

# XXIII JORNADAS ANUALES DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

*“Evolución, desarrollo y cambio tecnológico:  
impacto sobre el crecimiento de los  
individuos y la sociedad.”*

1 al 3 de diciembre 2021  
Modalidad Virtual

Fecha límite para envío de resúmenes: **24 DE OCTUBRE**  
Curso precongreso: **30 DE NOVIEMBRE** (con inscripción previa)

Más información en [www.biología.org.ar](http://www.biología.org.ar) y [jornadaanualsab.ar](http://jornadaanualsab.ar)

**TODO ESTO SUCEDIÓ EN LA  
XXIII JORNADA ANUAL DE LA  
SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA**

Organiza



Sociedad  
Argentina de  
Biología

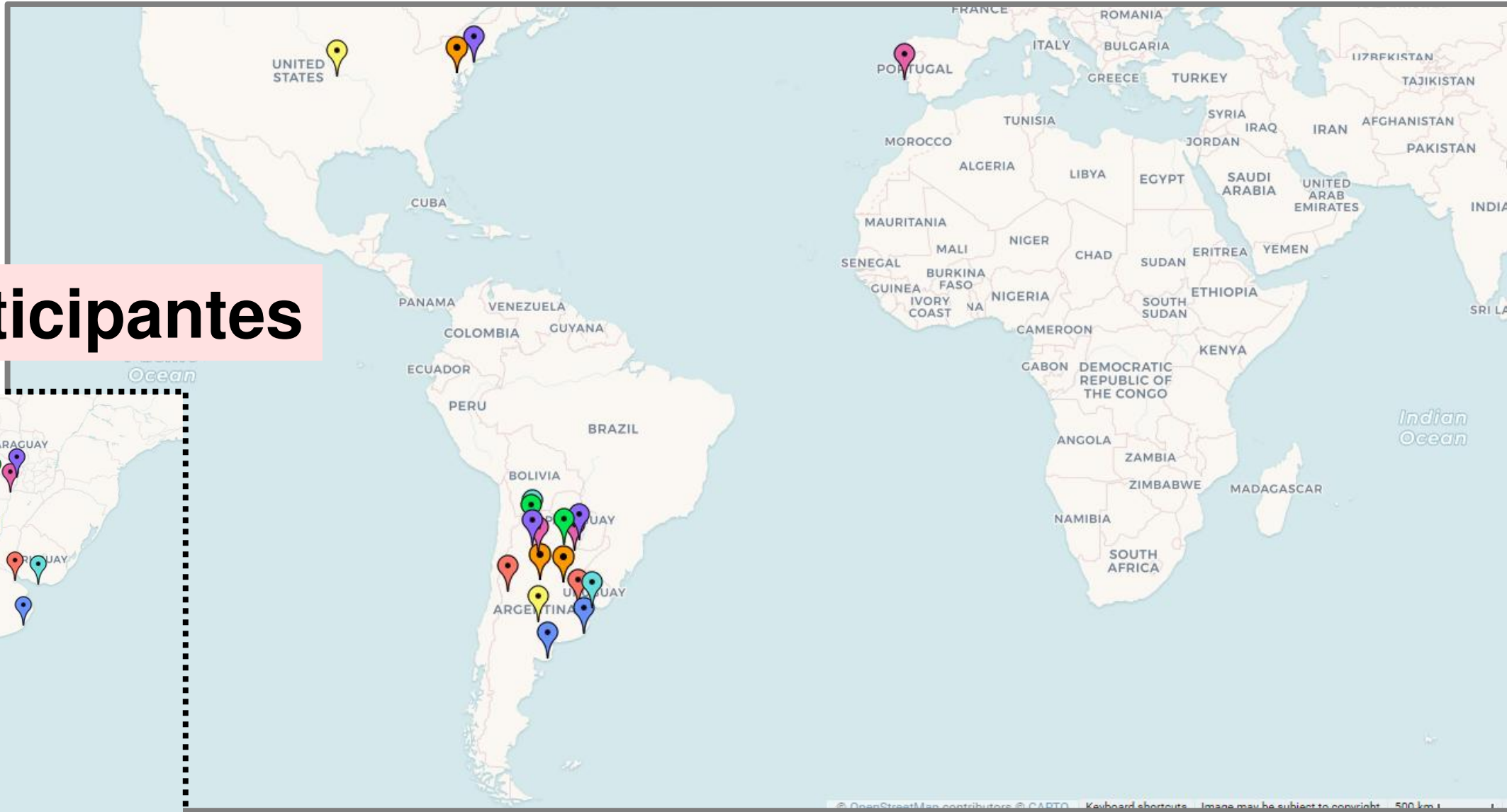
Auspicia



CONICET

# XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

145 participantes



XXIII JORNADAS  
ANUALES DE LA  
SOCIEDAD ARGENTINA  
DE BIOLOGÍA

"Evolución, desarrollo y cambio tecnológico:  
impacto sobre el crecimiento de los  
individuos y la sociedad."

1 al 3 de diciembre 2021  
Modalidad Virtual



Sociedad  
Argentina de  
Biología

30 de noviembre de 2021  
14 a 17 hs  
Virtual

## CURSO PRE-CONGRESO SOBRE EDICIÓN GÉNICA EN DIFERENTES MODELOS EXPERIMENTALES



 <p>cas13d + gRNA</p>	 <p>cas9 + sgRNA</p>	 <p>cas9 + sgRNA</p>	 <p>cas9 + sgRNA</p>	 <p>cas9 + sgRNA</p>	 <p>cas9 + sgRNA</p>	 <p>cas9 + sgRNA</p>
