

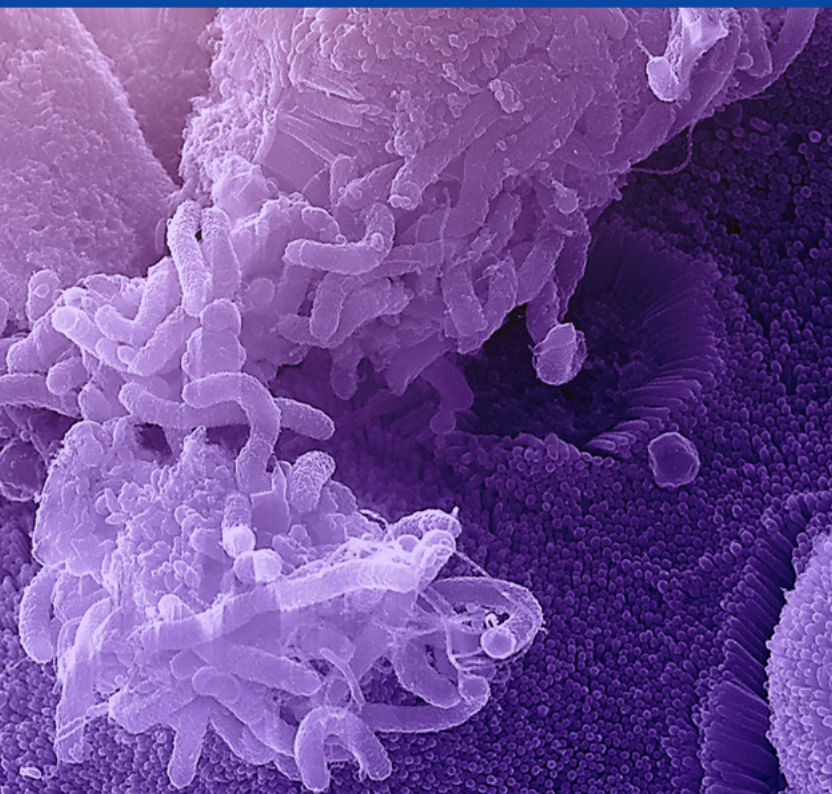


XXXVII CONGRESO CHILENO DE  
**MICROBIOLOGÍA**

Hotel Club La Serena

1 al 4 de Diciembre, 2015  
**La Serena, Chile**

[www.somich.cl](http://www.somich.cl)



Martes 1 Diciembre

08:30

Inscripciones - **Salón Diaguitas**

09:30 - 13:30

**Curso Avanzado Internacional -  
Salón Incahuasi**

Coordina: **Dr. Cledir Santos**

**Identificación polifásica de microorganismos,  
incluyendo las técnicas de MALDI-TOF MS y  
LC-MS**

14:45 - 16:45

**Simposio 1. - Salón Elqui 3**

Coordina: **Dr. Claudio Vásquez**

**Interaction bacteria-toxic metal(loid)s:  
mechanisms of toxicity and resistance**

14:45 - 15:15

**Dr. Davide Zannoni** (University of Bologna, Italy)  
**Processing of tellurium by the facultative phototroph  
*Rhodobacter capsulatus*.**

15:15 - 15:45

**Dra. Carolina Yañez** (Pontificia Universidad Católica de  
Valparaíso, Chile) **Heavy-metal resistant bacteria in  
polluted soils: occurrence and potential applications.**

15:45 - 16:15

**Dr. Felipe Arenas** (Universidad de Santiago de Chile, Chile)  
**Deciphering the mechanism of flavoprotein-mediated  
tellurite reduction.**

16:15 - 16:45

**Dr. Eduardo Morales** (Universidad de Santiago de Chile,  
Chile) **It's not all about ROS: investigating tellurite  
targets (toxicity) and resistance mechanism(s) in the  
model organism *Escherichia coli*.**

14:45 - 16:45

**Simposio 2 - Salón Incahuasi**Coordinadores: **Dra. Alexandra Stoll / Dr. Jaime Bravo****Dilucidando las interacciones Planta/****Microorganismo: desde la molécula al sistema**

14:45 - 15:15

**Dr. Julio Vega A.** (Universidad Nacional Autónoma de México, México) **Proteínas efectoras de *Phytophthora* y su uso en la búsqueda de genes de resistencia en plantas.**

15:15 - 15:45

**Dr. Bernardo González** (Universidad Adolfo Ibáñez, Chile) **Contaminantes, exudados y otras señales moleculares en la interacción entre bacterias y plantas.**

15:45 - 16:15

**Ricardo Salvatierra** (CEAZA-Universidad de La Serena, Chile) **El biocontrol ejercido por dos cepas nativas de *Bacillus amylolicuefaciens* sobre *Botrytis cinerea* en tomate es dependiente de la producción de sufractina.**

16:15 - 16:45

**Dr. Porfirio Gutiérrez** (Instituto Tecnológico de Tepic, México) **Sistemas alternativos al uso de fungicidas para el control del deterioro post-cosecha de frutos tropicales y subtropicales.**

17:00 - 19:00

**Simposio 3 - Salón Elqui 3**Coordina: **Dra. Cristina Dorador****Mujeres Microbiólogas**

17:00 - 17:30

**Dra. Cristina Dorador** (Instituto Antofagasta, Universidad de Antofagasta, Chile) **Ciencia desde las mujeres: desafíos y escenario actual.**

17:30 - 18:00

**Dra. Janja Ceh** (Instituto de Ciencias Naturales Alexander von Humboldt, Universidad de Antofagasta, Chile) **Cnidarians in a microbial world – when little things matter.**

18:00 - 18:30

**Dra. Carolina Martínez** (Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile) **Prácticas docentes e investigativas del profesorado universitario de ciencias: Un estudio de caso en la enseñanza de la Biología.**

17:00 - 19:00

## **Simposio 4 - Salón Incahuasi**

Coordina: **Dra. Carla Lozano**

### **Microbiología oral en salud y enfermedad**

17:00 - 17:30

**Dr. Rodrigo Giacaman** (Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Talca, Chile) **Mecanismos de competencia del biofilm oral en las caries.**

17:30 - 18:00

**Dra. Claudia Lefimil** (Facultad de Odontología, Universidad de Chile) **Resistencia a estrés en bacterias cariogénicas.**

18:00 - 18:30

**Dra. Carla Lozano** (Facultad de Odontología, Universidad de Chile) **Uso de probióticos como tratamiento complementario contra la candidiasis oral.**

18:30 - 19:00

**Dr. Rolando Vernal** (Facultad de Odontología, Universidad de Chile) **Bacterias patógenas periodontales: Relación entre la etiología microbiana y la pérdida ósea en las enfermedades periodontales.**

19:00 - 20:00

## **Sesión de Paneles 1 y Pausa Café /**

**Posters 1 and Coffee Break - Hotel Club La Serena**

20:00 - 20:45

## **Conferencia Inaugural - Salón Elqui 3**

Presenta: **Dr. Nicolas Guilliani**

**Dra. Regine Hengge** (Humboldt-Universität zu Berlin, Germany). [regine.hengge@hu-berlin.de](mailto:regine.hengge@hu-berlin.de)

