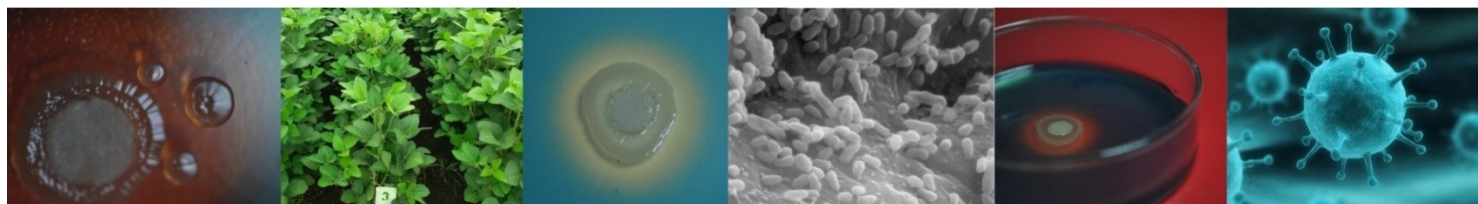


IV CAMAyA

IV Congreso Argentino de Microbiología

I MicroGen

I Jornada de Microbiología General



Libro de Resúmenes

11, 12 y 13 de Abril de 2018
Hotel 13 de Julio, Mar del Plata, Argentina



AUSPICIANTES



Facultad de Ciencias Exactas | UNLP



Universidad
Nacional
Villa María

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas



Comisión Directiva de la AAM

Presidente: Gustavo Giusiano
Vicepresidente: Adriana Sucari
Secretaria: Estefanía Benedeti
Secretaria de actas: Sandra Pampuro
Prosecretario: Juan Stupka
Tesorera: Paula Gagetti
Protesorero: María Cecilia Freire
Vocal Titular 1º: Manuel Gómez Carrillo
Vocal Titular 2º: Oscar Alberto Taboga
Vocal Titular 3º: Lucía Cavallaro
Vocal Titular 4º: Sergio Epsztein
Vocal Suplente 1º: Susana Vazquez
Vocal Suplente 2º: Marina Bottiglieri
Vocal Suplente 3º: Gerardo Leotta
Vocal Suplente 4º: Roberto Suárez Álvarez

Comisión Directiva de la DIMAYA

Presidente: Olga Correa
Vicepresidente: Diego Sauka
Secretaria: Susana Vázquez
Secretaria de Actas: Bibiana Coppotelli
Tesorera: Cecilia Quiroga
Vocal Titular 1º: Rosana Massa
Vocal Titular 2º: Cecilia Mestre
Vocal Suplente 1º: Noelia Gardella
Vocal Suplente 2º: Natalia Fernández

COMISIÓN ORGANIZADORA

VI CAMAyA

Presidente: Cecilia Creus (UNMdP)
Vicepresidente 1º: Anibal Lodeiro (UNLP-CONICET)
Vicepresidente 2º: Fernanda Covacevich (CONICET-INTA)
Secretaria General: Natalia Fernández (UNComa-CONICET)
Secretaria Científica: Cecilia Quiroga (UBA-CONICET)
Secretaria Técnica: Gabriela Fasciglione (UNMdP-CONICET)
Secretaria de Actas: Cecilia Mestre (UNComa-CONICET)
Secretaria de Finanzas: Viviana Chiocchio (UBA)
Vocales
Alejandra Pereyra (UNMdP)
Diego Sauka (INTA-CONICET)
Keren Hernández Guijarro (INTA)
Mabel Casanovas (UNMdP)
Comité Científico
Betina Agaras (DCyT-UNQ)
Bibiana Coppotelli (CINDEFI-CONICET-UNLP)
Elías Mongiardini (IBBM-CONICET-UNLP)
Guillermo Maroniche (CONICET-UNMdP)
Julieta Pérez Giménez (IBBM-CONICET-UNLP)
Luciana Pagnussat (CONICET-UNMdP)

María Florencia Del Papa (IBBM-CONICET)
Nelda Olivera (IPEEC-CENPAT-CONICET)
Susana Vázquez (NANOBIOTEC UBA-CONICET)
Comité Técnico
María Paula Borrajo (CONICET)

