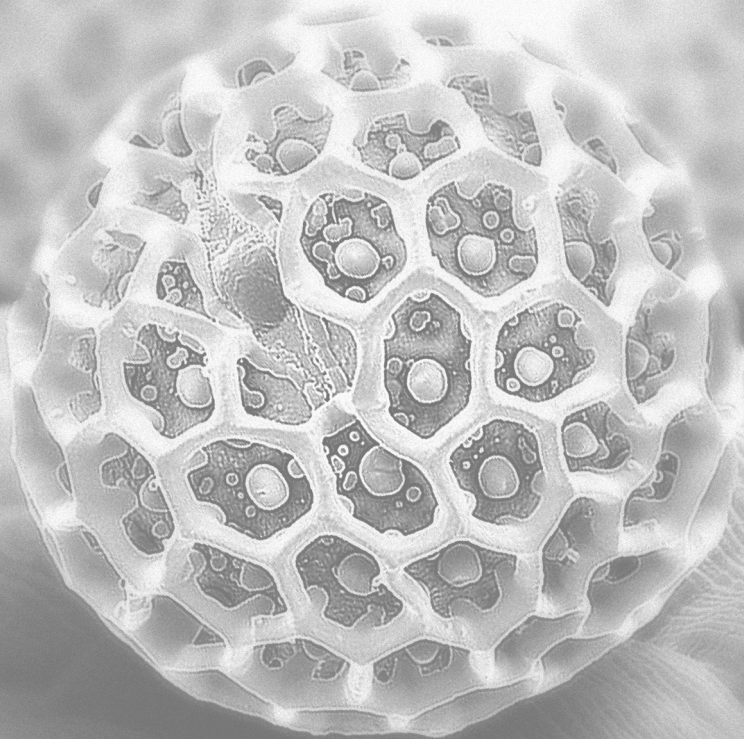


BIENVENIDAS Y BIENVENIDOS AL

XXXVI

CONGRESO CHILENO  
DE **MICROBIOLOGÍA**



Martes 2 Diciembre

11:30

Inscripciones

Salón Diaguitas

15:00 - 16:30

Simposio 1

Salón Elqui 3

Coordina: Dra. Mónica Vásquez

**Ecología microbiana en la era Omics**

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

Salón Incahuasi

Coordina: Dr. Michael Seeger

**Nuevos biocatalizadores para la biomedicina y la biotecnología**

15:00 - 15:30

**Dr. Bernd Hofer** (Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Alemania) **Enzymatic dioxygenations and glycosylations 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

Salón Elqui 3

Coordina: Dr. Arturo Ferreira

***Trypanosoma cruzi*: Aspectos moleculares de su interacción con el hospedero**

16:30- 17:00

**Dr. Gonzalo Cabrera** (ICBM, Universidad de Chile) **Vía de escisión de bases en la reparación del DNA de *Trypanosoma cruzi*: AP endonucleasas participan en la sobrevivida 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 sobrevivida de *Trypanosoma cruzi*.**

17:30 - 18:00

**Dra. Ulrike Kemmerling** (ICBM, Universidad de Chile) **Interacción con distintos compartimentos tisulares durante la infección congénita de *Trypanosoma cruzi*.**

18:00 - 18:30

**Dr. Arturo Ferreira** (ICBM, Universidad de Chile) **Interacción entre calreticulina de *Trypanosoma cruzi* y endotelioцитos: preámbulo al efecto anti-angiogénico y anti-tumoral.**

## 16:30 - 18:30 Simposio 4

Salón Incahuasi

Coordina: Dr. Marcelo López-Lastra

**Molecular biology of complex retroviruses**

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**

**Pausa Café**

20:00 - 21:00

**Conferencia Inaugural**

**Salón Elqui 3**

**Coordina: Dr. Francisco Chávez**

**Dr. Antonio Lazcano** (Universidad Nacional Autónoma de México, México).

**El mundo del RNA y el origen de la vida.**

21:00

**Cena de Bienvenida**

## Miércoles 3 de diciembre

08:30 - 08:55

### Inscripciones

Salón Diaguitas

09:00 - 11:00

### Comunicaciones Orales 1

Salón Elqui 3

Coordina: Dra. Carola Otth

09:00 - 09:15

**Rodrigo Espinoza** (Universidad de Chile, Chile) **Participación de las islas de patogenicidad SPI-13 de *Salmonella Enteritidis* y SPI-8 de *Salmonella Typhi* 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 *Salmonella Typhimurium*.**