**C-di-GMP signaling in the control of biofilm architecture and morphogenesis.**

21:00

**Cena de Bienvenida / Welcome Dinner**

Miércoles 2 de Diciembre

08:30

**Inscripciones - Salón Diaguitas**

08:45 - 10:30

**Comunicaciones Orales 1 - Becas SOMICH -  
Salón Incahuasi**Coordina: **SOMICH**

08:45 - 09:00

**Paulina Fernández** (Universidad de Chile) **Participación de FNR en la regulación de la expresión de genes involucrados en la modificación covalente del lípido A-core en *Salmonella* Enteritidis.**

09:00 - 09:15

**Carlos Gil-Duran** (Universidad de Santiago de Chile) **Identificación del "cluster" para la biosíntesis de andrastina A en el hongo *Penicillium roqueforti* y análisis funcional de tres de sus genes.**

09:15 - 09:30

**Karla Valenzuela** (Dalhousie University, Canadá) **La chaperonina HtpB del patógeno intracelular *Legionella pneumophila* interactúa con la proteína humana ECM29.**

09:30 - 09:45

**Carlos J. Cáceres** (Pontificia Universidad Católica de Chile) **La proteína PTB se une a la región 5' no traducida del mRNA del Virus del Tumor Mamario Murino y estimula el inicio de la síntesis de proteínas cap-independiente.**

09:45 - 10:00

**Loreto Sanhueza** (Universidad de Santiago de Chile) **Compuestos identificados en el extracto de orujo de uva inhiben la bomba de expulsión MDR NorA en *Staphylococcus aureus*.**

10:00 - 10:15

**Rodrigo Díaz** (Pontificia Universidad Católica de Chile)  
**Control circadiano y represión catabólica por glucosa: Caracterización circadiana del factor transcripcional CRE-1 en *Neurospora crassa*.**

10:15 - 10:30

**Thomas Hagemann** (Universidad de Chile) En *Shigella flexneri* la expresión del gen de patogenicidad *icsA* es controlada negativamente por hierro a través de Fur.

08:45 - 10:30

## **Comunicaciones Orales 2 - Salón Elqui 3**

Coordina: **SOMICH**

08:45 - 09:00

**Renato Chávez** (Universidad de Santiago de Chile, Chile) **Identificación y análisis funcional del clúster de biosíntesis del ácido micofenólico de *Penicillium roqueforti*.**

09:00 - 09:15

**Nicole Trombert** (Universidad Mayor, Chile) **"Dime con quién andas y te diré quién eres": Características de la competencia comensal-patógeno en la generación de biopelículas.**

09:15 - 09:30

**Jorge Olivares** (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile) **Mecanismos de adaptación al frío en cepas sicrotolerantes de *Pseudomonas* aisladas en la isla Rey Jorge, Antártida chilena.**

09:30 - 09:45

**Liliana Godoy** (Universidad de Santiago de Chile, Chile) **Evaluación de la respuesta de *Brettanomyces bruxellensis* frente a ácidos débiles y análisis comparativo de la expresión génica.**

09:45 - 10:00

**Luis Larrondo** (Pontificia Universidad Católica de Chile) **Biología sintética de sistemas microbianos: herramientas optogenéticas para manipular expresión génica para fines científicos y artísticos.**

10:00 - 10:15

**Ana Zuñiga** (Universidad Adolfo Ibáñez, Chile) **Construction and characterization of biological circuits to create a synthetic bacterial consortium.**

10:15 - 10:30

**Sebastián Riquelme** (Universidad de Chile) **Identificación de genes involucrados en la supervivencia intracelular de *Salmonella Typhimurium* en *Dictyostelium discoideum*.**

10:45 - 11:15

**Pausa Café - Hotel Club La Serena**

11:15 - 13:15

**Simposio 5 - Salón Elqui 3**

Coordinan: **Dra. Julieta Orlando y Dra. Cristina Dorador**

**¿Everything is everywhere? Distribución geográfica de microorganismos**

11:15 - 11:45

**Dra. Julieta Orlando** (Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Chile) **Diversidad microbiana en suelos chilenos: influencia de los macroorganismos sobre la diversidad de microorganismos.**

11:45 - 12:15

**Dra. Beatriz Diez** (Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile) **Estructura, actividad y biogeografía de la comunidad bacteriana en tapetes fototróficos de sistemas hidrotermales terrestres.**

12:15 - 12:45

**Dra. Verónica Molina** (Departamento de Biología, Universidad de Playa Ancha, Chile) **Dinámica de comunidades nitrificantes; coincidencias y diferencias en ecosistemas acuáticos diversos.**

12:45 - 13:15

**Dr. Wade Jeffrey** (Center for Environmental Diagnostics & Bioremediation, University of West Florida, USA) **Latitudinal patterns of bacterioplankton diversity in Pacific Ocean surface waters from the Arctic to Antarctic.**



11:15 - 13:15

## **Simposio 6 - Salón Incahuasi**

Coordina: **Dr. Claudio Martínez**

### **Bases microbiológicas y moleculares de la fermentación vínica**

11:15 - 11:45

**Dra. Claire Brice** (Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Universidad de Santiago de Chile)

**Evaluación fisiológica y genética de *Saccharomyces cerevisiae* según su requerimiento de nitrógeno durante la fermentación alcohólica.**

11:45 - 12:15

**Dra. Amparo Querol** (Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, Valencia, España) **El papel de las levaduras de las especies *Saccharomyces cerevisiae*, *S. kudriavzevii*, *S. uvarum* y sus híbridos en enología.**

12:15 - 12:45

**Dr. José Manuel Guillamón** (Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos Valencia, España) **Mecanismos de adaptación de la levadura vínica a las bajas temperaturas de fermentación.**

12:45 - 13:15

**Dr. Christian A. Lopes** (Universidad Nacional del Comahue, Argentina) **Levaduras nativas no convencionales en el terroir patagónico: *Saccharomyces uvarum*, *Saccharomyces eubayanus* y *Pichia kudriavzevii*.**

13:15 - 14:45

## **Almuerzo / Lunch - Hotel Club La Serena**

14:45 - 15:30

## **Conferencia Plenaria - Salón Elqui 3**

Coordina: **Dra. Claudia Saavedra**

**Dr. Didier Mazel** (Institut Pasteur Paris, France) didier.mazel@pasteur.fr

**Integrans : adaptation on demand.**



15:30 - 17:30

**Simposio 7 - Salón Elqui 3**Coordina: **Dr. Javier Santander****Microbiología en la acuicultura sustentable**

15:30 - 16:00

**Dr. Rodrigo Rojas** (Universidad Católica del Norte, Chile)  
**Patogénesis bacteriana en moluscos cultivados en Chile.**

16:00 - 16:30

**Dr. Jaime Romero** (INTA, Universidad de Chile, Chile).  
**Modificación de la microbiota en peces salmónidos.**

16:30 - 17:00

**Dr. Luis Mercado** (Universidad Católica de Valparaíso, Chile) **Péptidos antimicrobianos e inmunomoduladores contra patógenos en acuicultura.**

17:00 - 17:30

**Dr. Sebastián Reyes** (Universidad de Santiago de Chile, Chile) **Infección y persistencia de IPNV en salmónidos, inmunosupresión mediada por citoquinas.**