I MicroGen

Presidente: Ángel Cataldi (INTA-CONICET)
Vicepresidente 1º: Nora Pierangeli (UNComa)
Secretaria Científica: Daniela Centrón (UBA-CONICET)
Secretaria Técnica: María Paula Quiroga (UBA-CONICET)
Secretaria de Relaciones Institucionales:
Nelda Olivera (IPEEC-CENPAT-CONICET)
Comité Científico
Catalina Alba Soto (UBA-CONICET)
Laura Delgui (IHEM-CONICET)
Oscar Taboga (INTA-CONICET)
Pablo Power (UBA-CONICET)
Silvina Wilkowsky (INTA-CONICET)

IV CAMAyA · I MicroGen

Disertantes Invitados

Ana Romero (FAUBA)

Alfonso Soler-Bistué (UNSAM-CONICET)

Antonio Lagares (UNLP-CONICET)

Carlos Nieto Peñalver (PROIMI-CONICET)

Cecilia Alonso (Universidad de la República, Uruguay)

Cecilia Demergasso (Universidad Católica del Norte, Chile)

Claudio Valverde (UNQ-CONICET)

Conrado Adler (INSIBIO-UNT-CONICET)

Corina Berón (IIIBB-FIBA-CONICET)

Diego Libkind Frati (IPATEC-CONICET-UNCOMA)

Diego Sauka (INTA-Castelar-CONICET)

Diego Serra (Humboldt-Universität zu Berlin, Alemania)
(videoconferencia)

Elena Barbieri (CESIMAR-CENPAT-CONICET)

Eleonora Campos (INTA-Castelar-CONICET)

Emilio Marguet (UNPSJB)

Eva Figuerola (INGEBI-CONICET)

Facundo Quiroz (INTA-Balcarce)

Fernando Pieckenstain (IIB-INTECH Chascomús)

Fernando Unrein (IIB-INTECH-UNSAM-CONICET)

Geman Ceizel (Dirección de Biotecnología, Ministerio de Agroindustria, SAV-SSBI)

Gonzalo Torres Tejerizo (IBBM-UNLP-CONICET)

Gustavo Gonzalez Anta (Rizobacter Argentina S.A., UNNOBA)

Hugo Sarmento (Universidade Federal de São Carlos, Brasil)

Iván Bontempi (UNL-CONICET)

Irma Morelli (CINDEFI-UNLP)

Joel Arneodo (INTA Castelar)

José Luis Lopez (FFyB-UBA-CONICET)

Josefina Campos (ANLIS-Malbrán)

Juan Pablo Busalmen (INTEMA-CONICET-UNMdP)

Lawrence Wackett (University of Minnesota, USA)
(videoconferencia)

Laura Morvay (Htal. Materno Infantil Don Victorio Tetamanti)

Leonardo Curatti (INBIOTEC-CONICET)

Leonardo Erijman (INGEBI-CONICET)

Lía Pietrasanta (IFIBA-CMA-UBA-CONICET)

Luciana Robuschi (IIBIO-INTEMA-CONICET)

Lucas Maldonado (IMPam-CONICET-UBA)

Luis Wall (UNQ-CONICET)

María Celina Elisondo (UNMdP-CONICET)

María Eugenia Farías (PROIMI-CONICET)

María Laura García (IBBM-UNLP-CONICET)

María Margarita Rodríguez (UBA-CONICET)

María Teresa Del Panno (CINDEFI-UNLP-CONICET)

Mariana Lozada (CESIMAR-CENPAT-CONICET)

Marisol Vallejo (UNPSJB)

Mónica Collavino (IBONE-CONICET)

Prando Moore (INTA-CONICET)

Rosana De Castro (IIB-CONICET-UNMdP)

Sara Cuadros Orellana (Universidad Católica del Maule, Chile)

Silvia Estein (UNCPBA-CONICET)

Susana Jurado (SCME-FCV-UNLP)

Tania Taurián (UNRC-CONICET)

Victoria Alfonso (INTA-CONICET)

Viviana Mbayed (UBA-CONICET)

Walter Draghi (IBBM-UNLP-CONICET)

Walter Giordano (UNRC-CONICET)

Yolanda Andreoli (UNMdP)

PROGRAMA CIENTIFICO

IV CAMAyA

Miércoles 11 de Abril

8:00 a 9:00 *Registro e Inscripciones*

9:00 a 9:30 Sal3n Topacio - **Conferencia Apertura**

9:30 a 10:30 **CONFERENCIA PLENARIA**

Sal3n Topacio

María Eugenia Farías (LIMLA-PROIMI-CONICET). "Ecosistemas microbianos extremos de la Puna: el desafío de la conservación del patrimonio microbiológico frente el avance de la minería".

