

P R O G R A M A

# XXXIV Congreso Chileno de Microbiología Valdivia 2012



Universidad Austral de Chile  
*Conocimiento y Naturaleza*



Sociedad de Microbiología de Chile



.....  
23 al 26 de noviembre de 2012  
Centro de Convenciones, Hotel Villa del Río  
Valdivia - Chile





# PROGRAMA DE ACTIVIDADES

## VIERNES 23 DE NOVIEMBRE.

08:00 - 9:30

**INSCRIPCIONES-INSTALACION DE POSTER SESION 1**

09:30 - 10:15

**CONFERENCIA 1** . Biofilm supra y subgingival: comunidades microbianas con importancia en patología oral.

**Dra. Nora Silva.** Universidad de Chile.

10:15 - 12:30

**PRESENTACIONES ORALES 1 (SALON A) y 2 (SALON B).**

12:30 - 12:45

**COFFEE-BREAK.**

12:45 - 13:30

**CONFERENCIA 2.** Lipases for biodiesel production: new trends and perspectives.

**Dr. Martin Mittelbach.** University of Graz. Austria.

13:30 - 14:30

**ALMUERZO** (Centro Convenciones).

14:30 - 16:30

**SIMPOSIO 1 (SALON A):**

**ZOONOSIS.**

Coordinador: **Dr. Heriberto Fernández.** Universidad Austral de Chile.

Importancia de la interfase humano/animal para la emergencia de enfermedades en las Américas.

**Dra. Ximena Aguilera.** Universidad del Desarrollo.

Epidemiología y aspectos clínicos de infección por hantavirus.

**Dr. Mario Calvo.** Universidad Austral de Chile.

Clamidas de carácter zoonótico.

**Dra. María Martínez.** Universidad de Chile.

Epidemiología molecular de *Salmonella* en base a genes asociados a virulencia.

**Dr. Patricio Retamal.** Universidad de Chile.

**SIMPOSIO 2 (SALON B):  
INOCUIDAD ALIMENTARIA**

Coordinadora: **Dra. Renate Schobitz.** Universidad Austral de Chile.  
"Quantitative microbial recovery from food surfaces".  
**Dr. Joseph Eifert.** VirginiaTech. USA.

Peligros microbiológicos en matrices alimentarias: enfoque de centro de referencia nacional.  
**Dra. Viviana Cachicas.** Instituto de Salud Pública.

"*Clostridium spores*: old and new threats in our food chain".  
**Dr. Daniel Paredes- Sabja.** Universidad Andrés Bello.

Calidad microbiológica de frutas y hortalizas mínimamente procesadas en fresco: un desafío desde el campo a la mesa.  
**Dra. Cielo Char.** Universidad de Chile.

16:30 - 16:45  
**COFFEE-BREAK.**

16:45 - 18:45  
**POSTERS- SESIÓN 1.**

19:00 - 19:30  
**HOMENAJE Dr. Luigi Ciampi**

19:30 - 20:30  
**CONFERENCIA INAUGURAL:** Towards a taxonomic classification of the uncultured diversity of Bacteria and *Archaea*.  
**Dr. Ramón Rosselló-Mora.** Instituto. Mediterráneo de Estudios Avanzados, (CSIC-UIB), España.

20:30 - 22:00  
**COCKTAIL INAUGURAL (Centro de Convenciones).**

**SABADO 24 DE NOVIEMBRE.**

08:00 - 09:00  
**INSTALACION DE POSTER SESION 2.**

08:30 -10:30  
**SIMPOSIO 3 (SALON A):  
BIOTECNOLOGIA MICROBIANA PARA EL DESARROLLO  
SUSTENTABLE: BIOCMBUSTIBLE, BIOPRODUCTOS,  
BIORREMIACION Y AGRICULTURA.**  
Coordinador: **Dr. Michael Seeger.** Universidad Técnica Federico Santa María.

Microorganismos en la producción de bioetanol de segunda generación.  
**Dr. Germán Aroca.** Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.



Biocombustibles y bioproductos de microalgas.

**Dr. Rodrigo Navia.** Universidad de La Frontera.

Metabolismo microbiano para la biorremediación ambiental y la síntesis de compuestos bioactivos.

**Dr. Michael Seeger.** Universidad Técnica Federico Santa María.

Nuevas formulaciones microbianas: biotecnología del futuro en la agricultura.

**Dr. Luigi Ciampi.** Universidad Austral de Chile.

#### **SIMPOSIO 4 (SALON B):**

##### **TAXONOMIA Y BIODIVERSIDAD MICROBIANA**

Coordinador: **Dr Luis Collado.** Universidad Austral de Chile

Nuevas y viejas herramientas en el descubrimiento y descripción de nuevas especies de bacterias.

**Dra. María José Figueras.** Universitat Rovira i Virgili, Reus, España

Nuevos mucormycetes de importancia clínica.

**Dr. Eduardo Alvarez.** ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Uso de MALDI-TOF en estudios de diversidad de organismos cultivados.

**Dr. Ramón Rosselló-Mora.** Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (CSIC-UIB), España.

Influencia de la adición de fitato y urea sobre la diversidad de rizobacterias en praderas.

**Dr. Milko Jorquera.** Universidad de la Frontera.

10:30 - 10:45

**COFFEE-BREAK.**

10:45 - 12:45

#### **SIMPOSIO 5:**

##### **CIENCIA Y SOCIEDAD. MÁS ALLÁ DEL LABORATORIO: EL PAPEL DE LOS CIENTÍFICOS EN POLÍTICAS PÚBLICAS Y COMUNICACIÓN SOCIAL DE LAS CIENCIAS.**

Coordinadora: **Dra. Maria José Gallardo.** Universidad de Concepción.

Moderadora: **Dra Ilona Concha.** Universidad Austral de Chile.

El rol de los científicos en la creación de políticas públicas.

**Dr Jorge Babul.** Universidad de Chile

Sociedades científicas y sociedad. Divulgación de las ciencias desde la ecología.

**Dr Juan Carlos Castilla.** Pontificia Universidad Católica de Chile

Ciencia, política y ciudadanía: el caso de "Más Ciencia para Chile".

**Dr Carlos Blondel.** Coordinador Movimiento "Más Ciencias para Chile".

¿Quién es el "público" en la comunicación pública de la ciencia?

**Dr. Pablo Villarroel.** Director Proyecto Fondecyt Comunicación Social de la Ciencia, Universidad Austral de Chile.

12:45 - 13:30

**CONFERENCIA 3:** Emerging, re-emerging and lesser known foodborne pathogens. Should we try to control them?

**Dr. Joseph Eifert.** Virginia Tech, USA.

13:30 - 14:30

**ALMUERZO**

14:30 - 16:30

**TRABAJOS DE INCORPORACION**

**SIMPOSIO 6 (SALON B):**

**SPECIAL TOPICS ON VIROLOGY**

Coordinador: **Dr. Marcelo López-Lastra.** Pontificia Universidad Católica de Chile.

Interaction of hepatitis B virus capsids with the nuclear pore-they are no normal cargos.

**Dr. Michael Kann.** CNRS-REGER , Université Bordeaux, Francia.

The ANDV-NSs: a novel protein that regulates the innate celular immune response.

**Dr. Marcelo López-Lastra.** Pontificia Universidad Católica de Chile.

Ribosomal protein S25: An Achilles Heal for viral translation.

**Dr. Sunnie Thompson.** University of Alabama at Birmingham, USA.

RNA structures and specific cellular factors control HIV translation.

**Dr. Theophile Ohlmann.** National Institute of Health and Medical Research (INSERM), Francia.

16:30 - 16:45

**COFFEE-BREAK.**

16:45 - 17:30

**CONFERENCIA 4:** Arboviruses: host-to-host and cell-to-cell.

**Dr. Pierre Yves Lozach.** Centre INRS. Canada.

17:30 - 19:30

**POSTER SESION 2.**

20:30 - 21:30  
**REUNION SOCIOS SOMICH 2012.**

**DOMINGO 25 NOVIEMBRE 2012**

08:30 - 09:00  
**INSTALACION POSTERS-SESION 3**

09:00 - 11:00  
**SIMPOSIO 7 (SALON A):**  
**MICROBIOLOGIA DEL SECTOR PRODUCTIVO ACUICOLA**  
Coordinador: **Dr Jaime Figueroa.** Universidad Austral de Chile.

Vacuna VLPs para aislados chilenos de IPNV.  
**Dr Alex Romero.** Universidad Austral de Chile.

Development of control methods for bacterial kidney disease in salmonids.  
**Dr. Kim D. Thompson.** University of Stirling. UK.

Current research on *Flavobacterium psychrophilum*: main problem for fish fresh water farming in Chile.  
**Dr. Rubén Avendaño,** Universidad Andrés Bello.

Vacunación oral: una estrategia sustentable para combatir *Piscirickettsia salmonis*.  
**Dr. Jaime Figueroa.** Universidad Austral de Chile.

**SIMPOSIO 8 (SALON B):**  
**COMPUESTOS DE ORIGEN NATURAL CON ACTIVIDAD ANIMICROBIANA**  
Coordinador: **Dra. Helia Bello.** Universidad de Concepción.

Bacteriocinas de Gram negativos: lo antiguo, lo nuevo y lo extraño de estos polipéptidos antimicrobianos.  
**Dr. Gini Corsini,** Universidad Diego Portales

Diversidad bacteriocinogénica y perspectivas.  
**Dr. Carlos Padilla,** Universidad de Talca.

Polifenoles obtenidos de distintas fuentes vegetales y sus propiedades anti-*Helicobacter pylori*: inhibición concomitante de su capacidad de colonización y factores de virulencia.  
**Dr. Edgar Pastene,** Universidad de Concepción

Uso de compuestos antimicrobianos provenientes de bacterias antárticas para aumentar la seguridad alimentaria.  
**Dr. MSc. Paris L. Lavín Sepúlveda,** Instituto Antártico Chileno.



11:00 - 11:45

**CONFERENCIA 5:** What does the TB bacillus eat? Insights from a systems approach.

**Dr. Johnjoe McFadden**, Department of Microbial and Cellular Sciences, University of Surrey, United Kingdom.

11:45 - 12:00

**COFFEE-BREAK.**

12:00 - 12:45

**CONFERENCIA 6:** An unconventional member of the ArsR/SmtB family involved in the induction by arsenic of the arsenite oxidase operon in *Thiomonas arsenitoxydans*.

**Dr. Violaine Bonnefoy** Centre National de la Recherche Scientifique et Aix-Marseille Université, Institut de Microbiologie de la Méditerranée, Laboratoire de Chimie Bactérienne. Francia.

13:30 - 14:30

**ALMUERZO** (Centro Convenciones)

14:30 -16:30

**SIMPOSIO 9 (SALON A):**

**"NUEVA GENERACIÓN DE MICROBIÓLOGOS CHILENOS".**

Coordinador: **Dra. María José Gallardo**. Universidad de Concepción.

