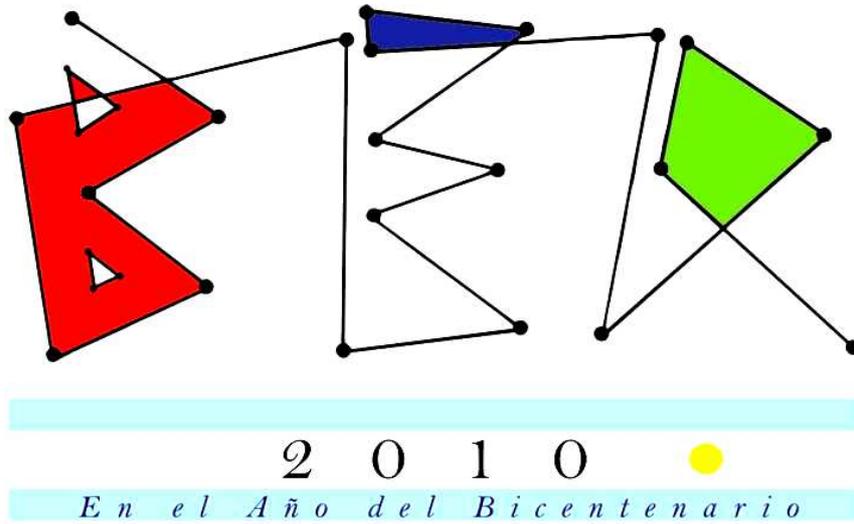


ISSN: 1853-3426



Acta de Resúmenes

V ENCUENTRO BIÓLOGOS EN RED

29 de octubre de 2010

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Universidad Nacional de Mar del Plata.

Aula Magna Maggi - Salón de Exposiciones Alberto Bruzzone

Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.



V Encuentro Anual Biólogos en Red

Acta de Resúmenes

2010

Comité Editorial – Biólogos en Red 2010

M. Natalia Correa-Aragunde

Andrea Elissamburu

María José Iglesias

M. Luciana Lanteri

M. Victoria Martín

M. Cecilia Terrile

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



Estimado participante,

Tenemos el agrado de darle la bienvenida al V Encuentro Biólogos en Red (BER). BER ha crecido notoriamente en estos cinco años, afianzándose como un encuentro periódico nacional de presentaciones científicas. El objetivo de la reunión 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.), e investigadores y docentes de diversas entidades científicas y educativas del país, estimulando la difusión de los trabajos y líneas de investigación existentes. Otro de los objetivos es generar el debate entre los estudiantes e investigadores sobre la construcción y finalidad de la ciencia y su relación con la sociedad en Argentina y el mundo. Creemos que de esta manera se puede dar difusión a las diversas temáticas científicas que se desarrollan actualmente, cómo se trabaja en cada área, y los avances logrados en cada una de ellas. Esto permite además a los estudiantes de grado un mayor acercamiento al trabajo científico y conocimiento sobre las distintas opciones que se les presenta para llevar a cabo sus tesis de grado y postgrado.

Esta versión electrónica del libro de resúmenes compila las comunicaciones orales y trabajos presentados en el V Encuentro BER. Apreciamos el esfuerzo y el aporte intelectual de todos los autores, y confiamos que el encuentro será un ámbito para la información, discusión e interacción de todos los participantes.

