
Area: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: FLAVIVIRUS (FLAVIVIRIDAE) DETECTADOS EN MOSQUITOS, CAPTURADOS EN ÁREAS SILVESTRES DE LA PROVINCIA DEL 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 N°:** 0844/2012 **Período:** 01/03/2012 - 01/03/2015

Proyecto Acreditado: PIL001-2009. Bionomía y Taxonomía de Culicidae (Diptera) acrodendrófilos 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

Resumen:

Arbovirus es un término ecológico que deriva del inglés "arthropod-borne-virus" y es utilizado para definir a un grupo de virus que requieren de un artrópodo hematófago para completar su ciclo de vida. Entre los arbovirus de importancia médica transmitidos por mosquitos se encuentran los del género flavivirus y entre ellos han circulado o circulan en la Argentina: el virus Dengue, el virus de la Fiebre Amarilla, Encefalitis de Saint Louis y virus West Nile, siendo los tres primeros responsables de importantes epidemias y epizootias en los últimos 20 años en nuestro país. Con el objetivo de contribuir al conocimiento de la biología de estos arbovirus y detectar su circulación en la provincia del Chaco, se realizaron capturas de mosquitos en el Parque Provincial Pampa del Indio. Las capturas se realizaron de manera quincenal, durante la época de mayor precipitación (noviembre a mayo), utilizando trampas de luz tipo CDC suplementadas con hielo seco. Se los agrupó por especie y fecha de captura. Se procesaron 103 pools de mosquitos con la técnica de RT-Nested-PCR, de los cuales 11 (9,7%) pools resultaron positivos. Entre las especies de mosquitos positivos para flavivirus se encontraron: *Culex bidens* Dyar, *Culex* spp., *Mansonia* spp., *Ochlerotatus scapularis* (Rondani), *Ochlerotatus stigmaticus* (Edwards), *Psorophora* spp. Un pool correspondiente a un macho de *Culex* spp., resultó positivo sugiriendo la posible transmisión venérea o transovárica (de la hembra a su descendencia). Los resultados resaltan la importancia de continuar y reforzar el monitoreo de arbovirus en la región lo que contribuirá con los sistemas de prevención y control de estas enfermedades en la región.