

## XIV Congreso Argentino de Microbiología General - SAMIGE 2019

25-27 de Septiembre de 2019

Golden Center - Ciudad Autónoma de Buenos Aires



> Las actividades del congreso SAMIGE cuentan con el apoyo de:



### Programa resumido

| Hora          | Miércoles 25   | Jueves 26  | Viernes 27  |
|---------------|--|--|---|
| 8:00 a 8:45   | Registro-colocación posters  | Registro-colocación posters  | Registro- colocación posters  |
| 8:45 a 10:15  | Miniconferencias CAM transversales I y II (ver página web CAM)   | Miniconferencias CAM transversales III y IV (ver página web CAM)   | Miniconferencias CAM transversales V y VI :<br><b>V - EMBO Keynote Lecture - SAMIGE: Paul Schulze-Lefert "Making sense of diversity: modular functions of the plant microbiota"</b> .   |
| 10:15 a 11:00 | Café   | Café   | Café  |
| 11:00 a 12:30 | <b>Interacciones patógeno-hospedador</b><br>Victor DiRita "Pathogenicity and colonization mechanisms of <i>Campylobacter jejuni</i> " / Brian Coombes "Within-host evolution of pathogens linked to Crohn's disease".  | <b>Microbiología Molecular - Patogénesis y desarrollo de vacunas Ma.</b> Eugenia Rodriguez "Estrategias de inmuno-evasión de <i>Bordetella pertussis</i> y su impacto en el desarrollo de nuevas vacunas" / Marina Palermo "Desarrollo de un inmunógeno eficaz para prevención o tratamiento del Síndrome Urémico Hemolítico (SUH)" / Juliana Cassataro "Desarrollo de nuevos adyuvantes para vacunas orales". | <b>Microbiomas</b> - Paul Schulze-Lefert (microbioma rizosférico) / Daniel Petras "The Chemistry of Marine Microbial Communities - Linking Exometabolites to Ecosystems".   |
| 12:30 a 13:30 | Almuerzo   | <b>Espacio ASM: "Professional Development in Academic and Non-academic careers"</b> .  | <b>ASAMBLEA SAMIGE</b>  |
| 13:30 a 15:00 | Pósters  | Pósters  | Pósters   |
| 15:00 a 16:30 | <b>Espacio Y-TEC</b> Tino Krell "Chemoreceptor based signaling in bacteria" // Socorro Mesa "The transcription factor FixK <sub>2</sub> as a key regulator for microoxic and denitrifying lifestyles and carbon metabolism in <i>Bradyrhizobium diazoefficiens</i> " / Comunicaciones orales Micro Ambiental | Comunicaciones y minicomunicaciones orales (sesión ISME)   | Comunicaciones y minicomunicaciones orales  |
| 16:30 a 17:00 | Café   | Café   | Café  |
| 17:00 a 18:30 |  |  | <b>MR transversal CAM 17 - MICROBIOMA</b> (organizada por SAMIGE) : Katia Sivieri "The human microbiome: new paradigms to come" / Paola Talia "Microbioma de insectos y su potencial biotecnológico" / Martin POLZ "The eco-evolutionary dynamics of bacterial populations in the wild" (ISME-SAMIGE) |
| 18:30 a 20:00 | <b>Conferencia apertura</b><br>Alejandro Vila: "Estructura de beta lactamasas" (15 min presentación CAM 2019, presentación speaker y 40 de plenaria)   | <b>TALLER METODOLÓGICO Microscopías avanzadas:</b><br>Ernesto Ambroggio "Interactions of Dengue and Zika capsids with biomembranes and oligonucleotides" / Diego Serra "Análisis macro y micro-anatómico de biofilms de tipo colonia" / Fernando Stefani "Nueva generación de nanoscopías de fluorescencia con 1 nm de resolución".  | <b>Conferencia cierre</b><br>Gabriel Gutkind: "El milagro de los antibióticos, pasado, presente, hay futuro?" - <b>Celebración día Microbiólogo (AAM)</b>   |

## Programa detallado

**Miércoles 25/09/2019**

**8:00 – 8:45 h - Registro y Colocación de posters.**

**8:45 – 10:15 h - CONFERENCIAS PLENARIAS (Sala A+B)**

**“Erradicación de la poliomielitis: ¿realidad o utopía?”** - María Cecilia Freire. INEI-ANLIS “Carlos G. Malbrán”. Argentina.