15:30 - 17:30

**Simposio 8 - Salón Incahuasi**Coordina: **Dr. Jorge González****Factores de virulencia en *Trypanosoma cruzi***

15:30 - 16:00

**Dr. Sergio Schenckman** (Universidad Federal de Sao Paulo, Brazil) **Functional roles of *Trypanosoma cruzi* trans-sialidase, forty years after.**

16:00 - 16:30

**Dr. Antonio Osuna** (Universidad de Granada, España) **Expression of mucin-associated surface proteins specific to *Trypanosoma cruzi*.**

16:30 - 17:00

**Dra. Lucia Piacenza** (Universidad de la República, Uruguay) **Antioxidant enzymes of *Trypanosoma cruzi* as virulence factors in Chagas disease.**

17:00- 17:30

**Dr. Jorge González** (Universidad de Antofagasta, Chile) **La virulencia de *Trypanosoma cruzi*, desde la perspectiva del transcriptoma y del proteoma.**

17:30 - 18:15

### **Conferencia Plenaria - Salón Elqui 3**

Presenta: **Dr. Victor A. Garcia**

**Dra. Shelley Payne** (Universidad de Texas, Austin, USA)  
payne@utexas.edu

**CsrA acts as a switch to control ToxR-mediated virulence gene expression in *Vibrio cholerae*.**

18:15 - 19:15

**Sesión de Paneles 2 y Pausa Café /  
Posters 2 and Coffee Break -  
Hotel Club La Serena**

19:15 - 20:50

### **Incorporaciones 1 - Salón Elqui 3**

Coordina: **Comité Membresía**

19:15 - 19:35

**Dr. Juan Fuentes** (Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello, Chile) **La pseudogenización de *sopA* y *sopE2* está funcionalmente ligada y contribuye a la virulencia de *Salmonella enterica* serovar Typhi.**

19:35 - 19:55

**Dra. Mónica Acevedo** (ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile) **Caracterización cinética del complejo de preintegración del pseudotipo del virus de leucemia murina en líneas celulares humanas y murinas.**

19:55 - 20:15

**Dr. Esteban Paredes** (Instituto de Salud Pública, Chile) **Un nuevo factor de virulencia de *Pseudomonas aeruginosa* mediante un autotransportador con actividad aminopeptidasa específica para arginina.**

20:15 - 20:35

**Dr. Alejandro Escobar** (Facultad de Odontología, Universidad de Chile) ***Neisseria gonorrhoeae* modula la inmunidad polarizando los macrófagos humanos a un perfil M2.**

20:40

### Homenaje - Salón Elqui 3

Presenta: **Dr. Patricio Godoy**

**Dr. Heriberto Fernández** (Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile).

## Jueves 3 de diciembre

08:30

### Inscripciones - Salón Diaguitas

08:45 - 10:45

### Incorporación 2 - Salón Elqui 3

Coordina: **Comité Membresía**

08:45 - 09:05

**Francisco Núñez** (Facultad de Medicina, Universidad de Chile) **Análisis comparativo de genes relacionados con la inmunidad innata en células NCI-H292 con virus respiratorio sincicial y rinovirus humano.**

09:05 - 09:25

**Willy Bustillos** (Universidad de Talca, Chile) **Cepas de *Lactobacillus* spp. orales productoras de bacteriocinas, *Streptococcus mutans* y niveles de riesgo cariogénico.**

09:25 - 09:45

**Marcela Fresno** (Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile) **Supervivencia a estrés y caracterización antimicrobiana de *Salmonella* Enteritidis de diferentes hospederos de Chile.**

09:45 - 10:05

**Dr. Daniel Aguayo** (Universidad Andrés Bello, Chile) **El mundo de la microbiología bajo un microscopio computacional: una aproximación biofísica.**

10:05 - 10:25

**Dr. Diego Rojas** (Programa de Microbiología y Micología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile) **Caracterización de la respuesta secretora en vías aéreas del hospedero durante la infección primaria de *Pneumocystis* naturalmente-adquirido en ratas inmunocompetentes.**

10:25 - 10:45

**Dr. Alejandro Hidalgo** (Universidad Andrés Bello, Chile) **Una mutante condicional letal de *Salmonella* Typhimurium que induce una fuerte respuesta humoral en ratones.**

10:45 - 11:15

**Pausa Café - Hotel Club La Serena**

11:15 - 13:15

**Simposio 9 - Salón Elqui 3**

Coordinan: **Dr. Luis Castillo / Dr. Luis Larrondo**  
**Fungi and Environments**

11:15 - 11:45

**Dr. Jan van Kan** (Wageningen University, Netherlands) **The exciting life of *Botrytis cinerea*: many shades of grey (mould).**

11:45 - 12:15

**Dra. N. Louise Glass.** (University of California, USA) **Deciphering plant cell wall deconstruction by fungi using system biology approaches and a model filamentous fungus.**

12:15 - 12:45

**Dr. Paulo Canessa** (Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile) **Deciphering the impact of two underestimated abiotic variables in the plant-pathogen interaction: the case of light and time on *Botrytis cinerea* virulence.**

12:45 - 13:15

**Dra. Jennifer Alcaino** (Universidad de Chile) **Genetic control and regulation of the biosynthesis of isoprenoids in the carotenogenic yeast *Xanthophyllomyces dendrorhous*.**

11:15 - 13:15

**Simposio 10 - Salón Incahuasi**Coordina: **Dr. Ruben Avendaño-Herrera****Avances en el conocimiento de la bacteria *Piscirickettsia salmonis*: un enemigo de la salmonicultura chilena**

11:15 - 11:45

**Dr. Alex Romero** (Universidad Austral de Chile, Chile) **Identificación y caracterización molecular de *Piscirickettsia salmonis* en peces nativos del sur de Chile y en *Caligus rogercresseyi* de salmones cultivados.**

11:45 - 12:15

**Dr. Alejandro Yañez** (Universidad Austral de Chile, Chile) **Caracterización de nuevos mecanismos patogénicos utilizados por *Piscirickettsia salmonis*.**

12:15 - 12:45

**Dr. Fernando Gómez** (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile) **El análisis del genoma de *Piscirickettsia salmonis* revela la presencia de diferentes genes que podrían explicar su comportamiento y patogénesis.**

12:45 - 13:15

**Dr. Ruben Avendaño-Herrera** (Universidad Andrés Bello, Chile) **Análisis de las complejidades en la prevención y el tratamiento con antibióticos contra *Piscirickettsia salmonis*.**

13:15 - 14:45

**Almuerzo / Lunch - Hotel Club La Serena**

14:45 - 16:00

**Reunión Socias y Socios SOMICH -  
Salón Elqui 3****Tarde libre****Visitas Valle Elquí y Observatorio  
previo Inscripción.**

# Viernes 4 de diciembre

08:30

## Inscripciones - **Salón Diaguitas**

08:45 - 10:30

## **Comunicaciones Orales 3 - Salón Elqui 3**

Coordina: **SOMICH**

08:45 - 09:00

**Gabriel Socias** (Universidad de Chile) **Actividad micocida en extractos proteicos extracelulares obtenidos desde levaduras psicotolerantes.**

09:00 - 09:15

**Jennifer Angulo** (Pontificia Universidad Católica de Chile) **Polimorfismos genéticos del hospedero se asocian con la severidad de la enfermedad inducida por el virus Andes.**

