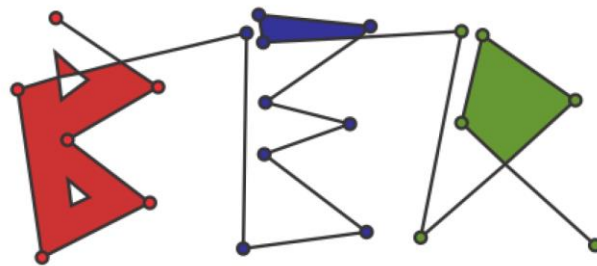


XII Encuentro de Biólogos En Red
12 años por una ciencia hecha entre todos y para todos

ISSN: 1853-3426

ACTA DE RESÚMENES



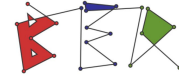
XII Encuentro de Biólogos En Red
12 años por una ciencia hecha entre todos y para todos

13 y 14 de noviembre de 2017

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad Nacional de Mar del Plata

Sede del Encuentro: Salón ADUM (Roca 3865)



XII Encuentro de Biólogos En Red
12 años por una ciencia hecha entre todos y para todos

Comité Editorial – XII BER 2017

Dra. María Luciana Lanteri

Dra. Natalia Correa-Aragunde

Lic. Fiorella del Castello

Dr. Juan Pablo Córdoba

Dra. Julia Martínez

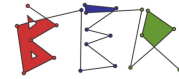
Dra. Silvana Colman

Lic. Macarena Nocioni

Dr. Pedro Negri

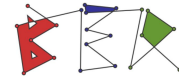
ISSN: 1853-3426

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
Comité Evaluador.....	5
Auspiciantes.....	7
Carta de Bienvenida.....	8
Cronograma.....	9
Charla Especial.....	12
Charla Debate.....	14
Simposio.....	16
Comunicaciones Orales.....	19
Pósters.....	29
Indice de Primeros Autores.....	133



Comité Organizador – XII BER 2017

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

Dra. María Belén Fernández / fernandez_belen85@hotmail.com

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

Ing. Lisandro Escalada / lisandroescalada@gmail.com

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

Dra. M. Victoria Martín / vicmarti@mdp.edu.ar

Dra. Julia Martínez / martinez.mjmc@gmail.com

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

Lic. 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

Dra. Cecilia Terrile / mterrile@hotmail.com

Lic. María Magdalena Vazquez / vazquezmagueie@gmail.com

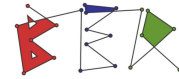
Lic. Macarena Nocioni/ macarena.nocioni@gmail.com

Lic. Fiorella del Castello/ fioredc89@gmail.com

Lic. María Fernanda Marchetti/ marchettimariafernanda@gmail.com

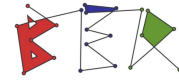
Dra. Silvana Colman/ colmansilvana@gmail.com

Dra. María José Iglesias/ majoi@hotmail.com



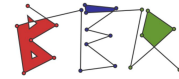
Comité Evaluador - XII BER 2017

Dra. María Cielo Bazterrica (IIMyC; CONICET-UNMDP)
Dra. Verónica Beligni (IIB; CONICET-UNMDP)
Dra. Leila Chiodi (IIMyC; CONICET-UNMDP)
Dr. Arjen ten Have (IIB; CONICET-UNMDP)
Dra. Alcira Díaz (IIMyC; CONICET-UNMDP)
Dra. Ana Paula Cutrera (IIMyC; CONICET-UNMDP)
Lic. Florencia Di Mauro (Dpto. Educación, FCEyN UNMDP)
Dra. Marcela Dopchiz (Dpto. Biología, FCEyN UNMDP)
Dra. Andrea Cumino (Dpto. Química, FCEyN UNMDP)
Dr. Diego Fiol (IIB; CONICET-UNMDP)
Dra. Karina Herrera Seitz (IIB; CONICET-UNMDP)
Dr. Fernando Hidalgo (IIMyC; CONICET-UNMDP)
Dr. Matías Maggi (Dpto. Biología, FCEyN UNMDP)
Dr. Matías Mora (IIMyC; CONICET-UNMDP)
Dra. Débora Nercessian (IIB; CONICET-UNMDP)
Dr. Gustavo Pereyra Irujo (Dpto. Agronomía, INTA-Balcarce)
Dr. Pablo Ribeiro (IIMyC; CONICET-UNMDP)
Dra. Andrea Elissamburu (FCNyM UNLP)
Lic. Florencia Giuliani (Dpto Educación, FCEyN UNMDP)
Lic. Cristina Lombardo (Dpto. Biología, FCEyN UNMDP)
Dr. Máximo Lorenzo (Dpto. Agronomía, INTA-Balcarce)
Dra. Virginia Mancini (IIMyC; CONICET-UNMDP)
Dr. Emiliano Ocampo (IIMyC; CONICET-UNMDP)