 <p>Ariel Bazzini</p> <p>• Stowers Institute</p>	 <p>Luisa Cochella</p> <p>• Johns Hopkins University</p>	 <p>Marcela Dotto</p> <p>• Universidad Nacional del Litoral</p>	 <p>Gastón Guilgur</p> <p>• Instituto Gulbenkian de Ciência</p>	 <p>Luciano Marraffini</p> <p>• The Rockefeller University</p>	 <p>Marcelo Rubinstein</p> <p>• Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular</p>	 <p>Laura Vanagas</p> <p>• Instituto Tecnológico de Chascomús</p>

El Dr. Juan Ignacio Fernandino organizó un excelente Curso Pre-congreso que contó con disertantes locales e internacionales de renombre y un alto número de participantes



XXIII JORNADAS ANUALES DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

"Evolución, desarrollo y cambio tecnológico: impacto sobre el crecimiento de los individuos y la sociedad."

1 al 3 de diciembre 2021  
Modalidad Virtual



CURSO PRE-CONGRESO SOBRE EDICIÓN GÉNICA EN DIFERENTES MODELOS EXPERIMENTALES

Sociedad Argentina de Biología

30 de noviembre de 2021  
14 a 17 hs  
Virtual



Algunas de las charlas ...

Curso pre-congreso SAB 30-11-2021

Edición génica en plantas usando tecnología CRISPR

Dra. Marcela Dotto  
mdotto@fca.unl.edu.ar

CONICET ICIAGRO LITORAL

Genética molecular y funcional del sistema central de melanocortinas en ratones mediante CRISPR/Cas9

Marcelo Rubinstein  
Curso Pre-Congreso Edición Génica en Distintos Modelos Experimentales  
Sociedad Argentina de Biología

