



## ACTUALIDAD EN SALUD

### DESARROLLO Y SITUACIÓN ACTUAL DEL DENGUE EN COLOMBIA

*Observatorio en Salud<sup>1</sup>*

El dengue es una infección transmitida por el principal mosquito vector llamado *Aedes Aegypti* y el cual es bastante común en las zonas o regiones de clima tropical o subtropical en todo el mundo; es una enfermedad propensa a desarrollarse en las áreas urbanas y semiurbanas. No existe aún vacuna alguna para la prevención del dengue y de los cuatro virus causantes de la misma y requiere de tratamiento médico oportuno (1).

El dengue se ha incrementado en las últimas décadas, paralelo a los procesos de urbanización y crecimiento de la densidad demográfica. Desafortunadamente no existen aún programas eficaces de control de los mosquitos para prevenir la transmisión del dengue entre las personas. La vigilancia de la enfermedad y el uso de aerosoles han sido las acciones más frecuentes para enfrentar este problema de salud pública con un impacto bastante débil actualmente (2).

Por otra parte, se ha encontrado una relación cercana entre esta infección y cambios climáticos globales como el Fenómeno del Niño. Se entiende esta condición climática como la presencia de aguas anormalmente cálidas, superiores a la temperatura normal, y que afecta las costas occidentales en América del Sur durante un periodo mayor a tres meses consecutivos<sup>2</sup>. Además tiene repercusiones sociales y económicas muy fuertes en diferentes partes del mundo. Este fenómeno se traduce en lluvias intensas o en sequias prolongadas, erosión, inundaciones, incendios forestales y heladas. Estos cambios ambientales son propicios para la proliferación de vectores asociados a enfermedades como el Dengue y que han sido documentados en algunos estudios (3,4).

Este documento establece un análisis preliminar sobre el desarrollo del dengue en Colombia y su situación actual. Se establecen comparaciones entre las diferentes regiones del territorio nacional y también con otras naciones latinoamericanas. La información ha

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Colombia. Correo electrónico: [obsun\\_fmbog@unal.edu.co](mailto:obsun_fmbog@unal.edu.co)

<sup>2</sup> Para mayor información puede consultarse el sitio Web de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA): <http://www.elnino.noaa.gov/index.html>.



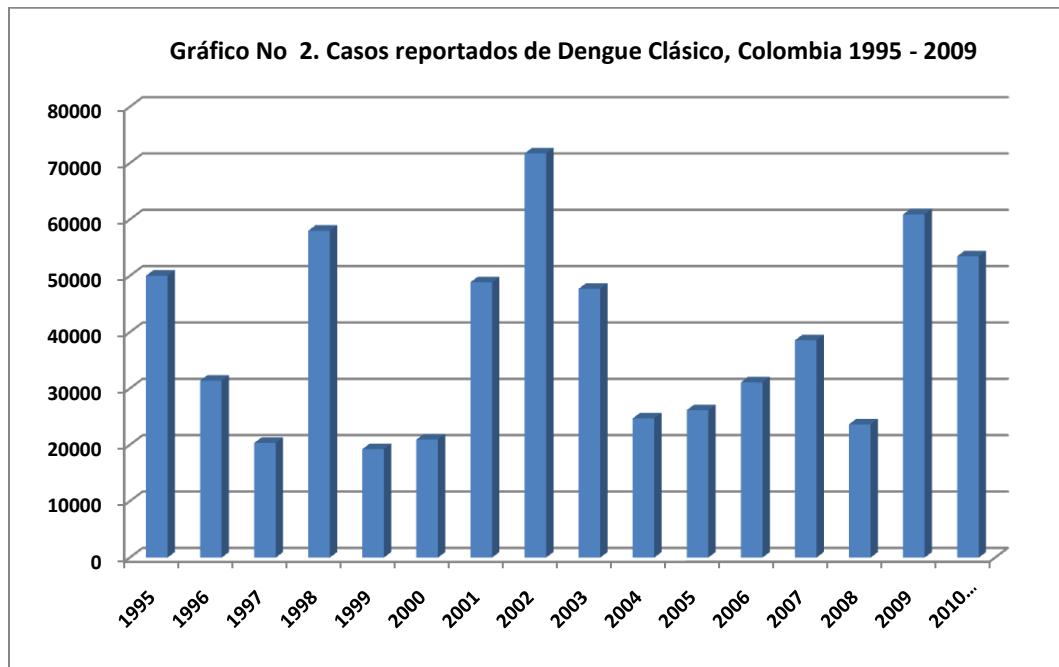
sido tomada de la Organización Panamericana de la Salud y del Instituto Nacional de Salud a través del Sistema de Vigilancia en Salud Pública – SIVIGILA, la cual cuenta con datos hasta la semana epidemiológica no 17, es decir, hasta el 1 de mayo de 2010.

