



**XXII Jornadas Científicas
Sociedad de Biología de Córdoba**

15 y 16 de Agosto, 2019

Córdoba, Argentina

Sociedad de Biología de Córdoba

XXII Jornadas Científicas Sociedad de Biología de Córdoba / editado por Susana de Valle Genti ; Graciela María del Valle Panzetta. - 1a ed . - Córdoba : SBCor-Sociedad de Biología de Córdoba, 2019.

Libro digital, PDF - (Jornadas Científicas Sociedad de Biología de Córdoba)

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-47306-0-2

1. Biodiversidad. 2. Ecología. 3. Etología. I. Genti, Susana de Valle, ed. II. Panzetta, Graciela María del Valle, ed. III. Título.

CDD 570.7

Diseño editorial y puesta en página: Susana Genti

Diseño tapa y foto: Alejandro Guidobaldi

ISBN 978-987-47306-0-2



XXII Jornadas Científicas

**Secretaría de Graduados de Ciencias de la Salud
Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba**

Córdoba-ARGENTINA



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CÓRDOBA

85° Aniversario



Sociedad de Biología de Córdoba

COMISIÓN DIRECTIVA 2018-2020

PRESIDENTE	Dra. Graciela Panzetta-Dutari CIBICI-CONICET. FCQ-UNC
VICEPRESIDENTE	Dra. Marta Dardanelli INBIAS-CONICET. FCEFQyN-UNRC
SECRETARIA	Dra. Susana Genti-Raimondi CIBICI-CONICET. FCQ-UNC
SECRETARIO DE ACTAS	Dra. Graciela Borioli CIQUIBIC-CONICET. FCQ-UNC
TESORERO	Dr. Leonardo Fruttero CIBICI-CONICET. FCQ-UNC
PRO-TESORERA	Dra. Cecilia Conde INIMEC-CONICET-UNC
VOCALES TITULARES	Dr. Alejandro Guidobaldi IIByT-CONICET- FCEFyN-UNC Dra. Luciana Torre IDEA-CONICET. FCEFyN-UNC Dra. Elena Fernández FCEFQyN-UNRC Dr. Edgardo Jofré INBIAS-CONICET-UNRC
VOCALES SUPLENTES	Dra. Melina Musri INIMEC-CONICET-UNC Dra. Paola Boeris INBIAS-CONICET. FCEFQyN-UNRC
COM. REV. DE CUENTAS	Dr. Germán Robert IFRGV, CIAP, INTA. FCEFyN, UNC Dra. María Cristina Romanini FCEFQyN-UNRC
COM. REV. DE CUENTAS SUPLENTE	Dra. Cristina Torres FCEFQyN-UNRC

XXII Jornadas Científicas

COMITÉ ORGANIZADOR

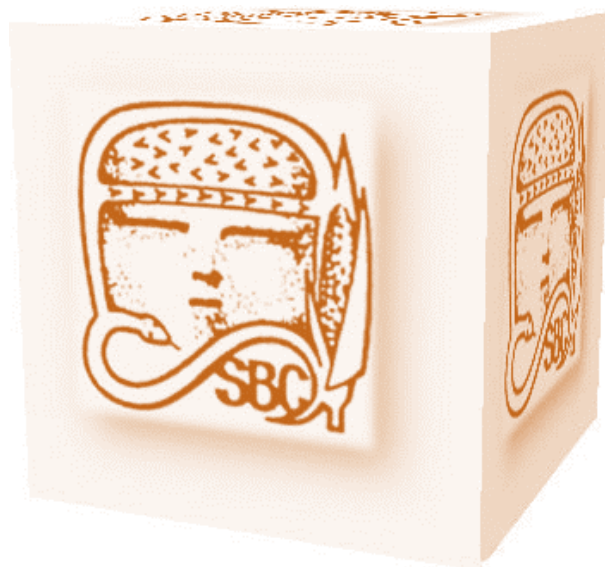
Dra. Graciela Panzetta-Dutari
Dra. Susana Genti-Raimondi
Dr. Leonardo Fruttero
Dr. Alejandro Guidobaldi
Dra. Graciela Borioli
Dra. Luciana Torre
Dr. Germán Robert
Dra. Paola Boeris

COMITÉ COLABORADOR

Dr. Edgardo Jofré
Dra. Cristina Torres
Dra. Elena Fernández
Dra. Cristina Romanini
Dra. Cristina N. Gardenal

COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Susana Genti-Raimondi
Dra. Graciela Panzetta-Dutari
Dra. Marta Dardanelli
Dr. Alejandro Guidobaldi
Dr. Leonardo Fruttero
Dr. Germán Robert
Dra. Graciela Borioli
Dra. Luciana Torre
Dra. Cecilia Conde
Dra. Melina Musri
Dra. Paola Boeris



BIENVENIDOS A LAS XXII JORNADAS CIENTÍFICAS

Estimados colegas y estudiantes

En nombre propio y de la Comisión Directiva, les damos la bienvenida a todos los participantes de las XXII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba, deseando que disfruten de un encuentro de alto nivel científico en un ambiente de calidez, bienestar y cooperación.

La Sociedad fue creada hace 85 años con el propósito de brindar un espacio regional para promover la colaboración y el intercambio del conocimiento científico. Durante casi cincuenta años, el intercambio científico se realizaba mediante presentaciones orales en reuniones organizadas por diferentes laboratorios. El crecimiento de la comunidad científica de nuestra provincia y el trabajo sostenido de las distintas Comisiones Directivas condujo al inicio de un nuevo ciclo con la realización de las Primeras Jornadas Científicas en 1983, las cuales se han realizado sistemáticamente cada dos años como Jornadas de la Sociedad de Biología de Córdoba o como Reuniones Conjuntas con otras Sociedades de Biología del país. La actual jornada inaugura un nuevo ciclo a partir del cual las mismas se realizarán anualmente con sede alternada entre Córdoba capital y Río Cuarto con el propósito de dar más dinamismo al intercambio de ideas y la participación de sus socios. En tiempos difíciles para la ciencia, es más importante que nunca promover la interacción entre nosotros para seguir avanzando. Atentos a la situación económica, la comisión ha decidido que, a partir de este año, las Jornadas no tendrán un costo extra para quienes tengan sus cuotas societarias al día.

Ciertamente, las Jornadas Científicas son un momento y un espacio oportuno para la discusión entre pares y para la difusión de los estudios en la gran área de las Ciencias Biológicas en un ambiente de camaradería y respeto. Deseamos que esta contribuya efectivamente a la formación de jóvenes investigadores, a la promoción del trabajo de jóvenes y consolidados investigadores de excelencia. Así mismo, aspiramos a que facilite las cooperaciones entre grupos mediante el contacto directo con sus actores a fin de posibilitar la sinergia de los recursos a través de la elaboración de redes disciplinares y de redes temáticas.

Esta reunión no hubiese sido posible sin el sostenido y denodado esfuerzo de los integrantes de Comisión Organizadora, a quienes agradezco profundamente tanto esfuerzo realizado. Agradezco también al Ministerio de Ciencia y Técnica de la Provincia de Córdoba por su apoyo económico para la realización del evento y al personal de la Secretaria de Graduados de Ciencias de la Salud de la Facultad de Ciencias Médicas (UNC) por el apoyo brindado para recibimos en sus instalaciones.

Gracias a todos por su participación la cual contribuirá al éxito de estas Vigésima Segundas Jornadas Científicas.

