

## DOMINGO 22

17:00 – 21:00: INSCRIPCIONES

## LUNES 23

09:00 – 11:00: INSCRIPCIONES

11:00 – 11:30: CAFÉ

11:30 – 13:00: ACTO INAUGURAL

### *Salón Plenario*

#### CONFERENCIA 1

**Karl Heinz Schleifer, IUMS, Germany.** “*In situ* identification of bacteria prior to their cultivation”.

13:00 – 15:00: RECESO PARA ALMORZAR

### *Sala Antuco*

**Curso Análisis Filogenético I. Flora Campos Fernández, Brasil.**

15:00 – 16:00:

### *Sala Lanín*

#### INCORPORACIONES I.

**II. FACTORES QUE AFECTAN LA ESTRUCTURA DE COMUNIDADES DE BACTERIAS EN SUELO.** (Factors affecting the soil microbial community. The case of a chloroaromatic degrading bacterium)

**Manzano M., González B.**

Depto. de Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, & CASEB, P. Universidad Católica de Chile.

mmanzano@bio.puc.cl

**I2. MECANISMOS DE FIJACION DE CO<sub>2</sub> EN BACTERIAS BIOLIXIVIANTES NATIVAS.** (CO<sub>2</sub> Fixation Mechanisms in Indigenous Bioleaching Bacteria)

**Parada P.<sup>1</sup>, Ehrenfeld N.<sup>1</sup>, Levicán G.<sup>1</sup>, Badilla R.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Área Biotecnología, BioSigma S. A., Santiago, Chile.

pparada@biosigma.cl

**I3. CARACTERIZACIÓN DE *Pseudomonas sp.* B4 INCAPAZ DE ACUMULAR POLIFOSFATOS INORGÁNICOS.** (Characterization of *Pseudomonas sp.* B4 unable to accumulate inorganic polyphosphates)

**Chávez F.P., Jerez C.A.**

Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

fpchavez@gmail.com.

15:00 – 17:00: POSTERS (1 – 102) Multicancha.

#### CAFÉ

**P1. MODULACIÓN DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN BIOFILM DE *Acinetobacter baumannii*.** (Modulation of stress oxidative in *Acinetobacter baumannii* biofilm)

**Barnes A.<sup>1</sup>, Aiassa V.<sup>1</sup>, Albesa I.<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Departamento de Farmacia Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Córdoba. Argentina. aiassa@fcq.unc.edu.ar

**P2. A NOVEL METHOD FOR FINDING DISTANT FUNCTIONAL RELATIONSHIPS AMONG PROTEINS IN PROKARYOTES.** (Un nuevo método para encontrar relaciones funcionales distantes entre proteínas en procariontes)  
**Veloso F.A.<sup>1</sup>, Holmes D.<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Center for Bioinformatics and Genome Biology, MIFAB, Andrés Bello University, Santiago, Chile. fveloso@bionova.cl

**P3. EL OPERÓN FIMBRIAL *stg* DE *Salmonella* TYPHI PARTICIPA EN LA INTERACCIÓN BACTERIA-CÉLULA HOSPEDERA.** (*Stg* fimbrial operon of *Salmonella* Typhi participates in the bacteria-host cell interaction)

**Berrocal L.<sup>1</sup>, Mora G.<sup>1</sup>, Bittner M.<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Universidad Andrés Bello, Facultades de Ciencias de la Salud, Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Microbiología. República 217, Santiago, Chile. lberrocal@uandresbello.edu

**P4. ROL DE LA SECUENCIA C-TERMINAL DE LA PROTEÍNA OmpC DE *S.TYPHI* EN LA INSERCIÓN EN MEMBRANA EXTERNA Y EN LA FORMACIÓN DEL TRÍMERO.** (Role of the C-terminal sequence of the protein OmpC of *S.typhi* in the insertion in external membrane and the formation of the trimer).

**Cabezas F., Bruce E., Venegas A.** Dpto. de Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. fecabeza@uc.cl

**P5. EL MARCO DE LECTURA *STY3280* DE LA ISLA DE PATOGENICIDAD 8 DE *S. Typhi* ES UN FACTOR DE VIRULENCIA.** (The *S. Typhi* *STY3280* open reading frame found in the *Salmonella* pathogenicity island 8 is a virulence factor)

**Castro D.A.<sup>1</sup>, Fuentes J.A.<sup>1</sup>, Retamal P.<sup>1</sup>, Montt C.<sup>2</sup>, Castillo M<sup>1</sup>, Mora G.C.<sup>2</sup>** <sup>1</sup>F. de Ciencias Biológicas, PUC. Stgo., Chile. <sup>2</sup>F. de Ciencias de la Salud, Depto. de Cs. Biológicas, UNAB. dlcastro@puc.cl

**P6. ROL DE LAS MUTACIONES EN LOS GENES *parC* Y *parE* EN LA RESISTENCIA A FLUOROQUINOLONAS DE BACIOS GRAM NEGATIVOS AISLADOS EN HOSPITALES CHILENOS.** (Role of mutations in *parC* and *parE* gene in the fluoroquinolone resistance among Gram-negative bacilli isolated from Chilean hospitals)

**De la Fuente M.<sup>1</sup>, Bello H.<sup>1</sup>, Domínguez M.<sup>1</sup>, Mella S.<sup>2</sup>, Sepúlveda M.<sup>2,3</sup>, Zemelman R.<sup>3</sup>, González G.<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Depto. Microbiología. Sección Antibióticos. Fac. Cs. Biológicas, <sup>2</sup>Depto. Medicina Interna, Fac. Medicina, U. de Concepción; <sup>3</sup>U. San Sebastián. Concepción. Chile. medelafu@udec.cl

**P7. MALEILACETATO REDUCTASAS Y SU PARTICIPACIÓN EN LA DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS XENOBIÓTICOS EN *Cupriavidus necator* JMP134 (PJP4).** (Maleylacetate reductases and their participation in degradation of xenobiotic compounds by *C. necator* JMP134 (pJP4))

**Donoso R.<sup>1</sup>, Sánchez M.A.<sup>1</sup>, González, B.<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Depto. Genética Molecular y Microbiología. Fac. Ciencias Biológicas. P. Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. rdonoso@puc.cl

**P8. TRANSLATION OF A DIALOGUE BETWEEN *P. aeruginosa* AND EUKARYOTIC CELLS BY LICHENIC COMPOUNDS.**

**Fajardo-Lubian A.<sup>1</sup>, Martínez J.L.<sup>1</sup>, Rojo F.<sup>1</sup>, Quilhot W.<sup>2</sup>, Cofré L.<sup>3</sup>, Dinamarca M.A.<sup>3</sup>.** <sup>1</sup>Departamento de Biotecnología Microbiana, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Madrid, Spain. <sup>2</sup>Laboratorio de Liqueños, Facultad de Farmacia, Universidad de Valparaíso, Chile. <sup>3</sup>Laboratorio de Biotecnología Microbiana, Facultad de Farmacia, Universidad de Valparaíso, Avenida Gran Bretaña 1093 casilla 5001, Valparaíso, Chile. alejandro.dinamarca@uv.cl

**P9. SEPARATION AND DETECTION OF ACYL-HOMOSERINE LACTONES FROM *Acidithiobacillus ferrooxidans* BY THIN LAYER CHROMATOGRAPHY.**

**Gallardo M.J.**, Banderas A., Cortés P., Castro M., González A., Ruiz L., Jerez C.A., Guiliani N.  
Unidad de Comunicación Bacteriana, Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, U. de Chile. mariajose\_21@manquehue.net

**P10. ANÁLISIS PROTEÓMICO DE LA CIANOBACTERIA PRODUCTORA DE TOXINAS PARALIZANTES *Cylindrospermopsis raciborskii*.** (Proteomic analysis of the paralytic toxins-producing cyanobacterium, *Cylindrospermopsis raciborskii*)  
**Soto K.**<sup>1,2</sup>, Muñoz A.<sup>1,2</sup>, Vásquez M.<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. <sup>2</sup>Núcleo Milenio en Ecología Microbiana, Microbiología y Biotecnología Ambiental. mvasquez@bio.puc.cl

**P11. EFECTO DE MEZCLAS DE PLANTAS MEDICINALES DE MÉXICO SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Vibrio cholerae*.** (Effect of Mexican Plant Extracts and Mixtures Over *Vibrio cholerae* growth)  
**Heredia N.**, Venegas F., García S. Fac. Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León. Apdo Postal 124F San Nicolás, N.L. 66451 Mexico. norma@microbiosymas.com

**P12. ROL DE LA PROTEÍNA CutC DE *Enterococcus faecalis* EN EL METABOLISMO DE COBRE.** (Role of CutC protein from *Enterococcus faecalis* in copper metabolism).  
**Latorre M.**, Reyes A., González M. Lab. de Bioinformática y Expresión Génica, INTA-U. de Chile. mlatorre@inta.cl

**P13. PERSPECTIVAS NOVEDOSAS DEL REGULADOR TRANSCRIPCIONAL FUR DE *Acidithiobacillus ferrooxidans*.** (Novel Insights into the transcriptional regulator Fur of *A. ferrooxidans*)  
**Lefmil C.**<sup>1</sup>, Osorio H.<sup>1</sup>, Quatrini R.<sup>1</sup>, Holmes D.S.<sup>1</sup>, Jedlicki E.<sup>2</sup> <sup>1</sup>Centro de Bioinformática y Biología Genómica, Fundación Ciencia para la Vida, MIFAB, Universidad Andrés Bello. <sup>2</sup>ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Santiago, Chile. clefmil@med.uchile.cl

**P14. AEROBIC/ANAEROBIC TOLUENE DEGRADATION: ELUCIDATION OF MICROBIAL NETWORKS USING MOLECULAR TOOLS.**  
**Martínez P.**<sup>1\*</sup>, Borve A.<sup>1</sup>, Lecce F.<sup>1</sup>, Nijenhuis I.<sup>2</sup>, Kappelmeyer U.<sup>1</sup>, Heipieper, H.J.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Department Bioremediation, <sup>2</sup>Department Isotope Biogeochemistry UFZ-Centre for Environmental. \*paula.martinez@ufz.de

**P15. CORRELACIÓN ENTRE LA DISTRIBUCIÓN DE GENES RIBOSOMALES Y EL FENOTIPO TÓXICO EN CEPAS DE *Cylindrospermopsis raciborskii*.** (Correlation between ribosomal gene distribution and toxic phenotype in *Cylindrospermopsis raciborskii* strains)  
**Murillo A.**<sup>1,2</sup>, Stucken K.<sup>1,2</sup>, Vásquez M.<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>Departamento de Genética Molecular y Microbiología, Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago. Chile. <sup>2</sup>Millennium Nucleus EMBA. amurillo@puc.cl

**P16. BÚSQUEDA DE DETERMINANTES GENÉTICOS INVOLUCRADOS EN LA RESISTENCIA AL COBRE EN *Sulfolobus metallicus*.** (Search for genetic determinants involved in copper resistance in *Sulfolobus metallicus*)  
**Orell A.**, Remonsellez F., Jerez C.A. Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología. Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. Santiago. Chile.

**P17. EFECTO DE LA ALDEHÍDO DESHIDROGENASA YQHD DE *E. coli* EN LA RESISTENCIA A TELURITO DE POTASIO Y ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO.** (Effect of the YqhD dehydrogenase of *E. coli* in K<sub>2</sub>TeO<sub>3</sub> and ROS resistance)  
**Pérez J.M.**<sup>1</sup>, Arenas F.<sup>1</sup>, Pradenas G.<sup>1</sup>, Sandoval M.<sup>1</sup>, Vásquez C.<sup>1</sup> Laboratorio de Microbiología Molecular, USACH, CHILE<sup>1</sup>. Santiago de Chile. jperezd@usach.cl

**P18. DE LA ACTIVIDAD CROMATO REDUCTASA DE *Streptomyces* MC1.** (Characterization of chromate reductase activity in *Streptomyces* MC1)  
Polti M.A.<sup>2,3</sup>, Amoroso M.J.<sup>1,3</sup>, **Abate, C.M.**<sup>1,2,3</sup>. <sup>1</sup>Fac. de Bqca, Qca. y Fcia, <sup>2</sup>Fac. de Cs. Ns. UNT. <sup>3</sup>PROIMI-CONICET. Tucumán. Argentina. cabate@proimi.org.ar

**P19. EVALUACIÓN DE DOS MÉTODOS DE CLASIFICACIÓN PARA TRANSPOSASAS.** (Evaluation of two clustering methods for classifying transposases)  
**Riadi G.**<sup>1,2</sup>, Holmes D.S.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Centro de Bioinformática y Biología Genómica, Fundación Ciencia para la Vida, MIFAB, U. Andrés Bello, Santiago, Chile. <sup>2</sup>U. de Talca, Centro de Bioinformática y Simulación Molecular, Talca, Chile. griadi@utalca.cl

**P20. EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE NITRATO SOBRE LA COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA DE LA CIANOBACTERIA *Nostoc* LAUN 0015.** (Effect of nitrate concentration on biochemical composition of the cyanobacterium *Nostoc* LAUN 0015)  
Rosales N.<sup>1</sup>, Yépez F.<sup>2</sup>, Ortega J., **Morales, E.**<sup>1</sup> <sup>1</sup>Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela. <sup>2</sup>Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. everm@jamnet.com

**P21. CARACTERIZACIÓN DE UN AISLAMIENTO DE *Bacillus thuringiensis* CON RASGOS ATÍPICOS.** (Characterization of a *Bacillus thuringiensis* isolate with atypical features)  
**Sauka D.**, Benintende G. Bioinsumos Microbianos. IMYZA-INTA. Buenos Aires, Argentina. dsauka@cni.inta.gov.ar

**P22. LA ARGININA 85 DE FtsZ DE *Escherichia coli* (EcFtsZ) ES ESENCIAL PARA UNA CORRECTA DIVISIÓN CELULAR.** (Arginine 85 of EcFtsZ is essential for a correct cell division)  
**Shin J.Y.**, Garcés A., Lagos R., Monasterio O. Laboratorio de Biología Estructural y Molecular, Departamento de Biología, Universidad de Chile.

**P23. *E. faecalis*: RESISTENCIA A LA FAGOCITOSIS, CAPACIDAD INFLAMATORIA Y PATOGENICIDAD.** (*E. faecalis*: phagocytosis resistance, inflammatory capacity and pathogenicity)  
Sparo M.<sup>1</sup>, Castro M.<sup>2</sup>, Molina M.<sup>2</sup>, Ceci M.<sup>1</sup>, Ranno G.<sup>1</sup>, Andrés M.C.<sup>1</sup>, Hernández C.<sup>1</sup>, Squiquera L.<sup>1</sup>, Manghi M.<sup>2</sup> <sup>1</sup>Centro de Estudios Bioquímicos, Tandil. <sup>2</sup>Instituto de Estudios de la Inmunidad Humoral Prof. Ricardo A. Margni, (CONICET-UBA), Facultad de Farmacia y Bioquímica. Buenos Aires, Argentina. manghim@ffyb.uba.ar

**P24. ¿Es la microcina E492 un factor que le confiere ventaja sobre una cepa no productora de microcina?** (Is microcin E492 a real advantage factor over other non-producing strain?)  
Tello M.<sup>1</sup>, Kolter R.<sup>2</sup>, Monasterio O.<sup>1</sup>, Lagos R.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Laboratorio de Biología Estructural y Molecular, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. <sup>2</sup>HMS, Harvard Medical School, Boston, MA, USA. mcg\_tello@yahoo.com

**P25. ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES TFD EN *CUPRIAVIDUS* NECATOR JMP134 DURANTE EL CRECIMIENTO EN**

**DISTINTOS CONTAMINANTES CLOROAROMÁTICOS.** (Analysis of *tfd* gene expression in *Cupriavidus necator* JMP134 during growth in chloroaromatic pollutants)

**Trefault N.**, Godoy M., González B. Depto. de Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. nntrefau@puc.cl

**P26. EFECTO DEL TIEMPO, TEMPERATURA Y LA CONCENTRACIÓN SOBRE LA FORMACIÓN DE BIOFILM DE *Candida albicans*.** (Effect of time, temperature and concentration on biofilm formation by *Candida albicans*)

Arce Miranda J, Carignano LS, Barnes A, Albesa I, Paraje MG. Dto. Farmacia, Facultad de Ciencias Químicas, U. Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina. abarnes@fcq.unc.edu.ar

**P27. INCIDENCIA DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN LA SÍNTESIS DE CITRULINA A PARTIR DE ARGININA EN BACTERIAS LÁCTICAS.** (Effect of phenolic compounds on citrulline synthesis from arginine by lactic acid bacteria)

Alberto M.R.<sup>1</sup>, Arena M.E.<sup>2</sup>, **Manca de Nadra M.C.**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>CERELA y <sup>2</sup>UNT. San Miguel de Tucumán, Argentina. mcmanca@fbqf.unt.edu.ar

**P28. EVALUACIÓN DE AGENTES ANTIMICROBIANOS Y DESINFECTANTES SOBRE *Lactobacillus plantarum*.** (Evaluation of agents antimicrobials and disinfectants on *Lactobacillus plantarum*)

Alfaro B., Carrascal A.K. Laboratorio de Microbiología de Alimentos, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.

**P29. PRODUCCIÓN DE TIRAMINA POR BACTERIAS LÁCTICAS AISLADAS DE MANZANAS.** (Tyramine production by lactic acid bacteria from apples)

Arena M.E.<sup>1</sup>, Savino M.J.<sup>1</sup>, **Manca de Nadra M.C.**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>Fac. Bioqca. Qca. y Fcia. UNT; <sup>2</sup> CERELA, Tucumán, Argentina. mcmanca@fbqf.unt.edu.ar

**P30. SEROTIPIFICACIÓN DE CEPAS DE *Listeria monocytogenes* AISLADAS DESDE ALIMENTOS DISTRIBUIDOS EN LA CIUDAD DE TEMUCO, IX REGIÓN.** (Serotyping of *Listeria monocytogenes* strains isolated from foods distributed in Temuco, IX Region)

**Betancourt O.**<sup>1</sup>, Melgarejo P.<sup>1</sup> Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Católica de Temuco. Temuco. Chile. obetanco@uct.cl

**P31. PREVALENCIA DE *Vibrio parahaemolyticus* EN MARISCOS CRUDOS ANALIZADOS EN EL PERÍODO DE VIGILANCIA AMBIENTAL DE ENERO A JULIO DE 2006.** (Prevalence of *Vibrio parahaemolyticus* in raw seafood from environmental surveillance from January to July 2006)

**Bodero M.**, Fariás L., Medina M., Fuentes D., Vidal M. Sección Microbiología, Laboratorio de Salud Ambiental, SEREMI SALUD R.M., Santiago, Chile. marciabodero@gmail.com

**P32. BACTERIOFAGOS: BIOCONTROL DE *Salmonella* EN AVES.** (Bacteriophages: biocontrol of *Salmonella* in poultry)

Borie C.<sup>1</sup>, Albala I.<sup>1</sup>, Sánchez M.L.<sup>1</sup>, Morales A.<sup>1</sup>, Navarro C.<sup>1</sup>, Retamales J.<sup>2</sup>, **Robeson J.**<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile. <sup>2</sup>Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. jrobesson@ucv.cl

**P33. EVALUACIÓN DE PRESENCIA *Salmonella spp*, EN MUESTRAS DE HUEVO, CARNE DE AVE Y VACUNO.** (Evaluation of presence *Salmonella spp* in samples of eggs, chicken and bovine meat)

**Bustamante M.**<sup>1</sup>, Gaete. L.<sup>1</sup> Instituto de Agroindustria, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

ybustama@ufro.cl

**P34. PRESENCIA DE BACTERIAS PATÓGENAS HUMANAS EN AGUA Y MOLUSCOS SEGÚN VARIABLES OCEANOGRÁFICAS EN LAS ZONAS DE MAYOR PRODUCCIÓN DE BIVALVOS DE LA X REGIÓN.** (Human pathogenic bacteria from sea and shellfish in X Region by oceanographic studies)

**Cachicas V.**<sup>1</sup>, Gonzalez K.<sup>1</sup>, Campalans J.<sup>2</sup>, Rocha E.<sup>2</sup>, Campalans M.<sup>2</sup> Instituto de Salud Pública de Chile, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Chile.

**P35. DESCRIPCIÓN MEDIANTE PCR-TTGE DE LA MICROBIOTA LÁCTICA DE QUESOS ARTESANALES DE CABRA.** (Description of the lactic microbiota of artisanal goat cheese by PCR-TTGE)

**Codriansky Y.**, Romero J., Navarrete P., Faúndez G., Figueroa G., Gotteland M. INTA, Universidad de Chile. Santiago. Chile. yaelcodri@yahoo.com

**P36. IRRADIACIÓN DE MATERIAS PRIMAS PARA PRODUCTOS DIETÉTICOS Y SUPLEMENTOS NUTRICIONALES.** (Irradiation of raw materials used for dietary foods and nutritional supplements)

Falco A.S.<sup>1</sup>, Rodríguez L.R.<sup>1</sup>, Prieto E.F.<sup>2</sup>, Sevillano E.<sup>1</sup>, Núñez M.<sup>1</sup> <sup>1</sup>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PARA LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, <sup>2</sup>CENTRO DE APLICACIÓN Y DESARROLLO DE LA ENERGIA NUCLEAR. Ciudad Habana, Cuba. silviaf@iiaa.edu.cu

**P37. CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES TECNOLÓGICAS DE BACTERIAS LÁCTICAS AISLADAS DE QUESOS ARTESANALES DE CABRA.** (Characterization of the technological properties of lactic bacteria isolated from home-made goat cheese)

**Faúndez G.**<sup>1</sup>, Troncoso M.<sup>2</sup>, Rivas P.<sup>2</sup>, Figueroa A.<sup>2</sup>, Gotteland M.<sup>2</sup>, Figueroa G.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Lab. Biotecnología, UTEM, Santiago, Chile. <sup>2</sup>Lab. Microbiología INTA, Universidad de Chile, Santiago, Chile. gustavo\_faundez@yahoo.com

**P38. PRODUCCIÓN DE HISTAMINA EN CULTIVOS PUROS Y MIXTOS DE BACTERIAS LÁCTICAS AISLADAS DE VINO.** (Histamine production in pure and mixed cultures of lactic acid bacteria from wine)

Aredes Fernández P.A.<sup>1</sup>, **Manca de Nadra M. C.**<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>CERELA y <sup>2</sup>Fac. Bqca, Qca y Fcia. UNT. Tucumán. Argentina. mcmanca@fbqfunt.edu.ar

**P39. ASOCIACIÓN ENTRE PRODUCCIÓN DE SLIME EN ESTAFILOCOCOS COAGULASA NEGATIVOS AISLADOS DE MASTITIS BOVINA Y LA ADHERENCIA A CULTIVOS CELULARES.** (Association between slime production in coagulase negative staphylococci isolated of bovine mastitis and adhesion to cellular cultures)

**Abate S.**<sup>1</sup>, Gentilini E.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Fac Cs Veterinarias – UBA. Ciudad de Buenos Aires, Argentina. sabate@fvvet.uba.ar

**P40. RENAL PENETRATION OF VORICONAZOLE IN DISSEMINATED CANDIDIASIS IN RAT.**

**Araujo B.V.**<sup>1</sup>, Silva C.F.<sup>1</sup>, Haas S.E.<sup>2</sup>, Dalla Costa T.<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas – UFRGS, <sup>2</sup>Faculdade de Farmácia - UFRGS - Porto Alegre, Brazil. bvaraujo@yahoo.com

**P41. CITOTOXICIDAD DE CEPAS DE *E. coli* SHIGA PRODUCTORA DE TOXINA SHIGA (STEC) Y DE LESIONES TIPO A/E (AEEC) AISLADAS DE MASCOTAS EN ARGENTINA.** (Citotoxicity of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) and attaching-effacing lesion (AEEC) isolated from pets in Argentina)

Bentancor A.<sup>1</sup>, Pistone Creydt V.<sup>2</sup>, Rumi V.<sup>1</sup>, Irino K.<sup>4</sup>, **Cataldi A.**<sup>3</sup>, Ibarra C.<sup>2</sup>.  
<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>Facultad

de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Argentina. <sup>3</sup>INTA Castelar, Buenos Aires, Argentina. Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, Brazil<sup>4</sup>. aben@fvvet.uba.ar.

