

PROGRAMA

SAMIGE-2007

Jueves, 27 de septiembre

- 8:00 - 9:15 Registro
- 9:30 Apertura
- 9:35 Conferencia Inaugural: **Dr. Víctor de Lorenzo**. Centro Nacional de Biotecnología, Madrid, España

“Regulación global en bacterias del suelo: es la economía, estúpido!”

10:35 - 11:00 ***Intervalo y café***

11:00 - 12:20 Comunicaciones Orales: Sección 1
Biodiversidad y Microbiología Ambiental
Moderador/es: Marcela Ferrero - Leonardo Erijman

C1: “Cambios en la relación entre ARN y ADN ribosomal como reflejo del estado de sucesión en comunidades bacterianas”

Leandro Guerrero, Leonardo Erijman. INGEBI-CONICET. Buenos Aires.

C2: “Novel polycyclic aromatic hydrocarbon dioxygenase genes detected in coastal sediments of Patagonia”.

Mariana Lozada, Juan Pablo Riva Mercadal, Walter Di Marzio, Marcela Ferrero and Hebe Dionisi. Centro Nacional Patagónico (CENPAT - CONICET), Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

C3: “Presencia y diversidad del gen *arsB* en distintos sistemas de lagunas de los Andes”.

Jessica Motok, Lara J., Ferrero M., Farías M.E. PROIMI - Tucumán.

C4: “Caracterización de una bacteria degradadora de hidrocarburos, *Rhodococcus* sp. 602”.

Roxana A. Silva, Nelda Olivera, Vincent Grossi, Héctor M. Alvarez. CRIDECIT, Universidad Nacional de la Patagonia, Comodoro Rivadavia, Chubut, CENPAT- CONICET, Puerto Madryn, Chubut, CNRS, Université Lyon 1, Villeurbanne Cedex, Francia

12:20 - 12:40

C5: “Redmicro”.

Dra. Claudia A. Studdert. Instituto de Investigaciones Biológicas, Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata

Almuerzo

14:30 -16:00 **Sesión de posters**
Sección 1: **Biodiversidad y Microbiología Ambiental**
Sección 2: **Biorremediación y Biocontrol**
Sección 3: **Interacción Microorganismo-Hospedador**

Con café

16:00 – 17:00 Comunicaciones Orales
Sección 2: **Biorremediación y Biocontrol**
Moderador/es: Carlos Argaraña – Augusto García

C6: “Contribución de la interacción Planta-Microorganismos a la efectividad de la fitorremediación de suelos contaminados con fenantreno”.

Diego Daniel Hariyo, Nardillo A. y Morelli I.S. CINDEFI (CONICET-UNLP).
Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. La Plata.

C7: “Estudio de la degradación de hidrocarburos policíclicos aromáticos por comunidades bacterianas de suelo empleando resinas de intercambio iónico como modelo experimental”.

Ana Mari López, A. Bosch, O. M. Yantorno, M. T. Del Panno. CINDEFI (CONICET-UNLP), La Plata.

C8: “Colonization of seeds and roots of two soybean varieties by *Bacillus amyloliquefaciens* BNM339 is affected by the corresponding exudates”.

Pablo Marcelo Yaryura, Mariana León, Olga S. Correa, Norma L. Kerber, Norma L. Pucheu and Augusto F. García. Instituto de Investigaciones Bioquímicas y Fisiológicas (IBYF-CONICET-FAUBA) and Cátedra de Microbiología Agrícola, Facultad de Agronomía (UBA).

17:00 – 17:15 **Intervalo**

17:15 – 18:35 Comunicaciones orales
Sección 3: **Interacción Microorganismo- Hospedador**
Moderador/es: Antonio Lagares – Luis Wall

C9: “Participación del lipopolisacárido de *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* en la interacción Planta-Patógeno.

Silvana Petrocelli; Jorgelina Ottado; Elena G. Orellano. Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario, IBR (CONICET), Fac. de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR

C10: “Caracterización y regulación génica de los sistemas RND en

Brucella suis".

