

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

## Martes 2 diciembre

		LUGAR
09:00 -	Inscripciones	Salón Diaguítas
15:00 - 16:30	Simposio 1. Ecología microbiana en la era Omics	Coordina: Dra. Mónica Vásquez Salón Elqui 3
15:00 - 15:30	Dr. Javier Tamames (Centro Nacional de Biotecnología-CSIC, Madrid, España) Microbial environmental preferences and correlations with gene content.	
15:30 - 16:00	Dr. Carlos Pedrós-Alió (Instituto de Ciencias del Mar, Barcelona, España) The ocean as a source of genes: the case of proteorhodopsin.	
16:00 - 16:30	Dr. José Eduardo González-Pastor (Centro de Astrobiología, Madrid, España) Metagenómica funcional aplicada al estudio de mecanismos moleculares de adaptación a ambientes extremos.	
15:00 - 16:30	Simposio 2. Nuevos biocatalizadores para la biomedicina y la biotecnología	Coordina: Dr. Michael Seeger Salón Incahuasi
15:00 - 15:30	Dr. Bernd Hofer (Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Alemania) Enzymatic dioxygenations and glucosylations enable the diversification of existing and the generation of novel bioactive compounds.	
15:30 - 16:00	Dr. Andres Illanes (Universidad Católica de Valparaíso, Chile) Síntesis enzimática de prebióticos derivados de lactosa.	
16:00 - 16:30	Dr. Michael Seeger (Universidad Técnica Federico Santa María, Chile) Microbial enzymes for the biosynthesis of bioplastics and Au nanoparticles.	
16:30 - 18:30	Simposio 3. <i>Trypanosoma cruzi</i> : Aspectos moleculares de su interacción con el hospedero	Coordina: Dr. Arturo Ferreira Salón Elqui 3
16:30- 17:00	Dr. Gonzalo Cabrera (ICBM, Universidad de Chile) Vía de escisión de bases en la reparación del DNA de <i>Trypanosoma cruzi</i> : AP endonucleasas participan en la sobrevivencia del parásito en condiciones de stress oxidativo.	
17:00- 17:30	Dr. Norbel Galanti (ICBM, Universidad de Chile) Daño y reparación del DNA: determinación de la participación de FLAP endonucleasa y DNA Glicosilasa Nth1 en la sobrevivencia de <i>Trypanosoma cruzi</i> .	
17:30 - 18:00	Dra. Ulrike Kemmerling (ICBM, Universidad de Chile) Interacción con distintos compartimentos tisulares durante la infección congénita de <i>Trypanosoma cruzi</i> .	
18:00 - 18:30	Dr. Arturo Ferreira (ICBM, Universidad de Chile) Interacción entre calreticulina de <i>Trypanosoma cruzi</i> y endoteliositos: preámbulo al efecto anti-angiogénico y anti-tumoral.	
16:30 - 18:30	Simposio 4. Molecular biology of complex retroviruses	Coordina: Dr. Marcelo López-Lastra Salón Incahuasi
16:30 - 17:00	Dr. Theophile Ohlmann (CIRI-INSERM U 1111, ENS Lyon, Francia) The role of the cellular RNA helicase DDX3 in the initiation of HIV-1 translation.	
17:00 - 17:30	Dr. Ricardo Soto-Rifo (ICBM, Universidad de Chile) Post-transcriptional control of HIV gene expression.	
17:30 - 18:00	Dr. Marcelo López-Lastra (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) The 5'untranslated region of the human T-cell lymphotropic virus type 1 mRNA enables cap-independent translation initiation.	
18:00 - 18:30	Dr. Bruno Sargueil (CNRS, Descartes University, Francia) Direct binding to the ribosome, a common viral strategy to divert the cellular translation machinery.	
18:30 - 20:00	Sesión de Paneles 1 y Pausa Café	
20:00 - 21:00	Conferencia Inaugural Presenta: Dr. Francisco Chávez Dr. Antonio Lazcano (Universidad Nacional Autónoma de México, México). El mundo del RNA y el origen de la vida.	Salón Elqui 3
21:00 -	Cena de Bienvenida	

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

## Miércoles 3 de diciembre

08:30 - 08:55	Inscripciones		Salón Diaguitas
09:00 - 11:00	Comunicaciones Orales 1	Coordina: Dra. Carola Otth	Salón Elqui 3
09:00 - 09:15	Rodrigo Espinoza (Universidad de Chile, Chile)	Participación de las islas de patogenicidad SPI-13 de <i>Salmonella Enteritidis</i> y SPI-8 de <i>Salmonella Typhi</i> en la internalización y supervivencia intracelular en macrófagos murinos.	
09:15 - 09:30	Ana Inostroza (Universidad Andrés Bello, Chile)	Los factores transcripcionales ArcA y SlyA son requeridos en la virulencia durante la infección en líneas celulares de macrófagos murinos RAW 264.7 de <i>Salmonella Typhimurium</i> .	
09:30 - 09:45	Fernando Lowy (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile)	La infección de hantavirus Andes induce la fosforilación de eIF2- $\alpha$ .	
09:45 - 10:00	Catalina Urrejola (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile)	Determinación del ciclo de vida de <i>Gloeocapsopsis sp.</i> , una cianobacteria unicelular del desierto de Atacama, mediante diferentes aproximaciones técnicas.	
10:00 - 10:15	Cristian Prieto (Universidad Andrés Bello, Chile)	Efectos de la fosforilación de residuos conservados de la proteína transactivadora Hbx del virus de hepatitis B sobre su localización subcelular en células de hepatoma humano.	
10:15 - 10:30	Andrea Barrera (Universidad de Talca, Chile)	Detección de bacteriocinas en cepas bacterianas intestinales de <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arcoíris) con acción antimicrobiana sobre <i>Listeria monocytogenes</i> .	
10:30 - 10:45	Tania Henríquez (Universidad de Chile, Chile)	Presencia y organización genética de la isla de patogenicidad SRL en cepas de <i>Shigella sonnei</i> y <i>Shigella flexneri</i> aisladas en la Región Metropolitana previo al brote del año 2009.	
09:00 - 11:00	Comunicaciones Orales 2	Coordina: Dr. Claudio Martínez	Salón Incahuasi
09:00 - 09:15	Enzo García (Universidad de Antofagasta, Chile)	Ruta de colonización y respuesta inmunológica del ostión del norte <i>Argopecten purpuratus</i> (Lamarck, 1819) frente a infección por <i>Vibrio parahaemolyticus</i> (Fujino, 1953).	
09:15 - 09:30	Dr. Alejandro Escobar (Universidad de Chile, Chile)	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> induce una polarización M2 en macrófagos humanos y modula la inmunidad del hospedero a través de señales inmunosupresoras.	
09:30 - 09:45	Dr. Marcos Mancilla (ADL Diagnostic Chile Ltda.)	La secuencia del genoma de <i>Yersinia ruckeri</i> O1b, un patógeno emergente que produce yersiniosis en peces vacunados en Chile.	
09:45 - 10:00	Dr. Felipe Del Canto (Universidad de Chile, Chile)	Detección de genes de secretina para la identificación de nuevos loci de adhesinas en cepas <i>Escherichia coli</i> enterotoxigénica.	
10:00 - 10:15	Marcelo Montoya (Universidad Andrés Bello, Chile)	Potencial antimicrobiano de la bacteria Antártica <i>Pseudomonas sp.</i> 6A1 contra bacterias multirresistentes humanas y patógenos asociados a alimentos.	
10:15 - 10:30	Juan Cristóbal Jiménez (University of Illinois, EE. UU.)	Modulación de la formación de biopelículas en <i>Streptococcus pyogenes</i> mediante regulación por "quorum sensing" de una proteína hipotética inhibidora de cisteína proteinasas.	
10:30 - 10:45	Dr. David Tapia (Universidad de Valparaíso, Chile)	Ensayo de comparación inter-laboratorios para evaluar las técnicas utilizadas en el diagnóstico del virus IPN.	
11:00 - 11:30	Pausa Café		Hotel Club La Serena

