

Programa XXXV Congreso Chileno de Microbiología

Martes 26 Noviembre

		LUGAR
14:00 - 18:15	Inscripciones	Hotel Marbella
15:30 - 17:30	Workshop	Salón Tamayo
	La Microbiología más allá del laboratorio: Experiencias de microbiólogos exitosos.	
	Coordinadores: Dr. Roberto Vidal / Dr. Mauricio Farfán	
15:00 - 15:30	Dra. Nora Lía Padola (UNICEN, Argentina) <i>Experiencias de una editora de revistas científicas.</i>	
15:30 - 16:00	Dr. Alfredo Torres (The University of Texas Medical Branch, EE.UU.) <i>Experiencias en la búsqueda de nuevos nichos de investigación.</i>	
16:00 - 16:30	Dr. Fernando Navarro (CINVESTAV-IPN, México). <i>Experiencias en la dirección de un Centro de Investigación.</i>	
16:30 - 17:00	Dr. José Luis Puente (UNAM, México) <i>Experiencias de un año sabático en investigación.</i>	
15:30 - 17:30	Curso de Microscopía I	Salón Tamayo
	Coordinador: GENEXPRESS	
	Alejandro Taha (GENEXPRESS) <i>Clase básica teórica y práctica de microscopía.</i>	
18:30 - 19:30	Conferencia Inaugural	Salón Marbella
	Presentador: Dr. Nicolas Guiliani.	
	Dr. Franck Molina (SysDiag, CNRS, Francia). <i>Systems and synthetic biology inputs to personalized medicine : How are you ? ... Ask the bacteria !</i>	
19:30 - 20:30	Homenaje SOMICH a la trayectoria en Microbiología: Dr. Carlos A. Jerez (Universidad de Chile). nnnnnnnnn	
	Presentador: Dr. Hector Toledo	
20:30 - 22:00	Evento Social (Cóctel de Bienvenida)	Hotel Marbella

Miércoles 27 Noviembre

08:00 - 08:25	Inscripciones	Hotel Marbella
08:30 - 10:35	Incorporaciones 1	Salón Marbella
	Coordinadores: Dra. Rosalba Lagos / Dr. Michael Seeger / Dr. Alejandro Venegas	
08:30 - 08:55	Héctor Levipan (Universidad de Concepción, Chile) <i>Primer estudio de las bacterias oxidantes de nitrito (bon) que habitan en el Pacífico sur-oriental frente a Concepción (~36° S): evaluando los efectos de la radiación solar.</i>	
08:55 - 09:20	Dra. Lillian Acuña (Fundación Ciencia & Vida, Chile) <i>Variantes atípicas del sistema de interferencia génica Crispr-cas en la bacteria acidófila de biominería <i>Acidithiobacillus caldus</i>.</i>	
09:20 - 09:45	Bernardo Collao (Universidad Andrés Bello, Chile) <i>El gen <i>ompW</i> es regulado positivamente de manera cooperativa por MarA y SoxS en respuesta a menadiona.</i>	

Programa XXXV Congreso Chileno de Microbiología

09:45 - 10:10	Dra. Paula Bustamante (Universidad de Chile, Chile) Sistemas Toxina-Antitoxina como parte del genoma flexible de <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i>.	
10:10 - 10:35	Dr. Daniel Garrido (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) Endo-β-N-acetilglucosaminidasas de bifidobacterias intestinales infantiles liberan N-glicanos complejos de glicoproteínas de leche materna.	
08:30 - 10:35	Comunicaciones orales 1	Salón Tamayo
	Coordinadoras: Dra. Carola Otth / Dra. Claudia Saavedra	
08:30 - 08:50	Yoanna Eissler (Universidad de Valparaíso, Chile) Presencia de virus en micro ambientes diversos en el Salar de Huasco y su rol potencial sobre la vida microbiana.	
08:50 - 09:10	María Estrella Alcamán (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) Diazotrofia en tapetes microbianos del sistema hidrotermal Porcelana (Región de Los Lagos): diversidad, tasas de fijación de nitrógeno, patrón de expresión diario (nifH) y actividad nitrogenasa.	
09:10 - 09:30	Claudia Zapata (Universidad de Santiago de Chile, Chile) Funcionalidad de las peroxidases Dyp y citocromo c peroxidasa en <i>Leptospirillum</i> spp.	
09:30 - 09:50	Tania Henríquez (Universidad de Chile, Chile) Expresión génica de IFI27 y MMP9 en lactantes con bronquiolitis grave y leve causada por la infección con virus respiratorio sincicial.	
09:50 - 10:10	Carlos Gil-Durán (Universidad de Santiago de Chile, Chile) Caracterización de un micovirus de doble hebra de RNA (dsRNA) en <i>Penicillium roqueforti</i> cepa pga1^{G42R}.	
10:10 - 10:30	Tamara Vera (Universidad Austral de Chile, Chile) Expresión génica diferencial en <i>Piscirickettsia salmonis</i>: un análisis proteómico y transcriptómico.	
10:35 - 11:00	Pausa Café	Patio del Sol
11:00 - 13:00	Simposio 1. Latin American Coalition for <i>Escherichia coli</i> Research (LACER)	Salón Marbella
	Coordinadores: Dr. Roberto Vidal / Dr. Mauricio Farfán	
11:00 - 11:30	Dra. Nora Lía Padola (UNICEN, Argentina) <i>E. coli</i> productora de toxina Shiga: Pasado, Presente y Futuro.	
11:30 - 12:00	Dr. Alfredo Torres (The University of Texas Medical Branch, EE.UU.) Modelos animales para el estudio de <i>E. coli</i> patogénicas.	
12:00 - 12:30	Dr. Fernando Navarro (CINVESTAV-IPN, México). ¿Es real que <i>Escherichia coli</i> enteropatógena no produce toxinas?: EspC una proteína autotransportadora de <i>E. coli</i> enteropatógena (EPEC).	
12:30 - 13:00	Dr. José Luis Puente (UNAM, México) Regulación génica y patogenicidad bacteriana.	
11:00 - 13:00	Simposio 2. Modelos de persistencia viral	Salón Tamayo
	Coordinadora: Dra. Carola Otth	
11:00 - 11:30	Dra. Gloria Arriagada (Universidad Andrés Bello, Chile). En la búsqueda de proteínas celulares que interactúan con el complejo de pre-integración del virus Moloney Murine Leukemia.	
11:30 - 12:00	Dr. Rodrigo Villanueva (Universidad Andrés Bello). Replicación de un clon molecular del virus de la hepatitis B crónico, genotipo F, y el rol potencial de la fosforilación de HBx.	
12:00 - 12:30	Dra. Carola Otth (Universidad Austral de Chile, Chile) La proteína quinasa AMPK es modulada diferencialmente durante la infección neuronal con virus herpes simplex tipo 1.	
12:30 - 13:00	Dr. Matías Ostrowski (Universidad de Buenos Aires, Argentina). Rab27a controla el tráfico de Gag y el ensamblado del VIH en macrófagos y linfocitos T CD4⁺.	

Programa XXXV Congreso Chileno de Microbiología

13:00 - 14:30 Almuerzo [Hotel Marbella](#)

14:30 - 15:30 Conferencia Plenaria 1. [Salón Marbella](#)

Presentador: Dr. Alexis Kalergis.

