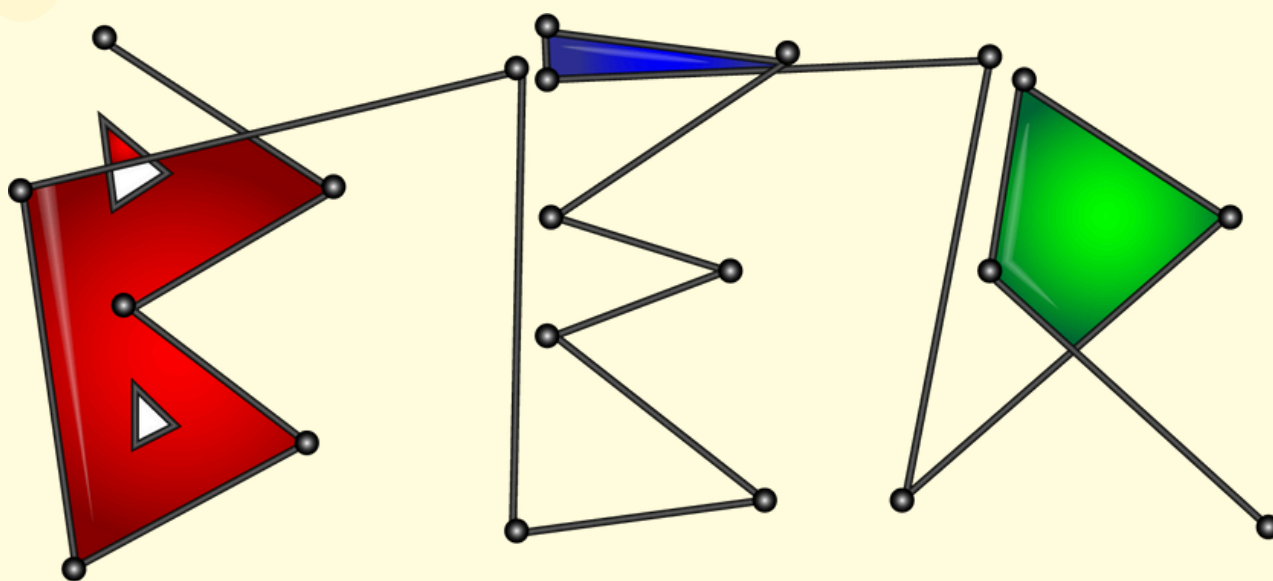


ISSN: 1853-3426

## Acta de resúmenes



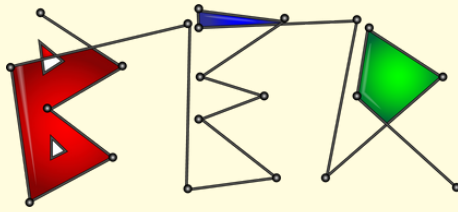
## XVII ENCUENTRO BIÓLOG@S EN RED

14 y 15 de noviembre 2024

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad Nacional de Mar del Plata  
Sede del encuentro: ADUM (Roca 3865)

<https://biologosenred.ar/>

14 y 15 de noviembre



**Biólogos En Red XVII 2024**

### **Comité editorial 2024**

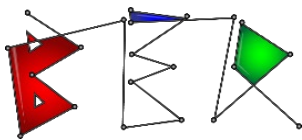
**Dra. María Julia Martínez**, University of Miami Miller School of Medicine, Florida, USA

**Dra. Rocío López**, INBIOTEC-CONICET y FIBA

**Bib. Matías Cánepa**, INBIOTEC-CONICET y FIBA

**Lic. Candelaria Biagiotti**, IIMyC, UNMdP-CONICET

**Lic. Francisco Zumpano**, IIMyC, UNMdP- CONICET



EX01

## **ANÁLISIS DE DIVERSIDAD GENÉTICA EN COLONIAS DE ABEJAS (*APIS MELLIFERA*) CON ALUMNOS DE LA ESCUELA AGROTECNICA N° 1 DE LA LAGUNA DE LOS PADRES, MAR DEL PLATA**

**Porrini, Leonardo Pablo**<sup>1</sup>; Benvenuto, María Laura<sup>1</sup>; Lavallén, Carla<sup>1</sup>; Albani, Clara<sup>1</sup>; Mitton, Giulia<sup>1</sup>; Dopchiz, Marcela<sup>1</sup>; Garrido, Melisa<sup>1</sup>; Villanueva, Catalina<sup>1</sup>; Marcángeli, Jorge<sup>1</sup>; Begue, Nicolás<sup>1</sup>; Rodríguez, Luciana<sup>1</sup>; Caggiano, Sebastián<sup>2</sup>; Albani, Francisco<sup>2</sup>; Magnoni, Juan Máximo<sup>2</sup>; Burry, Susana<sup>1</sup>; Comunidad Educativa “Escuela Agrotécnica N° 1”<sup>3</sup>, Pompar, Graciela<sup>4</sup>

Integrantes del proyecto de extensión EX - 2022 - 12908 -CARA.DME-FCEYN # UNMDP: Análisis del cambio climático, la salud y el ambiente con perspectiva de UNA SALUD en el contexto educativo.

1 Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP). Centro de asociación simple CIC-PBA. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 2 NODO. Rescate de excedentes. Ruta 226, km 17,5 Mar del Plata. 3 Comunidad Educativa de la Escuela Agropecuaria N°1, Laguna de los Padres, Mar del Plata. 4 Centro de Extensión Universitaria Zona Oeste Rural

E-mail: leoporrini@gmail.com

La abeja melífera, *Apis mellifera*, presenta diversas subespecies en Argentina con variaciones en su conducta y productividad. Este estudio tuvo como objetivo que alumnos del último año aplicaran técnicas morfométricas para evaluar la diversidad genética en 18 colonias de abejas ubicadas en el apiario de la escuela. Para esto, fueron realizados 6 encuentros teórico-prácticos donde se abordó integralmente la temática apícola, se visitó el apiario para experimentar el manejo de colmenas y se colectaron muestras de abeja que luego se procesaron en el aula. Los alumnos montaron alas de 10 obreras por colonia y las escanearon en alta resolución. Luego utilizaron el software TPS y MorphoJ para digitalizar 19 puntos homólogos y realizar un análisis morfométrico que permitió identificar colonias con diferentes niveles de diversidad genética y similitud con diversas subespecies. Los resultados fueron interpretados y discutidos en conjunto con los alumnos, permitiendo obtener conclusiones relacionadas al origen de las abejas reinas de cada colonia. Como perspectivas a futuro, los alumnos propusieron correlacionar la diversidad genética con parámetros productivos de las colonias, como población, área de cría y reservas de miel y polen.

Trabajo inédito