**P42. CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE SALMONELLOSIS EQUINA.** (Contribution of the Salmonellosis study in horses)  
Cepeda J.<sup>1</sup>, Maier L.<sup>1</sup>, Aburto R.<sup>1</sup>. Unidad de Microbiología, Facultad Medicina Veterinaria, Universidad Santo Tomás<sup>1</sup>. Santiago, Chile. lmaier@ust.cl

**P43. CAPACIDAD INHIBITORIA *in vitro* DE CEPAS POTENCIALMENTE PROBIÓTICAS SOBRE EL CRECIMIENTO DE ICTIOPATÓGENOS OPORTUNISTAS DE TRUCHA ARCOIRIS.** (Inhibitory capacity of probiotics potential strains on growth of opportunistic ictiopathogens for rainbow trout)  
Cofré J.<sup>1</sup>, Sánchez M.<sup>1</sup>, Gutiérrez P.<sup>1</sup>, Castro E.<sup>1</sup>. Laboratorio de Bacterias Lácticas. Universidad de Concepción<sup>1</sup>. Concepción. Chile. jcofre@udec.cl

**P44. BACTERIAS SOLUBILIZADORAS DE FÓSFORO ORGÁNICO Y ACTIVIDAD FOSFATASA ASOCIADAS A LA DEGRADACIÓN DE EXCRETAS DE BOVINO LECHERO.** (Organic-phosphorus-solubilizing bacteria and phosphatase activity associated to degradation of feces from dairy cattle)  
Fuentes B.<sup>1</sup>, Jorquera M.<sup>2</sup>, Mora M.L.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Programa de Doctorado en Cs. de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. <sup>2</sup>Instituto de Agroindustria, Universidad de La Frontera. <sup>3</sup>Dpto. Cs. Químicas, Universidad de La Frontera. bfuen002@pinhue.ufro.cl

**P45. DETECCIÓN DEL GEN *floR* EN BACILOS GRAM NEGATIVOS AISLADOS DE PISCICULTURAS EN CHILE.** (Detection of *floR* gene in Gram negative bacilli isolated from freshwater salmon farms in Chile)  
Fernández C.<sup>1</sup>, Miranda C.<sup>2</sup>, López Y.<sup>1</sup>, Fuentes O.<sup>1</sup>, Bello H.<sup>1</sup>, Domínguez M.<sup>1</sup>, González G.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Depto. Microbiología. Fac. Ciencias Biológicas, U. de Concepción, Concepción. Chile. <sup>2</sup>Depto. Acuicultura, U. Católica del Norte. Coquimbo. Chile. ofuentes@udec.cl

**P46. DEGRADACIÓN DE 2,4,6-TRICLOROFENOL Y 2,4,6-TRIBROMOFENOL POR BACTERIAS AISLADAS DESDE AMBIENTES PRÍSTINOS.** (Degradation of 2,4,6-tribromophenol and 2,4,6-trichlorophenol by bacteria isolated from pristine environments)  
Aguayo J.<sup>1</sup>, Martínez M.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Microbiología. Facultad Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, Chile Casilla 160-C. joaguayo@udec.cl

**P47. VARIACIÓN DE LA MICROBIOTA Y NUTRIENTES DEL SUELO Y SU RELACIÓN CON EL FENÓMENO DEL NIÑO EN LA ZONA ÁRIDA DE CHILE.** (Soil microbiota and nutrient variation and their relationships with El Niño phenomenon in the Chilean arid zone)  
Aguilera L.E.<sup>1,2</sup>, Gutiérrez J.R.<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Biología, Universidad de La Serena, <sup>2</sup>Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA), La Serena, Chile. laguiler@userena.cl

**P48. DIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD BACTERIANA Y BACTERIAS DEL CICLO DEL NITRÓGENO EN SUELOS ÁRIDOS.** (Diversity of bacterial community and nitrogen-cycling bacteria in arid soils)  
Alfaro M., Bravo L., Orlando J., Carú M. Facultad Ciencias, Universidad de Chile. mcaru@uchile.cl.

**P49. ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE BACTERIAS AISLADAS DESDE AMBIENTES ACUÁTICOS PSICRÓFILOS.** (Antibacterial activity of bacteria isolated from psychrophilic aquatic environment)

Barros J., Silva J., Becerra J., Martínez M. Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción. Concepción, Chile. Casilla 160-C. javbarros@udec.cl

**P50. REMOCIÓN DE LINDANO DE MEDIO EXTRACTO DE SUELO POR *Streptomyces* M7: EFECTO DE DIFERENTES CONDICIONES DE CULTIVO.** (Lindane removal by *Streptomyces* M7 cultivated in a liquid soil extract medium: effects of techniques of culture)  
Benimeli C.S.<sup>1</sup>, González A.J.<sup>1</sup>, Chaile A.P.<sup>2</sup>, Abate C.M.<sup>1,3</sup>, Amoroso M.J.<sup>1,3</sup>. <sup>1</sup>PROIMI -CONICET. Av. Belgrano y Pje. Caseros. <sup>2</sup>SAT. <sup>3</sup>Fac. de Bqca, Qca y Fcia, U.N.T. San Miguel de Tucumán, Argentina. cabate@proimi.org.ar

**P51. BÚSQUEDA y ANÁLISIS DE MICROORGANISMOS HALOTOLERANTES y HALÓFILOS DEL DESIERTO DE ATACAMA, CHILE.** (Screening for Halotolerant and Halophilic microorganisms from the Atacama Desert Chile)  
Boehmwald F.<sup>1</sup>, Guzmán L.<sup>2</sup>, Blamey L.<sup>2</sup>, Blamey J.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Doctorado en Biotecnología Universidad de Santiago de Chile. <sup>2</sup>Fundación Biociencia, Santiago, Chile. fboehmwald@lauca.usach.cl, jblamey@bioscience.cl

**P52. APLICACIÓN DE PURINES DE ORIGEN BOVINO EN SUELO DE USO AGRÍCOLA Y EL CONSECUENTE EFECTO SOBRE LA BIODEGRADACIÓN DE ATRAZINA.** (Dairy manure application on agricultural soil and consequent effect above the atrazine biodegradation)  
Briceno G.<sup>1</sup>, Palma G.<sup>1</sup>, Demanet R.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Universidad de la Frontera, Departamento de Ciencias Químicas. <sup>2</sup>Universidad de la Frontera, Departamento de Producción Agropecuaria, Casilla 54-D, Temuco, Chile. gbriceno@ufro.cl

**P53. DIVERSIDAD DE *HALOCOCCUS* SP. AISLADOS EN NARINAS DE PARDELA CENICIENTA (*Calonectris diomedea*).**  
Brito-Echeverría J.<sup>1</sup>, Antón J.<sup>2</sup>, Rosselló-Mora R.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (CSIC-UIB), Departamento de Recursos Naturales. Laboratorio de Microbiología Marina. Islas Baleares, España. <sup>2</sup>División de Microbiología, Universidad de Alicante, Alicante, España. jocelyn.brito@uib.es.

**P54. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE *P. alcaligenes* ARSENITO-OXIDANTE DESDE MUESTRAS DE ROCAS VOLCÁNICAS.** (Isolation and characterization of *P. alcaligenes* arsenite-oxidizing from volcanic rocks)  
Campos V.<sup>1</sup>, Valenzuela C.<sup>1</sup>, Zaror C.<sup>2</sup>, Yañez J.<sup>3</sup>, Mondaca M.A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Depto de Microbiología. <sup>2</sup>Depto de Ingeniería Química. <sup>3</sup>Depto de Química analítica, Universidad de Concepción, Chile. vcampos@udec.cl

**P55. SELECCIÓN DE UN RESIDUO AGROINDUSTRIAL PARA LA INMOVILIZACIÓN DE *Anthracyllum discolor* Y SU APLICACIÓN EN BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS.** (Selection of an agroindustrial waste to the immobilization of *Anthracyllum discolor* and its application in soils bioremediation)  
Cea M.<sup>1</sup>, Donoso C.<sup>1</sup>, Tortella G.<sup>2</sup>, Diez M.C.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Ingeniería Química, Universidad de La Frontera. <sup>2</sup>Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

**P56. GENES DE VIRULENCIA EN *Aeromonas* spp, AISLADAS DEL RÍO LOA, II REGIÓN, CHILE.** (Virulence genes in *Aeromonas* spp isolated from Loa river, II Region of Chile)  
Cortés I.<sup>1</sup>, Araya J.<sup>2</sup>, Silva Avalos J.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Programa Magister en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Antofagasta. <sup>2</sup>Departamento de Tecnología Médica-INDES. Universidad de Antofagasta. Chile. Ivania.cortes@gmail.com

**P57. INCIDENCIA DE *ENTEROCOCCUS* spp. ANTIBIÓTICO-RESISTENTES EN AGUAS DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA, ARGENTINA.** (Incidence of antibiotic-resistant *Enterococcus* spp. in estuarine waters. Argentina)

Selzer P., Baldini M. Dpto. de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. mbaldini@criba.edu.ar

**P58. AISLAMIENTO DE HONGOS DEGRADADORES DE HIDROCARBUROS DE SEDIMENTOS DEL ESTUARIO DE BAHÍA BLANCA, ARGENTINA.** (Isolation of hydrocarbon-degrading fungal strains from sediments of Bahía Blanca Estuary, Argentina)

Bianchinotti V.<sup>1</sup>, Cubitto M.A.<sup>1</sup>, Gentili A.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Dpto. Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur. San Juan 670, 8000 Bahía Blanca. <sup>2</sup>CERZOS-CONICET. Bahía Blanca. Argentina. vbianchi@uns.edu.ar

**P59. BIORREMEDIACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADO CON PETRÓLEO CRUDO POR BIOAUMENTACIÓN CON UN INOCULANTE BACTERIANO FORMULADO CON QUITINA.** (Bioremediation of a crude oil polluted soil by bioaugmentation with a bacterial inoculant formulated with chitin)

Gentili A.<sup>1</sup>, Cubitto M.<sup>1</sup>, Rodríguez M.<sup>2</sup> <sup>1</sup>Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional del Sur. <sup>2</sup>Departamento de Química. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina. agentili@uns.edu.ar

**P60. POTENCIAL DE DEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (HAP) DE SEDIMENTOS MARINOS DE LA PATAGONIA ARGENTINA.** (pah-degrading potential of marine sediments from argentine patagonie)

Riva Mercadal J.P.<sup>1</sup>, Lara J.A.<sup>1</sup>, Ferrero M.A.<sup>1</sup> <sup>1</sup>PROIMI-CONICET (Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos). S M de Tucumán, Argentina. rivamercadal@proimi.org.ar

**P61. FORMULACIÓN DE BIOPESTICIDAS PARA COMBATIR LAS ENFERMEDADES DE LA PAPA PRODUCIDAS POR *Rhizoctonia solani*.** (Formulation of biopesticides to biocontrol potato diseases caused by *Rhizoctonia solani*)

Aguila P., Costa M.<sup>2</sup>, Ciampi L.<sup>3</sup>, Figueroa, J.<sup>4</sup> <sup>1</sup>Tesisista egresada carrera de Bioquímica, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. <sup>2</sup>Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, ICYTAL, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. <sup>3</sup>Instituto Producción y Sanidad Vegetal, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. <sup>4</sup>Instituto de Bioquímica, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. patriciaaguilat@gmail.com

**P62. EVALUACION DEL *Sulfolobus metallicus* EN LA BIODIADACION DE H<sub>2</sub>S GASEOSO.** (Assessment of *Sulfolobus metallicus* in the biooxidation of gaseous H<sub>2</sub>S)

Aroca G., Gentina J.C., Lemus M., Arancibia J. Escuela de Ingeniería Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Valparaíso, Chile. garoca@ucv.cl

**P63. EFECTO INHIBITORIO DE ALTAS DENSIDADES DE PULPA EN LA CAPACIDAD BIOLIXIVIANTE DE *Sulfolobus metallicus*.** (Inhibitory effect of high pulp densities on the bioleaching capacity of *Sulfolobus metallicus*)

Astudillo C., González P., Gentina J.C., Acevedo F. Escuela de Ingeniería Bioquímica, P. Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile. facevedo@ucv.cl

**P64. EFECTO DE LAS LIMITACIONES POR FUENTE DE ENERGÍA Y DE CARBONO SOBRE PARÁMETROS METABÓLICOS DEL CULTIVO CONTINUO DE *Leptospirillum ferrooxidans*.** (Effect of the energy and carbon source limitations on metabolic parameters of the continuous cultivation of *Leptospirillum ferrooxidans*).

Bastías M.<sup>1</sup>, Gentina J.C.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Escuela de Ingeniería Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Valparaíso, Chile. marcela.pazb@gmail.com

**P65. HONGOS FILAMENTOSOS DEL ECOSISTEMA DE LAS YUNGAS: POTENCIAL PARA PRODUCIR ESTATINAS Y ENZIMAS PROTEO-FIBRINOLÍTICAS.** (Filamentous fungi from Las Yungas ecosystem: Potential for production of statins and proteo-fibrinolytic enzymes)

Cabral M.E.<sup>1</sup>, Rovati J.I.<sup>1</sup>, Figueroa L.I.C.<sup>1,2</sup>, Fariña J.I.<sup>1</sup> <sup>1</sup>PROIMI-CONICET. Av. Belgrano y Caseros (T4001MVB) Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>Microbiología Superior, UNT, Tucumán, Argentina. jifarina@yahoo.com

**P66. EFECTO DE *Serratia* sp. SOBRE CRECIMIENTO DE *Phasmarhabditis hermaphrodita* (NEMATODA) EN BIORREACTOR.** (Effect of *Serratia* sp. on the growth of *Phasmarhabditis hermaphrodita* (Nematoda) in bioreactor)

Canales C.<sup>1,2</sup>, Barra P.<sup>1</sup>, Nancucheo L.<sup>3</sup>, Oyarzun P.<sup>1,2</sup>, Reyes M.<sup>1</sup>, Frías J.<sup>1,2</sup>, Zemelman R.<sup>2</sup>, France A.<sup>4</sup> <sup>1</sup>Universidad San Sebastián, Concepción, Chile. <sup>2</sup>Instituto de Ciencia y Tecnología de Concepción, Universidad Arturo Prat. <sup>3</sup>Centro de Investigación Hombre en el Desierto, Departamento de Agricultura del Desierto, Universidad Arturo Prat. <sup>4</sup>Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA-Quilamapu, Chillán. ccanales@uss.cl

**P67. FORTALECIMIENTO DE POBLACIONES AMONIO OXIDANTES EN UN REACTOR DE BIOPELÍCULA DE DISCOS ROTATORIOS NITRIFICANTE.** (Improvement of ammonia-oxidizing bacteria populations in a nitrifying biofilm rotating disk reactor)

Ciudad G., Rodrigo G., Bornhadrt C., Antileo C. Universidad de La Frontera.

**P68. EVALUACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD DE AGAR OBTENIDO A PARTIR DE *Gracilaria verrucosa*.** (Productivity evaluation of agar obtained from *Gracilaria verrucosa*)

Dulce M.<sup>1</sup>, Montilla F.<sup>1</sup>, Trespalacios R.A.<sup>1</sup>, Quevedo B.<sup>2</sup>, Carrascal A.K.<sup>2</sup>, Mercado M.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Grupo de enfermedades infecciosas. Pontificia Universidad Javeriana. <sup>2</sup>Grupo de Biotecnología Ambiental e Industrial. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. alba.trespalacios@javeriana.edu.co

**P69. EFECTO DE BAJAS TEMPERATURAS SOBRE EL METABOLISMO DE CÉLULAS CHO CULTIVADAS EN DIFERENTES FUENTES DE CARBONO Y ENERGÍA.** (Effect of low temperatures on metabolism of CHO cells cultured on different carbon and energy sources)

Paredes I.<sup>1</sup>, Vergara M.<sup>1</sup>, Altamirano C.<sup>1</sup> Escuela de Ingeniería Bioquímica, P. Universidad Católica de Valparaíso. Av. Brasil 2147, Valparaíso, Chile. claudia.altamirano@ucv.cl

**P70. CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA Y BIOQUÍMICA DE *STREPTOMYCES* F4 RESISTENTE A CADMIO.** (Physiological and biochemical characterization of cadmium resistant strain *Streptomyces* F4)

Siñeriz Louis M.<sup>1</sup>, Kothe E.<sup>3</sup>, Abate C.M.<sup>1,2,4</sup> <sup>1</sup>Planta Piloto de Procesos Industriales y Microbiológicos (PROIMI). <sup>2</sup>Fac. de Bioqca, Qca y Fcia. y <sup>4</sup>Fac. Cs. Nat. UNT. Tucumán, Argentina. <sup>3</sup>Friedrich-Schiller-Universität, Institut für Mikrobiologie, Mikrobielle Phytopathologie, Jena, Alemania. cabate@proimi.org.ar

**P71. CARACTERIZACIÓN PROTEÓMICA DE *Shewanella* sp G5.** (Proteomic characterization of *Shewanella* sp. G5)

Cristóbal H.A.<sup>1</sup>, Schmidt A.<sup>2</sup>, Khote E.<sup>2</sup>, Breccia J.<sup>1</sup>, Abate C.M.<sup>1,3,4</sup> <sup>1</sup>PROIMI - CONICET. <sup>3,4</sup>Fac. de Bqca, Qca y Fcia y Fac. de Cs. Nat. UNT. Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>Friedrich-Schiller-Universität, Institut für Mikrobiologie, Mikrobielle Phytopathologie. Jena, Alemania. cabate@proimi.org.ar

**P72. EVALUACIÓN DE DOS PRUEBAS COMERCIALES PARA EL SERODIAGNÓSTICO DE LA TUBERCULOSIS PULMONAR.** (Evaluation of two commercial tests for the serodiagnosis of pulmonary tuberculosis)

D'Alessandro A., Bello T., de Waard J.H. Instituto de Biomedicina. Laboratorio de Tuberculosis, Caracas, Venezuela. teresitabego@hotmail.com

**P73. BACILOSCOPIA POSITIVA DESPUÉS DEL CUMPLIMIENTO DEL TRATAMIENTO ANTITUBERCULOSO NO ES SIEMPRE RESISTENCIA.** (Smear positive after compliance of tuberculosis therapy is not always resistance)

D'Alessandro A.<sup>1</sup>, Bello T.<sup>1</sup>, Mogollón C.<sup>2</sup>, de Waard J.H.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Biomedicina. Sección de Tuberculosis. <sup>2</sup>Medicina Interna, Hospital Vargas. Caracas, Venezuela. teresitabego@hotmail.com

**P74. EVALUACIÓN DE LA DETECCIÓN DE *M. TUBERCULOSIS* POR PCR EN CINCO LABORATORIOS DE AMÉRICA LATINA.** (Evaluation of the detection of *M. tuberculosis* with PCR in five laboratories in Latin America)

Maes M.<sup>1</sup>, Correa R.<sup>2</sup>, Calderón R.<sup>3</sup>, Rivas-Santiago B.<sup>4</sup>, Rodríguez C.<sup>5</sup>, de Waard J.H.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Biomedicina, Caracas, Venezuela. <sup>2</sup>MIDA. Panamá, Panamá. <sup>3</sup>INS. Lima, Perú. <sup>4</sup>INER, México DF, México. <sup>5</sup>UANTOF, Antofagasta, Chile. mailismaes@gmail.com

**P75. MICOBACTERIOSIS CUTÁNEA ASOCIADA A PICADURA POR *Scolopendra* sp.** (Cutaneous micobacteriosis associated bite *Scolopendra* sp)

Morón M.<sup>1</sup>, Uzcátegui Z.<sup>2</sup>, González S.<sup>1</sup>, Hernández C.<sup>1</sup>, Nweihed L.<sup>2</sup>, Pérez I.<sup>2</sup>, Mendoza G.<sup>2</sup>, Gómez M.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Sección de Bacteriología, Instituto de Medicina Tropical, UCV. <sup>2</sup>Cátedra de Microbiología, UCV, Caracas, Venezuela. moronm@ucv.ve

**P76. RECONOCIMIENTO DE PROTEÍNAS DE SECRECIÓN DE *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (Map) CON SUEROS DE DISTINTAS ESPECIES CON PARATUBERCULOSIS CLÍNICA.** (Recognition of secretion proteins of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (Map) with sera from different species with clinical paratuberculosis)

Pradenas M.<sup>1,2</sup>, Jara M.C.<sup>1</sup>, Zambrano A.<sup>1</sup>, Salgado M.A.<sup>1,2</sup>, Kruze J.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Instituto de Microbiología, Facultad de Ciencias. <sup>2</sup>Escuela de Graduados Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Austral de Chile. Valdivia. Chile. mpradenas@uach.cl

**P77. Gene expression in *Mycobacterium bovis*: whole transcriptome comparison with *Mycobacterium tuberculosis* and study of genes related to intracellular survival.**

Rehren G.<sup>1</sup>, Smith I.<sup>2</sup>, Zárraga A.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Instituto de Bioquímica, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile; <sup>2</sup>TB Center, Public Health Research Institute, Newark, USA. grehren@uach.cl

**P78. ARE RV 0194 AND RV 1217/1218c EFFLUX PUMP?**

Silva P.E.A.<sup>1</sup>, Sanchotene K.<sup>1</sup>, Honscha G.<sup>1</sup>, Von Groll A.<sup>1</sup>, Cataldi A.<sup>2</sup>, Silva P.B.A.<sup>1</sup>, Bigi F.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Federal Foundation University of Rio Grande, Brazil. <sup>2</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agrícola, Argentina.

**P79. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MICOBACTERIOFAGOS: NUEVAS OPORTUNIDADES PARA EL DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS.** (Isolation and characterization of mycobacteriophages: new opportunities for diagnosis of tuberculosis)

Stella Emma J.<sup>1</sup>, Morbidoni H.R.<sup>2,3</sup>. <sup>1</sup>Carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina; <sup>2</sup> Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario, Argentina; <sup>3</sup> Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina. morbiatny@yahoo.com

**P80. ANÁLISIS MEDIANTE RESTRICCIÓN DE PRODUCTOS DE PCR (PRA) EN MICOBACTERIAS IDENTIFICADAS BIOQUÍMICAMENTE COMO *M. chelonae* Y *M. abscessus*.** (Analysis by PCR restriction of mycobacteria biochemically identified as *M. chelonae* and *M. abscessus*)

Uzcátegui Z.<sup>1</sup>, González Rico S.<sup>2</sup>, Hernández C.<sup>2</sup>, Mendoza G.<sup>1</sup>, Morón M.<sup>2</sup>, Pérez I.<sup>1</sup>, Gómez M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Microbiología. Escuela de Medicina "Luis Razetti". <sup>2</sup>Sección de Bacteriología, Instituto Medicina Tropical. Universidad Central de Venezuela. Caracas. Venezuela. zobelop@yahoo.com

**P81. EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE GENES DE RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS E ISLA DE PATOGENICIDAD *she* DE CEPAS DE *Shigella* spp AISLADAS DE NIÑOS CHILENOS.** (Molecular epidemiology of antimicrobial resistance and pathogenicity island *she* determinants of *Shigella* spp isolated from Chilean children)

Bravo V.<sup>1</sup>, Garay T.<sup>1</sup>, Nieto P.<sup>1</sup>, Toro C.S.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Programa de Microbiología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

**P82. ANÁLISIS COMPARATIVO DE DIVERSOS MÉTODOS DE DETECCIÓN PARA *Helicobacter pylori*.** (Comparative analysis of different methods for *Helicobacter pylori* detection)

Daroch F.<sup>1</sup>, Tralbal N.<sup>1</sup>, Vidal S.<sup>2</sup>, Retamal C.<sup>1</sup>, Madariaga J.<sup>2</sup>, Delgado C.<sup>2</sup>, González C.<sup>1</sup>, García A.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, <sup>2</sup>Departamento de Patología, Facultad de Medicina, Universidad de Concepción, Chile. fdaroch@udec.cl

**P83. NOCARDIOSIS CUTÁNEA ASOCIADA A LIPOSUCCIÓN.** (Cutaneous nocardiosis associated to liposuction).

Hernández C.<sup>1</sup>, Vásquez Y.<sup>2</sup>, Morón M.<sup>1</sup>, Muñoz F.<sup>1</sup>, Caldera J.<sup>3</sup>, Del Río Y.<sup>4</sup>, Fedor O.<sup>5</sup>, Gómez M.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Sección de Bacteriología, Instituto de Medicina Tropical, UCV. <sup>2</sup>Hospital Militar Dr. Carlos Ravelo. <sup>3</sup>Hospital Dr. Jesús Yerena. <sup>4</sup>Hospital Vargas <sup>5</sup> Hospital de Coche, Caracas, Venezuela. bacteriologiainm@yahoo.es

**P84. IMPACTO DEL DIAGNÓSTICO MOLECULAR EN MENINGITIS ASÉPTICA.** (Impact of molecular diagnostic in aseptic meningitis)

Livellara B.<sup>1</sup>, Viaut M.<sup>1</sup>, Clara L.<sup>1</sup>, Barcán L.<sup>1</sup>, Ducatenzeiler L.<sup>1</sup>, Ascione A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Hospital Italiano de Buenos Aires, Argentina. beatriz.livellara@hospitalitaliano.org.ar

**P85. DIAGNÓSTICO ETIOLÓGICO DE NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD (NAC) EN ADULTOS.** (Etiological diagnosis of community-acquired pneumonia in adults)

Luchsinger V.<sup>1\*</sup>, Martínez M.A.<sup>2</sup>, Ruiz M.<sup>3</sup>, Zunino E.<sup>4</sup>, Aguad L.<sup>4</sup>, Chavez F.<sup>4</sup>, Ulloa M.T.<sup>5</sup>, Espinosa M.A.<sup>3</sup>, Lara P.<sup>1</sup>, López M.<sup>1</sup>, Avendaño L.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Programa Virología, ICBM, Facultad de Medicina, U.Chile, Santiago, Chile. <sup>2</sup>Programa Microbiología, ICBM, Facultad de Medicina, U.Chile. <sup>3</sup>Dpto. Medicina Hospital Clínico U.Chile. <sup>4</sup>Hospital de Infecciosos Dr. Lucio Córdova. \*vluchs@med.uchile.cl

**P86. AISLAMIENTO DE *Helicobacter pylori* EN MUCOSA GÁSTRICA.** (Isolation of *Helicobacter pylori* of gastric mucosa)

Ott L.<sup>1</sup>, Wilson M.<sup>2</sup>, Fernández H.<sup>2</sup>, Ott C.<sup>2</sup>, Rodríguez P.<sup>3</sup>, Ruiz L.<sup>3</sup> <sup>1</sup>Instituto de Microbiología Clínica, Facultad de Medicina, <sup>2</sup>Instituto de Microbiología Clínica, Facultad de Medicina, <sup>3</sup>Escuela de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile. Valdivia. Chile. lotth@uach.cl

**P87. IDENTIFICACIÓN POR PCR MULTIPLEX DE LOS GRUPOS DE *Escherichia coli* EN ENFERMOS MEXICANOS CON**

**GASTROENTERITIS.** (Multiplex PCR identification of *Escherichia coli* in Mexican patients suffering gastroenteritis)  
Paniagua C.G.L.<sup>1</sup>, **Monroy P.E.**<sup>1</sup>, García G.O.<sup>1</sup>, Negrete A.E.<sup>1</sup>, Alonso T.J.<sup>1</sup>, Vaca Pacheco S.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México, D.F.  
mya@servidor.unam.mx

**P88. SÍNDROME DE GUILLAIN BARRÉ Y *Campylobacter jejuni*.** (Guillain Barré Syndrome and *Campylobacter jejuni*)  
**Troncoso M.**, Reyes A., Morales M.E., Figueroa G. Laboratorio de Microbiología, INTA, Universidad de Chile. mtronco@inta.cl

**P89. DETECCIÓN DE PATÓGENOS ORALES USANDO LA REACCIÓN DE PCR.** (Detection of oral pathogens using the PCR reaction)  
**Velásquez J.C.**<sup>1</sup>, Narváez C.<sup>2</sup>, Saavedra D.<sup>2</sup>, Reyes, E.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Universidad Andrés Bello, Viña del Mar, Chile. <sup>2</sup>Fundación Científica y Tecnológica, Asociación Chilena de Seguridad, Santiago, Chile.  
jvelasquez@unab.cl

**P90. EVALUACIÓN DE LOS PROCESOS DE DESINFECCIÓN SOBRE MATERIAL SEMICRÍTICO EN DOS HOSPITALES. CARACAS-VENEZUELA.** (Evaluation of the disinfection process of semicritical material in two hospitals. Caracas- Venezuela)  
**Bello T.**<sup>1</sup>, Guzman M.<sup>2</sup>, Arismendi Z.<sup>3</sup>, de Waard J.H.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Biomedicina, Laboratorio de Tuberculosis. Caracas-Venezuela. <sup>2</sup>Hospital "J. M. Vargas de Caracas". Caracas-Venezuela. <sup>3</sup>Hospital "Pérez de León de Petare". Caracas-Venezuela.  
teresitabego@hotmail.com

**P91. OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN ANTÍGENO A PARTIR DE LA CEPA RH DE *T. gondii* PARA SER USADO EN EL DIAGNÓSTICO POR ELISA.** (Obtaining and evaluation of an antigen starting from the RH *T. gondii* stump de in order to be used in the ELISA diagnostic)  
**Entrena G.A.A.**<sup>1</sup>, González M.A.<sup>1</sup>, Cox iraola R.<sup>3</sup>, Rodríguez J.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Centro Nacional para la Producción de Animales de Laboratorio. (CENPALAB), Habana, Cuba. <sup>2</sup>Centro de Sanidad Agropecuaria. <sup>3</sup>Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri". superacioncuadro@cenpalab.inf.cu

**P92. EVIDENCIA MOLECULAR DE PATÓGENOS BACTERIANOS EN GARRAPATAS *Ixodes* COLECCIONADAS EN CHILE.** (Molecular Evidence of Tick-borne Pathogens in *Ixodes stilesi* Ticks Collected in Chile)  
Moreno C.X.<sup>1</sup>, Morozova O.<sup>2</sup>, Murua R.<sup>4</sup>, Hernandez C.<sup>4</sup>, Cabello C.<sup>4</sup>, Daniels T.J.<sup>3</sup>, Cabello F.C.<sup>2\*</sup>  
Departamento de Biociencias, Universidad Nacional de Colombia, <sup>1</sup> Medellín, Colombia. E-mail: cxmoreno@unal.edu.com. Departments of Microbiology and Immunology, <sup>2</sup>New York Medical College, Valhalla, New York, USA, Department of Biological Sciences, Fordham University, Louis Calder Center, Armonk, New York <sup>3</sup> USA and Department of Community & Preventive Medicine, New York Medical College, Valhalla, New York <sup>3</sup>, USA. Instituto de Ecología y Evolución, Universidad Austral de Chile <sup>4</sup>, Servicio Agrícola y Ganadero, Chaiten, X Región Chile.