Dr. Roy Curtis III (Arizona State University, EE.UU.) **New redesign of recombinant attenuated *Salmonella* vaccines.**

15:30 - 17:30 Simposio 3. Microbiología de levaduras: Acortando la brecha entre genotipo y fenotipo [Salón Marbella](#)

Coordinador: Dr. Claudio Martínez

15:30 - 16:00 Dr. José Miguel Guillamón (IATA, España) **Análisis fenotípico y genotípico de levaduras vínicas comerciales en la utilización de diferentes fuentes de nitrógeno durante la fermentación alcohólica.**

16:00 - 16:30 Dr. Francisco Cubillos (Universidad de Santiago de Chile, Chile). **QTL mapping in multi-parent populations in budding yeast.**

16:30 - 17:00 Dra. Francisca Randez-Gil (IATA, España) **La respuesta a frío: mecanismos, estrategias y dianas para la mejora y selección de cepas de levadura de panadería.**

17:00 - 17:30 Dr. Verónica García (Universidad de Santiago de Chile, Chile) **Consumo de nitrógeno durante la fermentación alcohólica, un rasgo complejo.**

15:30 - 17:30 Simposio 4. Microorganismos y función ecosistémica [Salón Tamayo](#)

Coordinadora: Dra. Cristina Dorador

15:30 - 16:00 Dr. Johannes F. Imhoff (University of Kiel, Alemania) **Genetic analysis of functional bacterial groups.**

16:00 - 16:30 Dra. Pilar Junier (University of Neuchatel, Suiza) **Fungal control of dispersion and activity of bacteria in unsaturated environments.**

16:30 - 17:00 Dra. Verónica Molina (Universidad de Playa Ancha, Chile) **Microorganismos "en acción" en ecosistemas acuáticos: múltiples aproximaciones.**

17:00 - 17:30 Dra. Cristina Dorador (Universidad de Antofagasta, Chile) **Rol funcional de la Biósfera rara en ambientes extremos.**

17:30 - 19:30 Sesión de Paneles 1 y Pausa Café [Patio del Sol](#)

19:30 - 20:30 Conferencia Plenaria 2 [Salón Marbella](#)

Presentadora: Dra. Cristina Dorador

Dr. Johannes F. Imhoff (University of Kiel, Alemania) **New drugs from marine microbes.**

Jueves 28 Noviembre

08:00 - 08:25 Inscripciones [Hotel Marbella](#)

08:30 - 10:35 Incorporaciones 2 [Salón Marbella](#)

Coordinadores: Dra. Rosalba Lagos / Dr. Michael Seeger / Dr. Alejandro Venegas

08:30 - 08:55 Dr. Fernando Gil (Universidad Andrés Bello, Chile) **El sistema de dos componentes BaeSR de *Salmonella enterica* serovar Typhimurium regula positivamente a *sodA* en respuesta a ciprofloxacino.**

Programa XXXV Congreso Chileno de Microbiología

- 08:55 - 09:20 Katherine Evert (Universidad Autonoma de Barcelona, España) Efecto de la alta presión hidrostática sobre *Listeria spp.* inoculada en un queso fresco comercial.
- 09:20 - 09:45 David Montero (Universidad de Chile, Chile) Identificación de antígenos inmunogénicos asociados a la membrana externa de *Escherichia Coli* productor de shigatoxina (STEC) usando inmunoproteómica.
- 09:45 - 10:10 Dra. Beatriz Camara (Universidad Técnica Federico Santa María, Chile) Inhibición de la RNA polimerasa de *Escherichia coli* por una proteína Gp2, derivada del bacteriófago T7, mediante la desestabilización del complejo transcripcionalmente competente.
- 10:10 - 10:35 Dr. Andrés Marcoleta (Universidad de Chile, Chile) Agregación amiloide, modificación post-traduccional y actividad antibacteriana del péptido microcina E492.

08:30 - 10:35 Comunicaciones orales 2 Salón Tamayo

Coordinadores: Dra. Cecilia Toro / Dr. Nicolas Guiliani

- 08:30 - 08:50 Carolina Ortiz (Universidad de Chile, Chile) *Neisseria gonorrhoeae* induce un fenotipo tolerogénico en macrófagos humanos derivados de monocitos.
- 08:50 - 09:10 Geraldine Salazar (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) Actividades intracelular de *Salmonella enterica* serovar Typhimurium en fagocitos de ratón IL-10^{-/-}.
- 09:10 - 09:30 Yerko Argandoña (Universidad de Chile, Chile) Caracterización de la regulación de los genes *mceBA* del sistema productor de Microcina E492.
- 09:30 - 09:50 Patricia Díaz (Universidad de Chile, Chile) Efecto de carbohidratos dietarios en la resistencia a sales biliares de cepas chilenas de *Campylobacter jejuni*.
- 09:50 - 10:10 Paulina Calderón (Universidad Andrés Bello, Chile) Identificación de blancos para los sRNAs RyhB1 y RyhB2 de *Salmonella Typhimurium* bajo condiciones de estrés nitrosativo y carencia de hierro
- 10:10 - 10:30 Ronald Jara (Universidad Austral de Chile, Chile) Caracterización taxonómica de una nueva Epsilon proteobacteria perteneciente al género *Helicobacter*.

10:35 - 11:00 Pausa Café Patio del Sol

11:00 - 13:00 Simposio 5. Nuevos desafíos en metagenomas y microbiomas Salón Marbella

Coordinador: Dr. Jorge Valdés

- 11:00 - 11:30 Dr. Jorge Valdés (Fraunhofer Chile Research, Chile). An integrated approach to decipher community structure and ecophysiology in extreme acidic environments: from pan- to metagenomes.
- 11:30 - 12:00 Dr. Patrick Chain (Los Alamos National Labs, USA). The promise and pitfalls of meta- and single cell genomics.
- 12:00 - 12:30 Dr. Robert Gálvez (Universidad Mayor, Chile). La relación entre la microbiota intestinal y el sistema de mucosas induce una apropiada colonización bacteriana.
- 12:30 - 13:00 Dr. Franck Molina (SysDiag CNRS, Francia). Do bacteria control host appetite?

11:00 - 13:00 Simposio 6. Hantavirus: Novedades moleculares y clínicos. Salón Tamayo

Coordinadora: Dra. Nicole Tischler

- 11:00 - 11:30 Dra. Marcela Ferrés (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile). Andes virus and transmission mechanism between humans.

Programa XXXV Congreso Chileno de Microbiología

11:30 - 12:00	Dra. Nicole Tischler (Fundación Ciencia & Vida, Chile). Glicoproteínas de los hantavirus: llaves para la entrada y salida de células.	
12:00 - 12:30	Dr. Jonas Klingström (Karolinska University Hospital and Swedish Institute for Communicable Disease Control, Suecia) Hantavirus, NK cells and endotelial cells: who kills whom?	
12:30 - 13:00	Dr. Francisca Valdívieso (Clínica Alemana y Universidad del Desarrollo, Chile). Experiencias y desafíos en estudios clínicos de tratamiento para la enfermedad por hantavirus.	
13:00 – 14:30	Almuerzo	Hotel Marbella
14:30 - 15:30	Conferencia Plenaria 3	Salón Marbella
	Presentador: Dr. Michael Seeger	
	Dra. Inés Contreras (Universidad de Chile, Chile) El lipopolisacárido: más que una endotoxina.	
15:30 - 17:30	Simposio 7. Modelos biológicos simples para el estudio de interacciones microbiológicas	Salón Marbella
	Coordinador: Dr. Francisco P. Chávez	
15:30 - 16:00	Dr. Francisco P. Chávez (Universidad de Chile, Chile) <i>Dictyostelium discoideum</i> y el pez cebra como modelos para el estudio de la interacción patógeno-hospedero.	
16:00 - 16:30	Dr. Mark Alkema (University of Massachusetts, EE.UU.) Hongos carnívoros modulan la respuesta de escape del nemátodo <i>Caenorhabditis elegans</i>.	
16:30 - 17:00	Dra. Andrea Calixto (Universidad Mayor, Chile) Diapausa inducida por patógenos bacterianos es un mecanismo transgeneracional de defensa en el nemátodo <i>Caenorhabditis elegans</i>.	
17:00 - 17:30	Dr. Bernardo González (Universidad Adolfo Ibañez, Chile) Explorando las interacciones planta – bacteria mediante el sistema modelo <i>Arabidopsis thaliana</i> y dos Burkholderiales (<i>Burkholderia phytofirmans</i> PsJN and <i>Cupriavidus pinatubonensis</i> JMP134).	
15:30 - 17:30	Simposio 8. Nuevas generaciones de científicos chilenos	Salón Tamayo
	Coordinador: Dr. Francisco Remonsellez	
15:30 - 16:00	Dra. Jennifer Alcaíno (Universidad de Chile, Chile). Biosíntesis de isoprenoides en <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i>.	
16:00 - 16:30	Dr. Alvaro Orell (Universidad de Chile, Chile). Regulatory insights into biofilm formation of Archaea. Functional studies of the first identified archaeal biofilm transcriptional regulator AbfR1 in <i>Sulfolobus acidocaldarius</i>.	
16:30 - 17:00	Dr. Pablo Gonzalez (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) Nuevas estrategias para combatir el virus herpes simplex 2.	
17:00 - 17:30	Dr. Hugo Tobar (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) Escisión de ROD21 y su impacto en la virulencia de <i>Salmonella</i> Enteritidis.	
17:30 - 19:30	Sesión de Paneles 2 y Pausa Café	Patio del Sol