10:30 a 11:00 Sal3n Aguamarina - *Coffee break*

11:00 a 12:30 **MESAS REDONDAS SIMULTANEAS**

Sal3n Topacio - **MR1: Microorganismos promotores del crecimiento vegetal**

Coordinador: Antonio Lagares

Antonio Lagares (IBBM-UNLP-CONICET). "Moviloma plasmídico de una bacteria de suelo: Exploración del presente y recuerdos del pasado".

Luis Wall (UNQ-CONICET). "Evaluación del potencial PGPR de microorganismos, problemas y soluciones pendientes".

Fernando Pieckenstain (IIB-INTECH-Chascomús-CONICET). "Perspectivas para el control biológico de enfermedades del filoplano".

Sal3n Coral - **MR2: La ecología microbiana y su encuentro con la biotecnología ambiental**

Coordinadoras: Irma Morelli, Bibiana Coppotelli

Sara Cuadros Orellana (Universidad Católica del Maule, Chile). "Metagenómica aplicada a la extracción mineral: un estudio de caso de la minería de cobre".

Mariana Lozada (CESIMAR-CENPAT-CONICET). "Las comunidades microbianas del sedimento y su rol en la depuración de contaminantes: estudios metagenómicos en ambientes costeros fríos".

Irma Morelli (CINDEFI-UNLP-CONICET). "Desde las nuevas metodologías moleculares hacia la optimización de los procesos de biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos".

12:30 a 14:00 *Almuerzo*

14:00 a 15:00 **CONFERENCIA PLENARIA**

Salón Topacio

Cecilia Demergasso (Centro de Biotecnología "Profesor Alberto Ruiz", Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Chile). "Astrobiología-terrenos planetarios-habitats-signos de vida-habitats-marco geológico-geomicrobiología: los signos de vida reconocidos en la tierra son la base de la exploración para la búsqueda de vida en el espacio".

15:00 a 16:30 **MESAS REDONDAS SIMULTANEAS**

Salón Topacio – **MR 3: Tópicos selectos en bioprospección para una agricultura sustentable**

Coordinador: Leonardo Curatti

Leonardo Curatti (INBIOTEC-CCT-Mar del Plata-CONICET). "Bioprospección de microalgas y su integración en fábricas celulares multitróficas".

Eleonora Campos (INTA-IB-CICVyA-CONICET). "CAZYmas bacterianas y su aplicación en aprovechamiento de biomasa lignocelulósica".

Walter Giordano (Facultad de Ciencias Exactas, Físicoquímicas y Naturales-UNRC-CONICET). "Estudios fisiológicos, bioquímicos y moleculares en rizobios nativos: Aplicación de biofertilizantes para una agricultura sustentable".

Salón Coral – **MR 4: Microorganismos de ambientes extremos**

Coordinadoras: Susana Vázquez, Cecilia Quiroga

María Eugenia Farías (LIMLA-PROIMI-CONICET). "Ecosistemas microbianos extremos de la puna: explorando los metagenomas de los ecosistemas más antiguos del planeta".

José Luis López (FFyB-UBA). "Rodopsinas e inteínas virales en ambientes antárticos, su potencial uso biotecnológico".

Rosana De Castro (IIB-CONICET-UNMdP). "Sistemas proteolíticos de arqueas halófilas: biología y aplicaciones biotecnológicas".

16:30 a 17:00 Salón Aguamarina - *Coffee break*

17:00 a 18:15 **COMUNICACIONES ORALES**

Salón Topacio - **CO 1: Microorganismos promotores del crecimiento vegetal**

Lastra, RA; Castagno, LN; Estrella, MJ; Pieckenstain, FL. Estudio taxonómico y funcional de bacterias productoras de sideróforos como potenciales biocontroladoras de hongos fitopatógenos.

Medeot, DB; Flores-Cáceres, ML; Liaudat, JP; Jofré, E. Utilización de *Bacillus amyloliquefaciens* MEP218 productor de lipopéptidos cíclicos como agente de control biológico de patógenos fúngicos en frutos postcosecha y su potencial modo de acción.

Salvatierra, M. Flavia; Marcos Valle, Facundo; Mastrangelo, Matías; Castellari, Claudia; Villarino, Sebastián. Grupos microbianos edáficos asociados a diferentes sistemas productivos de la región chaqueña argentina.

Pagnussat, L; Maroniche, G; Curatti, L; Creus, C. Las auxinas producidas por *Azospirillum brasilense* serían necesarias pero no suficientes para la promoción del crecimiento de microalgas oleaginosas.