09:15 - 09:30

**Juan Castro-Severyn** (Universidad Andrés Bello, Chile) **Expresión de catalasas y súper oxido dismutasa de *Exiguobacterium* sp. SH31 en respuesta a condiciones de estrés oxidativo.**

09:30 - 09:45

**Andrés Castillo** (Universidad de Chile) **Especificidad de las integrasas de elementos integrativos conjugativos de miembros del género *Acidithiobacillus*.**

09:45 - 10:00

**Esteban Severino** (Universidad de Antofagasta) **Comparación de la diversidad microbiana cultivable y no cultivable entre tejido apical sano y cecidias en *Haplopappus foliosus* (Astereacea).**

10:00 - 10:15

**Ana Millanao** (Universidad Andrés Bello, Chile) **La inactivación del gen *glnA* incrementa la sensibilidad de *Salmonella enterica* serovar Typhi a quinolonas.**

10:15 - 10:30

**Rodrigo Espinoza** (Universidad de Chile) **Participación de las islas de patogenicidad SPI-13 y SPI-8 en la internalización y supervivencia intracelular de *Salmonella* Enteritidis y *Salmonella* Typhi en macrófagos murinos y humanos.**

08:45 - 10:30

## **Comunicaciones Orales 4 - Salón Incahuasi**

Coordina: **SOMICH**

08:45 - 09:00

**Alejandra Alvestegui** (Hospital Dr. Luis Calvo Mackenna, Chile) **Participación de los receptores TLR2 y TLR4 en la secreción de IL-8 en respuesta a *Escherichia coli* enteroagregativa en células de epitelio intestinal.**

09:00 - 09:15

**Camilo Berríos** (Universidad de Chile) **Genes de RNA de transferencia de asparagina corresponden a "hot spots" de integración de islas genómicas en *Klebsiella pneumoniae*.**

09:15 - 09:30

**Karen Cortés** (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile) **Variabilidad ambiental y su influencia moduladora en las comunidades bacterianas bentónicas del fiordo Puyuhuapi, Patagonia Norte, Chile.**

09:30 - 09:45

**Felipe Velásquez** (Universidad de Chile) **Los factores transcripcionales ArcA y Fnr participan en la modulación la estructura del lípido A de *Salmonella* Enteritidis.**

09:45 - 10:00

**Mariana Walter** (Universidad de Santiago de Chile) **Actividad inhibitoria de la bomba de expulsión NorA de *Staphylococcus aureus* por extractos y compuestos aislados de *Pilgerodendron uviferum*.**

10:00 - 10:15

**Javier Salazar** (Universidad Andrés Bello, Chile) **La interacción de Polimixina-B con la membrana externa de *Escherichia coli* es afectada por la incorporación del grupo fosfoetanolamina en su LPS.**



10:15 - 10:30

**María Gálvez** (Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación, Chile) **Microbioma de ambientes acuáticos característicos de humedales andinos durante un periodo seco y lluvioso.**

10:45 - 11:15

**Pausa Café - Hotel Club La Serena**

11:15 - 13:15

**Simposio 11 - Salón Elqui 3**

Coordina: **Dr. Francisco Chávez**

**Advanced proteomics for microbiological studies**

11:15 - 11:45

**Dr. Carlos A. Jerez** (Facultad de Ciencias, Universidad de Chile) **Response of extreme acidophiles to high metal concentrations: a quantitative proteomics approach.**

11:45 - 12:15

**Dr. Mario Vera** (Facultad de Ingeniería, Medicina y Biología, Pontificia Universidad Católica de Chile) **High throughput proteomics for studying biofilms of leaching bacteria.**

12:15 - 12:45

**Dr. Daniel Paredes-Sabja** (Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello, Chile) **Proteomic studies of *Clostridium difficile* spores.**

12:45 - 13:15

**Dr. Francisco Chávez** (Facultad de Ciencias, Universidad de Chile) **Host-Pathogen-Microbiome interaction as revealed by Q-exactive proteomics.**

11:15 - 13:15

**Simposio 12 - Salón Incahuasi**

Coordina: **Viviana Cachicas**

***Vibrio parahaemolyticus*: Salud y Alimentos**

11:15 - 11:45

**Viviana Cachicas** (Instituto de Salud Pública, Chile) **Importancia de la vigilancia ambiental en Chile de *Vibrio parahaemolyticus* en moluscos.**

11:45 - 12:15

**Dra. Katherine García** (Universidad Autónoma de Chile, Santiago, Chile) **Distribución y diversidad de factores de virulencia presentes en cepas clínicas y ambientales de *Vibrio parahaemolyticus*.**

12:15 - 12:45

**Dra. Carmen López** (Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile) **Estudio epidemiológico comparativo de cepas de *Vibrio parahaemolyticus* aisladas en diferentes continentes. Herramientas de trabajo y gestión del riesgo.**

12:45 - 13:15

**Dr. Romilio Espejo** (OMICS-solutions) **Evolución de la población de *Vibrio parahaemolyticus* pandémico y potencial generación de nuevas cepas patógenas capaces de producir futuros brotes.**

13:15 - 14:45

**Almuerzo / Lunch - Hotel Club La Serena**

14:45 - 15:30

**Conferencia Plenaria - Salón Elqui 3**

Presenta: **Dr. Octavio Monasterio**

**Dr. Waldemar Vollmer** (Newcastle University, UK)  
waldemar.vollmer@ncl.ac.uk

**Regulation of bacterial cell wall growth.**

15:30 - 17:30

**Simposio 13 - Salón Elqui 3**

Coordina: **Dr. Claudio Martínez**

**ALAM**

15:30 - 16:00

**Dr. Omar Orellana** (Facultad de Medicina, Universidad de Chile). **Regulación por RNA de la traducción del mensaje genético en bacterias acidófilas.**

16:00 - 16:30

**Dr. Gustavo Goldman** (Universidade de São Paulo, CTBE, Brasil) **Engineering of xylose transporters allows *Saccharomyces cerevisiae* to grow on xylose as a single carbon source.**

16:30 - 17:00

**Dr. Jose A. Chabalgoity** (Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay) **Linking genetic diversity, pathogeny and epidemiology in non-typhoidal *Salmonella*.**

17:00 - 17:30

**Dr. Angel Cataldi** (Vice-Presidente ALAM 2016, Instituto de Biotecnología, CICVyA, INTA, Argentina) **Identificación y análisis de un linaje hipervirulento de *Escherichia coli* O157:H7 en Argentina.**

17:30 - 18:15

### **Conferencia Plenaria - Salón Elqui 3**

Presenta: **Dr. Carlos Santiviago**

**Dr. Andrew Camilli** (School of Medicine Tufts University, Boston, USA) [andrew.camilli@tufts.edu](mailto:andrew.camilli@tufts.edu)

**Impact of phages on *Vibrio cholerae* infection and their use in preventing cholera.**

18:15 - 19:15

### **Sesión de Paneles 3 y Pausa Café / Posters 3 and Coffee Break - Hotel Club La Serena**

19:15 - 20:00

### **Conferencia Plenaria - Salón Elqui 3**

Presenta: **Dr. Francisco Chávez**

**Dr. Alexander Vargas** (Universidad de Chile, Chile) [alexvargas@uchile.cl](mailto:alexvargas@uchile.cl)

**La evolución de los Dinosaurios desde los fósiles y formas vivientes.**

20:30

### **Cena de convivencia / Social Dinner - Hotel Club La Serena**

23:00

### **Fiesta de Cierre / Closing Party XXXVII CCM - Hotel Club La Serena**

# Comunicaciones Libres Paneles 1

01/12 18h15-19h30

**N° Autor / Título**

## **CLP1-01**

**Valenzuela, B.** / Archaeal and bacterial diversity in a natural pH gradient in hot pools of El Tatio Geothermal Field.