**P93. *Trypanosoma cruzi*: MODULACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE POR TRATAMIENTO ANTIPARASITARIO PREVIO A LA GESTACIÓN.** (*T. cruzi*: Immunoresponse modulation by parasiticide treatment prior pregnancy)  
**Solana M.E.**, Alba Soto C., Poncini C., González Cappa S. Dto. Microbiología, Fac.Med., UBA. Bs. Aires, Argentina.

**P94. AMBIENTE GENÉTICO DEL GEN *bla*<sub>CTX-M-2</sub> EN CEPAS DE *KLEBSIELLA PNEUMONIAE* AISLADAS DE HOSPITALES CHILENOS.**

(Genetic environment of *bla*<sub>CTX-M-2</sub> gene in *Klebsiella pneumoniae* strains isolated from Chilean hospitals)  
**Díaz P.**<sup>1</sup>, Bello H.<sup>1</sup>, Domínguez M.<sup>1</sup>, González G.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Depto. Microbiología. Sección Antibióticos, Fac. Cs. Biológicas. U. de Concepción, Concepción, Chile.  
patdiaz@udec.cl

**P95. PREVALENCIA DE GENES ASOCIADOS A VIRULENCIA DE *Helicobacter pylori* DETECTADOS EN BIOPSIAS Y CULTIVOS DE PACIENTES CHILENOS.** (Prevalence of virulence associated genes of *Helicobacter pylori* in biopsies and cultures from Chilean patients)  
**Pineda S.**, Tralal N., González C., García A. Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.  
susanapineda@udec.cl

**P96. PREVALENCIA DE ESPECIES DEL GÉNERO *Candida* EN EMBARAZADAS CON CANDIDIASIS VULVOVAGINAL Y EFECTO DEL TRATAMIENTO CON CLOTTRIMAZOL TÓPICO EN ERRADICACIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD.**  
**Tapia C.**<sup>1</sup>, Fortes P.<sup>1</sup>, Alburquenque C.<sup>1</sup>, Salinas H.<sup>2</sup>, Hermsilla G.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Programa de Microbiología y Micología, ICBM. <sup>2</sup>Depto. Obstetricia y Ginecología, Hospital Clínico Universidad de Chile.

**P97. ESTUDIO BACTERIOLÓGICO DE UN BROTE POR *Burkholderia cepacia* COMPLEX (Bcc).**  
Cornistein W.<sup>1</sup>, Rodríguez C.<sup>1</sup>, Badia M.<sup>2</sup>, López Moral L.<sup>2</sup>, Gomez N.<sup>2</sup>, Catalano M.<sup>3</sup>, Granados G.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Servicio de Infectología. <sup>2</sup>Laboratorio de Bacteriología. Hospital Dr. Cosme Argerich. <sup>3</sup>Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires. Bs As. Argentina.

**P98. PREVALENCIA DEL COMPLEJO *Burkholderia cepacia* EN NIÑOS CON FIBROSIS QUIÍSTICA EN LA PRIMERA INFANCIA.** (Prevalence of *Burkholderia cepacia* complex in young children with cystic fibrosis)  
**Souza HAFHM**<sup>1</sup>, Albini C.A.<sup>2</sup>, Rosario N.A.<sup>3</sup>, Riedi C.A.<sup>3</sup>, Maestri A.C.<sup>1</sup>, Cogo L.L.<sup>1</sup>, Dalla Costa L.M.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Sección de Bacteriología, Hospital de Clínicas; <sup>2</sup>Departamento de Patología Médica; <sup>3</sup>Departamento de Pediatría; UFPR; Curitiba, Brasil.  
helenahms@onda.com.br

**P99. TÉCNICA ASÉPTICA VERSUS LAVADO DE MANOS EN EL MANEJO DE NUTRICIÓN ENTERAL EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS.** (Aseptic technique versus wash of hands in the manipulation of the nutrition enteral in the unit of intensive cares)

**Ruiz M.**<sup>1</sup>, Kehr J.<sup>1,2</sup>, Morales B.<sup>2</sup> Escuela de Nutrición y Dietética, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile. <sup>1</sup>Hospital San Juan de Dios. <sup>2</sup>makarenaruiz@unab.cl

**P100. PREVALENCIA DE *Streptococcus agalactiae* (GRUPO B) EN MUJERES EMBARAZADAS EN UN HOSPITAL MILITAR.** (Prevalence of *Streptococcus agalactiae* (group B) in pregnant women in Military Hospital)  
**Balconi S.**, Fittipaldi M., Torres S., Carretero M. Hospital Militar Central Cir. My. Dr. Cosme Argerich. Buenos Aires. Argentina. balconis@uolsinectis.com.ar

**P101. GENETIC RELATIONSHIP BETWEEN *Staphylococcus aureus* ISOLATED FROM DENTAL OFFICE USING RANDOM AMPLIFIED POLYMORPHIC DNA TECHNIQUE AND DETERMINATION OF THE SIMILARITY COEFFICIENTS.**  
Pimenta - Rodrigues M.V.<sup>1</sup>, Cunha M.L.R.S.<sup>1</sup>, Fusco- Almeida A.M.<sup>2</sup>, Nogueira N.G.P.<sup>2</sup>, Bertoni B.W.<sup>2</sup>, Pietro R.C.L.R.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Bioscience Institute, São Paulo State University, Botucatu, Brazil, <sup>2</sup>Departament of Biotechnology, Ribeirão Preto

University, Ribeirão Preto, Brazil, <sup>3</sup>School of Pharmaceutical Sciences of Araraquara, São Paulo State University, Araraquara, Brazil.  
cunhamlr@ibb.unesp.br

**P102. DETECCIÓN MOLECULAR DE *Escherichia coli* PRODUCTOR DE SHIGA TOXINA (Stx1) Y ROTAVIRUS EN HECES DIARREICAS DE NIÑOS.** (Molecular Detection of *Escherichia coli* Shiga Toxin-Producing (Stx1) and Rotavirus in diarrheic feces from children)  
Villalobos L., **Martínez R.**, Valdiviezo N., Blanco A., Maldonado A., Bastardo J. Postgrado en Biología Aplicada. Universidad de Oriente. Cumaná. Venezuela. rosamnazaret@hotmail.com

15:00 – 19:00:

*Sala Llaima*

**SIMPOSIO 1.**

**Microbiología y su impacto en la Salmonicultura.**

**Ximena Fuentes. Chile. Coordinadora.**

**Romilio Espejo. Chile.** Bacterias de relevancia en la producción y comercialización del salmón, las perjudiciales y las beneficiosas.

**Betty San Martín - Marcos Godoy. Chile.** Interpretación biológica del concepto de resistencia bacteriana y su aplicación en acuicultura.

**Ricardo Enríquez. Chile.** Agentes patógenos de origen viral de impacto en Salmonicultura.

**Ricardo Enríquez. Chile.** Micosis causadas por *Saprolegnia sp* en Salmónidos.

**Juan Carvajal. Chile.** Parasitología del salmón y su impacto en lo económico y productivo.

**Andrés Araya. Chile.** Diagnóstico molecular de bacterias basado en arreglos genéticos: un diseño específico para la Salmonicultura Chilena.

17:00 – 19:00: **SIMPOSIOS, CONFERENCIAS**

*Sala Araucanía*

**SIMPOSIO 2.**

**Novel Processes for Bioremediation of POPs.**

**Michael Seeger, Coordinador**

**Herman Heipieper. Germany.** Application of lipids as biomarkers in monitoring bioremediation processes.

**Nelsón Duran, Brasil.** Laccase: screening, purification and effluents bioremediation.

**M.C. Diez. Chile.** Potential of Chilean native fungi for the bioremediation of soils contaminated with chlorinated compounds.

**Michael Seeger. Chile.** Bioaugmentation strategies for recovery of soils polluted with POPs.

*Sala Lonquimay*

**SIMPOSIO 3.**

**Colecciones de Cultivos Microbianos**

**Mirtha Floccari, Argentina. Coordinadora.** Federación latinoamericana de colecciones de cultivo.

**Vidal Rodríguez. Venezuela.** El Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos (CVCM) y la preservación de diversidad microbiana en la región.

**Sueli Mello. Brasil.** Colecciones de cultivo en el sistema brasileño de investigación agropecuaria.

**Zulia Weng. Cuba.** Colecciones cubanas de cultivos microbianos y otros materiales biológicos: 11 años en pos de la biodiversidad.

*Sala Coñaripe*

**CONFERENCIA 2.**

**Jorge Flores. USA.** Diseño, desarrollo y pruebas clínicas de vacunas contra el VIH.

19:30 – 20:30:

*Salón Plenario*

**CONFERENCIA 3.**

**Stanley Maloy. Past President ASM. USA.** Evolution of the host specificity

20:30

**COCKTAIL BIENVENIDA**

**MARTES 24**

09:00 – 11:00: **SIMPOSIOS, CONFERENCIAS**

*Sala Araucanía*

**SIMPOSIO 4.**

**Helicobacter pylori: genotipificación, patogénesis y control de la infección.**

**Alejandro Venegas. Chile. Coordinador**

**Apolinaria García Chile.** Diagnóstico y caracterización de *Helicobacter pylori* en base a LPS y genes asociados a virulencia en población chilena.

**Martin Gotteland Chile.** Uso de prebióticos y alimentos funcionales en el manejo de *H. pylori*.

**Alejandro Venegas. Chile.** Análisis de los genes *cagA*, *vacA* y sus productos como agentes de virulencia de *Helicobacter pylori* en cepas chilenas.

**Guillermo Pérez-Pérez. USA.** Genotipificación y patogénesis de cepas de *Helicobacter pylori* de diferente origen geográfico.

*Sala Lonquimay*

**SIMPOSIO 5.**

**Viruses**

**Marcelo López-Lastra. Chile. Coordinador.** Mecanismo de iniciación de la síntesis de proteína en HIV-1

**Jean-Luc Darlix. Francia.** Pivotal roles of HIV-1 NC in virus replication and diversity.

**Jean-Francois Mouscadet. Francia.** Investigating HIV-1 integrase from biophysics to inhibitors.

**Vincent Parissi. Francia.** Architecture and intracellular trafficking of HIV-integrase.

*Sala Coñaripe*

**SIMPOSIO 6.**

**Simposio latinoamericano y del caribe de tuberculosis y otras micobacteriosis. Sesión I: respuesta inmune, antígenos y vacunas.**

**Iris Estrada-García. México.** Modulación de citocinas, TLR y MHCII en macrófagos humanos estimulados con lípidos de cepas del complejo *Mycobacterium tuberculosis*.

**Carlos Martín. España.** Nueva generación de vacunas vivas contra la tuberculosis “del laboratorio a la clínica”.

**Angel Cataldi, Argentina. Coordinador.** Identificación de antígenos de *M. bovis*: una experiencia Europeo-Latina.

**Marisa Romano. Argentina.** Cambios en la expresión de genes de macrófagos infectados con una cepa Beijing de *M. tuberculosis*.

**Amelia Bernardelli. Argentina.** Reacciones inespecíficas en la prueba tuberculínica.

*Sala Llaima*

**CONFERENCIA 4.**

**Renate Schoebitz. Chile.** Bacteriocinas y su aplicación en alimentos.

**CONFERENCIA 5.**

**Betty San Martín. Chile.** Residuos de antimicrobianos en alimentos de origen animal

11:00 – 11:30: **CAFÉ**



11:30 – 12:30: CONFERENCIAS

*Sala Araucanía*

CONFERENCIA 6.

**Ricardo Guerrero España.** Fronteras en ecología microbiana: desde los orígenes a la astrobiología.

*Sala Lonquimay*

CONFERENCIA 7.

**Bror Morein, Suecia.** ISCOMs. Past and latest developments.

*Sala Coñaripe*

CONFERENCIA 8.

**Jorge Blanco, España.** Serotipos, genes de virulencia, intiminas y tipado molecular de *Escherichia coli* verotoxigénicas y enteropatogénicas.

*Sala Llaima*

CONFERENCIA 9.

**Luis Henrique da Costa, Brasil.** Combinación de la técnica de PCR y separación inmunomagnética para detección de patógenos en alimentos.

12:30 – 13:30: CONFERENCIAS. SIMPOSIOS

*Sala Araucanía*

CONFERENCIA 10.

**Ramón Roselló-Mora, España.** *Salinibacter ruber*, an extremophile model of the Bacteria domain.

*Sala Lonquimay*

CONFERENCIA 11.

**Linda Kenney, USA.** The enigmatic SsrA/B two component regulatory system on Salmonella pathogenicity island-2.

*Sala Coñaripe*

CONFERENCIA 12.

**Stephen Gordon, UK.** Exploitation of the *Mycobacterium bovis* genome for disease control.

*Sala Llaima*

SIMPOSIO 7.

Uso de la radiación ionizante en inocuidad alimentaria

**Luis López, Coordinador.**

**Cristobal Salinas, Chile.** Situación de esta metodología en Chile.

**Daniela Kaempffer, Chile.** Manejo de patógenos en nuggets de pollo.

**Lester Rodriguez, Cuba.** Desarrollo y aplicación en la industria alimentaria en Cuba.

13:30 – 15:00: RECESO PARA ALMORZAR

*Sala Antuco*

**Curso Análisis Filogenético II. Flora Campos Fernández, Brasil.**

15:00 – 16:00

*Sala Lanin*

INCORPORACIONES II.

**I4. REGULACIÓN TRANSCRIPCIONAL DE Rfah Y SU EFECTO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LIPOPOLISACÁRIDO EN *Salmonella* Typhi.**

(Transcriptional regulation of Rfah and its effect on lipopolysaccharide production in *Salmonella* Typhi)

**Álvarez S., Salas R., Zamorano A., Altamirano F., Contreras, I.**

Fac. de Cs. Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile.  
salvarez@uchile.cl

**I5. REALCE EN LA TRANSFERENCIA DE PLÁSMIDOS ENTRE CÉLULAS ACTIVAS DE *Pseudomonas* EN PRESENCIA DE PIRUVATO.** (Enhancement on plasmid transfer among active cells of *Pseudomonas* in presence of pyruvate)

**Jorquera M.<sup>1</sup>, Yamaguchi N.<sup>2</sup>, Tani K.<sup>2</sup>, Nasu N.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Instituto de Agroindustria, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. <sup>2</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, Osaka, Japan.  
mJORQUERA@UFRO.CL

**I6. FACTORES DE ADHERENCIA ADICIONALES A LA PROTEÍNA INTIMINA EN CEPAS CHILENAS DE *Escherichia coli* PRODUCTORAS DE TOXINA SHIGA (STEC).** (Adherence factors different to intimin in Chilean Shiga Toxin Producing *Escherichia coli* (STEC) strains)

**Vidal M.<sup>1</sup>, Prado V.<sup>2</sup>, Vidal R.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Sección Microbiología, Laboratorio de Salud Ambiental, SEREMI SALUD R.M., <sup>2</sup>Programa de Microbiología, Facultad de Medicina-ICBM, Universidad de Chile, Santiago, Chile.  
maricel.vidal@asrm.cl

15:00 – 17:00: POSTERS (103 – 205) Multicancha.

CAFÉ

**P103. EFECTO DEL TIRON EN EL ESTÍMULO DE ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO POR IMIPENEM EN CÉLULAS PLANCTÓNICAS DE *Acinetobacter baumannii*.** (Tiron effect on reactive oxygen species stimuli by Imipenem in planctonic *Acinetobacter baumannii*)

**Barnes A.<sup>1</sup>, Aiassa V.<sup>1</sup>, Albesa I.<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Córdoba, Argentina.  
aiassa@fcq.unc.edu.ar

**P104. IDENTIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE SECRECIÓN TIPO IV PUTATIVO EN *Acidithiobacillus ferrooxidans*.** (Identification of a putative type IV secretion system in *Acidithiobacillus ferrooxidans*)

**Villa A.F., Orell A., Beard S., Jerez C.A.** Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. Santiago, Chile.

**P105. HlyE DE *S. Typhi* REPRESENTA UN FACTOR DE VIRULENCIA *IN VIVO*.** (*S. Typhi* HlyE represents a virulence factor *in vivo*)

**Villagra N.A.<sup>1</sup>, Fuentes J.A.<sup>2</sup>, Castro D.A.<sup>2</sup>, Retamal P.<sup>2</sup>, Mora G.C.<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Facultad de Cs. de la Salud, Depto. de Cs. Biológicas, UNAB. Stgo., Chile. <sup>2</sup>Facultad de Cs. Biológicas, PUC, Stgo., Chile.  
villagra.nicolas@gmail.com

**P106. COMPARATIVE GENOMICS OF THREE CLOSELY RELATED EXTREME ACIDOPHILES: INSIGHTS INTO LIFE AT pH2.** (Genómica comparativa de tres acidófilos extremos cercanamente relacionados: perspectivas de la vida a pH2)

**Valdes J.<sup>1</sup>, Pedroso I.<sup>1,2</sup>, Valenzuela P.<sup>1</sup>, Holmes D.S.<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Center for Bioinformatics and Genome Biology, Fundación Ciencia para la Vida, MIFAB, Andrés Bello University and <sup>2</sup>Universidad de Santiago (USACH), Santiago, Chile. Jorge.valdes@gmail.com

**P107. ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE LA SUBUNIDAD CATALÍTICA DE CALCINEURINA (CaNA) DE *Trypanosoma cruzi*.** (Structural analysis of the catalytic subunit of calcineurin (CaNA) from *Trypanosoma cruzi*)

**Orrego P.<sup>1</sup>, Cordero E.M.<sup>1</sup>, Neira I.<sup>1</sup>, Sagua H.<sup>1</sup>, González J.<sup>1</sup>, Araya J.E.<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Unidad de Parasitología, Universidad de Antofagasta, Chile. jearayar@uantof.cl

**P108. DETECCIÓN DE INTEGRONES CLASE I EN ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE  $\beta$ -LACTAMASAS DE ESPECTRO EXPANDIDO TIPO CTX-M EN VENEZUELA.** (Detection of class I integrons in *Enterobacteriaceae* producers of extended-spectrum of  $\beta$ -lactamases type *ctx-m* in Venezuela)

**Torres L.**<sup>1,2</sup>, **Díaz S.**<sup>1</sup>, **Hudson V.**<sup>1</sup>, **Morales L.**<sup>1</sup>, **Calvo A.**<sup>3</sup>, **Rodríguez N.**<sup>3</sup>, **Pedroza R.**<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Cátedra de Microbiología. Escuela de Bioanálisis. Universidad Central de Venezuela. Caracas-Venezuela. <sup>2</sup>Biología Molecular de Agentes Infecciosos. Instituto de Medicina Experimental. UCV. <sup>3</sup>Sección de Bacteriología. Policlínica Metropolitana. ltorresucv@yahoo.com

**P109. COMPUTATIONAL PREDICTION OF SMALL REGULATORY RNA GENES IN THE EXTREMOPHILE *Acidithiobacillus ferrooxidans*.** (Predicción computacional de los genes "small RNA" regulatorios en el extremófilo *Acidithiobacillus ferrooxidans*)

**Shmaryahu A.**, Holmes D.S. Center for Bioinformatics and Genome Biology, Fundación Ciencia para la Vida, MIFAB, Andrés Bello University, Santiago, Chile. amir.shmaryahu@gmail.com

**P110. DETECCIÓN DE GENES *cry11* en *Bacillus thuringiensis* MEDIANTE PCR-RFLP.** (Detection of *cry11* genes in *Bacillus thuringiensis* using PCR-RFLP)

**Sauka D.**, Basile J., Monella R., Benintende G. Bioinsumos Microbianos. IMYZA-INTA. Buenos Aires, ARGENTINA. dsauka@cnia.inta.gov.ar

**P111. ANÁLISIS DE VIRUS RNA DE *Xanthophyllomyces dendrorhous*.** (Analysis of RNA virus of *Xanthophyllomyces dendrorhous*)

**Sanhueza M.**, Cifuentes V., Baeza M. Depto. de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Santiago, Chile. mariosanhueza@gmail.com

**P112. DIFERENCIAS GENÓMICAS ENTRE *S. Typhi* Y *S. Typhimurium* DETERMINAN LA RESISTENCIA A PROTAMINA.** (Genomic differences between *S. Typhi* and *S. Typhimurium* determine protamine resistance)

**Rodas P.**<sup>1</sup>, **Vetterlein C.**<sup>2</sup>, **Contreras I.**<sup>1</sup>, **Mora G.**<sup>2</sup> <sup>1</sup>Laboratorio de Microbiología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile. <sup>2</sup>Laboratorio de Microbiología, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile. pirodas@ciq.uchile.cl

**P113. TRANSCRIPTIONAL ANALYSIS OF THE AROMATIC ACIDS BIODEGRADATION IN *Cupriavidus necator* JMP134.** (Análisis transcripcional de la degradación de ácidos aromáticos en *C. necator* JMP134)

**Pérez-Pantoja D.**<sup>1</sup>, **González-Pastor J.E.**<sup>2</sup>, **de Lorenzo V.**<sup>2</sup>, **González B.**<sup>1</sup> <sup>1</sup>Depto. Genética Molecular y Microbiología. P. Universidad Católica de Chile, CHILE. <sup>2</sup>Centro de Astrobiología (CSIC-INTA), SPAIN.