Un cordial saludo

Comité organizador



**COMITÉ ORGANIZADOR
V ENCUENTRO BIÓLOGOS EN RED (BER)**

Dra. M. Natalia Correa Aragunde
mncorrea@mdp.edu.ar

Dra. Andrea Elissamburu
elissamburu@hotmail.com

Dra. Gabriela Gonorazky
gonorazk@mdp.edu.ar

Lic. María José Iglesias
majoi84@hotmail.com

Dra. M. Luciana Lanteri
lanteri@mdp.edu.ar

Lic. Máximo Lorenzo
maximo_lorenzo40@hotmail.com

Lic. M. Victoria Martín
vicmarti@mdp.edu.ar

Dra. Julieta Mendieta
jumend@mdp.edu.ar

Lic. Celeste Molina-Favero
cmolinafavero@balcarce.inta.gov.ar

Lic. M. Luciana Pagnussat
lpagnussat@mdp.edu.ar

Dra M. Cecilia Terrile
mterrile@mdp.edu.ar

Dr. Fernando Villarreal
fvillar@mdp.edu.ar



**COMITÉ EVALUADOR
V ENCUENTRO BIÓLOGOS EN RED (BER)**

Dr. Armando Cicchino
cicchino@copetel.com.ar

Dra. Andrea Cumino
acumino@gmail.com

Dr. Luciano De Santis
desantis@fcnym.unlp.edu.ar

Dr. Carlos García-Mata
camata@mdp.edu.ar

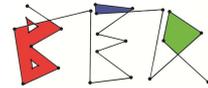
Dra. Verónica Godoy
avgodoy@mdp.edu.ar

Dr. Gustavo Martínez
gustavo.gmarti@gmail.com

Dra. Gabriela Palomo
gabi.palomo@hotmail.com

Dra. Ana Clara Pontaroli
apontaroli@balcarce.inta.gov.ar

Dr. Diego Rodríguez
dhrodri@mdp.edu.ar



**COLABORARON CON LA ORGANIZACIÓN DEL
V ENCUENTRO BIÓLOGOS EN RED (BER)**

Lic. Ayelén Distéfano
ayelen_distefano@hotmail.com

Lic. Pedro Negri
pedronegri1@yahoo.com.ar

Lic. Luciana Robuschi
luchi_rob@hotmail.com

Lic. Florencia Salcedo
depra08@hotmail.com

Lic. Paz Sal Moyano
paz.salmoyano@gmail.com

Lic. Germán Schortt
dna-pol@hotmail.com

Lic. Vanesa Tossi
vanesa_e_tossi@hotmail.com



CON EL AUSPICIO DE:



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA



ASOCIACIÓN DE JÓVENES
INVESTIGADORES EN FORMACIÓN

a.d.u.m.

agremiación docente universitaria marplatense





PROGRAMA

◆ ***Aula Magna Maggi (Funes 3350, Facultad de Cs. Exactas y Naturales)***

8:30/9:30 Acreditación

9:30/10:00 Discurso inaugural a cargo de la Dra. Carmen Segarra

10:00/12:20 Comunicaciones orales

10:00

TENDENCIAS ACTUALES DE INVESTIGACIÓN EN EL CAMPO DE MATERIALES COMPUESTOS DE FOTOCURADO DE APLICACIÓN EN ODONTOLOGÍA

Verónica Mucci (INTEMA. División Polímeros. UNMdP-CONICET).

10:20

FITORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON PLAGUICIDAS ORGANOCOLORADOS

Francesca Mitton (Lab. de Ecotoxicología, FCEyN, UNMdP).

10:40

MUERTE EMBRIONARIA Y LESIONES FETALES GENERADAS POR LA INTOXICACION AGUDA CON CADMIO

María del Carmen Díaz (Dpto. de Ciencias Biológicas, FCV- UNCPBA).

11:00

PATRONES ESPACIO-TEMPORALES EN EL COMPORTAMIENTO DE FORRAJE DEL CANGREJO VIOLINISTA UCA URUGUAYENSIS

Agustina Di Virgilio (FCEyN. UNMdP).

11:20

HONGOS PATÓGENOS DE LA "MOSCA BLANCA" (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE): DIVERSIDAD, PATOLOGÍA Y POSIBLES AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO



Celeste D'Alessandro (Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores. CCT-La Plata- UNLP).

11:40

IMPORTANCIA DE LA SELECCIÓN DEL SITIO DE NIDIFICACIÓN EN LA BIOLOGÍA REPRODUCTIVA Y ECOLOGÍA TRÓFICA DE LA LECHUCITA DE LAS VIZCACHERAS

Guadalupe Martínez (Laboratorio de Vertebrados, Dpto de Biología, UNMdP).