Deseando que disfruten del encuentro, los saludo cordialmente

Dra. Graciela María del Valle Panzetta Dutari
Presidente Sociedad de Biología de Córdoba
Período 2018-2020

AGRADECIMIENTOS



CONICET



CÓRDOBA

Universidad Nacional de Córdoba



FCQ
Facultad de
Ciencias Químicas



Facultad de Ciencias Exactas,
Físico-Químicas y Naturales



CRONOGRAMA DEL PROGRAMA CIENTÍFICO

JUEVES 15 de Agosto		VIERNES 16 de Agosto	
8:00 h	Registro – Inscripciones Secretaría Colocación posters I		
8:30 - 9:00 h	APERTURA DE LAS JORNADAS	8:30 h	Registro – Inscripciones Secretaría
9:00 - 11:00 h	SIMPOSIO I: INTERACCIONES BIOLÓGICAS A NIVEL MACRO Y MICRO (Salón Rojo) Dr. Ramiro Aguilar Dr. Walter Giordano Dr. Ramiro Lascano Dra. Lucia Bulacio	9:00 - 10:30 h	SIMPOSIO III: ESTRÉS EN ECOSISTEMAS, PLANTAS, ANIMALES Y CÉLULAS (Salón Rojo) Dr. Pablo Helguera Dr. Nicolás Nazar Dra. Nidia Gómez
11:00 - 11:30 h	COFFEE BREAK	10:30 - 12:00 h	COFFEE BREAK y SESIÓN DE POSTERS II <i>(N° 53-92)</i>
11:30 - 12:30 h	CONFERENCIA JORGE W. ÁBALOS (Salón Rojo) Dr. Julio Zygodlo	12:00 - 13:00 h	CONFERENCIA PLENARIA (Salón Rojo) Dr. Christian González-Billault
12:30 - 14:00 h	ALMUERZO	13:00 - 14:30 h	ALMUERZO
14:00 - 15:20 h	MINI-CONFERENCIAS DE JÓVENES INVESTIGADORES (Salón Rojo) Dra. Mercedes Stroppa Dra. Daniela Medeot Dr. Andrés Liffourrena Dra. María Carla de Aranzamendi	14:30 - 15:45 h	COMUNICACIONES ORALES I y II (Salón Rojo y Salón Azul)
15:30 - 17:30 h	COFFEE BREAK y SESIÓN DE POSTERS I <i>(N° 1-52)</i>	15:45 - 16:15 h	COFFEE BREAK
17:30 - 19:00 h	SIMPOSIO II: IMPACTO DE CONDICIONES AMBIENTALES SOBRE LA BIOTA (Salón Rojo) Dra. Ana María Contín Dra. Miriam Virgolini Dra. Mariana Rosa	16:15 - 18:15 h	SIMPOSIO IV: ROMPIENDO PARADIGMAS (Salón Rojo) Dr. Luis Bagatolli Dra. Nacira Muñoz Dra. Guillermina María Luque Dr. Alexis Campetelli
19:00 - 20:00 h	CAMBIO POSTERS	18:15 - 19:15 h	CONFERENCIA CLAUSURA (Salón Rojo) Dra. Adriana Fabra
21:00 - 23:00 h	ÁGAPE DE CAMARADERÍA	19:15 - 19:45 h	ENTREGA DE PREMIOS y CIERRE DE LAS JORNADAS

PROGRAMA CIENTÍFICO

JUEVES 15 de Agosto 2019

8:00

REGISTRO – INSCRIPCIONES SECRETARÍA

8:30–9:00

APERTURA DE LAS JORNADAS

Dra. Graciela Panzetta-Dutari
Presidente SBC

9:00-11:00

SIMPOSIO I (Salón Rojo)

INTERACCIONES BIOLÓGICAS A NIVEL MACRO Y MICRO

Coordinadores: Dr. Germán Robert – Dr. Edgardo Jofré

9:00- 9:30

S01 PRESENTE Y FUTURO DE ANGIOSPERMAS EN AMBIENTES MODIFICADOS POR EL HOMBRE

Dr. Ramiro Aguilar

Laboratorio de Interacciones Ecológicas y Conservación, Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV) CONICET, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba.

9:30-10:00

S02 INTERACCIONES MOLECULARES PLANTA-RIZOBACTERIAS-MEDIOAMBIENTE

Dr. Walter Giordano

Instituto de Biotecnología Ambiental y Salud (INBIAS), CONICET. Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto.

10:00-10:30

S03 CAMBIOS REDOX EN LA RESPUESTA DE LAS PLANTAS AL ESTRÉS

Dr. Ramiro Lascano

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales -CONICET-INTA-UNC

10:30-11:00

S04 INTERACCIONES ENTRE LEVADURAS DE LA MICROBIOTA HABITUAL Y LA MUCOSA HUMANA. FACTORES DE VIRULENCIA INVOLUCRADOS EN PROCESOS DE COLONIZACIÓN E INVASIÓN

Dra. Lucía Bulacio

CEREMIC (Centro de Referencia en Micología). Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario. Rosario

11:00-11:30

COFFEE BREAK

11:30-12:30

CONFERENCIA JORGE W. ÁBALOS (Salón Rojo)

COMPUESTOS VOLÁTILES COMO BIOPLAGUICIDAS

Dr. Julio Zygodlo

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC. IMBIV-CONICET-UNC
Coordinador: Dra. Susana Genti-Raimondi

12:30 - 14:00

ALMUERZO

14:00-15:20

MINI-CONFERENCIAS DE JÓVENES INVESTIGADORES (Salón Rojo)

Coordinadores: Dra. Cristina Torres – Dra. Luciana Torre

14:00-14:20

MC01 EL RELOJ BIOLÓGICO Y SU INFLUENCIA EN EL METABOLISMO DE VUELO DEL VECTOR DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS *TRITOMA INFESTANS*

Dra. Mercedes Stroppa

INICSA-CONICET. Cátedra de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Médicas. UNC

14:20-14:40 MC02 BIOCONTROL DE ENFERMEDADES BACTERIANAS COMUNES EN LA PRODUCCIÓN HORTÍCOLA MEDIANTE LIPOPEPTIDOS CÍCLICOS PRODUCIDOS POR *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS*
Dra. Daniela Medeot
Dpto. de Biología Molecular, FCEFQyN-UNRC, INBIAS-CONICET

14:40-15:00 MC03 ELIMINACIÓN DE LA TOXICIDAD DEL Al^{+3} EN CULTIVOS DE *ARABIDOPSIS THALIANA* UTILIZANDO CÉLULAS DE *PSEUDOMONAS PUTIDA* INMOVILIZADAS EN MICROPERLAS DE ALGINATO-PERLITA
Dr. Andrés S. Liffourrena
Dpto. de Biología Molecular, FCEFQyN-UNRC, INBIAS-CONICET

15:00 -15:20 MC04 DE QUÉ HABLAMOS CUANDO HABLAMOS DE ACIDIFICACIÓN DE LOS OCÉANOS: ESTUDIOS EN LA LAPA ANTÁRTICA *NACELLA CONCINNA*
Dra. María Carla de Aranzamendi
Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA) CONICET-UNC

15:30-17:30 SESIÓN DE POSTERS I y COFFEE BREAK

Áreas	Códigos	Números de Poster
Educación en Biología	EDBs	01- 03
Biología Animal	BA	04-14
Ciencias Biomédicas	CB	15-23
Biología Vegetal	BV	24-38
Biología Animal	BA	39-44
Ciencias Biomédicas	CB	45-52

