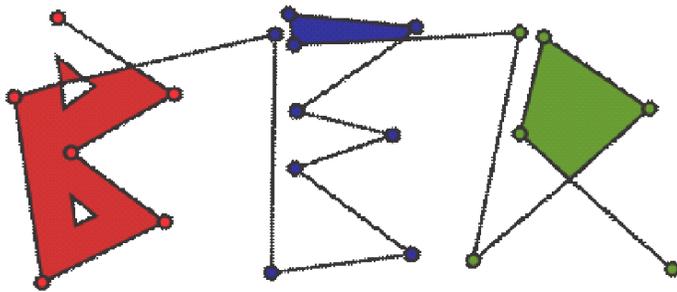




ISSN: 1853-3426

ACTA DE RESÚMENES



13 años por una ciencia hecha entre tod@s y para tod@s

XIII Encuentro Biólog@s En Red

20 y 21 de noviembre de 2018

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad Nacional de Mar del Plata

Sede del Encuentro: Salón ADUM (Roca 3865)



Comité Editorial – XIII BER 2018

Dra. Silvana Colman

Dra. Gabriela Gonorazky

Dra. María Victoria Martín

Dra. María Julia Martínez

Dr. Pedro Negri

Dr. Germán Schrott

Dra. María Ximena Silveyra

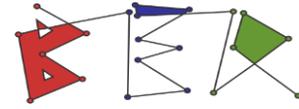
Dra. Lucía Zalazar

ISSN: 1853-3426

Nombre de la editorial: Asociación de Jóvenes Investigadores en Formación (AJIF)

Dirección editorial: Funes 3250 4to nivel, CC 1245, (7600) Mar del Plata, Buenos Aires,

Argentina. Te (0223) 475-3030, contacto: **biologosenred@gmail.com**



ÍNDICE GENERAL

	Pág.
Comité Organizador.....	4
Colaboradores.....	5
Comité Evaluador.....	6
Auspiciantes.....	7
Carta de Bienvenida.....	8
Cronograma.....	9
Charla-Debate.....	11
Charla Especial.....	12
Simposio.....	13
Comunicaciones Orales.....	15
Pósters.....	26
Índice de Primeros Autores.....	175



Comité Organizador – XIII BER 2018

Dr. Juan Pablo Córdoba / jpcordoba@mdp.edu.ar

Dra. Natalia Correa Arragunde / ntliacorra@gmail.com

Dra. Gabriela Gonorazky/ gonorazk@mdp.edu.ar

Dra. Julieta Mendieta / jumend@mdp.edu.ar

Dra. Julieta Merlo / julietalmerlo@gmail.com

Dr. Pedro Negri / pedronegri1@yahoo.com.ar

Dra. María Ximena Silveyra / mxsilveyra@gmail.com

Dr. Germán Schrott / german.schrott@gmail.com

Dr. Fernando Villarreal / fermza@gmail.com

Dra. Lucía Zalazar / zalazarlu@gmail.com



Colaboradores - XIII BER 2018

Dra. Silvana Colman / colmansilvana@gmail.com

Dra. María Belén Fernández / fernandez_belen85@hotmail.com

Dra. María José Iglesias / majoi84@hotmail.com

Dra. M. Luciana Lanteri / lanteri@mdp.edu.ar

Dra. Fernanda Marchetti / marchettimariafernanda@gmail.com

Dra. María Victoria Martín / victoriamartin78@gmail.com

Lic. Andrés Nejamkin / aneamkin@gmail.com

Dra Florencia Salcedo / flo_salcedo@yahoo.com.ar

Lic. María Magdalena Vazquez / vazquezmagueie@gmail.com



Comité Evaluador - XIII BER 2018

Dra. Leila Chiodi (IIMyC; CONICET-UNMDP)

Dra. Andrea Cumino (Dpto. Química, FCEyN UNMDP)

Dra. Alcira Ofelia Díaz (IIMyC, CONICET-UNMDP)