Programa XXXV Congreso Chileno de Microbiología

19:30 - 20:30 Conferencia plenaria 4 [Salón Marbella](#)

Presentador: Dr. Nicolas Guiliani

Dr. Juan Asenjo (Universidad de Chile, Chile) **Modelling the fermentation of yeast with gene regulation; *in vivo* determination of rate parameters.**

20:45 - 22:00 Reunión de Socios [Salón Tamayo](#)

Viernes 29 Noviembre

08:00 - 08:25 Inscripciones [Hotel Marbella](#)

08:30 - 10:30 Comunicaciones orales 3 [Salón Marbella](#)

Coordinadores: Dr. Francisco Remonsellez / Dr. Francisco Chávez

08:30 - 08:50 Felipe Cardenas (Universidad Austral de Chile, Chile) **Efecto del virus IPN en la expresión de mediadores de la respuesta inmune innata en *Salmo salar*.**

08:50 - 09:10 Nelson Peña (Universidad de Chile, Chile) **Detección de daño genético en células pulmonares que expresan ectópicamente E6 y E7 de virus papiloma humano tipo 16 y expuestas a condensado de humo de cigarrillo.**

09:10 - 09:30 Sonja Hebel (Universidad de Concepción, Chile) **Efecto letal de *Gunnera tinctoria* (NALCA) sobre *Helicobacter pylori*.**

09:30 - 09:50 Cecilia Silva (Universidad de Chile, Chile) **Identificación de nuevos genes involucrados en la colonización sistémica de *Salmonella typhimurium* en ratones BALB/c.**

09:50 - 10:10 Paulina Aguayo (Universidad de Concepción, Chile) **Contaminación de lagos patagónicos por compuestos orgánicos tóxicos: efectos sobre la diversidad genética y metabólica de la comunidad bacteriana.**

10:10 - 10:30 Andrés Fuentes (Universidad Mayor, Chile) **Somos lo que comemos: Influencia directa de la dieta sobre la neurodegeneración en el nemátodo bacterívoro *Caenorhabditis elegans*.**

08:30 - 10:30 Comunicaciones orales 4 [Salón Tamayo](#)

Coordinadores: Dr. Nicolas Guiliani / Dr. Omar Orellana

08:30 - 08:50 Sebastián Fuentes (Universidad Técnica Federico Santa María, Chile) **Análisis multivariado de comunidades microbianas de suelos del estuario del río Aconcagua y su dinámica ante impacto por hidrocarburos mediante DGGE y secuenciación masiva.**

08:50 - 09:10 Rodrigo Flores (Universidad de Chile, Chile) **Análisis de la expresión y del uso de codón en el elemento integrativo conjugativo ICEAfe1 de *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 23270.**

09:10 - 09:30 Sebastian Araos (Universidad de Santiago de Chile, Chile) **Identificación de las regiones del genoma responsables de la variación natural en los procesos fermentativos en *Saccharomyces cerevisiae*.**

09:30 - 09:50 Mauricio Nuñez (Universidad Católica de Valparaíso, Chile) **Nuevos determinantes de resistencia a cobre en el metagenoma de suelos contaminados.**

09:50 - 10:10 Karen Navarro (Universidad de Concepción, Chile) **Detección molecular de bacteriocinas en *Lactobacillus salivarius* UCO_979C, con efecto inhibitorio sobre *Helicobacter pylori*.**

10:10 - 10:30 Natalia Segovia (Universidad de la Serena, Chile) **Evaluación de promoción de crecimiento vegetal por bacterias rizosféricas con actividad ACC-Desaminasa, provenientes de suelos de la región de Coquimbo, Chile.**

Programa XXXV Congreso Chileno de Microbiología

10:30 - 11:00	Pausa Café	Patio del Sol
11:00 - 13:00	Simposio 9. Microbiología de los Océanos Coordinador: Dr. Alejandro Murillo	Salón Marbella
11:00 - 11:30	Dr. Osvaldo Ulloa (Universidad de Concepción, Chile) Oceanografía microbiana de aguas deficientes de oxígeno.	
11:30 - 12:00	Dr. Peter von Dassow (Pontificia Universidad Católica de Chile) Cambios en el genoma, el ciclo de vida, y la morfología de fitoplancton cosmopolita, <i>Emiliania huxleyi</i>, estarían relacionados con la productividad y variabilidad de ambientes oceánicos.	
12:00 - 12:30	Dra. Alejandro Murillo (Universidad de Concepción, Chile) Reconstrucción metabólica en una zona costera deficientes en oxígeno: de las Meta – ómicas a los experimentos de incubación.	
12:30 - 13:00	Dr. Juan Ugalde (Scripps Institution of Oceanography, UC San Diego, EE.UU.) Uso de genómica y metagenómica para estudiar la historia evolutiva y adaptación ambiental en microorganismos.	
11:00 - 13:00	Simposio 10. Homeostasis redox y respuesta antioxidante en bacterias Coordinadora: Dra. Gloria Levican	Salón Tamayo
11:00 - 11:30	Dr. Claudio Vasquez (Universidad de Santiago de Chile, Chile) La reducción de telurito (Te^{+4}) a su forma elemental (Te^0) como mecanismo de resistencia de <i>Escherichia coli</i> al tóxico.	
11:30 - 12:00	Dr. Eduardo Lissi (Universidad de Santiago, Chile) Modificación oxidativa de proteínas.	
12:00 - 12:30	Dra. Claudia Saavedra (Universidad Andrés Bello, Chile) Reguladores no convencionales involucrados en la respuesta ROS: Rol de los factores transcripcionales ArcA y SlyA.	
12:30 - 13:00	Dr. Michael Seeger (Universidad Técnica Federico Santa María, Chile) El estrés oxidativo en bacterias y sus nuevas terapias.	
13:00 - 14:30	Almuerzo	Hotel Marbella
14:30 - 15:30	Conferencia plenaria 5 Presentador: Dr. Jorge Valdés Dr. Patrick Chain (Los Alamos National Laboratories, EE.UU.) Sequencing microbes using next-generation platforms: Issues in data analysis and interpretation.	Salón Marbella
15:30 - 17:30	Mesa Redonda. Ciencias, Comunicación y Ciudadanía Coordinadores: Dr. Carlos Blondel / Dr. Nicolas Guiliani	Salón Marbella
15:30 - 15:50	Alberto Mayol (Universidad de Chile, Chile). Ciencia: rutas de emancipación y autoritarismo.	
15:50 - 16:10	Claudio Gutiérrez (Universidad de Chile, Chile). Importancia del acceso a datos abiertos para la ciencia en Chile.	
16:10 - 16:30	Raimundo Roberts (ACHIPEC). Periodismo científico y Divulgación en Chile: avances y desafíos.	
16:30 - 16:50	Dra. María José Gallardo (Más Ciencias para Chile). Llevando la ciencia a la ciudadanía.	
16:50 - 17:10	Dr. José Manuel Pérez (Universidad Andrés Bello, Chile). Uso del modelo bacteriano para la enseñanza escolar de Ciencias: enseñando Microbiología desde la Antártica.	
17:30 - 19:30	Sesión de Paneles 3 y Pausa Café	Patio del Sol

Programa XXXV Congreso Chileno de Microbiología

19:30 - 20:30 Conferencia plenaria 6 [Salón Marbella](#)

Presentador: Dr. Francisco P. Chávez

Dr. Guido Garay (Universidad de Chile, Chile). **De la Astrofísica a la Astrobiología.**

21:00- Evento Social (Cena de Gala y Fiesta) [HMR](#)

Sábado 30 Noviembre

09:30 - 11:30 Simposio 11. OMICS [Salón Marbella](#)

Coordinador: Dr. Francisco Remonsellez

09:30 - 10:00 Dr. Francisco Remonsellez (Universidad Católica del Norte, Chile). **Búsqueda de mecanismos de osmoadaptación en la bacteria halotolerante *Exiguobacterium* sp. mediante el uso de herramientas OMICS.**

10:00 - 10:30 Dra. Silvia Cardona (University of Manitoba, Canada). **Genomic tools to profile antibiotic mode of action.**

10:30 - 11:00 Dr. Romilio Espejo (Universidad de Chile, Chile). **La rápida evolución de *Vibrio parahaemolyticus* en Chile se produjo principalmente por transferencia horizontal.**

11:00 - 11:30 Dr. Manfred Höfle (Helmholtz Center for Infection Research, Alemania) ***Legionella* populations in freshwater systems: clonal structure and ecology of a waterborne pathogen.**