El gráfico no 1 muestra la relación de muertes reportadas por dengue en Colombia entre los años 1995 y 2009. Las variaciones tienden a coincidir con la presencia de El Niño como por ejemplo en los años 1997 y 1998 y en los años 2009 y 2010. Es notable que para el presente año la cifra de muertes es bastante alta solamente superado por el año 2002 donde este número fue superior a 60 decesos.



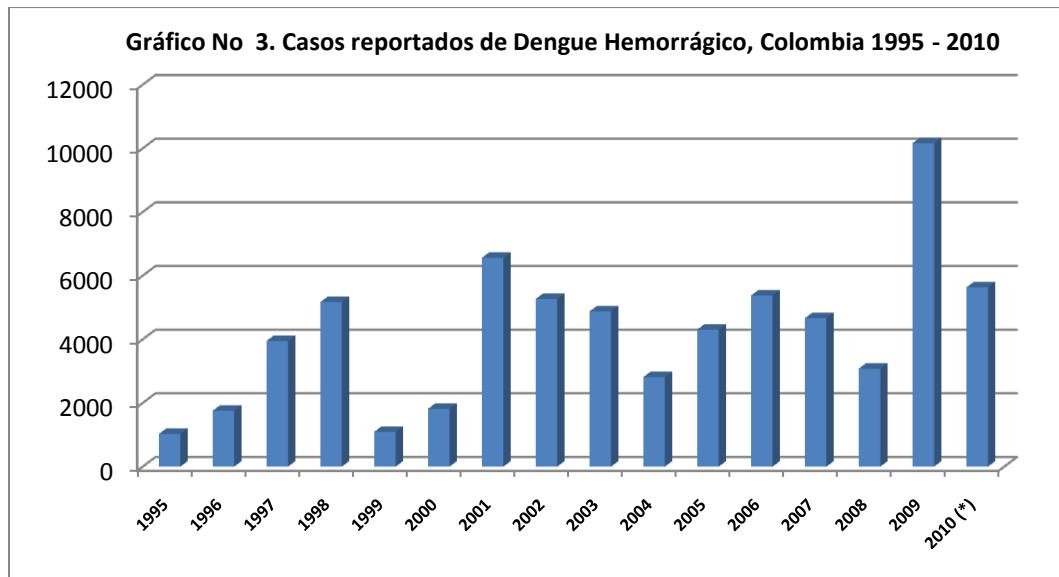
Fuente. Datos OPS – INS. (\*) Información hasta la Semana Epidemiológica 17.

Con relación al número total de casos reportados entre el período 1995 – 2010, tal como lo muestra la figura 2, los períodos de mayor frecuencia de dengue clásico tiende a coincidir con los meses afectados por El Niño. Sin Embargo, el año 2002 es el período con mayor registro de eventos relacionados con esta enfermedad llegando a los 70000 casos. Para el año 2010 se han presentado hasta la actualidad 53 mil casos en todo el país, cifra aun inferior al año 2009 donde se presentaron más de 70 mil reportes de dengue.



Fuente. Datos OPS – INS. (\*) Información hasta la Semana Epidemiológica 17.

