

DOMINGO 27 DE NOVIEMBRE

8.30 – 12.30	REGISTRO Y ENTREGA DE MATERIALES Hotel Pucón
--------------	---

LUNES 28 DE NOVIEMBRE (SALON COÑARIPE)

SESIÓN I	QUÍMICA ECOLÓGICA Y MANEJO DE PLAGAS
09.00 – 10.00	Bioprotective roles of ergot alkaloids from fungi. <i>Dr. Daniel Pannacione, West Virginia University, EEUU</i>
10.00 -10.15	<i>Ugni molinae</i>: un caso nativo de domesticación vegetal. <i>Sr. Manuel Chacón, Programa de Doctorado y Magister en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile</i>
10.15 – 10.30	Potencial antioxidante de la Chaura. <i>Stephanie Castillo, Programa de Doctorado y Magister en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile</i>
10.30 – 10.45	Role de los compuestos volatiles azufrados emitidos por bacterias antárticas en la biosíntesis intra y extracelular de quantum dot cds. <i>Srta. Carla Gallardo, Programa de Doctorado y Magister en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile</i>
10.45 – 11.00	Estudio de biosíntesis enantioselectiva de limoneno en plantas de trébol rosado (<i>Trifolium pratense</i> L). <i>Cristian Medina, Programa de Doctorado y Magister en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile</i>
11.00 – 11.30	Coffee-Break
11.30 – 12.30	Vector/host interactions: new opportunities for plant and livestock protection against arthropod vectored pathogens by exploiting stress related signaling. <i>Dr. Mike Birkett, Rothamsted Research, UK.</i>
12.30 – 12.45	Crecimiento de <i>lactuca sativa</i> modulado por compuestos organicos volátiles emitidos por diversas bacterias de suelos. <i>Srta Paola Fincheira, Programa de Doctorado y Magister en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.</i>
12.45 – 13.00	Presentación
13.00 – 14.00	Almuerzo (Restaurant Calafquén –Restaurant Caburga -Hotel Pucón)
15.00 – 16.00	Tecnologías de microencapsulación para tratamientos orales en peces <i>Dr. Simon Wadsworth, Cargill, Noruega.</i>
16.00 – 16.15	<i>Dr. José Troncoso, Cargill, Chile.</i>
15.45 – 16.00	Identification and 3d structural prediction of soluble proteins potentially related to chemical communication in salmon louse, <i>Caligus rogercresseyi</i>. Héctor Jiménez, Programa de Doctorado y Magister en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile
16.15 – 16.30	Presentación
16.30 – 17.00	Coffee-Break
17.00 – 17.45	Insect odorant-binding proteins: do they offer an alternative pest control strategy? <i>Jing Jiang Zhou, Rothmasted Research, UK.</i>

17.45 – 18.00	Modelación molecular aplicada en ecología química de insectos. Dr. <i>Herbert Venthur, Universidad de La Frontera, Chile.</i>
18:30 – 19:30	Saludos protocolares e inauguración (Salón Araucanía)
20.00 – 22.00	Cena de Bienvenida (<i>Restaurant Calafquén –Restaurant Caburga -Hotel Pucón</i>)

MARTES 29 DE NOVIEMBRE
(SALON COÑARIPE)

8.30 – 12.30	REGISTRO, ENTREGA DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE PANELES
SESIÓN II	BIORREMEDIACIÓN DE SUELO Y AGUA
09.00 – 09.50	Inorganic mercury is methylated by potentially diverse processes in the Florida Everglades. Dr. <i>Andrew Ogram, Universidad de La Florida, EEUU.</i>
09.50 – 10.20	Bioremediación de suelos co-contaminados con Cr (VI) y lindano por actinobacterias autóctonas. Dra. <i>Claudia Benimelli, PROIMI-CONYCET, Argentina.</i>
10.20 – 11.00	Estudios genómicos asociados con la descontaminación de ambientes contaminados con plaguicidas y metales pesados, presentes en actinobacterias autóctonas. Dr. <i>Sergio Cuozzo, PROIMI-CONYCET, Argentina</i>
11.00 – 11.30	Coffee-Break
11.30 – 12.00	Aspectos Microbiológicos, Genómicos y Proteómicos Involucrados en la Degradación de Plaguicidas Organofosforados. Dra. <i>María Laura Ortiz Hernández, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México.</i>
12.00 – 12.20	Evaluación del potencial biotecnológico de los metabolitos activos de actinobacterias antárticas. Dra. <i>Leticia Barrientos, laboratorio de biología molecular aplicada, Universidad de La Frontera, Temuco-Chile</i>
12.20 – 12:40	Microbial communities in the high Andes forest soils of Colombian Andean Ecosystems: Who is there and why should we care. Dra. <i>Esperanza Torres, facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad nacional de Colombia.</i>
12.40 – 13.00	Arbuscular mycorrhizal fungi and the remediation of soils contaminated with hydrocarbons. Dra. <i>Marcia Toro, Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Universidad Central de Venezuela.</i>
13.00 – 15.00	Almuerzo (<i>Restaurant Calafquén –Restaurant Caburga -Hotel Pucón</i>)
15.00 – 15.30	Triazine herbicides degradation by the fungus <i>P. ostateus</i> INCQS 40310 <i>Aline Ramalho Brandão, Instituto Nacional de Tecnologia/ Mcti, Rio de Janeiro, Brasil.</i>
15.30 – 16.00	La biorremediación una tecnología segura de la ingeniería ambiental <i>Dr. Roberto Romero Silva, Centro de Investigación del Petróleo, La Habana-Cuba</i>
16.00 – 16.30	Bioremediation of a rhizosphere soil contaminated with metals using composts and biochars. Dr. <i>Naser Khan, University of South Australia, Australia</i>
16.30 – 17.00	Coffee-Break
17.00 – 17.30	Expanding the application scope of biopurification systems: first insights into the effects and removal of antibiotics of agricultural use in biomixtures. Dr. <i>Carlos Rodríguez, Centro de Investigación en Contaminación Ambiental (CICA), Universidad de Costa Rica</i>
17.30 – 18.00	South American mesquite <i>Prosopis chilensis</i> accumulates mercury and