## **CLP1-02**

**Valenzuela, P.** / Efecto de concentraciones sub-letales de distintos antibióticos sobre el fenotipo de resistencia y la expresión del gen de la integrasa en cepas de *Klebsiella pneumoniae* portadoras de integron clase 1.

## **CLP1-03**

**Valenzuela, L.** / Análisis transcripcional comparativo de mutantes en el contexto de la represión por glucosa de *Xanthophyllomyces dendrorhous* y su efecto en la ruta de carotenogénesis.

## **CLP1-04**

**Varas, M.** / Zebrafish and *Salmonella* Typhimurium interactions depends on both the virulence of the bacterial strains and the method of infection.

## **CLP1-05**

**Vargas, C.** / Caracterización de bacterias resistentes a cobre provenientes de sedimentos marinos de la bahía de Quintero.

## **CLP1-06**

**Vásquez, F.** / AmpC: Principal mecanismo de resistencia a los antibióticos betalactámicos en aislados antárticos del género *Pseudomonas*.

## **CLP1-07**

**Gutiérrez, M.** / Caracterización fenotípica de cepas mutantes del gen SRE1 de la levadura carotenogénica *Xanthophyllomyces dendrorhous*.

## **CLP1-08**

**Veas, R.** / Efecto antimicrobiano de extractos de *Luma apiculata* (Arrayán) sobre bacterias de relevancia nosocomial.

## **CLP1-09**

**Vera, T.** / *Cytopathogenicity* levels in different chilean isolates of infectious pancreatic necrosis virus.

**CLP1-10**

**von Unger, M.** / The integrative and conjugative element ICEACATY.2 and its contribution to adhesion and biofilm development by *Acidithiobacillus caldus*.

**CLP1-11**

**Yáñez, D.** / Participación de la fibronectina en la adhesión y respuesta inflamatoria inducida por *Escherichia coli* diarreogénicas sobre células en cultivo.

**CLP1-12**

**Yuivar, Y.** / Caracterización de enzimas extracelulares de interés biotecnológico en levaduras antárticas.

**CLP1-13**

**Rojas, V.** / Developing a synthetic red-light toggle switch to orthogonally control gene expression in *Neurospora crassa*.

**CLP1-14**

**Ulloa, M.** / Detección de genes *sul* y *dfr* en plasmidios de cepas chilenas de *Shigella sonnei* multiresistentes aisladas en el período 2008-2009.

**CLP1-15**

**Ulloa, G.** / Bioproducción de nanopartículas fluorescentes de CdS por *Acidithiobacillus thiooxidans*; un nuevo método de síntesis verde de nanocristales tolerantes a la acidez.

**CLP1-16**

**Undabarrena, A.** / Decifrando la actividad biológica y naturaleza química de un novedoso compuesto anti-infectivo aislado de *Streptomyces* de la Patagonia Norte Chilena.

**CLP1-17**

**Urriola, N.** / Evaluación del potencial probiótico de cepas de *Lactobacillus spp.* aisladas de queso de cabra artesanal producidos en la región de Coquimbo, Chile.

**CLP1-18**

**Urrutia, I.** / Contribución de SopB, SptP y PphB en la supervivencia intracelular de *Salmonella* Typhimurium en la ameba *Dictyostelium discoideum*.

**CLP1-19**

**Vaca, I.** / Predicción de clusters de genes para la biosíntesis de metabolitos secundarios en hongos de ambientes extremos.

**CLP1-20**

**Romero, J.** / Microbiota intestinal de *Arapaima gigas* (paiche) es dominada por *Cetobacterium*.

**CLP1-21**

**Muñoz, J.** / Caracterización molecular de los genes VP2 y VP5 del virus de la necrosis pancreática infecciosa desde peces Silvestres del sur de Chile.

**CLP1-22**

**Rosseti, A.** / Propiedades biosurfactantes en bacterias degradadoras de hidrocarburos aisladas desde la costa de Antofagasta.

**CLP1-23**

**Sabag, A.** / Identificación a escala genómica de los genes requeridos para la supervivencia de *Salmonella Typhimurium* en macrófagos murinos mediante el análisis de una genoteca de mutantes por delección de genes individuales.

**CLP1-24**

**Millar, A.** / Estudiando la diversidad genética del patógeno *Pisricickettsia salmonis* mediante un abordaje genómico-comparativo y un análisis de su transcriptoma global.

**CLP1-25**

**Kessi, E.** / El gen *RIM15* se encuentra involucrado en la resistencia a captan en *Saccharomyces cerevisiae*.

**CLP1-26**

**Moreira-R., S.** / Efecto de codones sinónimos sobre el plegamiento co-traduccional de proteínas en *Schizosaccharomyces pombe*.

**CLP1-27**

**Muñoz, F.** / Diversidad poblacional de costras biológicas de suelo en dos zonas geográficas de la IV Región de Coquimbo.

**CLP1-28**

**Muñoz, C.** / Plasmidio aislado desde una bacteria Antártica confiere resistencia a telurito en *Escherichia coli* por un mecanismo independiente a la detoxificación de estrés oxidativo.

**CLP1-29**

**Oliveira, S.** / Propagación asexual de plántulas de *Calophyllum brasiliense* inoculadas con microorganismos promotores del crecimiento vegetal.

**CLP1-30**

**Nova, E.** / Actividad ATPásica y polimerización de FtsA-His6, FtsAD27-His6 y FtsAD210A-His6 de *Escherichia coli*, purificadas a partir de extractos celulares solubles.

**CLP1-31**

**Nuñez, M.** / Estudio de la diversidad de bacterias simbióticas y endófitas asociadas a los nódulos de la leguminosa nativa *Otholobium glandulosum* (Culén).

**CLP1-32**

**Olivares, L.** / Identificación de hongos silvestres asociados al bosque relicto fragmentado del Parque Nacional Bosque de Fray Jorge.

**CLP1-33**

**Oliver, C.** / Vesículas de membrana externa de *Piscirickettsia salmonis* inducen citotoxicidad en la línea celular CHSE-214.

**CLP1-34**

**Orellana, P.** / Inhibición del crecimiento de bacterias patógenas humanas por bacterias de suelo antártico.

**CLP1-35**

**Paillavil, B.** / El Sistema ISC involucrado en la biosíntesis y ensamblaje de clusters [Fe-S] es funcional en condiciones de estrés en la bacteria biolixivante *Leptospirillum Group II CF1*.

**CLP1-36**

**Parra, B.** / Efectos celulares y metabólicos de la sobreproducción de polihidroxicanoatos en *Sphingopyxis chilensis* S37 y *Sphingopyxis alaskensis* 877.