12:00

EL DISEÑO DE EXPERIMENTOS EN LA ESCUELA PRIMARIA: UNA INTERVENCIÓN EN EL AULA PARA LA ENSEÑANZA DE ESTRATEGIAS DE PENSAMIENTO CIENTÍFICO

María Florencia Di Mauro (FCEyN. UNMdP).

◆ ***Sala Alberto Bruzzone (Biblioteca Parlante, subsuelo Facultad Arquitectura)***

12:30/13:30 Cóctel de bienvenida y Colgado de pósters

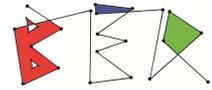
13:30/15:30 Sesión de Pósters (con recorrido y breve presentación de los autores)

◆ ***Aula Magna Maggi***

15:30/16:00 Corte refrigerio

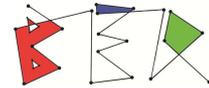
16:00 Charla-debate a cargo del Dr. Diego Golombek "Contar la ciencia para todos"

18:30 Entrega de premios y certificados de asistencia



INDICE

Comunicaciones orales (C.O.)	11
Posters inéditos (P.I.)	19
Posters no inéditos (P.N.)	45
Indice de autores	78



P.N. 14

EFFECTO DE LA IVERMECTINA EN LA BIODIVERSIDAD DE LA COPROFAUNA Y EN LA DEGRADACION DE LAS HECEB BOVINAS

Iglesias Lucía ¹, Lifschitz Adrián ², Rodríguez Edgardo ³, Fusé Luis ¹, Sagüés Federica ¹, Saumell Carlos ¹

¹ Área de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA. ² Laboratorio de Farmacología, Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA. ³ Área de Bioestadística y Epidemiología, Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA.

E-mail: luciaemi@vet.unicen.edu.ar

Las heces bovinas representan un hábitat propicio para diversos organismos que colonizan ese medio en diferentes momentos de su exposición ambiental. La coprofauna, integrada principalmente por artrópodos, colabora con sus hábitos de desarrollo, alimentación y remoción en la desaparición de las masas fecales, reintegrando los nutrientes al suelo. La ivermectina es el endectocida más utilizado en el control de parásitos en bovinos. Sin embargo, su eliminación predominantemente por materia fecal (MF), afecta a la coprofauna y consecuentemente su actividad, demorando la desaparición fecal. Para evaluar el efecto de esta droga en la colonización de artrópodos coprófilos y en la degradación de las masas fecales, se utilizaron dos grupos de bovinos, albergados en parcelas diferentes, a uno de los cuales se les administró ivermectina subcutáneamente en la dosis recomendada (0,2 mg.kg) y el otro permaneció sin tratamiento, como grupo control. Los animales depositaron la MF en parcelas identificadas para cada grupo a los días 1, 3, 7, 14 y 21 pos tratamiento (dpt). De cada parcela se retiraron tres masas fecales a los 1, 3, 7, 14, 21, 30 y 60 días pos deposición (dpd). Se determinó la concentración de ivermectina, el porcentaje de materia orgánica como indicador de la degradación de la MF y se colectaron los artrópodos colonizadores. Todas las muestras del grupo tratado revelaron presencia de la droga, siendo las de 1 y 3 dpt las de mayores concentraciones y de mayores porcentajes de materia orgánica ($p < 0.05$) para todo el período experimental. La abundancia y diversidad de artrópodos resultaron reducidas en muestras del grupo tratado ($p < 0.05$). Este efecto se manifestó entre adultos y larvas de dípteros nematoceros y braquiceros y en ácaros gamasidos, actinédidos y acarididos. Otros grupos de organismos redujeron estos parámetros sin significancia estadística. Asimismo las reducciones más frecuentes en abundancia y diversidad se comprobaron en heces obtenidas 1, 3 y 7 dpt, coincidiendo con las más elevadas concentraciones de ivermectina y mayores porcentajes de materia orgánica en muestras fecales de animales tratados. Se concluye que la ivermectina eliminada por bovinos tratados en otoño, afectó la colonización natural de la materia fecal y demoró la degradación de las heces en el ambiente, representando este hecho un riesgo potencial para la preservación de la biodiversidad en un ámbito regional escasamente estudiado.