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

11:30 - 13:30	Simposio 5. Fitopatógenos - su biocontrol y vías de señalización	Coordina: Dra. Alexandra Stoll	Salón Elqui 3
11:30 - 12:00	Dr. Victor Olalde (CINVESTAV Unidad Irapuato, México) Ecología de fitopatógenos y la eficiencia en su control biológico.		
12:00 - 12:30	Casandra Hernández-Reyes (Justus-Liebig-Universität Giessen, Alemania). Vías de señalización para la defensa en plantas son inducidas por moléculas de percepción de quórum.		
12:30 - 13:00	Dr. Edgardo Jofré (Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina) Biocontrol de fitopatógenos fúngicos por <i>Bacillus subtilis</i> y <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> .		
13:00 - 13:30	Ricardo Salvatierra (CEAZA, Universidad Politécnica de Pénjamo, México) Evaluación de cepas nativas de <i>Bacillus</i> respecto de los mecanismos involucrados en el biocontrol sobre <i>Botrytis cinerea</i> en tomate.		
11:30 - 13:30	Simposio 6. Novel Advances on Respiratory Virus: Pathogenesis and Profilaxis	Coordina: Dra. Susan Bueno	Salón Incahuasi
11:30 - 12:00	Dr. Steven Varga (Ohio University, The University of Iowa, EE. UU.) The good, the bad and the ugly consequences of CD8 T cell memory to RSV.		
12:00 - 12:30	Dr. Alexis Kalergis (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) Interference with immunological and neurological synapses as a virulence mechanism of RSV.		
12:30 - 13:00	Dr. Pedro Piedra (Baylor College of Medicine, Texas, EE. UU.) RSV vaccines for children. Are we there yet?		
13:00 - 13:30	Dra. Susan Bueno (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) New strategies based on attenuated <i>Mycobacterium</i> to promote protective immunity against the human Metapneumovirus.		
13:30 - 15:00	Almuerzo		Hotel Club La Serena
15:00 - 17:00	Simposio 7. Regulación de la expresión génica en <i>Salmonella</i>	Coordina: Dra. Claudia Saavedra	Salón Elqui 3
15:00 - 15:30	Dra. Nara Figueroa-Bossi (CNRS, Gif sur Yvette, Francia) RNA pequeños: sensores y efectores de la respuesta bacteriana al cambio ambiental.		
15:30 - 16:00	Dr. Lionello Bossi (CNRS, Gif sur Yvette, Francia) El factor de terminación Rho y su papel en silenciamiento génico.		
16:00 - 16:30	Dra. Linda Kenney (University of Illinois, Chicago, EE. UU.) Mechanism of anti-silencing of virulence genes in <i>Salmonella</i> .		
15:00 - 17:00	Simposio 8. Microbial RNA Biology	Coordina: Dr. Omar Orellana	Salón Incahuasi
15:00 - 15:25	Dr. Omar Orellana (ICBM, Universidad de Chile, Chile) Expression of non-coding RNAs in response to stress in <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i> .		
15:25 - 15:50	Dr. Assaf Katz (ICBM, Universidad de Chile, Chile) Effects of oxidative stress on bacterial translation.		
15:50 - 16:15	Dr. Fernando Valiente (ICBM, Universidad de Chile, Chile). HIV-1-induced disassembly of stress granules to counter host anti-viral stress responses.		
16:15 - 16:40	Dr. Lennart Randau (Max Planck Institute of Terrestrial Microbiology, Marburg, Alemania) Assembly and specificity of CRISPR-Cas DNA interference complexes.		
13:10 - 13:30	Dr. Michael Ibba (Ohio State University, EE. UU) The Pros and Cons of mistranslating the genetic code.		
17:00 - 17:45	Conferencia Plenaria Dr. Wolf-Dietrich Hardt (Swiss Federal Institute of Technology in Zurich, Suiza) Innate immune responses controlling <i>Salmonella</i> Typhimurium gut infection.	Presenta: Dra. Susan Bueno	Salón Elqui 3
18:00 - 19:30	Sesión de Paneles 2 y Pausa Café		Hotel Club La Serena

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

19:30 - 21:00	SOMICH: Pasado, Presente y Futuro – Incorporaciones y Homenaje		Salón Elqui 3
19:30 - 20:30	Incorporaciones 1	Coordina: Comité Membresía	Salón Elqui 3
19:30 - 19:50	Dra. Paola Navarrete (Universidad de Chile, Chile) Estudio de la microbiota levaduriforme de salmónidos ( <i>Salmo salar</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), palometa ( <i>Seriola lalandi</i> ) y corvina ( <i>Cilus gilberti</i> ): rol en la nutrición y salud de los peces.		
19:50 - 20:10	Dr. Rafael Medina (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) Systematic and comprehensive analysis of factors contributing to severe influenza A virus disease in humans.		
20:10 - 20:30	Dra. Verónica Molina (Universidad de Playa Ancha, Chile) El rol de las comunidades microbianas raras pero muy activas en el reciclaje del nitrógeno en humedales altioplánicos.		
20:30 - 21:00	Homenaje	Presenta: Dr. Carlos Jerez	Salón Elqui 3
	Dra. Rosalba Lagos (Facultad de Ciencias, Universidad de Chile)		

## Jueves 4 de diciembre

08:30 - 08:55	Inscripciones		Salón Diaguitas
09:00 - 11:00	Comunicaciones Orales 3	Coordina: Dr. Omar Orellana	Salón Elqui 3
09:00 - 09:15	Kritsy Leiva (Universidad de Chile, Chile) Caracterización y funcionalidad del gen <i>CYP51</i> de <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i> involucrado en la biosíntesis de ergosterol.		
09:15 - 09:30	Francisca Acuña-Hinrichsen (Universidad Austral de Chile, Chile) La infección neuronal con herpes simplex virus tipo 1 altera la expresión y distribución de la proteína Arc y del receptor AMPA implicados en plasticidad sináptica y consolidación de la memoria.		
09:30 - 09:45	Drina Vejar (Universidad de Antofagasta, Chile) Distribución del gen <i>bchY</i> en un tapete microbiano desde el Salar de Huasco.		
09:45 - 10:00	Yerko Argandoña (Universidad de Chile, Chile) Caracterización de regiones regulatorias de la unidad transcripcional <i>mceBA</i> del sistema productor de microcina e492.		
10:00 - 10:15	Francisca Álvarez (Universidad Andrés Bello, Chile) Evaluación de la actividad ADP-ribosiltransferasa de NarE de <i>Neisseria gonorrhoeae</i> .		
10:15 - 10:30	Andrea Sabag (Universidad de Chile, Chile) Rol de la Isla de Patogenicidad 16 de <i>Salmonella</i> (SPI-16) en la colonización sistémica de cuatro serovares de <i>Salmonella enterica</i> en un modelo murino de salmonelosis.		
10:30 - 10:45	Sergio Barahona (Universidad de Antofagasta, Chile) Efecto de la temperatura en la formación de biopelículas sobre pirita en una nueva cepa de <i>Acidithiobacillus ferrivorans</i> aislada desde el Altiplano Chileno.		
09:00 - 11:00	Simposio Jóvenes Microbiólogos	Coordina: Dr. Francisco Remonsellez	Salón Incahuasi
09:00 - 09:30	Christian Muñoz (Universidad de Antofagasta, Chile) Mecanismos y señales involucrados en la proliferación de <i>Trichomonas vaginalis</i> .		
09:30 - 10:00	Dra. Inmaculada Vaca (Universidad de Chile, Chile) Hongos filamentosos cultivables asociados con esponjas marinas antárticas y su potencial antimicrobiano, antitumoral y antioxidante.		
10:00 - 10:30	Dr. Fernando Gil (Universidad Andrés Bello, Chile) Metabolismo del azufre y resistencia a antibióticos en <i>Salmonella Typhimurium</i> .		
10:30 - 11:00	Dr. Milko Jorquera (Universidad de la Frontera, Chile) Estructura de las comunidades rizobacterianas de dos plantas antárticas mediante el uso de pirosecuenciación.		
11:00 - 11:30	Pausa Café		Hotel Club La Serena