Dra. Florencia Di Mauro (Dpto Educación)

Dra. Marcela Dopchiz (IIPROSAM - UNMDP)

Dra. Karina Herrera Seitz (IIB; CONICET-UNMDP)

Dr. Fernando Hidalgo (IIMyC; CONICET-UNMDP)

Dr. Matías Maggi (Dpto. Biología, UNMDP)

Dr. Matías Mora (IIMyC; CONICET-UNMDP)

Dra. Débora Nercessian (IIB; CONICET-UNMDP)

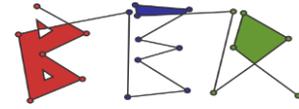
Dra. Luciana Pagnussat (UNMDP, Agronomía)

Dr. Gustavo Pereyra Irujo (Dpto. Agronomía, INTA-Balcarce)

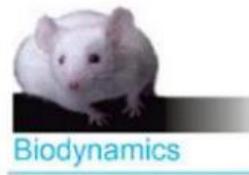
Dr. Pablo Ribeiro (IIMyC; CONICET-UNMDP)

Dra. Gonzalo Sottile (IIMyC, UNMDP)

Dr. Arjen ten Have (IIB; CONICET-UNMDP)



Auspiciantes - XIII BER 2018



AGENCIA
NACIONAL DE PROMOCION
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA





¡Bienvenid@s al XIII BER!

Tenemos el agrado de darles la bienvenida al XIII Encuentro de Biólog@s en Red (XIII BER). Agradecemos la participación y el apoyo que hemos recibido de estudiantes, doctorand@s, docentes, investigador@s e instituciones, que hicieron posible que BER se encuentre en su décimo tercera edición, con una periodicidad anual ininterrumpida desde sus comienzos en el año 2006.

El objetivo de este encuentro es generar un espacio de interacción entre estudiantes de grado y postgrado de todas las áreas de la Biología y carreras afines (Bioquímica, Agronomía, Ingeniería, etc.), investigador@s y docentes de diversas entidades científicas y educativas del país, y público en general interesado en conocer las temáticas científicas que se desarrollan actualmente.

Para esto, convocamos a estudiantes de grado y postgrado e investigador@s del país a exponer sus trabajos y líneas de investigación. Creemos que esta es una buena forma de dar difusión a las diversas temáticas científicas que se desarrollan actualmente, a los avances logrados en cada una de ellas y a la forma de trabajo en cada área. Consideramos que esta difusión tiene un gran valor para l@s estudiantes de grado, dado que les permite un acercamiento a la diversidad del trabajo científico y al conocimiento de las distintas opciones existentes para llevar a cabo sus tesis de grado y postgrado.

Este espacio promueve la interacción multidisciplinaria y la generación del pensamiento crítico sobre la realidad de la ciencia en la sociedad. Nuestro mayor deseo es lograr el debate sobre la construcción y la finalidad de la ciencia y su relación con la sociedad en Argentina y el mundo.

En la versión electrónica del Acta de resúmenes 2018 encontrarán los resúmenes de las comunicaciones orales, pósters, ponencias del simposio, charlas-debate y especial presentados en el XIII BER.

Por último, queremos agradecer el trabajo y el aporte intelectual de tod@s l@s autor@s al XIII BER y confiamos en que este encuentro será un ámbito de información, discusión e interacción entre tod@s l@s participantes.

L@s saludamos cordialmente,

Comisión organizadora XIII BER 2018



CRONOGRAMA 2018

Martes 20 de noviembre

8:30 – 9:00 **Inscripción**

9:00 – 9:15 **APERTURA**

9:15 – 12:00 **SIMPOSIO: “Educación Pública y gratuita a los 100 años de la reforma universitaria”**

Lic. Marcos Muñoz (Lic. En Comunicación social-UNCUYO)

Dra. Laura Graciela Rodriguez (Inv. independiente CONICET, historiadora, UNLP)

Dr. Daniel Antenucci (vicerrector UNMDP)