**CLP1-37**

**Arraya, J. P.** / Promoción de crecimiento por rizobacterias en el cultivo de *Lilium* sp.

**CLP1-38**

**Strahsburger, E.** / Bacterias aisladas desde el Salar del Huasco: Su potencial en Biotecnología.

**CLP1-39**

**Talamilla, A.** / IraP contribuye en las diferencias de regulación de RpoS entre los serovares de *Salmonella enterica* Typhi y Typhimurium.

**CLP1-40**

**Tello, M.** / Secuenciación y caracterización del genoma de *Aeromonas salmonicida* CBA100.

**CLP1-41**

**Tomacheski, D.** / Investigación de los factores que afectan el crecimiento microbiano en materiales elastoméricos.

**CLP1-42**

**Arenas, F.** / Aislamiento y caracterización de bacterias ambientales capaces de reducir diferentes metal(oid)es: Identificación de flavoproteínas reductoras.

**CLP1-43**

**Tamayo, R.** / Calidad sanitaria de seis carnicerías de la ciudad de Valdivia.



**CLP1-44**

**Araya, M.** / Caracterización de cepas silvestres de hongos filamentosos presentes en el matorral xérico del Parque Nacional Bosque de Fray Jorge.

**CLP1-45**

**Avila, B.** / Comparación de un inoculante comercial y bacterias nativas promotoras de crecimiento vegetal en el cultivo de lechuga (*Lactuca sativa* L.).

**CLP1-46**

**Barahona, S.** / Aguas termales del humedal de Lirima (Altiplano Chileno) como posible fuente de nuevos microorganismos termófilos biolixivantes.

**CLP1-47**

**Pérez, D.** / Identificación de RNAs no codificantes en cepas de *Vibrio parahaemolyticus* aisladas en Chile de origen clínico y ambiental.

**CLP1-48**

**Pincheira, A.** / Cambio en los niveles de tRNA isoaceptores de glicina modulan la respuesta al estrés oxidativo en *Escherichia coli*.

**CLP1-49**

**Pozo, P.** / Diversidad y actividad antimicrobiana de *Actinobacterias epífitas* de macroalgas antárticas.

**CLP1-50**

**Quintana, J.** / *Lactobacillus* spp. aislados de abejas melíferas chilenas secretan compuestos antimicrobianos contra diferentes bacterias Gram Negativas.

**CLP1-51**

**Ramírez, C.** / Microbiota intestinal de *Paralichthys adspersus* (lenguado chileno): diferencias de composición entre ejemplares silvestres y de acuicultura.

**CLP1-52**

**Riquelme, N.** / Selección de bacteriofagos activos contra *Salmonella bongori*.

**CLP1-53**

**González, J.** / Prevalencia de *Demodex folliculorum* y *Demodex brevis* en profesionales de la ciudad de Antofagasta, Chile.

**CLP1-54**

**Rojas, C.** / Evaluación de caracteres promotores del crecimiento vegetal y de resistencia a metales en las cepas bacterianas *Arthrobacter* sp. C15 y *Arthrobacter* sp. C12.

## CLP1-55

**Luchsinger, V.** / Perfiles de expresión de genes de respuesta inmune asociados a gravedad de la neumonía viral en adultos.

## Comunicaciones Libres Paneles 2

02/12 18h15-19h30

### Nº Autor / Título

#### CLP2-01

**Vásquez, J.** / Evaluación de modificaciones del lípido A en embriones de Pez Cebra (*Danio rerio*).

#### CLP2-02

**Viera, P.** / Evaluación del efecto antimicrobiano de un aditivo alimenticio en forma de caramelo frente a *Streptococcus mutans*.

#### CLP2-03

**Villarreal, P.** / Actividad anticongelante extracelular y contenido de ergosterol en levaduras psicotolerantes.

#### CLP2-04

**Werner, N.** / Identificación y caracterización de dos genes ERG10, codificantes de acetilCo-A acetiltransferasas en *Xanthophyllomyces dendrorhous*.

#### CLP2-05

**Díaz, D.** / Detección de genes de resistencia a trimetoprim (*dftr*) en cepas de *Shigella sonnei* que presentan integrón clase 2, aisladas en el periodo 2010-2013 en Chile.

#### CLP2-06

**Cid, N.** / Sobrevivencia a radiación UV-B de bacterias aisladas de la Península Rey Jorge, Antártica.

#### CLP2-07

**Oliveira, S** / *Calophyllum brasiliense* propagado por miniestacas, inoculadas con microorganismos promotores del crecimiento vegetal y cultivado en sustrato TRIMIX®.

#### CLP2-08

**Navarro, K.** / Efecto de la encapsulación de la cepa *Lactobacillus salivarius* UCO\_979C sobre sus propiedades probióticas, viabilidad y actividad anti *Helicobacter pylori*.

#### CLP2-09

**Notte, A.** / Caracterización de *Botrytis cinerea* en las plantas nativas dominantes en los sectores de El peñón y Totoralillo en la IV Región de Chile.

**CLP2-10**

**Oetiker, N.** / Cambios en la expresión transcripcional de algunos determinantes de resistencia a cobre en *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 53993 sometido a concentraciones extremas del metal.

**CLP2-11**

**Opazo, R.** / Evaluar el crecimiento y la mortalidad entre dos grupos de larvas de pez cebra (*Danio rerio*) criadas con dos cultivos de rotíferos diferentes: *Debaryomyces hansenii* o mezcla de microalgas.

**CLP2-12**

**Pavlov, M.** / Caracterización de una bacteriocina tipo cola de fago putativa identificada en el genoma de la cepa antártica *Pseudomonas* sp. KG01.

**CLP2-13**

**Maldonado, S.** / Caracterización de la inducción de la solubilización de fosfato en rizobacterias solubilizadoras facultativas.

**CLP2-14**

**Soto, V.** / Supervivencia y replicación de *Piscirickettsia salmonis* en macrófagos de salmón del Atlántico.

**CLP2-15**

**Nevermann, J.** / Rol del gen *tolR* en *Salmonella enterica* serovar Typhimurium y *Salmonella enterica* serovar Typhi con respecto a la estabilidad de envoltura y a la división celular.

**CLP2-16**

**Santos, A.** / Actinobacterias antárticas: un importante biorecurso para aplicaciones biotecnológicas.

**CLP2-17**

**Labra, B.** / Las islas de patogenicidad SPI-1, SPI-2 y SPI-5 de *Salmonella enterica* serovar Typhimurium son necesarias para evadir la internalización por la ameba *Dictyostelium discoideum*.

**CLP2-18**

**Santander, J.** / Expresión de genes en condiciones de limitaciones de hierro en *Piscirickettsia salmonis*.

**CLP2-19**

**Ampuero, S.** / Genotyping of human papillomavirus in oral papillomatous lesions and its relation with CD4 T-cell count in HIV/AIDS patients.

**CLP2-20**

**Abarca, V.** / Natural variation in non-coding regions underlying phenotypic diversity in budding yeast.

**CLP2-21**

**Sánchez, P.** / Análisis genómico de una cepa altamente patogénico de *Piscirickettsia salmonis* aislado de Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*).