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

11:30 - 13:30	Simposio 9. Signaling and pathogenesis in Fungi	Coordina: Dr. Luis Castillo	Salón Elqui 3
11:30 - 12:00	Dr. Marcio Rodríguez (Center for Technological Development in Health (CDTS) of the Oswaldo Cruz Foundation, EE. UU.) <b>Unconventional secretion and fungal pathogenesis.</b>		
12:00 - 12:30	Dra. Alexandra Brand (University of Aberdeen, United Kingdom) <b>Directional growth and pathogenesis in <i>Candida albicans</i> hyphae.</b>		
12:30 - 13:00	Dr. Reinhard Fischer (Karlsruhe Institute of Technology, Alemania) <b>Light regulation in <i>Aspergillus nidulans</i>.</b>		
13:00 - 13:30	Dr. Luis Larrondo (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) <b>Fungal circadian clocks and photobiology: molecular mechanisms and physiological consequences.</b>		
11:30 - 13:30	Simposio 10. Bioleaching: a new and integrative vision of an old issue	Coordina: Dra. Gloria Levicán	Salón Incahuasi
11:30 - 11:55	Dr. Jens Uwe Repke (TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, Alemania) <b>Membrane separation for the treatment of mine waters and leaching solutions - recovery of strategic elements.</b>		
11:55 - 12:20	Dra. Simone Schopf (TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, Alemania) <b>Leaching of strategic elements from ores and secondary resources.</b>		
12:20- 12:45	Dr. René Kermer (TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, Alemania) <b>Bioleaching and follow-up precipitation enable indium recovery from sphalerite ore and flotation tailings.</b>		
12:45 - 13:10	Dr. Juan Pablo Cardenas (Fundación Ciencias y Vida, Chile) <b>Genomic and evolutionary insights into adaptation of "<i>Thiobacillus prosperus</i>" (<i>Acidihalobacillus prosperus</i> sp. nov) to saline and acidic environments.</b>		
13:10 - 13:30	Dr. Mario Vera (Biofilm Centre, University of Duisburg-Essen, Essen, Alemania) <b>Microscopic and molecular insights in the biofilm lifestyle of acidophilic leaching microorganisms.</b>		
13:30 - 15:00	Almuerzo		Hotel Club La Serena
14:30 - 16:00	Reunión Socias y Socios		Salón
Tarde libre			

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

## Viernes 5 de diciembre

08:30 - 08:55	Inscripciones		Salón Diaguitas
09:00 - 11:00	Incorporación 2	Coordina: Comisión Membresía	Salón Elqui 3
09:00 - 09:20	Dr. Fernando Gómez (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile)	Identificación y caracterización <i>in silico</i> de proteínas efectoras de virulencia exportadas por el sistema de secreción Tipo IV Dot/Icm en <i>Piscirickettsia salmonis</i> .	
09:20 - 09:40	Dra. Gabriela Sánchez-Viveros (Universidad Veracruzana, México)	Cambios fisiológicos y morfológicos de <i>Azolla caroliniana</i> por exposición a cobre.	
09:40 - 10:00	Dr. Oscar Almarza (Universidad Mayor, Chile)	Rol de la proteína de unión al DNA HU en la respuesta al estrés ácido en <i>Helicobacter pylori</i> .	
09:45 - 10:00	Ninoska Cordero (Universidad de Chile, Chile)	<i>Listeria monocytogenes</i> : respuesta transcripcional diferencial al frío (8°C) y su relación con su velocidad de crecimiento.	
10:00 - 10:15	Mauricio Díaz (Universidad de Chile, Chile)	Formación de biopelículas en la bacteria acidófila <i>Acidithiobacillus thiooxidans</i> .	
10:15 - 10:30	Verónica Plaza (Universidad de La Serena, Chile)	Efecto del gen PMR1 en la estructura de la pared celular, virulencia y esporulación del hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i> .	
09:00 - 11:00	Simposio SOCHMHA 1	Coordina: M <sup>a</sup> . Soledad Bengoa	Salón Incahuasi
	<b>Microorganismos de importancia en brotes alimentarios: Bacterias, Virus, Parásitos</b>		
09:00 - 09:40	Dr. Narjol González-Escalona (Food Drug Administration, EE. UU.)	Aseguramiento de la inocuidad en la cadena de alimentos en Estados Unidos, responsabilidad de la FDA.	
09:40 - 10:20	Dr. Aldo Gaggero (Universidad de Chile, Chile)	Virus en Aguas y Alimentos.	
10:20 - 11:00	Dr. Fernando Fredes (Universidad de Chile, Chile)	Enfermedades parasitarias zoonóticas transmitidas por el consumo de alimentos y agua.	
11:00 - 11:30	Pausa Café		Hotel Club La Serena
11:30 - 13:30	Simposio 11.	Coordina: Dr. Javier Santander	Salón Elqui 3
	<b>Microbiología en la Acuicultura Sustentable</b>		
11:30 - 12:00	Dr. Cristian Gallardo (Universidad de Concepción, Chile)	Secuenciación masiva de última generación del piojo del salmón <i>Caligus rogercresseyi</i> : una mirada integrativa sobre procesos biológicos complejos.	
12:00 - 12:30	Dr. Fernando Mardones (Universidad Austral de Chile, Chile)	Epidemiología de la infección por <i>Piscirickettsia salmonis</i> en salmones de cultivo en Chile.	
12:30 - 13:00	Dr. Roberto Bastias (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile)	Fagoterapia en Acuicultura.	
13:00 - 13:30	Dr. Javier Santander (Universidad Mayor, Chile)	Patogénesis bacteriana y vacunas recombinantes para peces.	
11:30 - 13:30	Simposio SOCHINF	Coordina: Dr. Gerardo González	Salón Incahuasi
	<b>Resistencia a antibióticos: Situación actual y búsqueda de nuevas soluciones</b>		
11:30 - 12:00	Dra. M <sup>a</sup> Eugenia Pinto (Hospital Clínico Universidad de Chile, Chile)	Visión global de la resistencia en el mundo y situación en Chile.	
12:00 - 12:30	Dr. Gerardo González (Universidad de Concepción, Chile)	Plataformas genéticas que diseminan la resistencia.	
12:30 - 13:00	Dr. Rodrigo Blamey (Hospital del Salvador, Clínica Las Condes, Chile)	Nuevos antibióticos para el uso clínico.	
13:00 - 13:30	Dr. David Vásquez (Universidad de Chile, Chile)	Tendencias actuales en la búsqueda de nuevos compuestos antibacterianos.	
13:30 - 15:00	Almuerzo		Hotel Club La Serena