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

**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.**

10:00 - 10:15

**Andrea Barrera** (Universidad de Talca, Chile) **Detección de bacteriocinas en cepas bacterianas intestinales de *Oncorhynchus mykiss* (trucha arcoíris) con acción antimicrobiana sobre *Listeria monocytogenes*.**

10:15 - 10:30

**Tania Henríquez** (Universidad de Chile, Chile) **Presencia y organización genética de la isla de patogenicidad SRL en cepas de *Shigella sonnei* y *Shigella flexneri* aisladas en la Región Metropolitana previo al brote del año 2009.**

09:00 - 11:00 **Comunicaciones Orales 2**

Salón Incahuasi

**Coordina: Dr. Claudio Martínez**

09:00 - 09:15

**Enzo García** (Universidad de Antofagasta, Chile) **Ruta de colonización y respuesta inmunológica del ostión del norte *Argopecten purpuratus* (Lamarck, 1819) frente a infección por *Vibrio parahaemolyticus* (Fujino, 1953).**

09:15 - 09:30

**Dr. Alejandro Escobar** (Universidad de Chile, Chile) ***Neisseria gonorrhoeae* 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 *Yersinia ruckeri* 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 *Escherichia coli* enterotoxigénica.**

10:00 - 10:15

**Marcelo Montoya** (Universidad Andrés Bello, Chile) **Potencial antimicrobiano de la bacteria Antártica *Pseudomonas* sp. 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 *Streptococcus pyogenes* 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

## 11:30 - 13:30 ▶ Simposio 5

Salón Elqui 3

Coordina: **Dra. Alexandra Stoll**

### **Fitopatógenos – su biocontrol y vías de señalización**

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 *Bacillus subtilis* y *Bacillus amyloliquefaciens*.**

13:00 - 13:30

**Ricardo Salvatierra** (CEAZA, Universidad Politécnica de Pénjamo, México) **Evaluación de cepas nativas de *Bacillus* respecto de los mecanismos involucrados en el biocontrol sobre *Botrytis cinerea* en tomate.**

## 11:30 - 13:30 ▶ Simposio 6

Salón Incahuasi

Coordinan: **Dra. Susan Bueno, Dr. Pablo González**

### **Novel Advances on Respiratory Virus: Pathogenesis and Profilaxis**

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 *Mycobacterium* to promote protective immunity against the human Metapneumovirus.**

13:30 - 15:00 ▶ **Almuerzo**

Hotel Club La Serena

15:00 - 17:00 ▶ **Simposio 7**

Salón Elqui 3

Coordina: **Dra. Claudia Saavedra**

**Regulación de la expresión génica en *Salmonella***

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 *Salmonella*.**

15:00 - 17:00 ▶ **Simposio 8**

Salón Incahuasi

Coordina: **Dr. Omar Orellana**  
**Microbial RNA Biology**

15:00 - 15:25

**Dr. Omar Orellana** (ICBM, Universidad de Chile, Chile) **Expression of non-coding RNAs in response to stress in *Acidithiobacillus ferrooxidans*.**



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

Salón Elqui 3

**Coordina: Dra. Susan Bueno**

**Dr. Wolf-Dietrich Hardt** (Swiss Federal Institute of Technology in Zurich, Suiza)

**Innate immune responses controlling *Salmonella Typhimurium* gut infection.**

18:00 - 19:30

## Sesión de Paneles 2

Hotel Club La Serena

Pausa Café

19:30 - 21:00

## SOMICH: Pasado, Presente y Futuro

Salón Elqui 3

19:30 - 20:30

## Incorporaciones 1

Salón Elqui 3

**Coordina: Comité Membresía**

19:30 - 19:50

**Dra. Paola Navarrete** (Universidad de Chile, Chile) **Estudio de la microbiota levaduriforme de salmónidos (*Salmo salar*, *Oncorhynchus mykiss*), palometa (*Seriola lalandi*) y corvina (*Cilus gilberti*): 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 alti-plánicos.**

20:30 - 21:00 } **Homenaje**

**Salón Elqui 3**

**Coordina: Dr. Carlos Jerez**

**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**

Salón Elqui 3

**Coordina: Dr. Omar Orellana**

09:00 - 09:15

**Kritsy Leiva** (Universidad de Chile, Chile) **Caracterización y funcionalidad del gen *CYP51* de *Xanthophyllomyces dendrorhous* 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 *bchY* 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 *mceBA* 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 *Neisseria gonorrhoeae*.**

