



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

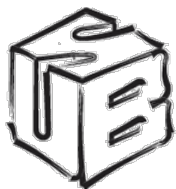
**30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022**

**Instituto de Biología y Medicina Experimental**

**Vuelta de Obligado 2490**

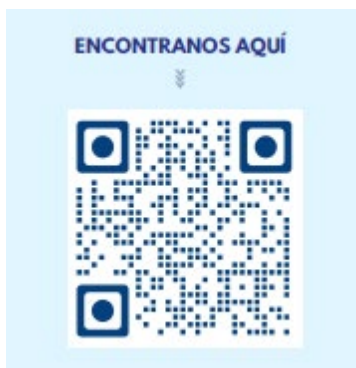
**CABA - ARGENTINA**

**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



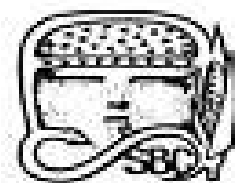
**SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CUYO**



**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  Simposio de Expertos	11:30-13:30  Simposio de Sociedades de Biología
	11:45-12:45  Conferencia Inaugural		
	15:00-18:00  Jornada Pre-congreso (modalidad virtual)		13:00-15:00 Receso  ASAMBLEA
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-UNSA-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<sup>+</sup>-ATPasa TIPO V EN BRANQUIAS DEL CAMARÓN *Palaemon argentinus* (CRUSTACEA: DECAPODA) LUEGO DE UNA TRANSFERENCIA ABRUPTA A SALINIDADES CONCENTRADAS

*Asaro A<sup>1</sup>, Pinoni S<sup>1</sup>, Maraschi A<sup>1</sup>, Ituarte RB<sup>1</sup>.*

*<sup>1</sup>IIMyC, CONICET-UNMDP, Funes 3250, Mar del Plata.*

*E-mail: aasaro@mdp.edu.ar*

Evaluamos la actividad enzimática de la H<sup>+</sup>-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 NaN<sub>3</sub>, 1 mM Ortovanadato en 50 mM buffer Tris-HCl (pH 7,4) y en presencia/ausencia de 1 μM de Bafilomisina A<sub>1</sub>. La actividad (nmoles P<sub>i</sub> min<sup>-1</sup> mg de prot<sup>-1</sup>) 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 antigénicos (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 policlonal 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<sub>i</sub> min<sup>-1</sup> mg prot<sup>-1</sup>), 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.