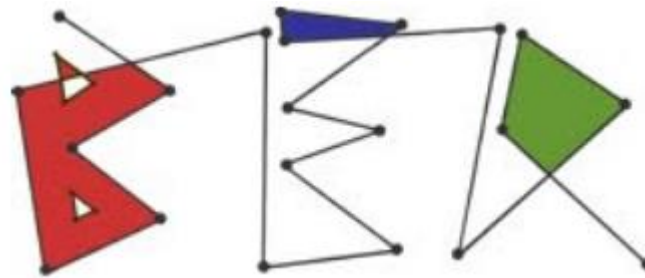


# ACTA DE RESÚMENES



**XIV Encuentro Biólog@s En Red**

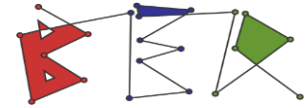
**14 años por una ciencia hecha entre todes y para todes**

**19 y 20 de noviembre de 2019**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad Nacional de Mar del Plata

**Sede del Encuentro:** Salón ADUM (Roca 3865)



### **Comité Editorial – XIV BER 2019**

Dra. Silvana Colman

Dr. Pedro Negri

Dr. Germán Schrott

Dra. Luciana A. Pagnussat

### **Comité Inscripciones – XIV BER 2019**

Dr. Juan Pablo Córdoba

Lic. Fiorella Del Castello

Dra. Ximena Silveyra

Dr. Fernando Villarreal

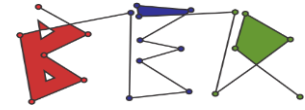
Dra. Lucía Zalazar

**ISSN: 1853-9998**

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,

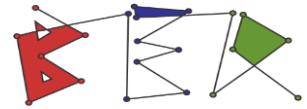
Argentina. Te (0223) 475-3030, contacto: **biologosenred@gmail.com**



## ÍNDICE GENERAL

Pág.

Comité Organizador.....	1
Colaboradores.....	2
Comité Evaluador.....	3
Auspiciantes.....	4
Carta de Bienvenida.....	5
Cronograma.....	6
Charla-Debate.....	8
Simposio.....	9
Comunicaciones Orales.....	14
Pósters.....	24
Biodiversidad y Sistemática (BS).....	25
Bioinformática (BI).....	40
Bioingeniería y Tecnología (BT).....	45
Bioquímica, Biología Molecular y Celular (BBMC).....	59
Difusión y Comunicación de la Ciencia (DCC).....	79
Ecotoxicología y Contaminación (EC).....	84
Ecología de Poblaciones y Comunidades (EPC).....	91
Extensión (EX).....	117
Investigación en Educación (IE).....	122
Morfología y Fisiología de los Organismos (MFO).....	125
Microbiología (MI).....	147
Paleobiología y Evolución (PE).....	162
La Escuela de Postgrado de la UNMDP Cumple 20 Años.....	169



## **Comité Organizador – XIV BER 2019**

Dra. Natalia Correa Aragunde / [mncorrea@mdp.edu.ar](mailto:mncorrea@mdp.edu.ar)

Dra. Luciana Lanteri / [lanteri@gmail.com](mailto:lanteri@gmail.com)

Dra. Julieta Mendieta / [jumend@mdp.edu.ar](mailto:jumend@mdp.edu.ar)

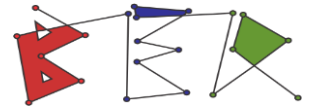
Dra. Julieta Merlo / [julietalmerlo@gmail.com](mailto:julietalmerlo@gmail.com)

Dr. Pedro Negri / [pedronegri1@yahoo.com.ar](mailto:pedronegri1@yahoo.com.ar)

Dra. María Ximena Silveyra / [mxsilveyra@gmail.com](mailto:mxsilveyra@gmail.com)

Dr. Fernando Villarreal / [fermza@gmail.com](mailto:fermza@gmail.com)

Dra. Lucía Zalazar / [zalazarlu@gmail.com](mailto:zalazarlu@gmail.com)



## **Colaboradores - XIV BER 2019**

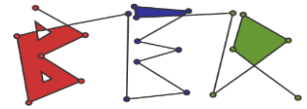
Dra. María Belén Fernández / fernandez\_belen85@hotmail.com

Dra. Gabriela Gonorazky / anagonora@hotmail.com

Dra. María Victoria Martín / victoriamartin78@gmail.com

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

Lic. María Magdalena Vazquez / vazquezmagueie@gmail.com



## **Comité Evaluador - XIV BER 2019**

Dra. Beligni Verónica (IIB; CONICET-UNMDP)

Dr. Barbini Santiago (IIMyC, CONICET-UNMDP)

Dra. Leila Chiodi (IIMyC; CONICET-UNMDP)

Dra. Conforti María Eugenia (UNICEN)

