

Area de Beca: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: **DETECCIÓN GENÉRICA DE ALFAVIRUS EN POBLACIONES DE MOSQUITOS SILVESTRES COLECTADOS EN PARQUE PROVINCIAL PAMPA DEL INDIO, CHACO.**

Autores: STECHINA, ORNELA S.- ORIA, GRISELDA I.- DELUCA, GERARDO- STEIN, MARINA

E-mail de Contacto: ornela_ss@hotmail.com

Teléfono: 0379-154554874

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo B Resolución Nº: 0844/2012 Período: 01/03/2012 - 27/02/2015

Proyecto Acreditado: PIL001-2009. Bionomía y Taxonomía de Culicidae (Diptera) acrodendrúfilos de la provincia del Chaco. Secretaria General de Ciencia y Tecnología. UNNE. Resol. C.S. 1080/09. 2010-2013.

Lugar de Trabajo: Instituto de Medicina Regional

Palabras Claves: Arbovirus, culicidae, PCR-Nested

Resumen:

Los *Alfavirus* (Togaviridae) incluyen 29 especies diferentes de virus ARN que causan una amplia variedad de enfermedades en los seres humanos, animales domésticos y silvestres. Los miembros del género *Alfavirus* se mantienen en la naturaleza en ciclos biológicos que implican la transmisión del virus por un mosquito vector (*Aedes*, *Anopheles*, *Culex*, *Mansonia*, entre otros) y hospedadores vertebrados susceptibles (mamíferos y aves entre otros). En las Américas, los *Alfavirus* de mayor importancia son: el virus de la Encefalitis Equina del Este (EEE), Oeste (EEO) y virus de la Encefalitis Equina Venezolana (EEV). En Argentina, se aisló a partir de mosquitos y de roedores la cepa Río Negro (VRN), perteneciente al complejo viral EEV y también se han detectado anticuerpos en humanos de diferentes localidades del país, incluida Pampa del Indio (Chaco). Aun son escasos los datos sobre el ciclo biológico de estos virus en la provincia de Chaco, lo que es en parte objetivo de este estudio. Se realizó en primer lugar la puesta a punto de la técnica RT-PCR-Nested genérica para *Alfavirus*, metodología utilizada luego para la detección de estos virus en mosquitos adultos. A partir de capturas de mosquitos adultos realizadas en el Parque Provincial Pampa del Indio (Chaco), se armaron pooles por especie de hasta 50 individuos, los que se procesaron por la técnica antes mencionada. Hasta el momento se procesaron 101 pooles (1831 individuos) correspondientes a 30 especies de los siguientes géneros: *Aedeomyia*, *Anopheles*, *Culex*, *Haemagogus*, *Mansonia*, *Ochlerotatus*, *Psorophora* y *Wyeomyia*. Todos los pooles procesados hasta el momento resultaron negativos para *Alfavirus*, lo que no indica que los mismos no puedan estar presentes. Posiblemente el análisis de una mayor cantidad de mosquitos (pooles) nos permita obtener los resultados esperados dados los antecedentes de su presencia en población humana de la misma localidad, donde se capturaron mosquitos.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)