Fernando A. Martín, Diana M. Posadas, David O'Callaghan, Angeles Zorreguieta. Fundación Instituto Leloir, FCEyN, UBA, IIBBA CONICET. INSERM U-431 Nimes Francia.

C11: "Formación de biofilm en *Xanthomonas axonopodis* bv. *citri*: rol en la supervivencia epifítica y desarrollo del cancro".

Luciano A. Rigano, Florencia Siciliano, Ramón Enrique, Lorena Sendín, Paula Filippone, Pablo S. Torres, Julia Qüesta, Florencia Malamud, Atilio P. Castagnaro, María Rosa Marano, Adrián A. Vojnov. Fundación Pablo Cassará, Centro de Ciencia y Tecnología Dr. Cesar Milstein, Buenos Aires. Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Tucumán. Instituto de Biología Molecular de Rosario, Rosario.

C12: "NrfA...¿Jugás en la interacción entre *Sinorhizobium meliloti* y alfalfa?".

Patricio Sobrero y Claudio Valverde. Programa Interacciones Biológicas - Departamento de Ciencia y Tecnología - Universidad Nacional de Quilmes

18:35 - 19:00

Intervalo con café

19:00 - 20:00

Conferencia Plenaria: **Dr. Rodolfo A. Ugalde**.
Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, Universidad Nacional de General San Martín, San Martín, Argentina.

"Brucella abortus virulence. Signals and delivery systems required for an intracellular journey and immune response modulation"

20:00

Vino de honor

Cierre del primer día

Viernes, 28 de septiembre

09:00 - 10:00

Conferencia Plenaria: **Dr. Diego de Mendoza**.
Instituto de Biología Molecular y Celular, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina

"Detección y transducción de señales que regulan la biosíntesis de ácidos grasos insaturados en bacterias"

10:00 - 10:15 *Intervalo con café*

10:15 - 11:35 Comunicaciones Orales
Secciones 4 y 6: **Fisiología y Metabolismo / Microbiología Molecular**
Moderador/es: Fernando Soncini-Graciela Salerno

C13: “La herencia de HfrH: el par regulador CreBC altera la respuesta redox en mutantes *arc* de *Escherichia coli*”.

Pablo I. Nickel, Alejandra de Almeida, M. Julia Pettinari, Beatriz S. Méndez. Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, UNSAM-CONICET, San Martín; Dpto. Química Biológica, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

C14: “Identificación de heterocomplejos proteicos en la membrana externa del patógeno gram-negativo *Acinetobacter baumannii*”.

Verónica Relling, Mussi María A., Limansky Adriana y Viale Alejandro. IBR (CONICET), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR. Rosario

C15: “Estrés osmótico en *Lactobacillus casei*: a la búsqueda de reguladores del sistema proteolítico”.

Mariana Claudia Allievi, Carmen Sanchez Rivas y Sandra M. Ruzal. Departamento de Química Biológica. Facultad Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

C16: “Interacción entre los receptores para quimiotaxis y la proteína acopladora CheW; implicaciones sobre la señalización”.

Marcos J. Cardozo, John S. Parkinson y Claudia A. Studdert. Instituto de Investigaciones Biológicas, Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata

11:35 - 11:50 *Intervalo*

11:50 - 13:10 Comunicaciones Orales: **Continuación** Sección 4
Microbiología Molecular
Moderador/es: Beatriz Méndez-Néstor Cortez

C17: “Rol de los lípidos en la activación del factor σ^E durante la esporulación en *B. subtilis*”.

Verónica Diez, Gustavo E. Schujman y Diego de Mendoza. IBR - CONICET, Fac. de Cs. Bioq. y Farm., UNR. Rosario

C18: “Identificación y caracterización de mecanismos regulatorios de PhlA, la fosfolipasa B de *Serratia marcescens*”.

Fedrigo, Griselda V., Castelli, María E., García Véscovi, Eleonora. BR-CONICET, Facultad de Ciencias. Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR.

