



VIII  
Encuentro Nacional  
de Microbiólogos

6 y 7 de noviembre de 2008  
Montevideo - Uruguay

COMITÉ ORGANIZADOR:

Ana Acevedo  
Teresa Camou  
Lillian Frioni  
María Hortal  
Gloria Martínez  
María Julia Pianzola  
Eliana Rodríguez  
Matilde Soubes

AUSPICIAN:

Facultad de Ciencias  
Facultad de Química  
Facultad de Veterinaria  
Institut Pasteur de Montevideo  
CSIC

SOCIEDAD URUGUAYA DE MICROBIOLOGÍA

## **VIII ENCUENTRO NACIONAL DE MICROBIÓLOGOS**

---

Encuentro Nacional de Microbiólogos (8° : 6-7 nov. 2008 : Montevideo)  
[Libro de resúmenes] / VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos –  
Montevideo : DIRAC, 2008.

96 pp.

ISBN: 978-9974-0-0478-8

1. MICROBIOLOGÍA    2. ENFERMEDADES INFECCIOSAS  
3. VIRUS    4. BACTERIAS

I. Sociedad Uruguaya de Microbiología

CDU 579

Editado por DIRAC – Facultad de Ciencias.

Iguá 4225 – Tel.: (598 2) 525 1711 – Montevideo 11400 – Uruguay.

Edición, realización gráfica y puesta en página: Gabriel Santoro.

Diseño de tapas: Alejandro Crosa.

© 2008 DIRAC – Facultad de Ciencias

---

# Índice

Conferencias	11
Mesas redondas	15
<b>1 – Ecología y ambiente</b>	<b>19</b>
Presentaciones orales	20
RESÚMENES	
El agregado de vermicompost al suelo cambia la comunidad microbiana del suelo y afecta positivamente la producción de tomates Robledo O., Grosso E., Vera H., Zoppolo R., Lercari D. y Etchebehere C.	21
“ <i>Microorganismos eficientes</i> ” para el tratamiento de la Loque Americana, enfermedad de la cría de las abejas melíferas Antúnez K., Harriet J. y Zunino P.	22
Promoción del crecimiento vegetal por <i>Delftia</i> sp. JD2, resistente a Cr(VI) Morel M., Ubalde M. y Castro-Sowinski S.	23
Hongos endomicorrícicos como indicadores de la calidad del suelo Sanjurjo L., Rodríguez A., Sicardi M. y Frioni L.	24
Persistencia y diversidad genética y funcional de cepas de <i>Pantoea</i> aisladas de arroz ( <i>Oryza sativa</i> ) en Uruguay Loaces I., Ferrando L. y Fernández Scavino A.	25

Bacterias sulfato reductoras asociadas a procesos de biocorrosión en tuberías de gas enterradas Aguilar M., Goso C., Soubes M. y Pianzola M.J.	26
Perfil de resistencia a antibióticos de microorganismos aislados de suelos de la Isla Rey Jorge, e identificación de posibles mecanismos de transferencia horizontal Antelo V., Callejas C., Martínez C. y Batista S.	27
Caracterización de bacterias diazotróficas endofíticas cultivables de variedades de maíz ( <i>Zea mays</i> L.) Barlocco C., Rodríguez A., Beracochea M., Montañez A. y Sicardi M.	28
Las propiedades de agregación de las bacterias aisladas de lodos desnitrificantes de las plantas de tratamiento reflejan las propiedades de sedimentación de los lodos Draper P., La Torre S. y Etchebehere C.	29
Evaluación <i>in vitro</i> de bacterias diazótropas como potenciales controladores biológicos Hernández Rodríguez L., Scattolini A. y Montañez A.	30
Análisis de la variación de las propiedades funguicidas de una solución obtenida en un proceso de reciclado Ibáñez C., Rabinovich M., Kartal N., Mantero C. y Cerdeiras M.	31
Selección de combinaciones <i>Rhizobium</i> spp. - <i>Desmanthus</i> spp. eficientes en fijación de nitrógeno para nuevos sistemas silvopastoriles en Uruguay Illarze G., Beyhaut E., Montañez A., Rodríguez C. y Sicardi M.	32
Destino del nitrógeno inorgánico en la Laguna de Rocha: un estudio preliminar Pérez G., Conde D. y Piccini C.	33
Aproximación bioquímica-fisiológica a los cambios inducidos por la luz UV sobre cianobacterias aisladas de arrozales Pérez G., Doldán S., Suárez D., Borsani O. e Irisarri P.	34
Selección de hongos capaces de degradar endosulfan Rivero A., Pareja L., Niell S., Heinzen H., Cesio V., Soubes M. y Cerdeiras P.	35
Diversidad de bacterias diazotrofas asociadas a dos variedades de maíz ( <i>Zea mays</i> L.) con y sin fertilización nitrogenada Rodríguez A., Durán C., Menezes C. y Frioni L.	36
Evaluación de la endomicorrización en <i>Parapiptadenia rigida</i> (angico) Sanjurjo L., Rodríguez A., Sicardi M. y Frioni L.	37