Antivirales RNAi contra virus ISA.

**Dr. Katherine Garcia**. Universidad de Chile.

Recuperación de contaminantes ambientales mediante el uso de bacterias: un nuevo desafío en la X Región.

**Dr. Alex González**. Universidad de Los Lagos.

Identidad y diversidad funcional de las comunidades bacterianas fijadoras de carbono inorgánico en zonas costeras deficientes de oxígeno: un sondeo con isótopos estables y metagenómica.

**Dr. Alejandro Murillo**. Universidad de Concepción.

El virus ISA produce estrés oxidativo en las células linfo-mieloides de *Salmo salar*: Rol de las vías de transducción de señal MAPK.

**Dr. Victor Olavarría**. Universidad Austral de Chile.

**SIMPOSIO 10 (SALON B):**

**OMICAS, ENFOQUES GLOBALES MÁS ALLÁ DE LOS**

**MICROORGANISMOS INDIVIDUALES.** (Omics: global approaches beyond individual microorganisms)

Coordinador: **Dr. Omar Orellana**. Universidad de Chile.

Challenges for life at pH1: a genomics and metagenomics perspective.

**Dr. David Holmes**, Universidad Andrés Bello. Chile.

Modulación de la traducción del mensaje genético por transferencia horizontal de genes de tRNA.

**Dr. Omar Orellana**, Programa de Biología Celular y Molecular, Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile.

Comprendiendo la diversidad genética en *Piscirickettsia salmonis* mediante un abordaje multigenómico

**Dr. Jorge Valdes**, Division de Bio-Cómputo, Centro para la Biología de Sistemas, Fraunhofer Chile Research.

Constructing genome-scale metabolic models.

**Dr. Johnjoe McFadden**, Department of Microbial and Cellular Sciences, University of Surrey, Guildford, United Kingdom

16:30 - 16:45

**COFFEE-BREAK.**

16:45 - 17:30

**CONFERENCIA 7:** *Escherichia coli* productora de shigatoxinas, O157:H7 y cepas relacionadas: historia y vigilancia epidemiológica en Chile.

**Dr. Roberto Vidal.** Universidad de Chile.

17:30 - 18:15

**CONFERENCIA 8:** Evaluación de la respuesta inmune de la glándula mamaria del bovino frente a vacunas bacterianas.

**Dra. Isis Mullarky.** Virginia Tech, USA.

18:15 - 20:15

**POSTERS-SESION 3.**

21:00 - 23:00

**CENA CLAUSURA** (Centro Convenciones).

## LUNES 26 NOVIEMBRE

09:00 - 11:00

**SIMPOSIO 11 (SALON A):  
PATOGENOS EMERGENTES**

Coordinador: **Dr. Patricio Godoy.** Universidad Austral de Chile.

Candidemia en América Latina: reflexiones sobre su epidemiología y sus implicancias terapéuticas.

**Prof. Arnaldo Lopes-Colombo.** Universidade Federal de São Paulo, Brasil.

Cryptococcus and cryptococcosis.

**Dr. Arturo Casadevall.** Albert Einstein College of Medicine, USA.

Aspergilosis y sus múltiples caras.

**Dr. Alessandro Pasqualotto.** Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA), Brasil.

Infecciones por Hongos filamentosos oportunistas en América Latina.

**Dr. Patricio Godoy.** Universidad Austral de Chile.

11:00 - 11:15

**COFFEE-BREAK.**

11:15 - 12:15

**CONFERENCIA DE CLAUSURA:** The capsule of the pathogenic fungus *Cryptococcus neoformans*.

**Dr Arturo Casadevall.** Albert Einstein College of Medicine, USA.

12:15 - 13:30

**CEREMONIA DE CLAUSURA Y PREMIACION:** mejor trabajo incorporación y mejor póster.

# **TRABAJOS DE INCORPORACIÓN**

**LUNES 26 DE NOVIEMBRE.**

09:00-11:00 h

**Relación entre signos clínicos de destrucción periodontal e inflamación y el microbioma subgingival.** Abusleme L, Dupuy A., Dutzan N., Silva N., Strausbaugh L., Gamonal J.

**Regulando a un regulador transcripcional: el caso de Fur en *Acidithiobacillus ferrooxidans*.** LefmiL C, Leiva M, Acuña L, Holmes D, Jedlicki E.

**Identificación de las posibles familias de genes MNT y PMT involucradas en la glicosilación en el hongo patógeno *Botrytis cinerea*.** Castillo L, Carvajal M, Fábrega F, Maturana C, Pino P, Plaza V, Lagües Y, Martínez AI, De Groot PWJ

**Osmoprotectores en microorganismos acidófilos de importancia en procesos de biolixiviación de cobre en pila.** Galleguillos P.

**Estudio de la actividad antimicrobiana de estructuras quinónicas sintéticas sobre cepas bacterianas de importancia clínica.** Campanini J, Vásquez D., Arribada J., Durán C., Silva F., Vidal R.

# **PRESENTACIONES ORALES**



**VIERNES 23 DE NOVIEMBRE.**

10:15 - 12:30. Salón A.

**Detección de *Salmonella enterica* en pingüinos magallánicos (*Spheniscus magellanicus*) de la Región de Magallanes y Antártica Chilena.**

Pardo C, Dougnac C, Arredondo C, Fresno M, Abalos P, Retamal P, Fredes F.

**Identificación de nuevas cepas de *Bacillus* sp. nov , productoras de pigmento negro similar a melanina.**

Monardez C, Correa H, Lizama-Jiménez C.

**El rol funcional de calcineurina en *Trypanosoma cruzi* y su posible mecanismo de acción.**

Orrego PR, Olivares H, Neira I, Cordero EM, Sagua H, da Silveira JF, Yoshida N, González J, Araya JE.

**Rol de la proteína PMA1 de *Dekkera bruxellensis* en el mecanismo de detoxificación de ácidos hidroxicinámicos.**

Godoy L, Martínez C, Ganga MA.

**Detección de proteínas de cepas antárticas con actividad inhibitoria en la formación de biopelículas de *Flavobacterium psychrophilum***

Leyton A, Urrutia H, Sossa K.

**Caracterización del número y tipo de motivos repetidos EPIYA de la proteína CagA de *Helicobacter pylori* en niños menores de 3 años.**

Zabala B, Salinas AM, O´Ryan M.

**La expresión del gen virF de *Shigella flexneri* es regulada por Fur.**

Otárola D, Lefimil C, Salazar JC.

***Pseudomonas aeruginosa* induce la formación de diapausa en el nemátodo *Caenorhabditis elegans*: un vínculo entre el RNAi y la inmunidad antibacteriana.**

Chávez FP, Pollak B, Ortiz-Severín J, Calixto A.

10:15 - 12:30. Salón B.

**Neuroinflamación y eventos neurodegenerativos durante infección productiva y latente con HSV-1 en un modelo murino *in vivo*.**

Martin C, Águila B, Valdivia S, Vio K, Concha M, Otth C.

**Implementación de técnicas ópticas en Microbiología.**

Gallardo MJ, Staforelli JP, Meza P, Saavedra C

**Participación del Sistema de Secreción Tipo VI de *Salmonella Typhimurium* en la interacción con macrófagos murinos y aviares.**

Leiva LE, Pezoa D., Blondel C, Álvarez SA, Santiviago CA, Contreras I.

**Evaluación del efecto sinérgico y antioxidante del extracto de orujo de uva en combinación con ciprofloxacino sobre aislados clínicos de *Staphylococcus aureus***

Sanhueza L, Ferrer A, Tello M, Levicán G, Wilkens M.

**Afinidad filogenética de *Lactarius sección deliciosi* en el centro-sur de Chile**

Chávez D., Machuca A, Torres-Mellado GA , Gallardo-Escárate , Palfner G.

**Glicoproteínas de virus Andes se auto ensamblan en partículas semejantes a virus**

Acuña, R., Cifuentes, N., Bulling, M., Tischler, N.D.

**La proteína N del Hantavirus Andes estimula preferencialmente la traducción de mRNAs virales con Cap**

Castillo Vargas E, Lowy F, López-Lastra M.

**Vacunas de ADN generan efectiva respuesta inmune contra *Salmonella enteritidis***

Bello J, Sáez D, Escalona E, Santiviago CA, Contreras I, Oñate A.



## **SESIONES DE POSTER**

**SESIÓN 1- VIERNES 23 DE NOVIEMBRE, 2012.**

- A1** Identificación de genes involucrados en la colonización preferente de tejido tumoral *in vivo* por *Salmonella*. Silva C. A., Cheng P., Zhao M., Zhang Y., Porwollik S., Hoffman R., Andrews-Polymeris H., Contreras I., Santiviago C. A. y McClelland M.
- A2** Red de regulación transcripcional activada por zinc en *Enterococcus faecalis*. Latorre M., Maass A. y Gonzalez M.
- A3** Estudio de la relación estructura función en la proteína HU de *Helicobacter pylori*. Almarza O., Hector P. y Toledo A.
- A4** Caracterización de la proteína SigA en *Shigella flexneri*: actividad proteolítica y su papel en la interacción con células epiteliales. Marcoleta A. A., Bravo V., Santiviago C. A. y Toro C. S.
- A5** El sistema de secreción tipo VI codificado en la isla de patogenicidad SPI-6 contribuye a la colonización intestinal y diseminación sistémica de *Salmonella enterica serovar Dublin* en los hospederos murino y aviar. Pezoa D., Leiva L. E., Pinto B. I., Blondel C. J., Mardones P. C., Álvarez S. A., Andrews-Polymeris H., Santiviago C. A. y Contreras I.
- A6** Análisis comparativo de los genes de *Salmonella enterica serovares Typhi, Typhimurium y Enteritidis* requeridos para la colonización sistémica de un hospedero murino. Valenzuela C., Silva C. A., Miranda A., Castillo R. A., Alvéstegui A., Contreras I., Porwollik S., McClelland M., Álvarez S. A. y Santiviago C. A.
- A7** Identificación global de genes de *Salmonella enterica serovar Gallinarum* requeridos para la colonización sistémica en un modelo murino de salmonelosis. Mardones P. C., Valenzuela C., Castillo R. A., Contreras I., Álvarez S. A. y Santiviago C. A.
- A8** Análisis de secuencias del gen *fur* (ferric uptake regulator) provenientes de cepas de *Helicobacter pylori* obtenidas de pacientes con y sin deficiencia de hierro. Chamorro N., Serrano C., Bruce E., Venegas A. y Harris P.
- A9** Expresión diferencial de genes involucrados en la captación de hierro provenientes de cepas de *Helicobacter pylori* obtenidas de pacientes con deficiencia de hierro. Serrano C., Bruce E., Chamorro N., Ocaranza F., Toledo H., Venegas A. y Harris P.
- A10** Análisis de la secuencia del gen *ompA* de *Chlamydia pneumoniae* en muestras respiratorias de niños con neumonías graves. Martínez M. A., Kogan R., Farbinger F., Drago M. y Aguirre T.
- A11** Rol del factor de transcripción Zur en la homeostasis de zinc de *Enterococcus faecalis*. Gárate E., Low M., Latorre M., Reyes-Jara A. y González M.