**P114. GENOMIC EVIDENCE FOR THE ACQUISITION OF METABOLIC DIVERSITY BY LATERAL GENE TRANSFER IN *Acidithiobacillus ferrooxidans*.** (Evidencia Genómica de Adquisición de Diversidad Metabólica por Transferencia Lateral de Genes en *Acidithiobacillus ferrooxidans*)

**Pedroso I.**<sup>1,2</sup>, **Valdés J.**<sup>1</sup>, **Holmes D.S.**<sup>1</sup> <sup>1</sup>Center for Bioinformatics and Genome Biology, Fundación Ciencia para la Vida, MIFAB, UNAB. <sup>2</sup>U. de Santiago (USACH), Santiago, Chile. intipedroso@gmail.com

**P115. IRON HOMOESTASIS IN ACIDOPHILES: PREDICTION FROM COMPARATIVE GENOMICS.** (Homeostasis de hierro en acidófilos: predicciones obtenidas por genómica comparativa)

**Osorio H.**<sup>1</sup>, **Martínez V.**<sup>1</sup>, **Quatrini R.**<sup>1</sup>, **Valdes J.**<sup>1</sup>, **Jedlicki E.**<sup>2</sup>, **Holmes D.S.**<sup>1</sup> <sup>1</sup>Center for Bioinformatics and Genome Biology, FCV-MIFAB, Andrés Bello University. <sup>2</sup>ICBM, Fac. of Medicine, U. of Chile, Santiago, Chile. hosoriou@gmail.com

**P116. DESARROLLO DE UN CASETE DE RESISTENCIA A ANTIBIÓTICO EN *Xanthophyllomyces dendrorhous*.** (Development of an antibiotic resistance cassette in *X. dendrorhous*)

**Niklitschek M.**, Marcoleta A., Sanhueza M., Sepúlveda D., Baeza M., Cifuentes V. Universidad de Chile, Santiago, Chile. maurobiotec@yahoo.es

**P117. LA PRODUCCIÓN DE MICROCINA E492 ACTIVA REQUIERE DE LA SINTETASA NO RIBOSOMAL EntF.** (The production of active microcin E492 requires of the nonribosomal synthetase EntF)

**Mercado G.**, Tello M., Lagos R. Laboratorio de Biología Estructural y Molecular, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile. mg\_9071@hotmail.com

**P118. GENOMIC ANALYSIS OF *Burkholderia xenovorans* LB400 REVEALED A HIGH METABOLIC VERSATILITY OF AROMATIC CATABOLIC PATHWAYS.**

**Latorre-Reyes V.**<sup>1,2</sup>, **Agulló L.**<sup>1</sup>, **Córdova M.**<sup>1</sup>, **Gómez L.**<sup>1</sup>, **González M.**<sup>1</sup>, **Seeger M.**<sup>1</sup> <sup>1</sup>Millennium Nucleus EMBA, Depto. Química, UTFSM, Valparaíso, Chile. <sup>2</sup>U. Magallanes, Punta Arenas, Chile. valeria.latorre@gmail.com

**P119. LA PRODUCCIÓN DE LIPOPOLISACÁRIDO POR *Salmonella* Typhi RESPONDE A CONDICIONES AMBIENTALES SEMEJANTES A LAS ENCONTRADAS DURANTE LA INFECCIÓN.** (*Salmonella* Typhi lipopolysaccharide production responds to environmental conditions similar to the ones found during infection)

**Hoare A.**, Zamorano A., Escobar P., Álvarez S., Contreras I. Fac. de Cs. Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile. ahoare@ciq.uchile.cl

**P120. ANÁLISIS *IN SILICO* DEL SECRETOMA DE *Burkholderia xenovorans* LB400.** (*In silico* analysis of the *Burkholderia xenovorans* LB400 secretome)

**Gordillo F.**<sup>1</sup>, **Ussery D.**<sup>2</sup>, **Jerez C. A.**<sup>1</sup> <sup>1</sup>Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile <sup>2</sup>Center for Biological Sequence Analysis, The Technical University of Denmark, Denmark. cjerez@uchile.cl

**P121. EXPRESIÓN DE SipA, SopA, SopD Y SopE2 EN *Salmonella* Typhimurium DURANTE LA SALMONELOSIS MURINA.** (Expression of SipA, SopA, SopD and SopE2 effector proteins of *Salmonella* Typhimurium during murine salmonellosis)

**Giacomodonato M.**<sup>1</sup>, **Uzzau S.**<sup>2</sup>, **Sarnacki S.**<sup>1</sup>, **Rubino S.**<sup>2</sup>, **Cerquetti C.**<sup>1</sup> <sup>1</sup>CEFyBO-CONICET, University of Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>University of Sassari, Sassari, Italy. monicagiaco@yahoo.com.ar

**P122. ESTUDIOS DE RESISTENCIA A K<sub>2</sub>TeO<sub>3</sub> EN CEPAS DE *E. coli* BW25113 DELETÉREAS Y QUE SOBRE-EXPRESAN GENES INVOLUCRADOS EN LA BIOSÍNTESIS DE CISTEÍNA.** (Studies in K<sub>2</sub>TeO<sub>3</sub> resistance in *E. coli* BW25113 deficient and over-expressing genes involved in cysteine biosynthesis)

**Fuentes D.**, Castro M., Pérez J.M., Calderón I., Vásquez C. Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.

**P123. GLOBAL COMPARATIVE ANALYSIS OF EXTRACITOPLASMIC PROTEINS IN EXTREMELY ACIDOPHILIC BACTERIA.** (Análisis Global Comparativo de Proteínas Extracitoplasmáticas en Bacterias Acidófilas)

**Duarte F.**, Holmes D.S. Center for Bioinformatics and Genome Biology, Fundación Ciencia para la Vida, MIFAB and Andrés Bello University, Santiago, Chile. ar.duarte@uandresbello.edu

- P124. EL NIVEL DE EXPRESIÓN DE *wzy* DETERMINA LA SÍNTESIS DE VL-AgO EN *Shigella flexneri* 2a.** (*wzy* expression level determines VL-OAg synthesis in *Shigella flexneri* 2a)  
Carter J.A., Blondel C.J., Silva C., Altamirano F., Álvarez S.A., Contreras I. Laboratorio de Microbiología, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile. jcarterj@ciq.uchile.cl
- P125. EL REGULADOR DEL LARGO DE CADENA DEL ANTÍGENO O Wzz<sub>epE</sub> OTORGA UNA MAYOR RESISTENCIA AL SUERO EN *Salmonella*.** (The O-Antigen Chain Length Regulator Wzz<sub>epE</sub> Increases Serum Resistance in *Salmonella*)  
Bravo D., Carter J., Hoare A., Zaldivar M., Altamirano F., Contreras I. Fac. de Cs. Qcas. y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile. dbravo@ciq.uchile.cl
- P126. EFECTO DEL ÁCIDO SALICÍLICO EN LA INFECCIÓN PERSISTENTE POR *Staphylococcus aureus*.** (Salicylic acid effects in persistent infection of *Staphylococcus aureus*)  
Alvarez L.P.<sup>1</sup>, Sordelli D.O.<sup>1</sup>, Buzzola F.R.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Departamento de Microbiología, Parasitología e Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. ferbuz@fmed.uba.ar
- P127. CALCINEURINA B (CaNB) DE *Trypanosoma cruzi*: ESTRUCTURA Y FUNCIÓN.** (Calcineurin B (CaNB) of *Trypanosoma cruzi*: structure and function)  
Sossa P.<sup>1</sup>, Orrego P.<sup>1</sup>, Cordero E.M.<sup>1</sup>, Neira I.<sup>1</sup>, Sagua H.<sup>1</sup>, González J.<sup>1</sup>, Araya J.E.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Unidad de Parasitología. Universidad de Antofagasta-Chile. jearayar@uantof.cl
- P128. METABOLISMO DE FOSFONATOS EN *Acidithiobacillus ferrooxidans*.** (Phosphonate metabolism in *Acidithiobacillus ferrooxidans*)  
Vera M., Guiliani N., Jerez C.A. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. cjerez@uchile.cl
- P129. EVALUACIÓN DE *Pseudomonas* spp. AISLADAS DE SUELO POR LA COLORACIÓN DIFERENCIAL DE FLUORESCENCIA MODIFICADA.** (Evaluation of *Pseudomonas* spp. isolates from soil by modified differential fluorescent staining)  
Albarado L.<sup>1</sup>, Flores E.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidad de Oriente, Núcleo de Sucre. Cumaná, Venezuela. luzalv@gmail.com
- P130. CARACTERIZACIÓN DE LA CAPACIDAD ACIDOGÉNICA Y SOLUBILIZADORA DE HIDROXIAPATITA DE AISLADOS CLÍNICOS Y ESTANDARES DE *Streptococcus mutans*.** (Characterization of acidogenic and hydroxiapatite solubilizer capacity of clinical isolated and standard of *Streptococcus mutans*)  
Retamales P.<sup>1</sup>, Urzúa B.<sup>1</sup>, Morales I.<sup>1</sup>, Osés R.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Odontología, U. de Chile. Casilla 1903, Santiago. <sup>2</sup>INIA, CRI-Rayentué y CIBS. Casilla 890, Rancagua. Chile. pretamales@odontologia.uchile.cl
- P131. BIOFILM DE *Staphylococcus epidermidis* Y *Staphylococcus aureus*: COMPARACIÓN DE LA FORMACIÓN DE BIOFILM EN DISTINTAS SUPERFICIES Y SU RELACIÓN CON LA HIDROFOBICIDAD BACTERIANA.** (Biofilm-producing *Staphylococcus epidermidis* and *Staphylococcus aureus*: comparison on biofilm formation in different surfaces and their relationship to bacterial hydrophobicity)  
Carignano L.S., Aiassa V., Arce Miranda J., Albesa I., Paraje M.G. Departamento de Farmacia, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Ciudad Universitaria, (5000) Córdoba, Argentina. aiassa@mail.fcq.unc.edu.ar
- P132. INCIDENCIA DE *Listeria monocytogenes* EN LECHE CRUDAS DE CABRA Y DE VACA EXPENDIDAS EN EL CORREGIMIENTO DE LA GARITA Y EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONA, COLOMBIA.** (Incidence of *Listeria monocytogenes* in raw milk of goat and of cow expended in the Garita and Pamplona, Colombia)  
Albarracín Y.<sup>1</sup>, Sarmiento P.<sup>1</sup>, Mercado M.<sup>2</sup>, Carrascal A.K.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Universidad de Pamplona, Colombia. <sup>2</sup>Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia. acarrasc@javeriana.edu.co
- P133. ESCASO EMPLEO DE BUENAS PRÁCTICAS EN LA ELABORACIÓN DE QUESO DE CABRA ARTESANAL EN LA IV REGIÓN.** (Lack of good agricultural practices to produce goat cheese in the IV Region)  
Figueroa A., Troncoso M., Rivas P., Gotteland M., Figueroa G. Laboratorio de Microbiología, INTA, Universidad de Chile, Santiago, Chile. afigueroa@inta.cl
- P134. EVALUACIÓN DEL RIESGO DE CONTAMINACIÓN CON *Campylobacter jejuni* EN LAS DISTINTAS ETAPAS DEL PROCESO DE FAENAMIENTO DE POLLOS BROILER.** (Risk assessment of *Campylobacter jejuni* contamination in broiler of 4 steps of processing)  
Flores A.<sup>1</sup>, Toro M.<sup>2</sup>, López C.<sup>2</sup>, Troncoso M.<sup>2</sup>, Fierro E.<sup>2</sup>, Figueroa G.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>SEREMI Salud R.M. Santiago, Chile. <sup>2</sup>Lab. de Microbiología INTA, Universidad de Chile. alvaro.flores@asm.cl
- P135. INFLUENCIA DE SUSTANCIAS GRAS EN LA ADQUISICIÓN DE TOLERANCIA AL FRÍO DE *Clostridium perfringens*.** (Influence of GRAS substances on the acquisition of cold tolerance in *C. perfringens*)  
García S., Limón J., Heredia N. Fac. Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León. Apdo Postal 124F San Nicolás, N.L. 66451 Mexico. santos@microbiosymas.com
- P136. AISLAMIENTO DE *Arcobacter* sp DESDE DE POLLOS BROILER FAENADOS EN LA REGIÓN METROPOLITANA.** (Isolation of *Arcobacter* sp. in boiler processed in Metropolitan Area)  
Guzmán M., Toro M., Troncoso M., Figueroa G. Lab. Microbiología y Probióticos, INTA, U. Chile. Santiago, Chile. musalery@gmail.com
- P137. *Vibrio parahaemolyticus* EN MARISCOS DE REGIONES CHILENAS CON DIFERENTE INCIDENCIA DE BROTES DE DIARREA.** (*Vibrio parahaemolyticus* in shellfish from regions with different incidence of diarrhea outbreaks in Chile)  
Zabala B.<sup>1</sup>, Fuenzalida L.<sup>1</sup>, Armijo L.<sup>1</sup>, Hernández C.<sup>2</sup>, Rioseco M.<sup>3</sup>, Riquelme C.<sup>4</sup>, Espejo R.T.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Chile. <sup>2</sup>Laboratorio del Ambiente Llanquihue, Puerto Montt. <sup>3</sup>Hospital Regional de Puerto Montt. <sup>4</sup>Universidad de Antofagasta. betrico@gmail.com
- P138. ESTUDIO DE CRECIMIENTO Y ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA DE LA CEPA *Pseudomonas fluorescens* CTZ 4 EN LECHE BOVINA.** (Growth rate and proteolytic activity of a strain of *Pseudomonas fluorescens* CTZ 4 in bovine milk)  
Larrosa R.<sup>1</sup>, Damián J.<sup>1</sup>, Bermúdez J.<sup>1</sup>, Reginensi S.<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Unidad de Tecnología de los Alimentos. Facultad de Agronomía. Facultad de Agronomía. Universidad de la República (UDELAR). Garzón 780. Montevideo. Uruguay. <sup>2</sup>Microbiología. Departamento de Biología Vegetal. UDELAR. Ralff26@hotmail.com
- P139. PREVALENCIA DE *Campylobacter jejuni* EN MUESTRAS AMBIENTALES DE UNA PLANTA FAENADORA DE POLLOS BROILERS.** (Prevalence of *Campylobacter jejuni* in environmental samples from a broiler poultry slaughterhouse)  
López C.<sup>1</sup>, Flores A.<sup>2</sup>, Figueroa G.<sup>1</sup>, Decap S.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Laboratorio de Microbiología, INTA, Universidad de Chile, Santiago, Chile. <sup>2</sup>SEREMI Salud R.M, Santiago, Chile. clopez@inta.cl
- P140. DETECCIÓN DE *Brettanomyces bruxellensis* EN VINOS POR PCR EN TIEMPO REAL.** (Detection of *Brettanomyces bruxellensis* in wines by Real Time PCR)  
Martínez C.<sup>1</sup>, Garrido D.<sup>2</sup>, Véliz G.<sup>2</sup>, Ganga M.A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Santiago de Chile. <sup>2</sup>Roche Applied Science. Santiago, Chile. cmartinez@usach.cl

**P141. DESARROLLO DE MARCADORES MOLECULARES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DE *Saccharomyces cerevisiae* DE INTERES ENOLÓGICO.** (Development of molecular markers for the characterization of enological *Saccharomyces cerevisiae* strains)

**Martínez C.<sup>1</sup>**, Guevara F.<sup>1</sup>, Sarmiento F.<sup>1</sup>, Ganga M.A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Santiago de Chile. Santiago, Chile. cmartinez@usach.cl

**P142. CEPAS AMBIENTALES DE *Vibrio parahaemolyticus* AISLADAS DESDE MARISCOS POSEEN UNA ISLA DE PATOGENICIDAD CON UNA DELECCIÓN.** (Environmental strains of *Vibrio parahaemolyticus* isolated from shellfish harbor a deleted pathogenicity island)

**Núñez H.<sup>1</sup>**, Guerra F.<sup>1</sup>, Ulloa M.T.<sup>1</sup>, Osorio C.G.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile. hnunez@med.uchile.cl

**P143. PREVALENCIA DE *Listeria monocytogenes* EN UNA INDUSTRIA DE VEGETALES CONGELADOS.** (Prevalence of *Listeria monocytogenes* in a frozen vegetables industries)

Reyes E.<sup>1</sup>, Rojas R.<sup>2</sup>, Urrutia M.<sup>1</sup>, **Henríquez M.<sup>3</sup>**. <sup>1</sup>Laboratorio de Biotecnología de la FUCYT-ACHS. <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile. Santiago-Chile. <sup>3</sup>Director Sochmha y Laboratorio Región Austral América-Nestlé.

**P144. EFECTO DEL SLIME PRODUCIDO POR ESTAFILOCOCOS COAGULASA NEGATIVOS AISLADOS DE MASTITIS BOVINA EN LA CONCENTRACIÓN INHIBITORIA MÍNIMA DE PENICILINA, ERITROMICINA Y CLINDAMICINA.** (Effect of slime in minimum inhibitory concentration of penicillin, erythromycin and clindamycin in coagulase negative staphylococci isolated of bovine mastitis)

**Abate S.**, Srednik M., Gentilini E. Microbiología Fac Cs Veterinarias UBA – Buenos Aires Argentina. sabate@fvvet.uba.ar

**P145. CONCENTRACIÓN INHIBITORIA MÍNIMA DE PENICILINA, ERITROMICINA Y CLINDAMICINA EN ESTAFILOCOCOS AISLADOS DE MASTITIS BOVINA: EFECTO DE CONDICIONES DE CULTIVO PREVIAS.** (Minimum inhibitory concentration of penicillin, erythromycin and clindamycin in staphylococci isolated of bovine mastitis: effect of previous conditions of culture)

**Abate S.<sup>1</sup>**, Srednik M.<sup>1</sup>, Gentilini E.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Microbiología FC Veterinarias UBA Buenos Aires Argentina. sabate@fvvet.uba.ar

**P146. INCIDENCIA DE BACTERIAS PATÓGENAS ESPECÍFICAS EN ROEDORES DE LABORATORIO.** (Incidence of specific pathogens bacteria in laboratory animals)

**Riera L.**, Lugo S., Zamora Z., Otaño A., Peña M., Chala T. Centro Nacional para la Producción de Animales de Laboratorio (CENPALAB). La Habana. Cuba. superacioncuadro@cenpalab.inf.cu

**P147. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE *Aeromonas salmonicida* ATÍPICA AISLADAS DESDE SALMÓNIDOS EN EL SUR DE CHILE.** (Molecular Characterization of atypical *Aeromonas salmonicida* isolated from salmonid in Chile)

Santis P., Avendaño-Herrera R., Acevedo C., Olivares P., Jaureguierry B. Laboratorio de Investigación y Desarrollo, Veterinaria. Santiago, Chile.

**P148. EFECTO DEL TRATAMIENTO CON OXITETRACICLINA SOBRE LA DIVERSIDAD BACTERIANA DEL TRACTO DIGESTIVO DE *Salmo salar*.** (Effect of oxytetracycline treatment on diversity of gastrointestinal bacteria of *Salmo salar*)

Navarrete P.<sup>1</sup>, **Mardones P.<sup>2</sup>**, Opazo R.<sup>1</sup>, Romero J.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidad de Chile, laboratorio de Biotecnología. INTA, Santiago, Chile. <sup>2</sup>Estudiante de doctorado en Biotecnología, USACH, Santiago, Chile. mardones.pamela@gmail.com

**P149. CARACTERIZACIÓN ANTIGÉNICA DE AISLADOS CAUSANTE DE VIBRIOSIS EN EL CULTIVO DE SALMÓNIDOS EN CHILE.** (Antigenic characterization of isolates causing vibriosis in salmonid culture in Chile)

Silva-Rubio A., Jaureguierry B., Acevedo C., Olivares C., **Avendaño-Herrera R.** Laboratorio de Veterinaria. Camino a Melipilla 5641, Cerrillos, Santiago-Chile. reavendano@yahoo.com

**P150. ESPOROTRICOSIS EN UN CANINO.** (Canine Sporotrichosis)

**Thomson P.<sup>1</sup>**, Anticevic S.<sup>2</sup>, Muñoz L.<sup>2</sup>, Silva M.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Microbiología y Micología, Facultad de Medicina y <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Pecuarias y Veterinarias, Universidad de Chile. Santiago, Chile.

vsilva@med.uchile.cl

**P151. ANTICUERPOS CAPSULARES SELECCIONAN LA PÉRDIDA DE CÁPSULA PRODUCIDA POR *Staphylococcus aureus* DURANTE LA INFECCIÓN EN UN MODELO MURINO DE MASTITIS.** (Capsular antibodies select for loss of capsular production by *Staphylococcus aureus* during infection in a mastitis mouse model)

**Tuchscher L.P.N.<sup>1</sup>**, Buzzola F.R.<sup>1</sup>, Alvarez L.P.<sup>1</sup>, Calvino L.F.<sup>2</sup>, Lee J.C.<sup>3</sup>, Sordelli D.O.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Microbiología, Facultad de Medicina, U. de Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, INTA, CP2300, Santa Fe, Argentina and <sup>3</sup>Channing Laboratory, Brigham & Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts.

lorenatuchscher@yahoo.com

**P152. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE *Streptococcus phocae* AISLADOS DE SALMÓNIDOS EN CHILE.** (Identification and molecular characterization of *Streptococcus phocae* isolated from salmonid in Chile)

Valdés I., Acevedo C., Velásquez S., Avendaño-Herrera R., Olivares P., Jaureguierry B. Laboratorio Veterinaria, Santiago, Chile. irvaldes@puc.cl

**P153. ESTANDARIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL ENSAYO ELISA PARA LA DETECCIÓN DE ANTICUERPOS A *Pasteurella multocida* EN CONEJOS DE LABORATORIO.** (Standardization and evaluation of assays ELISA for the detection of antibodies to *Pasteurella multocida* in rabbits of laboratory)

**Lugo M.S.**, Riera O.L., Otaño A., Zamora Z., Muñoz E., Galván O., Crespo E., Castillo R., Pérez I., Carballoso Y. CENPALAB. Finca Tirabeke Km 2½ Carretera del Cacahual, Municipio Bejucal, Prov. Habana. Cuba. slugo@cenpalab.inf.cu

**P154. ESTUDIO BACTERIOLÓGICO EN EL APARATO MORDEDOR DE *Loxosceles laeta* (ARAÑA DE RINCÓN).** (Bacteriological study in the bite apparatus of *Loxosceles laeta* (Corner spider))

**Catalán A.<sup>1</sup>**, Urizar R.<sup>1</sup>, Jofré M.<sup>2</sup>, Cisternas C.<sup>3</sup>, Gonzalez J.<sup>1</sup>, Sagua H.<sup>1</sup>, Araya J.E.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unidad de Parasitología, <sup>2</sup>Unidad de Microbiología, <sup>3</sup>Unidad de Inmunología, Universidad de Antofagasta, Chile. jearayar@uantof.cl

**P155. CHARACTERIZATION OF A *Mycobacterium smegmatis* TEMPERATURE-SENSITIVE MUTANT DEFICIENT IN THE SYNTHESIS OF EPOXY-MYCOLIC ACIDS.** (Characterization of a mutant of *Mycobacterium smegmatis* temperature sensitive deficient in the synthesis of epoxy-mycolic acids)

Belardinelli J.M.<sup>1</sup>, **Morbidoni H.R.<sup>2,3</sup>**. <sup>1</sup>Carrera de Biotecnología, Facultad de Ciencias Bioquímicas, Universidad Nacional de Rosario, Argentina. <sup>2</sup>Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario, Argentina. <sup>3</sup>Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina. morbiatny@yahoo.com

**P156. MÉTODO RÁPIDO PARA EVALUAR ACTIVIDAD TUBERCULICIDA DE DESINFECTANTES.** (A rapid test to evaluate the tuberculicidal activity of disinfectants)

**Bello T.**, de Waard J.H. Instituto de Biomedicina, Laboratorio de Tuberculosis. Caracas-Venezuela.

eresitabego@hotmail.com

**P157. DETECCIÓN DE MICOBACTERIAS POR EL MÉTODO DE CAPA DELGADA.** (Mycobacterial detection by thin layer)

Hernández C.<sup>1</sup>, Morón M.<sup>1</sup>, Uzcátegui Z.<sup>2</sup>, González S.<sup>1,2</sup>, Pérez I.<sup>2</sup>, Mendoza G.<sup>2</sup>, Gómez M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sección de Bacteriología. Instituto de Medicina Tropical, UCV. <sup>2</sup>Cátedra de Microbiología, UCV. Caracas. Vebezuela. herco51@yahoo.com

**P158. IMUNOGENICIDAD DE PROTEÍNAS DE SECRECIÓN DE *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (Map) A DIFERENTES TIEMPOS DE CULTIVO.** (Secretion protein immunogenicity of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* (Map) at different culture times)

Jara M.C.<sup>1</sup>, Pradenas M.<sup>1,2</sup>, Zambrano A.<sup>1</sup>, Kruze J.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Microbiología, Facultad de Ciencias. <sup>2</sup>Escuela de Graduados Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Austral de Chile. Valdivia. Chile. maclajw@hotmail.com

**P159. THE PE PGRS GLYCINE-RICH PROTEINS OF *Mycobacterium tuberculosis* COMPLEX: FURTHERMORE THAN GLYCINE-RICH REPEATS.**

Espitia C. Instituto Investigaciones Biomédicas Depto de Inmunología. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. México. espitia@biomedicas.unam.mx

**P160. ACTIVIDAD ANTITUBERCULOSIS DE DERIVADOS HALOGENADOS PIRAZÓLICOS DE LA ISONIAZIDA.**

Bonacorso H.G.<sup>1</sup>, Zanatta N.<sup>1</sup>, Martins M.A.P.<sup>1</sup>, Oliveira M.R.<sup>1</sup>, Coelho T.<sup>2</sup>, Ramos D.<sup>2</sup>, Silva P.E.A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>NUQUIMHE (Núcleo de Química de Heterocilos) Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. <sup>2</sup>Fundação Universidade Federal do Rio Grande RS Brasil.

**P161. DETECCIÓN DE *Mycobacterium tuberculosis* POR MÉTODOS CONVENCIONALES EN UN GRUPO DE PACIENTES VENEZOLANOS.** (Detection of *Mycobacterium tuberculosis* by conventional methods in a group of venezuelan patients)

Bricño E.<sup>1</sup>, Perrone M.<sup>1</sup>, Pardi G.<sup>1</sup>, Guilarte C.<sup>1</sup>, Arvelo L.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Odontología, UCV. <sup>2</sup>Facultad de Medicina, UCV. Venezuela.