Marcos López

EXACTAS INGENIERÍA CONICET

EDICIÓN GÉNICA EN DIFERENTES MODELOS EXPERIMENTALES

CRISPR en parásitos unicelulares  
*Toxoplasma gondii* como modelo

Laura Vanagas  
INTECH, Chascomús, Argentina

Sociedad Argentina de Biología  
XXIII Jornadas Anuales

Laboratorio de Parasitología Molecular

Gene editing in *C. elegans*

Luisa Cochella

JOHNS HOPKINS SCHOOL OF MEDICINE  
Department of MOLECULAR BIOLOGY and GENETICS

@LCochella

CRISPR-Cas13 induces efficient mRNA knockdown in embryos

Ariel A. Bazzini  
@BazziniLab

STOVERS INSTITUTE FOR MEDICAL RESEARCH

Curso Pre-Congreso Sobre Edición Génica  
En Diferentes Modelos Experimentales  
Noviembre 2021, Argentina

Versátil y eficiente: edición génica en *Drosophila melanogaster*.

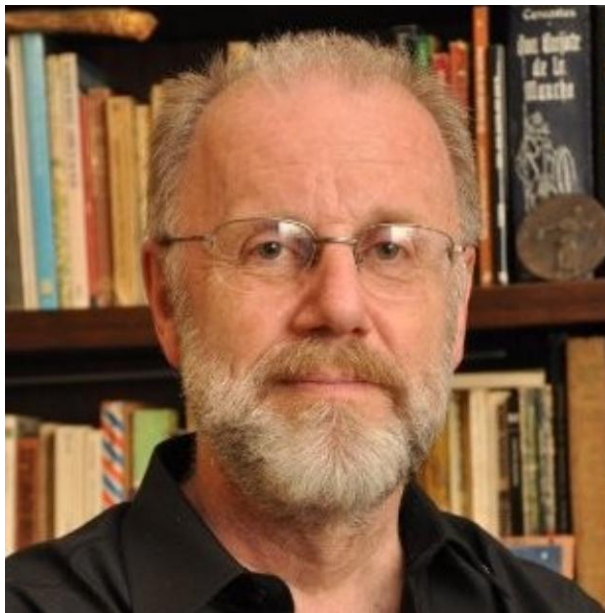
Leonardo Gastón Guilgur  
Fly Transgenesis & Genome Editing Facility  
Instituto Gulbenkian de Ciência, Portugal

INSTITUTO GULBENKIAN DE CIÊNCIA

# XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

## CONFERENCIA INAUGURAL

Coordinadora: Dra. Débora Cohen



**Dr. Víctor Romanowski**

Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM, UNLP-CONICET),  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina

**IBBM**  
CONICET  
UNLP

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Sociedad Argentina de Biología

# Baculovirus

## problemas y oportunidades en economía, biología y medicina

*Víctor Romanowski, M. Leticia Ferrelli, Matías L. Pidre*

*Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM, UNLP-CONICET),  
Departamento de Ciencias Biológicas,  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Universidad Nacional de La Plata  
Buenos Aires, 1º de diciembre de 2021*

Participants: Débora Cohen, Ma. Eugenia Matzkin, Víctor Romanowski, Clarisa Marin, Fernanda Parbo..., Evelin Elia, Pablo Aguilar, Monica Frungieri, Guillermo Lanuza, Silvina Perez Ma..., bettina, Dr. Héctor Coirini, Alina Cavallotti, Nicole Freiberger, Soledad Rossi, moto e(7) plus.



# XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

## SIMPOSIO DE EXPERTOS

Coordinadoras: Dra. Fernanda Parborell y Dra. Evelin Elia



**Dr. Guillermo Lanuza**

Fundación Instituto Leloir, IIBBA-CONICET,  
CABA, Argentina

**“Diversidad neuronal en la médula espinal en desarrollo: una cuestión de tiempo y espacio”**



**Dra. Gabriela Pagnussat**

Instituto de Investigaciones Biológicas (IIB-CONICET), Universidad Nacional de Mar del Plata, CONICET, Mar del Plata, Argentina

**“Biosíntesis de esteroides en el gametofito femenino y su rol en la embriogénesis temprana en plantas”**



**Dr. Pablo Aguilar**

Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE, UBA-CONICET), Centro de Arte y Ciencia UNSAM, Buenos Aires, Argentina