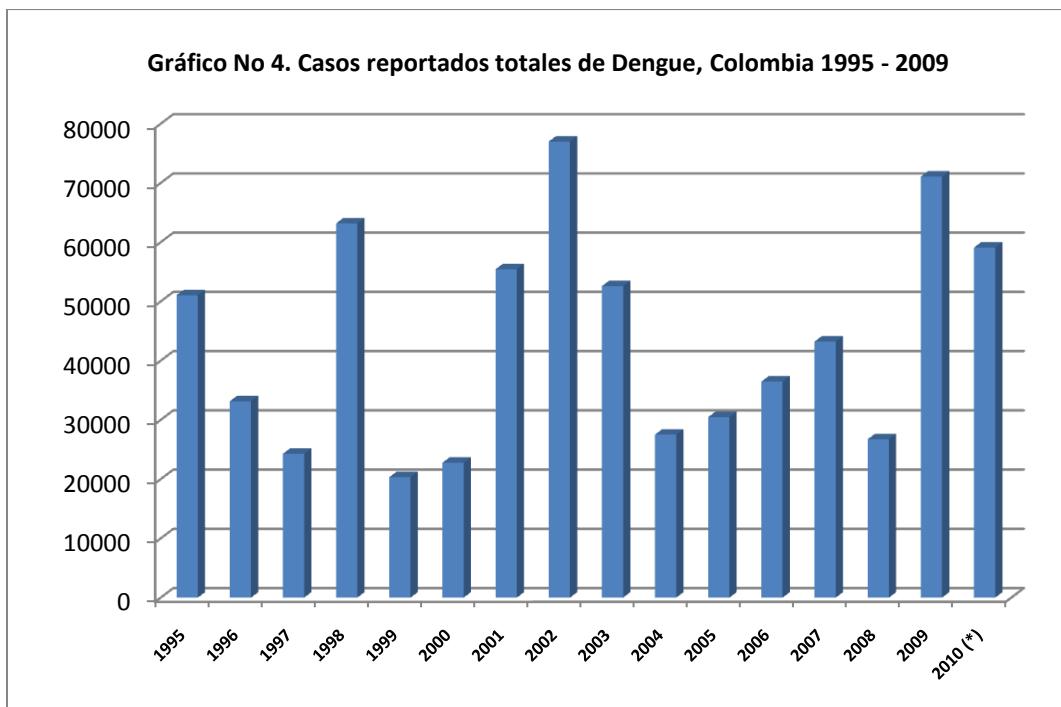
El gráfico no 3 presenta el número de casos de dengue hemorrágico ocurridos en Colombia durante los años 1995 y 2010. De acuerdo a esto, en el año 2009 ocurrieron los mayores casos de este tipo de dengue llegando a los 10 mil casos de los 70 mil en total de este año.



Fuente. Datos OPS – INS. (\*) Información hasta la Semana Epidemiológica 17.



Tomando ahora en consideración el número total de casos de dengue, incluido el clásico y el hemorrágico, el año 2002 es el período con la mayor cifra de enfermos de esta infección con 76 mil casos en el territorio nacional. En el año 2009 se presentaron 71 mil casos y para el presente año, se han presentado 59 mil casos de dengue.