**CLP2-22**

**Alamos, P.** / Efectos regulatorios de sRNA identificados en *Acidithiobacillus ferrooxidans* en respuesta a peróxido de hidrógeno.

**CLP2-23**

**Almarza, O.** / A functional ferric uptake regulator in the fish pathogen *Piscirickettsia salmonis*.

**CLP2-24**

**Altimira, F.** / Bases moleculares de la actividad biocontroladora de la bacteria *Pseudomonas veronii* R4 sobre el nematode *Xiphinema index*.

**CLP2-25**

**Angulo, J. PP** / Detección del RNA del virus de la Hepatitis C en bilis y deposiciones de pacientes infectados: Implicancias potenciales para el ciclo biológico del virus.

**CLP2-26**

**Asenjo, F.** / Primer genoma completo de *Lactobacillus kunkeei* MP2 proveniente de abeja melífera chilena (*Apis mellifera*).

**CLP2-27**

**Rodríguez, L.** / *Salmonella enterica* serovar Typhimurium  $\Delta tolR$  es más sensible a agentes antimicrobianos debido a un incremento en la permeabilidad bacteriana.

**CLP2-28**

**Wendy, F.** / Caracterización de bacterias ácido lácticas en fermentaciones de harina de quinoa tipo "sourdough" y evaluación de su potencial para producir expolisacáridos.

**CLP2-29**

**Gutiérrez, S.** / Caracterización de la resistencia a antibióticos de *Campylobacter jejuni* aislados de carne de ave.

**CLP2-30**

**Frávega, J.** / Rol de los genes *cysK* y *cysM* en la resistencia a antibióticos bactericidas.

**CLP2-31**

**Fuentes, D.** / Rol del RNA no codificante SroC en la motilidad de *Salmonella* Typhimurium.

**CLP2-32**

**Ganga, MA.** / Identificación de marcos de lecturas que codifican dos fenilacrilico descarboxilasa en *Brettanomyces bruxellensis*.

**CLP2-33**

**Gárate, C.** / Estudio del gen *OFD1* de la levadura carotenogénica *Xanthophyllomyces dendrorhous*.

**CLP2-34**

**Garcia, A.** / Estudio de formación de biopelículas por *Lactobacillus salivarius* UCO\_979C y su influencia en la colonización de *Helicobacter pylori* sobre células AGS y Caco-2.

**CLP2-35**

**Gómez, F.** / Desarrollo de un sistema de detección molecular basado en "Loop-Mediated Isothermal Amplification" para el diagnóstico del patógeno *Piscirickettsia salmonis* en la salmonicultura chilena.

**CLP2-36**

**González, C.** / Metagenomic analyses reveal specific adaptation to metal efflux of *Acidithiobacillus ferrivorans* SS3.

**CLP2-37**

**Espinoza, N.** / Caracterización de mutantes resistentes al fago CHOED de la cepa PF4 de *Vibrio anguillarum* con alteraciones en su rango de tolerancia a NaCl.

**CLP2-38**

**González, C.** / Análisis de un sRNA codificado en el elemento genético móvil ICEAfe1 de *Acidithiobacillus ferrooxidans*.

**CLP2-39**

**González, M.** / Respuesta de *Deinococcus sp.* UDEC-P1 y *Psychrobacter sp.* UDEC-A5 frente a estrés osmótico.

**CLP2-40**

**Chahin, N.** / Participación de las islas de patogenicidad SPI-1 y SPI-2 en la supervivencia intracelular de *Salmonella Typhimurium* en *Dyctostelium discoideum* y el desarrollo del ciclo social de la ameba.

**CLP2-41**

**San Francisco, J.** / Expresión de proteasas lisosomales y citosólicas y su relación con la virulencia de *Trypanosoma cruzi*.

**CLP2-42**

**Tello, M.** / Correlación entre la especialización metabólica, uso de codones y adaptación al pool de tRNA en el sistema ligninolítico de *Ceriporiopsis subvermispora*.

**CLP2-43**

**Fernández, D.** / Caracterización microscópica y molecular de los organismos cultivables presentes en costras biológicas de suelos.

**CLP2-44**

**Faúndez, P.** / Caracterización filogenética de *Helicobacter pylori* tanto en la mucosa gástrica como en la cavidad oral de humanos y sus mascotas

**CLP2-45**

**Escalona, E.** / Reconstrucción de la vía metabólica convencional de síntesis de DHA en *Tetraselmis suecica*.

**CLP2-46**

**Díaz, P.** / Detección del clon de *Shigella sonnei* multirresistente a antibióticos responsable del brote 2008-2009 en Chile, en un periodo de 20 años.

**CLP2-47**

**Díaz, N.** / Efecto de la colonización inicial de *Streptococcus sanguinis* al esmalte dental, sobre las características y propiedades del biofilm oral.

**CLP2-48**

**Díaz, V.** / Identificación y caracterización molecular de cepas de levaduras de suelo trumao, contrastadas con pruebas morfofisiológicas y bioquímicas.

**CLP2-49**

**Rodríguez, A.** / Tolerancia de hongos al herbicida glifosato en suelo del cerrado brasileño.

**CLP2-50**

**Coromer, D.** / Diseño y construcción de una quimera de FtsX, tóxica para la división celular de *Escherichia coli*.

**CLP2-51**

**Córdova, P.** / Caracterización funcional de los genes *GTR1* y *GTR2* involucrados en represión catabólica de la levadura carotenogénica *Xanthophyllomyces dendrorhous*.

## Comunicaciones Libres Paneles 3

04/12 18h15-19h30

**N° Autor / Título**

### **CLP3-01**

**Lizama, L.** / Diagnóstico virológico utilizando el kit múltiple xTAG RVP Fast de Luminex y técnicas tradicionales de detección de virus respiratorio sincicial y otros virus en lactantes con infección respiratoria aguda.

### **CLP3-02**

**Santander, J.** / Expresión de genes en condiciones de limitaciones de hierro en *Piscirickettsia salmonis*.

### **CLP3-03**

**Sagas, C.** / Cepas de *Bacillus amyloliquefaciens*, una alternativa para el control de *Botrytis cinerea* en postcosecha.

### **CLP3-04**

**Nuñez, H.** / Análisis metagenómico dirigido de las comunidades microbianas asociadas al drenaje ácido de mina de Mynydd Parys.

### **CLP3-05**

**Segovia, C.** / Expresión diferencial de RNAs no codificantes en *Piscirickettsia salmonis* en condiciones limitadas de hierro.

### **CLP3-06**

**Troncoso, E.** / Aislamiento e identificación de levaduras desde islas y península antártica, y determinación de actividades enzimáticas extracelulares y antimicrobianas.

### **CLP3-07**

**Fuentes, G** / Búsqueda de compuestos bioactivos desde levaduras halotolerantes del Salar de Huasco.

### **CLP3-08**

**Salgado, P.** / Aislamiento de bacterias acuáticas resistentes a antibióticos desde una piscicultura y transferencia de determinantes de resistencia a bacterias patógenas de humanos.

### **CLP3-09**

**Sanhueza, E.** / Actividad anti-*Helicobacter pylori* de la cepa *Lactobacillus salivarius* UCO\_979C y su variante aclimatada: Estudios *in vitro* y en gerbos de Mongolia.