17:30-19:30 SIMPOSIO II (Salón Rojo)

IMPACTO DE CONDICIONES AMBIENTALES SOBRE LA BIOTA

Coordinadores: Dra. Paola Boeris - Dra. Carolina Touz

17:30-18:00 S05 EFECTOS PRODUCIDOS POR LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA EN EL SISTEMA VISUAL: INTERROGANTES SOBRE LA SOBRE-EXPOSICIÓN A LUZ ARTIFICIAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS LED
Dra. María Ana Contín
Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Química Biológica "Dr. Ranwel Caputto".
Universidad Nacional de Córdoba CIQUIBIC CONICET

18:00-18:30 S06 NEUROTOXICIDAD Y CONTAMINANTES AMBIENTALES: ABORDAJES *IN VITRO* E *IN VIVO*
Dra. Miriam Virgolini
IFEC-CONICET. Depto. de Farmacología. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba

18:30-19:00 S07 EL PROBLEMA DE LA CONTAMINACIÓN CON CROMO: EFECTOS SOBRE LA FISIOLOGÍA DE DOS ESPECIES DE *SALVINIA* CON POTENCIAL FITORREMEDIADOR
Dra. Mariana Rosa
Cátedra de Fisiología Vegetal, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (IML)
Universidad Nacional de Tucumán. INBIOFIV (CONICET-UNT)

19:00-19:30 S08

19:30-20:00 Cambio de posters

21:00-23:00 ÁGAPE DE CAMARADERÍA

VIERNES, 16 de Agosto 2019

8:30

REGISTRO – INSCRIPCIONES SECRETARÍA

9:00-10:30

SIMPOSIO III (Salón Rojo)

ESTRÉS EN ECOSISTEMAS, PLANTAS, ANIMALES Y CÉLULAS

Coordinadores: Dra. Cristina Romanini– Dra. Andrea Rópolo

9:00-9:30

S09 ESTRÉS GENÓMICO: EFECTOS DE COPIAS EXTRA DE CROMOSOMAS EN CÉLULAS

Dr. Pablo Helguera

Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra-INIMEC-CONICET-UNC.

9:30-10:00

S10 ESTRÉS Y AMBIENTE: IMPLICANCIAS SOBRE EL BIENESTAR ANIMAL

Dr. Nicolás Nazar

Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT - CONICET-UNC) e Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC

10:00-10:30

S11 ESTRÉS: UN FACTOR DE RIESGO CONSTANTE EN LA SALUD PULMONAR

Dra. Nidia N. Gómez

Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis; Instituto Multidisciplinario de Investigaciones Biológicas (IMIBIO-SL)

10:30-12:00

SESIÓN DE POSTERS II Y COFFEE BREAK

Áreas	Códigos	Números de Póster
Biología Vegetal	BV	53-56
Biodiversidad, Ecología y Etología, Otras	BEE, O	57-62
Biología Vegetal	BV	63-67
Biología Animal	BA	68-75
Ciencias Biomédicas	CB	76-83
Biotecnología	BIO	84-92

12:00-13:00

CONFERENCIA PLENARIA (Salón Rojo)

MECANISMOS DE LA BIOLOGÍA REDOX IMPLICADOS EN LA ELONGACIÓN DEL AXÓN

Dr. Christian González-Billault

Dpto. de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. Chile

Coordinador: Dra. Cecilia Conde

13:00-14:30

ALMUERZO

14:30-15:45

COMUNICACIONES ORALES I y II

Salón Rojo

Coordinadores: Dra. Natalia Paulucci – Dr. Leonardo Fruttero

14:30 - 14:40

01-CO ESTUDIOS DE LA ACTIVIDAD NEMATICIDA DEL ACEITE ESENCIAL DE *ORIGANUM VULGARE* SOBRE EL ESTADIO J2 DE *NACOBBUS ABERRANS* Y SU COMPATIBILIDAD CON AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO.

Sosa A, Girardi N, Etcheverry M, Passone A

Laboratorio de Ecología Microbiana Ambiental (ECOMA), Departamento de Microbiología e Inmunología. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Córdoba.

- 14:40-14:50 02-CO IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DEL HOSPEDADOR NATURAL DEL VIRUS MACIEL: ¿UN *ORTHOHANTAVIRUS* PATOGENICO Y UNO NO PATOGENICO ASOCIADOS A LA MISMA ESPECIE DE ROEDOR?**
Rivera PC¹, Trimarchi L¹, Martin ML², Brignone J², Levis S², Gardenal CN¹, González-Ittig RE¹
¹Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA, CONICET-UNC) y FCEfyN, UNC. Córdoba - Argentina. ²Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas Dr Julio I. Maiztegui. Pergamino- Argentina.
- 14:50- 15:00 03-CO LOCALIZACIÓN SUBNUCLEAR DIFERENCIAL DE LA ADN-GLICOSILASA MBD4L MEDIADA POR UN EXITRON**
Cecchini NM, Cobo S, Nota F, Torres J, Álvarez ME
 Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC CONICET) Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- 15:00-15:10 04-CO HASTY: DE EXPORTINA A CO-FACTOR DE LA BIOGÉNESIS DE MICRO ARNS**
Cambiagno DA¹, Arce AL¹, Li L², Weigel D², Manavella PA¹
¹Laboratorio de biología de los small ARNs, Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL-CONICET), Santa Fe capital, Argentina. ²Max Planck Institute for Developmental Biology, Tübingen, Alemania.
- 15:10-15:20 05-CO REGULACIÓN EPIGENÉTICA DE LA FITOPATOGENICIDAD Y DEL METABOLISMO SECUNDARIO EN *FUSARIUM VERTICILLIOIDES***
Jacquat AG¹, Podio N², Beato M¹, Pereira A¹, Areco V¹, Cañizares C³, Arena JS¹, Krapacher C¹, García-Pedrajas MD³, Dambolena JS¹.
¹IMBIV, CONICET-UNC ²ICYTAC, CONICET-UNC y ³IHSM, CSIC, España
- 15:20-15:30 06-CO EFECTO DE LA COMBINACIÓN DE *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* Y HERBICIDAS PRE Y POST-EMERGENTES UTILIZADOS EN MAÍZ**
Martin S¹, Cardozo P¹, Di Palma A¹, Cerliani C², Espósito G², Reinoso H¹, Travaglia C¹
¹Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC)- INIAB-CONICET. ²Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC

Salón Azul

Coordinadores: Dra. Laura Giojalas – Dra. Graciela Borioli

- 14:30 - 14:40 07-CO PARTICIPACIÓN DE SARA COMO REGULADOR NEGATIVO DE LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN DE TGF β DURANTE EL DESARROLLO NEURONAL**
Rozés-Salvador V^{1,2}, Wilson C¹, Siri S¹, Gonzalez-Billault C³, Conde C¹
¹INIMEC-CONICET-UNC, ²Instituto de Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Nacional de Villa María, Córdoba y ³Department of Biology, Faculty of Sciences, Universidad de Chile
- 14:40-14:50 08-CO LOS NIVELES DE LA PROTEÍNA TRANSPORTADORA DE LÍPIDOS STARD7 MODIFICAN LA DINÁMICA MITOCONDRIAL**
Rojas ML, Cruz Del Puerto MMA, Miranda AL, Kourdova LT, Panzetta-Dutari G, Genti-Raimondi S.
 Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI-CONICET), Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina
- 14:50- 15:00 09-CO KLF6 ES UN FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN CLAVE EN EL PROCESO DE FUSIÓN CELULAR DEL TROFOBLASTO HUMANO**
Miranda AL, Racca AC, Kourdova LT, Rojas ML, Cruz Del Puerto MMA, Genti-Raimondi S, Panzetta-Dutari G
 Dpto. Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Centro de Investigación en Inmunología y Bioquímica Clínica, CIBICI-CONICET-UNC.