**P162. TIPAGEN MOLECULAR DE CEPAS DE *Mycobacterium bovis* AISLADAS DE UNA PROPIEDAD DE RIO GRANDE DO SUL – BRASIL.**

Silva P.E.A.<sup>1</sup>, Silva A.B.S.<sup>1</sup>, Dellagostin O.<sup>2</sup>, Borsuk S.<sup>2</sup> <sup>1</sup>Fundação Universidade Federal do Rio Grande-Rio Grande, RS, Brasil. <sup>2</sup>Universidade Federal de Pelotas-Pelotas, RS, Brasil. pedre@furg.br

**P163. EXPRESIÓN DE CITOCINAS, TLRs Y MHCII EN MACRÓFAGOS HUMANOS ESTIMULADOS CON LÍPIDOS DE CEPAS DEL COMPLEJO *Mycobacterium tuberculosis*.** (Cytokines, TLRs and MHCII expression in human macrophages stimulated with lipids from *Mycobacterium tuberculosis* complex strains)

Rocha-Ramírez L.M.<sup>1,2</sup>, López M.L.M.<sup>3</sup>, Segura S.E.<sup>3</sup>, Estrada-Parra S.<sup>2,5</sup>, Hernández-Pando R.<sup>4</sup>, Van Soelingen D.<sup>5</sup>, Maldonado-Bernal M.C.<sup>6</sup>, López-Macias C.<sup>6</sup>, Isibasi-Araujo A.<sup>6</sup>, Estrada-García I.<sup>2,5</sup> <sup>1</sup>Hosp. Infant. México “F. Gómez”, SS. <sup>2</sup>Esc. Nal. C. Biol., IPN, <sup>3</sup>Inst. Invest. Bioméd., UNAM. <sup>4</sup>Inst. Invest. C. Méd. Nutric. “S. Zubirán”, SS. <sup>5</sup>Natl. Inst. Pub. Health Environ, Bilthoven, The Netherlands. <sup>6</sup>Hosp. Esp. CMNSXXI, IMSS, México DF, México. iestrada@encb.ipn.mx

**P164. ANÁLISIS DE LA RESPUESTA DE ANTICUERPOS DE RATONES INFECTADOS CON *Mycobacterium tuberculosis* CONTRA DIACILTREHALOSA (DAT) Y FACTOR CUERDA (CF).** (Analysis of the antibody response against diaciltrehalose (DAT) and cord factor (CF) in *Mycobacterium tuberculosis* infected mice)

Hernández-Salas R.<sup>1</sup>, Serafin-López J.<sup>1</sup>, Chacón-Salinas R.<sup>1</sup>, Fabre-Ruiz A.<sup>1</sup>, Pérez-Tapia S.M.<sup>1</sup>, López-Marín L.M.<sup>2</sup>, Hernández-Pando R.<sup>3</sup>, Estrada-Parra S.<sup>1</sup>, Estrada-García I.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Lab. Inmunología Molecular II. Departamento de Inmunología. Esc. Nac. de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional. México. <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Biomédicas. Universidad Nacional Autónoma de México. <sup>3</sup>Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”. México. ricardohdzsalas@yahoo.com.mx

**P165. ACTIVIDAD TRIPANOCIDA DE UN DERIVADO DE BENZOTRIAZOL.** (Tripanocidal activity of a derivative of benzotriazol)

Becerra M. C.<sup>1</sup>, Guinazú N.<sup>2</sup>, Hergert L.Y.<sup>1</sup>, Gea S.<sup>2</sup>, Mazzieri M.R.<sup>1</sup>, Albesa I.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Dpto.Farmacía. <sup>2</sup>Dpto.Bioquímica Clínica. CIBICI-CONICET. Fac. Cs. Químicas. Univ. Nacional de Córdoba. Córdoba. Argentina. becerra@fcq.unc.edu.ar

**P166. ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE FLAVONOIDES AISLADOS DE LA RESINA DE LA PLANTA *Pseudognaphalium robustum*.** (Antibacterial activity of flavonoids isolated from the resin of the plant *Pseudognaphalium robustum*)

Astudillo F.<sup>1</sup>, Mendoza L.<sup>2</sup>, Wilkens, M.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Depto. de Biología, <sup>2</sup>Depto. de Química de los Materiales, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. mwilkens@lauca.usach.cl

**P167. SUSCEPTIBILIDAD DE CEPAS DE *Streptococcus pneumoniae* AISLADAS DESDE EPISODIOS BACTERIEMICOS EN POBLACION ADULTA DE LA VIII REGION DE CHILE.** (Susceptibility of *Streptococcus pneumoniae* isolates from bacteremic episodes in adult population of the 8<sup>th</sup> region of Chile)

Aguilera C.<sup>1</sup>, Bello H.<sup>1</sup>, González G.<sup>1</sup>, Mella S.<sup>2</sup>, Henríquez N.<sup>3</sup>, Chabouty H.<sup>3</sup>, Blamey .<sup>3</sup>, Riedel G.<sup>3</sup>, Soto A.<sup>4</sup>, Cabezas A.<sup>5</sup>, Domínguez M.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Depto. Microbiología, Fac. Cs. Biológicas, <sup>2</sup>Depto. Medicina Interna, Fac. Medicina. U. de Concepción. <sup>3</sup>Hospital Clínico Regional de Concepción. <sup>4</sup>Hospital Las Higueras y <sup>5</sup>Hospital Naval de Talcahuano. Chile. cristianaguiler@udec.cl

**P168. ANTIMICROBIANOS NATURALES Y SU POTENCIAL APLICACIÓN EN TERAPIA FOTODINÁMICA.** (Natural antimicrobials and their potential application in photodynamic therapy)

Comini L.R.<sup>1</sup>, Núñez Montoya S.C.<sup>1</sup>, Páez P.L.<sup>2</sup>, Becerra M.C.<sup>2</sup>, Albesa I.<sup>2</sup>, Cabrera J.L.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Fgnosia (IMBIV-CONICET) y <sup>2</sup>Hig. y Microbiol. Dpto. Fcia. FCQ, UNC. Cba, Argentina. plpaez@fcq.unc.edu.ar

**P169. SUSCEPTIBILIDAD DE CEPAS DE *Helicobacter pylori* AISLADAS DE PACIENTES CHILENOS FRENTE A 6 ANTIBIÓTICOS.** (Susceptibility of *Helicobacter pylori* strains isolated from Chilean patients to 6 antibiotics)

Daroch F., Quilodrán S., Retamal C., González C., García A. Universidad de Concepción, Chile. fdaroch@udec.cl

**P170. ELEVADA RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN BACTERIAS AISLADAS DEL ECOSISTEMA NATURAL DE VIDES.** (High antibiotic resistance in the microflora from a natural vineyard ecosystem)

López L.<sup>1</sup>, Romero J.<sup>1</sup>, Troncoso M.<sup>2</sup>, Figueroa G.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile. Santiago, Chile. <sup>2</sup>INTA, Universidad de Chile. Santiago, Chile. llopez@uchile.cl

**P171. RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN BGN AISLADOS DEL HOSPITAL TORRES GALDAMES DE IQUIQUE, UN ESTUDIO DE CLONALIDAD Y PRESENCIA DE ELEMENTOS GENÉTICOS MÓVILES.** (Resistance to antibiotics in isolated BGN of the Hospital Torres Galdames of Iquique, a clonality study and presence of mobile genetic elements)

Moraga R., Arias T., Santander E.<sup>1</sup>, Méndez F.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Universidad Arturo Prat. <sup>2</sup>Hospital Torres Galdames. Iquique, Chile. rmoraga@unap.cl

**P172. GENES DE VIRULENCIA Y RESISTENCIA DE ALTO NIVEL (RAN) A GENTAMICINA EN CLONES DE *Enterococcus faecalis* AISLADOS EN CHILE.**

(Virulence genes and high level resistance (HLR) to gentamicin in *Enterococcus faecalis* clones isolated in Chile)

**Silva J.<sup>1</sup>**, Rodríguez Y.<sup>1</sup>, Araya J.<sup>1</sup>, Kühn I.<sup>2</sup>, Colque-Navarro P.<sup>2</sup>, Baquero F.<sup>3</sup>, Möllby R.<sup>2</sup>, del Campo R.<sup>3</sup> <sup>1</sup>Depto. Tecnología Médica-INDES, Univ. de Antofagasta, Antofagasta, Chile. <sup>2</sup>Microbiology and Tumor Biology Center, Karolinska Institute, Estocolmo, Suecia. <sup>3</sup>Departamento de Microbiología, Hospital Ramón y Cajal, Madrid, España. jsilva@uantof.cl

**P173. CARACTERIZACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIMICROBIANA DE UNA CEPA AMBIENTAL AISLADA DESDE EL RIO MARGA MARGA DE LA V REGION.** (Characterization of antimicrobial activity of a environmental strain isolated from marga marga river, v region)

**Strahsburger E.<sup>1</sup>**, Suazo P.<sup>1</sup>, Orrego E.<sup>1</sup>, Velasquez J.C.<sup>1</sup>, Figueroa M.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Ciencias Biológicas, Campus Viña del Mar, Universidad Andrés Bello, Viña del Mar, Chile. <sup>2</sup>Centro de Investigaciones Marinas de Quintay, Universidad Andrés Bello. estrahsburger@unab.cl

**P174. METALO-β-LACTAMASAS TIPO VIM EN BACILOS GRAMNEGATIVOS AISLADOS DE AMBIENTES HOSPITALARIOS EN VENEZUELA.** (*vim* type metallo-beta-lactamases in gramnegatives bacilli isolated from hospital environments in Venezuela)

**Torres L.<sup>1,2</sup>**, Salazar M.<sup>1</sup>, Moran A.<sup>1</sup>, Calvo A.<sup>3</sup>, Rodríguez N.<sup>3</sup>, Pedroza R.<sup>2</sup> <sup>1</sup>Cátedra de Microbiología, Escuela de Bioanálisis, Universidad Central de Venezuela, Caracas-Venezuela. <sup>2</sup>Biología Molecular de Agentes Infecciosos, Instituto de Medicina Experimental, UCV. <sup>3</sup>Sección de Bacteriología, Policlínica Metropolitana, I. Torresucv@yahoo.com

**P175. GENOTIPOS DE *Staphylococcus aureus* METICILINO RESISTENTE Y SUS PATRONES DE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA.** (Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* genotypes and patterns of antimicrobial resistant)

**Wilson M.<sup>1</sup>**, Otth C.<sup>1</sup>, Otth L.<sup>1</sup>, Medina G.<sup>2</sup>, Bustamante N.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Microbiología Clínica, Universidad Austral de Chile. <sup>2</sup>Escuela Tecnología Médica, Universidad Austral de Chile. myrawilson@uach.cl

**P176. ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE TRES ESPECIES AUTÓCTONAS DEL NORTE DE CHILE.** (Antimicrobial activity of three native plant species from northern Chile)

**Zaldívar M.<sup>1</sup>**, García R.<sup>1</sup>, Belmonte E.<sup>1</sup>, Rocco G.<sup>1</sup>, San Martín A.<sup>1</sup>, Gigoux F.<sup>1</sup>, Delpore C.<sup>1</sup>, Backhouse N.<sup>1</sup>, Negrete R.<sup>1</sup>, Bandoni A.<sup>2</sup>, Di Leo Lira P.<sup>2</sup>, Van Baren C.<sup>2</sup>, Gianninoto H.<sup>2</sup>, Erazo S.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Fac. Ciencias Químicas y Farmacéuticas, U. de Chile. <sup>2</sup>Fac Farmacia y Bioquímica, U de Buenos Aires, Argentina. mzaldiva@uchile.cl

**P177. RESISTENCIA BACTERIANA A ANTIMICROBIANOS EN INFECCIONES URINARIAS DE PACIENTES HOSPITALIZADOS.** (Bacterial resistance to antibiotics in Urine Infections in hospitalized patients)

**Barnes A.<sup>1</sup>**, Farias A.<sup>2</sup>, Cosiansi C.<sup>2</sup>, Arce Miranda J.<sup>1</sup>, Paraje G.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Dto Farmacia, Facultad Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, ARGENTINA. <sup>2</sup>Laboratorio Regional de Microbiología, Córdoba, Argentina. abarnes@fcq.unc.edu.ar

**P178. ESTUDIO DE VARIABLES SIGNIFICATIVAS EN LA PRODUCCIÓN DE *Bacillus thuringiensis*.** (Study of relevant variables for the production of *Bacillus thuringiensis*)

**Monella R.<sup>1</sup>**, Sauka D.<sup>1</sup>, Benintende G.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Bioinsumos Microbianos. IMYZA-INTA. Castelar, Buenos Aires, Argentina. rmonella@cni.inta.gov.ar

**P179. CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LEVADURAS TOLERANTES A Cr(VI) Y CON CAPACIDAD DECOLORANTE AISLADAS DE EFLUENTES TEXTILES DE TUCUMÁN (ARGENTINA).** (Molecular characterization of Cr(VI) tolerant, dye-decolorizing yeasts isolated from textile effluents in Tucumán (Argentina))

Fernández P.M.<sup>1</sup>, Pajot H.F.<sup>1</sup>, Figueroa L.I.C.<sup>1,2</sup>, **Fariña J.I.<sup>1</sup>**. <sup>1</sup>PROIMI-CONICET, Av. Belgrano y Caseros (T4001MVB) Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>Microbiología Superior, UNT, Tucumán, Argentina.

**P180. FORMULACIÓN DE BIOPESTICIDAS PARA COMBATIR LAS ENFERMEDADES DE LA CALA (*Zantedeschia spp*) PRODUCIDAS POR *Erwinia carotovora*.** (Biopesticides formulation to control the diseases produced by *Erwinia carotovora* in calla (*Zantedeschia spp*))

**Giacaman A.<sup>1</sup>**, Costa M.<sup>2</sup>, Ciampi L.<sup>3</sup>, Figueroa J.<sup>4</sup>. <sup>1</sup>Tesista carrera de Bioquímica, Universidad Austral de Chile, que produce el efecto inhibitorio Valdivia, Chile. <sup>2</sup>Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, ICYTAL, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. <sup>3</sup>Instituto Producción y Sanidad Vegetal, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. <sup>4</sup>Instituto de Bioquímica, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. annesgiacaman@uach.cl

**P181. POTENCIALES PROBIÓTICOS PARA EL CULTIVO LARVAL DE *Concholepas concholepas* (BRUGUIÈRE, 1789).** (Potential probiotics for *Concholepas concholepas* (Bruguère, 1789) larval culture)

**Gomez P.<sup>1</sup>**, Varas R.<sup>1</sup>, Leyton Y.<sup>1</sup>, Riquelme C.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Unidad de Microbiología Aplicada, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile. pgomez@uantof.cl

**P182. BIOOXIDACIÓN DE UN CONCENTRADO REFRACTARIO DE ORO A DIFERENTES TAMAÑOS DE PARTÍCULAS UTILIZANDO *Sulfolobus metallicus*.** (Biooxidation of a refractory gold concentrate at different particle sizes using *Sulfolobus metallicus*)

González P., Astudillo C., Gentina J.C., **Acevedo F.** Escuela de Ingeniería Bioquímica, P. Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile. facevedo@ucv.cl

**P183. PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS, PROTEÍNAS Y EPS EN FUNCIÓN DE LA IRRADIANCIA Y NITRATO DE LA CIANOBACTERIA *Phormidium sp.*** (Effect of irradiance and nitrate on pigments, proteins and EPS production of cyanobacterium *Phormidium sp.*)

Jonte L., Mora R., **Morales E.** Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela. everm@iamnet.com

**P184. PRODUCCIÓN MASIVA DE *Navicula incerta* EN FOTOBIOREACTORES CON INÓCULOS BACTERIANOS.** (Mass production of *Navicula incerta* in photobiorreactors with bacterial inoculums)

**Luza Y.**, Riquelme C. Unidad de Microbiología Aplicada, Universidad de Antofagasta, Chile. yery.luza@gmail.com

**P185. UTILIZACIÓN DE COMPUESTOS NITROGENADOS POR CULTIVOS MIXTOS DE LEVADURAS VÍNICAS.** (Utilization of nitrogenous compounds by mixed culture of wine yeasts)

Mendoza L.<sup>1</sup>, Manca de Nadra M.<sup>1,2</sup>, **Fariás M.<sup>1,2</sup>**. <sup>1</sup>CERELA y <sup>2</sup>FBQF-UNT, Tucumán-Argentina. mfarias@cerela.org.ar

**P186. SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE AMPICILINA A ELEVADAS CONCENTRACIONES DE SUSTRATO, CATALIZADA POR PENICILINA ACILASA DE *E. coli*.** (Enzymatic Synthesis of ampicillin at high substrate concentrations catalyzed by *E. coli* Penicillin acylase)

**Aguirre C.<sup>1</sup>**, Riveros R.<sup>1</sup>, Castillo E.<sup>1</sup>, Illanes A.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Universidad Católica de la Sma Concepción, Concepción, Chile. E-mail: caguirre@ucsc.cl. <sup>2</sup>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile. aillanes@ucv.cl

**P187. SÍNTESIS DE CEFALEXINA EN MEDIO ACUOSO CON PENICILINA ACILASA DE *E.coli* RECOMBINANTE.** (Synthesis of cephalexin in aqueous medium with recombinant *E.coli* penicillin acylase)

**Illanes A.**, Corrotea O., Tavernini L., Zamorano F., Wilson L. Escuela de Ingeniería Bioquímica, Universidad Católica de Valparaíso, Chile.

**P188. EVALUATION OF THE USE OF PROPIDIUM MONOAZIDE FOR LIMITING DNA FINGERPRINTING TO THE LIVE PORTION OF MIXED MICROBIAL COMMUNITIES.**

Sossa P.<sup>1</sup>, Nocker A.<sup>2</sup>, Burr M.<sup>2</sup>, Araya J.E.<sup>1</sup>, Camper A.K.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Unidad de Parasitología, Universidad de Antofagasta, Chile. <sup>2</sup>Center for Biofilm Engineering, Montana State University, Bozeman, Montana 59717, E.E.U.U.

**P189. EFECTO DEL USO DE CULTIVOS INICIADORES PARA LA FERMENTACIÓN ALCOHÓLICA SOBRE LA BIOTA NATIVA DE LEVADURAS *Saccharomyces*.** (Effect of use of commercial wine yeast for alcoholic fermentation on the biodiversity of natives yeast)

Ganga A., Guevara F., Vasquez C., Martínez C. Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Facultad Tecnológica. Universidad de Santiago de Chile. Santiago. Chile. aganga@usach.cl

**P190. DETECCIÓN DE TOXINAS PARALIZANTES EN FUENTES DE AGUA DULCE ARGENTINAS.** (Paralytic shellfish toxins detection from freshwater sources in Argentina)

Haro I.<sup>1,2</sup>, Soto K.<sup>1,2</sup>, Delherbe N.<sup>1,2</sup>, Ehenique R.<sup>4</sup>, Caneo M.<sup>3</sup>, Andrinolo D.<sup>3</sup>, Vásquez M.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Dpto. de Genética Molecular y Microbiología, Pontificia U. Católica de Chile. Santiago. Chile. <sup>2</sup>Núcleo Milenio en Ecología Microbiana, Microbiología y Biotecnología Ambiental. <sup>3</sup>Toxicología y Química Legal. Facultad de Ciencias Exactas, U. Nacional de La Plata. Argentina. <sup>4</sup>Departamento de Ficología. Facultad de Ciencias Naturales, U. Nacional de La Plata. Argentina. mvasquez@bio.puc.cl

**P191. TRATAMIENTO DE UN EFLUENTE PAPELERO MEDIANTE LA ACCIÓN DE HONGOS LIGNINOLITICOS CHILENOS.** (Treatment of Kraft mill wastewater by native Chilean white rot fungi)

Tortella G.<sup>1</sup>, Donoso C.<sup>1</sup>, Acevedo F.<sup>1</sup>, Cea M.<sup>1</sup>, Rubilar O.<sup>1</sup>, Rodríguez R.<sup>2</sup>, Diez M.C.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Programa de doctorado en Cs de Rec. Naturales, Dpto de Ing. Química, Univ. de La Frontera, Temuco, Chile. <sup>2</sup>Depto de Biotecnología y Bioingeniería, CINVESTAV. México. <sup>3</sup>Depto de Ing. Química, Univ. de La Frontera, Temuco, Chile. gtortell@ufro.cl

**P192. BIORREMEDIACIÓN DE CROMO (VI) POR *Rhizobium DV3*.** (Chromium (VI) bioremediation by *Rhizobium DV3* strain)

Dávila Costa J.S.<sup>4</sup>, Amoroso M.J.<sup>2,4</sup>, Abate C.M.<sup>1,3,4</sup>. <sup>1</sup>Cat. Biol. Mol. y <sup>2</sup>Microb. Gral. Fac. Bqca; <sup>3</sup>Fac. Cs. Nat. U.N.T.; <sup>4</sup>PROIMI-CONICET. Tucumán-Argentina. cabate@proimi.org.ar

**P193. POSSIBILITIES FOR PLANT ENHANCED BIOREMEDIATION OF LINDANE BY *Sphingobium indicum B90A*.**

Meyer J.<sup>1</sup>, Schwitzgebel J.P.<sup>2</sup>, Van der Meer J.R.<sup>3</sup>. <sup>1,3</sup>Department of Fundamental Microbiology, University of Lausanne, Switzerland. Joana.Meyer@yahoo.fr  
<sup>2</sup>Environmental Biotechnology Laboratory, Lausanne Federal Polytechnic (EPFL), Switzerland.

**P194. PRESENCIA DE BACTERIAS REDUCTORAS DE SULFATO EN SEDIMENTOS INTERMAREALES IMPACTADOS CON DESCARGAS DE RELAVES DE LA MINERÍA DEL COBRE.** (Presence of sulfate reducing bacteria in intertidal sediments impacted with discharges of copper mine tailings)

Morán A.C.<sup>1</sup>, Medina P.<sup>1</sup>, Correa J.<sup>2</sup>, González B.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Depto de Genética Molecular y Microbiología. <sup>2</sup>Depto de Ecología y Center for Advanced Studies in Ecology and Biodiversity. Facultad de Ciencias Biológicas. Pontificia Universidad Católica de Chile. amoran@bio.puc.cl

**P195. EFFECT OF BIOAUGMENTATION ON HERBICIDE DEGRADATION AND MICROBIAL COMMUNITIES IN AGRICULTURAL SOILS.**

(Efecto de la bioaumentación sobre la degradación de herbicidas y las comunidades microbianas en suelos agrícolas)

Morgante V.<sup>1,3</sup>, Flores C.<sup>1,3</sup>, González M.<sup>1,3</sup>, Vásquez M.<sup>2,3</sup>, Rosselló-Mora R.<sup>4</sup>, M. Seeger. <sup>1,3</sup>Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Depto. Química, UTFSM, Chile. <sup>2</sup>Depto. Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, PUC. <sup>3</sup>Millennium Nucleus EMBA. <sup>4</sup>Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (CSIC-UIB), Palma de Mallorca, España. veronica.morgante@gmail.com

**P196. MONITORING OF BIOMINING BACTERIAL COMMUNITY PRESENT IN MINERAL ORE SAMPLES THROUGH QUANTITATIVE REAL-TIME PCR.** (Monitoreo de las comunidades bacterianas biomineras existentes en muestras de mineral via PCR cuantitativo en tiempo real)

Pacheco I.<sup>1</sup>, Ehrenfeld N.<sup>1</sup>, Aravena A.<sup>2</sup>, Maas A.<sup>2</sup>, Parada P.<sup>1</sup>, Badilla R.<sup>1</sup> <sup>1</sup>BioSigma, S.A., Colina, Chile. <sup>2</sup>Laboratorio de Bioinformática y Matemática del Genoma (LBMG), Universidad de Chile., Santiago, Chile. ipacheco@biosigma.cl

**P197. SOBREVIVENCIA DE *Sphingopyxis alaskensis* y *Sphingopyxis chilensis* AL CONGELAMIENTO E INANICIÓN EN RELACIÓN CON EL CONTENIDO DE POLI- $\beta$ -HIDROXIALCANOATO** (Survival of *Sphingopyxis alaskensis* and *Sphingopyxis chilensis* under starvation and frozen condition associated to poly- $\beta$ - hydroxyalkanoate content)

Pavez P.<sup>1</sup>, Castillo J.L.<sup>2</sup>, Martínez M.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas. <sup>2</sup>Lab.Citometría, Hospital del Trabajador, Facultad de Medicina; Universidad de Concepción, Concepción, Chile. pampavez@udec.cl

**P198. IMPACTO DE LA FOTODEGRADACIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA DISUELTA SOBRE LA COMUNIDAD BACTERIANA DE LA LAGUNA DE ROCHA.** (Impact of dissolved organic matter photodegradation on bacterial community in Laguna de Rocha)

Piccini C.<sup>1</sup>, Conde D.<sup>2</sup>, Pérez G.<sup>1</sup>, Pemthaler J.<sup>3</sup>, Sommaruga R.<sup>4</sup>. <sup>1</sup>Microbiología, IIBCE. Montevideo, Uruguay. <sup>2</sup>Limnología, Fac.Ciencias. Montevideo, Uruguay. <sup>3</sup>Limnology, Univ. Zurich, Switzerland. <sup>4</sup>Ecology, Univ. Innsbruck, Austria. piccini@iibce.uyu

**P199. ENRIQUECIMIENTO DE BIOPELÍCULAS CON ARCHAEAS PRODUCTORAS DE METANO METILOTRÓFICAS MEDIANTE COMPUESTOS N-METIL.** (Anaerobic biofilm enrichment with methylotrophic methane producing archaea by n-methyl compounds)

Ruiz-Tagle N.<sup>1</sup>, Navarro S.<sup>2</sup>, Aspe E.<sup>3</sup>, Vidal G.<sup>4</sup>, Chamy R.<sup>5</sup>, Aroca G.<sup>5</sup>, Witzel P.<sup>6</sup>, Urrutia H.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. <sup>2</sup>Fac Cs Naturales y Oceanograficas, Udec. <sup>3</sup>Depto Ing Química, Udec. <sup>4</sup>EULA, Udec. <sup>5</sup>Esc Ing Bioquímica, PUCV, <sup>6</sup>Max-Planck Institut, Plön, Alemania. nruiztag@udec.cl

**P200. INFLUENCIA DE LA SURGENCIA COSTERA SOBRE LAS COMUNIDADES MICROBIANAS EN EL NORTE DE CHILE (21°20'S).** (Coastal upwelling influences on microbial community in the north of Chile (21°20'S))

Santander E.<sup>1</sup>, Herrera L.<sup>1</sup>, Perez G.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>PROPNOR. Departamento de Ciencias del Mar. Universidad Arturo Prat. Iquique Chile. esantan@unap.cl

**P201. SELECCIÓN DE BACTERIAS ARSENITO-OXIDANTES DESDE SEDIMENTOS ENRIQUECIDOS CON As (III).** (Isolation of arsenite-oxidizing bacteria from arsenic-rich sediments)

Valenzuela C.<sup>1</sup>, Campos V.<sup>1</sup>, Escalante G.<sup>1</sup>, Mellado C.<sup>1</sup>, Yañez J.<sup>2</sup>, Zaror C.<sup>3</sup>, Mondaca M.A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Depto. Microbiología, <sup>2</sup>Depto. Química Analítica, <sup>3</sup>Depto. Ingeniería Química. Universidad de Concepción.