**CLP3-10**

**Pasten, D.** / Identificación de hongos silvestres asociados a la zona costera de Caleta de Hornos IV Región Chile.

**CLP3-11**

**Ramos, J.** / Nuevos determinantes de resistencia a cadmio en *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 53993.

**CLP3-12**

**Alvarado, M.** / Diversidad de bacterias pigmentadas agarolíticas aisladas desde macroalgas antárticas.

**CLP3-13**

**Araya, G.** / Efecto de fosfoenol piruvato y piruvato sobre la polimerización de FtsZ de *Escherichia coli*.

**CLP3-14**

**Barahona, S.** / Aislamiento y caracterización de levaduras proveniente del Glaciar Unión.

**CLP3-15**

**Barra, B.** / Aislamiento y caracterización de bacterias hidrocarbonoclasticas desde sedimentos marinos contaminados de Chile central.

**CLP3-16**

**Calquín, P.** / Caracterización del regulador de la captación de hierro FUR de *Piscirickettsia salmonis*.

**CLP3-17**

**Calderón, A.** / Monitoreo de levaduras nativas en la elaboración de vinos orgánicos y biodinámicos.

**CLP3-18**

**Gómez, M.** / Sobreexpresión de los genes que codifican a las enzimas acetoacetyl-CoA tiolasa e 3-hidroxi-3-metilglutaril-CoA reductasa, participantes de la ruta metabólica del mevalonato en *Xanthophyllomyces dendrorhous*.

**CLP3-19**

**Avila, J.** / Papel de las enzimas antioxidantes en la resistencia de *Trypanosoma cruzi* al stress oxidativo.

**CLP3-20**

**Fernández, G.** / Detección de nucleótidos oxidados en RNA frente a estrés oxidativo en bacterias.

**CLP3-21**

**Escobedo, A.** / Evaluación de la fermentación de endulzantes utilizados comúnmente en la dieta por *Lactobacillus* spp.

**CLP3-22**

**Cabral, T.** / Bacterias con potencial de degradación de glifosato en suelo del cerrado brasileño.

**CLP3-23**

**Mendez, T.** / Análisis genómico-comparativo y transcripcional de genes potencialmente involucrados en resistencia a antibióticos en el patógeno de peces *Piscirickettsia salmonis*.

**CLP3-24**

**Martino, N.** / Evaluación de la fermentación de endulzantes utilizados en la dieta por *Streptococci orales*.

**CLP3-25**

**Marín, J.** / Construcción de un vector plasmidial que permite la expresión de todos los genes implicados en la producción de microcina E492 excepto el gen estructural y el de inmunidad.

**CLP3-26**

**Saitz, W.** / Identificación de proteínas de membrana externa de cepas de *Escherichia coli* adherente invasiva mediante el análisis comparativo de geles de electroforesis bidimensional (2D-PAGE).

**CLP3-27**

**Angulo, J.** / Detección del RNA del virus de la Hepatitis C en bilis y deposiciones de pacientes infectados: Implicancias potenciales para el ciclo biológico del virus.

**CLP3-28**

**Loyola, H.** / Evaluación de agentes alternativos para el control de *Campylobacter jejuni* en la industria avícola nacional.

**CLP3-29**

**Lobera, F.** / Caracterización de la microbiota asociada a cápsulas ovígeras de *Concholepas concholepas* ("Loco"), Bruguiere 1789, mediante técnicas independientes de cultivo.

**CLP3-30**

**Levican, J.** / Ingreso del virus IPN en células CHSE-214.

**CLP3-31**

**Castro, M.** / Evidencia de estrés oxidativo generado por ácido tetracloroáurico sobre *Escherichia coli*.

**CLP3-32**

**Castro, L.** / Efecto de SNPs en Resistencia Antibiótica de cepas Chilenas de *Piscirickettsia salmonis*.

### **CLP3-33**

**Carrasco, M.** / Purificación de amilasas desde levaduras psicrófilas y psicrotolerantes.

### **CLP3-34**

**Pittol, M.** / Actividad antimicrobiana de elastómeros termoplásticos conteniendo aditivos orgánicos e inorgánicos.

### **CLP3-35**

**Briones, A.** / El factor transcripcional SlyA es requerido para la respuesta a peróxido de hidrógeno y ácido hipocloroso producido durante la infección de macrófagos y neutrófilos.

### **CLP3-36**

**Letellier, A.** / Bacterias inhibidoras de la formación de biopelículas microalgales.

### **CLP3-37**

**Molinet, J.** / Identificación de variantes alélicas naturales que subyacen las diferencias en la asimilación de nitrógeno en una población multiparental de *Saccharomyces cerevisiae*.

### **CLP3-38**

**Jara, R.** / Virus IPN con distinto grado de virulencia modulan de forma diferencial la expresión de genes de respuesta antiviral y desarrollo muscular en truchas arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*).

### **CLP3-39**

**León, M.** / Diversidad de fenotipos mutantes de *Vibrio anguillarum* en cepas resistentes al bacteriófago CHOED.

### **CLP3-40**

**Ponce, R.** / Aislamiento y caracterización de bacterias resistentes a arsénico y con potencial probiótico.

### **CLP3-41**

**Hurtado, F.** / Identificación y caracterización del producto génico de *orfL*, un nuevo péptido antimicrobiano codificado en el sistema productor de la microcina E492.

### **CLP3-42**

**Herrera, V.** / Evaluación de la toxicidad de un lisado de bacteriófagos en una preparación farmacéutica en un modelo murino.

### **CLP3-43**

**Puente, C.** / Identificación y caracterización de resistencia antibiótica en *Piscirickettsia salmonis*: Análisis genómico y concentración inhibitoria mínima.

**CLP3-44**

**Gutiérrez, D.** / Identificación de genes e islas de patogenicidad en cepas de *Escherichia coli* adherente invasiva.

**CLP3-45**

**González, A.** / Participación de los genes de citocromo b5 reductasas en los sistemas P450s de la levadura carotenogénica *Xanthophyllomyces dendrorhous*.

**CLP3-46**

**Hanna, J.** / Evaluación del uso de bacteriófagos como agentes de biocontrol de *Salmonella Typhimurium in vitro*.

**CLP3-47**

**Acosta, E.** / Plataforma de tratamiento y degradación de residuos sólidos plásticos por medio de microorganismos.

**CLP3-48**

**Albornoz, R.** / Evaluación de la participación del gen *cheA* en la formación de biofilm por *Piscirickettsia salmonis*.

**CLP3-49**

**Acuña, A.** / Evaluación de la actividad antimicrobiana de levaduras vínicas nativas contra microorganismos patógenos en la industria alimentaria.

**CLP3-50**

**Schoffer, J.** / Análisis de la recombinación endógena del locus *vapA* en *Aeromonas salmonicida* después de shock térmico.

**CLP3-51**

**Encina, M.** / Papel de la proteína reguladora del complemento en la virulencia de *Trypanosoma cruzi*.

**CLP3-52**

**Saavedra, C.** / El factor transcripcional ArcA de *Salmonella Typhimurium* es requerido para la infección de macrófagos murinos y ratones BALB/c.

Auspiciadores:



FERMELO BIOTEC



**SIGMA-ALDRICH®**



**tecnoplot**



Universidad  
Andrés Bello

