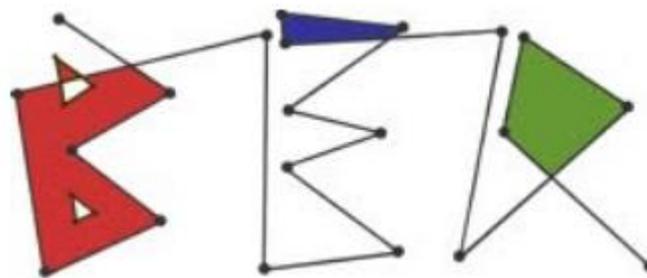


# ACTA DE RESÚMENES



**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

Dra. Luciana Lanteri / lanteri@gmail.com

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

Dra. Julieta Merlo / julietalmerlo@gmail.com

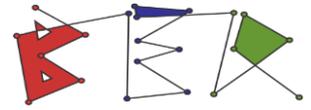
Dr. Pedro Negri / pedronegri1@yahoo.com.ar

Dra. María Ximena Silveyra / mxsilveyra@gmail.com

Dr. Fernando Villarreal / fermza@gmail.com

Dra. Lucía Zalazar/ zalazarlu@gmail.com

Lic. Andoni Mucci / amucci@mdp.edu.ar



## **Colaboradores - XIV BER 2019**

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

Dra. Gabriela Gonorazky / anagonora@hotmail.com

Dra. María Victoria Martín / victorimartin78@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 GYMNOERCUS) 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



MFO-15

## DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE FITOLITOS EN HOJA DE ILEX PARAGUARIENSIS (AQUIFOLIACEAE)

**PAOLICCHI MICAELA**<sup>1,2,3</sup>; Borrelli, Natalia<sup>1,2,3</sup>; Fernández Honaine, Mariana<sup>1,2,3</sup>; Villagra, Mariana<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario (IGCyC), FCEyN, UNMDP- CIC, CC 722, Correo Central, 7600 Mar del Plata, Argentina; <sup>2</sup> Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), FCEyN, UNMDP - CONICET, CC 1260, Correo Central 7600, Mar del Plata, Argentina; <sup>3</sup> CONICET; <sup>4</sup> Instituto de Biología Subtropical (IBS), UNAM – CONICET, Bertoni 85, CP 3370, Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. E-mail: micalapaolicchi@gmail.com

La Yerba Mate (*Ilex paraguariensis*) es un árbol originario de Sudamérica, perteneciente a la familia Aquifoliaceae. Se utiliza principalmente en infusiones y posee gran importancia económica en la región, particularmente en el noreste argentino. Las plantas producen y acumulan fitolitos (biomineralizaciones) en sus tejidos, siendo los compuestos por calcio y sílice los más abundantes. Éstos poseen funciones estructurales, nutricionales, fisiológicas y de defensa contra la herbivoría en las plantas que las producen. Si bien existen antecedentes sobre la presencia de biomineralizaciones de sílice amorfa y calcio en *Ilex paraguariensis*, no hay reportes que realicen una descripción detallada de su producción fitolítica y/o de su localización en el tejido. En este trabajo se describe cuali-cuantitativamente los fitolitos en la hoja de la Yerba Mate en individuos recolectados en Santo Pipó, Misiones. Los cristales de oxalato de calcio se analizaron mediante diafanizado, los silicofitolitos fueron extraídos mediante calcinación y la descripción y cuantificación se realizó al microscopio óptico. Se observó una densidad de 97 drusas/mm<sup>2</sup>, de 30±5µm de diámetro, distribuidas al azar en el mesófilo de la hoja y también asociadas a la nervadura central, donde además se observaron cristales prismáticos. El contenido de silicofitolitos fue de 0,88 + 0,69 % del peso seco. Las morfologías fueron del tipo bloque poligonal correspondiendo a silicificaciones de células asociadas a los haces vasculares y al xilema, principalmente. Estos primeros resultados permiten avanzar en el conocimiento sobre el proceso de biomineralización en esta especie y las posibles aplicaciones en relación a la producción y sanidad de su cultivo.

Agradecimientos: PICT 2495, EXA 945/19, INYM (Res. 431/2017).

**Trabajo No Inédito**