09:30 - 11:30 Simposio 12. Seguridad Alimentaria. *Vibrio parahaemolyticus*: podemos medir su riesgo? [Salón Tamayo](#)

Coordinadora: Vivian Cachicas

09:30 - 10:00 Dr. Iddia Karunasagar (Food and Agriculture Organization, Regional Office for Latin America and the Caribbean). **Mirada Global de Seguridad Alimentaria en los productos del mar**

10:00 - 10:30 Vivian Cachicas (Instituto de Salud Pública, Chile). **Long-term study on *Vibrio parahaemolyticus* prevalence in Chilean shellfish.**

10:30 - 11:00 Dra. Jessica L. Jones (Food and Drug Administration, USA). ***Vibrio parahaemolyticus* virulence markers and relationship to risk.**

11:00 - 11:30 Dr. Mitsuaki Nishibuchi (Universidad de Kioto, Japón). **Food poisoning: importance of an international perspective.**

11:30 - 12:30 Conferencia plenaria 7. [Salón Marbella](#)

Presentador: Dr. Aldo Gaggero

Dr. Arturo Ferreira (Universidad de Chile, Chile) **El sistema del complemento y moléculas relacionadas, en la interacción hospedero/*Trypanosoma cruzi*.**

12:30 - 13:30 Ceremonia de Clausura. [Salón Marbella](#)

Premios a los mejores paneles, mejor comunicación libre y mejor incorporación.

Nº	Autor	Título
Biología Molecular y Celular de Eucariontes		
BMC-1	Aguilera O.	Efecto gen ICY1 en el consumo de nitrógeno durante la fermentación y en el crecimiento en condiciones no fermentativas.
BMC-2	Castillo L.	Contribución del gen PMT4 en la morfogénesis y virulencia del hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i> .
BMC-3	Castro M.	Synthesis of silver nanoparticles mediated by <i>Botrytis cinerea</i> .
BMC-4	Lagues Y.	Efecto del gen PMR1 en la virulencia y esporulación del hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i> .
BMC-5	Molinet J.	Discriminación de híbridos de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> para la implementación de programas de mejoramiento genético.
BMC-6	Romero I.	Clonamiento, expresión heteróloga y medición de actividad prenil transferasa de las proteínas codificadas por los genes <i>fps</i> y <i>crtE</i> de <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i> .
Evolución y Genómica Microbiana		
EGM-1	Castillo A.	Estudio de las proteínas involucradas en la integración y escisión de un elemento integrativo conjugativo de <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i> .
EGM-2	García R.	Análisis filogenómico del complejo heterodisulfuroreductasa (HdrABC) en genomas microbianos .
EGM-3	González C.	Análisis de genómica comparativa del género <i>Acidithiobacillus</i> para comprender su relación evolutiva.
EGM-4	Hernández M. F.	Efecto del sistema de dos componentes PhoP/PhoQ en la resistencia a peróxido de hidrógeno mediada por RpoS en <i>Salmonella</i> enterica serovar Typhi y <i>Salmonella</i> enterica serovar Typhimurium..
EGM-5	Martínez C.	Evaluación enológica en mutantes ICY1 y ATO2 de cepas vínicas de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> en mosto con bajo nitrógeno.
EGM-6	Kessi E.	Fenotipificación de resistencia a fungicidas en aislados nativos de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .
EGM-7	Nuñez G.	Caracterización de la isla genómica que contiene al sistema productor del péptido antibacteriano microcina E492 en <i>Klebsiella pneumoniae</i> RYC492.
EGM-8	Ortega A.	Pseudogenización de <i>marT</i> en <i>Salmonella</i> Typhi favorece la resistencia al estrés oxidativo dado por H ₂ O ₂ .
EGM-9	Retamal P.	Filogenia de <i>Salmonella enterica</i> a través del análisis de una secuencia parcial del gen <i>rpoB</i> .
EGM-10	Salgado O.	Análisis de la diversidad genética de <i>Arcobacter cryaerophilus</i> mediante tipificación por secuenciación de múltiples loci (MLST).
EGM-11	Trombert N.	Uso de RNA-Seq para el estudio de genes diferencialmente expresados en <i>C. elegans</i> infectado con <i>Salmonella</i> Typhi o <i>Salmonella</i> Typhimurium: Implicancias en la interacción hospedero-patógeno.
EGM-12	Ugalde J.	Genómica comparativa en la clase <i>Acidithiobacillia</i> : pan-genómica, presión selectiva y transferencia horizontal de genes.
EGM-13	Urrutia I.	ShdA participa en la Adherencia-Invasión en el proceso infectivo de <i>Salmonella</i> Typhi en células humanas HEp-2.
EGM-14	Valenzuela L.	Efecto del gen <i>sopE2</i> de <i>Salmonella</i> Typhimurium en la interacción de <i>Salmonella</i> Typhi con células epiteliales intestinales HEp-2.
EGM-15	Valenzuela L.	Efecto del gen <i>sopA</i> de <i>Salmonella</i> Typhimurium en la interacción de <i>Salmonella</i> Typhi con monocitos humanos U937.
Fisiología y Metabolismo Microbiano		
FIM-1	Aguilar P.	Identificación y caracterización de la cepa halotolerante <i>Exiguobacterium sp.</i> aislada desde el Salar de Huasco.
FIM-2	Aguilera P.	Estudio de la formación de amiloides intracelulares del péptido antibacteriano Microcina E492.
FIM-3	Garcías H.	Un riboswitch regula la expresión de una tirosil-tRNA sintetasa de <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i> .

- FIM-4 Castro M.** Reconstrucción bioinformática de la vía del c-di-GMP en el genoma flexible de bacterias del género *Acidithiobacillus*.
- FIM-5 Castro J.** Colección Chilena de Recursos Genéticos Microbianos (CChRGM), primer Banco para el resguardo del patrimonio microbiano de Chile y única autoridad internacional de depósito (IDA) de Latinoamérica.
- FIM-6 Espinoza M.** Los factores transcripcionales ArcA y MarA modulan positivamente la expresión de ompX de *Salmonella* entérica serovar Typhimurium frente a peróxido de hidrógeno.
- FIM-7 Fuentealba P.** Primera formulación de medio mínimo definido para crecer *Piscirickettsia salmonis*: caracterización cinética del cultivo.
- FIM-8 Gómez P.** Variabilidad en la Capacidad de Formación de Biofilms por cepas de *Bacillus thuringiensis*.
- FIM-9 Lefimil C.** Homeostasis de hierro en *Lactobacillus casei*, una bacteria asociada a caries dental.
- FIM-10 Lozano C.** Efecto del ácido láctico producido por *Lactobacillus casei* en la viabilidad y producción de H₂O₂ en *Streptococcus sanguinis*.
- FIM-11 Luraschi R.** Regulación de *ompS1* y *ompS2* de *Salmonella* entérica serovar Typhimurium en respuesta a estrés oxidativo.
- FIM-12 Paillavil B.** Identificación y caracterización del sistema ISC involucrado en la síntesis y ensamblaje de clusters [Fe-S] en *Leptospirillum rubarum*.
- FIM-13 Reyes A.** Efecto del estrés térmico y otros factores estresantes en cepas locales de *L. monocytogenes* aisladas de diferentes matrices alimentarias.
- FIM-14 Rivas L.** Caracterización fenotípica y genotípica de cepas de *Shigella sonnei* fermentadoras de lactosa aisladas de brotes de diarrea en dos regiones de Chile.
- FIM-15 Rivera J.** La cobalamina aumenta la actividad de enzimas antioxidantes en la bacteria acidófila *Leptospirillum rubarum*.
- FIM-16 Salinas H.** Identificación del regulón de SlyA y su requerimiento en la respuesta a peróxido de hidrógeno.
- FIM-17 Urrejola C.** Estudio morfológico del ciclo de vida y de las adaptaciones asociadas a la desecación de una cianobacteria del orden *chroococcales* del desierto de atacama.
- FIM-18 Valdivia M.** Caracterización de la reducción extracelular de telurito y/o cobre por *Shewanella antártica* CH.