- A12** Prevalencia de genes plasmidiales blaTEM-1, blaTEM-2 y otros blaTEM en cepas de *Escherichia coli* y *Klebsiella sp.* productoras de BLEE de pacientes de centros asistenciales de la Región Metropolitana y Araucanía, Chile. Cruces P., Cruces Y., Sánchez M. y Treulen F.
- A13** Determinación de la supervivencia a condiciones de estrés y resistencia antimicrobiana en cepas de *Salmonella enterica serovar Enteritidis* aisladas desde humanos, gaviotas y aves comerciales. Fresno M., Pardo C. y Retamal P.
- A14** Formación e inducción de lisógenos del bacteriófago P1cml, clr100 en cepas de *Salmonella bongori*. Riquelme N. y Robeson J.
- A15** Aislamiento de bacteriófagos líticos para cepas multirresistentes de *Escherichia coli* de origen intrahospitalario. Soto M. J., Soto M. P., Joyas A., Escobar J., Bravo P. y Robeson J.
- A16** Transducción natural de genes cromosomales mediada por P1 en *Salmonella enterica serovar Choleraesuis*. León M., Santander J. y Robeson J.
- A17** *Salmonella Typhimurium* responde a ceftriaxona y ciprofloxacino activando el metabolismo del sulfuro de hidrógeno. Alvarez R., Guerrero P., Collao B., Morales E.H., Calderón I.L., Saavedra C.P. y Gil F.
- A18** Identificación de una nueva adhesina en una cepa clínica de *Escherichia coli* enterotoxigénica (ETEC) obtenida en Chile. Gutiérrez D., Pardo M., Farfán M., Del Canto F. y Vidal R.
- A19** Efecto de tres marinados utilizados en productos cárnicos en la sobrevivencia de *Arcobacter butzleri* como endosimbionte *Acanthamoeba castellanii*. Flores S., Fernández H., Villanueva M.P. y Guerrero C.
- A20** Participación de la integrina  $\alpha 5\beta 1$ , receptores de tipo Toll y balsas lipídicas en la adhesión de cepas de *Escherichia coli* diarreogénicas a células intestinales en cultivo. Izquierdo M., Ubilla P., Vergara A., Vidal R. y Farfan M. J.
- A21** Detección de portadores de *Staphylococcus aureus* en lecho ungueal y nasal en estudiantes de Tecnología Médica de la Universidad de la Frontera. Jiménez A. y Badilla A.
- A22** Cuantificación de *Streptococcus* y *Lactobacillus* e identificación de levaduras presentes en saliva de niños pre-escolares con y sin caries. Lozano C., Lefimil C., Urzúa B., Morales I., Rodríguez G. y Cifuentes V.



**A23 Participación de la fimbria Lpf en la respuesta inflamatoria de células epiteliales intestinales en cultivo infectadas con cepas de *Escherichia coli* enterohemorrágica (EHEC).** Vergara A., Ubilla P., Izquierdo M., Torres A. G., Vidal R. y M. J. Farfán.

**A24 Evaluación de la susceptibilidad a los antifúngicos en cepas de *Candida sp* aisladas de infecciones ginecológicas en centros clínicos de Antofagasta.** Araya C., Muñoz J., Torrico M., Valenzuela N., Baez J., Guerrero K. y Urdanivia R.

**A25 Identificación molecular de especies de *Candida* y detección de genes de virulencia en *Candida albicans* aisladas de infecciones ginecológicas en centros clínicos de Antofagasta.** Valenzuela N., Araya C., Muñoz J., Torrico M., Urdanivia R., Gahona J. y Silva J.

**A26 Efecto de cepas bacterianas en la formación de biopelículas y en la expresión de VanT, activador transcripcional del sistema quorum sensing del patógeno de peces *Vibrio anguillarum*.** Jopia P., Aguilera L., Sossa K., González-Rocha G., Milton D. y Urrutia H.

**A27 Identificación de antígenos inmunogénicos de membrana externa presentes en cepas *Escherichia coli* productora de shigatoxina (STEC).** Montero D. A., Toledo V., Orellana P., Pardo M., Del Canto F., Salazar J. C. y Vidal R.

**A28 Endosimbiosis y sobrevida de *Arcobacter cryaerophilus* en *Acanthamoeba castellanii*.** Oyarzo J., Flores S. y Fernández H.

**A29 Distribución subcelular de *Arcobacter butzleri* en endosimbiosis con *Acanthamoeba castellanii*.** Medina G., Flores S., Fonseca B., Beletti M, Vieira Da Silva C. y Fernández H.

**A30 Análisis del regulón del sistema de dos-componentes ArcAB de *Salmonella Typhimurium* en respuesta a condiciones de estrés oxidativo.** Morales E.H., Calderón I.L., Collao B., Gil F., Luraschi R. y Cabezas C.

**A31 El sistema de dos componentes ArcAB modula positivamente la expresión del gen ompX de *Salmonella enterica* serovar *Typhimurium* frente a condiciones de estrés oxidativo.** Espinoza M. B., Morales E. H., Luraschi R., Calderón I. L., Collao B., Gil F. y Saavedra C. P.

**A32 El factor transcripcional SlyA de *Salmonella Typhimurium* es requerido en la resistencia a peróxido de hidrógeno e hipoclorito de sodio.** Collao B., Morales E. H., Calderón I., Gil F. y Saavedra C. P.

**A33** Caracterización de la presencia de segmentos homólogos a la isla de patogenicidad-7 (VPal-7) de *Vibrio parahaemolyticus* en cepas clínicas y ambientales de *Vibrio cholerae* no-O1, no-O139. Henríquez T., Aguayo B., Cabello D. y Osorio C. G.

**A34** Identificación y caracterización del gen *mce* de *P. salmonis* como un potencial factor de patogenicidad involucrado en la respuesta al estrés oxidativo. Trombert N., Bravo S., Rojas M., Segovia C., Polanco V. y Manque P.

**A35** *Porphyromonas gingivalis* aumenta la viabilidad y expresión de survivina en células epiteliales gingivales. González S., Lobos I., Hoare A., Venegas D., Pérez-Donoso J. M., Quest A. F. y Bravo D.

**A36** Análisis de la relación genética entre cepas de *Shigella sonnei* aisladas de brotes en dos regiones de Chile. Ladino A., Silva J., Ulloa M. T. y Toro C.

**A37** Proteínas universales del estrés y respuesta al estrés osmótico en micobacterias. Concha C., Barrientos D., Gutiérrez C., Parada Y. y Leiva S.

**A38** Efecto de carbohidratos dietarios en el fenotipo de resistencia a desoxicolato de sodio en cepas de *Campylobacter jejuni*. Díaz P., Ulloa M. T. y Toro C.

**A39** Rol del locus *ratB-shdA* de *Salmonella Typhi* en procesos infectivos en células epiteliales HEP-2. Urrutia I. M., Ortega A. P., Hernández M. F., Valenzuela L. M., Mora G. C. y Fuentes J. A.

**A40** Crp reprime indirectamente la expresión del operón *taiA-hlyE* de *Salmonella Typhi* al reprimir transcripcionalmente la expresión de *rpoS*. Rodríguez L. M., Jofré M. R., Mora G. C. y Fuentes J. A.

**A41** El gen *marT* de *Salmonella enterica* serovar *Typhimurium* participa en la adherencia, invasión y proliferación de células epiteliales HEP-2. Ortega A., Urrutia I., Arias A., Hernández M., Mora G. C. y J. A. Fuentes.

**A42** Papel del lipopolisacárido de aislados clínicos de *Porphyromonas gingivalis* en la susceptibilidad a polimixina B. Díaz L., Bravo D., Silva N., Hoare A., Camus V., Soto C., Venegas D. y Gamonal J.

**A43** Caracterización fenotípica de especies del género *Candida* aisladas de pacientes con estomatitis subprotésica. Marchant M. E., Mera I., Uribe S. y Godoy-Martínez P.

- A44** Especies del género *Rhodotorula* aisladas en pacientes con estomatitis subprotésica (ESP). Mera I., Marchant M. E., Uribe S. y Godoy-Martínez P.
- A45** Los RNAs no codificantes RyhB e IsrE de *Salmonella Typhimurium* participan en la respuesta frente a estrés nitrosativo inducido por S-nitrosoglutatión. Calderón P., Morales E. H., Collao B., Gil F., Saavedra C. P. y Calderón I. L.
- A46** Caracterización de cepas de *Candida albicans* obtenidas de secreciones vaginales. Mora C. A., Brevis P. B. y Hermsilla G. C.
- A47** Determinación de la biodiversidad de campylobacterias en muestras clínicas mediante caracterización taxonómica polifásica. Muñoz I., Gatica K., Fernández H. y Collado L.
- A48** Detección y caracterización de cepas clínicas del periodontopatógeno *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. Herrera V. y Bittner M.
- A49** Análisis de un sistema CRISPR/Cas en *Fusobacterium nucleatum* subsp. *nucleatum*. Silva C., Quatrini R. y Bittner M.
- A50** Bacterias de la microbiota de salmónidos y la respuesta del sistema inmune innato en modelos axénicos de trucha y pez cebra. Romero J., Urzúa V., Bastidas T., Ramírez C. y Jimenez-Reyes M. F.
- A51** Detección de polimorfismos en genes de virulencia de *Listeria monocytogenes*. Vera A., González G., Domínguez M., Urrutia H., Hormazábal J. C., Araya P., Seoane M. y Bello H.
- A52** Prevalencia de beta-lactamasa de espectro extendido (CTX-M-1) en cepas de *Escherichia coli* uropatógenas aisladas de pacientes inmunocomprometidos atendidos en Centros de Salud de la La Paz, Bolivia. Pereyra M., Ruíz R., Cartagena R., Báez J., Valenzuela N., Guerrero K., Gahona J., Araya J. y Silva J.
- A53** *Salmonella Gallinarum* utiliza un sistema de secreción de tipo VI para sobrevivir al interior de macrófagos murinos y aviares. Blondel C. J., Leiva L., Pinto B., Álvarez S., Santiviago C. A. y Contreras I.
- A54** Diferencias fenotípicas de aislados clínicos de *Candida albicans* frente a drogas que afectan a la pared celular. Cisternas R., Parra C., Ortiz L. y Castillo L.
- A55** Elaboración de una vacuna oral viva contra *Helicobacter pylori* usando una fusión génica entre OmpA de *Klebsiella pneumoniae* y antígenos de *H. pylori*. Avila A., Berkowitz L., Hernández C., Melo F., Harris P., Villagrán A. y Venegas A.