Estudio de la interacción existente entre rizobios y <i>Parapiptadenia rigida</i> (angico) Taulé C., Zabaleta M., Platero R., Battistoni F. y Fabiano E.	38
Aislamiento de bacterias resistentes a Pb Ubalde M.C., Morel M.A., Yarzabal A. y Castro-Sowinski S.	39
Estudio de la calidad microbiológica del aire interior de la Facultad de Ingeniería Varela F., González G., Rivas F., Varela H., Vázquez A. y Loperena L.	40
<b>2 – Microbiología industrial y alimentaria</b>	<b>41</b>
Presentaciones orales	42
RESÚMENES	
Empleo de PCR para el estudio de brote de <i>Salmonella</i> Enteritidis Legnani M., Da Silva A., Gularte H., Ramos A., Also R., Palacio R. y Camou T.	43
Bacterias productoras de hidrógeno predominantes en el inóculo de un reactor productor de hidrógeno Wenzel J., Paolino G. y Etchebehere C.	44
<i>Gluconacetobacter</i> : inóculo para la producción de vinagre de miel Draper N., González M.B., Rufo C. y Vero S.	45
Producción de etanol combustible a partir de boniato Lareo C., Ferrari D., Pérez L.V., Carvallo F., Fajardo L. y Guigou M.	46
Contaminación con <i>Wallemia sebi</i> en productos elaborados con cacao Alonso R., Tisconia S. y Bettucci L.	47
Análisis de la dinámica de un sistema de tratamiento de agua por métodos microbiológicos y genéticos Corona M. y Soubes M.	48
Caracterización de cepas posibles productoras de Ocratoxina A aisladas de uvas para la elaboración de vinos Garmendia G. y Vero S.	49
Tratamientos alternativos para el manejo poscosecha de manzana González C., Garmendia G., Zaccari F. y Vero S.	50
Aislamiento e identificación de microorganismos capaces de degradar lana: una aproximación a su uso en la industria textil Infante I., Morel M., Ubalde M., Martínez C., Belvisi S. y Castro-Sowinski S.	51

Biodegradación aerobia de efluente de lactería usando biorreactores secuenciales por lotes aumentados con un cultivo mixto seleccionado Ingold G., Pérez L.V., Carvallo F., Ferrari D., Loperena L. y Lareo C.	52
Estudio de actividad acidificante y proteolítica de bacterias ácido lácticas autóctonas aisladas de leche bovina, caprina y ovina Olivera J., Damián J., Bermúdez J. y Reginensi S.M.	53
Selección y caracterización de cepas en ecosistemas de la Antártida para la producción de enzimas y biopolímeros Varela H., Soria V., Lupo S., Bettucci L., Bergalli A., Bernardo A., Calviño A., Guigou M., Pellegrino A., Batista S., Rivas F. y Loperena L.	54
<b>3 – Aspectos básicos de los microorganismos</b>	<b>55</b>
Presentaciones orales	56
RESÚMENES	
Identificación y caracterización de una enolasa secretada de <i>Paenibacillus larvae</i> Anido M., Antúnez K., Schlapp G. y Zunino P.	57
Evaluación de la habilidad biocatalítica de dos levaduras endofíticas aisladas de <i>Daucus carota</i> Rodríguez P., Aldabalde V., Barton M., Menéndez P., González D. y Rodríguez S.	58
Estado actual de las infecciones por Hantavirus y Arenavirus en roedores del Uruguay Mateo M., Cabrera A., Tomé L., Delfraro A., Achaval F., Clara M. y Arbiza J.	59
Construcción de una cepa recombinante de <i>Herbaspirillum seropedicae</i> Z69 capaz de expresar una PHB sintasa ( <i>phaC</i> ) heteróloga como estrategia para aumentar la producción de bioplásticos Callejas C., Catalán A.I. y Batista S.	60
Estudio genómico comparativo enfocado a la comprensión de los mecanismos de patogenia de <i>Ralstonia solanacearum</i> Siri M.I., Sanabria A., Boucher C. y Pianzzola M.J.	61
Estudio de variabilidad genética de la proteína VP7 de Rotavirus y emergencia del genotipo G9 en Uruguay Alberti A., Berois M. y Arbiza J.	62
Purificación de dos lectinas fúngicas y su uso como ligandos en la síntesis de adsorbentes de afinidad Alborés S., Mora P., Bustamante M.J., Cerdeiras M.P. y Franco Fraguas L.	63

