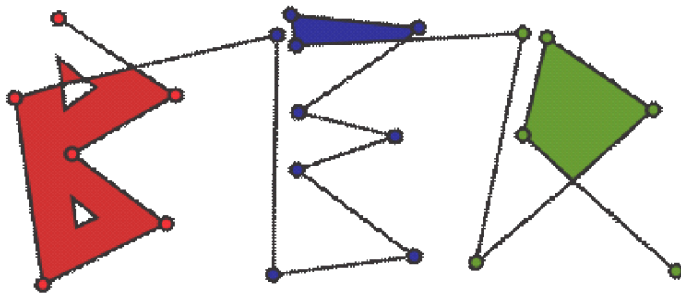


ISSN: 1853-3426

ACTA DE RESÚMENES



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

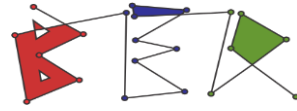
XIII Encuentro Biólog@s En Red

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

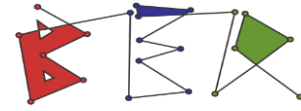
Dra. Lucía Zalazar

ISSN: 1853-3426

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

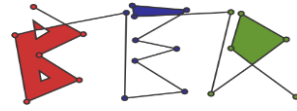
Dirección editorial: Funes 3250 4to nivel, CC 1245, (7600) Mar del Plata, Buenos Aires,

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

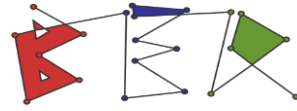
Dr. Pedro Negri / pedronegri1@yahoo.com.ar

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

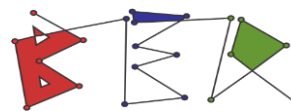
Dra. Fernanda Marchetti / marchettimariafernanda@gmail.com

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)

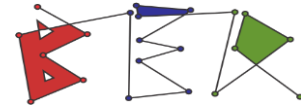
Dra. Luciana Pagnussat (UNMDP, Agronomía)

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)

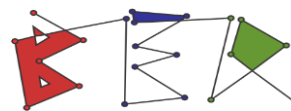


Auspiciantes - XIII BER 2018



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.

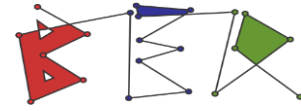
Este espacio promueve la interacción multidisciplinaria y la generación del pensamiento crítico sobre la realidad de la ciencia en la sociedad. Nuestro mayor deseo es lograr el debate sobre la construcción y la finalidad de la ciencia y su relación con la sociedad en Argentina y el mundo.

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



EC-12

FÁRMACOS EN EL AMBIENTE Y SU IMPACTO EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS Y TERRESTRES

Pérez, Débora Jesabel^{1,2,3}; **OKADA, ELENA**⁴; Cantón, Germán⁵; Menone, Mirta Luján⁶; Doucette, William Joseph³

¹Grupo de Investigación Ecotoxicología, FCEyN - UNMDP. ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA – Balcarce). ³Utah Water Research Laboratory, Utah State University. ⁴Grupo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental, INTA - Balcarce. ⁵Grupo de Sanidad Animal, INTA - Balcarce. ⁶Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMYC), CONICET – UNMDP E-mail: eleokada@yahoo.com

La presencia de fármacos humanos y veterinarios en el ambiente constituye un problema mundial. Las fuentes de emisión de fármacos la proveen efluentes urbanos, industriales, hospitalarios y actividades agrícola-ganaderas, aviar y la acuicultura. En particular los aportes de actividades agrícola-ganaderas, se deben a descargas de feedlots y tambos, así como la aplicación de estiércol líquido como fertilizante en campos agrícolas, así como el uso de desechos de la producción aviar, camas de pollo y guaco en horticultura, como enmiendas orgánicas. Teniendo en cuenta que la ganadería y la producción aviar en acoplamiento con la horticultura, son importantes actividades desarrolladas en el Sudeste Bonaerense, nuestro objetivo es detectar la presencia de fármacos veterinarios en ecosistemas acuáticos y terrestres ligados a ambos tipos de producción. Para esto, en principio, realizamos un estudio en el Arroyo El Pantanoso (Partido de Balcarce) durante el año 2017, donde se analizó la presencia de fármacos veterinarios, detectándose el antibiótico ionóforo monensina en aguas superficiales. Los niveles encontrados fueron mayores a 4 µg/L, superando los registrados internacionales. Esta droga en Argentina se administra al ganado y aves de corral de forma terapéutica y no terapéutica, como promotor de crecimiento, encontrándose prohibida en la Unión Europea para uso no terapéutico. También, estamos realizando un estudio en la Cuenca del Arroyo La Tapera, donde se localiza el cinturón hortícola de Mar del Plata para evaluar la presencia de fármacos en suelos y vegetales de consumo. Por otro lado, hemos realizado estudios de absorción y bioacumulación de fármacos en maíz y en la especie acuática *Typha latifolia*. Ambas monocotiledóneas son capaces de bioacumular carbamazepina, fluoxetina, gemfibrozil, entre otros, los cuales son compuestos disruptores endócrinos y recalitrantes en el ambiente. Estos estudios permiten conocer la situación actual de la presencia de fármacos en nuestra región y evaluar su impacto ambiental.

Trabajo Inédito

DISTINGUIDO