



## XXIX Reunión Latinoamericana de Rizobiología

1<sup>er</sup> Simposio Internacional de Microbiología de Suelos y Ecología Microbiana

**Lunes 01 de Abril**

**Hotel Enjoy Puerto Varas**

16:00 a 20:00	Registro y Retiro de Materiales en Hotel Enjoy Puerto Varas.
18:15 a 19:00	Conferencia Inaugural: <b>Dra. María de la Luz Mora Gil.</b> -+
19:00 a 20:00	Saludos Protocolares e Inauguración. Himno Nacional Palabras del Rector o Decano Magia Chilena Entrega de reconocimiento a Dr. José Miguel Barea Magia Chilena Palabras Maribel Magia Chilena Himno de la Universidad de La Frontera
20:00 a 21:00	Instalación de Poster Áreas temáticas I, II y III y Stand de empresas
20:00 a 22:00	CENA DE BIENVENIDA en Hotel Enjoy de Puerto Varas.

**Reuniones**

**Salón Los Volcanes**

	Reunión Red Chilena de Bioinsumos. Taller Organización Interlab Latinoamericano
16:00 a 16:10	<b>Srta. Maribel Parada I.</b> Presentación y Saludos.
16:10 a 16:30	Sr. Rodrigo Díaz. Presentación LATAM. Situación de países integrantes de LATAM en cuanto a Regulaciones y comercio exterior.
16:30 a 17:00	<b>Dr. Claudio Penna.</b> Metodologías de Evaluación de Bioinsumos, Precisión y Exactitud. La importancia del Trabajo en Redes.
<b>17:00-17:10</b>	<b>Café</b>
17:10 a 17:30	<b>Dr. Fabricio Cassan.</b> Desarrollo de marcadores moleculares in sílico para evaluar la trazabilidad de microorganismos en Agricultura.
17:30-17:40	Preguntas
17:40 a 18:10	Reunión ALAR



## XXIX Reunión Latinoamericana de Rizobiología

### 1<sup>er</sup> Simposio Internacional de Microbiología de Suelos y Ecología Microbiana

Martes 02 de Abril

Salón Los Volcanes

Área Temática I: Interacción suelo-planta-microorganismos (simbióticos y no simbióticos) y su efecto mitigador frente al estrés ambiental por efecto del cambio climático.		
08:30-09:00	Registro	
09:00-09:50	1 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dr. Fabricio Cassan.</b> Estrategias biológicas para disminuir la emisión de gases de efecto invernadero en el cultivo de soja. Incluye Preguntas y Discusión
09:50-10:20	2 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dr. Raúl Platero.</b> Estudio de las señales moleculares involucradas en el diálogo entre beta-rizobios y leguminosas hospederas Incluye Preguntas y Discusión
10:20-10:50	3 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dra. Concepción Azcón-Aguilar.</b> Cambios metabólicos asociados con la tolerancia a estrés hídrico y salino en plantas micorrizadas Incluye Preguntas y Discusión
<b>11:00-11:30</b>	<b>CAFÉ</b>	
11:30-12:00	4 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dr. Pablo Cornejo.</b> Arbuscular mycorrhizal presence in representative plant species Growing in different ecoregions of the atacama desert. Incluye Preguntas y Discusión
12:00-12:30	5 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dr. Federico Battistoni.</b> " <i>Kosakonia</i> sp. UYSO10, un modelo para el estudio de la interacción entre endófitos diazotófos y plantas de caña de azúcar" Incluye Preguntas y Discusión
12:30-13:00	6 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dra. Elena Fabiano.</b> Diversidad de Alfa y Beta rizobios simbioses de leguminosas nativas presentes en EFIRU, un área protegida de Uruguay. Incluye Preguntas y Discusión
<b>13:00-15:00</b>	<b>ALMUERZO</b>	
15:00-15:30	7 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dra. Cecilia Baginsky.</b> Interacción entre aislados nativos de <i>Rhizobium</i> sp. y el nemátodo entomopatógeno nativo <i>Steinernema fetiae</i> aislamiento Licán ray. Incluye Preguntas y Discusión
15:30-16:00	8 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dr. Germán Estrada.</b> Proline accumulation and glutathione reductase activity induced by <i>Bacillus</i> spp., as potential mechanisms to alleviate drought stress in Guinea grass. Incluye Preguntas y Discusión
16:00-16:30	9 <sup>o</sup> Exposición	Dra. Maribel Parada. La microbiota frente a los cambios ambientales y a la acción del hombre y sus efectos sobre la producción silvoagropecuaria. Incluye Preguntas y Discusión
<b>16:30-17:00</b>	<b>CAFÉ</b>	
17:00-17:20	10 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dr(c) Jonathan Fortt:</b> Mecanismos bioquímicos y moleculares implicados en la inducción de tolerancia a estrés salino en lechuga ( <i>Lactuca sativa</i> L.) mediante rizobacterias. Incluye Preguntas y Discusión
17:20-17:40	11 <sup>o</sup> y 12 <sup>o</sup> Exp. cortas	2 exposiciones Seleccionadas de los resúmenes del área temática I. Incluye Preguntas y Discusión
17:40-20:00	Defensa y Evaluación de Posters Áreas temáticas I, II y III	