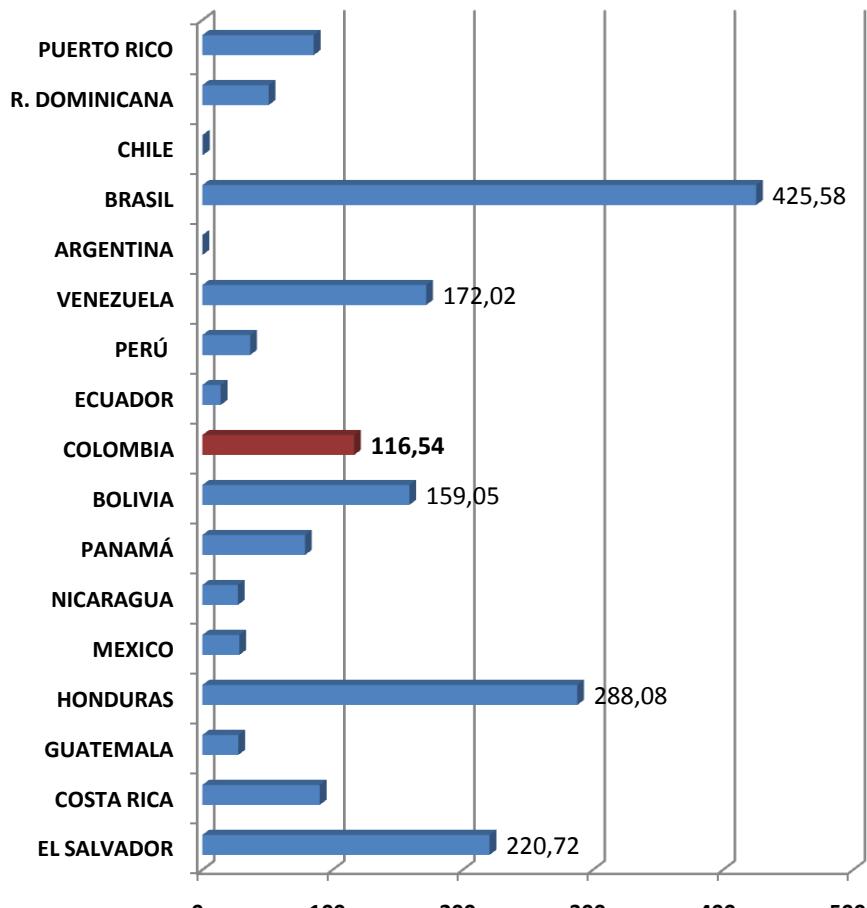


Fuente. Datos OPS – INS. (\*) Información hasta la Semana Epidemiológica 17.

Estableciendo una comparación con otros países del continente americano, el gráfico no 5 expone las tasas de incidencia para las diferentes naciones en este territorio; para el año 2008, de acuerdo a los datos más recientes suministrados por la OPS, Brasil tiene una tasa de incidencia de 425,58 casos por 100 mil habitantes y por tanto ocupa el primer lugar como se puede apreciar en este gráfico. En segundo lugar se encuentra Honduras con una tasa de 288 casos. Siguen en ese orden El Salvador (220,72), Venezuela (172,02) y Bolivia (159,05). Colombia tiene una tasa de incidencia de 116,54 casos por cada 100 mil habitantes. Otros países como Perú, Ecuador, Panamá y Costa Rica tienen tasas menores que la colombiana.



Gráfico No 5. Tasa de Incidencia (x 100 mil hab.) de Dengue en América Latina, 2008