**“Fusión de células en el árbol de la vida y la enredadera viral”**



**Dra. Carolina Carrillo**

Instituto de Ciencias y Tecnología Dr. César Milstein, FPC - CONICET, CABA, Argentina

**“NEOKIT: de la biología molecular al desarrollo de kits de diagnóstico”**

# XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

## SIMPOSIO DE SOCIEDADES DE BIOLOGÍA

Coordinadoras: Dr. Leandro Miranda y Dra. María Eugenia Matzkin



Asociación de Biología de  
**Tucumán**

Dra. María Teresa Ajmat

“Efectos letales y subletales de productos naturales de origen vegetal sobre insectos plaga”



Sociedad de Biología de  
**Rosario**

Mg. Méd Vet.  
Melina Vanesa Gay

“La producción de alimentos y los cambios tecnológicos. Seguridad y Soberanía Alimentaria”



Sociedad de Biología de  
**Cuyo**

Dra. Laura García

“Reconocimiento de eventos de recombinación homóloga en mitocondrias de plantas utilizando datos de secuenciación masiva”



Sociedad de Biología de  
**Córdoba**

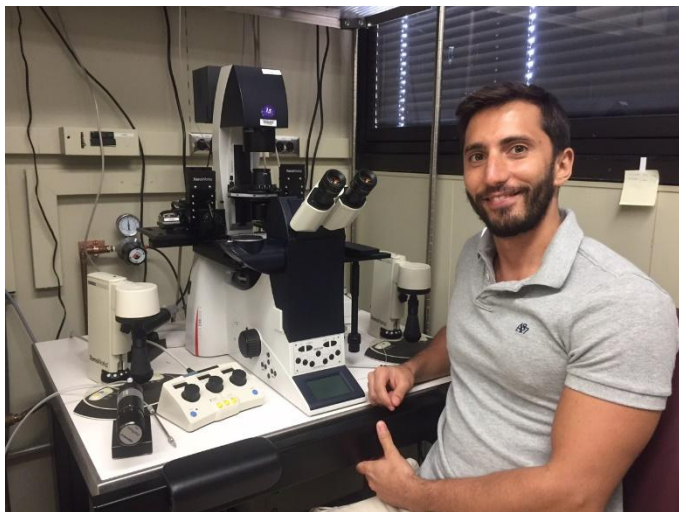
Dra. Cecilia Conde

“Modulación de vías de señalización y tráfico en desarrollo neuronal”

# XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

## SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES

Coordinadoras: Dra. Clarisa Marín y Dra. Gabriela Jaita



**Dr. Andrés Gambini**

Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos , CABA, Argentina

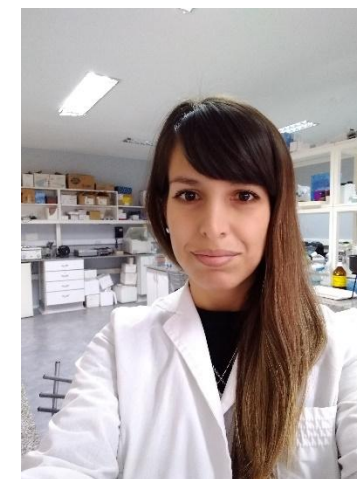
**“Nuevo rol de las Tanquirasas durante la activación del genoma embrionario en mamíferos”**



**Dr. Gonzalo Moratorio**

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo;  
Institut Pasteur, Montevideo, Uruguay

**“Empujando arbovirus "generalistas" hacia el espacio de secuencia de virus insecto-específicos "especialistas"”**



**Dra. Lucía Rupil**

Centro de Investigaciones y Desarrollo en Inmunología y Enfermedades Infecciosas (CIDIE-CONICET), Universidad Católica de Córdoba, Córdoba, Argentina