10:15 - 10:30

**Andrea Sabag** (Universidad de Chile, Chile) **Rol de la Isla de Patogenicidad 16 de *Salmonella* (SPI-16) en la colonización sistémica de cuatro serovares de *Salmonella enterica* 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 *Acidithiobacillus ferrivorans* aislada desde el Altiplano Chileno.**

09:00 - 11:00 **Simposio Jóvenes Microbiólogos**

Salón Incahuasi

Coordina: **Dr. Francisco Remonsellez**

09:00 - 09:30

**Christian Muñoz** (Universidad de Antofagasta, Chile) **Mecanismos y señales involucrados en la proliferación de *Trichomonas vaginalis*.**

09:30 - 10:00

**Dra. Inmaculada Vaca** (Universidad de Chile, Chile) **Hongos filamentosos cultivables asociados con esponjas marinas antárticas y su potencial antimicrobiano, anti-tumoral y antioxidante.**

10:00 - 10:30

**Dr. Fernando Gil** (Universidad Andrés Bello, Chile) **Metabolismo del azufre y resistencia a antibióticos en *Salmonella Typhimurium*.**

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**

11:30 - 13:30 **Simposio 9**

Salón Elqui 3

Coordina: **Dr. Luis Castillo**

**Signaling and pathogenesis in Fungi**

11:30 - 12:00

**Dr. Marcio Rodríguez** (Center for Technological Development in Health (CDTS) of the Oswaldo Cruz Foundation, EE. UU.) **Unconventional secretion and fungal pathogenesis.**

12:00 - 12:30

**Dra. Alexandra Brand** (University of Aberdeen, United Kingdom) **Directional growth and pathogenesis in *Candida albicans* hyphae.**

12:30 - 13:00

**Dr. Reinhard Fischer** (Karlsruhe Institute of Technology, Alemania) **Light regulation in *Aspergillus nidulans*.**

13:00 - 13:30

**Dr. Luis Larrondo** (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) **Fungal circadian clocks and photobiology: molecular mechanisms and physiological consequences.**

11:30 - 13:30 ▶ **Simposio 10**

Salón Incahuasi

**Coordina: Dra. Gloria Levicán**

**Bioleaching: a new and integrative vision of an old issue**

11:30 - 11:55

**Dr. Jens Uwe Repke** (TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, Alemania) **Membrane separation for the treatment of mine waters and leaching solutions - recovery of strategic elements.**

11:55 - 12:20

**Dra. Simone Schopf** (TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, Alemania) **Leaching of strategic elements from ores and secondary resources.**

12:20- 12:45

**Dr. René Kermer** (TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, Alemania) **Bioleaching and follow-up precipitation enable indium recovery from sphalerite ore and flotation tailings.**

12:45 - 13:10

**Dr. Juan Pablo Cardenas** (Fundación Ciencias y Vida, Chile) **Genomic and evolutionary insights into adaptation of "Thiobacillus prosperus" (*Acidihalobacillus prosperus sp. nov*) to saline and acidic environments.**

13:10 - 13:30

**Dr. Mario Vera** (Biofilm Centre, University of Duisburg-Essen, Essen, Alemania) **Microscopic and molecular insights in the biofilm lifestyle of acidophilic leaching microorganisms.**

13:30 - 15:00 ▶ **Almuerzo**

Hotel Club La Serena

**Tarde libre**

## Viernes 5 de diciembre

08:30 - 08:55 ▶ **Inscripciones**

Salón Diaguitas

09:00 - 11:00 ▶ **Incorporación 2**

Salón Elqui 3

**Coordina: Comisión Membresía**

09:00 - 09:20

**Dr. Fernando Gómez** (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile) **Identificación y caracterización *in silico* de proteínas efectoras de virulencia exportadas por el sistema de secreción Tipo IV Dot/Icm en *Piscirickettsia salmonis*.**

09:20 - 09:40

**Dra. Gabriela Sánchez-Viveros** (Universidad Veracruzana, México) **Cambios fisiológicos y morfológicos de *Azolla caroliniana* 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 *Helicobacter pylori*.**

09:45 - 10:00

**Ninoska Cordero** (Universidad de Chile, Chile) ***Listeria monocytogenes*: 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 *Acidithiobacillus thiooxidans*.**