**A56** Caracterización molecular del tranposón Tn1546 de cepas de *Enterococcus faecium* resistentes a glicopéptidos (ERG), aisladas en pacientes de distintos centros asistenciales de la Región Metropolitana de Chile. González J., Sakurada A., San Martín M., Paredes L., Tapia C., Juliet C., Fernández A., Cespedes A. y Ulloa M. T.

**A57** Caracterización de cepas de *Shigella sonnei* fermentadoras de lactosa aisladas de brotes en dos regiones de Chile. Rivas L. M., Hermosilla G., Toro C., Silva J., Camponovo R. y Ulloa M. T.

**A58** Construcciones de fusiones genéticas entre PAMPs y antígenos de *Helicobacter pylori* expresados en un probiótico para ser evaluados como vacunas orales. Olmos-Mejías M. A., Mosqueira-Dinamarca M., Berkowitz I., Hernández C., Villagrán A., Harris P. R. y Venegas A.

**A59** Aislamiento e identificación de *Lactobacillus spp.* a partir de heces de cerdos clínicamente sanos para su potencial utilización como probiótico. Silva F., Rojas S., Pinuer L., Aranda M. y García A.

**A60** Perfil plasmídico de cepas de *Lactobacillus* de aislamiento gástrico con propiedades probióticas. Pinuer L., Rojas S., Silva F. y García A.

**A61** Evaluación de respuesta inmune humoral de una vacuna de ADN que codifica para un putativo transportador tipo ABC de *Brucella abortus*. Acuña F., Riquelme R., Retamal A., Riquelme P. y Oñate A.

**A62** Predicción bioinformática de epítopes de las proteínas BAB1\_0260, BAB1\_0273, BAB1\_0278 y SOD de *Brucella abortus*. Escalona E., Saez D., Salas A. y Oñate A.

**A63** Análisis filogenético de patógenos periodontales presentes en perros y humanos. Peñaloza J. y Bittner M.

**A64** Evaluación de la respuesta inmune celular y protectora de tres vacunas ADN que portan los marcos de lectura abiertos BruAb01\_255, BruAb01\_267 y BruAb01\_272 de la isla de patogenicidad 3 de *Brucella abortus*. Retamal-Díaz A., Riquelme R., Sáez D., Riquelme P., Acuña F. y Oñate A.

**A65** Inducción de fenotipo "colibrí" en células ags co-cultivadas con distintas cepas de *Helicobacter pylori*. Contreras-López O., Hernández C., Catrileo C., Bruce E., Harris P. y Venegas A.

**A66** Evaluación de la respuesta inmune humoral en ratones inmunizados con una vacuna de ADN que porta el marco de lectura abierto (ORF) BAB1\_260 de la isla genómica 3 de *Brucella abortus*. Riquelme P., Riquelme R., Retamal A., Acuña F. y Oñate A.

- A67 Rol citotóxico de los linfocitos T CD4+ contra una bacteria intracelular.** Sáez D., Escalona E. y A. Oñate.
- A68 Frecuencia de virus respiratorios diagnosticados por ensayos de Inmunofluorescencia Indirecta en pacientes atendidos en el Hospital Regional de Antofagasta, 2007-2011.** Rojas C., Farías R., Hidalgo C., Kacic V., Aguilera M., Guerrero K. y Silva J.
- A69 Caracterización de *Campylobacter jejuni* IAL 2383: virulencia, resistencia antimicrobiana y termotolerancia.** Campos F., Beatriz B., Torres R., Christen P. y Aparecida C.
- A70 Respuesta diferencial de queratinocitos frente a la estimulación con diferentes morfologías de *Candida albicans*.** Alburquenque C., Falconer M., Amaro J., Fuentes M. y Tapia C.
- A71 Supervivencia de *Campylobacter jejuni* en fórmulas lácteas ofrecidas para niños.** Campos F., Ribeiro C., Monteiro G., Paiva Y. y Aparecida D.
- A72 Alternativa para el desarrollo de vacunas contra *S. agalactiae*.** Soto J., Barrientos M., Soto D., Gárate D., Valenzuela V., Riveros B., Illanes S. y Vásquez A.
- A73 Inmunodetección cruzada entre fosfolipasa D del veneno de la araña *Loxosceles laeta* y fosfolipasas bacterianas en pacientes sin antecedente clínico de loxoscelismo.** Subiadre M., Medina P., Araya K., Araya J. y Catalan A.
- A74 PCR multiplex para la detección de *Streptococcus agalactiae*.** Mejías E., Barrientos M., Soto J., Gárate D., Soto D., Riveros B., Illanes S. y Vásquez A.
- A75 Determinación de factores de patogenicidad en cepas clínicas y comensales de *Staphylococcus aureus* aisladas en Antofagasta.** Gahona J., Valenzuela N., Baez J., Guerrero K., Rodríguez-Baños M., del Campo R. y Silva J.
- A76 Estudios de expresión génica y ubicación de proteínas de la isla de patogenicidad 9 (SPI-9) en *Salmonella* Typhi.** García R., Velásquez J. C. y Mora G.
- A77 Efecto del pH y NaCl sobre el operón de la isla de patogenicidad 9 (SPI-9) en *Salmonella* Typhi.** Montoya M., Acosta A., Velásquez J. C. y Mora G.
- A78 Polimorfismo de regiones de diferencia en el genoma de cepas chilenas de *Mycobacterium bovis*.** Díaz C., Figueroa A. y Zárraga A. M.

- A79 Identificación y caracterización de la proteína hipotética Mb1767 de *Mycobacterium bovis* AF2122/97.** Llanquino J., Santibañez P. y Zárraga A. M.
- A80 Distribución genético- geográfica de *Mycobacterium bovis* en Chile.** Zárraga A. M., Figueroa A., Tejada C., Pacheco I., Noli C., Segovia M. J., Díaz C., Albornoz A., Paredes L., Rosenfeld C., González C. y Santibañez P.
- A81 Estudio de la virulencia de *Trypanosoma cruzi* utilizando la variante virulenta y avirulenta del clon H510.** San Francisco J., Astudillo C., Araya J., Sagua H., Muñoz C., Osorio L., Gutiérrez B. y González J.
- A82 Participación de los sistemas de secreción tipo VI de las islas de patogenicidad SPI-6 y SPI-19 en la supervivencia intracelular de *Salmonella* Dublin al interior de macrófagos murinos y aviáres.** Pinto B., Pezoa D., Blondel C., Santiviago C. y Contreras I.
- A83 Persistencia de bacteriófagos de *Salmonella enterica* serovar *Enteritidis* en matrices alimentarias.** Robeson J., Turra G., Huber K. y Borie C.
- A84 *Salmonella* spp. en moluscos bivalvos: presencia y enumeración.** Garrido C., Zuñiga J., Jara M., Martínez M. C., Farias L., Aranda C. y Cachicas V.
- A85 Estudio preliminar de presencia de *Salmonella* spp en aguas de curso superficiales potencialmente utilizadas para riego de hortalizas en la región metropolitana.** Jara M., Arancibia M., Farias L., Fernández A., Cachicas V. y M. C. Martínez.
- A86 Detección de *Campylobacter jejuni* aislados de carcasas de pollo en tres estados de Brasil.** Paz Monteiro G., Torres R., Nalevaiko P., Pereira E. y Rossi D. A.
- A87 Identificación molecular de *Campylobacter* spp. aislado de las carcasas de pollo.** Monteiro G., Torres R., Nalevaiko P., Pereira E. y B. Fonseca.
- A88 Análisis microbiológico de helados de base de leche, expendidos en la ciudad de Talca, Chile.** Abaca P. Azofeifa J, Brevis, P.
- A89 Pesquisa de *Listeria monocytogenes* en *Brassica oleracea* var. *viridis*.** Abaca P.
- A90 Resistencia antimicrobiana de *Campylobacter coli* aislados de carcasas de pollos.** Almeida E., Torres R., Christen P., Pereira E. y Rossi D. A.



**A91** Sobrevida de *Campylobacter jejuni* en leche pasteurizada y UHT. Campos F., Monteiro G., Nalevaiko P., Torres R. y C. Ribeiro.

**A92** Relación filogenética entre cepas de *Salmonella spp* aisladas de pollo. Almeida E., Pereira E., Torres R. y Beatriz B.

**A93** Portación nasal de *Staphylococcus aureus* en manipuladores de alimentos. Frecuencia y patrón de sensibilidad antimicrobiana. Herrera D., Orrego P., Araya J., Gahona J. y Silva J.

**A94** Prevalencia de parásitos intestinales en manipuladores de alimentos de la ciudad de Antofagasta. Herrera D., Orrego P., Sagua H. y Araya J.

**A95** Perfil de susceptibilidad antimicrobiana de las cepas de *Salmonella* aisladas de pollos de engorde. Paz G., Pereira E., Christen P., Torres R. y Aparecida D.

**A96** Métodos para la identificación de cepas de *Salmonella spp.* aisladas de pollo. Almeida E., Pereira E., Christen P., Torres R. y Beatriz B.

**A97** Condición microbiológica de alimentos ofrecidos en locales de comida rápida y por vendedores ambulantes del sector céntrico de la ciudad de Concepción. Henríquez K., Luengo J., Vásquez B. y Ocampo X.

**A98** Propiedades del alimento probiótico Kéfir: potencial beneficio sobre absorción y biodisponibilidad de calcio. Doberti T., Leiva G., Día-Viciedo R. y Dinamarca A.

#### SESIÓN 2 - SÁBADO 24 DE NOVIEMBRE, 2012.

**B1** Análisis de la producción de ergosterol y aminoácidos tipo micosporina (MAAs) en cepas de *Xanthophyllomyces dendrorhous* aisladas de la Antártica Chilena. Contreras G., Barahona S., Baeza M., Cifuentes V. y Alcaíno J.

**B2** Formas de selenio orgánico por cepas selenobacterias capaces de aumentar el selenio en grano de trigo como un potencial biofertilizante. Acuña J., Duran P., Jorquera M. y Mora M.

**B3** Producción de beta-caroteno en una cepa industrial de *Saccharomyces cerevisiae*. Werner N., Barahona S., Alcaíno J., Sepúlveda D., Baeza M. y Cifuentes V.

**B4** Estrategia de cultivo para la producción de lipasaBTL2 en *Escherichia coli* recombinante. Estay F., Cabrera Z. y Martínez I.

