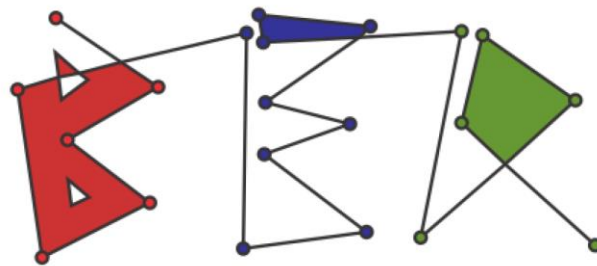


XII Encuentro de Biólogos En Red  
12 años por una ciencia hecha entre todos y para todos

ISSN: 1853-3426

# ACTA DE RESÚMENES



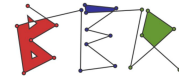
XII Encuentro de Biólogos En Red  
12 años por una ciencia hecha entre todos y para todos

**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

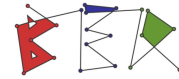
Dra. Silvana Colman

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**



## 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"

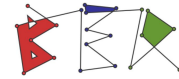
3. **Luciana Pagnussat (INTA):** "Promoción del crecimiento de microalgas de interés agronómico mediado por bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPRS)"

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”.

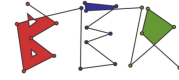
10.30 - 11.00 Corte refrigerio

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),



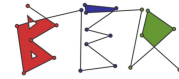
XII Encuentro de Biólogos En Red  
12 años por una ciencia hecha entre todos y para todos

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



## BMB19

### NIVELES DE EXPRESIÓN DE TOXINA SHIGA 2A EN CEPAS STEC O145:H- AISLADAS DE HUMANOS Y DE BOVINOS.

**BURGÁN, JULIA**; Lucchesi, Paula M.A.; Krüger, Alejandra

CIVETAN, CONICET, CICPBA, Fac. Cs. Veterinarias-UNCPBA.

E-mail: juliaburgan@gmail.com

*Escherichia coli* productor de toxina Shiga (STEC) causa diarrea y graves enfermedades como colitis hemorrágica (CH) y síndrome urémico hemolítico (SUH) en humanos. El SUH en Argentina posee la mayor incidencia a nivel mundial. Presenta una tasa de mortalidad cercana al 5%, afecta mayoritariamente a niños menores de 5 años y es una de las principales causas de insuficiencia renal infantil. La virulencia de STEC está relacionada con la producción de toxina Shiga (Stx). Existen diversos subtipos de Stx, siendo el Stx2a el mayormente asociado a casos de SUH. Los genes stx son portados por fagos muy diversos, cuyos genomas están integrados al genoma bacteriano. Estos fagos juegan un rol fundamental en la patogénesis, ya que la producción de Stx está asociada al ciclo lítico de los mismos. Las cepas correspondientes al serogrupo O157 son las aisladas con mayor frecuencia de casos de SUH. Sin embargo, la proporción de otros serogrupos también es importante. En Argentina, actualmente, O145:H- es el serotipo que sigue en prevalencia al O157:H7. En este trabajo se evaluaron mediante qPCR los niveles basales e inducidos de expresión de stx2a de 11 cepas O145:H- nativas aisladas de humanos (5) y bovinos (6). Comparados con la cepa *E. coli* O157:H7 de referencia, los niveles de expresión basal fueron similares, a excepción de dos aislamientos de humanos que presentaron niveles inferiores y uno de bovino, cuya expresión fue aproximadamente el doble. En condiciones de inducción los niveles fueron variables: una cepa de bovino expresó 4 veces más, mientras que 3 cepas de humanos y 2 de bovinos mostraron niveles menores a la mitad. Dados los resultados obtenidos, consideramos que las cepas STEC O145:H- de bovinos poseen una virulencia comparable a las STEC aisladas de humanos y su presencia en alimentos o el ambiente representa un riesgo para la salud.

**Trabajo Inédito**