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 *Botrytis cinerea*.**

09:00 - 11:00

## Simposio SOCHMHA 1

Salón Incahuasi

Coordina: M<sup>a</sup>. Soledad Bengoa

### Microorganismos de importancia en brotes alimentarios: Bacterias, Virus, Parásitos

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

Salón Elqui 3

Coordina: Dr. Javier Santander

### Microbiología en la Acuicultura Sustentable

11:30 - 12:00

**Dr. Cristian Gallardo** (Universidad de Concepción, Chile) **Secuenciación masiva de última generación del piojo del salmón *Caligus rogercresseyi*: una mirada integrativa sobre procesos biológicos complejos.**

12:00 - 12:30

**Dr. Fernando Mardones** (Universidad Austral de Chile, Chile) **Epidemiología de la infección por *Piscirickettsia salmonis* 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

Salón Incahuasi

Coordina: **Dr. Gerardo González**

### **Resistencia a antibióticos: Situación actual y búsqueda de nuevas soluciones**

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

## 15:00 - 17:00 ▶ Incorporación 3

Salón Elqui 3

Coordina: **Comisión Membresía**

15:00 - 15:20

**Dr. Eduardo Morales** (University of Wisconsin-Madison, EE. UU) **Caracterización funcional del sistema de dos componentes ArcAB de *Salmonella* 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 *Neisseria gonorrhoeae* 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 *Pseudomonas aeruginosa*.**

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

Salón Incahuasí

**Coordina: Jaime Cornejo**

### **Gestión de Riesgos : Inocuidad Alimentaria y Nutricional**

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

Salón Elqui 3

**Coordina: Dra. Rosalba Lagos**

**Dr. Miguel Vicente** (Centro Nacional de Biotecnología - CSIC, España)

**Wrapping divisome elements in artificial containers.**

17:45 - 18:30

## Conferencia Plenaria

Salón Elqui 3

**Coordina: Dr. Octavio Monasterio**

**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 3

Hotel Club La Serena

**Pausa Café**

20:00 - 20:45

## Conferencia Plenaria

Salón Elqui 3

**Coordina: Dr. Francisco Chávez**

**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

# Comunicaciones Libres Paneles 1

02/12 18h30-20h00

## Salones

**Nº Autor / Título**

### **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 *Salmo salar*.

### **CLP1-03**

**Yuivar, Y.** / Análisis de actividades ureasa, gelatinasa y glucosa oxidasa extracelulares en diferentes especies de levaduras psicrotolerantes.

### **CLP1-04**

**Ilabaca, A.** / Determinación de actividad antibacteriana de cepas de *Lactobacillus* 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 *sopE2* en *Salmonella Typhi* es producto de un fenotipo detrimental y no a una redundancia de función con el gen *sopE* en el proceso de invasión.

### **CLP1-07**

**Serrano, M.** / Presencia de Gammaproteobacteria fotótrofes 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 *Neisseria gonorrhoeae*.

### CLP1-10

**González, V.** / Aislamiento de actinobacterias marinas psicrotolerantes desde la bahía de Valparaíso.

### CLP1-11

**Huerta, J.** / ¿Es la estructura del LPS un determinante del efecto antimicrobiano de péptidos producidos por *Trichoderma harzianum* sobre *Salmonella Typhimurium* y *Escherichia coli*?

### CLP1-12

**Torres, J.** / Comunidad bacteriana asociada a la relación hospedador-parásito: *Seriola lalandi*-*Zeuxapta seriolae* y *Caligus lalandei*.

### CLP1-13

**Gaete, M.** / Efectos del antimicótico ketoconazol sobre las rutas de producción de astaxantina y ergosterol en *Xanthophyllomyces dendrorhous*.

### CLP1-14

**Arias, A.** / Nueva formulación farmacéutica efectiva contra infecciones cutáneas producidas por *Acinetobacter baumannii* 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 *yibP* en *Salmonella enterica*: 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 *Salmonella enterica* serovar Typhi y *Salmonella enterica* serovar Typhimurium.

**CLP1-18**

**Soto, C.** / Participación del Lipopolisacárido de *Porphyromonas gingivalis* en la inhibición de la apoptosis en células epiteliales gingivales.

**CLP1-19**

**Cortes, J.** / Biodiversidad de microorganismos Termófilos-Ácidofilos, 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 *Nitriicola* capaz de oxidar arsénico, desde el Salar de Ascotán: *Nitriicola arsenitoxydans*.

**CLP1-21**

**Arancibia, W.** / Mecanismos de acción directos de rizobacterias aisladas en la Región de Coquimbo sobre *Sclerotinia esclerotiorum* (Lib.) de Bary.