- B5** **Análisis de actividades extracelulares en levaduras antárticas.** Villarreal P., Carrasco M., Fuezalida, M., Cifuentes V. y Baeza M.
- B6** **Comportamiento fisiológico y actividad nitrogenasa de la cianobacteria *Mastigocladus spp.* (cepa CHP1), aislada de la fuente hidrotermal Porcelana (Región de los Lagos, Chile).** Espinoza S., Alcamán E., Quiróz T. y Díez B.
- B7** **Efecto del medio de cultivo y fuente de carbono en el crecimiento *in vitro* de los hongos ectomicorrícicos *Lactarius deliciosus* y *Rhizopogon luteolus*.** Chávez D., Machuca A. y Palfner G.
- B8** **Producción de carotenoides y ergosterol en cepas mutantes de *Xanthophyllomyces dendrorhous*.** Gutiérrez M. S., Loto I. E., Rojas M. C., Baeza M., Cifuentes V. y Alcaíno J.
- B9** **Aumento de la producción de carotenoides por la expresión del dominio catalítico de HMG-CoA reductasa de *Xanthophyllomyces dendrorhous* en una cepa recombinante de *Saccharomyces cerevisiae*.** Loto I., Sepúlveda D., Alcaíno J., Rojas M. C., Baeza M. y Cifuentes V.
- B10** **Identificación de genes relacionados con la apoptosis en el hongo fitopatógeno *Botrytis cinerea*.** Castro P., Silva E., Mendoza L. y Cotoras M.
- B11** **Identificación y caracterización de levaduras desde el Glaciar Union.** Troncoso E., Villarreal P., Carrasco M., Cifuentes V. y Baeza M.
- B12** **Selección de levaduras nativas para el mejoramiento del proceso fermentativo del vino Pajarete.** Lorca G., Ratkevicius N. y Ganga M. A.
- B13** **Incidencia de diferentes proporciones de nutrientes en la biorremediación de un suelo contaminado con diesel.** Acosta G., Palacios D. y Carvajal L.
- B14** **Efecto de los genes ICY1 y RDL2 en el consumo de nitrógeno de *Saccharomyces cerevisiae* durante la fermentación alcohólica.** García V., Aguilera, O., Ganga M. A. y Martínez C.
- B15** **Desarrollo de un cepario comercial para la producción de levaduras y bacterias lácticas autóctonas que permitan potenciar el Terroir, la calidad y la producción orgánica de los vinos chilenos.** Roca-Jara P., Segovia D., García-Rojas M. A. y Ganga M. A.
- B16** **Caracterización microbiológica de los suelos más áridos del desierto de Atacama.** Caro L., Azua-Bustos A. y Vicuña R.

- B17** Diversidad de cianolíquenes del género *Peltigera* en diferentes contextos ambientales del Parque Natural Karukinka, Tierra del Fuego. Ramírez L., Zúñiga C., Carú M. y Orlando J.
- B18** Aislamiento de rizobacterias productoras de fitasa y ACC deaminasa desde diferentes ecosistemas naturales y agroecosistemas del norte, centro y sur de Chile. Barra P., Lagos L., Marileo L., Inostroza N., Mora M. L. y Jorquera M.
- B19** Diversidad y especificidad de los simbiontes de cianolíquenes del género *Peltigera* de las islas de Tierra del Fuego y Navarino (Chile). Zúñiga C., Ramírez L., Méndez M., Carú M. y Orlando J.
- B20** Relacionando identidad y abundancia con función: efecto de bacterias en la morfología y reproducción del alga parda *Ectocarpus siliculosus*. Tapia J., Potin P., De la Iglesia R. y Correa J.
- B21** Comparación de crecimiento y degradación de remazol brilliant blue r (rbbr) en co-cultivo de hongos (*Basidiomycota*) de pudrición blanca. Montero V., Chávez D., Machuca A. y Palfner G.
- B22** Evaluación del contenido lipídico transesterificable de biomasa microbiana (lodos activos) con potencial uso en la producción de biodiesel. Acuña P., Cea M. y Navia R.
- B23** Análisis de la composición bacteriana del rumen de vacas lecheras del sur de Chile, alimentadas con dietas en base a ensilaje y pradera de *Lolium perenne*, mediante secuenciación del gen cpn60. Vásquez L., Valderrama X. y Matamala E.
- B24** Efecto de *Eschscholzia californica*, una planta invasora, sobre la estructura de la comunidad bacteriana del suelo. De Armas M., Pizarro M., Bustamante R., Orlando J. y Carú M.
- B25** Aislamiento de un consorcio fotoanoxigénico con potencial aplicación para la purificación de biogas. Saldías C., Quiroz M., Varnero M., Orlando J. y Carú M.
- B26** Diseño de comunidades fúngicas experimentales para estudios de invasiones microbianas. Verdejo V., Rojas E., Rodríguez F., Pérez G., Orlando J. y Carú M.
- B27** Caracterización de la fracción fúngica cultivable del suelo semiárido del matorral de Chile central. Rojas E., Farías F., Bustamante R., Orlando J. y Carú M.
- B28** Estudio de la microbiota bacteriana presente en vino Pajarete de la III Región. Ilabaca C. y Romero J.

- B29 Actividad xilanolítica en hongos aislados de esponjas marinas antárticas.** Del Cid A., Ubilla P., Henríquez M., Ravanal M. C., Vaca I. y Chávez R.
- B30 Análisis preliminar de la microbiota presente en un ril minero de la Segunda Región de Antofagasta.** Vásquez G., Ortiz C., Wilkens M., Pizarro J. y Chávez R.
- B31 Purificación parcial de una beta-xilosidasa con baja termoestabilidad desde un aislado antártico de *Cladosporium cladosporioides*.** Ubilla P., Ravanal M. C., Vaca I. y Chávez R.
- B32 Promoción del crecimiento en plantas micorrizadas de *Solanum lycopersicum* y mejora de actividades enzimáticas de la rizosfera por la aplicación de residuos orgánicos biotransformados.** Arriagada C. y Almonacid L.
- B33 Variación temporal y espacial de bacterioplancton de vida libre y asociado a partículas en una zona costera de Chile central.** Rodríguez-Marconi S., Henríquez C., von Dassow P., Trefault N. y De la Iglesia R.
- B34 Caracterización de microorganismos fotosintéticos marinos de la bahía de Chañaral.** Henríquez C., De la Fuente M., Velázquez F. y De la Iglesia R.
- B35 Aislamiento de microorganismos antárticos resistentes a especies reactivas de oxígeno (ROS) y su potencial uso en biosíntesis de nanopartículas fluorescentes a bajas temperaturas.** Gallardo C., Plaza D., Monrás J. P., San Martín C., Bravo D. y Pérez-Donoso J. M.
- B36 Aislamiento de bacterias solubilizadoras de fosfatos presentes en la rizósfera de especies xerofíticas localizadas en el desierto de Atacama.** Carvajal F., Degen H., Quandt D., Stoll A. y Bravo J.
- B37 Efecto de la velocidad de transferencia de oxígeno sobre la producción de lipasa de *Rhizopus oryzae* en la levadura metilotrófica *Pichia pastoris* en cultivos por lote alimentado.** Flores M-O., Díaz A., Altamirano C. y Berríos J.
- B38 Evidencia de bacterias reductoras en sedimentos provenientes del salar de Gorbea, un salar ácido en el norte de Chile.** Escudero L. V., Bijman J., Encalada O., Chong G., Pueyo J. y Demergasso C.
- B39 Producción de PHB por *Methylocystis sp.* utilizando metano como fuente de carbono.** Serey O., Díaz A. y Aroca G.

- B40** Variación de las comunidades eucariontes pico, nano y micro fitoplancton frente a cambios de la Radiación fotosintéticamente Activa (PAR). Egas C., Ibarra C., De la Iglesia R. & N. Trefault.
- B41** Efecto de iones cobre en el crecimiento de los hongos de pudrición de la madera *Antrodia xantha* y *Ganoderma australe* y posibles mecanismos de tolerancia. Del Canto G., Vivanco V. y Machuca A.
- B42** Cuantificación de grupos funcionales bacterianos y fúngicos del suelo relacionados con los ciclos biogeoquímicos (C y N) en bosques templados de Chile (41°S). Morán J., Venegas S., Valenzuela E., Godoy R. y Barrientos M.
- B43** Variabilidad de comunidades bacterianas asociadas a partículas transparentes de exopolímero (TEPs) y vida libre en la columna de agua, Bahía San Jorge, Antofagasta 23°S. Morales P. Valenzuela B. y Araya R.
- B44** Influencia de las condiciones transferencia de oxígeno sobre la producción de alginato bacteriano en un reactor de 14 L. Gutiérrez J., Altamirano C. y Díaz A.
- B45** Evaluación del potencial de producción de PHB en cepas recombinantes de *Escherichia coli*. Andler R., Martínez I. y Díaz A.
- B46** Cinética de la reducción de sulfato bacteriana desde un ril minero. Romero P., Ortíz C. y Wilkens M.
- B47** Actividad antimicrobiana y producción de pigmento de hongos del género *Fusarium* aislados desde las raíces de cactáceas de Paposó. Escobar G., Riveros F., San Francisco J., Astudillo C., Becerra S., Figueroa F. y Lizama C.
- B48** Efecto de las condiciones de operación sobre la producción de la lipasa BTL2 en una cepa de *Escherichia coli* recombinante. Estay F., Cabrera Z. y Martínez I.
- B49** Estudio de la comunidad bacteriana asociada a las raíces de cactáceas de Paposó como potencial fuente de nuevas cepas productoras de enzimas de interés biotecnológico. Riveros F., Lagos D., Escobar G., Figueroa F. y Lizama C.
- B50** Identificación de bacterias halófilas productoras de pigmentos carotenoides aisladas de tapetes microbianos del salar de Lllamará. Lizama C., Valenzuela N., Araya J., Montiel A., Vergara H. y Cerezal P.
- B51** Caracterización de microorganismos reductores de sulfato y oxidantes de tiosulfato en sistemas hidrotermales de Chile (Huinay, Región de Los Lagos). Konrad R., Mackenzie R. y Díez B.