15:00-15:10 **10-CO MECANISMO DE UNIÓN DE VESÍCULAS EXTRACELULARES A LOS ESPERMATOZOIDES**
Franchi AN, Moreno-Irusta A, Giojalas LC
Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT- CONICET) y Centro de Biología Celular y Molecular (UNC)

15:10-15:20 **11-CO AISLAMIENTO DE BACTERIAS LÁCTICAS POTENCIALMENTE PROBIÓTICAS DE TRACTOS REPRODUCTIVOS DE YEGUAS SANGRE PURA DE CARRERA**
Castañares M¹, Di Paola F¹, Mouguelar H², Aguilar J³, Pellegrino M¹.
¹Laboratorio de Genética Microbiana. ²Cátedra de Anatomía Veterinaria y ³Cátedra de Producción Equina. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto. Córdoba.

15:20-15:30 **12-CO PESO VIVO, LLENADO, DESBASTE Y RENDIMIENTO EN CORDEROS PESADOS**
Ronchi FY, Bonvillani AG, Villalba NB, Flores MF.
Facultad de Agronomía y Veterinaria. UNRC. Río Cuarto

15:45-16:15 **COFFEE BREAK**

16:15-18:15 **SIMPOSIO IV (Salón Rojo)**

ROMPIENDO PARADIGMAS

Coordinadores: Dra. Marta Dardanelli - Dra. Paula Rivera

16:15-16:45 **S12 LA CÉLULA COMO UN GEL: MATERIAL PARA UNA DISCUSIÓN CONCEPTUAL**
Dr. Luis A. Bagatolli
Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra (INIMEC-CONICET)
Universidad Nacional de Córdoba

16:45-17:15 **S13 CIENCIA, TECNOLOGÍA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN SOCIO-TÉCNICA: LA CIENCIA PER SE, ¿PARA QUÉ? ¿PARA QUIENES? ¿POR QUÉ?"**
Dra. Nacira Muñoz
Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). UNC, Facultad de Ciencias exactas Físicas y Naturales, Escuela de Biología, Catedra de Fisiología Vegetal

17:15-17:45 **S14 CDC42 ES FUNDAMENTAL PARA LA ACTIVIDAD DE CATSPER EN LA PIEZA PRINCIPAL DE ESPERMATOZOIDES MURINOS".**
Dra. Guillermina M. Luque
Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET), Buenos Aires, Argentina

17:45-18:15 **S15 TUBULINA Y MICROTÚBULOS EN DESARROLLADOS DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y LA DIABETES**
Dr. Alexis Competelli
Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales -UNRC. Instituto de Biotecnología Ambiental y Salud (INBIAS-CONICET-UNRC)

18:15-19:15 **CONFERENCIA CLAUSURA**

DESCIFRANDO SECRETOS DE LA INTERACCIÓN ENTRE PLANTAS Y MICROORGANISMOS DEL SUELO: UN APORTE A LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Dra. Adriana Fabra

Instituto de Investigaciones Agrobiotecnológicas (INIAB- CONICET) UNRC
Coordinador: Dra. Marta Dardanelli

19:15-19:45 **ENTREGA DE PREMIOS
Y
CIERRE DE LAS JORNADAS**

SESIÓN POSTERS JUEVES 15 DE AGOSTO

TÍTULO y AUTORES	CÓDIGO
<p>LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA COMO PROPUESTA DE APRENDIZAJE <i>Torres C, Sartori M, De la Barrera, ML, Rovera M, Torres G, Escudero M, Pollo A</i></p>	01-EDB
<p>PROPUESTA DE ENSEÑANZA DE LA BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR BASADA EN LA PRÁCTICA CIENTÍFICA Y EN EL APRENDIZAJE COOPERATIVO <i>Giojalas LC, Guidobaldi HA, Cragnolini AB, Franchi AN, García L, Danelón V, Moreno-Irusta A, Domínguez E, Figueras López MJ</i></p>	02-EDB
<p>PROPUESTA EDUCATIVA PARA MEJORAR EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN MEDICINA VETERINARIA <i>Fiorimanti MR, Cristofolini AL, Alfonso AD, Merkis CI</i></p>	03-EDB
<p>CARACTERIZACIÓN DEL GENOMA MITOCONDRIAL DEL VECTOR DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS <i>TRITOMA INFESTANS</i> (HEMIPTERA: REDUVIIDAE) <i>Fernández CJ, García BA</i></p>	04-BA
<p>CARACTERIZACIÓN HISTOLÓGICA Y ULTRAESTRUCTURAL DEL CUERPO GRASO DEL INSECTO HEMATÓFAGO <i>PANSTRONGYLUS MEGISTUS</i> (HEMIPTERA: REDUVIIDAE) <i>Fruttero LL, Moyetta NR, Ramos FO, Canavoso LE</i></p>	05-BA
<p>VARIACIONES DIARIAS EN LA EXPRESIÓN DE GENES RELACIONADOS CON LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS EN <i>TRITOMA INFESTANS</i> <i>Varela GM, Stroppa MM, García BA</i></p>	06-BA
<p>EFFECTO DE LA ENTOMOTOXINA VEGETAL JBU (JACK BEAN UREASE) SOBRE LA EXPRESIÓN Y ACTIVIDAD DE CATEPSINA D EN EL INSECTO HEMATÓFAGO <i>DIPETALOGASTER MAXIMA</i> (HEMIPTERA: REDUVIIDAE) <i>Moyetta N, Fruttero LL, Leyria J, Ramos FO, Carlini C, Canavoso LE</i></p>	07-BA
<p>DESCRIPCIÓN HISTOLÓGICA DE LOS DIFERENTES SEGMENTOS DEL TRACTO GASTROINTESTINAL DE <i>SALVATOR MERIANAE</i> <i>Gimenez S, Van Deer Veen P, Grosso C, Mac Loughlin V</i></p>	08-BA
<p>APLICACIÓN DE OSTEO TÉCNICAS NO INVASIVAS EN LA PREPARACIÓN ESQUELÉTICA DEL CHIFLÓN (<i>SYRIGMA SIBILATRIX</i>) (AVES: ARDEIDAE). <i>Bulfon M, Bravo G</i></p>	09-BA
<p>DIAFANIZACIÓN Y TINCIÓN DE TEJIDO ÓSEO Y CARTILAGINOSO EN AVES <i>Bulfon M, Bravo G</i></p>	10-BA
<p>ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DE SECUENCIAS DE ADN MITOCONDRIAL DEL INSECTO PLAGA <i>NEZARA VIRIDULA</i> (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE) <i>Pérez de Rosas AR, García BA</i></p>	11-BA
<p>EXPRESIÓN RELATIVA DE GENES ASOCIADOS ADHERENCIA EN CEPAS DE <i>STREPTOCOCCUS UBERIS</i> <i>Fessia AS, Raspanti CG, Dieser SA, Odierno LM</i></p>	12-BA
<p>ACCIÓN VIRUCIDAL DE COMPUESTOS PRESENTES EN <i>BACCHARIS ARTICULATA</i> Y <i>EUPATORIUM BUNIFOLIUM</i> <i>Torres C, Escobar F, Arguello C</i></p>	13-BA
<p>SUSCEPTIBILIDAD DE <i>TITYUS TRIVITTATUS</i> (SCORPIONES: BUTHIDAE) A <i>STEINERNEMA RARUM</i> (OLI) (NEMATODA: STEINERNEMATIDAE) EN CONDICIONES DE LABORATORIO. <i>Alcalde MC, Mattoni CI, Bertolotti MA, Cagnolo SR</i></p>	14-BA