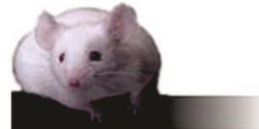
XII Encuentro de Biólogos En Red
12 años por una ciencia hecha entre todos y para todos

Dra. Marcela Tonello (IIMyC; CONICET-UNMDP)



XII Encuentro de Biólogos En Red
12 años por una ciencia hecha entre todos y para todos

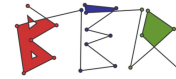
Auspiciantes - XII BER 2017



Biodynamics



Asociación de Jóvenes Investigadores
en Formación



¡Bienvenidos al XII BER!

Tenemos el agrado de continuar compartiendo y disfrutando este espacio de interacción y les damos la bienvenida al XII Encuentro de Biólogos en Red (XII BER). Agradecemos la participación y el apoyo que hemos recibido de estudiantes, doctorandos, docentes, investigadores, e instituciones, que hicieron posible que BER se encuentre en su décima 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.), investigadores y docentes de diversas entidades científicas y educativas del país, y público en general interesado en conocer las temáticas científicas que se desarrollan actualmente. 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.

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.

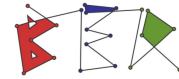
En la versión electrónica del Acta de resúmenes 2017 encontrarán los resúmenes de las comunicaciones orales, pósters, ponencias del simposio y charlas-debate presentados en el XII BER. En esta entrega, se agregará la modalidad de presentaciones 'flash' con el objetivo de aumentar la cantidad de expositores, abriendo el abanico de temáticas expuestas durante el congreso.

El simposio de este año mostrará una temática que todas las personas debieran practicar en su rutina diaria; la ética, particularmente la bioética, teniendo como enfoque la práctica en los laboratorios, o en el trabajo profesional. El objetivo de la charla debate sigue siendo generar un pensamiento crítico y constructivo de discusión sobre la ciencia y su rol en la sociedad.

Por último, queremos agradecer el trabajo y el aporte intelectual de todos los autores al XII BER y confiamos en que este encuentro será un ámbito de información, discusión e interacción entre todos los participantes.

Los saludamos cordialmente,

Comisión organizadora XII BER



CRONOGRAMA

Lunes 13 de noviembre

8:30 - 9:00 Inscripción

9:00 - 9:15 APERTURA

9.15 - 11.00 **SIMPOSIO: Bioética**

Dr. José Esain y Dra. Natalia Martínez Preciado (UNMdP): **"Derecho Ambiental"**

Dra. Marcela Rebuelto (UBA): **"Animales de experimentación: ¿meros reactivos biológicos?"**

Presentación del Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL, UNMdP)

Comisión de Bioética, FCEyN, UNMdP: **"Percepción de la bioética en estudiantes de grado y postgrado del ámbito de las Ciencias Exactas y Naturales"**

Prof. Susana La Rocca (UNMdP): **"El topo de la bioética en la práctica científica"**

11.00 - 11.20 Corte refrigerio

11.30 - 12.30 Comunicaciones orales

1. **Leonardo Di Meglio (FCEyN, UNMdP):** "¿Sienten dolor los insectos? Consideraciones bioéticas: el caso de la abeja melífera (*Apis mellifera*)"

2. **Ayelen Distefano (IIB, UNMdP):** "Muerte celular en plantas, un estudio morfológico, bioquímico y molecular"

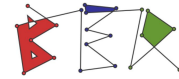
3. **Luciana Pagnussat (INTA):** "Promoción del crecimiento de microalgas de interés agronómico mediado por bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPRS)"

4. **Daniela María Truchet (FHUC-UNL):** "Una exploración sobre la implementación del diseño curricular en una escuela secundaria de la ciudad de Santa Fe. El caso del área de ciencias naturales"

12.30 - 14.30 Corte almuerzo

14.30 - 15.30 **CHARLA ESPECIAL: Dra. Silvana Colman (UNMdP) Cannabis medicinal. Aboliendo prejuicios**

15.30 - 16.00 Armado y Colgado de posters



16.00– 18hs **SESIÓN DE POSTERS y Comunicaciones Flash de posters destacados.** Areas: Bioquímica, Microbiología y Biología Celular (BMB), Ecotoxicología y Contaminación (EC) y Ecología de Poblaciones y Comunidades (EPC).

Destacados: BMB08 - Araceli Bader; BMB09 - Belén Martínez; BMB11 - Enzo Domínguez; BMB22 - Alfonso Pepe; BMB25 - Andrés Del Dago; EPC18 - Julieta Castro.

