

## PROGRAMA

### IV SIMPOSIO DE VALORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS MICROBIANOS

**Organizan:** Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Universidad Católica del Maule.  
**Fecha y lugar:** martes 27 y miércoles 28 de septiembre 2022, 10:00 hora de Chile (-3 GMT), a través de YouTube: <https://www.youtube.com/c/EventosenVivoUCM>; revisa el horario del evento en tú país: <https://cutt.ly/kH26ido>.

#### Día 01: martes 27 de septiembre

10:00–10:10	<b>Palabras de Bienvenida</b> <b>Dra. Karina Vilches, Vicerrectora Subrogante</b> Universidad Católica del Maule (UCM), Chile
10:10–10:50	<b>Seminario Magistral 1: Bacterias antárticas como biorremediadores de hidrocarburos en ambientes extremos</b> <b>Dr. Ignacio Poblete</b> Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile
10:50–11:05	<b>Trabajo científico 1: Evaluación de bacterias resistentes a mercurio aisladas a partir de ecosistemas amazónicos afectados por minería de oro</b> <b>Dra. Gladys Cardona</b> Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi, Bogotá, Colombia
11:05–11:20	<b>Trabajo científico 2: Metabarcoding en hongos de suelo de tres ecosistemas diferentes de la cordillera Occidental del Valle del Cauca, Colombia</b> <b>M.Sc. Diego Duque-Zapata</b> Grupo de Investigación de Diversidad Biológica, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Colombia
11:20–11:35	<b>Trabajo científico 3: Evaluación de un método sencillo para la conservación de aislados fúngicos a medio plazo</b> <b>Nadia Cambra-González</b> ProPlantae Sanidad Vegetal S.L., Nigrán, España
11:35–11:50	<b>Trabajo científico 4: Implementación de una colección peruana de cepas de <i>Burkholderia sensu stricto</i> con potencial biotecnológico en agricultura</b> <b>M.Sc. Renzo Valdés</b> Universidad Nacional de Barranca, Barranca, Perú
11:50–12:10	<b>Receso</b>
12:10–12:50	<b>Seminario Magistral 2: De la ciencia al emprendimiento: Endomix®, microorganismos endófitos como bioinsumos para la agricultura del futuro.</b> <b>Dra. Lorena Barra</b> Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA-Quilamapu, Chillán, Chile
12:50–13:05	<b>Trabajo científico 5: Control biológico de enfermedades de plantas en México mediante el uso de recursos microbianos</b> <b>Dr. Gabriel Rincón-Henríquez</b> Laboratorio de Fitopatología-Biotecnología Vegetal, Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, Jalisco, México.
13:05–13:20	<b>Trabajo científico 6: Evaluación de sustratos para generar propágulos de micorriza arbuscular de Chile central a partir de distintos suelos</b> <b>Esteban Quintana</b> Universidad Católica del Maule, Talca, Chile
13:20–13:35	<b>Trabajo científico 7: Estudio <i>in vitro</i> de cepas nativas de <i>Trichoderma</i> spp. de Paraguay aislados de frutilla, como agentes de control biológico de <i>Fusarium</i> sp.</b>

## PROGRAMA

### IV SIMPOSIO DE VALORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS MICROBIANOS

**Lic. Cecilia Marchuck**

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, San Lorenzo, Paraguay

13:35–13:50

**Charla de difusión 1: Establecimiento de una plataforma de preservación microbiana estratégica para Chile (Proyecto Fondecip Mediano EQM200205)**

**Dr. Jean Franco Castro**

Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA-Quilamapu, Chillán, Chile

**Charla de difusión 2: Plataforma de Single Cell Sequencing (Proyecto Fondecip Mediano EQM210185)**

**Dra. Sara Cuadros**

Universidad Católica del Maule, Talca, Chile

---

13:50–14:00

**Palabras de cierre**

---

**PROGRAMA**  
**IV SIMPOSIO DE VALORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS MICROBIANOS**

**Día 02: miércoles 28 de septiembre**

10:00–10:10	<b>Palabras de Bienvenida</b> <b>Dra. Karla Cordero, Subdirectora de I+D+i</b> Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)-Quilamapu, Chile
10:10–10:50	<b>Seminario Magistral 3: Microbiome science and biotechnology: challenges and promise for the future</b> <b>Dr. Alexandre Soares</b> King Abdullah University of Science and Technology, Arabia Saudita
10:50–11:05	<b>Trabajo científico 8: Análisis metataxonómico de la comunidad de bacterias en suelos de la cordillera occidental en un gradiente altitudinal del Valle del Cauca, Colombia</b> <b>Wendy Reyes-Ardila</b> Grupo de Investigación de Diversidad Biológica, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Colombia
11:05–11:20	<b>Trabajo científico 9: Microorganismos de microbialitos modernos de lagos y lagunas del Salar de Atacama y Torres del Paine y su potencial uso biotecnológico</b> <b>Dr. Davor Cotoras</b> Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile
11:20–11:35	<b>Trabajo científico 10: Caracterización taxonómica y diferencias ecológicas de las bacterias del suelo en ecosistemas terrestres del Valle del Cauca, Colombia</b> <b>Gleiver Vélez-Martínez</b> Grupo de Investigación de Diversidad Biológica, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Colombia
11:35–11:50	<b>Trabajo científico 11: Microbioma del suelo y su asociación con las comunidades vegetales del ecosistema mediterráneo de Chile Central en el Parque Nacional La Campana</b> <b>Carolina Quinteros-Urquieta</b> HUB Ambiental UPLA, Universidad de Playa Ancha, Valparaíso, Chile
11:50–12:10	<b>Receso</b>
12:10–12:50	<b>Seminario Magistral 4: Importancia de los ambientes extremos en el descubrimiento de nuevas drogas: actinobacterias una fuente promisoría de nuevos compuestos naturales.</b> <b>Dra. Leticia Barrientos</b> Departamento de Ciencias Básicas, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera, Chile
12:50–13:05	<b>Trabajo científico 12: Reconstrucción de nuevos genomas bacterianos a partir de metagenomas de sedimento del Pacífico colombiano</b> <b>Dra. Alejandra Gil-Ordóñez</b> Universidad del Valle, Cali, Colombia
13:05–13:20	<b>Trabajo científico 13: Metagenómica de la rizósfera de <i>Fragaria chiloensis</i> para la identificación de nuevos genomas bacterianos</b> <b>Dr. Carlos Farkas</b> Laboratorio de Investigación en Ciencias Biomédicas, Departamento de Ciencias Básicas y Morfología, Facultad de Medicina, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción, Chile
13:20–13:35	<b>Trabajo científico 14: Análisis bioinformáticos de proteínas expuestas a ambientes ácidos en la clase Acidithiobacillia</b> <b>Diego Rivera-Derpich</b>

**PROGRAMA**  
**IV SIMPOSIO DE VALORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS MICROBIANOS**

Escuela Ingeniería en Biotecnología, Carrera de Ingeniería en Biotecnología, Escuela de Biociencias, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile

13:35–13:50

**Charla de difusión: Doctorado en Biotecnología Traslacional de la Universidad Católica del Maule**

Universidad Católica del Maule (UCM), Chile

---

13:50–14:00

**Palabras de cierre**

---