Salón Coral- CO 2: Ecología y fisiología microbiana

Ibarra, J; Almasqué, F; López, N; Vullo, D; Raiger lustman, L. Diferencias en la diversidad de comunidades bacterianas de huertas periurbanas sometidas a descarga de contaminantes.

Bañuelos Vazquez, LA; Torres-Tejerizo, G; Cervantes-de La Luz, L; Girard, L; Romero, D; Brom, S. Los nódulos son nichos adecuados para la transferencia de plásmidos de rizobios.

Martínez, F; Aparicio, M; Rajal, V; Irazusta, V. Efecto de la presencia de litio sobre la morfología celular y síntesis diferencial de proteínas en la cepa halotolerante *Micrococcus* sp SA211.

Mihelj, P; Montiel González, J; González-Guerrero, M; Raimunda, D. El transportador AitP de *Sinorhizobium meliloti* media la homeostasis de hierro en condiciones de vida libre y en simbiosis con *Medicago truncatula*.

18:15 **Cóctel de Bienvenida**

18:15 a 20:00 **POSTERS**

Salón Aguamarina - Sesión de posters A

AREAS TEMÁTICAS: Microorganismos promotores del crecimiento vegetal, Microbiología de suelos agrícolas y forestales, Procesos biotecnológicos que involucran microorganismos, Microbiología de ambientes extremos.

Jueves 12 de Abril

9:00 a 10:30 **MESAS REDONDAS SIMULTANEAS**

Salón Topacio - MR 5: Interacciones y señalización intra e interespecíficas en comunidades bacterianas

Coordinador: Claudio Valverde

Conrado Adler (INSIBIO-UNT-CONICET). "Interacciones interespecies en el microbioma de la caña de azúcar".

Carlos Nieto Peñalver (LIMLA-PROIMI-CONICET). "Regulación por *quorum sensing*: no estamos solos".

Diego Serra (Humboldt-Universität zu Berlin, Alemania), videoconferencia. "Señalización por c-di-GMP en el control de la arquitectura de *biofilms* de *Escherichia coli*".

Salón Coral – MR 6: Diversidad y ecología de microorganismos acuáticos

Coordinadores: Fernando Unrein, Susana Vázquez

Fernando Unrein (IIB-INTECH-Chascomús-CONICET). "Citometría de flujo y secuenciación masiva: una combinación promisoría para el estudio de la diversidad de microorganismos acuáticos no cultivables".

Cecilia Alonso (Universidad de la República de Uruguay). "De la ecofisiología a las funciones ecosistémicas: producción y transferencia de biomasa bacteriana en sistemas acuáticos".

Hugo Sarmiento (Universidad Federal de São Carlos, Brasil). "El microbioma del océano".

Salón Acuario – MR 7: Fitopatología: del campo al laboratorio, y al campo otra vez

Coordinadoras: Ana Romero, Betina Agaras

Ana Romero (FAUBA). "¿El cancro bacteriano en tomate será historia en la provincia de Buenos Aires?".

Facundo Quiroz (INTA-EEA Balcarce). "La podredumbre húmeda del girasol por *Sclerotinia sclerotiorum*, estudios de las interacciones planta-patógeno-ambiente".

María Laura García (IBBM-CCT-La Plata-CONICET). " Cultivos resistentes a virus en una citricultura moderna".

10:30 a 11:00 Salón Aguamarina - *Coffee break*

11:00 a 12:00 **CONFERENCIA PLENARIA**

Salón Topacio

Diego Libkind Frati (IPATEC-CONICET-UNComa). "Del bosque a la industria: odisea de una levadura patagónica".

12:00 a 13:30 *Almuerzo*

13:30 a 14:30 **CONFERENCIA PLENARIA**

Salón Topacio

Juan Pablo Busalmen (INTEMA-CONICET-UNMdP). "Bacterias electro-activas: mis villanas favoritas".

14:30 a 16:00 **MESAS REDONDAS SIMULTANEAS**

Salón Topacio - **MR 8: El rol de los microorganismos en el tratamiento de residuos**

Coordinadora: Bibiana Coppotelli

Leonardo Erijman (INGEBI-CONICET). "Biocobertura para la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en rellenos sanitarios".

Juan Pablo Busalmen (INTEMA-CONICET-UNMdP). "Mis villanas favoritas II: el humedal recargado".

María Teresa Del Panno (CINDEFI-UNLP-CONICET). "Aplicación de estrategias combinadas en la remediación de residuos petroquímicos".