Microcinas, salmoquelinas y virulencia en aislamientos de <i>Escherichia coli</i> uropatógeno Azpiroz M.F., Poey M.E. y Laviña M.	64
McFarland revisitado: un método sencillo de ajuste de concentración de esporas de <i>A. niger</i> Bertucci A. y Vázquez A.	65
Nuevo método de rastreo de genotecas para la identificación de lipasas Camarano A., Barton M., Reyes B., Menéndez P. y Rodríguez S.	66
Análisis de proteínas de membrana externa de <i>Proteus mirabilis</i> expresadas <i>in vivo</i> y en condiciones de cultivo mediante estrategias proteómicas D'Alessandro B., Lery L., Lima A., Piccini C. y Zunino P.	67
Redundancia funcional de la comunidad microbiana de un reactor SBR nitrificante-desnitrificante estudiada mediante “functional genomic array” y piro-secuencia Etchebehere C., Sul W.J., Deng Y., Wu L., Zhou J. y Tiedje J.	68
Actividad antiviral de extractos naturales derivados de plantas contra el virus Herpes Simplex Tipo 1 Faral P., Mirazo S., Dutra C., Pérez A., Heinzen H., Köncke E., Cavallaro L. y Arbiza J.	69
Caracterización del potencial probiótico de cepas vaginales de origen equino Fraga M., Perelmuter K., Delucchi L., Cidade E. y Zunino P.	70
Microorganismos productores de proteasas activas en frío Martínez C., Morel M., Infante I., Ubalde M. y Castro-Sowinski S.	71
Detección y análisis genético del Bocavirus humano en Uruguay en muestras respiratorias pediátricas: un primer reporte Masner M., Frabasile S., Arbiza J., Médici C., Mattiauda A., Crapuchetti C., Saráchaga M.J. y Rubio I.	72
Variabilidad genética de Metapneumovirus humano en cepas aisladas en Uruguay Pizzorno A., Frabasile S., Médici C., Mattiauda A., Crapuchetti C., Rubio I., Saráchaga M.J. y Arbiza J.	73
Microcinas y virulencia en aislamientos de <i>Escherichia coli</i> uropatógeno procedentes de mujeres embarazadas Poey M.E., Azpiroz M.F., Albini M. y Laviña M.	74
Resistencias a microcinas en cepas uropatógenas Rodríguez E., Albini M. y Laviña M.	75

Papel del extracto de <i>Ibicella lutea</i> en la prevención y tratamiento de las infecciones urinarias causadas por <i>Proteus mirabilis</i> y análisis de toxicidad Sosa V. y Zunino P.	76
Obtención de hidroxicineoles mediante biocatálisis y estudio de su actividad anti-insecto Vega B., Camarano S., Rossini C. y Menéndez P.	77
<b>4 – Microbiología clínica y epidemiológica</b>	<b>79</b>
Presentaciones orales	80
RESÚMENES	
Nuevos mecanismos de resistencia a quinolonas en Uruguay Bado I., Cordeiro N., Robino L., García V., Seija V., Gutkind G., Ayala J.A., Bazet C. y Vignoli R.	81
Evaluación de <i>Streptococo</i> grupo B en embarazadas Nabón A., Quintero C., Roper P., Dianessi M.J. y Bentancor M.N.	82
<i>Staphylococcus aureus</i> Meticilino Resistente Adquirido en la comunidad (CA MRSA) en Uruguay. Métodos fenotípicos vs. genotípicos Machado V., Macedo M., Pardo L., Vola M., Torres M.E., Algorta G., Pedreira W. y Varela G.	83
Estudio de la etiología y epidemiología bacteriana en un brote de queratoconjuntivitis infecciosa bovina Sosa V. y Zunino P.	84
Características de las cepas STEC recuperadas de niños, alimentos y animales en Uruguay Balseiro V., Gadea P., González S., González G., Mota M.I., Chinen I., Miliwebsky E., Varela G., Rivas M. y Schelotto F.	85
Genómica comparativa y diversidad patogénica de cepas de <i>Salmonella enterica</i> serovar Enteritidis Betancor L., Yim L., Fookes M., Martínez A. y Chabalgoity A.	86
Diagnóstico etiológico de la tos convulsa: estudio piloto en un hospital pediátrico de Uruguay García Gabarrot G., Félix V. y Camou T.	87
Vigilancia de las neumococcias invasoras en adultos de Uruguay (1997-2007) García Gabarrot G., Félix V., Pérez Giffoni G., Palacio R. y Camou T.	88



Contribución a la epidemiología de las infecciones por <i>Streptococcus</i> $\beta$ -hemolíticos García Gabarrot G., Núñez R., Albini M. y Camou T.	89
<i>Staphylococcus aureus</i> meticilino-resistente: caracterización y comparación de cepas de origen comunitario e intrahospitalario López Vega M. y Camou T.	90
Perfil de resistencia de cepas de <i>Escherichia coli</i> aisladas en muestras de urocultivos. Experiencia en el Hospital Saint Bois Mateos S., Arias J., Porro M. y López Harsken R.	91
<i>Staphylococcus aureus</i> oxacilina/meticilina resistente. ¿Dónde estamos? Nabón A., Roper P., Dianessi M.J. y Bentancor M.N.	92
Estudio de leptospirosis patógenas para el hombre y desarrollo de un preparado inmunizante mediante métodos de amplificación y recombinación del ADN Taroco R., González S., González G., Varela G. y Schelotto F.	93
Cepas de <i>Salmonella enterica</i> serovar Enteritidis portadoras de una mutación en un gen de la movilidad flagelar se aíslan de muestras animales pero no de casos clínicos Yim L., Betancor L., Martínez A., Bryant C. y Chabalgoity A.	94
Agradecimientos	95