiantes Cristian Medina y Ricardo Godoy obtuvieron Beca de Doctorado 2019 financiadas por CONICYT.



La Beca de Doctorado Nacional tiene por objeto apoyar financieramente los estudios de doctorado en todas las áreas del conocimiento, en programas acreditados como es el caso del Programa de Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales (acreditado por 8 años) al cual pertenecen ambos estudiantes. El candidato a Doctor Cristian Medina se encuentra realizando su tesis doctoral en el área de la Química Ecológica bajo la dirección del Dr. Andrés Quiroz, mientras que el estudiante Ricardo Godoy se encuentra en la etapa de preparación de su proyecto de tesis doctoral en el área de Olfacción de Artrópodos, bajo la tutela de la Dra. Ana Mutis.



INVESTIGADORES VISITAN HUERTOS DE BERRIES DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA



El equipo de trabajo del proyecto de Vinculación Ciencia-Empresa (VCE70004), dirigido por la Dra. Heidi Schälchli y financiado por CONICYT, visita a productores de berries de la Cooperativa Agrícola Frutos de La Araucanía (Gorbea) y de la Agrupación de Agricultores Río Quino (Río Quino).

Investigadores del equipo de trabajo del proyecto, representados por la Dra. Cristina Diez, Dra. Heidi Schälchli, el Ing. Javier Estay y el sociólogo Felipe Bustos, se trasladaron a los huertos de berries de dos de las cooperativas del Comité Técnico de Berries de La Araucanía, con el fin de evidenciar la generación de residuos de la producción frambuesa que pudiese ser valorizada y transformada en un sub-producto con valor agregado. El objetivo principal del proyecto es generar una cartera de proyectos de I+D+i para el desarrollo de proyectos de investigación aplicada, que permitan resolver problemas reales que afectan la producción de berries de la Región de La Araucanía.

INVESTIGADORES DE CIBAMA SE ADJUDICAN PROYECTOS FONDECYT

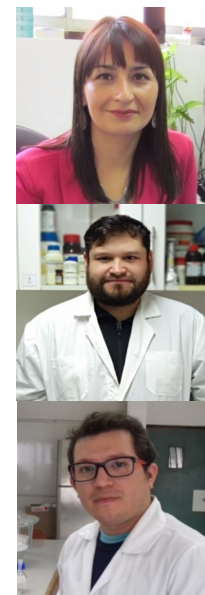
Los investigadores Dra. Olga Rubilar, Dr. Claudio Lamilla y Dr. Edward Hermosilla, se adjudicaron recientemente proyectos de investigación del Programa FONDECYT.

El Proyecto adjudicado por la Dra. Rubilar estudiará el uso de reactores para la producción de nanopartículas de plata con potencial actividad antimicrobiana. Por otro lado, el Dr. Lamilla investigará el uso de bacterias antárticas para la degradación de insecticidas, mientras que el Dr. Hermosilla investigará el pretratamiento de residuos lignocelulósicos utilizando métodos químicos y enzimáticos basados en los mecanismos de degradación de la madera por hongos de pudrición en la naturaleza.

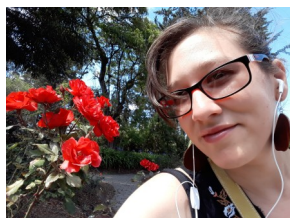
1. Proyecto FONDECYT Regular N° 1191089: "Production of biogenic silver nanoparticles with antimicrobial activity in a fluidized bed reactor (FBR) coupled to a stirred tank reactor (STR) operated with immobilized fungal biomass"
Investigador responsable: Dra. Olga Rubilar.

2. Proyecto FONDECYT Postdoctoral N° 3190918: "Biosurfactantes producidos por bacterias antárticas en la degradación de clorpirifos por bacterias aisladas de un sistema de biopurificación"
Investigador responsable: Dr. Claudio Lamilla.

3. Proyecto FONDECYT Postdoctoral N° 3190922: "Pretreatment of lignocellulosic biomass by Fenton-like reaction (catalyzed by superparamagnetic Fe-NPs) combined with fungal MnP enzyme"
Investigador responsable: Dr. Edward Hermosilla.



ESTUDIANTE DE POSTGRADO SE ADJUDICA BECA PARA PASANTÍA



La estudiante quién realiza su trabajo de tesis bajo la dirección del Dr. Leonardo Bardehle, se adjudicó Beca de Beneficios Complementarios Pasantía Doctoral en el Extranjero 2019.

La beca adjudicada por la candidata a Doctora Gunnary León, le permitirá realizar una pasantía en la prestigiosa Lincoln University de Nueva Zelanda bajo la tutela del Dr. Stephen Goldson. Su trabajo se centrará en el estudio del control biológico del gorgojo argentino del tallo de las ballicas (*Listronotus bonariensis*) mediante la utilización de parasitoides.



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