Salón Coral – **MR 9: Comunidades bacterianas involucradas en los ciclos de P y N: cuando la agricultura deja su marca**

Coordinadoras: Betina Agaras, Mónica Collavino

Tania Taurian (UNRC-CONICET). "Impacto de prácticas agrícolas sobre bacterias solubilizadoras de fosfato asociadas al cultivo de maní".

Mónica Collavino (IBONE-UNNE-CONICET). "El análisis de ARN-*nifH* revela filotipos relacionados con *Geobacter* y *Cyanobacteria* como importantes componentes funcionales de la fijación de N en suelo".

Eva Figuerola (INGEBI-CONICET). "Efecto de las prácticas agrícolas en la presencia y abundancia de bacterias desnitrificantes".

Salón Acuario – **MR 10: Biocontrol de plagas**

Coordinadores: Diego Sauka, Guillermo Maroniche

Diego Sauka (INTA-IMyZA-CONICET). "*Bacillus thuringiensis*: ¿nuevas aplicaciones para un viejo conocido? ".

Joel Arneodo (INTA-IMyZA-CONICET). "Patología de lepidópteros: virus y microsporidios".

Corina Berón (INBIOTEC-FIBA-CONICET). "Aplicación de bacterias en el control de poblaciones de mosquitos o en la manipulación de su capacidad vectorial".

16:00 a 16:30 **Salón Aguamarina - Coffee break**

Salón Topacio- CO 3: Microbiología de suelos agrícolas y forestales

Lorch, M; García Paris, P; Omacini, M; Valverde, C; Agaras, B. La aplicación reiterada de glifosato afecta tanto la abundancia como la estructura de la comunidad de *Pseudomonas* cultivables en suelos de pastizales de la pampa deprimida bonaerense.

Ludueña, L; Tortora, ML.; Alderete, M; Nuñez, MA; Criado, A; Fernandez de Ullivarri, J; Romero, ER; Digonzelli, PA. Evaluación del sistema de caña verde sobre las poblaciones microbianas del suelo y sus principales actividades metabólicas.

Morales, ME.; Allegrini, M; Arndt, H; Basualdo, J; Gomez, E; Zabaloy, MC. Análisis del potencial génico para la degradación de glifosato en bacterias rizosféricas de *Avena sativa* L.

Valetti, L; Ortega, L; Pastor, S. Evaluación *in vitro* de la capacidad antagonista mediante micoparasitismo de aislamientos de *Trichoderma* spp. contra *Valsa ceratosperma* (agente causal de la cancrrosis papirácea del manzano).

Salón Coral – CO 4: Tratamiento y valorización de residuos

Benzzo, M; Cian, E; Ariel, P; Seluy, L; Comelli, R. Empleo de Bacterias ácido lácticas como plataformas para la valorización de efluentes líquidos y sub-productos agroindustriales.

Meini, MR; Cabezudo; I; Romanini, D. Aplicación de enzimas fúngicas para la extracción de polifenoles del desecho orujo de uva.

Piazza, A; Ciancio, L; Pacini, VA; Sanguinetti, G; Ottado, J; Gottig, N. Caracterización de Comunidades Bacterianas Oxidantes de Manganeso (II) presentes en plantas de tratamiento de aguas y aislamiento de las oxidantes más eficientes.

García García, JD; Iliná, A; Ventura, J; Michelena, G; Nava, E; Martínez, JL. Microencapsulación de bioactivos de fitasas de *Aspergillus niger* producidas en triticales por fermentación sólida.

Salón Acuario – CO 5: Microbiología general

Nizovoy, P; Libkind, D; Bellora, N; Moliné, M. Re-ensamblaje y anotación de la levadura psicrófila *Naganishia vishniaci*.

Calderoli, P; Lozada, M; Dionisi, H. Diversidad de enzimas extracelulares que depolimerizan alginatos en sedimentos de Bahía Ushuaia.

López-Guerra, G; Lodeiro, A; Althabegoiti, MJ. Colonización de granos de arena por *Bradyrhizobium diazoefficiens*.

Cogliati, S; Francisco, M; Porta, E; Clementi, V; Lobais, C; Boselli, V; Pellegrini, N; Grau, R. Evaluación de la actividad microbicida, esporocida y anti-biofilm de nuevas nanopartículas metálicas como alternativa contra patógenos multi-resistentes.

