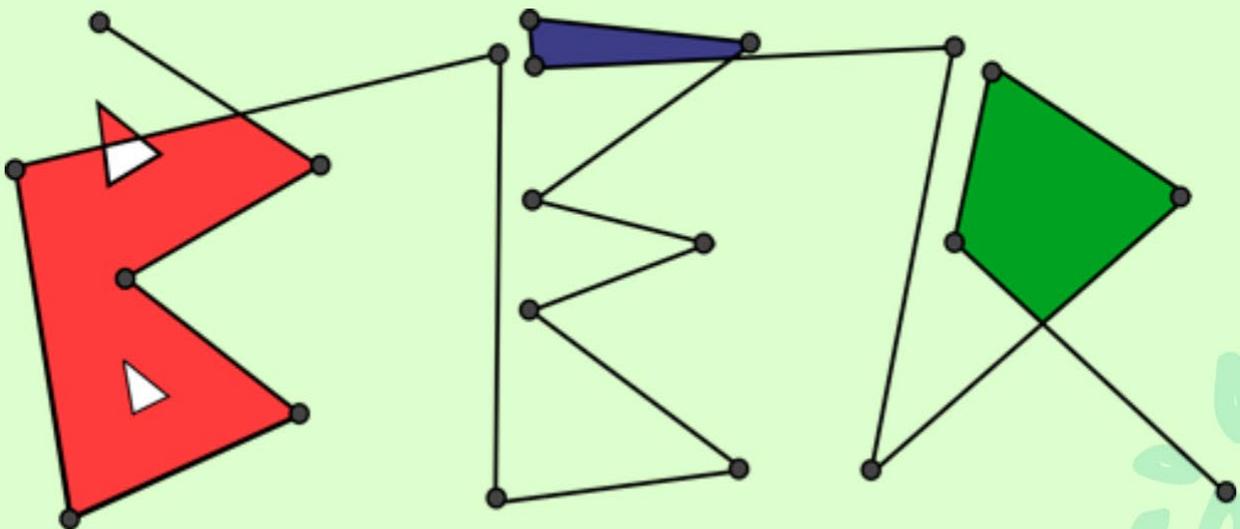




Acta de resúmenes



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)

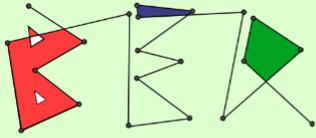
<https://biologosenred.ar/>



|biologos1



@biologosenred



Comité editorial 2022

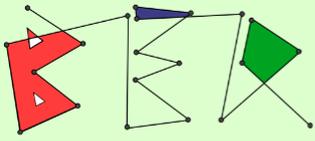
Bib. Matías Cánepa

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/>

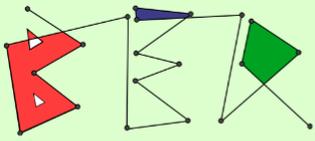
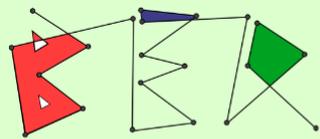


Tabla de contenido

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

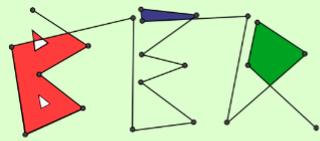
Bib. Matías Cánepa, INBIOTEC y FIBA

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)

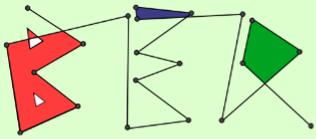
Dr. Pablo Ribeiro (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Gonzalo Sottile (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Debora Perez (IPADS Balcarce, CONICET)

Dra. Fabiana Consolo (INBIOTEC, CONICET)

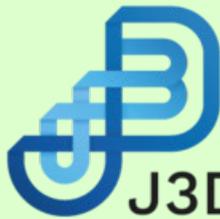
Dr. Guillermo Maroniche (Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP-CONICET)



Auspiciantes



Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Mar del Plata



J3DESARROLLOS

a.d.u.m



FIBA





MI-06

COMPOSTAJE DE CAMA DE POLLO Y SU EFECTO SOBRE LA PRESENCIA DE PARÁSITOS INTESTINALES

Lavallen, Carla¹; Dopchiz, Marcela¹; Villanueva, Catalina¹; Pérez, Débora²; Carciochi, Walter^{2,3}; Pellegrini, Celeste⁴; Ponce, Alejandra⁴; Young, Brian⁵; Rizzo, Pedro⁶; Okada, Elena²

¹Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM)-CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata

²Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible Balcarce (IPADS)-INTA-CONICET

³Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, CONICET

⁴Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, CONICET

⁵Estación Experimental Agropecuaria Castelar INTA

⁶Estación Experimental Agropecuaria Mendoza INTA

E-mail: carlalavallen@mdp.edu.ar

La cama de pollo (CDP) es el principal residuo generado en la cría de aves de engorde, compuesto por viruta o aserrín, desechos de guano (heces y orina) y restos de comida. En el Cinturón Hortícola de Mar del Plata es habitual su aplicación como fertilizante orgánico en los cultivos, sin ningún tratamiento previo, lo cual puede significar una fuente de contaminación con microorganismos y parásitos de la biota intestinal de las aves, poniendo en riesgo la salud humana, animal y del ambiente. El proceso de compostaje de la CDP mitigaría este efecto, generando un producto estable e higienizado que puede ser utilizado como enmienda del suelo en la producción de alimentos.

En este trabajo se analizó la presencia de parásitos durante el proceso de compostaje de la CDP. La CDP fresca se dispuso en pilas de 3 m³ y se realizaron tres tratamientos (3 réplicas para cada uno): T1) compostaje pasivo (sin aireación), T2) compostaje con volteo (aireación) y T3) compostaje con volteo y agregado de fuente extra de carbono. Se mantuvo la humedad de las pilas en 60% y se midió la temperatura periódicamente. Se tomaron muestras a los días D1, D63 y D134, que fueron procesadas siguiendo un protocolo de lavado y posterior concentración por flotación para recuperar estructuras parasitarias.

Se evidenció en los tratamientos la presencia de ooquistes de parásitos protozoos (familia Eimeriidae), que infectan el intestino de las aves causando mala absorción y destrucción del epitelio intestinal. Su frecuencia de ocurrencia disminuyó significativamente en los muestreos D63 y D134, en los T2 y T3 ($p < 0.05$). Las temperaturas mayores a 55°C alcanzadas en estos tratamientos, habrían afectado la esporulación y la viabilidad de los ooquistes, que se inactivan a más de 30°C con humedad del 60%. Los tratamientos de compostaje con volteo, disminuyen la presencia de parásitos, siendo un método efectivo para evitar su transmisión al ambiente.

Trabajo inédito