**“Una ventana hacia el futuro: la tecnología de ionización en farma, cosmética, alimentos, productos médicos y medio ambiente”** - Celina Horak. Comisión Nacional de Energía Atómica . Argentina.

**10:15 – 11:00 h – Café**

**11:00 – 12:30 h - MESA REDONDA (Sala E)**

**Interacciones patógeno-hospedador**

*Coordinadores: Eleonora García Véscovi -Andrea Smania*

**“Pathogenicity and colonization mechanisms of *Campylobacter jejuni*.”** Victor DiRita (Universidad Estatal de Michigan, Estados Unidos).

**“Within-host evolution of pathogens linked to Crohn’s disease”.** Brian Coombes (Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad McMaster, Canadá).

**12:30 – 13:30 h – Almuerzo – Simposios comerciales**

**13:30 – 15:00 h – Presentación de pósters**

**15:00 – 16:30 h - MESA REDONDA (Sala E)**

**Espacio Y-TEC**

*Coordinadores: Ignacio Quelas-Marcela Ferrero*

**“Chemoreceptor based signaling in bacteria”.** Tino Krell (Estación Experimental del Zaidin-CSIC, España).

**“The transcription factor FixK2 as a key regulator for microoxic and denitrifying lifestyles and carbon metabolism in *Bradyrhizobium diazoefficiens*”.** Socorro Mesa (Estación Experimental del Zaidin-CSIC, España).

**Comunicaciones orales Microbiología Ambiental:**

**Trabajo 263: “Efecto de la presencia de una planta de tratamiento industrial sobre un arroyo en el Partido de Moreno, Pcia. de Buenos Aires: selección de biomarcadores microbianos de contaminación”.** Facundo J. Almasque (Departamento de Química Biológica FCEN-UBA IQUIBICEN CONICET, Buenos Aires).

**Trabajo 815: “Efecto de dos sistemas de labranza en las actividades enzimáticas y contenido de nitrógeno en suelos de viñedos de la provincia de San Juan”.** María Daniela Navas Kaluza (IBT, Facultad de Ingeniería-UNSW, San Juan).

**Trabajo 850: “Metanótrofos en residuos orgánicos biológicamente estabilizados para su potencial uso como cobertura final de relleno sanitario”.** María Florencia Tesoriero (Instituto De Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI), Buenos Aires).

**Trabajo 1010: “Reduccion de la concentracion de nitrato en aguas subterráneas por desvitricación biológica”.** Cristian Dotto (Instituto De Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI), Buenos Aires).

**16:30 – 17:00 h – Café**

**18:30 – 19:45 h - CONFERENCIA INAUGURAL (Sala A+B)**

**Estructura de beta-lactamasas - Alejandro Vila.** Instituto de Biología Molecular y Celular Rosario (IBR) - CONICET. Argentina.

**Jueves 26/09/2017**

**8:00 – 8:45 h - Registro y Colocación de posters.**

**8:45 – 10.15 h - CONFERENCIAS PLENARIAS** (Sala A+B)

**“Del bosque a la industria: odisea de una levadura patagónica”.** Diego Libkind. Instituto Andino Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales. Argentina.

**“Tamizaje y triage de cáncer de cuello uterino con pruebas de Virus de Papiloma Humano (HPV): estudio ESTAMPA”.** Rolando Herrero. Agencia Internacional de Investigación sobre Cáncer (OMS). Francia.

**10:15 – 11:00 h – Café**

**11:00 – 12:30 h - MESA REDONDA** (Sala E)

**Microbiología molecular - Patogénesis y desarrollo de vacunas**

*Coordinadores: Osvaldo Yantorno- Eleonora García Véscovi*

**“Estrategias de inmunoevasión de *Bordetella pertussis* y su impacto en el desarrollo de nuevas vacunas”.** María Eugenia Rodríguez (Centro de Investigación y Desarrollo en Fermentaciones Industriales (CINDEFI), CONICET-CIC-UNLP, La Plata).