17:45 a 20:00 **POSTERS**

Salón Aguamarina - Sesión de posters B

AREAS TEMATICAS: Microbiología aplicada, Interacciones de microorganismos con organismos superiores, Monitoreo y biorremediación de ambientes contaminados, Ecología microbiana, Tratamiento microbiano de residuos sólidos y líquidos, Hongos y levaduras ambientales, Biodiversidad y funcionamiento de ecosistemas acuáticos y terrestres.

Viernes 13 de Abril

9:00 a 10:30 **MESAS REDONDAS SIMULTANEAS**

Salón Topacio - MR 11: Micro-ómicas: aplicación de técnicas high throughput en el estudio global de microorganismos

Coordinadores: Elías Mongiardini, Julieta Pérez Giménez

Sebastián Trejo (IMBICE-UNLP-CONICET). "Técnicas proteómicas y estrategias alternativas para el estudio de péptidos y proteínas por espectrometría de masas".

Walter Draghi (IBBM-UNLP-CONICET). "Una visión multi-ómica aplicada al estudio del estrés en bacterias".

Gonzalo Torres Tejerizo (IBBM-UNLP-CONICET). "Aplicación de la técnica Dual RNAseq en el modelo rizobio-leguminosa".

Salón Coral - MR 12: Debate de la REDCAI sobre problemáticas actuales de los bioinsumos microbianos

10:30 a 11:00 Salón Aguamarina - *Coffee break*

11:00 a 12:00 **CONFERENCIA PLENARIA**

Salón Topacio

Claudio Valverde (LBMIBS-UNQ-CONICET). "Pequeños pero poderosos: riborreguladores en rizobacterias probióticas vegetales y rizobios simbióticos".

12:00 a 13:30 *Almuerzo*

13:30 a 14:30 **CONFERENCIA PLENARIA**

Salón Topacio

Lawrence Wackett (University of Minnesota), videoconferencia. "Rapid evolution of new enzymes by bacteria".

(Actividad patrocinada por American Society for Microbiology y conjunta con I MicroGen)

14:30 a 16:00

MESAS REDONDAS SIMULTANEAS

Salón Topacio – MR 13: Cuando la investigación básica se vuelve aplicada: desde el desarrollo hasta la comercialización de un bioinsumo

Coordinadoras: Nelda Olivera, Betina Agaras

Gustavo González Anta (Rizobacter S.A.). "Presente y Futuro de las Micro-Bio-Tecnologías en el siglo XXI".

Germán Ceizel Borella (Dirección de Biotecnología-MinAgro, SAV-SSBI). "El rol del CABUA como promotor del desarrollo y el uso de los bioinsumos de uso agropecuario en Argentina"

Disertante a definir

Salón Coral – MR 14: Aplicaciones de microscopía al estudio de microorganismos

Coordinadoras: Cecilia Quiroga, Luciana Pagnussat

Lía Pietrasanta (IFIBA-CMA-FCEN-UBA). "Microscopía de fuerza atómica en microbiología: más allá de la topografía".

Susana Jurado (SCME-FCV-UNLP). "Microscopía electrónica: su utilización en estudios microbiológicos".

Luciana Robuschi (IIBIO-INTEMA-CONICET). "Microscopia raman confocal para el estudio *in situ* e *in vivo* de biofilms electrogénicos".

16:00 a 16:30

Salón Aguamarina - *Coffee break*

16:30 a 17:45

COMUNICACIONES ORALES

Salón Topacio - CO 6: Microorganismos involucrados en la degradación de contaminantes

Gallia, M; Spatola Rossi, T; Erijman, L; Figuerola, E. Estudio de las interacciones entre miembros de un consorcio productor de biogás.

Macchi, M; Irazoqui, JM; Nieto, E; Amadio, A; Coppotelli, B. Reconstrucción automática de una red metabólica específica guiada por datos genómicos y filogenéticos en un consorcio bacteriano degradador de PAH.

Massot, F; Thijs, S; Gkorezis, P; Giulietti, AM; Vangronsveld, J; Merini, LJ. Estudios genómicos en bacterias tolerantes y degradadoras de glifosato para su utilización en estrategias de rizadorremediación.

Sadañoski, MA; Tatarin, AS; Barchuk, ML; Zapata,PD; Levin, LN; Villalba, LL. Efecto del co-cultivo de dos basidiomicetes en la secreción de enzimas involucradas en la remoción de Bifenilos Policlorados (PCBs).