Dr. Luis del Rio (Decano FCEyN- UNMDP)

12:00 – 13:00 **Corte almuerzo**

13:00 – 14:15 **Comunicaciones orales**

- **PROYECTO BIODA: BIODIVERSIDAD DE ARRECIFES NATURALES Y ARTIFICIALES DE MAR DEL PLATA.** MERETTA, PABLO E.; Genzano, Gabriel

- **SELECCIÓN DE HÁBITAT EN EL ALBATROS DE CEJA NEGRA (THALASSARCHE MELANOPHRIS) EN EL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL.** PAZ, JESICA ANDREA; SecoPon, Juan Pablo; Krüger, Lucas; Copello Sofía.

- **¿QUÉ HACE UN BIÓLOGO EN UNA INSTALACIÓN NUCLEAR?** FORTE GIACOBONE, ANA FLORENCIA; Oppezzo, Oscar Juan.

- **EXPRESIÓN DE LOS PÉPTIDOS REGULADORES DEL APETITO PYY, NEUROPEPTIDO Y SUS RECEPTORES EN EL DESARROLLO TEMPRANO DEL TAMMAR WALLABY.** CARRO, MARÍA DE LAS MERCEDES; Hetz, Jennifer; Renfree Marilyn.

- **FORMULACIÓN Y DESARROLLO DE BEBIDAS VEGETALES EXTRAÍDAS DE SOJA Y NUEZ DE MACADAMIA ENRIQUECIDAS CON OMEGA-3.** ALVAREZ TRINIDAD SANDRA, Lamas Daniela Lorena

14:15 – 14:30 **Corte refrigerio**

14:30 – 15:30 **CHARLA ESPECIAL: “El estado como gestor de proyectos tecnológicos complejos. Caso ARSAT”** (Ing. Rodríguez Andrés, Skyloom Global)

15:30 – 16:30 **Armado y Colgado de posters – Coffee break**

16:30 – 18:30 **SESIÓN DE POSTERS**

17:30 – **Exposición de pósters distinguidos**



Miércoles 21 de noviembre

9:15 – 10:30 Comunicaciones orales

- **BIOMATERIALES METÁLICOS PARA LA REGENERACIÓN Y REPARACIÓN DEL TEJIDO ÓSEO.** CARRIZO, SABRINA; Merlo, Julieta; Katunar, Maria Rosa; Tano de la Hoz, Maria Florencia; Di Meglio, Leonardo; Ballarre Josefina; Cere, Silvia.

- **TOMAMOS CONCIENCIA DESNATURALIZANDO LO HABITUAL: SOBRE HáBITOS SALUDABLES Y PARASITOSIS.** LAVALLÉN, CARLA; Lippold, Mayra; Gonzalez, Karina; Patané, Mariana; Degreef, Guadalupe; Aioldi, Lorena; Gonzales, Lourdes; Kifer, Mariela; Denegri, Guillermo; Dopchiz, Marcela.

- **POLINIZACIÓN DE LA ABEJA MELÍFERA (*Apis mellifera*) EN PLANTACIONES DE KIWI (*Actinidia deliciosa*); CONSECUENCIAS EN LA CALIDAD DEL FRUTO BAJO COMPORTAMIENTO CONDICIONADO EN LA PAMPA HÚMEDA ARGENTINA.** Meroi Arcerito F.R., De Feudis L., Fernández N., Szawarski N., Mitton G., Corti C., Olivera E., Iglesias A., Gende L., Damiani N., Eguaras M., Maggi M.