Micología

- MIC-1 Carrasco D.** Caracterización fenotípica y genotípica de levaduras aisladas desde el intestino de peces de interés comercial en Chile.
- MIC-2 Castillo P.** Identificación genotípica y susceptibilidad frente a antifúngicos de cepas de *Cryptococcus* sp. Aisladas en la ciudad de Talca.
- MIC-3 Chávez D.** Competencia *in vitro* entre el hongo comestible *Lactarius quieticolor* y *Rhizopogon roseolus*.
- MIC-4 Espinoza C.** Aislamiento e identificación de *Malassezia* spp. en pacientes con pitiriasis versicolor en la ciudad de Talca.
- MIC-5 Gómez L.** PCR-anidada para la búsqueda de *Histoplasma capsulatum* en abonos y enmiendas orgánicas.
- MIC-6 Toledo A.** Producción de agentes quelantes de metal por los hongos ectomicorrícicos *Suillus luteus* y *Rhizopogon roseolus*.
- MIC-7 Villarreal P.** Tolerancia al frío de diferentes especies de levaduras antárticas.
- MIC-8 Garcia R.** La subunidad Gal de una proteína G heterotrimérica interviene en la regulación del desarrollo y la producción de proteasas en *Penicillium camemberti*.

Patogénesis bacteriana

- PBA-1 Álvarez S.** Regulación oxígeno dependiente de la distribución de largos de cadena del antígeno-O en *Salmonella enterica* serovar Enteritidis.
- PBA-2 Del Canto F.** Distribución de factores de virulencia e identificación de nuevas adhesinas en cepas de *Escherichia coli* enterotoxigénica obtenidas desde países en desarrollo.
- PBA-3 Di Paolo J.** Efecto del bismuto sobre estructuras de superficie y proteínas de membrana externa en cepas *Escherichia coli* enteropatógenas y shigatoxigénica.
- PBA-4 Izquierdo M.** Participación de la integrina $\alpha 5\beta 1$ en la adhesión mediada por fibronectina de cepas de *Escherichia coli* enteroagregativas a células en cultivos.
- PBA-5 Lagos F.** Análisis de expresión de genes contenidos en islas de patogenicidad de cepas de *Piscirickettsia salmonis*.
- PBA-6 Migliore L.** Desarrollo de un método de detección, aislamiento e identificación de *Escherichia coli* shigatoxigénica no-0157 en muestras de carne picada.
- PBA-7 Molina R.** Caracterización de los mecanismos moleculares involucrados en el incremento de la virulencia de *Salmonella Typhimurium* en respuesta a concentraciones subletales de cefotaxima .
- PBA-8 Ortiz J.** Estudios de virulencia y letalidad en el pez cebra (*Danio rerio*) en cepas evolucionadas de un mutante Δ phoU de *Pseudomonas aeruginosa* PA14
- PBA-9 Pezoa D.** Participación de los sistemas de secreción tipo VI en la virulencia de *Salmonella entérica*.
- PBA-10 Rodríguez L.** Mutantes en *waaC* producen mayor liberación de HlyE en *Salmonella enterica* serovar Typhi.
- PBA-11 Rodríguez L.** Regulación de OmpA y su rol en la exportación de HlyE de *Salmonella enterica* serovar Typhi.
- PBA-12 Santander J.** Desarrollo y aplicación del modelo de "loop" intestinales en bagre para estudiar modificaciones del lipopolisacárido de *Edwardsiella ictaluri*.
- PBA-13 Santander J.** Virulencia bacteriana y diseño de vacunas orales contra múltiples patógenos de peces; ejemplo en el Bagre.
- PBA-14 Tomat D.** Evaluación de la actividad lítica de fagos de *Echerichia coli* frente a condiciones fisicoquímicas encontradas en alimentos.
- PBA-15 Miranda A.** Caracterización de la isla de patogenicidad SRL en cepas chilenas de *Shigella* spp.
- PBA-16 Torres E.** Influencia del grado de polimerización de procianidinas tipo-B aisladas de cáscara de manzana (*Malus domestica*) sobre la actividad ureásica de *Helicobacter pylori* .
- PBA-17 Valenzuela C.** Comparación a escala genómica de los genes requeridos para la colonización sistémica por cuatro serovares de *Salmonella enterica* en un modelo murino de salmonelosis.
- PBA-18 Yañez D.** Participación de la fibronectina en la adhesión y respuesta inflamatoria inducida por *Escherichia coli* diarreogénicas sobre células en cultivo.

Virología

- VIR-1 Pérez R.** Secuenciación Masiva de virus Andes en reservorio y pacientes.
- VIR-2 Arrancibia Y.** La proteína de tegumento VP11/12 del herpes simplex virus tipo 1 altera la distribución y morfología del aparato de Golgi.
- VIR-3 Cabellos C.** Inactivación del virus de influenza A en un modelo murino.
- VIR-4 Cachicas V.** Detección de Genotipos de Norovirus NoV de muestras de agua asociado a gastroenteritis de la ciudad de Ovalle, Chile 2013.
- VIR-5 Cárdenas F.** Efecto del virus IPN en la expresión de mediadores de la respuesta inmune en *Salmo salar*.
- VIR-6 Carillo D.** Extracción y purificación de proteína recombinante E6 de Virus Papiloma Humano tipo 16 desde *E. coli* BL21-DE3 y *E. coli* BL21-DE3 codon plus para la producción de un anticuerpo policlonal anti E6.
- VIR-7 Díaz A.** Caracterización de las regiones no-codificantes de ISAV: identificación de sitios de unión a RNA polimerasa y modelo de regulación de la expresión génica.

VIR-8	Eissler Y.	Comparación de métodos de diagnóstico para la detección e identificación del virus de la necrosis pancreática infecciosa (IPVN) en salmonidos.
VIR-9	Eloa A.	Residuos particulares de la región troncal de la proteína Gc determinan la actividad fusogénica del Hantavirus Andes.
VIR-10	Galvan M.	El virus parainfluenza tipo 1 induce la producción de IL-8 epitelial a través de la señalización en p38-MAPK.
VIR-11	García F.	Identificación de las proteínas del complejo de pre-integración del virus de la leucemia murina en modelo de células humanas.
VIR-12	Leyton L.	Modulación del eje AMPK/Sirtuin1 durante infección neuronal con Virus del Herpes Simplex tipo 1.
VIR-13	Luchsinger V.	Diagnóstico de enfermedad por Citomegalovirus (Cmv) en adultos portadores del Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH).
VIR-14	Luchsinger V.	Irrelevancia del procesamiento de la muestra de sangre en la detección de citomegalovirus (CMV) por reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real.
VIR-15	Martin C.	El Herpes Simplex Virus Tipo 1 induce fragmentación del aparato de golgi neuronal via activación de la quinasa SRC.
VIR-16	Navarrete A.	Evaluación de la virulencia de dos aislados del virus de la anemia infecciosa del salmón (ISAv) que difieren en su región HPR.
VIR-17	Prades Y.	Detección de virus respiratorios en adultos con neumonía adquirida en la comunidad mediante inmunofluorescencia, reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real multiplex y luminex®.
VIR-18	Salazar N.	Efecto de proteínas de matriz retrovirales en la formación de VLPs de hantavirus.
VIR-19	Villalón F.	Desestabilización de membranas producida por la región troncal de Gc del hantavirus Andes.

Sesión de Paneles II	28/11 17h30-19h30	Patio del Sol
-----------------------------	--------------------------	----------------------

Nº	Autor	Título
Biotecnología		
BTC-1	Aburto C.	Purificación de galacto-oligosacáridos (GOS) mediante fermentación selectiva con levaduras inmovilizadas en una matriz de polivinil-alcohol.
BTC-2	Acevedo A.	Modelación dinámica a escala genómica de cinética de crecimiento celular limitado por oxígeno para optimización de la producción de bioetanol de segunda generación.
BTC-3	Aguayo E.	Crecimiento de hongos tolerantes a cobre y cromo sobre cubos de madera preservados con CCA-C.
BTC-4	Almonacid L.	Bioestimulación y bioaumentación con <i>Trichoderma harzianum</i> y <i>Rizophagus irregularis</i> como estrategia para la promoción del crecimiento de <i>Solanum lycopersicum</i> .
BTC-5	Altamirano C.	Producción de <i>Piscirickettsia salmonis</i> en cultivo por lote bajo condiciones controladas .
BTC-6	Altamirano C.	Principales sustratos en medio de cultivo líquido definido (MD) de <i>Piscirickettsia salmonis</i> .
BTC-7	Arrancibia W.	Biocontrol de <i>Sclerotinia</i> sp. y <i>Botrytis</i> sp. mediado por rizobacterias aisladas desde suelos agrícolas de la región de Coquimbo, Chile.
BTC-8	Arenas F.	Búsqueda y caracterización de flavoproteínas de <i>Escherichia coli</i> con actividad telurito reductasa: análisis <i>in vitro</i> e <i>in silico</i> .
BTC-9	Arenas F.	Participación de los residuos C45A, H322Y y E354K en la actividad telurito reductasa del componente E3 del complejo PDH de <i>Aeromonas caviae</i> ST.
BTC-10	Arriagada C.	Selección de hongos As-tolerantes nativos como alternativa de tolerancia a la fitotoxicidad del arsénico.
BTC-11	Bustamante M.	Efecto del mucilago de chíya y la temperatura de secado en la sobrevivencia de <i>Lactobacillus acidophilus</i> La-05 microencapsulado por secado spray .
BTC-12	Cárdenas F.	Efecto de nuevos flavonoides generados por modificación enzimática sobre el estrés oxidativo en <i>Burkholderia xenovorans</i> LB400 .