**“Desarrollo de una plataforma de vacunas orales con proteínas de superficie de Giardia lamblia”**



# XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

## CONFERENCIA DE CIERRE

“Lo esencial NO es invisible a los ojos”

Coordinadoras: Dra. Flavia Saravia y Dra. Silvina Pérez Marínez

**Dra. Ruth Rosenstein**

Facultad de Medicina,  
Centro de Estudios Farmacológicos  
y Botánicos, Universidad de  
Buenos Aires, CONICET, CABA, Argentina



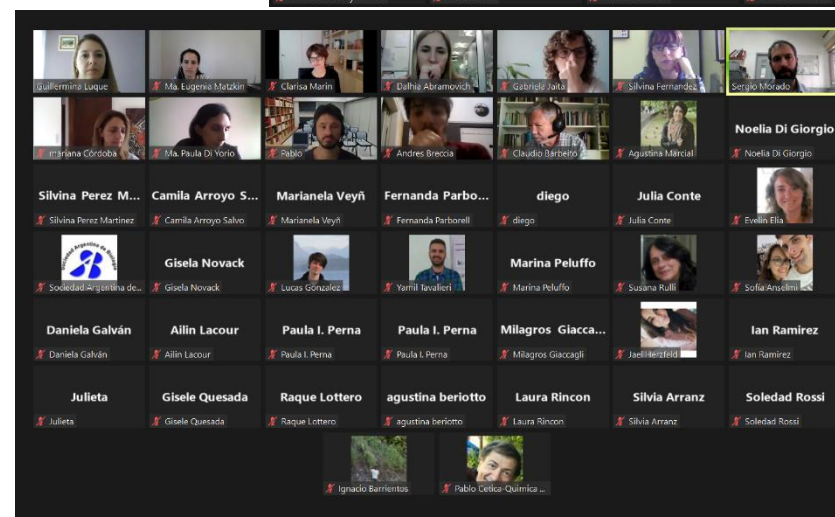
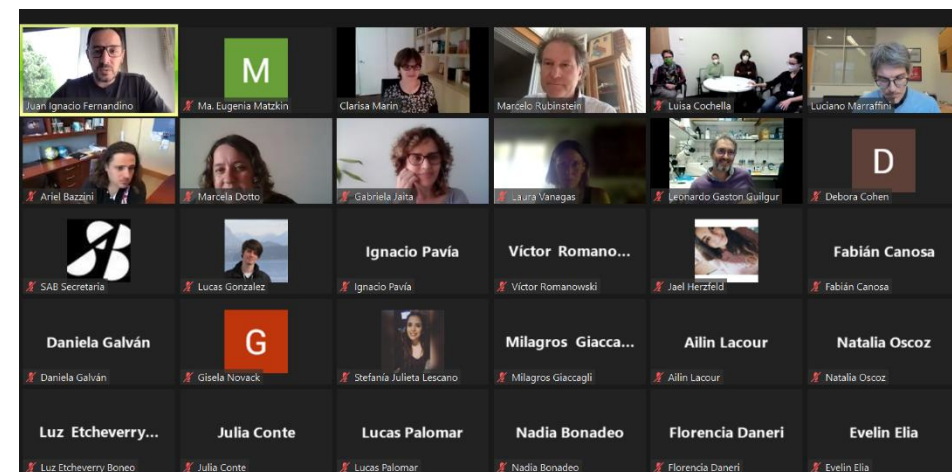
A screenshot of a Zoom presentation slide. The slide has a dark blue background with yellow text. At the top right is a circular logo with the letters 'NR' over 'OE'. The main text on the slide reads: "Lo esencial NO es invisible a los ojos", "Ruth E. Rosenstein", "LABORATORIO DE NEUROQUIMICA RETINIANA Y OFTALMOLOGIA EXPERIMENTAL", "DEPARTAMENTO DE BIOQUIMICA HUMANA", "FACULTAD DE MEDICINA/CEFyBO", and "UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES/CONICET". On the right side of the slide, there is a small video inset showing a close-up of Dr. Ruth Rosenstein. The Zoom interface at the bottom shows 41 participants, chat, share screen, record, reactions, and apps buttons.

# XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

## ORALES

Tuvimos 6 Sesiones Orales en las que se discutieron 64 trabajos en la siguientes áreas:

**Biología del Desarrollo y Reproducción**  
**Bioquímica, Fisiología y Patología**  
**Biología General, Celular y Molecular**  
**Biotechnología, Genética y Neurociencias**  
**Veterinaria, Anatomía, Histología y Fisiología Animal**



Un agradecimiento a los coordinadores de las Sesiones:  
Dres. Guillermina Luque, Dalhia Abramovich, Luis Canosa,  
Paula Vissio, María Laura Ribeiro, Noelia Di Giorgio, Pablo  
Rodríguez, Melisa Kurtz, Sergio Morado, Ana Romarowski,  
Alejandro Mechaly y Cynthia Gutnisky

# XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

## ORALES

Los siguientes trabajos fueron merecedores de una **Mención** en sus respectivas sesiones orales:

### Sesión: Biología del Desarrollo y Reproducción 1



#### XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

“Evolución, desarrollo y cambio tecnológico.  
Impacto sobre el crecimiento de los individuos y la sociedad”

Certificamos que los autores **Vernaz ZJ, Arroyo-Salvo C, Lottero-Leconte RM, Alonso CAI, Morales MF, Valiente CC, Diez ML, Bogetti ME, Arenas G, Rey-Valzacchi G, Pérez-Martínez S** han obtenido **MENCIÓN ESPECIAL** por su trabajo titulado

“EVALUACIÓN DE INTEGRINA  $\alpha 5\beta 1$  ESPERMÁTICA COMO UN POTENCIAL MARCADOR DE FERTILIDAD EN HUMANOS”

presentado en la XXIII Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología llevada a cabo virtualmente los días 1, 2 y 3 de diciembre de 2021.

Dra. María Eugenia Matzkin  
Secretaria - Sociedad Argentina de Biología

Dra. Débora Cohen  
Presidente - Sociedad Argentina de Biología

### Sesión: Bioquímica, Fisiología y Patología



#### XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

“Evolución, desarrollo y cambio tecnológico.  
Impacto sobre el crecimiento de los individuos y la sociedad”

Certificamos que los autores **Carriere P, Feijóo N, Novoa MB, Gigola G, Calvo N, Gentili C** han merecido **MENCIÓN ESPECIAL** por su trabajo titulado

“IDENTIFICACIÓN DE GENES MODULADOS POR PROBIÓTICOS EN EL CÁNCER COLORRECTAL”

presentado en la XXIII Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología llevada a cabo virtualmente los días 1, 2 y 3 de diciembre de 2021.

Dra. María Eugenia Matzkin  
Secretaria - Sociedad Argentina de Biología

Dra. Débora Cohen  
Presidente - Sociedad Argentina de Biología



# XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

## ORALES

Los siguientes trabajos fueron merecedores de una **Mención** en sus respectivas sesiones orales:

### Sesión: Biología General, Celular y Molecular



#### XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

“Evolución, desarrollo y cambio tecnológico.  
Impacto sobre el crecimiento de los individuos y la sociedad”

Certificamos que los autores **Novack GV, Galeano P, Castaño EM, Morelli L** han obtenido **MENCIÓN ESPECIAL** por su trabajo titulado

“ENSAMBLADO DE COMPLEJOS MITOCONDRIALES EN CEREBROS DE RATAS QUE MODELAN ALZHEIMER”

presentado en la XXIII Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología llevada a cabo virtualmente los días 1, 2 y 3 de diciembre de 2021.

