

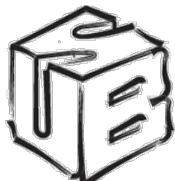


**XXIV JORNADAS ANUALES
DE LA
SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA**
***“Desde la investigación básica a la salud
pública: un camino de ida y vuelta”***

30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022

**Instituto de Biología y Medicina Experimental
Vuelta de Obligado 2490
CABA - ARGENTINA**

Junto a la



Sociedad Uruguaya de Biociencias
Sociedad Argentina de Biología



COMISIÓN DIRECTIVA 2022

PRESIDENTA: Dra. DÉBORA COHEN

VICEPRESIDENTA: Dra. SILVINA PÉREZ MARTÍNEZ

SECRETARIA: Dra. MARÍA EUGENIA MATZKIN

TESORERA: Dra. EVELIN ELIA

VOC. TIT. 1º: Dra. CLARA MARÍN-BRIGGILER

VOC. TIT. 2º: Dr. LEANDRO MIRANDA

VOC. TIT. 3º: Dr. PABLO CETICA

VOC. SUPL. 1º: Dra. PAULA VISSIO

VOC. SUPL. 2º: Dra. GABRIELA JAITA

AGRADECIMIENTOS

CONICET



AGENCIA

NACIONAL DE PROMOCION
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



CONICET



I B Y M E



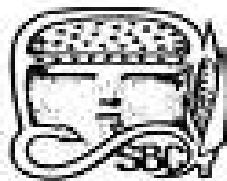
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CUYO



ASOCIACIÓN DE BIOLOGÍA DE TUCUMÁN



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE ROSARIO



SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CÓRDOBA

CRONOGRAMA

Martes 29/11	Miércoles 30/11	Jueves 1/12	Viernes 2/12
	8:00-9:00 Acreditación	8:00-9:00 Acreditación	8:00-9:00 Acreditación
	9:00-11:00 Comunicaciones orales <i>DR1</i> <i>BFM</i>	9:00-11:00 Comunicaciones orales <i>DR2</i> <i>VBA</i> <i>BGM</i>	9:00-11:00 Comunicaciones orales <i>DR3</i> <i>FTE</i> <i>BM</i>
	11:00-11:30 Café	11:00-11:30 Café	11:00-11:30 Café
	11:30-11:45 Palabras de bienvenida	11:30-13:00	11:30-13:30
	11:45-12:45 Conferencia Inaugural	Simposio de Expertos	Simposio de Sociedades de Biología
		13:00-15:00 Receso ASAMBLEA	13:30 - 15:00 Receso
15:00-18:00 Jornada Pre-congreso (modalidad virtual)		15:00-17:00 Simposio SUB	15:00-17:00 Simposio de Investigadores Jóvenes
		17:00-19:00 Brindis de bienvenida	17:00-18:30 Conferencia Premio B. Houssay y Entrega de Premios

DR: Biología del Desarrollo y Reproducción; **BFM:** Bioquímica, Fisiología y Metabolismo; **VBA:** Veterinaria y Biología Animal; **BGM:** Biotecnología, Genética y Microbiología; **FTE:** Farmacología, Toxicología y Ecotoxicología; **BM:** Biología General, Celular y Molecular.

Detalle de actividades

Martes 29 de noviembre

15:00-18:00 JORNADA PRE-CONGRESO: “DIVULGACIÓN CIENTÍFICA: DEL LABORATORIO A LA SOCIEDAD”

Modalidad: Virtual

UNA (MULTI)DOSIS DE CIENCIA EN TIEMPOS DE POSVERDAD

Dra. Soledad Gori

Investigadora IQUIBICEN-CONICET, Docente de FCEN-UBA, Coordinadora del proyecto Ciencia Anti Fake News y columnista de ciencia en Feminacida y en Desde el Conocimiento (C5N).

CONTAR LA CIENCIA TAMBIÉN ES COSA DE CIENTÍFIC@S

Dr. Diego Golombek

Universidad de San Andrés, Universidad Nacional de Quilmes, CONICET.

LA LIGA DE LA CIENCIA: QUÉ APRENDIMOS EN ESTOS 6 AÑOS DE COMUNICAR CIENCIA EN LA TELE

MSc. María Eugenia Lopez y Dr. Andrés Rieznik

La Liga de la Ciencia, Televisión Pública.

