

ACTA DE RESÚMENES



VIII Encuentro Biólogos En Red

14 y 15 de noviembre de 2013

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

Sede del Encuentro: Salón ADUM (Roca 3865)



Comité Editorial – VIII BER 2013

Andrea Elissamburu
María José Iglesias
Julia Martínez
Julieta Mendieta
Julieta Merlo
Victoria Revuelta
Ximena Silveyra

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



ÍNDICE GENERAL

Comité Organizador	4
Comité Evaluador	5
Auspicios	6
Carta de bienvenida	7
Cronograma	8
Charla Debate	10
Charla Especial	12
Presentación	14
Simposio	16
Comunicaciones Orales	28
Pósters inéditos	41
Pósters no inéditos	97
Índice de autores	139



Comité Organizador – VIII BER 2013

Lic. Juan Pablo Córdoba / jpcordoba@mdp.edu.ar
Dra. M. Natalia Correa Aragunde / mncorrea@mdp.edu.ar
Ing. Pablo Cortéz Tornello / pcorteztornello@gmail.com
Dra. Andrea Elissamburu / elissamburu@hotmail.com
Ing. Lisandro Escalada / lisandroescalada@gmail.com
Lic. Belén Fernandez/ mbfernan@mdp.edu.ar
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
Dra. M. Victoria Martín / vicmarti@mdp.edu.ar
Lic. Julia Martínez / martinez.mjmc@gmail.com
Dra. Julieta Mendieta / jumend@mdp.edu.ar
Lic. Julieta Merlo / julietalmerlo@gmail.com
Lic. Celeste Molina-Favero / cmolinafavero@balcarce.inta.gov.ar
Lic. Pedro Negri / pedronegri1@yahoo.com.ar
Dra. Luciana A. Pagnussat / lpagnussat@mdp.edu.ar
Lic. M. Victoria Revuelta / revuelta.mv@gmail.com
Lic. Luciana Robuschi / lrobuschi@fi.mdp.edu.ar
Lic. Germán Schrott / german.schrott@gmail.com
Dra. María Ximena Silveyra / mxsilveyra@gmail.com
Dra. M. Cecilia Terrile / mterrile@mdp.edu.ar
Lic. M. Vanesa Tossi / vanesa_e_tossi@hotmail.com
Dr. Fernando Villarreal / fermza@gmail.com



Comité Evaluador - VIII BER 2013

Dra. Verónica Beligni, IIB, UNMdP-CONICET

Dra. Andreina Cesari, IIB, UNMdP-CONICET

Dra. Andrea Cumino, FCEyN, UNMdP-CONICET

Dr. Luciano De Santis, FCNyM, UNLP

Dra. Alcira Díaz, UNMdP

Dr. Martín Eguaras, UNMdP-CONICET

Dr. Antonio Felipe, UNICEN

Dr. Pedro Fernández Iriarte, FCEyN, UNMdP-CONICET

Dr. Carlos García Mata, IIB, UNMdP-CONICET

Dra. Andrea Verónica Godoy, FCEyN, UNMdP

Lic. Cristina Lombardo, UNMdP-CONICET

Dr. Luis Lucifora, UNaM-CONICET

Dra. Mirta Menone, IIMyC, UNMdP-CONICET

Dra. Débora Nercessian, IIB, UNMdP-CONICET

Dr. Gustavo Pereyra Irujo, INTA-UNMdP-CONICET

Dr. Pablo Ribeiro, UNMdP-CONICET

Dra. Carmen Segarra, UNMdP-CONICET

Dra. María Ximena Silveyra, IIB, UNMdP-CONICET

Dr. Arjen Ten Have, IIB, UNMdP-CONICET



BMBC-08-I

ANÁLISIS GENÉTICO COMPARATIVO DE GLUTATIÓN S- TRANSFERASA EN *FASCIOLA HEPATICA* SENSIBLE Y RESISTENTE A TRICLABENDAZOLE

VANESA FERNÁNDEZ^{1,4}, Pamela Lamenza^{1,3}, Pedro Ortiz-Oblitas², Hugo Solana^{1,3}

1 Laboratorio de Biología Celular y Molecular. Dpto. Cs. Biológicas, Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN), CONICET, FCV-UNCPBA, Tandil, Argentina.

2 Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú.

3 CICBA, Argentina.

4 CONICET, Argentina.

e-mail: vanesaf@vet.unicen.edu.ar

El trematodo *Fasciola hepatica* provoca una zoonosis parasitaria de impacto mundial. Ante dicha parasitosis se utiliza triclabendazole (TCBZ). La resistencia de *F. hepatica* a TCBZ a evolucionado en todo el mundo requiriendose ampliar los conocimientos de los mecanismos que expresan dicho fenómeno. Trabajos previos han demostrado que en una cepa TCBZ resistente (TCBZ-R) existe una mayor actividad detoxificativa por parte de la enzima Glutatión S-Transferasa (GST). En el presente trabajo se evaluó comparativamente en *F. hepatica* susceptible (TCBZ-S) y resistente (TCBZ-R) la expresión del ARNm para GST y la secuencia del gen respectivo (genGST). Se infestaron artificialmente dos ovinos adultos sanos con 200 metacercarias de I) cepa Cullompton (TCBZ-S), II) cepa Sligo (TCBZ-R). Cuatro meses después se capturaron las fasciolas adultas las cuales fueron procesadas para obtención de ARN total. Se diseñaron los primers específicos y mediante RT-PCR se cuantificó mediante ImageJ[®] la expresión del ARNm para GST. Posteriormente dichos amplicones fueron recuperados, purificados y ligados al vector comercial TOPO TA cloning kit (Invitrogen K457501) y secuenciados mediante servicios externos en un ABI PRISM utilizando oligonucleótidos que hibridan en el vector con el posterior análisis bioinformático. En el análisis del ARNm para GST se determinó que en la cepa resistente (Sligo) existe una expresión 1,5 veces mayor que la generada en la cepa susceptible Cullompton. Los análisis de comparación de secuencias de nucleótidos se realizaron mediante blastx, arrojando valores de entre 91 y 100% de identidad con otras secuencias previamente identificadas de GST de *Fasciola hepatica*. En el análisis comparativo de la secuencia génica del gen GST de ambas cepas se detectaron al menos 2 mutaciones transversionales y 2 mutaciones transicionales en el gen GST de la cepa TCBZ-R. Estos resultados contribuyen a la comprensión de los mecanismos de resistencia a TCBZ por parte del trematodo *F. hepatica*.