Martes 14 de Noviembre

9:30 - 10.30 Comunicaciones orales

1. **Sebastian Lupo:** “Estado de conservación de la reserva natural del puerto de Mar del Plata (RNPM DP) y del cortaderal relicto de San Eduardo utilizando a los carábidos (Insecta: Coleoptera) como indicadores”
2. **Kevin Gomez (Museo Paleontológico Egidio Feruglio):** “Diversidad, evolución y diversificación temprana de los eusaurópodos basales (Dinosauria: Sauropodomorpha) durante el Jurásico temprano-medio en Patagonia”
3. **Natalia Cutura Nuñez (Hospital Materno Infantil):** “Desarrollo de un sistema de medición de la fuerza de mordida en niños”
4. **Mercedes Burucúa (INTA Balcarce):** “Patrones de expresión de catelicidinas en el aparato respiratorio y sistema nervioso de bovinos infectados con herpesvirus bovino tipo 1 (BOHV-1) Y 5 (BOHV-5)”
5. **Mariana Rivero (Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA):** Proyecto de Voluntariado Universitario: “La Salud es una sola”.

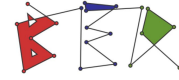
10.30 - 11.00 Corte refrigerio

11.00s - 13.00 **CHARLA DEBATE. Dr. Diego Hurtado (UNSAM). Historia de la Ciencia en Argentina y Políticas Científicas**

13.00 - 15.00 Corte almuerzo

15.00 - 15.30 Armado y Colgado de posters

15.30 – 17.30 **SESIÓN DE POSTERS y Comunicaciones Flash de posters destacados.** Áreas: Biodiversidad y Sistemática (BS), Bioingeniería, Tecnología y Bioinformática (BTB),



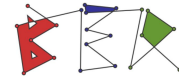
XII Encuentro de Biólogos En Red
12 años por una ciencia hecha entre todos y para todos

Paleobiología y Evolución (PE), Morfología y Fisiología de los Organismos (MFO), Educación y Extensión (EE).

Destacados: MFO20 - Guido Buezas; MFO21 - Facundo Aineseder; BTB03 - Yamila Rodríguez; PE02 - Leonel Stazione; EE11 - Daniela Garcia Nuñez; EE12 - Celeste Molina Favero.

17.30 - 18:00 Entrega de premios a comunicaciones orales y pósters seleccionados

19.00 Fiesta de Clausura



PE03

¿LOS AMBIENTES LACUSTRES PAMPEANOS PROPICIAN LA PRESERVACIÓN DE LAS DIATOMEAS?: UNA EVALUACIÓN EXPERIMENTAL

DIAZ, MARISEL CARINA; Hassan, Gabriela

IIMyC, CONICET-Universidad Nacional de Mar del Plata. Juan B. Justo 2550, 7600, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

E-mail: mari.c.diaz@gmail.com; ghassan@mdp.edu.ar

Las diatomeas fósiles se han utilizado ampliamente para reconstruir las condiciones ambientales del pasado. Su preservación en ambientes continentales depende de una serie de factores ambientales que condicionan la disolución y fragmentación de los frústulos. Según estudios previos, la salinidad y el pH modifican las estructuras silíceas de las valvas afectando su sensibilidad a la disolución. Los lagos someros pampeanos cubren amplios gradientes de salinidad y alcalinidad que podrían generar diferencias en la tasa de disolución valvar. Con el objetivo de evaluar de forma experimental la respuesta de las valvas a las sales y valores de pH predominantes en estos lagos, se construyó un ensamble artificial de diatomeas y se lo sometió a diferentes concentraciones de ClNa y HCO_3Na y a soluciones buffers a pH 9 y pH 10, en condiciones controladas durante 20 días. Se extrajeron submuestras y se analizaron la composición específica y la concentración de sílice disuelta (SiDi). Todos los tratamientos produjeron disolución de la sílice de los frústulos. En cuanto a las sales, el efecto del HCO_3Na fue significativamente mayor que el del ClNa . En relación con el pH alcalino, el medio de pH 9 condujo a una reducida disolución, mientras que a pH10 resultó significativa, con valores de SiDi similares a los obtenidos con los tratamientos de ClNa . Los tratamientos con HCO_3Na y con medio alcalino, produjeron también cambios en la composición específica de los ensambles, mientras que con ClNa no se observaron diferencias significativas. Las condiciones de alcalinidad y la disponibilidad de iones afectaron conjuntamente las estructuras silíceas, favoreciendo la disolución de las especies menos silicificadas. Los resultados de este trabajo permitirán relacionar la preservación de las valvas fósiles con las condiciones ambientales que las originaron, aportando así una herramienta para aumentar la precisión de las reconstrucciones paleoambientales en el área.

Trabajo Inédito