COMUNICACIÓN DE LAS CIENCIAS EN POSPANDEMIA: ENTRE EL ERROR Y LA CELEBRACIÓN

Dr. Pablo Esteban

Periodista, docente, e investigador - Universidad Nacional de Quilmes.

PERIODISMO, COMUNICACIÓN, DIVULGACIÓN CIENTÍFICA: ¿DIFERENTES TONOS DE GRIS?

Dra. Evguenia Alechine

Comunicadora científica independiente.

Organiza: Dra. Evguenia Alechine (Argentina)

Miércoles 30 de noviembre**8:00-9:00 Acreditación****9:00-11:00 Comunicaciones orales (*Sesiones simultáneas*)****Sesión 1 (Aula Biblioteca): BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Y REPRODUCCIÓN 1 (DR1)**

Coordinadores: Dra. Fernanda Parborell y Dr. Juan Ignacio Fernandino.

Sesión 2 (Aula Comedor): BIOQUÍMICA, FISIOLOGÍA Y METABOLISMO (BFM)

Coordinadores: Dra. Gabriela Meresman y Dr. Pablo Rodríguez.

11:00-11:30 Café**11:30-11:45 Palabras de Bienvenida (Aula Biblioteca)**

Dra. Débora Cohen, Presidenta de la SAB

11:45-12:45 Conferencia Inaugural (Aula Biblioteca)**CONTROL DEL “SPLICING” ALTERNATIVO DEL RNA MENSAJERO POR LA CROMATINA Y LA TRANSCRIPCIÓN Y LA CURA DE UNA ENFERMEDAD HEREDITARIA****Dr. Alberto Kornblihtt***Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE-UBA-CONICET) y Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.*

Coordinadora: Dra. Débora Cohen.

Jueves 1 de diciembre**8:00-9:00 Acreditación****9:00-11:00 Comunicaciones orales (*Sesiones simultáneas*)****Sesión 1 (Aula Biblioteca): BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Y REPRODUCCIÓN 2 (DR2)**

Coordinadoras: Dra. Dalhia Abramovich y Dra. Jorgelina Buschiazzo.

Sesión 2 (Aula Comedor): VETERINARIA Y BIOLOGÍA ANIMAL (VBA)

Coordinadoras: Dra. Marta Tesone y Dra. Cinthia Gutnisky.

Sesión 3 (Aula Tercer Piso): BIOTECNOLOGÍA, GENÉTICA Y MICROBIOLOGÍA (BGM)

Coordinadores: Dra. Eleonora Sorianello y Dr. Claudio Barbeito.

11:00-11:30 Café

11:30-13:00 Simposio de Expertos (Aula Biblioteca)

'CAPACITATION IN-VITRO MATURATION OF OOCYTES (CAPA-IVM)' FROM RESEARCH BENCH TO CLINICAL APPLICATION IN THE FERTILITY CLINIC.

Dr. Johan Smitz

Free Brussels University (VUB), Bruselas, Bélgica.

DE LA INVESTIGACIÓN BÁSICA AL DESARROLLO DE UN PRODUCTO INNOVADOR CONTRA EL SÍNDROME URÉMICO HEMOLÍTICO.

Dra. Vanesa Zylberman

Inmunova S.A., San Martín, Buenos Aires, CONICET, Argentina.

EL DESAFÍO DE CONVERTIR EL DESCUBRIMIENTO CIENTÍFICO EN UNA STARTUP BIOTECNOLÓGICA Y HACERLA CRECER: NUESTRA EXPERIENCIA EN RADBIO.

Dr. Ricardo Dewey

Instituto Tecnológico Chascomús (INTECH-CONICET), Universidad Nacional de San Martín, Centro de Medicina Traslacional (CEMET) Hospital de Alta Complejidad en Red El Cruce, Nestor Carlos Kirchner, Florencio Varela, Buenos Aires, Argentina.

Coordinadores: Dra. Clara Marín-Briggiler y Dr. Pablo Cetica.

13:00-15:00 Receso. ASAMBLEA ORDINARIA SAB (Aula Biblioteca)

15:00-17:00 Simposio de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Aula Biblioteca)

DE LA MESADA A LOS PRIMEROS ESTUDIOS EN HUMANOS: UN CAMINO DE DESAFÍOS Y NUEVOS APRENDIZAJES.