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

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

Dra. Florencia Di Mauro (Dpto Educación)

Dr. Do Nascimento Mauro (INBIOTEC-CONICET)

Dra. Marcela Dopchiz (IIPROSAM - UNMdP)

Dr. Diego Fiol (IIB; CONICET-UNMDP)

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

Dra. Ireri Montemayor Borsinger Diana (IIMyC, CONICET-UNMDP)

Dra. Lombardo Cristina (IIMyC, CONICET-UNMDP)

Dr. Matías Maggi (Dpto. Biología, UNMdP)

Dr. Matías Mora (IIMyC; CONICET-UNMDP)

Dr. Moretta Pablo (IIMyC; CONICET-UNMDP)

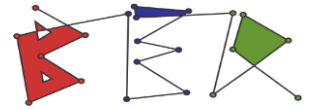
Dra. Débora Nercessian (IIB; CONICET-UNMDP)

Dra. Luciana Pagnussat (UNMDP, Agronomía)

Dr. Pablo Ribeiro (IIMyC; CONICET-UNMDP)

Dra. Gonzalo Sottile (IIMyC, UNMdP)

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

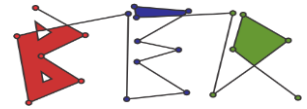


Auspiciantes - XIV BER 2019



FACULTAD de  
CIENCIAS EXACTAS y NATURALES  
.....  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
de MAR DEL PLATA





## **¡Bienvenidos al XIV BER!**

Tenemos el agrado de darles la bienvenida al XIV Encuentro de Biólogos en Red (XIV BER). Agradecemos la participación y el apoyo que hemos recibido de estudiantes, doctorandes, docentes, investigadores e instituciones, que hicieron posible que BER se encuentre en su décimo cuarta 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.

Para esto, convocamos a estudiantes de grado y postgrado e investigadores 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 los 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.

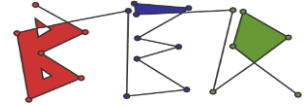
En la versión electrónica del Acta de resúmenes 2019 encontrarán los resúmenes de las comunicaciones orales, pósters, ponencias del simposio y charlas-debate y especial presentados en el XIV BER.

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

Les saludamos cordialmente,

**Comisión organizadora XIV BER**





## CRONOGRAMA 2019

### Martes 19 de noviembre

**8:30hs - 9:00 hs:** Inscripción.

**9:00hs - 9:15 hs:** Apertura.

**9.15hs - 12.00 hs: Comunicaciones orales:**

LA ACTIVACIÓN DE LOS RECEPTORES TIPO TOLL 3 Y 7 INDUCE PROTECCIÓN Y LA EXPRESIÓN DE CATELICIDINAS EN CÉLULAS DE PULMÓN FETAL BOVINO INFECTADAS CON HERPESVIRUS BOVINO TIPO 1 Y 5. **BURUCÚA, MERCEDES.**

ENDOPARÁSITOS DE IMPORTANCIA ZONÓTICA Y/O ECONÓMICA EN EL ZORRO GRIS PAMPEANO (LYCALOPEX GYMNOCERCUS) Y EN EL PERRO (CANIS FAMILIARIS), EN ÁREAS AGROPECUARIAS DE BUENOS AIRES. **SCIOSCIA, NATHALIA.**

¿PARA QUÉ CONOCER EL CLIMA DEL PASADO? **TONELLO, MARCELA.**

EVOLUCIÓN PALEOAMBIENTAL DEL DELTA DEL RÍO COLORADO (BUENOS AIRES, ARGENTINA) BASADA EN EL ANÁLISIS DE DIATOMEAS. **FAYÓ, ROCÍO.**

MARINE AND FISHERY SCIENCES (MAFIS): NUEVA REVISTA DE CIENCIAS MARINAS Y PESQUERAS DEL INIDEP. **EDDIE ARISTIZABAL ABUD.**

ANÁLISIS DE LA PERCEPCIÓN SOBRE LOS MURCIÉLAGOS EN PROFESIONALES DE LAS CIENCIAS AGRARIAS, BIOLÓGICAS Y VETERINARIAS RESIDENTES EN LOS SISTEMAS SERRANOS BONAERENSES. **OLMEDO, MARÍA LUZ.**

DESARROLLO DE UN SENSOR DE PAPEL PARA LA DETECCIÓN DIRECTA Y RÁPIDA DE AGROTÓXICOS. **ALVAREZ CERIMEDO, MARÍA SOLEDAD.**

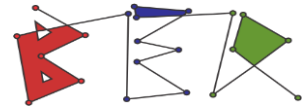
EFFECTO DE LA ACTIVIDAD PESQUERA EN EL COMPORTAMIENTO DE ALIMENTACIÓN DEL ALBATROS DE CEJA NEGRA (THALASARCHE MELANOPHRIS) EN LA PLATAFORMA CONTINENTAL ARGENTINA. **PAZ, JESICA ANDREA.**

