

## **VIGILANCIA DEL DENGUE POR LABORATORIO**

Durante el año 2008, se procesaron en el laboratorio de Virología del Instituto Nacional de Salud un total de 825 muestras para aislamiento viral, 552 para vigilancia serológica (IgM), y 32 de tejidos de casos fatales probables los cuales fueron procesados por técnicas moleculares (RT-PCR). De las muestras procesadas se obtuvieron 184 muestras positivas para determinación de IgM y 13 positivas por RT-PCR.

En cuanto a la vigilancia virológica, se identificaron y tipificaron 45 aislamientos positivos de los cuales 13 no pudieron ser tipificados. El serotipo predominante en el territorio nacional fue el Dengue tipo 1 (34) seguido del dengue tipo 3 (5) y en menor proporción dengue tipo 2 (4) y tipo 4 (2). Es importante resaltar la co-circulación de al menos 3 serotipos diferentes en los departamentos de Santander, Norte de Santander, Meta, Vichada y Putumayo.

En la siguiente figura se muestran los departamentos donde fue posible determinar la circulación viral durante el año 2008:

Por otro lado, durante el año 2009, se procesaron en el laboratorio un total de 716 muestras para determinación serológica (IgM) con 279 resultados positivos, 1013 para aislamiento viral con 97 positivos y 39 para detección viral en tejidos por técnicas moleculares (RT-PCR) con 4 positivos.

En cuanto a la circulación viral, si bien el serotipo predominante fue el Dengue tipo 1 (42), llama la atención el incremento en la detección del serotipo 4 (28 aislamientos) ocupando el segundo lugar y superando la circulación de dengue tipo 3 (21) y dengue tipo 2 (6).

Es importante resaltar, que actualmente los únicos departamentos que procesan sus propios aislamientos virales son Antioquia y Santander, quienes son responsables además de notificar al sistema de vigilancia los serotipos circulantes.

Hasta el 05 de febrero de 2010 se han recibido 242 muestras, de las cuales se han procesado 8 para IgM (3 positivas) y las restantes están en procesamiento de aislamiento viral.

Dentro de las actividades de la vigilancia por laboratorio, se puede observar que aunque en los dos últimos años los departamentos que mayor proporción de resultados positivos para IgM tienen son Cauca, Magdalena y Atlántico, estos departamentos tienen una deficiente vigilancia virológica como se observa en la tabla anexa. Por otro lado, los departamentos de Casanare, Arauca y Guaviare, tienen el mayor número de aislamientos positivos, debido a la alta cantidad de muestras que envían como parte de una vigilancia virológica bien estructurada. Si bien durante el año 2009 se ha mejorado la vigilancia virológica en algunos departamentos como Huila y Valle, la proporción de aislamientos positivos no se correlaciona con la alta notificación que realizan de casos de dengue al SIVIGILA, por lo cual es importante hacer seguimiento a los criterios utilizados para la recolección de muestras teniendo en cuenta las definiciones de caso y la dinámica de la infección.