**CLP1-22**

**Martinez-B, C.** / Estudio comparativo de los determinantes de resistencia a cobre presentes en las cepas de *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 23270 y ATCC 53993 mediante proteómica cuantitativa ICPL.

**CLP1-23**

**González, D.** / Estudio funcional del sistema tiorredoxina en la bacteria extremófila *Leptospirillum rubrum*.

**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 *Cupriavidus metallidurans* CH34.

**CLP1-28**

**Díaz, C.** / Caracterización del pseudogen STY0113 involucrado en la adaptación de *Salmonella Typhi* a su hospedero humano.

**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 (*ccml*) 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 *cysJ/H* 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 anti-congelantes 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.

**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

N° Autor / Título

#### 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 *Octopus Mimus*: ¿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 procariontas, en ecosistemas contrastantes del Altiplano chileno.

#### CLP2-05

**Zapata, C.** / Estudio comparativo de la tolerancia a estrés oxidativo en las bacterias acidófilas ferrooxidantes *Leptospirillum ferriphilum* y *Acidithiobacillus ferrooxidans*.

#### CLP2-06

**Soto, V.** / Efecto de *Piscirickettsia salmonis* sobre la respuesta inmune de macrófagos de salmón del Atlántico.

#### CLP2-07

**Maza, F.** / Genes relacionados a movilidad se expresan diferencialmente en aislados de *Listeria monocytogenes* con distinta capacidad de crecimiento en frío.

#### CLP2-08

**Fuentes, A.** / La dieta afecta procesos neurodegenerativos inducidos genéticamente en *Caenorhabditis elegans*.

**CLP2-09**

**Sáez, J.** / Aumento de la expresión de la Vía General de Secreción proteica en *Piscirickettsia salmonis* durante infección in vitro en células SHK-1 inducida por la bacteria.

**CLP2-10**

**Villegas, P.** / Producción de poli(3-hidroxi-butirato) y poli(3-hidroxi-butirato-co-3-hidroxi-valerato) por *Burkholderia xenovorans* LB400.

**CLP2-11**

**Bracamonte, C.** / PCR convencional como método diagnóstico para *Tricomonomiasis bucal*.

**CLP2-12**

**Carvajal, R.** / Tamizaje de alto rendimiento de moléculas volátiles con potencial actividad anti-*Helicobacter pylori*.

**CLP2-13**

**Bugueño, D.** / Caracterización parcial y actividad anti-microbiana in vitro de péptidos bio-activos presentes en el veneno del escorpión *Bothriurus coriaceus*.

**CLP2-14**

**Sánchez, V.** / Patrones de expresión de genes de resistencia a estrés, *cspC* y *opuCA*, frente a condiciones fluctuantes de temperatura y salinidad en *Exiguobacterium* spp aislada desde el salar de Ascotán, Chile.

**CLP2-15**

**Leyton, R.** / *Bacillus megaterium* como vehículo de expresión in situ de citoquinas de Salmónidos.

**CLP2-16**

**León, N.** / Caracterización del operon *pel* en la bacteria extremófilo *Acidithiobacillus caldus*.

**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 *Geobacillus*, aisladas en la macrozona norte de Chile.

### CLP2-19

**Fortt, J.** / Posibles Mecanismos de respuesta a estrés salino en la cepa bacteriana halotolerante *Exiguobacterium* sp. SH31 aislada desde el Salar de Huasco.

### 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 antagónica 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.

**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 rinovirus-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 microbiana entre tejido apical sano y cecidias en *Haplopappus 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

N° Autor / Título

#### CLP3-01

**Mancilla, M.** / Island Probing 2.0: Optimización de un método genético para el estudio de islas genómicas de *Brucella* 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 *Saccharomyces cerevisiae* en el consumo de nitrógeno durante la fermentación vínica.

#### CLP3-04

**Luchsinger, V.** / Citoquinas en muestras respiratorias y plasmáticas de adultos con neumonía adquirida en la comunidad de etiología viral y/o por *Streptococcus pneumoniae*.

#### 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.

#### 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  $\text{SO}_2$  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 annuum* L.) inoculadas con *Trichoderma harzianum* y *Trichoderma virens*.

### CLP3-19

**Aguiayo, 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

**Levicán, 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 a 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*.

**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 S**

**chlömann, 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.

### **CLP3-59**

**Salas, L.** / Determinación del ciclo de vida de *Gloeocapsopsis* sp., unacianobacteria unicelular del Desierto de Atacama mediante diferentes aproximaciones técnicas.





