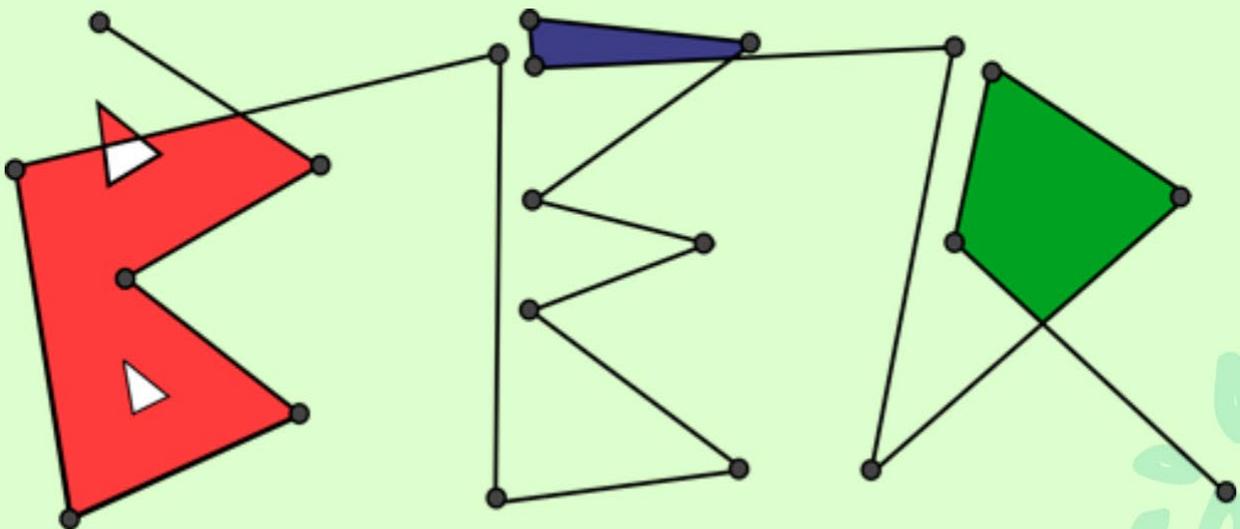




Acta de resúmenes



XVI ENCUENTRO BIÓLOG@S EN RED

14 y 15 de noviembre de 2022

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

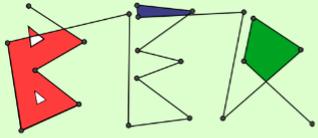
<https://biologosenred.ar/>



|biologos1



@biologosenred



Comité editorial 2022

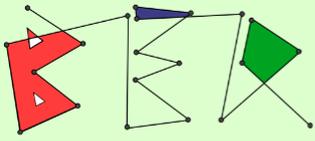
Bib. Matías Cánepa

Dra. María Julia Martínez

Dra. María Victoria Martín

Dra. Rocío López

Lic. Gabriel Macchia



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

<https://biologosenred.ar/>

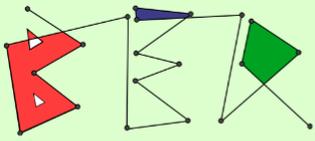
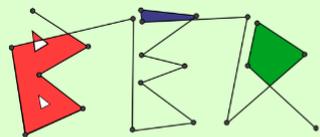


Tabla de contenido

Comité Organizador.....	5
Comité Evaluador.....	6
Auspiciantes.....	7
Bienvenida.....	8
Cronograma.....	9
Simposio.....	11
Comunicaciones Orales.....	15
Pósters.....	24
Índice de Primeros Autores.....	177



Comité Organizador – XVI BER 2022

Dra. Julieta Merlo, INTEMA-UNMdP

Dr. Juan Pablo Córdoba, IIB-UNMdP

Dra. Silvana Colman, Dpto. Biología -UNMdP

Dra. Luciana Lanteri, IIB-UNMdP

Dra. Rocío López, INBIOTEC y FIBA-UNMdP

Lic. Julieta Crisci, INBIOTEC y FIBA

Dra. Luciana Pagnussat, INTA Balcarce- UNMdP

Dra. Julia Martinez, University of Miami

Dra. María Magdalena Vázquez, IPROSAM-UNMdP

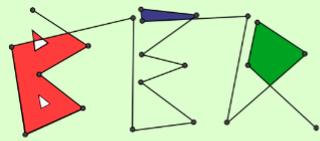
Bib. Matías Cánepa, INBIOTEC y FIBA

Dra. María Victoria Martin, INBIOTEC y FIBA-UNMdP

Lic. Antonella Cuniolo, INBIOTEC y FIBA

Lic. Gabriel Macchia, INBIOTEC-GENEBSO y FIBA

Damián Albano, INBIOTEC y FIBA



Comité evaluador – XVI BER 2022

Dra. Natalia Correa (IIB, UNMdP-CONICET)

