

## Posibles asociaciones entre el clima y la incidencia del dengue reportada en el Hospital Pérez de León, 1998-2004

Rifakis, Pedro Miguel<sup>1</sup>;  
Goncalves, N.<sup>2</sup>; Omaña,  
N.<sup>2</sup>; Manso, M.<sup>2</sup>; Espidel,  
A.<sup>2</sup>; Intingaro, A.<sup>2</sup>;  
Hernández, O.<sup>2</sup>;  
Rodríguez, Alfonso J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hospital Pérez de León;  
<sup>2</sup>HPL, Caracas; CTIPjwF  
NURR, ULA, Trujillo,  
Venezuela

El dengue es una de las enfermedades virales de mayor impacto, sobretodo en países tropicales como Venezuela. Esta enfermedad, como otras, transmitidas por vectores es susceptible a ser influenciada en términos de transmisión por las condiciones climáticas. Por estas razones se exploraron las posibles asociaciones entre el clima y la incidencia reportada del Dengue como motivo diagnóstico de ingreso en el Hospital Pérez de León (HPL), del este de Caracas, en el período 1998-2004. Para esto se usaron clasificaciones de las condiciones climáticas y los fenómenos de anomalías meteorológicas de la NOAA, así como los índices climáticos NAO, SOI y ONI, para verificar si existía asociaciones entre el clima y la incidencia del dengue reportada en el período. Se usaron los paquetes estadísticos SPSS 10.0, Epi Info 6.0 y GraphPad Prism 4.0. Para el período estudiado se registraron en el HPL un total de 2187 casos de Dengue (1875 de Fiebre Dengue y 312 de Dengue Hemorrágico) con una media anual de 267,86 casos ( $\pm 371,21$ ) y una media mensual de 14,2 casos/mes ( $\pm 41,05$ ). El año donde se alcanzaron las más altas incidencias fue el 2000 con hasta 214 casos/mes. El año con mayor número de casos acumulados fue el 2001 con 1156 casos. Ambos años correspondieron climáticamente con el fenómeno de La Niña, un incremento en las precipitaciones. Aunque los modelos de regresiones lineales no encontraron significancia entre dengue y clima con los índices NAO, SOI y ONI ( $p > 0,05$ ), se observó una mayor incidencia del dengue durante los años No El Niño (60,26% más que la media) en comparación con los años El Niño donde se observó disminución en comparación con la media (-67,56%) ( $\chi^2=21,76$ ;  $p < 0,01$ ), siendo aun mayores las diferencias durante los dos primeros trimestres de los años en comparación. Los resultados reflejan el posible impacto y asociaciones que las condiciones climáticas en el este de Caracas, de donde proceden la mayoría de los pacientes, tienen en la epidemiología del dengue reflejada en el ingreso de pacientes con esta enfermedad en el hospital. Los mismos explican en parte la existencia de condiciones ambientales favorables (muchas veces con un fuerte factor social) para la reproducción del vector *Aedes aegypti*, en el contexto del llamado cambio climático urbano. Este es el punto de partida de muchos estudios que se han realizado al respecto y que llaman la atención sobre la posible emergencia y reemergencia de enfermedades tropicales en zonas urbanas por la modificación de las condiciones ambientales.