C19: **“Involvement of MutS in *Pseudomonas aeruginosa* adaptive mutagenesis: The acquisition of quorum-sensing-deficient (*lasR*) phenotype as an illustrative model”.**

Luján A.M., Moyano A.J., Argaraña C.E. and Smania A.M. CIQUIBIC-CONICET, Fac. Cs. Químicas, UNC, Córdoba, Argentina.

C20: **“Gols induce un sistema de eflujo tipo CBA específico de *Salmonella* que confiere resistencia a oro y a compuestos orgánicos”.**

Lucas B. Pontel, M. E. Perez Audero, M. Espariz, S. K. Checa y Fernando C. Soncini. IBR-CONICET, Fac. Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, Rosario, Argentina

Almuerzo

14:30 -16:00 Sesión de posters
Sección 4: **Microbiología Molecular**
Sección 5: **Biotecnología y Fermentaciones**
Sección 6: **Fisiología y Metabolismo**

Con café

16:00-17:00 Comunicaciones Orales: Sección 5
Biotecnología y Fermentaciones
Moderador/es: Osvaldo Yantorno - Faustino Siñeriz

C21: **“Selección de bacterias lácticas resistentes a bilis para su empleo en alimentos funcionales prebióticos”.**

Bustos, A. Y., Raya, R., Font de Valdez, G., Taranto, M. P.. Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA)-CONICET. Facultad de Bqca, Qca y Fcia, U. N. T., S. M. de Tucumán.

C22: **“Búsqueda de microorganismos con actividad haloperoxidasa para su uso como biocatalizadores”.**

Médici, R.; Juán Ignacio Garaycochea. J. I., Lewkowicz, E. S., Iribarren, A. M. Laboratorio de Biotransformaciones, Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes. Bernal, Buenos Aires, Argentina, Laboratorio de ácidos nucleicos, INGEBI, CONICET, Buenos Aires.

C23: **“Caracterización de la expresión y secreción de Capa S de *Lactobacillus brevis* en *Lactococcus lactis*.”**

Axel Hollmann, Mariano Saviello, Anderson Miyoshi, Carolina Gonzalez, Lucrecia Delfederico, Vasco Azevedo y Liliana Semorile. Laboratorio de Microbiología Molecular, Universidad Nacional de Quilmes; Bernal, Buenos Aires. Instituto de Ciências Biológicas, UFMG, Belo Horizonte, Brasil.

- 17:00-17:15 *Intervalo*
- 17:15-18:15 Comunicaciones Orales: *continuación* Sección 5
Biotecnología y Fermentaciones

C24: “Producción de ácido itacónico por *Aspergillus terreus* MJL05 en un biorreactor de tanque agitado”.

Mariana I. Juy, María Ester Lucca, Joaquín A. Orejas. Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Ingeniería, Grupo de Ingeniería de las Reacciones. Río Cuarto. Córdoba. Microbiología Superior, Facultad de Bioquímica, Qca. y Farmacia, UNT. PROIMI-CONICET

C25: “Desarrollo de sistemas de expresión para la producción de proteínas heterólogas en *Lactococcus lactis*”.

Belkis Marelli; Repizo, Guillermo; Suárez, Cristian; de Mendoza, Diego; Magni, Christian. Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR)-CONICET, Dpto de Microbiología, UNR. Rosario.

C26: “Análisis de secuencias de imágenes de microscopía óptica para la detección de quimiotaxis bacteriana”.

Nisenbaum Melina, Emilio Maldonado, J. Froilán González, Lucía Isabel Passoni, Silvia E. Murialdo. Departamento de Ingeniería Bioquímica y Laboratorio de Bioingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Buenos Aires.

- 18:15 - 18:30 *Intervalo con café*

- 18:30 - 19:30 Conferencia de Cierre: **Dr. Roberto Kolter**.
Department of Microbiology and Molecular Genetics,
Harvard Medical School, Boston, Estados Unidos de
América.

***"El vocabulario químico de una conversación
microbiana"***

- 19.30 Asamblea Societaria

Cierre del Congreso