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

15:00 - 17:00	Incorporación 3	Coordina: Comisión Membresía	Salón Elqui 3
15:00 - 15:20	Dr. Eduardo Morales (University of Wisconsin-Madison, EE. UU) Caracterización funcional del sistema de dos componentes ArcAB de <i>Salmonella</i> Typhimurium en respuesta a condiciones de estrés oxidativo: modulación del metabolismo como un mecanismo de defensa en ROS.		
15:20 - 15:40	Dra. Carolina Martin (Universidad Austral de Chile, Chile) Alteración del aparato de Golgi neuronal durante infección por Virus Herpes Simplex tipo 1.		
15:40 - 16:00	Dr. Juan Ugalde (Universidad Mayor, Chile) Deep-sequencing approaches to characterize the fine-scale genetic variation of a hypersaline microbial ecosystem.		
16:00 - 16:20	Dra. Paula Rodas (Universidad Andrés Bello, Chile) Interacción de <i>Neisseria gonorrhoeae</i> con la matrix extracelular de la trompa de falopio humana.		
16:20 - 16:40	Dr. Jorge Olivares (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile) Compensación metabólica del coste de fitness causado por la sobre-expresión de la bomba de expulsión de drogas MexEF-OprN en <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .		
16:40 - 17:00	Dra. Carla Lozano (Universidad de Chile, Chile) Microbiología descriptiva y molecular de la caries dental.		
15:00 - 17:00	Simposio SOCHMHA 2	Coordina: Jaime Cornejo	Salón Incahuasí
<b>Gestión de Riesgos : Inocuidad Alimentaria y Nutricional</b>			
15:00 - 15:40	Jaime Cornejo (SOCHMHA, Chile) Análisis de Riesgo: Herramienta de la salud pública para la elaboración de medidas sanitarias y el control de los alimentos.		
15:40 - 16:20	Anna Pinheiro (Universidad de Chile, Chile) Nutrientes críticos o de riesgo: Evaluación de riesgo.		
16:20 - 17:00	Purificación Pérez (SOCHMHA, Chile) Ley 20.606 y su ejecución reglamentaria: Un ejemplo chileno para la gestión de riesgos.		
17:00 - 17:45	Conferencia Plenaria	Presenta: Dra. Rosalba Lagos	Salón Elqui 3
Dr. Miguel Vicente (Centro Nacional de Biotecnología-CSIC, España) Wrapping divisome elements in artificial containers.			
17:45 - 18:30	Conferencia Plenaria	Presenta: Dr. Octavio Monasterio	Salón Elqui 3
Dr. Abhay Satoskar (Departments of Pathology and Microbiology, The Ohio State University, EE. UU.) Host directed therapies for targeting pathogenic eukaryotes.			
18:30 - 20:00	Sesión de Paneles 2 y Pausa Café		Hotel Club La Serena
20:00 - 20:45	Conferencia Plenaria	Presenta: Dr. Francisco Chávez	Salón Elqui 3
Dr. Gabriel Vargas (Universidad de Chile, Chile) Megaterremotos en Chile.			
21:00	Cena de convivencia		Hotel Club La Serena
23:00	Fiesta de Cierre XXXVI CCM		Hotel Club La Serena

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

Comunicaciones Libres Paneles 1		02/12 18h30-20h00	Salones
Nº	Autor	Titulo	
CLP1-01	Oyarzun, A.	Función de la proteína vp1 del virus de la necrosis pancreática infecciosa de salmón (IPNV) en el apagamiento de la traducción cap-dependiente.	
CLP1-02	Bastías, P.	Caracterización y análisis de expresión de IgM secretora de <i>Salmo salar</i> .	
CLP1-03	Yuivar, Y.	Análisis de actividades ureasa, gelatinasa y glucosa oxidasa extracelulares en diferentes especies de levaduras psicotolerantes.	
CLP1-04	Ilabaca, A.	Determinación de actividad antibacteriana de cepas de <i>Lactobacillus</i> aisladas de heces de cerdos sobre células AGS.	
CLP1-05	Espinoza, M.	Actividad antibacteriana de líquenes antárticos sobre patógenos con importancia en acuicultura.	
CLP1-06	Valenzuela, L.	La pseudogenización de <i>sopE2</i> en <i>Salmonella</i> Typhi es producto de un fenotipo detrimental y no a una redundancia de función con el gen <i>sopE</i> en el proceso de invasión.	
CLP1-07	Serrano, M.	Presencia de Gammaproteobacteria fotótrofas aerobias anoxigénicas en salares y ambientes altiplánicos del norte de Chile: distribución del clado NOR5/OM60 en ambientes no marinos.	
CLP1-08	Ossandón, B.	Oxidación de yoduro mediado por Alphaproteobacteria: Potencial aplicación en minería no metálica.	
CLP1-09	Álvarez, F.	Evaluación de la actividad ADP-ribosiltransferasa de NarE de <i>Neisseria gonorrhoeae</i> .	
CLP1-10	González, V.	Aislamiento de actinobacterias marinas psicotolerantes desde la bahía de Valparaíso.	
CLP1-11	Huerta, J.	¿Es la estructura del LPS un determinante del efecto antimicrobiano de péptidos producidos por <i>Trichoderma harzianum</i> sobre <i>Salmonella Typhimurium</i> y <i>Escherichia coli</i> ?	
CLP1-12	Torres, J.	Comunidad bacteriana asociada a la relación hospedador-parásito: <i>Seriola lalandi-Zeuxapta seriolae</i> y <i>Caligus lalandei</i> .	
CLP1-13	Gaete, M.	Efectos del antimicótico ketoconazol sobre las rutas de producción de astaxantina y ergosterol en <i>Xanthophyllomyces dendrorhous</i> .	
CLP1-14	Arias, A.	Nueva formulación farmacéutica efectiva contra infecciones cutáneas producidas por <i>Acinetobacter baumannii</i> multirresistentes en ratones.	
CLP1-15	Meza, F.	Aislamiento y caracterización de Vibrios con potenciales factores de patogenicidad provenientes de la costa de Valparaíso.	
CLP1-16	Nevemann, J.	Caracterización de la mutante <i>yibP</i> en <i>Salmonella enterica</i> : rol en la división celular, en la resistencia a detergentes y a la alta osmolaridad.	
CLP1-17	Hernández, MF.	Efecto del sistema de dos componentes PhoPQ en la acumulación de RpoS en <i>Salmonella enterica</i> serovar Typhi y <i>Salmonella enterica</i> serovar Typhimurium.	
CLP1-18	Soto, C.	Participación del Lipopolisacárido de <i>Porphyromonas gingivalis</i> en la inhibición de la apoptosis en células epiteliales gingivales.	
CLP1-19	Cortes, J.	Biodiversidad de microorganismos Termófilos-Ácidófilos, desde sulfataras hidrotermales del bofedal altoandino de Lirima, en un gradiente de pH y temperatura.	
CLP1-20	Bijman, J.	Aislación y caracterización de una nueva especie del género Nitrocola capaz de oxidar arsénico, desde el Salar de Ascotán: <i>Nitrocola arsenitoxydans</i> .	
CLP1-21	Arancibia, W.	Mecanismos de acción directos de rizobacterias aisladas en la Región de Coquimbo sobre <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary.	
CLP1-22	Martinez-B, C.	Estudio comparativo de los determinantes de resistencia a cobre presentes en las cepas de <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i> ATCC 23270 y ATCC 53993 mediante proteómica cuantitativa ICPL.	
CLP1-23	González, D.	Estudio funcional del sistema tiorredoxina en la bacteria extremófila <i>Leptospirillum rubarum</i> .	
CLP1-24	Vásquez, F.	Descripción de determinantes de resistencia a betalactámicos en bacterias antárticas.	
CLP1-25	Barrera, A.	Caracterización clínica, serológica y virológica de infecciones severas por virus de influenza A.	
CLP1-26	Saavedra, M.	Caracterización molecular del virus de influenza porcina en Chile.	
CLP1-27	Aguilera, F.	Catabolismo de benceno por la bacteria <i>Cupriavidus metallidurans</i> CH34.	
CLP1-28	Díaz, C.	Caracterización del pseudogen STY0113 involucrado en la adaptación de <i>Salmonella</i> Typhi a su hospedero humano.	



# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

- CLP1-29 Flores, P. Análisis *in silico* de las proteínas implicadas en el núcleo de exportación del sistema de secreción *dot/icm* en *Piscirickettsia salmonis*.
- CLP1-30 Jiménez, G. Rol de la fosforilación en residuos conservados de HBx durante la replicación del genoma del virus de la hepatitis B.
- CLP1-31 Velásquez, F. Efecto del oxígeno sobre las modificaciones covalentes del lípido A en *Salmonella enterica*.
- CLP1-32 Robles, I. Diversidad de microorganismos endófitos y propiedades de la savia del Lechero (*Euphorbia lactiflua*).
- CLP1-33 Santibañez, A. Implementación de sistema de minigenomas del virus de la anemia infecciosa del salmón para la caracterización de la nucleoproteína viral.
- CLP1-34 García, C. La multirresistencia a antibióticos de cepas chilenas de *Shigella sonnei* aisladas entre los años 2010-2011 está asociada a la presencia de la isla SRL.
- CLP1-35 Sandoval, R. Desarrollo de un método de ELISA fluorescente para la detección de IgM específica para *Piscirickettsia salmonis*.
- CLP1-36 Kurte, L. Nuevos oligonucleótidos para la identificación del gen *cat* y evaluación de la respuesta a estrés oxidativo inducida por UV en microorganismos.
- CLP1-37 Flores, R. Caracterización del T4SS presente en el ICEAfe1, un elemento genético móvil de la bacteria acidófila *Acidithiobacillus ferrooxidans*.
- CLP1-38 Morales, MC. Efecto del invasor *trichoderma harzianum* sobre los patrones metabólicos de comunidades fúngicas experimentales.
- CLP1-39 Andrade, D. CyDiv, un factor de división celular en cianobacterias filamentosas.
- CLP1-40 Freire, J. Actividad in vitro anti-*Helicobacter pylori* de propóleos de diferentes áreas geomorfológicas de la región del Bio Bío, Chile.
- CLP1-41 Muñoz, C. Adaptación del aislado antártico hiper-resistente a telurito *Psychrobacter immobilis* (BNF20).
- CLP1-42 Carrasco, M. Efecto de sustrato en la producción de las actividades hidrolíticas amilasa y celulasa de levaduras psicrotolerantes.
- CLP1-43 Pavlov, M. Alteraciones fenotípicas causadas por la interrupción de un gen del sistema de maduración del citocromo-C (*ccmI*) en un aislado antártico de *Pseudomonas* sp.
- CLP1-44 Riquelme, N. Transmisión horizontal de genes entre *Salmonella bongori* y *Escherichia coli*: rol del bacteriófago P1.
- CLP1-45 Nova, E. Caracterización de FtsA-His6 y FtsAD27-His6 de *E. coli*, purificada a partir de un extractos solubles celulares.
- CLP1-46 Álvarez, R. Rol del operón *cysJIH* de *Salmonella* Typhimurium en la resistencia a antibióticos bactericidas.
- CLP1-47 Valdivia, M. Identificación genómica de *Shewanella* spp. aislada desde el territorio Antártico chileno.
- CLP1-48 Valenzuela, C. El sistema de dos componentes PhoP/PhoQ es requerido para la supervivencia de *Salmonella* Typhimurium al interior del protozoo *Dictyostellium discoideum*.
- CLP1-49 Montoya, M. Efecto de la nisina en el crecimiento de bacterias aerobias mesófilas y patógenos en cortes frescos de carne.
- CLP1-50 Lobos, P. Relación entre el desorden intrínseco y la agregación amiloide de la microcina E492.
- CLP1-51 Peralta, R. *Bacillus licheniformis*: un microorganismo termofílico y alcalinotolerante con un metabolismo versátil.
- CLP1-52 Calfullán, H. Análisis de los genes asociados al metabolismo de xilosa en *Wickerhamomyces anomalus*.
- CLP1-53 Villareal, P. Análisis de la producción de proteínas anticongelantes por levaduras antárticas.
- CLP1-54 Rojas, J. La atenuación de la expresión de un gen que codifica para un factor de transcripción hipotético del tipo Zn(II)<sub>2</sub>Cys<sub>6</sub> altera el fenotipo de *Penicillium roqueforti*.
- CLP1-55 Cid, F. Caracterización de comunidades bacterianas asociadas a la filosfera de *Deschampsia antarctica*.
- CLP1-56 Faundez, D. Uso de espectroscopía fotoacústica FTIR para la diferenciación rápida de especies de *Lactobacillus*.
- CLP1-57 Oliver, C. Caracterización y estudio de infectividad de *Piscirickettsia salmonis* en la línea celular SHK-1 de salmón del Atlántico (*Salmo salar*) mediante microscopía confocal y microscopía electrónica de transmisión.

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

- CLP1-58 Acosta, M.** Aislamiento y caracterización de una bacteria perteneciente al género *Sulfobacillus* aislada desde una pila de lixiviación de sulfuros.
- CLP1-59 Albornoz, A.** Generación y caracterización de las mutantes fumarato reductasa  $\Delta hycDPQE$  y formato hidrogenoliasa  $\Delta frdABCD$  en *Mycobacterium bovis* BCG.
- CLP1-60 Urriola, N.** Potencial probiótico de cepas de *Lactobacillus* aisladas de quesos de cabra frescos de la Región de Coquimbo.
- CLP1-61 Riquelme, S.** *Salmonella enterica* serovar Typhimurium es capaz de sobrevivir en la ameba *Dictyostelium discoideum*.
- CLP1-62 Calderón, C.** Desarrollo de un proceso productivo de Ácido p-cumárico utilizando una cepa de *Pseudomonas putida* recombinante.