- **LAS CATELICIDINAS MEJORAN LAS DEFENSAS EPITELIALES DEL COLON CONTRA SALMONELLA THIPHYMURIUM MODULANDO LA PERMIABILIDAD CELULAR, TLR4 Y CITOQUINAS PRO-INFLAMATORIAS.** MARIN, MAIA; Burucúa, Mercedes; Holani, Ravi; Blyth, Graham; Drouin, Dominique; Odeón, Anselmo; Cobo, Eduardo

- **REGENERACION DEL PERICARDIO MEDIANTE ANDAMIOS BIOLÓGICOS EN UN MODELO PRECLINICO PORCINO.** AMIGO, NATALIA; Riganti, Juan Martín; Zubieta, Cecilia; Ciotola, Franco; Ramirez, Mauricio; Lorenzi, Andrea; Pascaner, Ariel; Vigliano, Carlos; Craiem, Damian; Nieponice, Alejandro

10:30 – 11:00 Corte refrigerio

11:00 – 13:00 Charla Debate: “Becas de Ciencia y Técnica: cómo, ¿cuándo, ¿dónde?”
Colectivo Científico Patria

13:00 – 15:00 Corte almuerzo

15:00 – 15:30 Armado y colgado de posters

15:30 – 17:30 SESIÓN DE POSTERS

16:30 Exposición de posters destacados

17:30 – 18:00 Entrega de premios a comunicaciones orales y pósters seleccionados

19:00 Fiesta de Clausura



MFO-15

ACTIVIDAD DE FOSFATASA ALCALINA EN INTESTINO ANTERIOR DEL LENGUADO PARALICHTHYS ORBIGNYANUS: CARACTERIZACIÓN PARCIAL

MENDEZ, EUGENIA¹; Radonic, Mariela²; Lopez, Andrea²; López Mañanes Alejandra¹.

¹Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), -FCEyN-Universidad Nacional de Mar del Plata-CONICET, Peña 4046 (7600) Mar del Plata, Argentina. ²Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) –Paseo Victoria Ocampo N: 1-7600 Mar del Plata; Argentina. E-mail: mendezeugenia@hotmail.com

A pesar de la importancia ecológica y gran potencial para la acuicultura de *Paralichthys orbignyanus* faltan estudios sobre fisiología bioquímica digestiva y metabólica, en particular sobre existencia y características de enzimas claves en tracto digestivo tales como fosfatasa alcalina (AP). Determinamos la existencia de actividad de AP y realizamos una caracterización parcial en intestino anterior de adultos de *P. orbignyanus*. Los individuos fueron mantenidos en condiciones controladas de salinidad, fotoperiodo, temperatura y alimentación (41,8% hidratos de carbono; 2,8% lípidos; 46% proteínas). Para los ensayos, fueron privados de alimento 24 hs, Se trabajó con homogenatos de intestino anterior (buffer Tris/HCl 50 mM pH 7,4, 0°C; 4 ml g⁻¹ de tejido). La actividad de AP se determinó por hidrólisis de p-nitrofenilfosfato en Tris 100 mM/HCl/SO₄Mg 4 mM (curva de pH: 7,4-8,4). La actividad de total de AP (APT) fue similar a pHs 7,4- 8,4, un 54 % mayor a pH 9,0 (1671±113 nmoles pNP x min⁻¹ x mg prot⁻¹) que a pH 8,4. APT a pH 9,0 exhibió cinética michaeliana (K_m=0,71 mM) (sustrato:0,5-11mM). El levamisol (inhibidor de AP no específica de tejidos; pero no de AP intestinal) inhibió parcialmente APT a pH 9.0 pero no a pH 7,7. Se caracterizó entonces la actividad de AP a pH 7.7. Esta actividad presentó comportamiento alostérico (sustrato:0,5-15mM). fue similar a 4°C y 25°C y aumentó 101% a 37°C (428±82 nmoles pNP x min⁻¹ x mg prot⁻¹). La inhibición diferencial por levamisol y las diferentes características bioquímicas sugieren la existencia de actividad de AP no específicas y específicas de tejido en intestino anterior de *P. orbignyanus*. La insensibilidad a levamisol de AP a pH 7,7 sugiere que esta actividad correspondería a AP intestinal. Estos resultados constituyen la primera evidencia de la existencia de actividad de AP en intestino anterior de peces planos del género *Paralichthys*.

Trabajo Inédito