

MP-40 Pluviosidad y actividad de los virus del oeste del Nilo y de San Luis en el Caribe colombiano

Jaime de Jesús Álvarez, Marco González, Ader Aleman, Nick Komar, Salim Máttar
*Instituto de Investigaciones Biológicas del Trópico, Universidad de Córdoba, Montería,
Colombia; CDC, Fort Collins, CO, USA*
jalvarezpt@yahoo.com, mattarsalim@hotmail.com

Introducción y Objetivo. Los virus del oeste del Nilo y de San Luis se mantienen en su ciclo enzoótico entre aves y mosquitos. Las infecciones en humanos suelen ser asintomáticas o se caracterizan por enfermedad febril leve y, ocasionalmente, pueden causar encefalitis y meningoencefalitis. El objetivo fue establecer el comportamiento de los virus del oeste del Nilo y de San Luis frente a condiciones pluviométricas en el Caribe colombiano. **Materiales y métodos.** El estudio se realizó en los departamentos de Magdalena, Atlántico, Bolívar, Sucre y Córdoba, entre 2006 y 2007. Se utilizaron 971 équidos, los cuales se muestrearon trimestralmente durante un año. Los sueros se analizaron por ELISA de bloqueo para flavivirus. Los positivos se analizaron con la misma técnica para la detección de anticuerpos específicos para virus del oeste del Nilo y de San Luis, confirmada por PRNT90. Las muestras positivas se correlacionaron con la pluviosidad en los diferentes tiempos de muestreo. **Resultados.** Al inicio del estudio, se encontró una seroprevalencia para virus del oeste del Nilo y de San Luis de 5% y 3%, respectivamente, y de 8% y 4,5% al final, lo que sugiere una seroconversión. El departamento de Bolívar mostró actividad para estos virus durante los cuatro muestreos; la pluviosidad osciló entre 70 y 200 mm en esta área durante el periodo de estudio. En contraste, las otras zonas no evidenciaron actividad y el rango de pluviosidad fue menor o mayor del encontrado en Bolívar. **Conclusiones.** Los resultados sugieren la circulación del virus del oeste del Nilo y de San Luis, probablemente en ciclo enzoótico. Se observó un patrón de circulación similar en los dos virus. Los niveles de pluviosidad relacionados favorecieron las condiciones de reproducción y diseminación del vector.