Salón Coral - CO 7: Microbiología aplicada

Agustín, MdR; Brugnoli, LI. Caracterización fenotípica de *Listeria monocytogenes* a diferentes temperaturas: movilidad, producción de EPS, supervivencia en jugo de manzana e interacciones con levaduras residentes de la industria.

Latorre, M; Libkind, D. Identificación molecular de microorganismos contaminantes de cerveza artesanal de la Patagonia Andina.

Pin Viso, N; Díaz Carrasco, J; Redondo, E; Fernandez Miyakawa, M; Farber, M. Análisis comparativo de la microbiota de ciegos de pollos de engorde para la caracterización de variables que contribuyan a mejoras en la productividad.

Pérez, MP; Sauka, DH; Onco, MI; Benintende, GB. Selección y mejoramiento de un medio de cultivo para obtener una mayor biomasa activa de la cepa nativa *Bacillus thuringiensis* INTA Mo4-4.

17:45 a 19:45 **POSTERS**

Salón Aguamarina - Sesión de posters C con cerveza.

AREAS TEMATICAS: Formulación de inoculantes, Biofilms y biodeterioro, Enseñanza de la microbiología, Otros.

Posters I MicroGen – MG.

19:45 a 20:00 **Cierre de Congreso**

I MicroGen

Viernes 13 de Abril

8:00 a 8:40 **Registro e Inscripciones**

8:40 a 9:55 **MESA REDONDA**

Salón Acuario – MR 15: Nuevas tecnologías aplicadas al estudio de helmintos

Coordinadoras: Laura Kamenetzky, Nora Pierangeli

Lucas Maldonado (UBA-Fmed-IMPam-CONICET). "Genética y genómica aplicada al estudio de la hidatidosis".

Gisela Franchini (INIBIOLP-CONICET-UNLP). "Identificación y caracterización de antígenos para su uso en el desarrollo de Métodos Diagnósticos de helmintiasis huérfanas".

Celina Elisondo (IPROSAM-UNMdP-CONICET). "Farmacoterapia experimental de la echinococcosis: estado actual y nuevas perspectivas".

9:55 a 10:30

MINI CONFERENCIA 1

Salón Acuario

Josefina Campos (ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán"). "Genómica aplicada a la vigilancia de enteropatógenos".

10:30 a 11:00

Salón Aguamarina - *Coffee break*

11:00 a 12:15

MESA REDONDA

Salón Acuario – **MR 16: Biología y biotecnología de microorganismos en reservorios no humanos con impacto en Salud Pública**

Coodinadora: Mónica Sparo

Yolanda Andreoli (UNMdP). "Contaminación bacteriológica del agua para consumo humano: marco conceptual y su problemática".

Emilio Marguet (UNSB). "Factores de virulencia y resistencia a metales pesados en cepas de enterococos ambientales de la Provincia del Chubut".

Laura Morvay (Hospital Interzonal Especializado Materno Infantil Don Victorio Tetamanti). "Impacto en salud pública de microorganismos ambientales: visión de un laboratorio de microbiología clínica".

Marisol Vallejo (UNSB). "Producción de péptidos antimicrobianos por bacterias lácticas del ecosistema patagónico".

12:15 a 12:50

MINI CONFERENCIA 2

Salón Acuario

María Margarita Rodríguez (UBA-FFyB-CONICET). "*Kluyvera* sp.: jugador central en la conexión ambiente-hospital y en la diseminación mundial de las beta-lactamasas de espectro extendido CTX-M".

12:50 a 13:30

Almuerzo

13:30 a 14:30

CONFERENCIA PLENARIA

Salón Topacio

Lawrence Wackett (University of Minnesota)–videoconferencia. "Rapid evolution of new enzymes by bacteria"

(Actividad esponsorada por American Society for Microbiology y conjunta con IV CAMAyA)

14:30 a 15:50

MESA REDONDA

Salón Acuario – **MR 17: Vacunas: nuevos desafíos, nuevos desarrollos**

Coordinadores: Daniela Hozbor

Iván Bontempi (UNL-CONICET). "Diseño racional de una vacuna de subunidad

para *Trypanosoma cruzi*: Desde el desarrollo del adyuvante y la selección del antígeno hasta la evaluación experimental".

Silvia Estein (UNICEN-CONICET). "Estrategias vacunales contra brucelas rugosas".

Dadin Prando Moore (INTA-EEA-Balcarce-CONICET). "Variables inmunoparasitológicas en la neosporosis bovina".