**P202. AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y ENSAYO DE BACTERIAS DE SUELO HIDROFÓBICAS CON PROPIEDADES AGLOMERANTES.** (Isolation, characterization and assay of hydrophobic soil bacteria with agglomerating properties)  
**Verdejo A., Montenegro E., Robeson J.** Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Valparaíso. Chile. jrobeson@ucv.cl

**P203. EXPRESIÓN EN MICROCOSMOS DE SUELOS DEL GEN *tfdA*, QUE CODIFICA PARA EL PRIMER PASO EN LA DEGRADACIÓN DEL HERBICIDA 2,4-D, EN *Cupriavidus necator* JMP134.** (Expression in soil microcosms of the *tfdA* gene, encoding the first step in degradation of the 2,4-D herbicide, in *C. necator* JMP134)  
**Weil T., Manzano M., González B.** Depto. de Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, & CASEB, P. Universidad Católica de Chile. tweil@puc.cl

**P204. BACTERIA MARINA SECRETA PROTEÍNAS CON ACTIVIDAD ANTIFOULING.** (Marine bacteria secretes proteins with antifouling activity)

**Zapata M.<sup>1</sup>, Castillo V.<sup>2</sup>, Silva F.<sup>1</sup>, Infante C.<sup>1</sup>, Wilkens M.<sup>2</sup>, Riquelme C.<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>Unidad de Microbiología Aplicada, Dpto. de Acuicultura, Universidad de Antofagasta, Chile. <sup>2</sup>Laboratorio de Microbiología Molecular. Dpto. de Biología, Universidad de Santiago de Chile. mzarcos@gmail.com

**P205. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y MOLECULAR DE HETERÓTROFOS AERÓBICOS ASOCIADOS A BIOPELÍCULAS DE PLANTAS NATIVAS CHILENAS.** (Isolation and biochemical and molecular characterization of aerobic heterotrophic bacteria associated to biofilms of native Chilean plants)

**Sepúlveda R., Abarzúa L., Jopia P., Urrutia H.** Laboratorio de Biopelículas y Microbiología Ambiental, Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. roxanasepulveda@udec.cl

**17:00 – 19:00: SIMPOSIOS - TALLERES**

*Sala Araucanía*

**SIMPOSIO 8.**

**Ecología de patógenos microbianos**

**E. Calva. México. Coordinador.** El regulón *lexA* en *Salmonella*.

**S. Maloy. USA.** Role of bacteriophage in transfer of virulence genes in nature.

**Guido Mora. Chile.** *Salmonella enterica* serovar Typhi como bacteria ambiental: Mecanismos comunes para sobrevivir en protozoos y macrófagos.

*Sala Lonquimay*

**TALLER: WORKSHOP: ANNOTATING AND INTERPRETING COMPLETE MICROBIAL GENOMES.** David Holmes. Chile.

*Sala Coñaripe*

**ASAMBLEA DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE DE TUBERCULOSIS Y OTRAS MICOBACTERIOSIS I.**

**Presentación Programa CYTED: Esther Del Olmo. España.** Estudio y búsqueda de plantas activas para el tratamiento de la tuberculosis.

*Sala Llaima*

**SIMPOSIO 9.**

**Tópicos y actualizaciones del Reglamento Sanitario de Alimentos.**

**Ximena Torres. Chile. Coordinadora.**

**Manuel Henríquez. Chile.** Modificación de los Criterios Microbiológicos Art. 173.

**Soledad Bengoa, Chile.** Aspectos sobre nuevas disposiciones de etiquetado nutricional obligatorio de alimentos.

**19:00 – 20:30:**

*Sala Araucanía*

**TALLER.**

**Microbiología, Biotecnología y Desarrollo Sustentable.**

**Ricardo Badilla BIOSIGMA.**

**Alfredo de Ioannes ASEMBIO.**

**Manuel Espinoza. Sociedad Chilena de Microbiología e Higiene de los Alimentos.**

**Michael Seeger. Sociedad de Microbiología de Chile.**

## **MIÉRCOLES 25**

**09:00 – 11:00: CONFERENCIAS, SIMPOSIOS**

*Sala Araucanía*

**CONFERENCIA 13.**

**Barry L. Wanner. USA.** Bioinformatics and biological resources for *E. coli* research.

*Sala Lonquimay*

**SIMPOSIO 10.**

**Resistencia a antimicrobianos.**

**Gerardo González Chile. Coordinador.** *Acinetobacter baumannii*. Un importante patógeno multirresistente de la última década

**Juan Silva. Chile.** Mecanismos de resistencia a glicopéptidos y factores de virulencia en *Enterococcus*.

**Daniela Centrón. Argentina.** Impacto clínico de los integrones en Argentina.

*Sala Coñaripe*

**SIMPOSIO 11.**

**Influenza aviar.**

**Luis Fidel Avendaño. Chile. Coordinador.** La influenza humana: historia y ciencia ficción.

**Aldo Gaggero. Chile.** Biología de los virus influenza

**Vanessa Max Chile.** Epidemiología de la influenza aviar.

*Sala Llaima*

**Conferencias. Manuel Espinoza. Chile. Coordinador.**

**Conferencia 14.**

**Tito Pizarro – Silvia Baeza Rol** del Ministerio de Salud en inocuidad alimentaria: Desafíos presentes y futuros.

**Conferencia 15**

**Shunsaku Minami, Japón.** Prevención y control de enfermedades producidas por los alimentos en Japón.

**Conferencia 16**

**Mario Reveco. Chile.** ISO 22.000 – Una nueva herramienta para la gestión de la inocuidad.

*Sala Lanin*

**SIMPOSIO 12.**

**Simposio Latinoamericano y del Caribe de tuberculosis y otras micobacteriosis. Sesión II: fisiología, expresión génica y virulencia.**

**Patricia Del Portillo. Colombia. Coordinadora.** Expresión diferencial de los genes *dosS/dosR* y *Rv3134c* de *Mycobacterium bovis* bajo diferentes condiciones de estrés.

**Jorge González, México.** Un análisis morfológico y fisiológico de micobacterias cultivadas bajo diferentes condiciones ambientales.

**Clara Espitia. México.** Interacciones patógeno-hospedero en tuberculosis: un abordaje proteómico.

**Leiria Salazar. Venezuela.** La proteína estructural de mantenimiento del cromosoma (SMC) en *Mycobacterium tuberculosis* está anclada a la membrana y muestra varios patrones de localización.



**Fabiana Bigi. Argentina.** Regulación de la expresión de los genes *mce* de *M. tuberculosis*.

**María Jesús García. España.** División celular y latencia en miembros del complejo *M. tuberculosis*. Proyecto América Latina-Europa.

11:00 – 11:30 CAFÉ

11:30 – 12:30: CONFERENCIAS, SIMPOSIOS

**Sala Araucanía**

CONFERENCIA 17.

**Miguel Valvano. Canada.** *Burkholderia cepacia* complex: bacterial opportunists with a psychodramatic lifestyle.

**Sala Lonquimay**

CONFERENCIA 18.

**Allan Cembella. Germany.** Toxic dinoflagellates as model microorganisms for studying allelochemical interactions in the sea: Pharmacology does not follow function.

**Sala Coñaripe**

SIMPOSIO 13.

Presente y futuro de las microcinas: péptidos antibióticos con propiedades excepcionales.

**Rosalba Lagos. Chile. Coordinador.** Mecanismo de procesamiento y exportación de la microcina E492.

**M. Lavina. Uruguay.** Un péptido tóxico que se convierte en antibiótico por la adición de un grupo catecol: el caso de la microcina H47.

**Raúl Salomón. Argentina.** Biología de la microcina J25.

**Sala Llaima**

SIMPOSIO 14.

HACCP 1° parte

**Carlos Pavletic. Chile. Coordinador.**

**Ximena Torres, Seremi RM. Chile.** Artículo 69. Visión de la autoridad sanitaria

**Luz Catalán, Seremi V Región**

**Claudio Baez, Seremi VIII Región**

**Sala Lanin**

SIMPOSIO 15.

Simposio Latinoamericano y del Caribe de tuberculosis y otras micobacteriosis. Sesión III: epidemiología molecular.

**Ana María Zárraga. Chile. Coordinadora.** La epidemiología molecular de *M. bovis* en Chile.

**Jorge Fernández. Chile.** Caracterización molecular de aislados clínicos MDR de *Mycobacterium tuberculosis* en Chile.

**Howard Tarkiff. Venezuela.** Ecología Epidemiología Molecular de cepas de *Mycobacteria tuberculosis* en Venezuela.

**Lucilaine Ferrazoli, Brasil.** Genetic diversity of *Mycobacterium tuberculosis* in Sao Paulo city based on spoligotyping, VNTR and RFLP.

12:30 – 13:30: CONFERENCIAS, SIMPOSIOS

**Sala Araucanía**

CONFERENCIA 19.

**Rut Carballido López. Francia.** The bacterial cytoskeleton: Cell shape determination in *Bacillus subtilis*.

**Sala Llaima**

SIMPOSIO 16.

HACCP 2° parte

**Manuel Espinoza. Chile. Coordinador.**

**Enrique Schwember. Chile.** Metodología de Implementación de Sistemas HACCP y su Mantenimiento y Evolución en el tiempo a través de Auditorías y Revisiones.

**Ximena Fuentes. Chile.** Implementación de sistema de aseguramiento de calidad (HACCP) en central de platos preparados

**Carolina Aravena.**

13:30 – 15:00: RECESO PARA ALMORZAR

**Sala Antuco**

**Curso Análisis Filogenético III. Flora Campos Fernández. Brasil.**

15:00 – 16:00

**Sala Lanin**

INCORPORACIONES III

**17. CHIP-ON-CHIP GENOMIC MAPPING OF FUR BINDING SITES IN *Acidithiobacillus ferrooxidans*.** (Mapeo genético de cajas Fur analizando Chip-on-Chip en *A. ferrooxidans*)

**Quatrini, R.<sup>1</sup>, Lefimil C.<sup>1</sup>, Herrera J.<sup>2</sup>, Jedlick E.<sup>3</sup>, Holmes D.S.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Center for Bioinformatics and Genome Biology, Fundación Chilena para la Vida MIFAB, Andrés Bello University. <sup>2</sup>PUC. <sup>3</sup>ICBM, University of Chile, Santiago, Chile. rquatrini@yahoo.com.ar

**18. SULFATE-REDUCING BACTERIA PROKARYOTES IN SULFUR-RICH PEATS: INFLUENCE OF DEPTH AND MOISTURE CONTENT.**

**Yáñez C.\***, Bruns M.A., Martínez C.E.

Department of Crop and Soil Sciences, The Pennsylvania State University, 116 ASI Building, University Park, PA 16802 – USA.

\*Address from October 2006: Laboratorio de Microbiología y Biotecnología Ambiental, Departamento de Química, Universidad Técnica Federico Santa María, Avenida España 1680, Valparaíso – CHILE.

15:00 – 17:00: POSTERS (206 – 305). Multicancha

**P206. ANÁLISIS PROTEÓMICO GLOBAL DEL PERIPLASMA DE *Acidithiobacillus ferrooxidans*.** (Global proteomic analysis of *Acidithiobacillus ferrooxidans*'s periplasm)

**Valenzuela L.<sup>1</sup>, Chi A.<sup>2</sup>, Hunt D.<sup>2</sup>, Jerez C.A.<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile. <sup>2</sup>Departamento de Química, Universidad de Virginia, Charlottesville, U.S.A. lissettevalenzuela@yahoo.es

**P207. FUNCTIONAL ANALYSIS OF THE *CHIT1* GENE 5'-FLANKING REGION IN *Metarhizium anisopliae* USING SGPF AS REPORTER PROTEIN.**

**Silveira C.P.<sup>1</sup>, Souza T.<sup>1</sup>, Carvalho L.R.M.<sup>1</sup>, Palma L.<sup>1</sup>, Crestani J.<sup>1</sup>, Polese M.<sup>1</sup>, Staats C.<sup>1</sup>, Lubeck L.<sup>1</sup>, Zambelli F.C.<sup>1</sup>, Vainstein M.H.<sup>1</sup>, Schrank A.<sup>1</sup>** <sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil. carolina.silveira@ufrgs.br

**P208. FAGO-RESISTENCIA Y PATOGENESIS EN *Salmonella enterica* SEROVAR ENTERITIDIS.** (Phage-Resistance and Pathogenesis in *Salmonella enterica* Serovar Enteritidis)

**Santander J.<sup>1</sup>, Robeson J.<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Biodesign Institute, Arizona State University, Center for Infectious Diseases and Vaccinology, Tempe, AZ 85287 USA. <sup>2</sup>Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Instituto de Biología. Valparaíso, Chile. jrobeson@ucv.cl

**P209. EL REGULADOR PhoP CONTROLA LA EXPRESIÓN DE *mgtC* EN *Salmonella enterica* SEROVAR TYPHI** (The PhoP regulator controls the expression of *mgtC* in *S. enterica* serovar Typhi)

**Retamal, P.<sup>1\*</sup>**, Castro D.<sup>1\*</sup>, Fuentes J.<sup>1\*</sup>, Castillo M.<sup>1</sup>, Mora G.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>F. de Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile. <sup>2</sup>F. de Ecología y Recursos Naturales, U. Andrés Bello. Santiago, Chile. \*Becarios Conicyt. piretama@puc.cl

**P210. RESPUESTA ANTIOXIDANTE DE *Staphylococcus aureus* FRENTE AL ESTRÉS INDUCIDO POR ANTIBIÓTICOS.** (Antioxidative response of *Staphylococcus aureus* opposite oxidative stress induced by antibiotics)  
**Páez P.L.**, Becerra M.C., Albesa I. Dpto. Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Ciudad Universitaria. CP. 5000. Córdoba. Argentina. plpaez@fcq.unc.edu.ar

**P211. DESTINACIÓN DE ANTÍGENO HÍBRIDO A MEMBRANA EXTERNA DE UNA CEPA ATENUADA Y EVALUACIÓN DE SU INMUNOGENICIDAD EN RATONES DESAFIADOS CON *H. pylori*.** (Outer membrane destination of a hybrid antigen in an attenuated strain and its immunogenicity in *H. pylori* challenged mice)  
**Olmos M.<sup>1</sup>**, Martínez P.<sup>1</sup>, Bruce E.<sup>1</sup>, Bustos P.<sup>1</sup>, Serrano C.<sup>2</sup>, Harris P.<sup>2</sup>, Venegas A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Dpto. Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Cs. Biológicas, P. Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. <sup>2</sup>Dpto. Gastroenterología Pediátrica, Facultad de Medicina, P. Universidad Católica de Chile. reisboy@lycos.com

**P212. INTERACTION OF ENTEROINVASIVE *Escherichia coli* WITH J774 MACROPHAGES: CELL KINETICS OF CELL DEATH AND CYTOKINE PRODUCTION.**  
Juliana Mota Khalil Amhaz<sup>1</sup>, Patricia Renovato Toba<sup>2,3</sup>, Carlos Alberto Moreira-Filho<sup>3,4</sup>, **Marina Baquerizo Martínez<sup>1</sup>**. <sup>1</sup>Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas, FCF/USP. <sup>2</sup>Interunidades em Biotecnologia, ICB/USP. <sup>3</sup>IIEP Albert Einstein, SP. <sup>4</sup>Departamento de Imunología, ICB/USP.

**P213. PREDICCIÓN BIOINFORMÁTICA y DISTRIBUCIÓN DE ISLAS GENÓMICAS EN CEPAS CHILENAS DE *Brucella abortus*.** (Bioinformatic prediction and distribution of genomic islands in *Brucella abortus* chilean strains)  
**Mancilla M.<sup>1</sup>**, Zárraga A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Bioquímica, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. marcosmancilla@uach.cl

**P214. INDUCCIÓN DEL TRANSPORTE DE 3-CLOROBENZOATO EN *Cupriavidus necator* JMP134.** (Induction of 3-chlorobenzoate transport in *Cupriavidus necator* JMP134)  
**Ledger T.<sup>1</sup>**, Flores-Aceituno F.<sup>1</sup>, Serrano J.<sup>1</sup>, González B.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Depto. Genética Molecular y Microbiología. Fac. Ciencias Biológicas. P. Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile. tledger@bio.puc.cl

**P215. *A. ferrooxidans*: UN AUTÓTROFO ESTRICTO CAPAZ DE UTILIZAR GLUTAMATO EXÓGENO.** (*A. ferrooxidans*: an obligate autotroph that can use exogenous glutamate)  
**Krüger E.**, Inostroza C., Toledo V., Katz A., Orellana O. Programa de Biología Celular y Molecular. ICBM. Facultad de Medicina. Universidad de Chile. Santiago, Chile. ekruger@med.uchile.cl

**P216. INTEGRONES DE LA CLASE I EN CEPAS NOSOCOMIALES DE *Klebsiella pneumoniae*.** (Class I integrons in *Klebsiella pneumoniae* nosocomial strains)  
**Guzmán M.<sup>1,2</sup>**, Alonso G.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Universidad de Oriente. Sucre-Venezuela. <sup>2</sup>Laboratorio de Biología de Plásmidos. Universidad Central de Venezuela. miltzaguz@cantv.net

**P217. EL GEN *ompW* DE *Salmonella enterica* serovar Typhimurium SE INDUCE EN PRESENCIA DE METIL VIOLÓGENO.** (The gene *ompW* of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium is induced under the presence of methyl viologen)

**Gil F.<sup>a</sup>**, Muñoz C.<sup>a</sup>, Fumeron R.<sup>a</sup>, Pacheco N.<sup>a</sup>, Bittner M.<sup>b</sup>, Fuentes D.<sup>a</sup>, Saavedra C.<sup>a</sup>  
<sup>a</sup>Laboratorio de Microbiología Molecular. <sup>b</sup>Laboratorio de Microbiología. Universidad Andrés Bello. f.gil@uandresbello.edu

**P218. EFECTO DEL pH EN LA EXPRESIÓN DE *hlyE* (HEMOLISINA) DE *S. Typhi*.** (Effect of pH on expression of *S. Typhi hlyE* [hemolysin])  
**Fuentes J.A.<sup>1</sup>**, Castro D.A.<sup>1</sup>, Retamal P.<sup>1</sup>, Castillo M.<sup>1</sup>, Mora G.C.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>F. de Cs. Biológicas, PUC, Stgo., Chile. <sup>2</sup>F. de Cs. de la Salud, UNAB. Stgo., Chile. jafuente@puc.cl

**P219. THE ATRAZINE DEGRADATION PATHWAY OF *Pseudomonas sp.* (ADP) IS REGULATED BY THE CARBON SOURCE AND PHYSIOLOGICAL SIGNALS.**  
**Dinamarca M.A.<sup>1</sup>**, Seeger M.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Laboratorio de Biotecnología Microbiana, Facultad de Farmacia, Universidad de Valparaíso. Avenida Gran Bretaña 1093, Valparaíso, Chile. <sup>2</sup>Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología Ambiental, Departamento de Química, Universidad Técnica Federico Santa María. alejandro.dinamarca@uv.cl

**P220. ANÁLISIS MOLECULAR Y POBLACIONAL DE LA RECOMBINACIÓN DEL PLASMIDIO PJP4 EN *Cupriavidus necator*.** (Molecular and population analysis of plasmid pJP4 recombination in *Cupriavidus necator*)  
**Larraín-Linton J.<sup>1\*</sup>**, Melo F.<sup>1</sup>, González B.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Microbiología. \*Santiago, Chile. jarraie@uc.cl

**P221. LA ISLA DE PATOGENICIDAD 3 DE *Salmonella enterica* (SPI3) PARTICIPA EN LA RESISTENCIA AL ESTRÉS OXIDATIVO Y EN LA SUPERVIVENCIA INTRACELULAR.** (The *Salmonella* Pathogenicity Island 3 (SPI3) contributes to oxidative stress resistance and intracellular survival)  
**Castillo M.<sup>1</sup>**, Retamal P.<sup>1\*</sup>, Fuentes J.A.<sup>1</sup>, Castro D.A.<sup>1\*</sup>, Mora G.C.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Fac. de Cs. Biológicas, PUC. <sup>2</sup>Fac. de Cs. de la Salud, UNAB. Stgo, Chile. mhcastil@puc.cl

**P222. COLORACIÓN DIFERENCIAL DE FLUORESCENCIA MODIFICADO PARA LA DETECCIÓN DE ÁCIDO NUCLEICO BACTERIANO.** (Modified differential fluorescent staining for bacterial nucleic acid detection)  
**Flores E.**, <sup>1</sup>Albarado L. <sup>1</sup>Universidad de Oriente, Núcleo de Sucre. Cumaná, Venezuela. evellores@cantv.net

**P223. INCREMENTO DE SUPEROXIDO DISMUTASA DE *Proteus mirabilis* EN RESPUESTA AL ESTRÉS GENERADO POR ANTIBIÓTICO.** (Enzymatic increment of superoxide dismutase in response to oxidative stress of *Proteus mirabilis*)  
**Aiassa V.<sup>1</sup>**, Barnes A.<sup>1</sup>, Albesa I.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Córdoba. Argentina. aiassa@fcq.unc.edu.ar

**P224. EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA DE *Paenibacillus larvae*** (Proteolytic activity of *Paenibacillus larvae*)  
**Schlapp G.**, Antúnez K., Anido M., Zunino P. Lab. Microbiología, IIBCE. Montevideo, Uruguay. geraldin@iibce.edu.uy

**P225. GENES REQUIRED FOR *Salmonella* FITNESS IN MICE IDENTIFIED BY MICROARRAY HYBRIDIZATION OF TRANSPOSON-TAGGED MUTANTS.**  
**Santiviago C.<sup>1</sup>**, Ahmer B.<sup>2</sup>, McClelland M.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Sidney Kimmel Cancer Center, San Diego, CA, USA. <sup>2</sup>The Ohio State University, Columbus, OH, USA. csantiviago@skcc.org

**P226. CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA PRODUCTOR DEL PEPTIDO ANTIBACTERIANO MICROCINA 24.** (Characterization of the antibacterial peptide microcin 24 system)

**Corsini G.**, Fernández F. Laboratorio de Bacteriología Molecular, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Diego Portales. Santiago. Chile. gino.corsini@prof.udp.cl

**P227. PREDICCIÓN DEL EFECTO DEL ESTADO FEBRIL SOBRE LA ESTRUCTURA SECUNDARIA DEL RNA DEL VIRUS JUNIN.** (Prediction of consequences of the febrile status on the RNA secondary structure of the Junin Virus)

**Gutson D.**<sup>1</sup>, March A.<sup>1</sup>, Combina M.<sup>1</sup>, Rabinovich D.<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>FuDePAN, Córdoba, Argentina. <sup>2</sup>Departamento Microbiología, Facultad de Medicina - UBA, Bs. As., Argentina. daniel.gutson@fudepan.org.ar

**P228. LOS GENES DE LAS PORINAS HopA, HopV Y HopE DE *H. pylori* ESTAN SUB-REPRESENTADOS EN CEPAS CHILENAS Y SÓLO ALGUNAS CEPAS EXPRESAN LAS CORRESPONDIENTES PORINAS.** (The *Helicobacter pylori* HopA, HopV and HopE porin genes are underrepresented in Chilean strains and only few strains express the corresponding porins)

Lienlaf M., **Diaz M.I.**, Venegas A. Depto. Genética Molecular y Microbiología, Facultad de Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica, Santiago, Chile. midiaz@puc.cl

**P229. EXISTENCIA DE UN FENOTIPO KILLER EN *Xanthophyllomyces dendrorhous*.** (Existence of a killer phenotype in *Xanthophyllomyces dendrorhous*)

**Baeza M.**, Flores O., Sanhueza M., Cifuentes V. Depto. de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Santiago, Chile. mbaeza@uchile.cl