Dra. Gabriela Gonorazky (IIB, UNMdP-CONICET)

Dra. Leila Chiodi (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Glenda Ríos (INTA, Balcarce)

Dra. Débora Nercessian (IIB, UNMdP-CONICET)

Dra. Ximena Silveyra (IIB, UNMdP-CONICET)

Dra. Marcela Dopchiz (IIPROSAM, UNMdP-CONICET)

Dr. Matias Mora (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Florencia Tano de la Hoz (INTEMA, UNMdP-CONICET)

Dr. Fernando Villareal (IIB, CONICET-UNMDP)

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

Dr. Pablo Ribeiro (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Gonzalo Sottile (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Debora Perez (IPADS Balcarce, CONICET)

Dra. Fabiana Consolo (INBIOTEC, CONICET)

Dr. Guillermo Maroniche (Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP-CONICET)



MFO-14

CALIDAD REPRODUCTIVA DE ZÁNGANOS DE *APIS MELLIFERA*: UTILIZACIÓN DE SUPLEMENTOS PROTEICOS PARA SU OPTIMIZACIÓN

Ramos, Facundo¹; Dominguez Enzo^{1,3}; Szawarski Nicolás¹; Iglesias Azucena^{1,3}; Mucci Andoni²; Mitton Giulia^{1,3}; Cesari Andreina^{2,3}; Maggi Matías^{1,3}.

¹. Centro de Investigación en abejas sociales (CIAS), Instituto de Investigaciones en Producción sanidad y ambiente (IIPROSAM), facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP), Mar del Plata, Argentina.

². Instituto de Investigaciones Biológicas (IIB), facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP), Mar del Plata, Argentina.

³. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina.

E-mail: facun2ramos@gmail.com

En un contexto apícola actual son frecuentes los reportes de colonias enfermas, con alta tasa de enjambrazón o recambio natural de reinas y poca vida útil, por lo que la producción de zánganos con alta calidad reproductiva está tomando relevancia como un parámetro indicador de estabilidad de las colonias. Se ha demostrado como numerosos factores, entre ellos la nutrición, comprometen la salud reproductiva de estos. Los suplementos nutricionales comerciales para colmenas no contienen formulaciones específicas para actuar sobre las características reproductivas de las abejas y es difícil encontrar productos que tengan en cuenta el desarrollo sexual de los zánganos. Es por ello que en este trabajo se evaluó el efecto de dos suplementos proteicos del mercado local sobre diferentes parámetros reproductivos de zánganos.

tres grupos de colmenas (n=7 por grupo) se alimentaron diferencialmente con dieta de jarabe azúcar 2:1 (Control) o jarabe de azúcar 2:1 más suplemento proteico líquido (API) o suplemento proteico sólido (PTY). Los zánganos emergidos fueron capturados, marcados y confinados en sus colmenas originarias durante 15 días hasta ser procesados. Se analizó de cada zángano caracteres de madurez sexual (“eversión parcial”, “color de cornículos”, “dureza de abdomen” y “presencia de semen”) y se tomaron muestras de semen para el análisis de motilidad subjetiva de espermatozoides.

Los zánganos provenientes de las colmenas PTY mostraron mayor probabilidad de tener semen que los zánganos de las colmenas CT y las colmenas API y además presentan una mayor motilidad espermática que los zánganos de los otros grupos de tratamientos. Por otro lado, se encontró que la variable “presencia de semen” se encuentra correlacionada con la variable “dureza del abdomen”.

Nuestros resultados sugieren que el tipo de alimentación, en particular la forma de administración proteica tiene influencia sobre la producción y la calidad del semen de los zánganos.