**“Desarrollo de un inmunógeno eficaz para prevención o tratamiento del Síndrome Urémico Hemolítico (SUH)”.** Marina Palermo (Instituto de Medicina Experimental (IMEX), CONICET, Buenos Aires).

**“Desarrollo de nuevos adyuvantes para vacunas orales”.** Juliana Cassataro (Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (IIB-INTECH), CONICET-UNLP, La Plata).

**12:30 – 13:30 h – Almuerzo – Espacio ASM - Professional Development in Academic and Non-academic careers** (Sala D)

**13:30 – 15:00 h – Presentación de pósters**

**15:00 – 16.30 h - COMUNICACIONES ORALES SAMIGE: ESPACIO AUSPICADO POR ISME** (Sala E)

*Coordinadores: Rosana De Castro- Laura Raiger-Iustman*

**Trabajo 151: “Compuestos orgánicos volátiles bacterianos como herramienta para el control de *Fusarium verticillioides*”.** María Del Rosario Brouard Uriburu (Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba).

**Trabajo 458: “Desarrollo de un sensor biológico para reportar contaminación con mercurio”.** Julián Ignacio Mendoza (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, Rosario).

**Trabajo 599: “Enriquecimiento y caracterización de un consorcio microbiano demulsificante para el tratamiento de emulsiones de aguas de sentinas”.** Georgina Corti Monzón (Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Ambiente (INCITAA), Facultad Ingeniería, UNMDP, Mar del Plata).

**Trabajo 662: “Únicas en su clase: toxicidad de proteínas Cry de la cepa *Bacillus wiedmannii* biovar *thuringiensis* (FCC41) contra mosquitos”.** María Florencia Gil (INBIOTEC-CONICET / FIBA, Mar del Plata).

**Trabajo 579: “Alteraciones en la arquitectura del biofilms de *Candida tropicalis*: efecto de un nuevo compuesto con actividad antifúngica”.** Melisa Quinteros (IMBIV-CONICET. Cát. Microbiología, Fac. Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Univ. Nacional de Córdoba, Córdoba).

**Trabajo 343: “Efecto de RapD en el desarrollo de la matriz del biofilm de *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* 3841”.** Julián Tarsitano (IIBBA-CONICET y Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires).

**Trabajo 374: “Evaluación de la bacterización de distintos aislamientos probióticos de *Pseudomonas* autóctonos post-inoculación en semillas de maíz”.** Melani Gisele Lorch (Universidad Nacional de Quilmes – CONICET, Quilmes).

**Trabajo 629: “Modulación de la formación de biopelículas en respuesta a condiciones de estrés ambiental en *Salmonella*”.** Gonzalo Tulin (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, IBR, CONICET-UNR, Rosario).

**16:30 – 17:00 h – Café**

**18:30 – 20:00 - MESA REDONDA** (Sala E)

**Taller Metodológico de Microscopía**

*Coordinadores: Daniela Russo-Leonardo Curatti*

**“Interaction of Dengue and Zika capsids with biomembranes and oligonucleotides”**. *Ernesto Ambroggio* (Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC), CONICET-UNC).

**“Análisis macro y micro-anatómico de biofilms de tipo colonia”**. *Diego Serra* (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario-CONICET, Santa Fe)).

**“Nueva generación de nanoscopías de fluorescencia con 1 nm de resolución”**. *Fernando Stefani* (Centro de Investigaciones en Bionanociencias “Elizabeth Jares Erijman” (CIBION), CONICET, Buenos Aires).

**Viernes 27/09/2019**

**8:00 - 8:45 h – Registro y Colocación de posters.**

**8:45 – 10.15 h - CONFERENCIAS PLENARIAS** (Sala A+B)

**The EMBO Keynote Lecture: “Making sense of diversity: modular functions of the plant microbiota”**. *Paul Schulze-Lefert*. Instituto Max Planck de Investigación en Mejoramiento Vegetal. Alemania.