Dra. María Eugenia Matzkin  
Secretaria - Sociedad Argentina de Biología

Dra. Débora Cohen  
Presidente - Sociedad Argentina de Biología

### Sesión: Biotecnología, Genética y Neurociencias



#### XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

“Evolución, desarrollo y cambio tecnológico.  
Impacto sobre el crecimiento de los individuos y la sociedad”

Certificamos que los autores **Novoa Díaz MB, Carriere P, Martín MJ, Zwenger A Calvo N, Gentili C** han obtenido **MENCIÓN ESPECIAL** por su trabajo titulado

“SENSIBILIDAD DIFERENCIAL DE CÉLULAS DE CCR A DROGAS QUIMIOTERAPÉUTICAS: ESTUDIO DE MECANISMOS INVOLUCRADOS”

presentado en la XXIII Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología llevada a cabo virtualmente los días 1, 2 y 3 de diciembre de 2021.

Dra. María Eugenia Matzkin  
Secretaria - Sociedad Argentina de Biología

Dra. Débora Cohen  
Presidente - Sociedad Argentina de Biología

# XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

## ORALES

Los siguientes trabajos fueron merecedores de una **Mención** en sus respectivas sesiones orales:

### Sesión: Biología del Desarrollo y Reproducción 2



#### XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

“Evolución, desarrollo y cambio tecnológico.  
Impacto sobre el crecimiento de los individuos y la sociedad”

Certificamos que los autores **Oscos-Susino N, Schiavi Ehrenhaus LJ, Jabłoński M, Gómez-Elías MD, Luque GM, Krapf D, Buffone MG, Marín Briggiler CI** han obtenido **MENCIÓN ESPECIAL** por su trabajo titulado

“EL CITOESQUELETO DE ACTINA PARTICIPA EN EL DESARROLLO DE LA MOVILIDAD HIPERACTIVADA DE ESPERMATOZOIDES HUMANOS”

presentado en la XXIII Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología llevada a cabo virtualmente los días 1, 2 y 3 de diciembre de 2021.

Dra. María Eugenia Matzkin  
Secretaria - Sociedad Argentina de Biología

Dra. Débora Cohen  
Presidente - Sociedad Argentina de Biología

### Sesión: Veterinaria, Anatomía, Histología y Fisiología Animal



#### XXIII JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA

“Evolución, desarrollo y cambio tecnológico.  
Impacto sobre el crecimiento de los individuos y la sociedad”

Certificamos que los autores **Goodall J, Rincón L, Pandolfi M, Pozzi A** han obtenido **MENCIÓN ESPECIAL** por su trabajo titulado

“CLUB CELLS: SEÑALES QUÍMICAS DE ALARMA INTRAESPECÍFICAS Y COMPORTAMIENTOS ANTIPREDATORIOS EN *Paracheirodon axelrodi* (CHARACIFORMES, CHARACIDAE)”

presentado en la XXIII Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología llevada a cabo virtualmente los días 1, 2 y 3 de diciembre de 2021.

Dra. María Eugenia Matzkin  
Secretaria - Sociedad Argentina de Biología

Dra. Débora Cohen  
Presidente - Sociedad Argentina de Biología

ANUNCIAMOS A LA GANADORA DEL SUBSIDIO ESTÍMULO A PROYECTOS  
DE JÓVENES INVESTIGADORES “DR. EDUARDO H. CHARREAU”

ABIERTA LA INSCRIPCIÓN  
HASTA EL 6 DE AGOSTO DE 2021

Subsidio estímulo a  
proyectos de jóvenes  
investigadores  
“Dr. Eduardo H. Charreau”

BASES Y CONDICIONES EN  
[WWW.BIOLOGIA.ORG.AR](http://WWW.BIOLOGIA.ORG.AR)

**Dra. Melisa Kurtz**

*“Inequidad en salud: interacción entre desnutrición y contaminación ambiental aérea como factor de riesgo cardiovascular”*