- BTC-13 Cardoso M.** Uso de cáscaras de plátano hidrolizadas para producción de bioetanol por *Zymomonas mobilis* y *Pichia stipitis*.
- BTC-14 Castro M.** Estudio comparativo de los transcriptomas de células adheridas y planctónicas de *Acidithiobacillus ferrooxidans* inducidas por análogos sintéticos de homoserina lactona aciladas.
- BTC-15 Contreras A.** Selección de cepas desde matrices ovinas en base a su potencial tecnológico para la elaboración de fermentados ovinos, tipo salame.
- BTC-16 Cuevas R.** Biosíntesis extracelular de nanopartículas cobre/óxidos de cobre por el hongo de pudrición blanca *Stereum hirsutum*.
- BTC-17 Demergasso C.** Dinámica y filogenia de dos cepas dominantes de *Acidithiobacillus* spp. oxidantes de Fe en el proceso industrial de biolixiviación de Cu de Minera Escondida, Chile.
- BTC-18 Guerrero C.** Purificación del medio reaccionado de la síntesis enzimática de galacto-oligosacáridos mediante fermentación selectiva con *Kluyveromyces marxianus*.
- BTC-19 Marchant F.** Aproximaciones moleculares para el estudio de comunidades naturales de Bacterias Oxidantes de Nitrito en Salar de Huasco, Altiplano Chileno.
- BTC-20 Martínez I.** Producción de Coenzima Q (Ubiquinona) en cepas de *Escherichia coli* modificadas por Ingeniería Metabólica.
- BTC-21 Muñoz C.** Expresión heteróloga de péptidos inmunoestimulantes de *Salmo salar* en una bacteria ácido láctica.
- BTC-22 Rodríguez A.** Bacterias solubilizadoras de fosfato promotoras del crecimiento vegetal nativas de la zona de La Serena, IV Región de Coquimbo.
- BTC-23 Valdebenito E.** Estudio funcional y taxonómico de biopelículas de procariontes hipertermófilos oxidadores de azufre provenientes de ambientes termales.
- BTC-24 Vera H.** Predicción de genes involucrados en el metabolismo de ácidos grasos de la microalga *Botryococcus braunii*.

Ecología Microbiana y Medio Ambiente

- EMI-1 Acosta E.** Microbiología de la oxidación del azufre en el Salar de Huasco: estudios iniciales.
- EMI-2 Aguilera P.** Localización y acumulación de aluminio en plantas de *Triticum aestivum* L. asociadas a hongos micorrícicos arbusculares.
- EMI-3 Aguilera P.** Contribución de los hongos micorrícicos arbusculares a las plantas de *Triticum aestivum* L. que crecen en condiciones de fitotoxicidad por aluminio.
- EMI-4 Alcayaga V.** Caracterización de las actividades enzimáticas y antimicrobianas de los microorganismos aislados de los distintos estadios del desarrollo de *Octopus Mimus*.
- EMI-5 Alviz P.** Vías metabólicas involucradas en la formación de biopelículas en la bacteria *Cupriavidus metallidurans* MSR33 y su potencial efecto en la biorremediación de Mercurio.
- EMI-6 Barro P.** Isolation and characterization of endophytic and rhizospheric bacteria derived from avocado trees.
- EMI-7 Belazaca C.** Biomasa microbiana (C y N) en suelo de un bosque templado con intervención antrópica, Centro-Sur de Chile.
- EMI-8 Cárdenas F.** Conformación y caracterización de un consorcio bacteriano degradador de hidrocarburos con potencial aplicación en procesos de biorremediación de petróleo.
- EMI-9 Castillo F.** Evaluación del efecto de un compuesto antifouling de origen bacteriano sobre las sustancias poliméricas extracelulares (EPS) secretadas por *Nitzschia* sp.
- EMI-10 Chávez R.** *Rhodotorula portillonensis* sp. nov. y *Leucosporidium escuderoi* sp. nov., dos nuevas especies de levaduras basidiomicetes aisladas desde ambientes marinos Antárticos.
- EMI-11 Claverías F.** Aislamiento y caracterización de *Actinobacterias* marinas de la Región de Valparaíso.
- EMI-12 Cordero N.** *Prototheca* spp.: patógeno aislado en Mastitis Bovina (MB) en Chile.

- EMI-13 Cornejo C.** Composición y estructura de las comunidades fotótrofas anoxigénicas presentes en tapetes microbianos en el Salar de Huasco, Chile.
- EMI-14 Cornejo C.** La radiación solar como factor modulador en la dinámica de comunidades fotótrofas anoxigénicas en el Salar de Huasco, Chile.
- EMI-15 Cortés C.** Aislamiento de *Streptomyces* productores de compuestos bioactivos desde el Salar de Huasco.
- EMI-16 Cortés J.** Aislamiento de bacterias termófilas etanol tolerantes, desde el campo geotermal El Tatio: posibles microorganismos para una nueva estrategia de producción de bioetanol.
- EMI-17 De Armas M.** Composición de la comunidad bacteriana en suelos invadidos por *Eschscholzia californica*.
- EMI-18 Demergasso C.** Análisis metagenómico de microorganismos autótrofos crecidos en presencia de arsénico obtenidos de sedimentos del Salar de Ascotán.
- EMI-19 Elizondo M.** Efecto en la estructura comunitaria bacteriana a adiciones artificiales de amonio, en fiordos impactados por salmonicultura.
- EMI-20 Fuentes G.** Aislamiento e identificación de levaduras halotolerantes desde el Salar de Huasco, Altiplano Chileno..
- EMI-21 González P.** Efecto de *Escherichia coli* sobre la diversidad metabólica y genética de comunidades bacterianas de lago oligotrófico frío.
- EMI-22 Guerra M.** Inducción de la dormancia metabólica por condiciones de inanición de carbono y temperatura en un bacilo Gram negativo aislado desde la Patagonia.
- EMI-23 Henríquez P.** Identificación y caracterización de la microbiota intestinal de *Apis mellifera* obtenidas de la Zona Central de Chile.
- EMI-24 Ramírez P.** Selección de levaduras para la remediación de 2,4,6-trinitrotolueno (TNT).
- EMI-25 Saludes M.J.** *Listeria monocytogenes*: un peligro biológico recurrente en la industria alimentaria.
- EMI-26 Sanhueza C.** Composición de la comunidad bacteriana en el océano.
- EMI-27 Sepúlveda C.** Microbioma epibionte asociado al mucus de *Octopus mimus* (Gould, 1852): Primera barrera inmunitaria.
- EMI-28 Serrano M.** Diversidad de bacterias fotótrofas anoxigénicas en tapetes microbianos de Salares del Norte de Chile: clado NOR5/OM60.
- EMI-29 Vaca I.** Diversidad, características de cultivo y perfil de metabolitos secundarios de hongos *Leotiomyces* asociados a esponjas marinas antárticas.
- EMI-30 Villagrán S.** Efecto de la longitud de onda e intensidad de luz sobre el crecimiento de la cepa *Deinococcus* sp. UDEC-P1: desarrollo de un sistema estandarizado de iluminación para estudios de exposición lumínica sobre bacterias.
- EMI-31 Wilson M.** Endosimbiosis y sobrevida de *Arcobacter skirrowii* en *Acanthamoeba castellanii*.
- EMI-32 Yáñez C.** Respuesta a selenio en la cepa resistente a cobre *Arthrobacter* sp. C12.
- EMI-33 Yepsen D.** Actividad de bacterias tipo *Nitrospina* oxidantes de nitrito en pozas del intermareal rocoso de la bahía de Quintay, playa El Litre (~33°S, Chile centro-centro).

