

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:



Tercera Circular

Estimados socios:

En esta ocasión, a pocos días de la realización del Congreso, les hacemos llegar **información relevante sobre el contenido científico y algunas cuestiones prácticas importantes.**

> **Libro de resúmenes del congreso conjunto:** a la brevedad estará disponible en la barra Novedades de <http://www.samige.org.ar/index.php> y en la web del congreso conjunto <https://aam.org.ar/microbiologia2019/>

> En las próximas páginas encontrarán el **programa resumido**, y el **programa detallado** de las **actividades del Congreso SAMIGE.**

> **Comunicaciones orales:** Los resúmenes seleccionados para ser expuestos en forma de comunicación oral por la comisión evaluadora deberán realizarse en formato Power Point y escritas en inglés, mientras que la exposición puede hacerse en castellano.

Se deberá salvaguardar la presentación en formato .ppt y .pdf, y depositar en el siguiente link de Google Drive <https://drive.google.com/drive/folders/1xa26aF7NgeA886lqqTy0p0vlbunhMcW-?usp=sharing>, con número de trabajo y nombre de presentador en el nombre del archivo.

Las presentaciones tendrán una duración total de 10 minutos, incluyendo el tiempo para las preguntas. Transcurridos 7 minutos, el coordinador avisará al presentador que los restantes 3 minutos corresponden a preguntas.

NO se podrán conectar laptops personales para proyección.

> **Exposición de posters:** Las dimensiones de los posters deben ser de 120 cm de alto x 90 cm de ancho. Se recomienda incorporar el logo SAMIGE en la esquina superior del poster; el logo se

puede descargar en la barra Novedades de <http://www.samige.org.ar/index.php> , o solicitar por email a info@samige.org.ar

Los trabajos que fueron seleccionados para ser presentados como comunicación oral NO se exponen como póster.

En el libro de resúmenes del congreso encontrarán al tope de cada resumen, un código que indica el día de exposición (MI, JU, VI) seguido del número de panel asignado para montar el poster. El poster debe ser montado el día asignado para la exposición, en la franja horaria de 8:00 a 8:45 h, y retirado a más tardar a las 20:00 h del mismo día.

> **¿Cómo llegar a la sede del Evento?** <https://aam.org.ar/microbiologia2019/sede.php> . El centro de convenciones dispone de estacionamiento sin cargo.

> **¿Cómo asociarse a SAMIGE?** → Visitar <http://www.samige.org.ar/asociacion.php>

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 : V - EMBO Keynote Lecture - SAMIGE: Paul Schulze-Lefert "Making sense of diversity: modular functions of the plant microbiota".
10:15 a 11:00	Café	Café	Café
11:00 a 12:30	Interacciones patógeno-hospedador Victor DiRita "Pathogenicity and colonization mechanisms of <i>Campylobacter jejuni</i> " / Brian Coombes "Within-host evolution of pathogens linked to Crohn's disease".	Microbiología Molecular - Patogénesis y desarrollo de vacunas Ma. Eugenia Rodriguez "Estrategias de inmunoevasión 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".	Microbiomas - Paul Schulze-Lefert (microbioma rizosférico) / Daniel Petras "The Chemistry of Marine Microbial Communities - Linking Exometabolomes to Ecosystems".
12:30 a 13:30	Almuerzo	Espacio ASM: "Professional Development in Academic and Non-academic careers".	ASAMBLEA SAMIGE
13:30 a 15:00	Pósters	Pósters	Pósters
15:00 a 16:30	Espacio Y-TEC Tino Krell "Chemoreceptor based signaling in bacteria" // Socorro Mesa "The transcription factor FixK ₂ 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			MR transversal CAM 17 - MICROBIOMA (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	Conferencia apertura Alejandro Vila: "Estructura de beta lactamasas" (15 min presentación CAM 2019, presentación speaker y 40 de plenaria)	TALLER METODOLÓGICO Microscopías avanzadas: 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".	Conferencia cierre Gabriel Gutkind: "El milagro de los antibióticos, pasado, presente, hay futuro?" - Celebración día Microbiólogo (AAM)

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-UNSJ, 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 postraducciona 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, 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).

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.

Para cualquier consulta o sugerencia por cuestiones relacionadas al Congreso o estado de pago de cuotas, dirigirse por email a info@samige.org.ar

Hasta pronto, saludos cordiales.

> **Comisión Organizadora del Congreso SAMIGE 2019** (en orden alfabético):

Leonardo Curatti, Marcela Ferrero, Estela Galván, Eleonora García Vescovi, Nancy López, Laura Raiger lustman, Daniela Russo, Andrea Smania, Claudio Valverde, Diana Vullo, Osvaldo Yantorno.

> **Comisión Directiva SAMIGE 2019 y Comisión Revisora de Cuentas:**

Presidente: Dra. Eleonora Garcia Véscovi

Vice-Presidente: Dra. Andrea Smania

Secretario: Dr. Claudio Valverde

Pro-Secretaria: Dra. Laura Raiger-lustman

Tesorero: Dr. Leonardo Curatti

Pro-Tesorera: Dra. Rosana De Castro

Presidente Saliente: Dr. Osvaldo Yantorno

Comisión Revisora de Cuentas: Dra. María Julia Pettinari, Dra. Estela Galván