- B52** **Análisis molecular y metabólico de un consorcio bacteriano aislado desde suelo capaz de transformar roxarsona aeróbicamente.** Guzmán V., León C., Campos V. y Mondaca M.
- B53** **Biodegradación de roxarsona por consorcio anaeróbico aislado de fecas de pollos broiller.** Riquelme R., León C., Guzmán V., Campos V. y Mondaca M.
- B54** **Diversidad de levaduras en el tracto digestivo de peces de interés comercial en Chile.** Raggi P., Arriaza F., Silva A., Velez A., Higuera G., Ilabaca C., Opazo R., Romero J. y Navarrete P.
- B55** **Efectos de halofenoles sobre la diversidad metabólica de bacterias de lagos oligotróficos y eutróficos.** Pettinelli N., Aguayo P., González C. y Martínez M.
- B56** **Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos celulolíticos aislados en suelos de la provincia de Parinacota.** Aguilera M., Alvarez N., Silva J., Galetovic A., Esparza M., Gahona J., Valenzuela N. y Guerrero K.
- B57** **Evaluación del comportamiento de *Dekkera bruxellensis* en el deterioro del vino.** Coronado P., Godoy L., Martínez C. y Ganga M. A.
- B58** **Obtención de biofloculantes a partir de bacterias resistentes a metales pesados.** Molina-Saavedra D., Vidal J. M., Urrutia H. y Alarcón M.
- B59** **Estudio del efecto de saponinas de *Quillaja saponaria* sobre la degradación de hidrocarburos.** Barra B. S., Fuentes S., González M. y Seeger M.
- B60** **Biodiversidad de la población de *Oenococcus oeni* en vino variedad cabernet sauvignon en tres valles de la zona central de Chile.** Armijo P., Martínez C., Toledo M. S. y Ganga M. A.
- B61** **Co-fermentación simultánea de xilosa y glucosa por *Spathaspora passalidarum* para la producción de bioetanol.** Morales P., Gentina J. C. y Aroca G.
- B62** **Evaluación de la transformación microbiana y toxicidad de roxarsona en suelo agrícola.** León C. G., Campos V. L., Guzmán V., Giacomozzi B. y Mondaca M. A.
- B63** **Comunidades microbianas eucariontes sometidas a altos niveles de cobre en la Bahía de Chañaral: ¿Afecta el cobre la composición de especies fotosintéticas?.** García, D., Rubio, F., Andrade S., Henríquez C., De la Iglesia, R.

- B64 Rol de lodos residuales y residuos de cosecha de trigo implementados como una estrategia conjunta de bioestimulación y bioaumentación, para la bioremediación de suelos contaminados con simazina.** Herrera H., Almonacid L., Palma G. y Arriagada C.
- B65 Análisis de la comunidad bacteriana de lagos patagónicos de origen glacial cuaternario mediante patrones moleculares.** Giacomozzi B., León C., Urrutia R., Fagel N., Mondaca M. y Campos V.
- B66 Detección molecular de bacterias envueltas en transformación anaerobia de polifenilos policlorados (PCBs) en lagos patagónicos.** Giacomozzi B., León C., Urrutia R., Fagel N., Mondaca M. y Campos V.
- B67 Caracterización de la cepa hiper reductora de telurito *Psychrobacter immobilis* aislada del territorio Antártico Chileno. Identificación de proteínas con actividad telurito reductasa.** Henríquez N. A., Pugin B., Díaz W. A., Arenas M. A., Vásquez C. C. y Arenas F. A.
- B68 Aislamiento, identificación y caracterización de bacterias hiper-resistentes y reductoras de telurito provenientes del territorio Antártico Chileno.** García J., Pinto C., Díaz W. A., Arenas F. A. y Vásquez C. C.
- B69 Efecto de antibióticos sobre la actividad metanogénica en sedimentos marinos de la VIII Región (Cobquecura).** Acosta M., Ruiz-Tagle N., Alarcón M. y Urrutia H.
- B70 Caracterización de un biosurfactante y su síntesis en la bacteria degradadora de hidrocarburos *Acinetobacter sp.* cepa 78.** Aguila P., Fuentes S., Panilaitis B., Kaplan D. y Seeger M.
- B71 Caracterización de las actividades enzimáticas de la microbiota asociada a los distintos estadios del desarrollo de *Octopus mimus*.** Alcayaga V., Pérez J., Sepúlveda C., Trench S., Riquelme C., Dorador C., Infante C. y Hengst M. B.
- B72 Aumento de la actividad microbiológica en solución de refino de un proceso industrial de biolixiviación de cobre.** Galleguillos P., Salazar C., Tapia P., Zepeda V., Solari A., Cortés C. y Demergasso C.
- B73 Aumento de la concentración de ácido y su efecto en los microorganismos lixiviantes en la pila industrial de Minera Escondida Ltda.** Zepeda V., Cautivo D., Galleguillos P., Salazar C., Velásquez A., Pinilla C. y Demergasso C.



- B74 Caracterización de la proteína recombinante vainillil alcohol oxidasa utilizando dos sistemas de expresión heteróloga.** Fuentes V., Calderón R., Navarro F., Garretón V. y Ehrenfeld N.
- B75 Microbioma bacteriano epibionte asociado al mucus de *Octopus mimus* (Gould, 1852): primera barrera inmunitaria.** Trench S., Sepúlveda C., Infante C., Lody M., Riquelme C. y Hengst M.
- B76 Biodegradación de antraceno y naftaleno por *Actinomices* obtenidos de contaminaciones petroleras.** Acuña P., Salgado E., Marileo L. y Bravo L.
- B77 Adaptación de *Acidithiobacillus ferrooxidans* a altas concentraciones de hierro.** Saavedra A. y Gentina J. C.
- B78 Caracterización microbiológica y molecular de bioaerosoles aislados desde el desierto de Atacama.** Escalante G., León C., Giacomozzi B., Campos V., Urrutia R. y Mondaca M. A.
- B79 Diversidad procarionte del Humedal de Lirima en el Altiplano Chileno.** Pérez V., Maya G., Dorador C. y Hengst M.
- B80 Composición de la comunidad bacteriana marina en sistemas polares.** Sanhueza C., Fuentes J., Snoeijs P. y Díez B.
- B81 Uso de métodos moleculares y morfológicos en la detección e identificación de Cianobacterias aisladas desde ambientes naturales.** Opazo C., Ocampo X., Muñoz M. y Sossa K.
- B82 Aumento del contenido de selenio en grano de trigo mediante la co-inoculación de selenobacterias y micorriza del tipo arbuscular como potencial estrategia de biofortificación de harina.** Durán P.
- B83 Factores ambientales que influyen la estructura de las comunidades microbianas en suelos de la desembocadura del río Aconcagua (Región de Valparaíso).** Fuentes S., Ding G., Cárdenas F., Smalla K. y Seeger M.
- B84 Aislamiento y selección de microorganismos marinos productores de enzimas laminarinasas.** García Y., Costa M., Schöbitz R. y Muñoz O.
- B85 Aislamiento y caracterización de microorganismos halófilos y halotolerantes asociados a formaciones cristalinas del Salar de Llamará.** Valenzuela B., Cuello F., García J. y Zamorano P.
- B86 Caracterización de microorganismos termófilos que habitan una fuente termal a 80°C en el Campo Geotermal El Tatio.** Valenzuela B., Cuello F., García J. y Zamorano P.



- B87** **Análisis filogenómico de genoma bacteriano con potencial para búsqueda de nuevas especies de importancia biotecnológica.** Rojas M., Bravo S., Trombert N. y P. Manque.
- B88** **Biodiversidad y dinámica de bacterias ácido lácticas durante la vinificación de vinos chilenos determinada mediante técnicas dependientes e independientes de cultivo.** Rojas S., Pinuer L., Silva F., García A. y M. Aranda.
- B89** **Efecto de la salinidad en el crecimiento y la motilidad de bacterias halófilas y halotolerantes aisladas desde el Salar de Huasco.** Aguilar P., León J., Dorador C. y Remonsellez F.
- B90** **Diversidad de bacterias cultivables y no cultivables asociadas a la esponja marina *Callyspongia difussa*.** Godoy F., Acevedo P., Espinoza K., Huinca J., Mansilla M. y Wittwer G.
- B91** **Rizobacterias promotoras de crecimiento en plántulas de *Eucalyptus nitens*.** Angulo V., Sossa K. y Sanfuentes E.
- B92** **Efecto de la concentración de residuos de cosecha forestal sobre la diversidad microbiana de suelos de la Región del Biobío, Chile.** Tapia M., Ortiz J., Cartes E., Rubilar R. y Sossa K.
- B93** **Evaluación del aislamiento de *Oenococcus oeni* desde vinos chilenos utilizando medios selectivos y PCR-DGGE.** Rojas S., García A. y Aranda M.
- B94** **Evaluación de la reducción de la fracción proteica de glicinina y beta-conglicinina en la harina de soya mediante un proceso de fermentación en estado sólido con un consorcio bacteriano celulolítico.** Opazo R., Navarrete P., Bastias T. y Romero J.
- B95** **Análisis de las comunidades bacterianas en un ensayo de bioestimulación para la degradación de hidrocarburos mediante pirosecuenciación de los genes ARNr 16S.** León J., Villalobos A., Dorador C. y Remonsellez F.
- B96** **Bacterias y protistas de tapete bacteriano de sedimentos enriquecidos por acuicultura intensiva en mar interior del sur de Chile, Pichicolo, Región de Los lagos.** Aranda C., Valenzuela C., Yévenes M. y Matamala Y.
- B97** **Caracterización de actividad lipasa en *Geobacillus stearothermophilus* aislado de fuentes termales de la X región.** Pradel P., Sepúlveda R., Aguayo S., Villarroel M. P., Cárdenas S., Corsini G. y González A.
- B98** **Detección y caracterización de nuevos determinantes de resistencia a cobre en bacterias aisladas de suelos agrícolas contaminados.** Muñoz C., Rojas C. y Yáñez C.

- B99 Aislamiento y caracterización de bacterias rizosféricas asociadas a suelos contaminados con metales.** García C. y Yáñez C.
- B100 Identificación de especies de *Arcobacter* mediante MALDI-TOF.** Levicán A. y Figueras M.
- B101 Efecto de rizobacterias en el enraizamiento de miniestacas de dos clones híbridos de eucalyptus.** González-Candia P., Rodríguez F., Sanfuentes E. y Sossa K.
- B102 Herpes simplex virus tipo 1 altera la expresión de la proteína arc implicada en plasticidad neuronal in vitro.** Hott M., Martin C., Dimter E., Concha M. I. y Otth C.
- B103 La proteína de tegumento VP11/12 del herpes simplex virus tipo 1 altera la distribución y morfología del aparato de Golgi.** Arancibia Y., Martin C., Hott M., Mardones G. y Otth C.
- B104 Herpes simplex virus tipo 1 modula las vías de señalización de los sensores de estrés ampk y sirt1 durante infección neuronal in vitro.** Dimter E., Cuevas A., Hott M., Martin C., Concha M. I. y Otth C.
- B105 Detección de virus respiratorios en autopsias de niños con neumonía mediante técnicas clásicas y reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real.** Luchsinger V., Fuenzalida L. M., Velozo L., Palomino M. y Avendaño L.
- B106 Infección de virus respiratorio sincicial (vrs) y rinovirus (rv) en lactantes menores de un año: comparación del diagnóstico mediante el kit xtag respiratory viral panel fast de luminex y pcr en tiempo real.** Lizama L., Luchsinger V., Gaggero A., Ampuero S., Palomino M. A. y Larrañaga C.
- B107 La región troncal de la proteína de fusión Gc de hantavirus Andes es esencial para la formación de partículas virales.** Elola A., Villalón F. y Tischler N.
- B108 Análisis de las regiones genómicas 5'NCR, 3'NCR, Erns, E2 y NS3 y su probable influencia en la eficiencia replicativa de aislados nacionales del Virus Diarrea Viral Bovina.** Ortega R. y Pizarro J.
- B109 Incorporación de mutantes de la región troncal de la proteína Gc del hantavirus Andes en vectores lentivirales.** Villalón F., Carrasco M. y Tischler N.
- B110 Alternativa para el desarrollo de vacunas contra el metapneumovirus humano.** Gárate D., Soto J., Soto D., Céspedes P., Riveros B., Kalergis A. M. y Vásquez A.