## XXIX Reunión Latinoamericana de Rizobiología

1<sup>er</sup> Simposio Internacional de Microbiología de Suelos y Ecología Microbiana

Miércoles 03 de Abril

Salón Los Volcanes

Área Temática II: Ecología, diversidad y funciones de microorganismos de la rizosfera.		
09:00-09:30	14 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dr. Milko Jorquera.</b> "Comunidades bacterianas asociadas a plantas de ambientes extremos de Chile" Incluye Preguntas y Discusión
09:30-10:00	15 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dr. Máximo Gonzalez.</b> Análisis Genómicos Bacterianos: Una aproximación a la funcionalidad bacteriana en su interacción con la planta. Incluye Preguntas y Discusión
10:00-10:30	16 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dr. Rodrigo Ortega.</b> Actividad biológica de suelos Chilenos: niveles y factores que la afectan. Incluye Preguntas y Discusión.
10:30-11:00	17 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dra. Cristina Muñoz.</b> Formulación de un bioproducto para aumentar la tolerancia de las plantas al estrés hídrico en el contexto del cambio climático. Incluye Preguntas y Discusión
<b>11:00-11:30</b>	<b>CAFÉ</b>	
11:30-12:00	18 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dra. Amanda Silva Parra.</b> Response of arbuscular mycorrhizal fungi and soil chemical properties to <i>Brachiaria decumbens</i> grass production technologies. Incluye Preguntas y Discusión
12:00-12:20	19 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dr(c). Paulina Vega-Celedón.</b> Aplicación de un consorcio de <i>Pseudomonas</i> psicrotolerantes sobre plantas de palto 'Hass' durante invierno 2018: Una experiencia de campo. Incluye Preguntas y Discusión
12:20-12:40	20 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dr(c) Juan Pablo Araya:</b> Variabilidad espacio-temporal del microbioma de la rizósfera de <i>Cistanthe longiscapa</i> asociado al "Desierto Florido" en Chile. Incluye Preguntas y Discusión
12:40-13:00	21 <sup>º</sup> y 22 <sup>º</sup> Exp. Corta	2 exposiciones Seleccionadas de los resúmenes del área temática II. Incluye Preguntas y Discusión
<b>13:00-15:00</b>	<b>ALMUERZO</b>	
Área temática III. Fijación Biológica del Nitrógeno en plantas leguminosas y no leguminosas.		
15:00-15:40	23 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dr. José María Vinardell.</b> Estudios genómicos, transcriptómicos y simbióticos de <i>Sinorhizobium fredii</i> HH103, un rizobio de amplio rango de hospedador capaz de nodular soja. Incluye Preguntas y Discusión
15:40-16:10	24 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dr. Alejandro Peticari.</b> Inoculantes Microbianos en la Agricultura Argentina y aportes de la fijación biológica de nitrógeno en leguminosas cultivadas. Incluye Preguntas y Discusión
16:10-16:40	25 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dr. Solon C. Araujo.</b> Investigación compartida entre empresas competidoras: una nueva forma de desarrollo. Incluye Preguntas y Discusión
16:40-17:00	26 <sup>º</sup> y 27 <sup>º</sup> Exp. Corta	2 Exposiciones Seleccionada de los resúmenes del área temática III. Incluye Preguntas y Discusión
<b>17:00-17:30</b>	<b>CAFÉ</b>	
17:30-18:10	28 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dr. Javier López.</b> El sistema de secreción de tipo 3 en la interacción simbiótica rizobio leguminosa. Incluye Preguntas y Discusión
18:10-18:40	29 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dr. Juan Sanjuan.</b> "Fijación Biológica de nitrógeno y desarrollo sostenible" Incluye Preguntas y Discusión

18:40-20:00

Defensa y Evaluación de Posters Áreas temáticas IV, V y VI



## XXIX Reunión Latinoamericana de Rizobiología

1<sup>er</sup> Simposio Internacional de Microbiología de Suelos y Ecología Microbiana