- LA MYCOPLASMOSIS ENTRE NOSOTROS** 15-CB
Masner M, Ganzer L, Kiguen X, Lujea NC, Larcher J, Cuffini C, Kunda P
- VARIABILIDAD DEL GEN GTF-B DE *STREPTOCOCCUS MUTANS* Y SU RELACIÓN CON CARIES** 16-CB
González-Ittig RE, Vera NS, Acosta MS, Martínez J, Carletto Körber FP
- MECANISMOS IMPLICADOS EN LA FORMACIÓN DE EXOSOMAS EN *GIARDIA LAMBLIA*** 17-CB
Moyano S, Musso J, Lanfredi-Rangel A, Touz MC
- MODIFICACIONES POST TRADUCCIONALES DE HISTONAS EN EL PARÁSITO PROTOZOARIO *GIARDIA LAMBLIA*** 18-CB
Salusso A, Jaquet S, Díaz Pérez L, Ciborowski P, Rópolo AS
- EL RECEPTOR *mPRa* PARTICIPA EN LA QUIMIOTAXIS MEDIADA POR PROGESTERONA** 19-CB
Trillini N, Guidobaldi H
- EL CONTENIDO DE TUBULINA DE MEMBRANA EN ERITROCITOS HUMANOS AFECTA LA DISTRIBUCIÓN ASIMÉTRICA DE FOSFATIDILSERINA** 20-CB
Balach MM, Santander VS, Monesterolo NE, Casale CH, Campetelli AN
- CARACTERIZACIÓN DE VESÍCULAS EXTRACELULARES DERIVADAS DE CÉLULAS MADRE PLURIPOTENTES INDUCIDAS HUMANAS (hiPSC)** 21-CB
Herrera López M, Remedi M, Gastaldi ML, Cáceres A, Moyano AL
- MECANISMOS ANTINEOPLÁSICOS ACTIVADOS POR CALCITRIOL Y MENADIONA EN CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA EN CULTIVO** 22-CB
Guizzardi S, Picotto G, Rodríguez V, Bohl L, Tolosa de Talamoni N
- MODULACIÓN DE CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA COLORRECTAL POR ACCIÓN DE CARBOHIDRATOS Y EXTRACTOS PROVISTOS POR BEBIDAS FITOSUPLEMENTADAS A BASE DE LACTOSUERO** 23-CB
Peralta M, Menis Candela F, Soria E, Albrecht C, Sabini MC
- DETECCIÓN DEL *CUCURBIT VEIN BANDING VIRUS* EN REGIONES PRODUCTORAS DE CUCÚRBITAS EN ARGENTINA Y EN DIFERENTES HOSPEDANTES** 24-BV
Luciani C, Pozzi E, Brugo MF, Celli M, Conci VC, Perotto MC
- EVALUACIÓN DE CEPAS DE *BACILLUS* Y SUS METABOLITOS ANTIMICROBIANOS COMO POTENCIALES AGENTES DE BIOCONTROL DE FITOPATÓGENOS CAUSANTES DEL DAMPING OFF** 25-BV
Puche RA, Díaz R, Basso V, Príncipe A, Medeat DB, Jofré E
- AISLAMIENTO DE BACTERIAS RIZÓSFERICAS CON ACTIVIDAD ANTAGÓNICA CONTRA, *PYTHIUM ULTIMUM* Y *RHIZOCTONIA SOLANI*, PATÓGENOS LIMITANTES DEL CULTIVO DE ALGODÓN** 26-BV
Juncosa F, Albarracín Orio A, Sayago P, Ducasse DA
- EVALUACIÓN DE ANTAGONISTA BACTERIANO PARA EL CONTROL POST COSECHA DE *ALTERNARIA ALTERNATA* EN FRUTOS DE TOMATE** 27-BV
Cassidy J, Guiñazú L, Aufrán V, Andrés J, Pastor N
- A. *BRASILENSE* GENERA CAMBIOS MORFOLÓGICOS EN RAÍCES DE MAÍZ INDEPENDIENTES A LOS GENERADOS POR LA PRESENCIA DE L-AMINOÁCIDOS** 28-BV
Rodríguez MB, López G, Molina R, Coniglio A, Cassán F, Mora V
- SELECCIÓN DE FACTORES NUTRICIONALES Y AMBIENTALES PARA LA FORMULACIÓN DE UN POTENCIAL BIOCONTROLADOR DE PATÓGENOS FOLIARES DE MAÍZ** 29-BV
Sartori M, Etcheverry M, Bonacci M, Nesci A, Barros G

- COMBINACIÓN ACEITES ESENCIALES- CLORPIRIFOS PARA EL CONTROL DE *SITOPHILUS ZEAMAI*S** 30-BV
Brito V, Achimon F, Usseglio V, Merlo C, Zunino M, Herrera J, Zygodlo JA, Pizzolitto R
- OPTIMIZACIÓN EN EL AISLAMIENTO Y PURIFICACIÓN DE CAPSAICINA A PARTIR DE *CAPSICUM ANNUM* L.** 31-BV
Rodríguez BJ, Vallejo MG, Acosta MC, Agnese AM
- EFFECTO DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES SOBRE CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS DE FRUTOS FRESCOS EN POSCOSECHA** 32-BV
Tamiozzo L, Viale S, Grosso V
- OZONO EN LA POSTCOSECHA DE FRUTOS: EFECTO SOBRE *BOTRYTIS* SP.** 33-BV
Viale S, Guevara E, Tamiozzo L, Maero J, Gesumaria C, Becerra J, Will I
- COMPATIBILIDAD BIOLÓGICA DE HONGOS PATÓGENOS DE *CONYZA* SP. CON HERBICIDAS QUÍMICOS PARA USO POTENCIAL COMO BIOHERBICIDA** 34-BV
Bonacci M, Sartori M, Daita F, Barra P, Etcheverry M, Nesci A, Barros G
- ENCAPSULACIÓN DE *BRADYRHIZOBIUM* SP Y *AZOSPIRILLUM BRASILENSE* EN UNA MATRIZ POLIMÉRICA DE ALGINATO MANTIENE LA VIABILIDAD CELULAR DURANTE EL ALMACENADO Y LA LIBERACIÓN GRADUAL** 35-BV
Cesari AB, Paulucci NS, Yslas EI, Dardanelli MS
- IMPACTO DEL ARSÉNICO SOBRE EL CRECIMIENTO Y ESTADO REDOX CELULAR DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL ASOCIADOS A LA PLANTA DE MANÍ** 36-BV
Rodríguez NJ, Peralta JM, Furlan AL, Ludueña L, Anzuay MS, Taurian T, Castro SM, Bianucci EC.
- PAENIBACILLUS* SP. A224 MITIGA LOS ESTRESSES CAUSADOS POR LAS ALTAS TEMPERATURAS Y POR EL PATÓGENO *SCLEROTIUM ROLFII* EN PLANTAS DE MANÍ** 37-BV
Figueredo MS, Álamo T, Fabra A
- ROL DE PROLINA EN EL CRECIMIENTO DE MICROSIMBIOTES DE MANÍ EN CONDICIONES DE ESTRÉS HÍDRICO** 38-BV
Villa JF, Castro SM, Giordano WF, Bianucci EC, Furlan AL
- STEVIA (*STEVIA REBAUDIANA* BERTONI): UN PROMOTOR DE CRECIMIENTO NATURAL EN POLLOS PARRILLEROS** 39-BA
Peralta MF, Nilson, AJ, Grosso V, Soltermann A, Miazzi RD
- ALTERACIONES MORFOMÉTRICAS DE ESPERMATOZOIDES EN *JENYNSIA MULTIDENTATA* (ANABLEPIDAE: CYPRINODONTIFORMES) EXPUESTOS A 4-NONILFENOL** 40-BA
Perea VS, Bistoni MA, Hued AC, Guyón NF, Carezzano FJ, Roggio MA
- ANGIOGÉNESIS EN PLACENTAS DE YEGUAS MESTIZAS** 41-BA
Gregori S, Flores Bracamonte MC, Barbeito C, Bozzo A, Romanini MC
- ESTUDIO LECTINHISTOQUÍMICO DE LA PLACENTA CAPRINA DURANTE LA GESTACIÓN** 42-BA
Flores Bracamonte MC, Gregori S, Díaz T, Romanini MC, Barbeito C, Bozzo A
- INMUNODETECCIÓN DE LA MOLÉCULA DE ADHESIÓN DE CÉLULAS ENDOTELIALES CD31 EN LA PLACENTA PORCINA** 43-BA
Fiorimanti MR, Cristofolini AL, Alfonso AD, Cassina B, Díaz T, Merkis CI
- EL ÁCIDO OLÉICO ESTIMULA LA MIGRACIÓN DE CÉLULAS DE CÁNCER DE OVARIO MODIFICANDO LA POLARIZACIÓN Y DINÁMICA DEL CITOESQUELETO** 44-BA
Masner M, Lujea NC, Bisbal M, Acosta C, Kunda P