- B111 Infecciones por hantavirus confieren resistencia a apoptosis mediada por linfocitos citotóxicos.** Gupta S., Braun M., Tischler N., Stoltz M., Sundström K., Björkström N., Ljunggren H. y Klingström J.
- B112 Sistema viral del tipo helper-satélite en un aislado chileno de *Xanthophyllomyces dendrorhous*.** Flores O., Barahona S., Cifuentes V. y Baeza M.
- B113 Regulación de la respuesta inmune innata por la proteína NSs del Hantavirus Andes.** Solís L., Pino K. y López M.
- B114 Receptores gC1qR/p32, DAF/CD55 y  $\beta$ 3-integrina como posibles mediadores de entrada de hantavirus andes en pulmón, riñón y glándula salival humano y de *Oligoryzomys longicaudatus*.** Salamín M., Hott M., Martin C., Valdivia S., Tischler N. y Otth C.
- B115 Búsqueda de *Cryptococcus gattii* en troncos de árboles ornamentales de la ciudad de Talca.** Diego Velásquez Herrera, Pedro Brevis Azocar

**SESIÓN - DOMINGO 25 DE NOVIEMBRE, 2012.**

- C1 Caracterización de los genes de citocromo P450 mono-oxigenasas (P450oma) de la levadura carotenogénica *Xanthophyllomyces dendrorhous*.** Bravo N., Barahona S., Baeza M., Cifuentes V. y Alcaíno J.
- C2 Identificación y comparación de los niveles de expresión de genes de reguladores transcripcionales y sus posibles genes blanco en *Xanthophyllomyces dendrorhous*: una aproximación bioinformática.** Córdova P., Bravo N., Alcaíno J., Baeza M. y Cifuentes V.
- C3 Nueva proteína exclusiva de cianobacterias filamentosas clave en morfología y división celular.** Mandaković D., Trigo C., Frías J., Flores E. y Vásquez M.
- C4 COX1 como herramienta en taxonomía molecular de levaduras.** Carrasco M., Villarreal P., Barahona S., Cifuentes V. y Baeza M.
- C5 Patrón circadiano de fijación biológica de nitrógeno en el sistema hidrotermal de Porcelana (Región de los Lagos, Chile).** Alcamán M. E., Quiroz T. y Díez B.
- C6 Cuantificación del segundo mensajero c-di-GMP en la bacteria biominera *Acidithiobacillus thiooxidans*.** Díaz M., Copaja S. y Guiliani N.

- C7** Primera formulación de medio definido para caracterizar metabólicamente a *Piscirickettsia salmonis*. Fuentealba P., Marshall S. y Altamirano C.
- C8** Análisis de actividad prenil transferasa en etapas tempranas de la carotenogénesis en *Xanthophyllomyces dendrorhous*. Romero I., Rojas C., Alcaíno J., Baeza M. y Cifuentes V.
- C9** Adaptaciones del metabolismo del nitrógeno a altas temperaturas en cianobacterias del grupo V. Quiroz T., Alcamán M., Corral P., Vásquez M. y Díez B.
- C10** La exposición simultánea de *Escherichia coli* a telurito (TeO<sub>3</sub><sup>2-</sup>) y cefotaxima (CTX) generan daño al DNA mediado por radicales hidroxilo. Molina R. C., Vásquez C. C. y Pérez J. M.
- C11** Marcadores moleculares para la predicción del consumo de fuentes de nitrógeno asimilable en levaduras vínicas industriales. Flores J., Aguilera M., Aguilera O., Contreras A., García V., Ganga A. y Martínez C.
- C12** Efecto del molibdeno en el crecimiento y detección del transportador de alta afinidad de molibdato en una cianobacteria termal del grupo V (CHP1). Alcorta J., Quiroz T., Alcamán M. y Díez B.
- C13** Uso de promotores en la construcción de módulos de expresión de *Xanthophyllomyces dendrorhous*. Sepúlveda D., Alcaíno J., Baeza M. y Cifuentes V.
- C14** Diferencias en energía libre de Gibbs en adhesión celular de *Acidithiobacillus ferrooxidans* en minerales de pirita y calcosina. Echeverría A. y Demergasso C.
- C15** Caracterización funcional del gen luxS de *Fusobacterium nucleatum* subsp. *polymorphum*. Fuentevilla I. y Bittner M.
- C16** Caracterización de la vía del segundo mensajero c-di-GMP en la bacteria *Cupriavidus metallidurans* CH34. Alviz P., Seeger M. y Guiliani N.
- C17** La identificación de genes controlados por el regulador transcripcional AfeR sugiere que el sistema "quorum sensing" de *Acidithiobacillus ferrooxidans* podría estar involucrado en la formación de biopelículas. Banderas A., Morales M. y Guiliani N.
- C18** Control circadiano y represión catabólica por glucosa en *Neurospora crassa*: ¿Dos sistemas regulatorios conectados? Papel del factor transcripcional CRE-1. Díaz R. y Larrondo L.
- C19** Caracterización molecular de aislados de *Botrytis cinerea*, hongo causante de la pudrición gris, colectados de viveros forestales. Campos F. y Muñoz G.

- C20 Estudio del papel de RCO-1 en la regulación transcripcional circadiana en *Neurospora crassa*.** Olivares C. y L. Larrondo.
- C21 Componentes de un nuevo complejo proteico de membrana en *Anabaena sp.* PCC7120.** Carla Trigo, Dinka Mandakovic y Vasquez M.
- C22 Diseño de mutantes de *Scheffersomyces stipitis* sobreproductores de etanol basado en perturbaciones de la disponibilidad de cofactores utilizando modelación a escala genómica.** Acevedo A., Conejeros R. y Aroca G.
- C23 Secuencia genómica de *Piscirickettsia salmonis* LF-89 (ATCC VR-1361), el agente etiológico de la Septicemia Rickettsial Salmonídea (SRS).** Pulgar R., Travisany D., Altimiras F., Haussmann D., González M., Figueroa J., Maass A. y Cambiazo V.
- C24 Toxicidad de nanopartículas fluorescentes de CdTe-GSH (Quantum dots) en *Escherichia coli*: análisis global mediante microarreglos.** Monrás J., Pradenas G., Molina R., Loyola D. y Pérez J.
- C25 Linaza como un adecuado soporte para el mejoramiento de las actividades biológicas en una nueva biomezcla contaminada con atrazina.** Campos M., Cuevas R., Elgueta S. y Diez M.
- C26 Residuos orgánicos tratados con fitasas microbiana estabilizada como alternativa de fertilización fosforada para cultivo de cereales del sur de Chile.** Lagos L., Menezes D., Jorquera M. y Mora M.
- C27 Comparación genómica de cepas de *Acidithiobacillus caldus*: composición genética del genoma variable.** Covarrubias P., Acuña L., Cárdenas J. y Quatrini R.
- C28 Caracterización de la vía de respuesta a proteínas mal plegadas en *Neurospora crassa*.** Goity A., Montenegro A. y Larrondo L. F.
- C29 Genómica comparativa del patógeno de peces *Piscirickettsia salmonis*: perspectivas de evolución en su patogenicidad y sobrevivencia.** Millar A., Gómez F., Guzmán D., Henríquez V., Marshall S. y Valdés J.
- C30 Determinación del efecto antioxidante de la cobalamina en la bacteria extremófila *Leptospirillum rubarum*.** Ferrer A., Sandoval A., Norambuena J., Orellana O. y Levicán G.
- C31 Estudio del papel de la citocromo c peroxidasa de *Leptospirillum rubarum* y su rol en la defensa durante el estrés oxidativo inducido por Fe<sup>3+</sup> y H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>.** Zapata C.

- C32** **Análisis metagenómico de comunidades microbianas de ambiente ácido y psicrófilo procedentes de desechos residuales mineros.** González C., Ossandon F., Stell A., Liljeqvist M., Dopson M., Valdés J. y Holmes D.
- C33** **Caracterización bioinformática del sistema de secreción tipo IV presente en el elemento integrativo conjugativo ICEAfe1 A. ferrooxidans ATCC 23270.** Flores R., Bustamante P., Orellana O. y Quatrini R.
- C34** **Estudio de la peroxidasa Dyp de *Leptospirillum ferriphilum*.** Contreras M. y Levicán G.
- C35** **Caracterización transcriptómica del dinoflagelado productor de PSP, *Alexandrium catenella*.** Fuentes J., Trefault N. y Vásquez M.
- C36** **Quimeras de MccE492 muestran un mecanismo diferente de importación independiente de TonB a través de receptores sideróforos en *Escherichia coli*.** Poch A., Villanelo F., Lagos R. y Monasterio O.
- C37** **Propiedades antimicrobianas y citotóxicas de complejos de metales de transición con ligantes derivados de imidazol.** Saavedra P., Rivas E., Lagos S., Corsini G. y Atria A. M.
- C38** **Modelamiento por homología de integrasas de extremófilos del género *Acidithiobacillus*.** Castillo A., Riquelme S., Tello M. y Orellana O.
- C39** **Secuenciación masiva de RNA en el estudio del estrés oxidativo en *Acidithiobacillus ferrooxidans*.** Alamos P., Jara A. y Orellana O.
- C40** **Efecto de la delección del gen RDL1 de *Saccharomyces cerevisiae* sobre la utilización de fuentes de carbono no fermentables.** Rosales C., Ganga M. y Martínez C.
- C41** **Análisis fisiológico de bacterias biolixiviantes mesotermófilas del género *Sulfobacillus* empleando herramientas de biología genómica.** Monsalve A., Cárdenas J., Acosta M., Levicán G., Demergasso C., Holmes D. y Quatrini R.
- C42** **Sistemas toxina-antitoxina en elementos genéticos móviles de *Acidithiobacillus ferrooxidans*.** Bustamante P. y Orellana O.
- C43** **Mejoramiento de la producción de *Piscirickettsia salmonis* en cultivo líquido para la generación de vacunas innovadoras.** Aros C., Latorre Y., Martínez I. y Altamirano C.