Microbiología Clínica

- MCL-1 Baeza C.** Aislamiento y caracterización de cepas de *Escherichia coli* productor de shigatoxina desde carne de vacuno nacional e importada, distribuida en Santiago.
- MCL-2 Caamal A.** Evaluación de nuevos cebadores para la identificación de *Salmonella* spp., y *Salmonella* serotipo Typhi, empleando la técnica de PCR, en cepas aisladas de alimentos contaminados.
- MCL-3 Castillo P.** Prevalencia y susceptibilidad frente a antibióticos de uso común frente a *Mycoplasma hominis* y *Ureaplasma* sp. aislados de flujos vaginales de mujeres atendidas en un consultorio de Talca.
- MCL-4 Comba E.** Patotipos de *Escherichia coli* aislados a partir de patologías porcinas en la República Argentina.
- MCL-5 Dusso D.** Comparación entre distintos métodos de aislamiento de *Campylobacter jejuni* a partir de muestras de pollo.
- MCL-6 González A.** Prevalencia de Shet-1 y Shet-2 en aislamientos de *Shigella flexneri* y *Shigella sonnei* recuperadas de pacientes con diarrea.

MCL-7	Gutiérrez L.	Etiología microbiana de la otitis externa canina en los perros de los albergues de Caldas Antioquia.
MCL-8	Harth-Chu E.	Caracterización de PcsB y su relación con la formación de biopelícula en <i>Streptococcus mitis</i> y <i>Streptococcus sanguinis</i> .
MCL-9	Hidalgo C.	Comparación de patrones electroforéticos bidimensionales y caracterización proteómica preliminar de quistes fértiles e infértiles de <i>Echinococcus granulosus</i> .
MCL-10	Inostroza J.	Discriminación de <i>Lactobacillus</i> suplementados con selenio mediante espectroscopia fotoacústica infraroja con transformada de Fourier (FTIR-PAS).
MCL-11	Josa D.	Descripción clínica y epidemiológica de un brote de <i>Klebsiella pneumoniae</i> productora de KPC en una institución nivel IV en Bogotá, Colombia.
MCL-12	Plaza A.	Características fenotípicas de esporas de <i>Clostridium difficile</i> asociadas a episodios de diarrea reincidente.
MCL-13	Reyes A.	Prevalencia de bacterias aisladas desde leches de ganado con mastitis bovina en Chile.
MCL-14	Robeson J.	Bacteriófagos líticos de <i>Salmonella enterica</i> : BIMs y rango de hospedero.
MCL-15	Saldias M. E.	<i>Chlamydophila abortus</i> en Chile.
MCL-16	Segovia C.	Polimorfismo en el gen MAM-7 como candidato diferenciador entre cepas clínicas y ambientales de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> .
MCL-17	Vargas A.	Detección de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> en muestras de saliva de pacientes procedentes de dos hospitales regionales del estado de Yucatán, México.
MCL-18	Velásquez J.C.	Regulación de RpoS sobre el operón de la isla de patogenicidad 9 (SPI-9) en <i>Salmonella</i> Typhi, durante stress hiperosmótico y de acidéz.

Respuesta Inmune / Enfermedades Infecciosas

REI-1	Hausmann D.	Modulación de la expresión de receptores tipo Toll de trucha arcoíris por el <i>Piscirickettsia salmonis</i> .
REI-2	Peñaloza H.	Rol de la producción de IL-10 en la severidad de una infección por <i>Streptococcus pneumoniae</i> en ratones.
REI-3	Pizarro D.	Rol de la citoquina anti-inflamatoria IL-10 en la habilidad de <i>Salmonella enterica</i> serovar Typhimurium para causar infección sistémica en ratones.
REI-4	Retamal P.	Wild birds are reservoirs of zoonotic <i>Salmonella enterica</i> strains in Chile.

Sesión de Paneles III

29/11 17h30-19h30

Patio del Sol

Nº Autor Título

Antimicrobianos y Antivirales

AMI-1	Álvarez R.	Rol del sistema de dos componentes BaeSR de <i>Salmonella</i> Typhimurium en la modulación de la actividad catalasa frente a Ciprofloxacino.
AMI-2	Cartes C.	Búsqueda y análisis de expresión de genes implicados en resistencia a antibióticos en cepas nacionales de <i>Piscirickettsia salmonis</i> .
AMI-3	Contreras O.	Peptide identification with potential anti-bacterial activity produced by microalgae.
AMI-4	Contreras P.	Determinación de efecto Antifúngico en Briófitas del Gran Concepción.
AMI-5	Farias L.	Determinación de la sensibilidad antimicrobiana de cepas de <i>Campylobacter jejuni</i> y <i>Campylobacter coli</i> aisladas de carnes de pollo broiler.
AMI-6	Gutierrez L.	Evaluación in vitro de los principios activos de un medicamento de uso veterinario frente a los patógenos causante de la otitis.
AMI-7	Peralta M. J.	Estudio de la resistencia a antibióticos de cepas bacterianas aisladas de mastitis bovina.
AMI-8	Rivas E.	Efecto de agentes desnaturantes sobre la actividad antimicrobiana de la bacteriocina gicina A.

- AMI-9 Rivas E.** Caracterización *in vitro* de la citotoxicidad del polipéptido antimicrobiano gicina A, sobre líneas celulares normales y tumorales humanas.
- AMI-10 Sanhueza L.** El extracto de orujo de uva disminuye la expresión de la bomba de expulsión NorA y potencia la actividad de ciprofloxacino en *Staphylococcus aureus*.
- AMI-11 Sanhueza L.** Compuestos fenólicos provenientes de extractos de orujo de uva actúan en sinergismo con antibióticos contra *Staphylococcus aureus* y *Escherichia coli*.
- AMI-12 Santander J.** Propiedades antibacterianas de 4-hidroxi-3-(3-metil-2-butenol)acetofenona aislada desde *Senecio graveolens*.
- AMI-13 Santiago R.** Caracterización microbiológica y determinación de los parámetros cinéticos de crecimiento de una bacteria silvestre con actividad antifúngica contra *Botrytis cinerea*.
- AMI-14 Sepúlveda F.** Evaluación de la actividad lacasa de *Botrytis cinerea* y su relación con el efecto antifúngico de compuestos fenólicos.
- AMI-15 Troncoso M.** Alta resistencia a antibióticos en cepas de *Campylobacter jejuni* aisladas de carne de poll expandida en supermercados.
- AMI-16 Undabarrena A.** Búsqueda de genes involucrados en la síntesis de compuestos bioactivos en *Actinobacterias* marinas aisladas del Sur de Chile.
- AMI-17 Wiese G.** Determinación de la actividad antibacteriana de complejos mixtos de Cobalto (III) con fenantrolina y carbohidratos.

Biotecnología

- BTC-25 Aguilar P.** Biomoléculas desde la cepa halotolerante *Exiguobacterium* sp. aislada desde el Salar de Huasco: posibles aplicaciones biotecnológicas
- BTC-26 Campos D.** Isolation of Nitrogen-fixing bacteria from *Lupinus luteus* and their microencapsulation by Spray Drying technique.
- BTC-27 Díaz M.** Caracterización inicial de un sistema de producción de exopolisacáridos de tipo Pel en la bacteria acidófila *Acidithiobacillus thiooxidans*.
- BTC-28 Gahona G.** Amplificación y clonación de fragmentos que codifican para DNA polimerasa I desde muestras ambientales extraídas desde el campo geotermal El Tatio, Chile.
- BTC-29 Galarce N.** Reducción de *Salmonella enterica* serotipo Enteritidis en carnes de salmón fresco congelado y ahumado mediante la aplicación de una mezcla de bacteriófagos virulentos.
- BTC-30 García J.** Mejoras moleculares para aumentar la expresión de termoenzimas en sistemas de expresión procariontes mesófilos.
- BTC-31 García K.** Cinética de producción de dsRNA en modalidad de cultivo por lote en *Escherichia coli* recombinante.
- BTC-32 Hebel S.** Efecto del factor de dilución y pH en la producción de exopolisacáridos por la cepa probiótica *Lactobacillus salivarius* 979C.
- BTC-33 Herrera C.** Actividad probiótica anti-*Helicobacter pylori* de *Lactobacillus* bioacumuladores de selenio.
- BTC-34 Hidalgo C.** Identificación de proteínas candidatas para el desarrollo de una vacuna contra el patógeno de salmónidos de *Flavobacterium psychrophilum*.
- BTC-35 Huanca P.** Identificación de compuestos con posible actividad fotoprotectora obtenidos a partir de microorganismos fotosintéticos del Salar de Huasco.
- BTC-36 Jacob R.** Estudio de la actividad antimicrobiana de superficies de cobre sobre la microbiota patógena y no patógena.
- BTC-37 Jer G.** Aislamiento, selección y obtención de cepas fúngicas para el biocontrol de *Botrytis cinerea*, en condiciones de baja temperatura.
- BTC-38 Mancilla R.** Desarrollo de un proceso de biotransformación de esteroides de madera para la producción de los intermediarios farmacéuticos 4-Androstene-3,17-diona (AD) y 1,4-Androstadiene-3,17-diona (ADD).
- BTC-39 Mc Manus M.** Degradación enzimática de la biopelícula formada por *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*: efecto de una hexosaminidasa de *Trichoderma harzianum*.