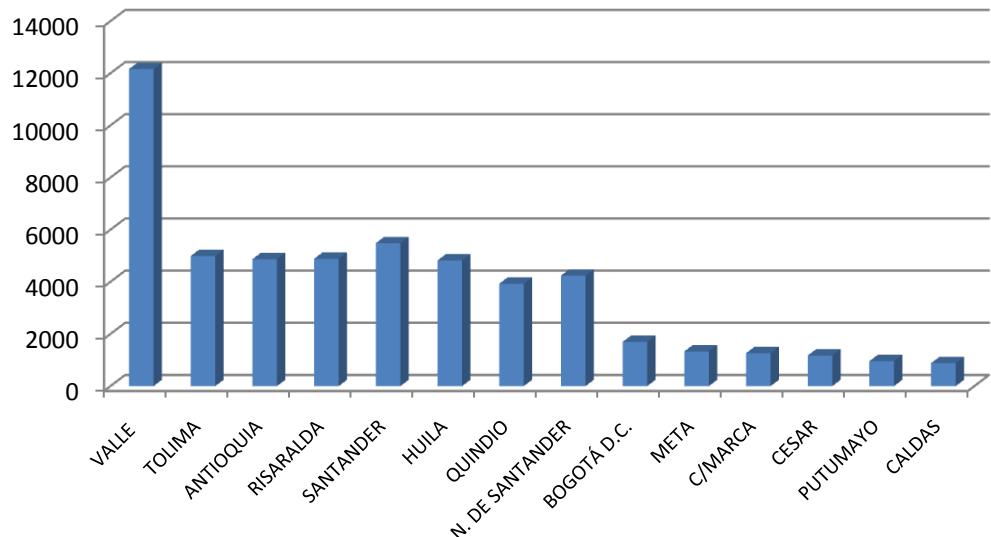


Fuente: Datos OPS

Para el año 2010 en Colombia, de acuerdo a los datos disponibles a la actualidad, el gráfico no 6 muestra que el departamento del Valle tiene la cifra más alta de casos de dengue en todo el país con más de 12 mil reportados. Santander ocupa el segundo lugar con 5481 casos y Tolima con 4989. Risaralda, Antioquia, Norte de Santander y Huila tienen también más de 4 mil casos cada uno de estos departamentos. Bogotá D.C. cuenta también con casos registrados de dengue aunque esto se explica principalmente por la llegada a la ciudad de personas con la enfermedad que provienen de regiones donde el dengue es endémico y que son atendidos dentro de la red hospitalaria del Distrito Capital.



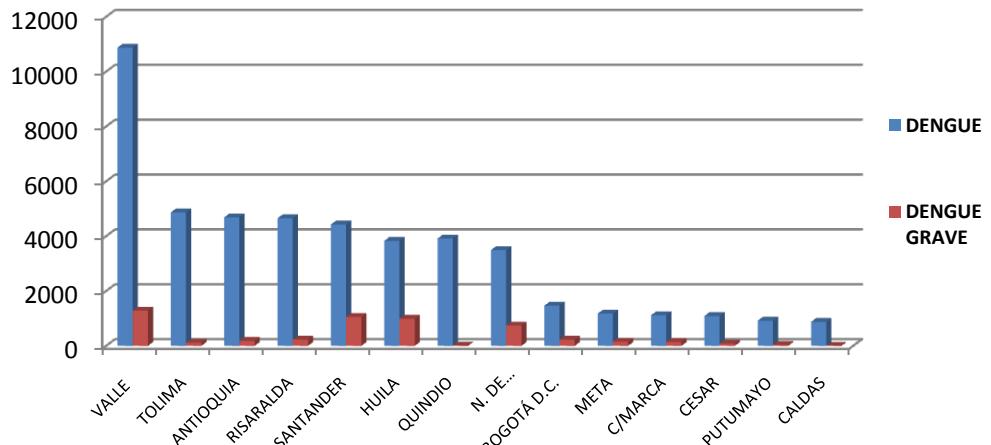
Gráfico No 6 . Casos totales de Dengue por departamento, Colombia 2010  
SE 17



Fuente: SIVIGILA – INS.

El siguiente gráfico permite ilustrar el número de casos de dengue clásico y hemorrágico de acuerdo a los departamentos con mayor ocurrencia de estos eventos. Valle tiene la cifra más alta de enfermos de ambos tipos de dengue; sin embargo con respecto al dengue hemorrágico, la cifra es cercana a las que presentan regiones como Huila, Santander y Norte de Santander.