- C44** Construcción de dos genotecas sustractivas de cDNA usando una cepa de *Penicillium roqueforti* nativa y una cepa mutante conteniendo la subunidad alfa de una GTPasa heterotrimérica constitutivamente activa. Medina E., Villagrán S. y Chávez R.
- C45** Los Omics y meta-Omics de ambientes extremadamente ácidos (<pH3). Holmes D. y Quatrini R.
- C46** Análisis bioinformático de islas de patogenicidad en *Piscirickettsia salmoni*. Lagos F., Isla A., Vera T., Cambiazo V. y Figueroa J.
- C47** Biosíntesis de nanopartículas semiconductoras fluorescentes mediada por *Bacillus mycoides* aislado de Isla de Pascua. Saona L., Monrás J. P., Plaza D. O., Gallardo C., Pradenas G., Durán Y., Gálvez F., San Martín C., Vega F., Ulloa G., Venegas F. y Pérez J. M.
- C48** Tubulina bacteriana (BtubA/B) silvestre y mutantes del aminoácido involucrado en la hidrólisis de GTP en BtubA impiden la división celular en *E.coli* y provocan baja sobrevivencia de éstas. Hurtado F., Lagos R. y Monasterio O.
- C49** Acción in vitro de un extracto de la larva medicinal *Lucilia sericata* sobre biopelículas producidas por *Fusobacterium nucleatum* y *Streptococcus mutans*. Calleja F., Castillo M. y Bittner M.
- C50** Caracterización de los genes responsables en la síntesis y exportación de la bacteriocina gicina A. Sepúlveda R. y Corsini G.
- C51** Genes codificantes de RuBisCO en bacterias de lagos patagónicos. Parra B. y Martínez M.
- C52** Efecto de la hidrofobicidad de la superficie bacteriana en la bioconcentración de sustancias orgánicas tóxicas. Aguayo J. y Martínez M.
- C53** Expresión del gen MNT1 y MNT3 de *Botrytis cinerea* en *Saccharomyces cerevisiae*. Lagües Y., Plaza V., Carvajal M. y Castillo L.
- C54** Sobreexpresión de los genes PMT1 y PMT4 de *Botrytis cinerea* en *Saccharomyces cerevisiae*. Plaza V., Lagües Y., Carvajal M. y Castillo L.
- C55** Deleción y caracterización del gen MNT1 en *Botrytis cinerea*. Carvajal M., Fábrega F., Maturana C., Pino P., Plaza V., Lagües Y. y Castillo L.



- C56** Proteínas anticongelantes y actividad crio-protectora en bacterias antárticas y patagónicas. Rojas C., Schade M., Martínez M. y González C.
- C57** Inmunolocalización y análisis in silico de los transportadores SxtF y SxtM, posibles proteínas exportadoras de toxinas paralizantes (PSTs) en cianobacterias. Soto K., López X., Fuentes J., Stucken K., González F., Riquelme B. y Vásquez M.
- C58** El genoma de *Sulfobacillus thermosulfidooxidans Cutipay* revela mecanismos de resistencia a cobre. Travisany D., Di Genova A., Sépulveda A., Bobadilla R., Parada P. y Maass A.
- C59** Caracterización bioinformática y experimental de la endolisina del bacteriofago AcaML1 de *Acidithiobacillus caldus* ATCC 51756. Moya F., Acuña L., González M., Cárdenas J. y Quatrini R.
- C60** Participación de las flavoproteínas NADH II deshidrogenasa (NDH-II) y dihidrolipoamida deshidrogenasa (E3) en la resistencia y reducción de telurito en *Escherichia coli*. García J., Pinto C., Díaz W. A., Arenas F. A. y Vásquez C. C.
- C61** Evidencia y respuesta biológica a la exposición al cobre en la bacteria marina *Pantoea agglomerans*. Pradel P., Hernández C., Tello M., Gordillo F. y González A.
- C62** Caracterización de elementos genéticos relacionados con la síntesis no ribosomal de péptidos antimicrobianos en *Trichoderma harzianum*. López M., Tello M. y Polanco R.
- C63** Disminución de la biopelícula formada por bacterias de la cavidad oral provocada por sobrenadantes de *Trichoderma spp.*: posible participación de una  $\alpha$ -1,3-glucanasa. Sánchez M., Fuentevilla I., Bittner M. y Polanco R.
- C64** Purificación y caracterización de BAC 14990 una bacteriocina producida por *Staphylococcus epidermidis* ATCC 14990. González A., Castillo M. y Bittner M.
- C65** Caracterización molecular de las subunidades alpha, beta y gamma del factor 2 de iniciación eucariótico ( eIF2- $\alpha$ , eIF2- $\beta$  y eIF2- $\gamma$ ) en *Trypanosoma cruzi*. Díaz D., Orrego P. y Araya J.
- C66** Dinámica temporal de la expresión de genes involucrados en metabolismos de C y N de *L. ferriphilum*, en el proceso de biolixiviación de cobre en pila de Minera Escondida Ltda. Galleguillos P., Music V., Acosta M., Salazar C., Quatrini R., Shmaryahu A., Holmes D., Velásquez A., Espoz C., Pinilla C. y Demergasso C.



- C67** La proteína tipo colágeno, BclA1, se localiza en el exosporium de las esporas de *Clostridium difficile*. Pizarro M. y Paredes D.
- C68** Análisis proteómico del efecto de elevadas concentraciones de sulfato de magnesio en cultivos de *Leptospirillum ferriphilum* aislado desde un proceso de biolixiviación de cobre. Galleguillos P., Arias D. y Demergasso C.
- C69** Reconstrucción del metabolismo basal de la microalga *Nannochloropsis salina*. Rojas N., Loira N., Maass A. y Ehrenfeld N.
- C70** Evaluación del efecto de la radiación UV-B en la cianobacteria *Chroococciopsis AAB1*. Arenas C., Henríquez B., Azúa A. y Vicuña R.
- C71** Dominancia del grupo *Roseobacter* en el Salar de Huasco: sitios claves para la búsqueda de nuevos compuestos bioactivos. Pérez P., Dorador C. y Hengst M.
- C72** Expresión de genes marcadores metabólicos en cepas de *Acidithiobacillus ferrooxidans* bajo diferentes condiciones de crecimiento. Araya G., Acosta M. y Demergasso C.
- C73** Estudio de un sistema de síntesis de NRPS involucrado en la producción de un sideróforo en *Burkholderia xenovorans* LB400. Vargas M. J., Cámara B., Tello M., Montero F., Romero M. J., González M. y Seeger M.
- C74** Expresión génica diferencial de dos cepas de *Piscirickettsia salmonis* sometidas a idénticas condiciones de cultivo. Vera T., Figueroa J. y Reinders J. B.
- C75** Clonación y expresión recombinante de proteasas termoestables tipo tripsina de *Thermus* sp. aislado desde el campo geotermal El Tatio. Solís F., Valenzuela B. y Zamorano P.
- C76** Caracterización de cultivos reductores de arsénico mediante secuenciación del metagenoma. Soto P., Véliz R., Escudero L., Bijman J., Acosta M. y Demergasso C.
- C77** Caracterización del regulón quorum sensing en *Acidithiobacillus ferrooxidans* ATCC 23270. Mamani S., Denis Y., Moinier D., Sabbah M., Soulère L., Queneau Y., Bonnefoy V. y Guiliani N.
- C78** Efectos del cobre sobre la cinética de crecimiento y la expresión de proteínas en nuevas cepas resistentes al metal. Moreira B., Núñez M. y Yáñez C.

- C79** Análisis del proteoma del exosporium de esporas de *Clostridium difficile* 630. Escobar K., Díaz F., Tzeng S., Maier C., Sarker S y Paredes D.
- C80** Función de la proteína TonB en la actividad bactericida de la microcina E492. Flores J., Monasterio O y Lagos R.
- C81** Efecto antibacteriano *in vitro* de compuestos derivados de 1-metilimidazol. Adriasola A., Lagos S., Pezoa J. y Corsini G.
- C82** Evaluación del efecto sinérgico entre extractos de orujo de uva y antibióticos contra aislados multirresistentes de *Escherichia coli*. Sanhueza L., Mendoza L. y Wilkens M.
- C83** Actividad antimicrobiana y afiliación filogenética de actinomicetos aislados del Desierto de Atacama. Bure C., Rivera J., Valenzuela M., Osorio L., Olmos C., González J. y Lizama C.
- C84** Efectos de infusiones naturales como antimicrobianos contra *Helicobacter pylori*. Touma J., Bruce E. y Venegas A.
- C85** Efecto de la temperatura y la fuente de carbono en la actividad antimicrobiana de hongos aislados de esponjas marinas antárticas. Figueroa L., Beiza A., Araya I., Flores M., Toro K., Chavez R. y Vaca I.
- C86** Efecto del telurito como potenciador de antibióticos sobre *Porphyromonas gingivalis*. Soto C., Hoare A., Venegas D., Pérez J. y Bravo D.
- C87** Efecto bacteriostático de mutacinas de *Streptococcus mutans* sobre especies de bacterias Gram negativas. Palma P., Lagos S., Wiese G., Oliva B. y Corsini G.
- C88** Inhibición de *Helicobacter pylori* y efecto anti-ureasa de *Gunnera tinctoria* (nalca). Hebel S., Pastene E. y García A.
- C89** Formulación y evaluación de una película bioactiva con capacidad antagonista frente a *Listeria monocytogenes* en salmón ahumado en frío. Pozo P., Schöbitz R., Brito C. y Shun Ah-Hen K.
- C90** Diversidad de bacterias cultivables epibiontes de *Anemonia alicemartinae*, *Actinostola chilensis* y *Phymanthea pluvia* en un hot spot de diversidad del norte de Chile: su potencial en la síntesis de compuestos bioactivos. Muñoz P. y Hengst M.
- C91** Componentes antimicrobianos del sistema inmune innato humoral de *Choromytilus chorus* (Choro zapato). Hernández M. y Amthauer R.

**C92 Nuevos flavonoides generados por biotransformación con enzimas microbianas y estudio de sus actividades antioxidantes.** Cárdenas F., González M., Sepúlveda S., Hofer B. y Seeger M.

**C93 Bacteriófagos de *Flavobacterium psychrophilum*: potencial uso en el control de flavobacteriosis en salmónidos.** Higuera G., Castillo D., Romero J. y Espejo R.

**C94 Mecanismo de acción de derivados de quinonas iminas sobre el hongo fitopatógeno *Botrytis cinerea*.** Castro P., Cotoras M. y Mendoza L.

**C95 Búsqueda de bacterias antárticas resistentes a metales pesados para la biosíntesis de nanopartículas semiconductoras o Quantum Dots.** Plaza D. O., Gallardo C., Vega F., Ulloa G., San Martín C., Durán Y., Monrás J. P., Bravo D. y Pérez J. M.

**C96 Expresión constitutiva del factor transcripcional YAP3 durante la fermentación vínica.** Aguilera M., Flores J., García V., Ganga M. y Martínez C.





Auspician:



Organiza:



Sociedad de Microbiología de Chile

Patrocina:



Universidad Austral de Chile

Conocimiento y Naturaleza

Mayores informaciones:

[www.congreso chileno microbiologia 2012.cl](http://www.congreso chileno microbiologia 2012.cl)