Comunicaciones Libres Paneles 2		03/12 18h00-19h30	Salón
Nº	Autor	Titulo	
CLP2-01	Arán, P.	Estudio de la diversidad bacteriana de la columna de agua del Salar de Llamará. Secuenciación Masiva: efecto de la salinidad y distribución espacial.	
CLP2-02	Alcayaga, V.	Caracterización de las actividades enzimáticas de microorganismos aislados desde los distintos estadios del desarrollo de <i>Octopus Mimus</i> : ¿Puede la microbiota epibionte contribuir a un ciclo de vida poco exitoso?	
CLP2-03	Cumsille, A.	Aislamiento de actinobacterias asociadas a sedimentos marinos y esponjas marinas de la región de Atacama.	
CLP2-04	Pérez, J.	Identificación de las rutas oxidativas del azufre que contribuyen al sulfato biogénico mediado por procariotas, en ecosistemas contrastantes del Altiplano chileno.	
CLP2-05	Zapata, C.	Estudio comparativo de la tolerancia a estrés oxidativo en las bacterias acidófilas ferrooxidantes <i>Leptospirillum ferriphilum</i> y <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i> .	
CLP2-06	Soto, V.	Efecto de <i>Piscirickettsia salmonis</i> sobre la respuesta inmune de macrófagos de salmón del Atlántico.	
CLP2-07	Maza, F.	Genes relacionados a movilidad se expresan diferencialmente en aislados de <i>Listeria monocytogenes</i> con distinta capacidad de crecimiento en frío.	
CLP2-08	Fuentes, A.	La dieta afecta procesos neurodegenerativos inducidos genéticamente en <i>Caenorhabditis elegans</i> .	
CLP2-09	Sáez, J.	Aumento de la expresión de la Vía General de Secreción proteica en <i>Piscirickettsia salmonis</i> durante infección in vitro en células SHK-1 inducida por la bacteria.	
CLP2-10	Villegas, P.	Producción de poli(3-hidroxibutirato) y poli(3-hidroxibutirato-co-3-hidroxivalerato) por <i>Burkholderia xenovorans</i> LB400.	
CLP2-11	Bracamonte, C.	PCR convencional como método diagnóstico para <i>Tricomoniasis bucal</i> .	
CLP2-12	Carvajal, R.	Tamizaje de alto rendimiento de moléculas volátiles con potencial actividad anti- <i>Helicobacter pylori</i> .	
CLP2-13	Bugueño, D.	Caracterización parcial y actividad anti-microbiana in vitro de péptidos bio-activos presentes en el veneno del escorpión <i>Bothriurus coriaceus</i> .	
CLP2-14	Sánchez, V.	Patrones de expresión de genes de resistencia a estrés, <i>cspC</i> y <i>opuCA</i> , frente a condiciones fluctuantes de temperatura y salinidad en <i>Exiguobacterium</i> spp aislada desde el salar de Ascotán, Chile.	
CLP2-15	Leyton, R.	<i>Bacillus megaterium</i> como vehículo de expresión in situ de citoquinas de Salmónidos.	
CLP2-16	León, N.	Caracterización del operon <i>pel</i> en la bacteria extremófilo <i>Acidithiobacillus caldus</i> .	
CLP2-17	Soto, S.	Activación de la vía de señalización antiviral de IFN- $\alpha$ mediada por el flavonoide H y su efecto sobre la replicación del virus ISA e IPN en líneas celulares de salmónidos.	
CLP2-18	Sánchez, L.	Caracterización de bacterias termófilas etanol tolerantes del género <i>Geobacillus</i> , aisladas en la macrozona norte de Chile.	
CLP2-19	Fortt, J.	Posibles Mecanismos de respuesta a estrés salino en la cepa bacteriana halotolerante <i>Exiguobacterium</i> sp. SH31 aislada desde el Salar de Huasco.	

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

- CLP2-20 Garcia, F.** The role of the nuclear cap-binding complex on gene expression from the full-length unspliced HIV-1 genomic RNA.
- CLP2-21 Fröhlich, A.** Dissecting the function of the DEAD-box RNA helicase DDX3 on HIV-1 genomic RNA translation.
- CLP2-22 Rojas, B.** Desarrollo y caracterización de un vector proviral para el estudio del rol de la proteína viral Rev en el control de la expresión génica de VIH-1.
- CLP2-23 Reyes, J.** Caracterización estructural del micovirus Bc378V1 que infecta a *Botrytis cinerea* CCg378.
- CLP2-24 Yañez, D.** Participación de la fibronectina en la adhesión y respuesta inflamatoria inducida por *Escherichia coli* diarreogénicas sobre células en cultivo.
- CLP2-25 Leal, G.** Caracterización de virus fúngicos que infectan a cepas silvestres de *Botrytis cinerea* y su correlación con el grado de virulencia del hongo hospedador.
- CLP2-26 Alvestegui, A.** Role of integrin  $\alpha 5\beta 1$ , Toll-like receptors and lipid rafts in fibronectin-mediated adhesion and inflammation caused by diarrheogenic *Escherichia coli* strains in cultured cells.
- CLP2-27 Obreque, M.** Actividad antifouling de extractos de algas y bacterias epibiontes marinas.
- CLP2-28 Andrade, C.** Identificación, clonamiento y caracterización de la expresión de transcritos de IFN $\alpha$  de salmón coho (*Oncorhynchus kisutch*) frente a la infección con virus ISA.
- CLP2-29 Gálvez, P.** Estudio del efecto del ion cúprico sobre la formación de biopelículas en la bacteria biolixivante *Leptospirillum rubarum*.
- CLP2-30 Chahin, N.** Los sistemas de secreción T3SS-1 y T3SS-2 de *Salmonella enterica* serovar Typhimurium son necesarios para la supervivencia intracelular en la ameba *Dictyostelium discoideum*.
- CLP2-31 Herrera, E.** Capacidad antagonista de *Trichoderma harzianum* y *T. virens* sobre *Phytophthora capsici* Leonian.
- CLP2-32 Ramos, JS.** Efecto de la proteína codificada por el gen AFE1939 presente en el secretoma de *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 23270 sobre su velocidad de crecimiento.
- CLP2-33 Vargas, Y.** Utilización de *Lactobacillus* sp. , en la inhibición de biopelículas cariogénicas formadas por *Streptococcus sanguinis* y *Streptococcus mutans*.
- CLP2-34 Ávila, B.** Aplicación de bacterias promotoras de crecimiento vegetal sobre el cultivo de lechuga (*Lactuca sativa* L.) en suelos de la región de Coquimbo, Chile.
- CLP2-35 Lampidis, M.** Síntesis de prodigiosina en bacterias expuestas a estrés salino, aisladas de vertientes del desierto costero de la región de Antofagasta.
- CLP2-36 Figueroa, A.** *Mycobacterium bovis* inhibe autofagia y modifica el perfil de expresión de microRNA en macrófagos humanos infectados.
- CLP2-37 Guajardo, S.** Comunidades virales asociadas a cianobacterias termófilas en el sistema hidrotermal Porcelana.
- CLP2-38 Calquín, P.** Inducción de la producción de sideróforos en cultivos líquidos de *Piscirickettsia salmonis*.
- CLP1-39 Alamos, P.** Síntesis de los RNA pequeños en respuesta a estrés oxidativo en *Acidithiobacillus ferrooxidans*.
- CLP1-40 Castillo, A.** Análisis funcional del módulo de recombinación del ICEAfe1, un elemento genético móvil de la bacteria acidófila *Acidithiobacillus ferrooxidans*.
- CLP2-41 Jara, D.** Actividad de agentes antibacterianos sobre bacterias aisladas de muestras de lagunas de Península Fildes, Isla Rey Jorge, Antártica.
- CLP2-42 Undabarrena, A.** Biodiversidad de actinobacterias marinas del Sur de Chile y evaluación de su actividad antimicrobiana.
- CLP2-43 Araya, G.** Efecto de derivados de fenstatina sobre la polimerización de FtsZ.
- CLP2-44 Rivas, L.** Expresión heteróloga de los genes *lamB* y *malF* de cepas de *Shigella sonnei* fermentadoras rápida de lactosa en una cepa control de *S. sonnei*.
- CLP2-45 Plaza, V.** Efecto del gen *pmr1* en la estructura de la pared celular, virulencia y esporulación del hongo fitopatógeno *Botrytis cinerea*.
- CLP2-46 Ávila, B.** Detección del gen *sul2* en 2 grupos de cepas de *Shigella sonnei* resistentes a trimetoprim-sulfametoxazol, con patrones plasmidiales diferentes, aisladas en los periodos 2004- 2007 y 2008-2009.