Dra. Virginia López

Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de la República; Laboratorio de Biología Vascular y Desarrollo de Fármacos, Institut Pasteur, Montevideo, Uruguay.

DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES RARAS A TRAVÉS DE TECNOLOGÍAS DE SECUENCIAS MASIVAS.

Dra. Lucía Spangenberg

Unidad de Bioinformática, Institut Pasteur; Departamento Básico de Medicina, Hospital de Clínicas, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

DEL LABORATORIO AL CONSULTORIO: ANÁLISIS DE MICROBIOTA DESDE URUGUAY.

Ing. María Pía Campot

CEO Enteria, Uruguay.

Coordinadoras: Dra. Gianella Facchin y Dra. Silvina Pérez Martínez.

17:00-19:00 Brindis de bienvenida (Salón Comedor)

Viernes 2 de diciembre

8:00-9:00 Acreditación

9:00-11:00 Comunicaciones orales (Sesiones simultáneas)

Sesión 1 (Aula Biblioteca): BIOLOGÍA DEL DESARROLLO Y REPRODUCCIÓN 3 (DR3)

Coordinadoras: Dra. María Laura Ribeiro y Dra. Mónica Frungieri.

Sesión 2 (Aula Comedor): FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA Y ECOTOXICOLOGÍA (FTE)

Coordinadores: Dra. Mónica Muñoz de Toro y Dr. Héctor Coirini.

Sesión 3 (Aula Tercer Piso): BIOLOGÍA GENERAL, CELULAR Y MOLECULAR (BM)

Coordinadoras: Dra. Susana Rulli y Dra. Carolina Cristina.

11:00-11:30 Café

11:30-13:30 Simposio de Sociedades de Biología (Aula Biblioteca)**APLICACIONES DE LA PCR DIGITAL EN LA SALUD PÚBLICA****Dra. Juliana Sesma**

Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (IDICER-CONICET); Laboratorio de Biología Molecular del Hospital Provincial de Rosario; Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina.

Representante de la Sociedad de Biología de Rosario**DE LA BIOFÍSICA DE LÍPIDOS A LA PRIMER PRUEBA EN HUMANOS: LIPOSOMAS Y LEISHMANIASIS CUTÁNEA****Dra. Dolores Carrer**

Instituto Ferreyra (INIMEC-CONICET-UNC), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

Representante de la Sociedad de Biología de Córdoba**OBESIDAD Y MICROBIOTA INTESTINAL: DE LA INVESTIGACIÓN A LA ACCIÓN****Dra. Isabel Quesada**

Instituto de Medicina y Biología Experimental de Cuyo (IMBECU-CONICET), Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Representante de la Sociedad de Biología de Cuyo**BEBÉ DE PROBETA E INFERTILIDAD: UNA HISTORIA AL SERVICIO DE LA SALUD****REPRODUCTIVA****Dr. Eduardo Federico Bonilla**

*Laboratorio de Fertilización *in vitro*, Instituto de Maternidad y Ginecología; Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.*

Representante de la Asociación de Biología de Tucumán

Coordinadores: *Dra. Gabriela Jaita y Dr. Leandro Miranda.*

13:00-15:00 Receso**15:00-17:30 Simposio de Investigadores Jóvenes (Aula Biblioteca)****EL CROSSTALK ENTRE LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y EL SISTEMA DE SALUD. RECEPTORES Y LIGANDOS DEL NOROESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES****Dra. Carolina Cristina**

Centro de Investigaciones Básicas y Aplicadas, CIBA-UNNOBA; Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, CITNOBA (UNNOBA-UNSAAdA-CONICET), Junín, Buenos Aires, Argentina.

IMPACTO DE ANTIDEPRESIVOS SEROTONINÉRGICOS EN EL DESARROLLO DE CIRCUITOS PREFRONTALES EMOCIONALES

Dr. Mariano Soiza Reilly

Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE-CONICET), CABA, Argentina.

ESTUDIO DEL VIROMA E IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS VIRUS EN MURCIÉLAGOS DE ARGENTINA

Dra. Elisa Bolatti

Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET), Universidad Nacional de Rosario, Santa Fe, Argentina.

Coordinadoras: Dra. Silvina Pérez Martínez y Dra. Paula Vissio.