EFEECTO DE LA CITOCALASINA D EN LA AGREGACIÓN Y COMPACTACIÓN DE ESFERAS CELULARES DE CARCINOMA DE OVARIO	45-CB
<i>Luján NC, Masner M, Paglini MG, Kunda P</i>	
MICROSCOPIA DE EXPANSIÓN: DETERMINACIÓN CUANTITATIVA PARA LA EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS PERIÓDICAS DEL CITOESQUELETO AXONAL	46-CB
<i>Gazal NG, Martínez GF, Quassollo G, Szalai A, del Cid-Pellitero E, Durcan TM, Fon EA, Bisbal M, D Stefani F, Unsain N</i>	
ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE MIEL DE UNA ESPECIE DE MELIPONINA NATIVA (<i>PLEBEIA CATAMARCENSIS</i>) FRENTE A <i>CANDIDA ALBICANS</i> RESISTENTE	47-CB
<i>Lombardo Caramello AE, Zamudio F, Ercole Hornos LFA, Peralta MA</i>	
DETERMINACIÓN DE GLICOCONJUGADOS EN LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS TRATADAS CON PLASMA RICO EN PLAQUETAS	48-CB
<i>Bertone PA, Ruíz FS, Boaglio CM, Aramayo EA, Torretta ME, Suarez AC, Castro Sardiña DA, Audeurt MT</i>	
ACTIVIDAD ANTINOCICEPTIVA DE BERBERINA, ALCALOIDE PRESENTE EN <i>BERBERIS RUSCIFOLIA</i>	49-CB
<i>Del Gaudio M, Konigheim B, Santos Addair R, Ortega MG</i>	
ESTUDIO DEL MECANISMO DE ACCIÓN INHIBITORIA DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE TEGUMENTO DE <i>ARACHIS HYPOGAEA</i> L FRENTE AL VIRUS DEL DENGUE	50-CB
<i>Menis Candela F, Moliva M, Suárez Perrone A, Reinoso E, Oliva M, Soria E, Giordano W, Sabini MC</i>	
FITOQUÍMICA, ACTIVIDAD HEMOLÍTICA Y EFECTO ANTIFÚNGICO DE <i>GLANDULARIA CABRERAE</i>	51-CB
<i>Robledo Almonacid J, Manrique M, Agnese M, Carlini V, Peralta MA¹, Vallejo MG</i>	
POTENCIAL TERAPÉUTICO DE FLAVANONAS PRENILADAS AISLADAS DE <i>DALEA ELEGANS</i> EN EL TRATAMIENTO DE LA GOTA	52-CB
<i>Santi MD, Peralta MA, Cabrera JL, Ortega MG,</i>	

SESIÓN DE POSTERS VIERNES 16 DE AGOSTO

TÍTULO y AUTORES	CÓDIGO
ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ARBOLADO DE CALLES EN RÍO CUARTO, PCIA. DE CÓRDOBA	53-BV
<i>Estévez S, Brandana G, de Yong D, Fernández EM</i>	
ANATOMÍA DE TALLO Y HOJA DE <i>JATROPHA HIERONYMI</i> (EUPHORBIACEAE), CON ÉNFASIS EN LAS ESTRUCTURAS SECRETORAS	54-BV
<i>Malbrán Barros A, Cabrera V, Matesevach M</i>	
ANATOMÍA DEL XILEMA SECUNDARIO EN TALLO DE TRES ESPECIES DE <i>JATROPHA</i> (EUPHORBIACEAE) NATIVAS DE LA REGIÓN CHAQUEÑA, EN RELACIÓN AL AMBIENTE	55-BV
<i>Mansilla V, Cabrera V, Matesevach M</i>	
DETERMINACIÓN DEL USO SUSTENTABLE TINTÓREO DE OCHO ESPECIES VEGETALES DE LOS ESPACIOS VERDES DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA	56-BV
<i>Bobone AE, Quetglas O, Verdini AE, Francia IA, Hernández R, Joseau MJ</i>	
AVANCES EN EL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD DE ENDOSIMBIONTES SECUNDARIOS DE MOSCAS BLANCAS EN CULTIVOS DE POROTO	57-BEE
<i>Mattio MF</i>	
DETECCIÓN DE NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS EN LA RESERVA CULTURAL NATURAL DE CERRO COLORADO, CÓRDOBA, ARGENTINA	58-BEE
<i>Cagnolo SR, Gaiteri JA, Bertolotti MA</i>	