**“Towards a cure for HIV – what are the main barriers and will it ever be a reality”**. *Sharon Lewin*. Instituto Peter Doherty y Universidad de Melbourne. Australia.

**10:15 – 11:00 h – Café**

**11:00 – 12:30 h - MESA REDONDA** (Sala A)

**Microbiomas**

*Coordinadores: Claudio Valverde- Andrea Smania*

**“Functions of the root microbiota in plant health and growth”**. *Paul Schulze-Lefert* (Instituto Max Planck de Investigación en Mejoramiento Vegetal, Alemania).

**“The Chemistry of Marine Microbial Communities - Linking Exometabolomes to Ecosystems”**. *Daniel Petras* (Universidad de California, Estados Unidos).

**12:30 – 13:30 h – Almuerzo – ASAMBLEA SAMIGE** (Sala E)

**13:30 – 15:00 h – Presentación de pósteres**

**15:00 – 16:30 h - COMUNICACIONES ORALES SAMIGE** (Sala E)

*Coordinadores: Estela Galván- Julia Pettinari*

**Trabajo 607: “Rol de TblipL, putativa lipoato ligasa de *Trypanosoma brucei*, en la modificación postraduccional de proteínas”**. *Albertina Scattolini* (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET, FBIOYF, UNR, Rosario).

**Trabajo 658: “Acil-CoA carboxilasas homoméricas bacterianas: efecto en la producción de metabolitos secundarios de *Saccharopolyspora erythraea* y *Rhodococcus jostii*”**. *Andrea Lourdes Livieri* (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET, FBIOYF, UNR, Rosario).

**Trabajo 105: “Estrategias para la exhibición de proteínas heterólogas sobre la superficie de bacterias ácido lácticas usando como carrier el dominio CT de SlpA de *Lactobacillus acidophilus*”**. *Tania Gordillo* (Departamento Química Biológica FCEN-UBA, Buenos Aires).

**Trabajo 221: “Efecto inhibitorio de los ácidos grasos insaturados de cadena larga sobre la capacidad de virulencia de *Salmonella enterica* actuando como ligandos de señalización de PhoQ”**. *María Ayelén Carabajal* (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario).

**Trabajo 647: “Búsqueda de determinantes de reconocimiento entre histidina quinasa y reguladores de respuesta homólogos de bacterias Gram positivas”**. *Pilar Fernández* (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET, FBIOYF, UNR, Rosario).

**Trabajo 298: “Encapsulación de drogas en nanopartículas de polihidroxibutirato (nanoPHB)”**. *Daniela Soledad Álvarez* (IQUIBICEN-CONICET, Buenos Aires).

**Trabajo 510: “Manipulación de reguladores globales para la síntesis de bioproductos en *Escherichia coli*”**. *Diego Egoburo* (Departamento de Química Biológica FCEN-UBA IQUIBICEN CONICET, Buenos Aires).



ASOCIACION CIVIL DE MICROBIOLOGIA GENERAL

**Trabajo 595: “Ingeniería metabólica para una producción eficiente de ésteres de ácidos grasos multi metil ramificados derivados de etanol”.** *Virginia Galván* (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, Rosario).

**16:30 a 17:00 h – Café**

**17:00 – 1830 h - MESA REDONDA** (Sala A)

**Microbiomas**

*Coordinadores: Luis Wall, Diana Vullo*

**ISME Invited Lecture: “The eco-evolutionary dynamics of bacterial populations in the wild”.** *Martin Polz* (Instituto de Tecnología Massachusetts, Estados Unidos).

**“The human microbiome: new paradigms to come”.** *Katia Sivieri* (Universidad Estatal de San Pablo, Brasil).

**“Microbioma de insectos y su potencial biotecnológico”.** *Paola Talia* (INTA Castelar, Buenos Aires).

**18.30 – 20:00 h - ACTO DE CLAUSURA Y CONFERENCIA DE CIERRE** (Sala A+B)

**“El milagro de los antibióticos...pasado...presente...hay futuro?”.** *Gabriel Gutkind*. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Argentina.