17:00-18:00 Conferencia de Cierre (Aula Biblioteca).

A cargo del/la ganador/a del Premio B. Houssay 2022.

Coordinadora: Dra. Débora Cohen.

18:00 Entrega de Premio E. Charreau, menciones a Comunicaciones Orales y Cierre.

VBA3

ACTIVIDAD E INMUNOLOCALIZACIÓN *in situ* DE LA H⁺-ATPasa TIPO V EN BRANQUIAS DEL CAMARÓN *Palaemon argentinus* (CRUSTACEA: DECAPODA) LUEGO DE UNA TRANSFERENCIA

ABRUPTA A SALINIDADES CONCENTRADAS

Asaro A¹, Pinoni S¹, Maraschi A¹, Ituarte RB¹.

¹IIMyC, CONICET-UNMDP, Funes 3250, Mar del Plata.

E-mail: aasaro@mdp.edu.ar

Evaluamos la actividad enzimática de la H⁺-ATPasa tipo V (VHA) en branquias aisladas de adultos del camarón *Palaemon. argentinus* en agua dulce (1‰, T0: control) y transferidos abruptamente a salinidades concentradas (15 y 25‰) durante un plazo corto (6h); mediano (48h) y largo (>3 semanas). La inmunolocalización *in situ* y semi-cuantificación de la VHA se realizó en camarones mantenidos largo plazo en las 3 salinidades. Actividad enzimática: usamos sobrenadante (10000xg 30 seg) de homogenato de pool de branquias (sacarosa 0,25 M/EGTA-Tris 0,5 mM, pH 7,4). Medimos la hidrólisis de ATP (5 mM) en un medio de reacción: 1 mM NaN₃, 1 mM Ortovanadato en 50 mM buffer Tris-HCl (pH 7,4) y en presencia/ausencia de 1µM de Bafilomisina A₁. La actividad (nmoles P_i min⁻¹ mg de prot⁻¹) se determinó como la diferencia entre ambos ensayos. Inmunolocalización: secciones transversales (4 µm) de branquias de adultos fijados en Bouin (n=3) se recogieron en portaobjetos recubiertos de poli-L-lisina, se revelaron los sitios antigenicos (citrato de sodio y microondas), y se sumergieron durante 10' en Tween 20 al 0,01%, NaCl 150 mM, PBS 10 mM, pH 7,3. Tras tres lavados en PBS, los portaobjetos se incubaron 2h a temperatura ambiente en una cámara húmeda con una mezcla del anticuerpo primario polyclonal de cobaya contra la VHA (1/100, SM-PBS 0,5%); se montaron en un medio antiblanqueo (Gel/Mount) y se observaron con un microscopio Zeiss Axioimager® equipado con un filtro fluorescencia (380-770 nm) y software AxioVision 4. Se utilizó ImageJ para analizar la inmunofluorescencia *in situ*. Las variaciones en la actividad específica se evaluaron con ANOVAs de una vía entre los tiempos de exposición y el test Holm-Sidak para las comparaciones *a posteriori* vs T0. Las variaciones en la inmunofluorescencia se testearon con ANOVA anidado mixto con individuo (factor aleatorio) anidado al tratamiento de salinidad, seguido del test SNK. La transferencia abrupta a 15‰ indujo cambios en la actividad específica ($P < 0,002$). Respecto del control ($T0 = 1.604 \pm 119,194$ nmol P_i min⁻¹ mg prot⁻¹), la actividad VHA de las branquias disminuyó un 53% a las 48 h ($P = 0,017$) y un 44% tras la exposición a largo plazo ($P = 0,025$). Por el contrario, luego de la transferencia abrupta a 25‰ la actividad VHA no difirió de la condición control ($P = 0,048$). Se observó inmunotinción positiva para la VHA en las células pilares que, además, fue más alta en 15‰ ($P = 0,015$) a pesar de la variabilidad entre individuos ($P < 0,0001$). La mayor abundancia de proteína en conjunto con su menor actividad específica tras un largo plazo en 15‰, sugieren que la VHA podría estar modulada por la activación/inactivación de proteína preexistente. Además, los resultados indican que la VHA tendría un rol clave en el mantenimiento de la homeostasis en salinidades bajas e intermedias, pero no así en salinidades concentradas.