	arsenic in the roots. <i>Dr. Luis Pouchucq-Marinkovic, Departamento de Biotecnología, Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago-Chile</i>
18.00 – 18.30	Producción de un sustrato con capacidad biorremediadora sustentado en hongos formadores de micorriza para la recuperación de suelos degradados. <i>Sr. Cristian Stuardo López, Laboratorio de Química y Medio Ambiente, USM JMC, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso. Chile</i>
18.30 – 19.30	Sesión de Paneles todas las áreas (Salón Lonquimay)

**MIÉRCOLES 30 DE NOVIEMBRE
(SALON COÑARIPE)**

SESIÓN III	NANOTECNOLOGÍA
09.00 – 10.00	Nanotecnología: Cuando el tamaño importa (Nanotechnology: When size matters) <i>Dr. Julio Raba, Universidad de San Luis, Argentina.</i>
10.00 – 10.30	Nanotecnología aplicada al desarrollo de sensores bionalíticos, destinados al área de salud humana. <i>Dr. Germán Messina, Universidad de San Luis, Argentina</i>
10.30 – 11.00	Nitric oxide releasing nanoparticles in agriculture. <i>Dra. Amedea Seabra, Universidade Federal do ABC, SP, Brasil</i>
11.00 – 11.30	Coffee-Break
11.30 – 12.00	Nanomateriales en biosensado aplicados al sector agropecuario y ambiental. <i>Dr. Franco Bertolino, Universidad de San Luis, Argentina.</i>
12.00 – 12.30	Effect of combined pollution of copper nanoparticles and atrazine on soil microbial communities. <i>Srta. Javiera Parada, Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco-Chile.</i>
12.30 – 13.00	Síntesis verde de nanopartículas de cobre a partir de algas. <i>Srta. Karla, Araya, Doctorado en Cs. de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco-Chile</i>
13.00 – 15.00	Almuerzo (Restaurant Calafquén –Restaurant Caburga -Hotel Pucón)
SESIÓN IV	APROVECHAMIENTO Y VALORACIÓN DE RESIDUOS
15.00 – 15.30	Uso de Subproductos y Residuos de biomasa. Estrategias para el valor agregado. <i>Dr. Guilherme Zocolo, EMBRAPA, Fortaleza, Brasil.</i>
15.30 – 16.00	Aprovechamiento y Valoración de Residuos. <i>Dra. Ayla Santana, Instituto Nacional de Tecnología/ Mcti, Rio de Janeiro, Brasil.</i>
16.00 – 16.30	Coffee-Break
16.30 – 16.50	Producción de pellet a partir de residuos de la cosecha de trigo torrefactados. <i>Ing. Ninoska Hermosilla, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile</i>
16.50 – 17.10	Valorización de Cenizas provenientes de calderas de biomasa para fines silvoagropecuarios. <i>Dra. María Cristina Diez, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.</i>
17.10 – 17.30	Desarrollo de un catalizador ácido sólido en base a biocarbón con propiedades magnéticas. <i>Dra. Mara Cea, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.</i>
17.30 – 17.50	Effect of operational parameters onto functionalization of lignocellulosic biomass derived biochar using microwave technology for catalytic application in biodiesel production. <i>Dr. María Eugenia González, Núcleo</i>

	<i>de Investigación en Bioproductos y Materiales Avanzados, Universidad Católica de Temuco, Temuco-Chile</i>
17.50 – 18.10	Vinculación ciencia empresa en centro de manejo de residuos y bioenergía. Dra Laura Azocar, Universidad de La Frontera, Temuco-Chile