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

- CLP2-47 Hidalgo, A.** Mutantes condicionales, dependientes de tetraciclina, de salmonella para ser usadas como vectores o vacunas.
- CLP2-48 Pérez, V.** Mecanismos de tolerancia al estrés oxidativo inducidos por alta radiación UV, en comunidades microbianas de ambientes acuáticos altoandinos".
- CLP2-49 Calderón, P.** La sobreexpresión del sRNA SroC de *Salmonella* Typhimurium regula negativamente la expresión de KatE.
- CLP2-50 Palominos, MF.** El comportamiento de *Caenorhabditis elegans* es modulado por la dieta.
- CLP2-51 Núñez, F.** Evaluación de la permisividad de la línea celular NCI-H292 a la infección por rhinovirus-1b.
- CLP2-52 Notte, A.** Posible participación de la Proteína BcEcm33 en la estructura de la pared celular en *Botrytis cinerea*.
- CLP2-53 Cárdenas, F.** Generación de nuevos glicósidos de flavonoides mediante sustituciones secuenciales con enzimas microbianas.
- CLP2-54 Arriaza, F.** La eficiencia traduccional del péptido señal Usp45 modula la producción de proteínas recombinantes en *Lactococcus lactis*.
- CLP2-55 Herrera, D.** Identificación de péptidos con acción antimicrobiana *in vitro* en el plasma (hemolinfa) de la tarántula chilena *Grammostola porteri*.
- CLP2-56 Trigo, C.** All1769 y All1765, proteínas de membrana de *Anabaena* sp. PCC7120 involucradas en la regulación de la fragmentación del filamento multicelular.
- CLP2-57 Echeverría, A.** Efecto de la deglaciación y profundidad en las comunidades bacterianas de lagos de altura.
- CLP2-58 Zadjevolic, V.** Comparación de la diversidad microbiológica entre tejido apical sano y cecidias en *Haploppappus foliosus* (Astereacea).
- CLP2-59 Muñoz, C.** Uso de Bacterias ácido lácticas para la liberación *in situ* de citoquinas antivirales en salmónidos.
- CLP1-60 Inostroza, JP.** Espectroscopía Fotoacústica (FTIR-PAS) y análisis multivariado para el estudio de bacterias ácido lácticas suplementadas con selenio.
- CLP2-61 Urriola, N.** Evaluación del potencial probiótico de cepas ácido lácticas y su actividad antimicrobiana frente a cepas patógenas humanas
- CLP2-62 González, D.** Caracterización de bacterias ácido-lácticas con posible actividad probiótica aisladas de queso de cabra artesanal producidos en la región de Coquimbo, Chile.
- CLP3-63 Romero J.** Caracterización de la microbiota intestinal de lenguado *Paralichthys adspersus* silvestre y de acuicultura.
- CLP2-64 Sánchez, G.** Inoculación de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal en plantas de *Euphorbia pulcherrima* Will ex Klotzsch.
- CLP2-65 Silva, J.** Evaluación de la resistencia a antibióticos en cepas de *Escherichia coli* aisladas en las playas de Antofagasta.
- CLP2-66 Ganga, MA.** Evaluación del crecimiento de cepas *Brettanomyces bruxellensis* en presencia de ácido p-cumárico.
- CLP2-67 Villanelo, F.** Caracterización de las zonas transmembrana de FtsW.

## Comunicaciones Libres Paneles 3

05/12 18h30-20h00

Salón

Nº	Autor	Título
CLP3-01	Mancilla, M.	Island Probing 2.0: Optimización de un método genético para el estudio de islas genómicas de <i>Brucella</i> spp.
CLP3-02	Jorquera, M.	Avances para mejorar el crecimiento de trigo mediante la aplicación de consorcios rizobacterianos.
CLP3-03	Martínez, C.	Efecto del gen RDL1 de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> en el consumo de nitrógeno durante la fermentación vinica.
CLP3-04	Luchsinger, V.	Citoquinas en muestras respiratorias y plasmáticas de adultos con neumonía adquirida en la comunidad de etiología viral y/o por <i>Streptococcus pneumoniae</i> .
CLP3-05	Otth, C.	Activadores del eje AMPK/Sirt1 inhiben la replicación del virus herpes simplex tipo 1 y protegen las neuronas de los efectos neurodegenerativos inducidos durante infección.