**P230. *Trypanosoma cruzi* MODULA LA MADURACIÓN DE CÉLULAS DENDRÍTICAS IN VITRO.** (*Trypanosoma cruzi* modulates DC maturation in Vitro)

**Poncini C.**<sup>1\*</sup>, Alba Soto C.<sup>1\*</sup>, Solana M.E.<sup>1</sup>, González Cappa S.<sup>1\*\*</sup>  
<sup>1</sup>Dto. Microbiología, Fac. Medicina, UBA, Buenos Aires, Argentina. caropncn@hotmail.com

**P231. SENSIBILIDAD A LOS ANTIMICROBIANOS DE CEPAS DE *E. coli* AISLADAS DE INFECCIONES URINARIAS CANINAS (ESTUDIO PRELIMINAR).** (Susceptibility of *E. coli* isolated of canine urinary infections (preliminary study))

**Abate S.**<sup>1</sup>, Carloni G.<sup>1</sup>, Colusi A.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Fac. Cs. Veterinarias UBA - Cdad. Bs. As Argentina. <sup>2</sup>Bedson SA, La lonja Pilar Argentina. sabate@fvvet.uba.ar

**P232. COMPONENTES DE LA BACTERIOFLORA DE *Alphitobius diaperinus* COMO CONTROLADORES DE *Salmonella enterica* SEROVAR ENTERITIDIS.** (Components of the bacterioflora of *Alphitobius diaperinus* as controllers of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis)

**González A.**, Retamales J., Robeson J. Instituto de Biología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Valparaíso, Chile. jrobeson@ucv.cl

**P233. DOSE-EFFECT RELATIONSHIP OF QUININE-LOADED NANOCAPSULES IN MALARIA INFECTED RATS.**

Haas S.E.<sup>1</sup>, Oliveira L.K.<sup>2</sup>, Bettoni C.C.<sup>2</sup>, Silva C.F.<sup>2</sup>, **Araújo, B.V.**<sup>1</sup>, Guterres S.S.<sup>3</sup>, Dalla Costa T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UFRGS - Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas. <sup>2</sup>UFRGS - Faculdade de Farmácia. Porto Alegre, Brazil. bvaraujo@yahoo.com

**P234. EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS EN *E. coli* AISLADAS DE AVES Y CERDOS.** (Molecular Epidemiology of Resistance to Antimicrobial in *E. coli* isolated from Poultry and Swine)

**Lapierre L.**<sup>1</sup>, León L.<sup>1</sup>, San Martín B.<sup>2</sup>, Toro C.S.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Programa de Microbiología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. <sup>2</sup>Laboratorio de Farmacología, Facultad de Cs. Veterinarias, Universidad de Chile. lilapierre@gmail.com

**P235. RESISTENCIA A TETRACICLINA Y FENICOLES EN BACILOS GRAM NEGATIVOS AISLADOS DE PISCICULTURAS DE LA VIII Y X REGIONES DE CHILE.** (Resistance to phenicols and tetracycline in Gram negative bacilli isolated from freshwater salmon farms from 8<sup>th</sup> and 10<sup>th</sup> region of Chile)

**López Y.**<sup>1</sup>, Miranda C.<sup>2</sup>, Fernández C.<sup>1</sup>, Fuentes O.<sup>1</sup>, Bello H.<sup>1</sup>, Domínguez M.<sup>1</sup>, González G.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Depto. Microbiología. Fac. Ciencias Biológicas, U. de Concepción, Concepción, <sup>2</sup>Depto. Acuicultura, U. Católica del Norte. Coquimbo. Chile. ylopez@udec.cl

**P236. GENOTIPIFICACIÓN DE CEPAS CHILENAS DE *Brucella abortus*.** (Genotyping of *Brucella abortus* Chilean strains)

**Mancilla M.**<sup>1</sup>, Villarroel M.<sup>2</sup>, Saldías M.<sup>2</sup>, Soto J.<sup>2</sup>, Zárrega A.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. <sup>2</sup>Servicio Agrícola y Ganadero. marcosmancilla@uach.cl

**P237. RESISTENCIA A QUINOLONAS Y OTROS ANTIMICROBIANOS EN CEPAS DE *Enterococcus* spp. Y *Escherichia coli* AISLADAS DE FECAS DE MASCOTAS TRATADAS Y NO TRATADAS CON ENROFLOXACINA.** (Resistance to quinolones and other antibacterials among strains of *Enterococcus* spp. and *E. coli* isolated from pets feces with and without enrofloxacin therapy)

**Moreno A.**<sup>1</sup>, Guggiana D.<sup>2</sup>, Domínguez M.<sup>1</sup>, Bello H.<sup>1</sup>, González G.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Depto. Microbiología, <sup>2</sup>Alumno de Bioingeniería. Fac. Cs. Biológicas, U. de Concepción. Concepción. Chile. amorenos@udec.cl

**P238. ANÁLISIS DE LA COMUNIDAD BACTERIANA PRESENTE EN EL INTESTINO DE TRUCHA ARCOIRIS (*Oncorhynchus mykiss*).** (Analysis of bacterial community in intestine of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*))

**Navarrete P.**<sup>1</sup>, Mardones P.<sup>2</sup>, Riveros M.<sup>1</sup>, Opazo R.<sup>1</sup>, Romero J.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Laboratorio Biotecnología, INTA, Universidad de Chile. <sup>2</sup>Programa Doctorado en Biotecnología, Universidad de Santiago. Santiago, Chile. pnavarre@inta.cl

**P239. SEROLOGICAL AND MICROBIOLOGICAL ESTIMATION OF *Salmonella* PREVALENCE IN POULTRY IN URUGUAY.**

**Pereira M.**, Betancor L., Giossa G., Flores K., Barrios P., Martínez A., Sirok A., Vignoli R., Cordeiro N., Algorta G., Chabalgoity J.A., Schelotto F. Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay.

**P240. DEFICIENTE CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LOS QUESOS DE CABRA ARTESANALES DE LA IV REGIÓN.** (Deficient microbiologic quality in unpasteurized goat cheeses from the IV Region)

**Figueroa A.**, Troncoso M., Rivas P., Adriaola P., Figueroa G. Laboratorio de Microbiología, INTA, Universidad de Chile, Santiago, Chile. afigueroa@inta.cl

**P241. EVOLUCIÓN DE MICROBIOTA LÁCTICA DURANTE LA MADURACIÓN DE QUESO DE CABRA ARTESANAL.** (Evolution of microbial populations during goat cheese ripening)

**Rivas P.**<sup>1</sup>, Troncoso M.<sup>1</sup>, Faúndez G.<sup>2</sup>, Figueroa A.<sup>1</sup>, Morales M.E.<sup>1</sup>, Figueroa G.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Lab. Microbiología, INTA, U. de Chile, <sup>2</sup>Lab. Biotecnología, UTEM, Santiago de Chile. privas@inta.cl

**P242. ESTERILIZACIÓN DE SUPLEMENTOS NUTRICIONALES MEDIANTE EL USO DE RADIACIONES GAMMA.** (Sterilization of nutritional supplements using gamma radiations)

**Rodríguez L.R.**<sup>1</sup>, Falco A.S.<sup>1</sup>, Prieto E.F.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Investigaciones para la Industria Alimenticia. <sup>2</sup>Centro de Aplicación y Desarrollo de la Energía Nuclear. Ciudad Habana, Cuba. lester@iiaa.edu.cu

**P243. EFECTO DE POLIFENOLES DE DIFERENTES VARIETALES DE VINOS TINTOS SOBRE LA VIABILIDAD DE *Escherichia coli*.** (Effect of phenolic compounds of different red wines on the survival of *Escherichia coli*)

**Rodríguez Vaquero M.J.**<sup>1,2</sup>, Veliz O.<sup>1</sup>, Manca de Nadra M.C.<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Fac. Bioq. Qca. y Fcia. – UNT, <sup>2</sup>CERELA. Chacabuco 145. Tucumán, Argentina. mcmanca@fbqf.unt.edu.ar

**P244. ACTIVIDAD  $\beta$ -GLICOSIDASA EN BACTERIAS LÁCTICAS AISLADAS DE VINOS DE DIFERENTES ORÍGENES.** ( $\beta$ -glycosidase activity of wine lactic acid bacteria from different origins)

Saguir F.<sup>1</sup>, Reguant C.<sup>2</sup>, Araque I.<sup>2</sup>, Bordons A.<sup>2</sup>, **Manca de Nadra M.C.**<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>Universidad Rovira i Virgili, Tarragona, España. mcmanca@fbqf.unt.edu.ar

**P245. SOBREVIVENCIA DE CEPAS BACTERIANAS AMBIENTALES CON ACTIVIDAD BIOCONTROLADORA CONTRA *A. aceti*.** (Survival of an environmental strain with antagonistic activity against *A. aceti*)

**Troncoso M.**<sup>1</sup>, Henriquez J.<sup>2</sup>, Rivas P.<sup>1</sup>, Figueroa A.<sup>1</sup>, Lopez L.<sup>3</sup>, Figueroa G.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Lab. Microbiología, INTA. <sup>2</sup>Dpto Sanidad Vegetal. <sup>3</sup>Fac. Cs Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile. mtronco@inta.cl

**P246. INTERACCIÓN CELULAR DE CEPAS VÍNICAS DE *Kloeckera apiculata* Y *Saccharomyces cerevisiae*.** (Cell interaction of wine strains of *Kloeckera apiculata* and *Saccharomyces cerevisiae*)

Sosa O.A.<sup>1,2</sup>, Manca de Nadra M.C.<sup>1,2</sup>, **Fariás M.E.**<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>CERELA y <sup>2</sup>FBQF – UNT - Tucumán – Argentina. mfarias@cerela.org.ar

**P247. EFECTO DE LAS CONDICIONES DE SECADO EN LA CONSERVACIÓN DE UNA CEPA DE *Lactobacillus* CON ACTIVIDAD PROBIÓTICA.** (Effect of the conditions of drying in the conservation of *Lactobacillus* with probiotic activity)

Toledo N.<sup>1</sup>, Cofré J.<sup>1</sup>, Gutiérrez P.<sup>1</sup>, Rojas C.<sup>1</sup>, Ferrer J.<sup>1</sup>, Bórquez R.<sup>1</sup>, **Castro E.**<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Laboratorio de Bacterias Lácticas. U. Concepción, Concepción, Chile. toledo@udec.cl

**P248. COMPARACIÓN DE LA TÉCNICA NMP Y EL RECuento EN PLACA DIRECTO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE *Campylobacter jejuni*.** (Comparison of MPN technique and direct plating count for the identification and quantification of *C. jejuni*)

**Toro M.**<sup>1</sup>, López C.<sup>1</sup>, Troncoso M.<sup>1</sup>, Figueroa G.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Laboratorio de Microbiología, INTA, Universidad de Chile, Santiago, Chile. mtoro@inta.cl

**P249. EVALUACIÓN MICROBIOLÓGICA DE UN SUPLEMENTO ORAL REFRIGERADO.** (Microbiological evaluation of an oral supplement refrigerated)

**Ruiz M.**<sup>1</sup>, Kehr J.<sup>1,2</sup>, Morales B.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Escuela de Nutrición y Dietética, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Andrés Bello. <sup>2</sup>Hospital San Juan de Dios. Santiago, Chile. makarenaruiz@unab.cl

**P250. PRIMERA DETECCIÓN DEL VIRUS DE LA CELDA NEGRA, VIRUS DE LA CRIA ENSACADA Y VIRUS DE LAS ALAS DEFORMADAS EN ABEJAS DE URUGUAY.** (First report of black queen cell virus, sacbrood virus and deformed wing virus in honeybees from Uruguay)

**Antúnez K.**<sup>1\*</sup>, D'Alessandro B.<sup>1</sup>, Corbella E.<sup>2</sup>, Zunino P.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Lab. Microbiología, IIBCE. Montevideo, Uruguay. <sup>2</sup>Apicultura, INIA. Colonia, Uruguay. \*karina@iibce.edu.uy

**P251. CAMBIOS MORFOLÓGICOS Y DEL CITOESQUELETO NEURONAL INDUCIDOS POR INFECCIÓN CON HTLV-1.** (Morphologic and neuronal cytoskeleton changes induced by HTLV-1 infection)

**Ayancán J.**<sup>1,2</sup>, Oth C.<sup>2</sup>, Ramirez E.<sup>3</sup>, Zambrano A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Microbiología, Facultad de Ciencias e <sup>2</sup>Instituto de Microbiología Clínica, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. <sup>3</sup>Laboratorio de Virología, Instituto de Salud Pública, Santiago, Chile. anaarazambrano@uach.cl

**P252. GENOTIPIFICACIÓN DE VIRUS PAPILOMA HUMANO ASOCIADO A CITOLOGÍAS ASCUS DE PACIENTES DEL HOSPITAL CLÍNICO REGIONAL VALDIVIA.** (Human Papillomavirus genotyping associated to ASCUS cytology of patients from Hospital Clínico Regional Valdivia)

**Barrientos A.**<sup>1</sup>, Oth C.<sup>1</sup>, Guzmán S.<sup>2</sup>, Salas P.<sup>2</sup>, León G.<sup>3</sup>, Navarrete M.<sup>4</sup>. <sup>1</sup>Instituto de Microbiología Clínica e <sup>2</sup>Instituto de Ginecología y Obstetricia, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile, <sup>3</sup>Instituto de Bioquímica, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, <sup>4</sup>Hospital Clínico Regional Valdivia. maritzanavarrete@uach.cl

**P253. MORFOLOGÍA ULTRAESTRUCTURAL COMPARATIVA EN LESIONES INTRAEPITELIALES ESCAMOSAS DEL CÉRVIX CON INFECCIÓN DEL VPH TIPO 16 Y 6.** (Comparative ultrastructural morphology in HVP 16 and 6 infected squamous intraepithelial lesions)

**Graterol S., Ivis J.**<sup>1</sup>, Finol H.J.<sup>2</sup>, Correnti M.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Universidad de Carabobo, Facultad de Ciencias de la Salud. Departamento de Morfología Normal y Patológica, Aragua, Venezuela. <sup>2</sup>Centro de Microscopía Electrónica de la Facultad de Ciencias UCV. Caracas, Venezuela. <sup>3</sup>Laboratorio de Genética Molecular. Instituto de Hematología y Oncología. MSDS. Caracas, Venezuela. Ivis957@hotmail.com

**P254. MUTACIONES DE RESISTENCIA A ANTIRRETROVIRALES EN PACIENTES CON EL VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH+), REFERIDOS AL INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE "RAFAEL RANGEL" (INHRR) EN VENEZUELA.** (Resistance mutations to antiretrovirals in patients with human immunodeficiency virus (HIV), referred to National Institute of Hygiene "Rafael Rangel" in Venezuela)

**Gutiérrez C.**<sup>1</sup>, Ameli G.<sup>1</sup>, Chacón E.P.<sup>1</sup>, Molina M.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>INHRR; <sup>2</sup>Ministerio de Salud. Caracas-Venezuela. crisgutier@cantv.net

**P255. PREDICCIÓN DEL EFECTO DEL ESTADO FEBRIL SOBRE LA ESTRUCTURA SECUNDARIA DEL RNA DEL VIRUS JUNIN.** (Prediction of consequences of the febrile status on the RNA secondary structure of the Junin Virus)

**Gutson D.**<sup>1</sup>, March A.<sup>1</sup>, Combina M.<sup>1</sup>, Rabinovich D.<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>FuDePAN, Córdoba, Argentina. <sup>2</sup>Departamento Microbiología, Facultad de Medicina - UBA, Bs. As., Argentina. daniel.gutson@fudepan.org.ar

**P256. PREVALENCIA DE ENTEROVIRUS (EV) EN MENINGITIS ASÉPTICA.** (Prevalence of enterovirus in aseptic meningitis)

Livellara B.<sup>1</sup>, **Viaut M.**<sup>1</sup>, Rey Cougnet V.<sup>1</sup>, Rocha E.<sup>1</sup>, Bonardo V.<sup>2</sup>, Ascione A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Hospital Italiano, <sup>2</sup>Hospital Británico. Buenos Aires, Argentina. marcela.viaut@hospitalitaliano.org.ar

**P257. DISTRIBUCIÓN CELULAR DE HANTAVIRUS ANDV EN PULMÓN Y GLÁNDULA SALIVAL DE HUMANO.** (Cellular distribution of hantavirus ANDV in human lung and salivary glands)

Salazar P.<sup>1</sup>, Otth C.<sup>1</sup>, Mendez C.<sup>1,2</sup>, Zoror L.<sup>1</sup>, Pizarro E.<sup>2</sup>, Rodríguez E.<sup>2</sup>, Navarrete M.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Microbiología Clínica e <sup>2</sup>Instituto de Histología y Patología, Facultad de Medicina,

**P258. DENGUE: EPIDEMIOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL EN EL ESTADO ZULIA, VENEZUELA.** (Dengue: Epidemiology and differential diagnosis in Zulia State, Venezuela)

Valero N.<sup>1</sup>, Levy A.<sup>1</sup>, Larreal Y.<sup>1</sup>, Arias J.<sup>2</sup>, Maldonado M.<sup>1</sup>, Espina L.M.<sup>1</sup>, Nardone M.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Clínicas "Dr. Américo Negrette". <sup>2</sup>Departamento de Microbiología. Facultad de Medicina, Universidad del Zulia. <sup>3</sup>Dirección Regional de Epidemiología. Maracaibo, Venezuela. nere98@hotmail.com

**P259. ALTERACIÓN DEL CITOESQUELETO NEURONAL INDUCIDO POR LA INFECCIÓN CON VIRUS HERPES SIMPLEX TIPO 1.** (Alterations of neuronal cytoskeleton induced by herpes simplex virus type 1 infection)

Solis L.<sup>1,2</sup>, Salvadores N.<sup>1,2</sup>, Cortés M.<sup>1,2</sup>, Mendez C.<sup>1,2</sup>, Zambrano A.<sup>1</sup>, Otth, C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Microbiología, Facultad de Ciencias. <sup>2</sup>Instituto de Microbiología Clínica, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. coth@uach.cl

**P260. CUANTIFICACIÓN DE PARVOVIRUS B19 EN MUESTRAS DE SUERO MEDIANTE PCR EN TIEMPO REAL.** (Quantitation of parvovirus B19 in serum samples by real time PCR assay)

Torres M., Levican J., Valenzuela B., Barria M., Gaggero A. Programa de Virología, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile. mauriciorresg@gmail.com

**P261. ACCIÓN DE LA CEPA DE *Lactobacillus* LPV31 SOBRE EL CRECIMIENTO DE CEPAS DE *Candida* spp. NOSOCOMIALES.** (Effect on growth of nosocomial *Candida* spp. strains for action of LPV31 *Lactobacillus* strain)

Pérez L.<sup>1</sup>, Sánchez M.<sup>1</sup>, Vera R.<sup>1</sup>, Toledo N.<sup>1</sup>, Ferrer J.<sup>1</sup>, Castro E.<sup>1</sup> Laboratorio de Bacterias Lácticas, Universidad de Concepción. Concepción. Chile. rovera@udec.cl

**P262. ESTUDIO DE ENZIMAS EXTRACELULARES DEL HONGO DE PUDRICIÓN BLANCA *Anthracoxyllum discolor*.** (Study of extra cellular enzymes of the white rot fungi *Anthracoxyllum discolor*)

Acevedo F.<sup>1</sup>, Rubilar O.<sup>1</sup>, Tortella G.<sup>1</sup> y Diez M.C.<sup>2</sup> <sup>1</sup>Programa de Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. <sup>2</sup>Departamento de Ingeniería Química, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. face\_72@yahoo.com

**P263. ISOLATION OF *Candida* sp. OF THE ORAL MUCUS OF PATIENTS SUBMITTED TO THE CHEMOTHERAPEUTICAL TREATMENT.**

Avrella D.<sup>1</sup>, Goulart L. S.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Curso de Farmácia, Departamento de Ciências da Saúde, Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Santo Ângelo, Rio Grande do Sul, Brasil. lgoulart@urisan.tche.br

**P264. OPTIMIZACIÓN EN LA EXTRACCIÓN DE RNA POR DOS SISTEMAS COMERCIALES PARA DETERMINAR LA EXPRESIÓN DE GENES EN *Candida albicans* POR RT-PCR.** (Optimization of two commercial systems for RNA extraction to detected *C.albicans* gene expression by RT-PCR)

Bonet R.<sup>1</sup>, Silva V.<sup>1</sup>. Programa de Microbiología y Micología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago, Chile. vsilva@med.uchile.cl

**P265. RELACIÓN CLONAL ENTRE CEPAS COMENSALES Y PATÓGENAS DE *Candida albicans* EN PACIENTES CON CANDIDEMIA.** (Clonal relationship among commensal and pathogenic *C. albicans* strains from patient with candidemia)

Castañón K.<sup>1</sup>, Iturrieta J.<sup>1</sup>, Tobar E.<sup>2</sup>, Llanos O.<sup>2</sup>, Silva V.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Programa de Microbiología y Micología. <sup>2</sup>Hospital Clínico, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Santiago, Chile. vsilva@med.uchile.cl

**P266. COMPARACIÓN DEL CONTENIDO DE HIDRATOS DE CARBONO Y PROTEÍNAS EN CONIDIOS DE *Botrytis cinerea*.** (Comparison of carbohydrate and protein concentration in *Botrytis cinerea* conidia)

Cotoras M., García C. Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. mcotoras@usach.cl

**P267. CARACTERIZACIÓN DE *Saprolegnia australis* POR RAPD-PCR.** (Characterization of *Saprolegnia australis* by RAPD-PCR)

Fernández F.<sup>1</sup>, Mansilla I.<sup>2</sup>, Avendaño F.<sup>3</sup>, Otth C.<sup>2</sup>, Zoror L.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Escuela de Tecnología Médica e <sup>2</sup>Instituto de Microbiología Clínica, Universidad Austral de Chile. <sup>3</sup>Marine Harverst. S.A. Puerto Montt, Chile. lzaror@uach.cl

**P268. CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE LOS DITERPENOS ESCLAREOL Y 13-EPI-ESCLAREOL SOBRE *Botrytis cinerea*.** (Characterization of the antifungal activity of the diterpenoids sclareol and 13-epi-sclareol on *Botrytis cinerea*)

Mendoza L., Cotoras M., Sepúlveda C. Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. lmendoza@usach.cl

**P269. EFECTO DE LOS HERBICIDAS 2,4-D, MCPA Y METSULFURON METIL SOBRE EL CRECIMIENTO MICELIAR DE *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*.** (Effect of 2,4-D, MCPA and metsulfuron methyl herbicides on mycelial growth of *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*)

Palma G.<sup>1</sup>, Briceño G.<sup>1</sup>, Quiroz A., Andrade O.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Depto. Cs. Química. Universidad de La Frontera. Casilla 54-D.Temuco. Chile. <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Carillanca, Casilla 58-D, Temuco, Chile. gpalma@ufro.cl.

**P270. PESQUISA DE *Chlamydia trachomatis* EN MUJERES ASINTOMÁTICAS EN EDAD FÉRTIL DE LA PROVINCIA DE ARAUCO, CHILE.** (Detection of *Chlamydia trachomatis* in fertile age women from Arauco, Chile)

Castro E.<sup>1</sup>, Mardones X.<sup>1</sup>, Zúñiga A.<sup>2</sup>, Entrocassi A.<sup>3</sup>, Rodríguez M.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Depto Obstetricia y Puericultura, U. de Concepción. Concepción. Chile. <sup>2</sup>Servicio de Salud Arauco. Región del Bio Bío. Chile. <sup>3</sup>Laboratorio de *Chlamydia*s. Cátedra de Microbiología. U. de Buenos Aires. Argentina. ercastro@udec.cl

**P271. PUESTA EN MARCHA DE UN BIOFILTRO DE LECHO ESCURRIDO PARA LA BIOOXIDACIÓN DE COMPUESTOS AZUFRADOS REDUCIDOS CONTAMINANTES.** (Starting up of a Biotrickling filter for the biooxidation of contaminating gaseous reduced sulphur compounds)

Aroca G.<sup>1</sup>, Arancibia A.<sup>1</sup>, Cáceres, M. <sup>1</sup>, Valdebenito E.<sup>2</sup>, Urrutia H.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Escuela de Ingeniería Bioquímica, Facultad de Ingeniería, P. Universidad Católica de Valparaíso, General Cruz N° 34, Valparaíso, Chile. <sup>2</sup>Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción, Barrio Universitario S/N, Concepción. garoca@ucv.cl.