DIVERSIDAD DE TRAZAS DE OVIPOSICIÓN ENDOFÍTICAS DE ODONATA EN HOJAS DEL EOCENO DE ARGENTINA <i>Romero Lebrón E, Petrulėvičius J, Gleiser RM</i>	59-BEE
ESTIMACIÓN DE LA BIOMASA A PARTIR DE LA ALTURA EN SISTEMAS DE PASTIZAL NATURAL (RESERVA LA FELIPA, SE CORDOBA) <i>Rosa MJ, Santa V, Auatrán V, Mónaco N, Barbero I</i>	60-BEE
LOS CAMBIOS CÍCLICOS DE TEMPERATURA AFECTAN DE MANERA DIFERENCIAL LA COMPOSICIÓN LIPÍDICA DE LA MEMBRANA EXTERNA E INTERNA DE <i>Sinorhizobium meliloti</i> <i>Paulucci NS, Cesari AB, Biasutti MA, Perillo MA, Dardanelli MS</i>	61-O
MODIFICACIONES EN LOS COMPONENTES DE MEMBRANA DE <i>SINORHIZOBIUM MELILOTI</i> PROVOCADAS POR VARIACIONES DE TEMPERATURA: IMPLICANCIA EN SU PAPEL COMO PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL. <i>Álvarez L, Cesari AB, Dardanelli MS, Paulucci NS</i>	62-O
RELACIÓN ENTRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS PLÁNTULAS DE MANÍ (<i>ARACHIS HYPOGAEA</i> L.) EN EL TEST PATRÓN DE GERMINACIÓN Y LOS COMPONENTES DEL RENDIMIENTO <i>Fernández EM, Violante MG, Giaroli L, Giayetto O, Morla FD, Cerioni GA</i>	63-BV
RESPUESTA GERMINATIVA DE <i>HEDEOMA MULTIFLORA</i> BENTH <i>Turco FR, Suárez Santillán MP, Torres LE, Chaves AG</i>	64-BV
TOXICIDAD AGUDA DE LA INFUSIÓN DE <i>SATUREJA PARVIFOLIA</i> EN RATAS WISTAR <i>Bruenner S, Guglielmonė H, Agnese AM</i>	65-BV
SINERGISMO ENTRE DOS ALCALOIDES DE <i>PHLEGMARIURUS SAURURUS</i> <i>Acosta FJ, Ortega MG, Vallejo MG, Agnese AM</i>	66-BV
<i>SATUREJA PARVIFOLIA</i> PRODUCE UN EFECTO PROSEXUAL EN LA RATA WISTAR MACHO <i>Bruenner S, Guglielmonė H, Agnese AM</i>	67-BV
EFECTOS DE DIFERENTES DOSIS SUBLETALES DE DELTAMETRINA SOBRE LA INESTABILIDAD EN EL DESARROLLO DE ALAS Y LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN <i>TRIATOMA INFESTANS</i> (HEMIPTERA: REDUVIDAE, TRIATOMINAE) <i>Mestrallet BE, Rodríguez CS, Nattero J</i>	68-BA
EFECTOS DEL PÉPTIDO DE ORIGEN VEGETAL JABURETOX SOBRE COMPONENTES DEL SISTEMA INMUNE DE <i>RHODNIUS PROLIXUS</i> (HEMIPTERA:REDUVIDAE) <i>Signorelli Nuñez G, Ramos FO, Fruttero LL, Clop P, Canavoso LE</i>	69-BA
EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN HÍBRIDOS EXPERIMENTALES ENTRE <i>TRIATOMA INFESTANS</i> (KLUG) Y <i>TRIATOMA platensis</i> NEIVA (HEMIPTERA: REDUVIDAE) <i>Fiad FG, Carezzano FJ, Crocco L, Cardozo M, López A, Rodríguez CS</i>	70-BA
ROL DE HORMONA JUVENIL DURANTE LA OVOGÉNESIS EN LOS VECTORES DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS: IMPLICANCIA SOBRE LOS RECEPTORES DE PROTEÍNAS PRECURSORAS DEL VITELLO <i>Ramos FO, Leyria J, Nouzova M, Noriega FG, Canavoso LE</i>	71-BA
CAMBIOS EN LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LA PROTEÍNA CALTRIN DE RATA POR CONJUGACIÓN CON SUCCIMIDIL ESTER DE FLUORESCÉINA (SEF) <i>Sottile AE, Coronel CE</i>	72-BA
VIABILIDAD DE MACRÓFAGOS ALVEOLARES HOMÓLOGOS TRANSFERIDOS POR INSTILACIÓN NASAL EN UN MODELO EXPERIMENTAL MURINO <i>Bottino E, Lagares C, Gatti G, Ponce AA</i>	73-BA
EL COMPLEMENTO CROMOSÓMICO SEXUAL REGULA LA EXPRESIÓN GÉNICA DE <i>DNMT3a</i> EN AMÍGDALA CEREBRAL DE RATÓN <i>Sosa C, Cambiasso MJ</i>	74-BA
RESPUESTAS DE LOS ASTROCITOS AL STATUS EPILEPTICUS EN UN MODELO <i>IN VITRO</i> <i>Franchi AN, Silva G, Cragnolini AB</i>	75-BA

DEFECTOS EN EL TRÁFICO INTRACELULAR INDUCIDOS POR ALFA-SINUCLEÍNA COMO MECANISMO PATOGENICO DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON <i>Ovejero M, Sharma V, Bisbal M, Jovin T, Arndt-Jovin D, Cáceres A, Anastasia A</i>	76-CB
IMPACTO DEL POLIMORFISMO HUMANO VAL66MET DEL GEN DE BDNF EN LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE NEURONAS DOPAMINÉRGICAS <i>Jandar Paz CM, Anastasia A</i>	77-CB
LAS PROPIEDADES ANTIINFLAMATORIAS DE GLUTAMINA CONTRIBUYEN A LA PRESERVACIÓN DE LA MORFOLOGÍA DE LOS ENTEROCITOS EN CONDICIONES DE ESTRÉS OXIDATIVO <i>Moine L, Díaz de Barboza G, Pérez A, Maldonado C, Tolosa de Talamoni N</i>	78-CB
ROL DE KLF6 EN LA HOMEOSTASIS DEL RETÍCULO ENDOPLÁSMICO <i>Kourdova LT, Miranda AL, Racca AC, Rojas ML, Cruz Del Puerto MMA, Genti-Raimondi S, Panzetta-Dutari G</i>	79-CB
EFEECTO MODULADOR DE LUTEOLINA Y QUERCETINA SOBRE LA ACTIVIDAD SUPERÓXIDO DISMUTASA ALTERADA POR CIPROFLOXACINA Y CLORANFENICOL EN LEUCOCITOS HUMANOS. <i>Bustos PS, Barale G, Cabrera JL, Ortega MG</i>	80-CB
REGULACIÓN DEPENDIENTE DE CALCIO DE LA VÍA DE SEÑALIZACIÓN DE PERK <i>Fernández M, Feliziani C, Bollo M</i>	81-CB
SLUG REGULA LA EXPRESIÓN DE MICRORNAS EN CÉLULAS MUSCULARES LISAS <i>Natali L, de la Cruz-Thea B, Ruiz Paez M, Volpini X, Meister G, Musri M</i>	82-CB
ANÁLISIS DE SARA EN CÉLULAS MUSCULARES LISAS Y EN EL REMODELADO VASCULAR EXPERIMENTAL <i>Ruiz Paez M, de la Cruz-Thea B, Natali L, Volpini X, Conde C, Musri M</i>	83-CB
EFEECTO DEL BIOAUMENTO Y VARIABLES AMBIENTALES SOBRE LA ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD BACTERIANA DE UN EFLUENTE DE CURTIEMBRE <i>Fernandez M, Pereira PP, Agostini E, González PS</i>	84-BIO
CONSERVACIÓN DE LAS PROPIEDADES PROBIÓTICAS DE LACTOBACIOS MICROENCAPSULADOS EN UNA MATRIZ DE PROTEÍNAS LÁCTEAS <i>García MJ, Ruíz FS, Asurmendi P, Pascual L, Barberis L</i>	85-BIO
RESPUESTA A LA INOCULACIÓN Y A LA FERTILIZACIÓN EN EL CULTIVO DE SOJA (GLYCINE MAX) CON CEPAS DE BRADYRHIZOBIUM SPP. <i>Arnosio M, Bruno CV, Thuar AM</i>	86-BIO
EVALUACIÓN DE LOS MECANISMOS BIOQUÍMICOS IMPLICADOS EN LA REMOCIÓN DE FENOL POR LEMNA MINUTA KUNTH <i>Paisio C, Herrera L, Fernández MI, Meringer V, Villasuso AL, Talano M, González PS, Sosa Alderete L, Medina MI</i>	87-BIO
UTILIZACIÓN DE DESECHOS DE LA INDUSTRIA CERVECERA COMO POTENCIALES ADSORBENTES DE METALES TÓXICOS. <i>Meringer A, Lucchesi GI, Heredia RM, Liffourrena AS, Boeris PS</i>	88-BIO
ACUMULACIÓN DE POLIHIDROXIALCANOATOS EN PSEUDOMONAS PUTIDA EN RESPUESTA AL ESTRÉS GENERADO POR DETERGENTES CATIONICOS <i>Heredia RM, Boeris PS, López NI, Lucchesi GI.</i>	89-BIO
ANÁLISIS INTEGRAL DE EFLUENTES DE UNA CURTIEMBRE REGIONAL <i>Paisio C, Boarini M, Mandille J, Barberon I, Fernandez M, Perotti R, Agostini E, González PS</i>	90-BIO
APLICACIÓN DE UN ADITIVO BIOLÓGICO PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE DIFERENTE ORIGEN <i>Perotti R, Fernandez M, González PS, Paisio CE, Agostini E</i>	91-BIO
BIOAUMENTO CON LODOS ACTIVADOS COMO ESTRATEGIA DE REMEDIACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE CURTIEMBRE <i>Barroso CN, Paisio CE, Agostini E, González PS</i>	92-BIO