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

- CLP3-06 García, V.** Estudio transcriptómico de factores genéticos asociados al consumo de aminoácidos en cepas vínicas de *Saccharomyces cerevisiae*.
- CLP3-07 Silva, J.** Caracterización molecular de beta-lactamase de espectro extendido tipo CTX-M en cepas de *Escherichia coli* causantes de infección urinaria en pacientes inmunocomprometidos de la clínica Pro-Salud de La Paz, Bolivia.
- CLP3-08 Ganga, MA.** Caracterización de perfiles de resistencia a SO<sub>2</sub> en aislados de distinto origen geográfico de *Brettanomyces bruxellensis* y su relación con la presencia de un gen ortólogo a SSU1 de *Saccharomyces cerevisiae*.
- CLP3-09 Trombert, N.** Primer borrador del Genoma de *Lactobacillus kunkeei* proveniente del intestino de abeja melífera chilena.
- CLP3-10 Levicán, G.** Primer análisis de la secuencia genómica de la actinobacteria resistente a arsénico *Rhodococcus erythropolis* cepa S43.
- CLP3-11 Romero, J.** Uso de dsRNA como estrategia de control del virus ISA.
- CLP3-12 Chávez, FP.** *In vivo* evaluation of novel antivirulence agents targeting inorganic polyphosphatesynthesis in *Pseudomonas aeruginosa* PAO.
- CLP3-13 Lefimil, C.** Capacidad acidúrica de especies de *Lactobacillus* aisladas desde cavidad oral y su relación con caries dental.
- CLP3-14 Álvarez, S.** Efecto de la fuente de carbono sobre la distribución de largos de cadena del antígeno O de *Salmonella* Enteritidis.
- CLP3-15 Lorca, G.** Optimización de la producción de una cepa nativa de *Saccharomyces cerevisiae* empleada en la fermentación de vino Pajarete.
- CLP3-16 Garcés, D.** Estructura comunitaria y capacidad enzimática hidrolítica de hongos en el ecosistema de surgencia costero de Chile central.
- CLP3-17 Barahona, S.** Obtención de cepas sobreproductoras de antioxidantes en aislados Antárticos de la levadura *Xanthophyllomyces dendrorhous*.
- CLP3-18 Herrera, E.** Respuestas de crecimiento de plántulas de chile serrano var. HS-44 (*Capsicum annum* L.) inoculadas con *Trichoderma harzianum* y *Trichoderma virens*.
- CLP3-19 Aguayo, D.** Efecto de una mutanasa de *Trichoderma harzianum* sobre la morfología de biopelículas formadas por bacterias orales.
- CLP3-20 Oyarzúa, P.** Identificación y caracterización del hongo comestible *Morchella* spp. de la Patagonia Aysenina.
- CLP3-21 Barrientos, L.** Caracterización de Actinobacterias aisladas desde diferentes ambientes de la Antártica.
- CLP3-22 Gerding, M.** Aislamiento de bacterias promotoras de crecimiento y rizobios asociados a lenteja (*Lens culinaris*) en el secano interior de Chile.
- CLP3-23 Veliz, F.** Genome-wide transcriptome profiling of the biofilm-related transcriptional regulator Saci1223 deletion mutant reveals a functional impact on energy production and carbohydrates metabolism genes during biofilm growth of *Sulfolobus acidocaldarius*.
- CLP3-24 Levican, A.** Estudio de la microbiota asociada a congrio colorado (*Genypterus chilensis*) cultivado en Chile.
- CLP3-25 Gómez, F.** Caracterización filogenética de cepas de *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* aisladas de especímenes de *Juglans regia* en la región del Biobío, Chile.
- CLP3-26 González, S.** Detección y aislamiento del agente etiológico del síndrome anémico y anasárquico de la trucha mediante RT-PCR en tiempo real y cultivo celular.
- CLP3-27 Maldonado, S.** Caracterización de rizobacterias capaces de aumentar la tolerancia frente salinidad para fortalecer la agricultura en zonas áridas y semiáridas.
- CLP3-28 García, E.** Ruta de colonización y respuesta inmunológica del ostión del norte *Argopecten purpuratus* (Lamarck, 1819) frente a infección por *Vibrio parahaemolyticus* (Fujino, 1953).
- CLP3-29 Castro, M.** Caracterización parcial del efecto ejercido por el ácido tetracloroáurico sobre *Escherichia coli*.
- CLP3-30 Céspedes, S.** Caracterización genética de cepas de *Escherichia coli* aisladas de pacientes con enfermedad de Crohn.
- CLP3-31 Opazo, R.** Optimización del cultivo de Rotíferos (*Brachionus plicatilis*) alimentados con una cepa de levadura *Debaryomyces hansenii*.

# Programa XXXVI Congreso Chileno de Microbiología

- CLP3-32 Acosta, E.** Microbiología de lagunas presentes en bofedales del Salar de Huasco.
- CLP3-33 Zahr, M.** Aislamiento de bacterias resistentes a cobre y arsénico desde suelos de La Greda-Puchuncaví.
- CLP3-34 Castro, J.** Efecto antagonista de compuestos volátiles del hongo *Trichoderma harzianum* sobre el hongo fitopatógeno *Botrytis cinerea*.
- CLP3-35 Silva, C.** Efecto de la disponibilidad de oxígeno sobre la expresión de genes involucrados en la biosíntesis de lipopolisacárido en *Salmonella enterica* serovar Enteritidis.
- CLP3-36 Christodoulides, M.** The identification of novel *Neisseria* antigens for next generation vaccines.
- CLP3-37 Nualart, D.** Inducción de la expresión de IgT en intestino de trucha arco iris (*Onchoryncus mykiss*) desafiadas con *Piscirickettsia salmonis*.
- CLP3-38 Villagra, N.** La auxotrofia a cisteína define el serovar Typhi de *Salmonella enterica*.
- CLP3-39 Del-Cid, A.** Identificación del clúster de biosíntesis del ácido micofenólico en el hongo *Penicillium roqueforti* y caracterización funcional de uno de sus genes.
- CLP3-40 Aliaga, V.** identificación *in silico* de RNAs no codificantes en el genoma del crenarqueón *Sulfolobus acidocaldarius*: búsqueda basada en estructura secundaria de RNAs.
- CLP3-41 Henríquez, M.** Análisis estructural y funcional de un gen que codifica para una hipotética proteína híbrida PKS-NRPS de *Penicillium roqueforti*.
- CLP3-42 Fuentes, S.** Bioaugmentation of hydrocarbon-polluted soils and its effect on microbial communities.
- CLP3-43 Infante, C.** Inhibición de sustancias poliméricas extracelulares secretadas por *Nitzschia* sp.
- CLP3-44 Núñez, M.** Caracterización de las comunidades bacterianas del intestino de la mosca del mediterráneo *Ceratitis capitata* (Wied.) bajo cría masiva.
- CLP3-45 Rojas, C.** Análisis de la diversidad, riqueza y resistencia a cobre de la población bacteriana nativa de rizósfera y suelos contaminados con este metal.
- CLP3-46 Guerrero, C.** Determinación de la capacidad de consumo de los azúcares presentes en el medio de reacción de la síntesis de GOS mediante fermentación selectiva con *Kluyveromyces marxianus*.
- CLP3-47 Aguilera, P.** Formación de amiloides intracelulares de microcina E492 en *Escherichia coli*: Un modelo simple para el estudio de los determinantes que controlan el proceso amiloidogénico.
- CLP3-48 Echeverría, A.** Bacteriófagos como control biológico de patógenos en Acuicultura.
- CLP3-49 Varas, M.** La deficiencia en la síntesis de los polifosfatos inorgánicos disminuye la virulencia de *Salmonella enterica* serovar Typhimurium en *Dictyostelium discoideum* y *Danio rerio*.
- CLP3-50 Rodríguez, F.** El mercurio confiere protección cruzada al daño oxidativo generado por telurito en aislados de *Pseudomonas* spp. de la Antártica.
- CLP3-51 Díaz, P.** Cultivo de cepas de levaduras de suelo trumao (sometido a dos manejos agronómicos distintos) en melaza: peso seco, parámetros químicos orgánicos e inorgánicos.
- CLP3-52 Carril, G.** Evaluación de la expresión y organización de genes flagelares en el patógeno no motil *Piscirickettsia salmonis*.
- CLP3-53 Córdoba, P.** Caracterización funcional de dos genes (GTR1 y GTR2) de posibles represores transcripcionales en la levadura carotenogénica *Xanthophyllomyces dendrorhous*.
- CLP3-54 Verdugo, L.** Vías de RNAi implicadas en la formación de diapausa como respuesta sistémica y transgeneracional de defensa ante patógenos bacterianos.
- CLP3-55 Cigarroa, C.** Proporción de bacterias con susceptibilidad disminuida a los antibióticos y perfiles de resistencia en cepas aisladas de muestras de suelo antártico con y sin influencia permanente de animales.
- CLP3-56 Marcoleta, A.** The ferric uptake regulator Fur and iron levels control microcin E492 post-translational modification.
- CLP3-57 Schlömann, M.** Investigating the biochemical potential of the iron oxidizing betaproteobacterium *Ferrovum* sp. JA12 at the genomic and transcriptomic level.
- CLP3-58 Gazitúa, MC** Metatranscriptómica de comunidades pico- y nanoplanctónicas de zonas mínimas de oxígeno del Pacífico sur-oriental tropical.