Jueves 04 de Abril

Salón Los Volcanes

Área temática IV: Biotecnología aplicada y microbiología ambiental.		
09:00-09:40	30 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dr. Fabrizio Beltrametti.</b> Is digging diamonds still rewarding? The wealth of soil microbial isolates. Incluye Preguntas y Discusión
09:40-10:10	31 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dr. Michael Seeger.</b> Una travesía desde la biodiversidad microbiana del suelo a la agricultura sustentable y la biorremediación. Incluye Preguntas y Discusión
10:10-10:40	31 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dr. Pablo Cornejo.</b> Micorriorremediación: una oportunidad para los suelos contaminados. Incluye Preguntas y Discusión
10:40-11:00	33 <sup>o</sup> y 34 <sup>o</sup> Exp. Poster	2 Exposiciones Seleccionadas de los resúmenes del área temática IV. Incluye Preguntas y Discusión
<b>11:00-11:30</b>	<b>CAFÉ</b>	
11:30-12:00	35 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dra. Alexandra Stoll.</b> Implicancia de la producción de surfactina y de la capacidad de colonización en el biocontrol. Incluye Preguntas y Discusión
12:00-12:30	36 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dr. Guillermo Bravo.</b> Efecto de la biorremediación mediante <i>Cupriavidus metallidurans</i> MSR33 sobre los microorganismos del ciclo del nitrógeno en suelos contaminados con mercurio. Incluye Preguntas y Discusión
12:30-13:10	37 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dr. Carlos Medina.</b> Herramientas para el control de la expresión génica en procesos de interés ambiental y biomédico. Incluye Preguntas y Discusión
<b>13:10-15:00</b>	<b>ALMUERZO</b>	
Área temática V: Ecología, evolución y función del microbioma en el holobionte vegetal.		
15:00-16:00	38 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dr. Massimiliano Cardinale.</b> Microbioma de semillas: diversidad, función, heredabilidad y domesticación. Incluye Preguntas y Discusión
Área Temática VI: Uso y Aplicación en el sector agroforestal de bioinsumos en base a microorganismos benéficos, y políticas relacionadas con su registro, comercialización y control de calidad.		
16:00-16:30	39 <sup>o</sup> Exposición	Sr. José Roberto Pereira de Castro: Mercado brasileño y Mundial de Inoculantes. Incluye Preguntas y Discusión
16:30-17:00	40 <sup>o</sup> Exposición	<b>Dra. Silvia Agüero Aguilar.</b> Incremento del número de nódulos y rendimiento de grano en <i>Lupinus mutabilis</i> a la aplicación de fósforo al suelo. Incluye Preguntas y Discusión
<b>17:00-17:30</b>	<b>CAFÉ</b>	
17:30-17:50	41 <sup>o</sup> y 42 <sup>o</sup> Exp.corta	2 Exposiciones Seleccionadas de los resúmenes del área temática VI. Incluye Preguntas y Discusión
<b>Visita Poster</b>		



## XXIX Reunión Latinoamericana de Rizobiología

1<sup>er</sup> Simposio Internacional de Microbiología de Suelos y Ecología Microbiana

**Viernes 05 de Abril**

**Salón Los Volcanes**

### Área Temática VI: Uso y Aplicación en el sector agroforestal de bioinsumos en base a microorganismos benéficos, y políticas relacionadas con su registro, comercialización y control de calidad.

09:00-09:30	43 <sup>º</sup> Exposición	<b>Mg. Cristian Estrada.</b> Micorrizas vesículo arbusculares y su efecto biocontrolador sobre nematodos. Incluye Preguntas y Discusión
09:30-10:00	44 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dr. Paula Aguilera.</b> Myconativa, una experiencia desde la Ciencia hacia la Innovación. Incluye Preguntas y Discusión
10:00-10:30	45 <sup>º</sup> Exposición	<b>Dr. Fabricio Cassan.</b> Uso de inoculantes formulados con <i>Azospirillum</i> y su impacto en la Agricultura de América del Sur. Incluye Preguntas y Discusión
<b>10:30-11:00</b>	<b>CAFE</b>	
11:00-11:30	46 <sup>º</sup> Exposición	<b>Srta. Romina Almasia.</b> Regulación de Bioinsumos: ¿Estamos de acuerdo a nivel nacional e internacional? Incluye Preguntas y Discusión
11:30-12:00	47 <sup>º</sup> Exposición	Sr. Rodrigo Sotomayor. Profesional del Subdepartamento de Plaguicidas y Fertilizantes del SAG: Situación actual de los biofertilizantes, bioestimulantes, bioplaguicidas y biocontroladores en Chile (Título Por confirmar). Incluye Preguntas y Discusión
12:00-12:45	48 <sup>º</sup> Exposición de Clausura	Sra. Jacqueline Espinoza. Estrategia Nacional frente a los impactos del Cambio Climático y sus efectos sobre la agricultura y recursos vegetacionales (Título Por confirmar). Incluye Preguntas y Discusión
12:45-13:00	<b>Presentación Sede XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología 2021 Premiación y Clausura</b>	

<b>Áreas Temáticas</b>	I: Interacción suelo-planta-microorganismos (simbióticos y no simbióticos) y su efecto mitigador frente al estrés ambiental por efecto del cambio climático.
	II: Ecología, diversidad y funciones de microorganismos de la rizosfera.
	III: Fijación Biológica del Nitrógeno en plantas leguminosas y no leguminosas.
	IV: Biotecnología aplicada y microbiología ambiental.
	V: Ecología, evolución y función del microbioma en el holobionte vegetal.
	VI: Uso y Aplicación en el sector agroforestal de bioinsumos en base a microorganismos benéficos, y políticas relacionadas con su registro, comercialización y control de calidad.