HETEROGENEIDAD AMBIENTAL Y DIVERSIDAD DE AVES ASOCIADA A LA ACTIVIDAD DE TURISMO RURAL EN ESTABLECIMIENTOS DEL SUR DE BUENOS AIRES. **ESTAVILLO, CANDELARIA.**

**12.00-14.00 hs:** Corte almuerzo.

**14.00-15.00 hs:** Colgado de posters.

**15.00-17.00 hs: Posters. Entrega de premios a posters distinguidos**



## **Miércoles 20 de noviembre**

**9:00hs - 13.00 hs: Simposio: “Proyectos de Transferencia de la UNMdP”**

**BEEFLOW: DEL PROYECTO DE TRANSFERENCIA A LA EMPRESA DE BASE CIENTÍFICA. Dr. Pedro Negri (FCEyN).**

**SPERM MOTILITY TRACKER V1.0, UN SOFTWARE DESARROLLADO PARA ANALIZAR LA MOVILIDAD DE LOS ESPERMATOZOIDES. Dra. Lucía Zalazar (IIB-UNMdP-CONICET).**

**BIOTA, SOLUCIONES PARA LA URBANIZACION SUSTENTABLE. Ing. Sebastián Bonanni (INTEMA).**

**PROYECTO VUELA. Dr. Gustavo Pereyra Irujo (INTA).**

**13.00hs - 14.00 hs:** Corte almuerzo.

**14.00hs - 15.00 hs: CHARLA DEBATE:**

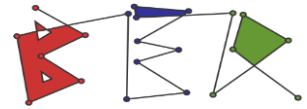
**“YENDO DEL PAPER A LA COCINA. GÉNERO Y CIENCIA EN DEBATE”**

**Dra. Inés Pérez (Facultad de Humanidades, UNMdP) y Dra. Daniela Garanzini (FCEyN, UNMdP).**

**15.00hs - 15.30 hs:** Colgado de posters.

**15.30hs - 17.30 hs: Posters. Entrega de premios a posters distinguidos.**

**18.30 - Fiesta de clausura**



## EPC-04

### APROXIMACIONES METODOLÓGICAS PARA EL ESTUDIO DEL ESTADO SANITARIO EN AVES MIGRATORIAS: CONTEO LEUCOCITARIO EN EL GAVIOTÍN GOLONDRINA (*STERNA HIRUNDO*)

**MARIANO-JELICICH, ROCÍO**<sup>1</sup>; Frecha, Sofía<sup>2</sup>; Madrid, Enrique<sup>2</sup>; Castresana, Gabriel<sup>3</sup>; Lunardeli, Melina<sup>3</sup>; Rojas, Pablo O.<sup>3</sup>; Ordoñez, Juan<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, FCEyN, UNMDP-CONICET. <sup>2</sup> Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. <sup>3</sup> Áreas Naturales Protegidas. Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS). Calle 13 esquina 532 - 2° Piso, La Plata. E-mail: rmjelic@mdp.edu.ar

El estudio de la condición corporal y sanitaria en aves, puntualmente en relación al impacto de actividades antropogénicas, es un tópico de creciente interés. En este sentido, la exposición a diferentes niveles de estresores puede, en caso de alcanzar niveles inadecuados, promover consecuencias deletéreas para la salud o para la adecuación biológica de los individuos. Si bien diversos estudios en este aspecto han sido abordados durante la temporada reproductiva de diferentes especies de aves marinas, no ocurre lo mismo en cuanto a la temporada no-reproductiva. Los parámetros hematológicos son indicadores del estado sanitario de las aves. La variación en estos parámetros funciona como una señal temprana de potenciales alteraciones en la salud o estado fisiológico. El Gaviotín Golondrina (*Sterna hirundo*) es un ave marina neártica que alcanza la costa bonaerense durante la temporada de invernada luego de migrar desde sus sitios reproductivos en el hemisferio norte. El litoral marítimo bonaerense se encuentra altamente impactado ambientalmente resultando en una región de potencial riesgo ecológico para las especies que la ocupan. En el presente trabajo se muestran resultados preliminares del recuento leucocitario en el Gaviotín Golondrina durante su invernada en el Sudeste Bonaerense. Los linfocitos (L) fueron el tipo leucocitario más abundante, seguido por heterófilos (H). Se observaron diferencias significativas en la proporción de diferentes componentes leucocitarios a lo largo de la temporada no-reproductiva. Con respecto a la variación entre sexos, no se encontraron diferencias significativas en ninguno de los componentes leucocitarios, pero se observaron tendencias negativas en la relación H/L (como indicador de estrés) respecto al peso de las hembras de Gaviotín Golondrina.

#### Trabajo Inédito