**P272. SÍNTESIS DE COMPUESTOS AROMÁTICOS Y CUANTIFICACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE GENES RELACIONADOS EN *Saccharomyces cerevisiae* EC1118 DURANTE FERMENTACIONES VÍNICAS A 15°C Y 28°C.** (Synthesis of aromatic compounds and related genes expression quantification in *Saccharomyces cerevisiae* EC1118 during wine fermentations at 15°C and 28°C)

**Molina A.M.**<sup>1</sup>, Swiegers H.<sup>2</sup>, Pretorius S.<sup>2</sup>, Agosin E.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos, Escuela de Ingeniería, P. Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. <sup>2</sup>The Australian Wine Research Institute, Adelaide, Australia. amolina@puc.cl

**P273. EN BUSQUEDA DE AISLAMIENTOS DE *Bacillus thuringiensis* TÓXICOS PARA *Aedes aegypti*.** (In searching of *Bacillus thuringiensis* isolates toxic to *Aedes aegypti*)

**Monella R.**<sup>1</sup>, Sauka D.<sup>1</sup>, Benintende G.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Bioinsumos Microbianos. IMYZA-INTA. Castelar, Buenos Aires, Argentina. rmonella@cnia.inta.gov.ar

**P274. PRODUCCIÓN DE PIGMENTOS Y EXOPOLISACÁRIDOS DE LA CIANOBACTERIA MARINA *Limnothrix* EN CULTIVOS DISCONTINUOS.** (Pigment and exopolysaccharide production of the marine cyanobacterium *Limnothrix* in batch cultures)

Ortega J., Rosales N., **Morales E.** Universidad Del Zulia, Maracaibo, Venezuela. everm@iamnet.com

**P275. QUANTITATIVE RESPONSE OF *Saccharomyces cerevisiae* TO FERMENTATION TEMPERATURE.** (Fisiología cuantitativa de *Saccharomyces cerevisiae* en respuesta a la temperatura de fermentación)

**Pizarro F.**<sup>1</sup>, Jewett M.<sup>2</sup>, Nielsen J.<sup>2</sup>, Agosin E.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Department of Chemical and Bioprocess Engineering, Universidad Católica de Chile, Casilla 306-22, Santiago, CHILE. <sup>2</sup>Center for Microbial Biotechnology, BioCentrum-DTU, Technical University of Denmark. fpizarro@ing.puc.cl

**P276. INFLUENCIA DEL LICOR DE MACERACIÓN DE MAÍZ SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Schizochytrium limacinum*.** (Influence of corn steep liquor on growth of *Schizochytrium limacinum*)

**Romero J.**, Zuñiga M.E., Gentina J.C. Escuela de Ingeniería Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. judithromero@gmail.com

**P277. MccP136 A NEW COLD-ACTIVE MICROCIN PRODUCED BY A PSYCHROPHYLLIC *Serratia* sp.**

Sánchez L.A., **Fariña J.I.**, Delgado O. PROIMI-CONICET. Av. Belgrano y Pje. Caseros (4000). Tucumán, Argentina. lsanchez@proimi.org.ar

**278. AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE HONGOS FILAMENTOSOS PRODUCTORES DE EXOPOLISACÁRIDOS, SUSTANCIAS ANTIMICROBIANAS Y ENZIMAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO.** (Screening of filamentous fungi for the production of exopolysaccharides, antimicrobial substances and biotechnologically interesting enzymes)

**Vifiarta S.C.**<sup>1</sup>, Fernández P.M.<sup>1</sup>, Figueroa L.I.C.<sup>1,2</sup>, Delgado O.D.<sup>1</sup>, Fariña J.I.<sup>1</sup> <sup>1</sup>PROIMI-CONICET, Av. Belgrano y Caseros, (T4001MVB) Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>Microbiología Superior, UNT, Tucumán, Argentina. scvinarta@hotmail.com

**P279. OBTENCIÓN DE FITASA DE *Aspergillus ficuum*, UTILIZANDO SISTEMAS DE CULTIVO EN ESTADO SÓLIDO Y SUMERGIDO.** (Obtaining *Aspergillus ficuum* phytase, by solid state and submerged culture systems)

**Lerchundi G.**<sup>1</sup>, Costa M.<sup>2</sup>, Martínez M.A.<sup>3</sup>, Cárcamo J.G.<sup>4</sup> <sup>1</sup>Tesista carrera de Bioquímica, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. <sup>2</sup> Instituto de Ciencia y Tecnología en Alimentos, Universidad Austral de Chile, Valdivia Chile. <sup>3</sup> Instituto de Farmacia, Universidad Austral de Chile, Valdivia Chile. <sup>4</sup> Instituto de Bioquímica, Universidad Austral de Chile, Valdivia Chile. gerhardlerchundi@uach.cl

**P280. AP 50: CARACTERIZACIÓN DE UN PÉPTIDO SINTÉTICO DERIVADO DEL SISTEMA INMUNE DEL OSTIÓN DEL NORTE QUE INHIBE *IN VITRO* ESPORAS DE *Saprolegnia Parasitica*.**

Arenas G. <sup>1</sup>, **Guzmán F.**<sup>1</sup>, Schmitt P.<sup>1</sup>, Marshall S.<sup>1</sup>. Laboratorio de Genética e Inmunología Molecular. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso<sup>1</sup>. Valparaíso, Chile. fanny.guzman@ucv.cl

**P281. DETECCIÓN DE GENES *cry4* EN AISLAMIENTOS DE *Bacillus thuringiensis* DE ARGENTINA.** (Detection of *cry4* genes in *Bacillus thuringiensis* isolates from Argentina)

**Sauka D.**, Basile J., Monella R., Benintende G. Bioinsumos Microbianos. IMYZA-INTA. Buenos Aires, Argentina. dsauka@cnia.inta.gov.ar

**P282. ADAPTACION DE *B. licheniformis* S-86 AL ESTRÉS.** (Adaptation of *Bacillus licheniformis* S-86 to stress).

**Torres S.**<sup>1</sup>, Castro G.R.<sup>1,2</sup> <sup>1</sup>PROIMI, Tucumán, Argentina. <sup>2</sup>Department of Biomedical Engineering - Tufts University, MA, USA. sebatk@hotmail.com

**P283. AUSENCIA DE REPRODUCIBILIDAD EN EL ANÁLISIS DE *Bacillus thuringiensis* MEDIANTE REP-PCR UTILIZANDO TEMPLADOS OBTENIDOS POR DIFERENTES TRATAMIENTOS.** (Lack of reproducibility in *Bacillus thuringiensis* REP-PCR based analysis using templates obtained by different treatments)

Basile J., Benintende G., **Sauka D.** IMYZA-INTA. Buenos Aires, Argentina. dsauka@cnia.inta.gov.ar

**P284. PRODUCCIÓN A NIVEL PILOTO DE FITASA DE *Aspergillus ficuum*, UTILIZANDO SISTEMAS DE FERMENTACIÓN EN ESTADO LÍQUIDO Y SÓLIDO.** (Pilot production of phytase from *Aspergillus ficuum* using solid-state fermentation and submerged fermentation)

**Villaruel F.**<sup>1</sup>, Costa M.<sup>2</sup>, Schöbitz R.<sup>2</sup>, Ah-Hen K.<sup>2</sup> <sup>1</sup>Tesista carrera de Ingeniería en Alimentos, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. <sup>2</sup>Instituto de Ciencia y Tecnología en Alimentos, Universidad Austral de Chile, Valdivia Chile. francisco\_villaruel@hotmail.com

**P285. METHOD FOR LARGE-SCALE PRODUCTION OF *Dicyma pulvinata*.** Melo D.F., **Mello S.C.M.** Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnología, C.P. 02372, CEP 70770-900, Brasília (DF), Brasil. smello@cenargen.embrapa.br

**P286. ANÁLISIS DE RIESGO EN EL ENSAYO DE ESTERILIDAD PARA PRODUCTOS LIOFILIZADOS.**

**Trimiño J.A.**<sup>1</sup>, Burguet N.<sup>1</sup>, Sánchez, M.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Laboratorios Liorad. Ciudad de la Habana. Cuba. trimi@liorad.sld.cu

**P287. TRATAMIENTO DE UN EFLUENTE PAPELERO CON *Anthracyllum discolor* INMOVILIZADO EN ESPUMA DE POLIURETANO.** (Treatment of Kraft mill wastewater with the fungus *Anthracyllum discolor* immobilized on polyurethane foam)

Tortella G.<sup>1</sup>, Cea M.<sup>1</sup>, Rubilar O.<sup>1</sup>, Rodríguez R.<sup>2</sup>, Diez M.C.<sup>3</sup> <sup>1</sup>Programa de doctorado en Cs de Rec. Naturales, Dpto de Ing. Química, Univ. de La Frontera, Temuco, Chile. <sup>2</sup>Depto de Biotecnología y Bioingeniería, CINVESTAV. México. <sup>3</sup>Depto de Ing. Química, Univ. de La Frontera, Temuco, Chile. gortell@ufro.cl

**P288. UTILIZACIÓN DE RADIACIÓN IONIZANTE COMO MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS EN CIRUELAS DESHIDRATADAS.** (The use of ionizing radiation as a method of eliminating pathogenic microorganism in Dehydrated Plums)

Cristóbal Salinas Larrain; Carolina Sandoval; Compañía Chilena de Esterilización (CCE-CHILE)<sup>1</sup>; Marcela Olivares; Pedro Bouchon; Departamento de Ingeniería Química y bioprocesos de la Universidad Católica de Chile.

**P289. COMPARACIÓN DE LA RESPUESTA FRENTE A UNA EXPOSICIÓN AGUDA A COBRE EN COMUNIDADES BACTERIANAS DE**

**UNA ZONA INTERMAREAL ROCOSA.** (Comparison of the response to an acute copper exposure in bacterial communities from intertidal rocky zones)  
De la Iglesia R.<sup>1</sup>, Valenzuela D.<sup>1</sup>, Andrade S.<sup>2</sup>, Correa J.<sup>2</sup>, González, B.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Depto de Genética Molecular y Microbiología. <sup>2</sup>Depto de Ecología. Facultad de Ciencias Biológicas, & CASEB, P. Universidad Católica de Chile. rdelaigl@bio.puc.cl

**P290. TRANSFORMACIÓN DE ARSÉNICO POR BACTERIAS RESISTENTES AL METALOIDE, PRESENTES EN SEDIMENTOS DEL RÍO CAMARONES, I REGION, CHILE.** (Arsenic transformation by metalloid-resistant bacteria isolated from sediments of Camarones River, I Región, Chile)  
Escalante G.<sup>1</sup>, Valenzuela C.<sup>1</sup>, Campos V.<sup>1</sup>, Zaror C.<sup>2</sup>, Yañez J.<sup>3</sup>, Mondaca M.A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Depto. de Microbiología, <sup>2</sup>Depto de Ingeniería Química, <sup>3</sup>Depto de Química Analítica. Universidad de Concepción.

**P291. DIVERSIDAD GENÉTICA Y FUNCIONAL DE BACTERIAS NITRIFICANTES DEL SUELO EN RESPUESTA A LA ADICIÓN DE AMONIO.** (Genetic and functional diversity of soil nitrifying bacteria in response to the addition of ammonium)  
Espinosa F., Orlando J., Alfaro M., Carú M. Facultad Ciencias, Universidad de Chile. Santiago, Chile. mearu@uchile.cl

**P292. ESTUDIO POLIFÁSICO DE LA COMUNIDAD DE BACTERIAS OXIDANTES DE METANO PRESENTE EN UN ARROZAL URUGUAYO.** (Polyphasic study of methane - oxidizer bacterial community from an Uruguayan rice field)  
Ferrando L.<sup>1</sup>, Tarler S.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Cátedra de Microbiología – DEPPIO, Facultad de Química, UDELAR. Montevideo, Uruguay. luciaf@fq.edu.uy

**P293. NUMEROUS NEW *TFDA*-LIKE GENE SEQUENCES, ENCODING THE FIRST STEP IN DEGRADATION OF PHENOXYALKANOIC HERBICIDES, ARE FOUND IN AN AGRICULTURAL SOIL.**  
Gazitúa M.C., Melo F., González B. Depto. de Genética Molecular y Microbiología, and Center for Advanced Studies in Ecology and Biodiversity (CASEB). Facultad de Ciencias Biológicas. P. Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile.

**P294. PCR-FINGERPRINT OF ENVIRONMENTAL ISOLATES OF *Cryptococcus neoformans* IN CITY OF SANTO ÂNGELO, BRAZIL.**  
Goulart L. S.<sup>1,2</sup>, Silva L. K. R.<sup>1</sup>, Machado A.<sup>2</sup>, Soares B.M.<sup>2</sup>, Vainstein M.H.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós Graduação em Biologia Celular e Molecular, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. <sup>2</sup>Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Santo Ângelo, Rio Grande do Sul, Brasil. lgoulart@urisan.tche.br

**P295. ANÁLISIS DE MICROORGANISMOS PSICRÓFILOS PROVENIENTES DE ALGUNAS ÁREAS DE LA ANTÁRTICA CHILENA.** (Screening of psychrophilic microorganisms from the Chilean Antarctic area)  
Guzmán L.<sup>1</sup>, Boehmwald F.<sup>1,2</sup>, Blamey L.<sup>1</sup>, Ortega R.<sup>1</sup>, Blamey J.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Fundación Biocencia, José Domingo Cañas 2280, Ñuñoa, Santiago, Chile. <sup>2</sup>Doctorado en Biotecnología Universidad de Santiago de Chile, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 3363, Estación Central, Santiago, Chile.

**P296. DYNAMIC OF THE BACTERIAL COMMUNITIES ASSOCIATED TO THE MACROALGA *Ulva compressa* OCCURRING IN COPPER POLLUTED ENVIRONMENTS.** (Dinámica de las comunidades bacterianas asociadas a la macroalga *Ulva compressa* presente en ambientes contaminados con cobre)  
Hengst M.B.<sup>1</sup>, Hurtado S.<sup>1</sup>, González B.<sup>1</sup>, Correa J.A.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Depto. Genética Molecular y Microbiología, <sup>2</sup>Depto. Ecología and Center for Advanced Studies in Ecology and Biodiversity (CASEB). Facultad de Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. mbhengst@puc.cl

**P297. DIVERSIDAD GENÉTICA DE CEPAS NATIVAS DE *Sinorhizobium meliloti* ASOCIADAS A ALFALFA EN SUELOS ACIDOS DEL SUR DE CHILE.** (Genetic diversity of native *Sinorhizobium meliloti* strains associated to alfalfa in acidic soils of Southern Chile)  
Langer H.<sup>1</sup>, Jorquera M.<sup>2</sup>, Borie F.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. <sup>2</sup>Instituto de Agroindustria, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. <sup>3</sup>Departamento de Ciencias Químicas, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

**P298. CYANOBACTERIAL DIVERSITY STRUCTURE OF THE OXYGEN MINIMUM ZONE IN THE EASTERN SOUTH PACIFIC OCEAN AS REVEALED BY T-RFLP.** (Estructura de la diversidad de cianobacterias de la Zona de Mínimo Oxígeno en el Océano Pacífico Sur Oriental, estudiada mediante T-RFLP)  
Lavín P.<sup>1</sup>, Gómez P.<sup>1</sup>, González B.<sup>3</sup>, Ulloa O.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Depto. de Botánica, Universidad de Concepción, <sup>2</sup>Depto. de Oceanografía & COPAS. Universidad de Concepción. <sup>3</sup>Depto de Genética Molecular y Microbiología & CASEB. Facultad de Ciencias Biológicas. P. Universidad Católica de Chile. palavin@udec.cl

**P299. ESTUDIO DE BACTERIAS INTRACAPSULARES EN *Concholepas concholepas* (Bruguière, 1789).** (Intracapsular bacteria in *Concholepas concholepas* (Bruguière, 1789))  
Leyton Y.<sup>1</sup>, Varas R.<sup>1</sup>, Riquelme C.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidad de Antofagasta. Antofagasta, Chile. yleyton@gmail.com

**P300. INGESTIÓN SELECTIVA DE MICROALGAS POR LARVAS DE *Concholepas concholepas* (Bruguière, 1789).** (Selective ingestion of *Concholepas concholepas* larvae)  
Lody M., Varas R., Riquelme C. Unidad de Microbiología Aplicada. Universidad de Antofagasta. Antofagasta, Chile. mariolody@gmail.com

**P301. PRESERVACIÓN *EX SITU* DE LA BIODIVERSIDAD MICROBIANA EN EL CENTRO VENEZOLANO DE COLECCIONES DE MICROORGANISMOS (CVCM).** (*Ex situ* preservation of microbial biodiversity at the Venezuelan center for culture collections (CVCM))  
Rodríguez Lemoine V.<sup>1,2</sup>, Vitelli-Flores J.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos. Instituto de Biología experimental. Universidad Central de Venezuela. <sup>2</sup>Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales.

**P302. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE FAGOS DE *Vibrio parahaemolyticus*.** (Isolation and characterization of phages of *Vibrio parahaemolyticus*)  
Bastías R., Higuera G., Armijo L., Espejo R.T. INTA, Institución y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Chile, Santiago - Chile. robastias@yahoo.es

**P303. CIPROFLOXACINA COMO AGENTE ESTRESANTE EN *Proteus mirabilis* PLANTONICOS.** (Ciprofloxacin as oxidant agent in planktonic *Proteus mirabilis*)  
Aiassa V.<sup>1</sup>, Barnes A.<sup>1</sup>, Albesa I.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. Córdoba. Argentina. aiassa@fcq.unc.edu.ar

**P304. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS HIDROLÍTICAS ANAEROBIAS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES PESQUEROS.** (Isolation and characterization of hydrolytic anaerobic bacteria to fishing industrial effluent treatment)  
Andrades D.<sup>1</sup>, Ruiz-Tagle N.<sup>2</sup>, Aguayo P.<sup>2</sup>, Pantoja S.<sup>1</sup>, Witzel P.<sup>3</sup>, Urrutia H.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. <sup>2</sup>Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción. Concepción, Chile. <sup>3</sup>Max-Planck Institute for Limnology, Ploen, Germany. daniandrades@udec.cl

**P305. DIVERSIDAD GENÉTICA Y FUNCIONAL DEL GREMIO DE DIAZÓTROFOS ASOCIADOS AL SISTEMA ACTINORRÍFICO *Frankia - Colletia hystrix*.** (Genetic and functional diversity of diazotrophic guild associated to the rhizosphere of *Colletia hystrix*)  
**Zuñiga C.,** Bravo L., Alfaro M., Orlando J., Carú M. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Santiago, Chile. mcaru@uchile.cl

**P306. IDENTIFICACIÓN DE MICOBACTERIAS EN LESIONES MACROSCÓPICAMENTE COMPATIBLES CON TUBERCULOSIS O MICOBACTERIOSIS EN PLANTELES PORCINOS CARACTERIZADOS, FAENADOS EN MATADEROS DE LA REGIÓN METROPOLITANA. RESULTADOS PRELIMINARES.** (Mycobacterial Identification of tuberculous/mycobacterial lesions from swine previously characterized by tuberculin and slaughtered in Chilean Metropolitan Region. Preliminary results)  
**Sánchez S. 1,** Ulloa M.2, Torres X.2, Aspilcueta A.2 1Universidad Católica de Temuco, 2SEREMI Salud R.M. Santiago. Chile. rew\_1458@yahoo.com

**P307. LA BOMBA DE MEMBRANA INTERNA *SmvA* DE *Salmonella enterica* serovar Typhimurium CONTROLA LA EXPULSIÓN DEL TÓXICO METIL VIOLÓGENO DESDE LA CÉLULA Y FUNCIONA EN CONJUNTO CON LAS PORINAS *OmpD* Y *OmpW*.** (The inner membrane pump *SmvA* of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium controls the efflux of toxic methyl viologen from the cell and works altogether with the porins *OmpD* and *OmpW*)  
**Ipinza F.1,** Muñoz C.1, Gil F.1, Gutiérrez I.1, Mora G.2, Saavedra C.1  
Laboratorio de Microbiología Molecular (1). Laboratorio de Microbiología (2), Universidad Andrés Bello. Santiago, Chile. f.ipinza@uandresbello.edu

**P308. PRODUCCIÓN DE CLEAS DE PENICILINA ACILASA DE *E. coli* RECOMBINANTE Y SU APLICACIÓN EN REACCIONES DE SÍNTESIS DE ANTIBIÓTICOS.** (Production of CLEAs of penicillin acylase from recombinant *E.coli* for the synthesis of antibiotics)  
Wilson L., Henríquez M.J., Soler L., Illanes, A. Escuela de Ingeniería Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Chile. Avda. Brasil 2147 Valparaíso, Chile. lwilson@ucv.cl

**P309. EFECTO DEL pH EN LA ACTIVIDAD HEMOLÍTICA DE AISLADOS CLÍNICOS DE *Vibrio parahaemolyticus*.** (Effect of pH on the hemolytic activity of *Vibrio parahaemolyticus* clinical isolates)  
Mujica C.1, Barrera B.1, Mora G.1, Bittner M.1 1Universidad Andrés Bello, Facultad de Ciencias de la Salud, Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Microbiología. República 217, Santiago, Chile. cristobal.mujica@gmail.com

**P310. LA EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE *sseJ* DE *S. Typhimurium* EN *S. Typhi* DETERMINA UN COMPORTAMIENTO DIFERENTE EN LA INVASIÓN Y SUPERVIVENCIA EN CÉLULAS EPITELIALES HUMANAS.** (The heterologous expression of *sseJ* of *S. Typhimurium* in *S. Typhi* determines a different behavior in the invasion and survival of human epithelial cells)  
Trombert A.1, Mora G.1, Bittner M.1 1Universidad Andrés Bello, Departamento de Ciencias Biológicas, Laboratorio de Microbiología, Santiago, Chile. a.trombert@uandresbello.edu

**P311. CHARACTERIZATION DYNAMIC OF THE FREE LIVING DIAZOTROPHIC BACTERIAL COMMUNITY IN FLOODED RICE SOIL**  
**Paolino G.,** Fernández A. Facultad de Química, Montevideo, Uruguay. gpaolino@fq.edu.uy

17:00 – 19:00: SIMPOSIOS Y CONFERENCIAS. ASAMBLEAS.

*Sala Araucanía*

**SIMPOSIO 17.**

**Genomics, proteomics and metagenomics of acidophilic microorganisms.**

**David Holmes. Chile. Coordinador.** Insights into the biogeochemical cycling of metals and nutrients in extremely acidic environments revealed by comparative genomics.

**Carlos Jerez. Chile.** High throughput differential expression proteomics for the study of sulfur metabolism in the chemolithoautotrophic *Acidithiobacillus ferrooxidans*.

**Jill Banfield. USA.** Coupled genomics and proteomics of natural microbial communities involved in acid mine drainage formation.

**V. Bonnefoy. Francia.** insights into the iron and sulfur oxidation mechanisms of the strict acidophilic chemolithoautotrophic bacterium *Acidithiobacillus ferrooxidans*.

*Sala Lonquimay*

**SIMPOSIO 18.**

**Células dendríticas e infección.**

**Stella Maris González-Cappa. Argentina. Coordinador.**

**Catalina Alba-Soto. Argentina.** La infección por *Trypanosoma cruzi* altera la maduración y funcionalidad de las células dendríticas

**Diana Masih. Argentina.** Células presentadoras de antígenos: participación en criptococosis y fasciolosis, Mecanismos de apoptosis.

**Federico Sisti. Argentina.** El lipopolisacárido de *Bordetella bronchiseptica*: una molécula clave en la modulación de la respuesta inmune del hospedador.

*Sala Coñaripe*

**ASAMBLEA FELACC. COLECCIONES DE CULTIVO DE MICROORGANISMOS.**

*Sala Llaima*

**CONFERENCIA 20**

**Manuel Henríquez. Chile** *Enterobacter sakazakii* su importancia e implicancia en la industria láctea.

**CONFERENCIA 21**

**Eliana Marambio. Chile.** Evaluación de riesgos microbiológicos.

**CONFERENCIA 22**

**Luis López. Chile.** El laboratorio de Ensayos Microbiológicos. Rol, importancia y responsabilidad en asegurar la inocuidad de los alimentos.

19:30 – 20:30: ASAMBLEAS.

*Sala Araucanía:* ASAMBLEA DE ALAM.

*Sala Llaima:* ASAMBLEA MICROBIOLOGÍA ALIMENTOS: Análisis público privado de la gestión en inocuidad alimentaria en Chile.

*Sala Coñaripe:* ASAMBLEA DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE DE TUBERCULOSIS Y OTRAS MICOBACTERIOSIS II

22:00 – 24:00: EVENTO SOCIAL

**JUEVES 26:**

09:00 – 11:00: SIMPOSIOS

*Sala Lonquimay*

**SIMPOSIO 19.**

**Candidiasis invasivas.**



**Victor Silva, Chile. Coordinador.** Vigilancia epidemiológica y diagnóstico de las candidiasis invasoras.

**Luis Zaror, Chile.** Biología y taxonomía de *Candida*.

**Cecilia Tapia, Chile.** Resistencia a las drogas antifúngicas en levaduras del género *Candida*.

**Germán Hermosilla, Chile.** Factores de virulencia en Candidiasis invasoras.

#### *Sala Coñaripe*

##### **SIMPOSIO 20.**

**Simposio Latinoamericano y del Caribe de tuberculosis y otras micobacteriosis, sesión iv: resistencia a drogas y nuevas drogas.**

**Ernesto Montoro, Cuba. Coordinador.** Experiencia en el uso de nuevos métodos para detección de resistencia en *M. tuberculosis*.

**María Alice Telles, Brasil.** Pyrazinamidase test compared to the BACTEC MGIT 960 and proportion method and sequencing *pncA* gene.

**Nora Morcillo, Argentina.** Diagnóstico de Tuberculosis multiresistente: utilidad clínica de métodos rápidos en comparación con técnicas clásicas.

**Pedro Almeida, Brasil.** Nuevos antituberculosos, estado del arte.

**Ricardo Morbidoni, Argentina.** "Síntesis de ácidos micólicos en *M. smegmatis*: caracterización de un mutante temperatura sensible a drogas.

#### *Sala Llaima*

##### **SIMPOSIO 21.**

**Micología del vino.**

**Eugenio Reyes, Chile. Coordinador.** Proyecciones en el diagnóstico de patógenos fúngicos en la Industria Vitivinícola.

**Angélica Gangas, Chile.** Contaminación microbiológica en el vino: el caso de *Brettanomyces bruxellensis*.

**María Teresa Calderón, Chile.** Micotoxinas en la industria vitivinícola

**Rodrigo Rojas, Chile.** Aseguramiento de la calidad en la industria del vino.

**11:00 – 11:30:** CAFÉ

**11:30 – 13:00:**

#### *Salón Plenario*

##### **CONFERENCIA 22, DE CLAUSURA.**

**Ralf Conrad, Germany.** Greenhouse gas methane: Global cycle and microbial communities.

**PREMIACIÓN**