- BTC-40 Ossandón B.** Búsqueda de genes *pks* y *nrps* en bacterias aisladas desde el Salar de Llamará, desierto de Atacama, Norte de Chile.
- BTC-41 Romero K.** Biosíntesis de nanopartículas de plata mediada por proteínas del hongo de pudrición blanca *Anthracoephyllum discolor*.
- BTC-42 Rubilar O.** Biosíntesis extracelular de nanopartículas de plata por el hongo de pudrición blanca *Anthracoephyllum discolor*.
- BTC-43 Salas J.** Diferencias en la composición de la microbiota en lenguado de cultivo versus silvestre.
- BTC-44 Sánchez M.** Efecto de una α -1,3-glucanasa de *Trichoderma harzianum* sobre biopelículas mixtas formadas por el periodonto patógeno *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* y especies del género *Streptococcus*.
- BTC-45 Sanhueza E.** Efecto del pH sobre la producción de exopolisacáridos de la cepa nativa y aclimatada de *Lactobacillus salivarius* 979C de origen gástrico.
- BTC-46 Segovia C.** Desarrollo de probióticos recombinantes como tratamiento profiláctico contra *Vibrio parahaemolyticus*.
- BTC-47 Staforelli JP.** Caracterización del pigmento violaceína de *Chromobacterium violaceum* mediante un sistema hiperespectral de imágenes.
- BTC-48 Urtuvia V.** Growth in different carbón sources for the biosynthesis of poly hydroxyalkanoates in *Burkholderia xenovorans* LB400.
- BTC-49 Villalobos A.** Potencial de cepas de *Penicillium* aislados desde las costas de Chile, para la producción de compuestos bioactivos con actividad citotóxica contra líneas celulares de cáncer..
- BTC-50 Villegas P.** Producción de poli(3-hidroxi butirato) por *Burkholderia xenovorans* LB400 cultivada en diferentes azúcares .
- BTC-51 Zadjelovic V.** Determinación de la capacidad de formación de biopelículas de bacterias aisladas desde sector costero contaminado con hidrocarburos en Antofagasta.
- BTC-52 Dos Santos C.** Producción de etanol por la levadura *Pachysolen tannophilus* CCT1891 bajo la influencia de la concentración de xilosa, tiempo, temperatura y agitación.
- BTC-53 Campusano A.** Expresión de genes antioxidantes en *Botryococcus braunii* en respuesta a la exposición de cobre.

Ecología microbiana y Medio Ambiente

- EMI-34 Escudero L.** Efecto del enriquecimiento con arsénico e hidrógeno en forma anaeróbica, en microcosmos con sedimentos del salar ignorado del norte de Chile.
- EMI-35 Henríquez M. J.** Evaluación microbiológica de manipuladores y superficies en Industrias elaboradoras de alimentos.
- EMI-36 Hernández E.** Transferencia de genes en inanición de carbono un desafío para bacterias de ambientes oligotróficos.
- EMI-37 Icaza G.** Presencia y diversidad de proteorodopsina en un metagenoma de tapete microbiano del Salar de Huasco y diseño de oligonucleótidos específicos.
- EMI-38 Lagos L.** Análisis metagenómico de la estructura de las comunidades bacterianas en los micrositos de la rizósfera de Ballica (*Lolium perenne* var. Nui) .
- EMI-39 Marileo L.** Diferencias estructurales de las comunidades bacterianas en suelos tratados con urea y herbicidas de post-emergencia.
- EMI-40 Martínez M.C.** Detección de *Listeria monocytogenes* en cursos de aguas superficiales de la Región Metropolitana por ultrafiltración tangencial.
- EMI-41 Milla K.** Aislamiento y caracterización de la resistencia a cobre de microorganismos frente a un relave minero en Taltal.
- EMI-42 Montiel E.** Diversidad de hongos presentes en un gradiente vertical de un tapete microbiano del Salar de Huasco.
- EMI-43 Muñoz C.** Uso de bacterias marinas con actividad celulasa como pre-tratamiento de biomasa microalgal para la producción de biogás.

- EMI-44 Ortiz J.** Resistencia a antibióticos de comunidades bacterianas bentónicas en un gradiente asociado al estuario del Río Maipo.
- EMI-45 Otth L.** Sobrevida de *Arcobacter cryaerophilus* como endosimbionte de *Acanthamoeba castellanii*.
- EMI-46 Peña H.** Efecto de la radiación solar sobre la estructura comunitaria bacteriana activa en el fiordo de Comau (Patagonia chilena) durante invierno del 2012.
- EMI-47 Pérez J.** Validación de marcadores moleculares funcionales implicados en el aporte biogénico del sulfato en ecosistemas acuáticos del altiplano chileno.
- EMI-48 Pérez V.** Alta novedad de Archaea y Bacteria en el bofedal de Lirima, altiplano chileno.
- EMI-49 Remonsellez F.** Dinámica de las comunidades bacterianas presentes en un proceso industrial de osmosis reversa: Planta de San Pedro de Atacama como caso de estudio.
- EMI-50 Rodríguez S.** Caracterización microbiológica de biopelículas en membranas de osmosis reversa de la planta desaladora de San Pedro de Atacama.
- EMI-51 Rojas C.** Caracterización de bacterias rizosféricas para su potencial uso en bioremediación de suelos contaminados con cobre.
- EMI-52 Rojas J.** Detección de *Salmonella* spp. y *Escherichia coli* diarreogénico en cursos de aguas superficiales de la Región Metropolitana por Ultrafiltración Tangencial.
- EMI-53 Sánchez P.** Evaluación microbiológica de alimentos artesanales procesados elaborados por micro empresas del rubro Especialidades Campesinas.

Interacciones Patógeno-Hospedero

- IPH-1 Bravo-Toncio C.** Estudios de mortalidad y retardo en el desarrollo de la ameba *Dictyostelium discoideum* frente a diferentes cepas y mutantes de *Pseudomonas aeruginosa*.
- IPH-2 Cofré G.** Esporas de *Clostridium difficile* se internalizan en células no fagocíticas.
- IPH-3 Farfan M.** Búsqueda de nuevos receptores involucrados en la adherencia de *Escherichia coli* enteroagregativa a células epiteliales.
- IPH-4 Luchsinger V.** Caracterización de subpoblaciones linfocitarias mediante citometría de flujo en adultos con neumonía adquirida en la comunidad (NAC).
- IPH-5 Miranda C.** Identificación de factores que afectan la adherencia de esporas de *Clostridium difficile* en células epiteliales *in vitro*.
- IPH-6 Palominos M. F.** Diapausa inducida por *Pseudomonas aeruginosa* en *Caenorhabditis elegans* depende directamente de la virulencia bacteriana.
- IPH-7 Ramírez P.** Evaluación del efecto de distintos determinantes moleculares de *Aeromonas hydrophila* sobre el sistema inmune innato en peces.
- IPH-8 Varas M.** *Salmonella enterica* serovar Typhimurium y Enteritidis retrasan diferencialmente el desarrollo de la ameba social *Dictyostelium discoideum*.
- IPH-9 Verdugo L.** Componentes genéticos del hospedero intervienen en la formación de diapausa como mecanismo de defensa ante patógenos bacterianos.
- IPH-10 Vergara A.** Caracterización del proceso inflamatorio inducido por las fimbrias Lpf1 y Lpf2 de *Escherichia coli* enterohemorrágica en células epiteliales intestinales en cultivo.
- IPH-11 Vial C.** Factores Genéticos del huésped y severidad de la infección por hantavirus: estudio de asociación de genoma completo (GWAS).