13-BA

ACCIÓN VIRUCIDAL DE COMPUESTOS PRESENTES EN *BACCHARIS ARTICULATA* Y *EUPATORIUM BUNIIFOLIUM*

Torres C¹, Escobar F¹, Arguello C².

¹ Dpto. de Microbiología e Inmunología. Fac. de Ciencias Exactas Físico Químicas y Naturales. ² Fac. Agronomía y Veterinaria. UNRC. Río Cuarto. Córdoba. Argentina.

ctorres@exa.unrc.edu.ar

El virus *Herpes suis tipo 1* produce la enfermedad de Aujeszky, provocando importantes pérdidas económicas en el ganado porcino. La solución a este problema y a otros producidos por los herpesvirus puede abordarse desde la búsqueda de sustancias antivirales de origen natural, ya que muchas sustancias derivadas de plantas medicinales tienen aplicación terapéutica en la actualidad. En la región centro y en la zona del noroeste de nuestro país se encuentran las especies *Baccharis articulata* (carqueja) y *Eupatorium buniifolium* (chilca) que se destacan por ser ampliamente utilizadas en la medicina tradicional para tratar afecciones digestivas y hepáticas, entre otras. Estudios previos demostraron la acción citotóxica, antiviral y virucidal de extractos acuosos o alcohólicos de estas especies; sin embargo, poco se conoce acerca de la acción antiherpética de los compuestos naturales presentes en estas especies como acetina (flavona) y sabineno (monoterpeno). El propósito de este trabajo fue evaluar la capacidad citotóxica y virucidal de acetina y sabineno frente al virus *Herpes suis*. Los compuestos puros fueron adquiridos comercialmente y se determinó la acción citotóxica mediante el ensayo de captación de rojo neutro en cultivos de células Vero. Para determinar la acción virucidal, se expuso al virus (100 PFU) en presencia de acetina y/o sabineno, solos o en combinación y a concentraciones mayores a las no citotóxicas, por 15 minutos a temperatura ambiente. Posteriormente se procedió a determinar la capacidad virucidal por el método de placas de lisis. Mediante el estudio de citotoxicidad se calculó la concentración citotóxica 50% (CC₅₀) a través del programa Graph Pad prism 5.01. El valor de CC₅₀ de sabineno fue de 750 µg/ml; en estudios previos se determinó para acetina una CC₅₀ de 8,42 µg/ml, revelando una baja toxicidad y una moderada-alta toxicidad respectivamente. Los estudios de acción virucidal indicaron que *H. suis tipo 1* fue inhibido en un 23% por sabineno (750 µg/mL), en un 20% por acetina (8,42 µg/mL) y en un 15,6% por el tratamiento con ambos compuestos. Estos resultados demuestran que sabineno y acetina poseen una moderada-baja acción virucidal y su uso en combinación manifiesta una interacción antagónica en la inactivación del virus *Herpes suis tipo 1*.

14-BA

SUSCEPTIBILIDAD DE *TITYUS TRIVITTATUS* (SCORPIONES: BUTHIDAE) A *STEINERNEMA RARUM* (OLI) (NEMATODA: STEINERNEMATIDAE) EN CONDICIONES DE LABORATORIO

Alcalde MC^{1,2}, Mattoni CI^{1,2}, Bertolotti MA¹, Cagnolo SR¹

¹Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Córdoba. ²Instituto de Diversidad y Ecología Animal. CONICET. Córdoba. ARGENTINA.

E-mail: alcalde.marcela@gmail.com

Los escorpiones de interés toxicológico en medicina humana pertenecen en su mayoría a la familia Buthidae. En Argentina, esta familia tiene una distribución local restringida al centro y norte del país. En los últimos años han aumentado los casos de escorpionismo provocados por la especie invasora *Tityus trivittatus*, cuya distribución natural incluía el noreste de Argentina, pero ha invadido ciudades del centro y oeste del país. El control de esta especie se realiza mediante la fumigación con piretroides solos o combinados con carbamatos. Una alternativa posible al control químico es el empleo de agentes biológicos, entre los que se encuentran los nematodos entomopatógenos. En este trabajo se evaluó en laboratorio la susceptibilidad de *T. trivittatus* a *Steinernema rarum* (OLI) de la provincia de Córdoba. Se probaron dos dosis: 3500 y 7000 juveniles infectivos del nematodo por escorpión y se consideró un grupo control. Se trataron 10 escorpiones con cada dosis. Las infecciones individuales se realizaron en cajas de Petri y se mantuvieron a 25 °C. Las experiencias se repitieron 2 veces. Las observaciones se hicieron cada 24 h y durante 15 días, a fin de registrar la muerte de los escorpiones. Transcurridos entre 5-6 días desde la fecha de muerte, los escorpiones se colocaron individualmente en trampa White y se examinaron a diario por otros 10 días para registrar si ocurría emergencia de juveniles infectivos (JIs) de *S. rarum* y constatar así que la mortalidad fue causada por los nematodos. Los escorpiones en los que no se observó emergencia de JIs se diseccionaron a fin de verificar la presencia/ausencia de nematodos en su interior. La mortalidad de los escorpiones fue de 60% y 40% a las dosis de 3500 y 7000 juveniles infectivos de nematodos, respectivamente. Las disecciones permitieron constatar la presencia de nematodos, vivos o muertos, en diferentes etapas de desarrollo. Es interesante destacar que si bien la mortalidad fue menor con la dosis 7000, en el 40% de los escorpiones parasitados los nematodos completaron su ciclo de vida con la emergencia de nuevos JIs. Por el contrario, con la dosis 3500, la mortalidad fue mayor, pero no se observó emergencia en ningún caso. Estos resultados revelan que *T. trivittatus* es susceptible al nematodo *S. rarum* (OLI) en condiciones de laboratorio. Es necesario realizar nuevas experiencias para probar la efectividad de control de dicho agente biológico en condiciones que simulen el hábitat natural de estos invertebrados.