ACTIVIDAD DEL VIRUS DEL OESTE DEL NILO Y OTROS FLAVIVIRUS EN CINCO DEPARTAMENTOS DEL CARIBE COLOMBIANO

AUTOR: JAIME ALVAREZ PEÑATE

DIRECTOR: SALIM MATTAR V. Ph.D.

Objetivo. Establecer la actividad del virus del oeste del Nilo en el caribe colombiano. **Materiales y Métodos.** El estudio se realizó en cinco departamentos del caribe colombiano, entre el mes de agosto del 2006 y octubre del 2007. Muestras de sueron fueron tomadas de 971 caballos, 180 gallinas domesticas (Gallus gallus) y se colectaron 15.000 mosquitos de diferentes géneros (Culex, Aedes, psorophora, Coquilettidia, mansonia, Anopheles y Culiseta). La búsqueda de anticuerpos IgM e IgG contra flavivirus en las muestras de sueros se analizaron por Elisa de bloqueo. Los sueros positivos para flavivirus, fueron analizados por ELISA para la detección de anticuerpos específicos para VON. Los positivos fueron confirmados por PRNT90. Los mosquitos clasificados por géneros, fueron almacenados en grupos de 50 a -70°C. Posteriormente, los grupos fueron analizados por la prueba Vec Test®, RT- PCR y cultivo viral fue realizado simultaneamente en células Vero. **Resultados.** Al inicio del estudio se encontró una seroprevalencia en equidos para VON y encefalitis de San Luis (ESL) del 4.8%, 47/971 animales y del 3%, 30/971 animales respectivamente y a la finalización del mismo la seroprevalencia en equidos para VON fue del 8.1%, 79/971 animales y para ESL del 4.5%, 44/971 animales. Se Observó seroconversión a través de los diferentes muestreos. **Conclusiones**. Los resultados evidencian una circulación del VON en un ciclo enzoótico al igual que ESLV en el Caribe colombiano, Las muestras positivas para VON solo fueron encontradas en el departamento de bolívar. Los resultados en aves y mosquitos fueron negativos.

Palabras claves: Virus del Oeste del Nilo, Vigilancia, Colombia, Latinoamérica, Equinos, Aves, Mosquitos, Flavivirus.