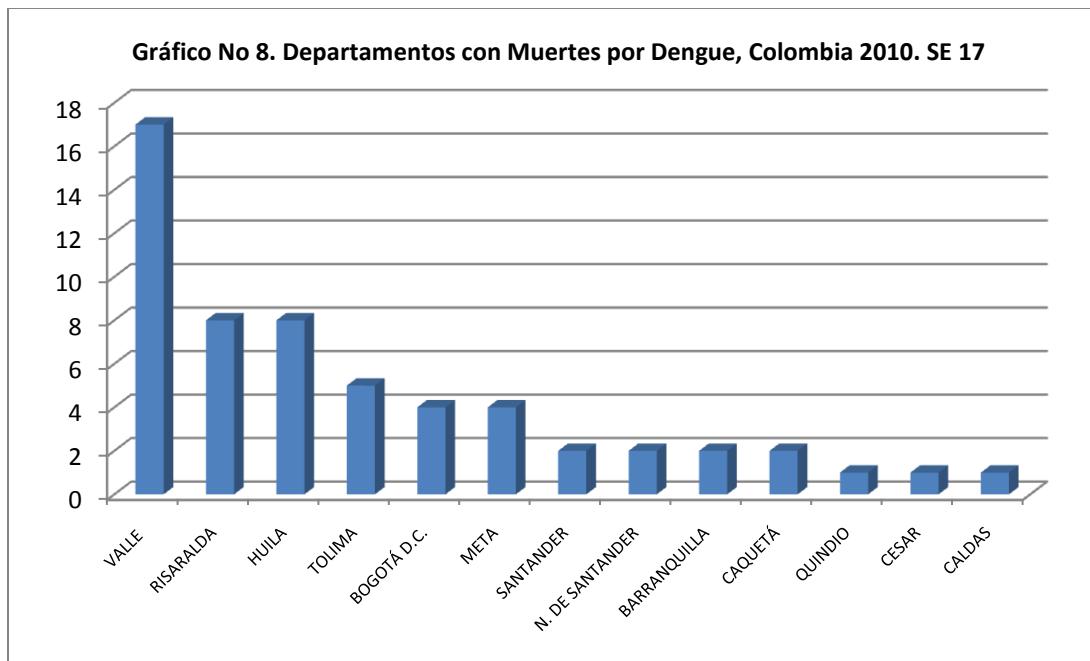
Gráfico No 7. Casos totales de Dengue Clásico y Dengue Hemorrágico por Departamento, Colombia 2010. SE 17



Fuente: SIVIGILA – INS.



Consecuentemente con las anteriores cifras, en cuanto a las muertes por dengue en los diferentes departamentos para el presente año, Valle reporta el mayor número de decesos con 17. Risaralda y Huila han presentando 8 casos mortales y sigue Tolima con 5 muertes. Bogotá D. C. y Metas comparten el mismo número con 4 casos. Quindío, Cesar y Caldas tienen una muerte reportada en lo recorrido del año.



Fuente: SIVIGILA – INS.

De este análisis sobre la evolución y la situación actual del dengue en Colombia es posible entonces concluir dos elementos fundamentales. En primer lugar, es un problema de salud pública que presenta variaciones epidemiológicas coincidentes con los cambios climáticos gracias al Fenómeno del Niño que establece las condiciones adecuadas para la propagación de los vectores transmisores de enfermedades como el Dengue. En segundo lugar, la reducción de los casos de esta enfermedad parecería relacionarse más con la ausencia o disminución de esta condición climática que con la implementación de programas eficaces para el control y la prevención del dengue.

Teniendo en cuenta la imposibilidad de establecer controles sobre los fenómenos de orden climático, es importante entonces avanzar en estrategias innovadoras no solo para la vigilancia de esta enfermedad sino también para la prevención, el control y el tratamiento. La investigación podría brindar luces destacados en este sentido a través de vacunas y medicamentos, desde el punto de vista biomédico y clínico, y de estrategias y



programas educativos y comunitarios, desde el punto de vista de la salud pública y las políticas de salud.

## REFERENCIAS

- (1) Dengue y Dengue Hemorrágico. Organización Mundial de la Salud. Consultado agosto 23 de 2010. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs117/es/index.html>
- (2) Parks W, Lloyd L. Planificación de la movilización y comunicación social para la prevención y el control del dengue: Guía Paso a Paso. Ginebra: OMS, OPS, TDR. 2004
- (3) Nicholls N. El Niño-Southern Oscillation and vectorborne disease. The Lancet 1993; 342:1284-1285
- (4) Kovats RS. El Niño and Human Health. Bulletin of the World Health Organization, 2000, 78 (9): 1127-1135.