16:00 a 16:30 Salón Aguamarina - *Coffee break*

16:30 a 17:05 **MINI CONFERENCIA 3**

Salón Acuario

Alfonso Soler Bistué (IIB-INTECH-UNSAM-CONICET). "Cuando el orden de los factores altera el producto: cambios fenotípicos asociados a la relocalización experimental de genes en *Vibrio cholerae*".

17:05 a 18:20 **MESA REDONDA**

Salón Acuario – **MR 18: Actualización en metodologías y aproximaciones al estudio de patógenos virales**

Coordinadores: Laura Delgui, Oscar Taboga

Elena Barbieri (CESIMAR-CENPAT-CONICET). "Nanoanticuerpos VHHs como herramientas biotecnológicas: potenciales aplicaciones diagnósticas y terapéuticas".

Victoria Alfonso (INTA-CONICET). "Estudios básicos del baculovirus AcMNPV y su impacto en el desarrollo de herramientas biotecnológicas".

Viviana Mbayed (FFyB-UBA-CONICET). "Controles virales utilizados en virología ambiental y alimentaria".

18:20 a 19:30 **POSTERS**

Salón Aguamarina **Sesión de posters MG con cerveza.**

Posters IVCAMaY - Sesión C.

19:30 a 20:00 *Cierre de Jornada*

Curso poscongreso "Introducción a la genómica comparativa de procariotas"

Docente: Dr. Andrés Iriarte, Universidad de la República-Uruguay

Vacantes limitadas a 20 personas.

Fecha y horario: del 16 al 19 de Abril, de 13:00 a 20:00 h.

Lugar: Sede Central AAM. Dean Funes 472. CABA

Organizadora: Cecilia Quiroga - cc.quiroga@gmail.com

Para más información: <https://sites.google.com/view/camaya2018/curso-poscongreso>

EVALUACIÓN DE ACTINOMICETES EN LA PRODUCCIÓN DE ANTIMICROBIANOS A PARTIR DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS

M. Soledad Vela Gurovic (1,2)*, Mariana Puga (2), M. Amelia Cubitto (1,2)

(1) CERZOS UNS-CONICET, Bahía Blanca, Argentina. (2) Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, UNS, Bahía Blanca, Argentina.

Mundialmente existe una gran preocupación en incrementar el valor de los residuos agroindustriales. Una estrategia explora la capacidad de ser biotransformados en productos de elevado valor como alimentos y productos farmacéuticos. Entre los grupos microbianos, los actinomicetes son uno de los principales productores de antibióticos, antifúngicos y demás biomoléculas de interés farmacéutico. Este trabajo propone explorar la capacidad de los actinomicetes de crecer en estos sustratos y generar productos capaces de detener el crecimiento de hongos y bacterias. Para ello, se evaluó la capacidad antimicrobiana de actinomicetes previamente aislados de suelo y también se testearon nuevos aislamientos a partir del sustrato a utilizar. Para la detección de actividad, se utilizó un medio preparado con extracto de cáscara de girasol sin agregado de otros componentes a excepción del agar. Un taco de agar de 8 mm de diámetro se extrajo con un sacabocado a partir del cultivo de la cepa a testear y se colocó en una nueva placa de medio cáscara de girasol frente a un cultivo de *Trichoderma* sp. aislada de sustratos contaminados. Para los ensayos antibacterianos, un taco de cultivo en medio cáscara de girasol se colocó en una placa de agar Mueller Hinton recientemente inoculada con *Bacillus subtilis* al 1%. Entre las cinco cepas aisladas de compost de cáscara de girasol, dos presentaron halos de inhibición contra *Trichoderma* sp. y una contra *B. subtilis* resultando esta última la única con características morfológicas correspondientes a actinomicetes. Mientras que 30 de las 37 cepas aisladas de suelo fueron capaces de desarrollar en agar cáscara de girasol, sólo una presentó inhibición contra *Trichoderma* sp. y sólo una contra *B. subtilis*. Se observó una alteración de la morfología de las colonias al comparar el medio de cáscara de girasol con la morfología observada en medios tradicionales para actinomicetes. Esto, sumado al fácil desarrollo de hongos en el medio preparado con el sustrato, dificultó la purificación de los aislamientos. Si bien los actinomicetes del suelo fueron capaces de utilizar la cáscara de girasol, el desarrollo de actividad antimicrobiana se vio claramente favorecido en aquellas cepas adaptadas a este tipo de sustratos. Una mayor comprensión de la microbiología de estos residuos resultará necesaria al momento de estudiar su aplicabilidad y potencial biotecnológico.