

## BROTE DE DENGUE EN SAN JOSE DE GUARIBE, VENEZUELA. REPORTE PRELIMINAR.

Alajandro CARABALLO & Jesús HERNÁNDEZ.

### RESUMEN

Comunicamos nuestra experiencia de un brote de dengue en el Municipio San José de Guaribe, Estado Guárico a mediados de Septiembre y comienzo de Octubre de 1990. Un total de 97 casos sin muertes y el estudio serológico en una muestra poblacional mostró virus tipo 2. La pronta intervención y la efectividad de las medidas de control, una atención médica oportuna y un diagnóstico serológico temprano contribuyeron al control del brote. Esta es la primera descripción de un brote de dengue en el Estado Guárico, Venezuela.

**UNITERMOS:** Dengue; *Aedes aegypti*; Venezuela.

### INTRODUCCION

La importancia del dengue como problema de salud pública ha aumentado en los últimos 20 años, tanto a nivel mundial como en las zonas tropicales. En las Américas, se ha observado un incremento de la incidencia de la enfermedad, la frecuencia de la actividad epidémica y el número de serotipos del virus que circulan en la Región, así como el surgimiento de la forma grave y mortal de la enfermedad, la fiebre hemorrágica del dengue con síndrome de choque (FHD/SCD).<sup>2</sup> En Venezuela, entre noviembre 1989 y marzo 1990 se desarrolló una epidemia de dengue, reportándose un total de 12.200 casos, de los cuales 3.108 fueron dengue hemorrágico, con un total de 73 muertes, siendo la mayor morbilidad en menores de 15 años. Las regiones con mayor incidencia de dengue fueron el Distrito Federal y los Estados Aragua, Barinas, Falcón y Zulia<sup>1</sup>. Fueron aislados los virus dengue tipo 1, 2 y 4, con mayor frecuencia a estos dos últimos<sup>3</sup>. Durante esta epidemia el Municipio San José de Guaribe no presenta casos de dengue.

El Municipio Autónomo San José de Guaribe es un Valle de vegetación boscosa, situado en la zona nororiental del Estado Guárico, a 220 kms. de la capital del Estado (San Juan de los Morros) en la región central de Venezuela (Fig. 1). A una altura de 235 m.s.n.m. con un promedio de condiciones atmosféricas durante el brote de 3.04 mm. de lluvias, 26.3° C de temperatura media y 83.8% de humedad relativa media. Tiene una población aproximada de

12.000 habitantes con actividades agrícolas de ganadería. Tiene una Medicatura Rural con 2 médicos.

En la Fig. 2 se muestra el número de casos, la semana epidemiológica y las medidas de control tomadas. El brote epidémico tuvo una duración de 6 semanas. A mediados de septiembre (Semana Epidemiológica 37) se reporta clínica y serológicamente el primer caso de dengue. Prontamente, una investigación entomológica demostró la presencia de *Aedes aegypti* con un índice larvario total del 93%. A partir de estos resultados, se realizaron la identificación, eliminación y tratamiento de criaderos con la aplicación de Temephos 1% (ABATE) a una dosis de 1 ppm en todos aquellos depósitos que contenían agua y que debido a su uso no se podían eliminar. Se llevó a cabo en cementerio, viviendas y edificaciones abandonadas. Dicha actividad se realizó con la participación de las Asociaciones de Vecinos y grupos voluntarios. Se realizaron evaluaciones semanalmente, disminuyendo a una positividad del 12% para la semana epidemiológica 42 cuando se reporta el último caso.

Para el combate de la fase adulta, se realizaron nebulizaciones con Malathión al 4.5% con generadores térmicos manuales del tipo Swing-fog (método focal y perifocal), con equipos de termonebulización (TIFA 100 E) y nebulización a volume ultrabajo (ULV).

En la semana epidemiológica 38 y 40 casos se intensificaron las medidas de control y se realizaron labores de saneamiento ambiental con la cooperación de Asociaciones de Vecinos y el Ejército.

Se reportaron un total de 97 casos de dengue (0.8% del total de la población), resultando 83 casos de dengue clásico (85.6%) y 14 casos de den-

gue hemorrágico (14%) confirmados desde el punto de vista clínico y de laboratorio. Correspondiendo a 52 casos al sexo femenino (53.6%) y 45 al sexo masculino (46.4%). El grupo etario de 5-9 años correspondió el más afectado con 34 casos de dengue (35%). No se reportaron muertes.

Una investigación serológica preliminar detectó la presencia de anticuerpos para flavivirus en

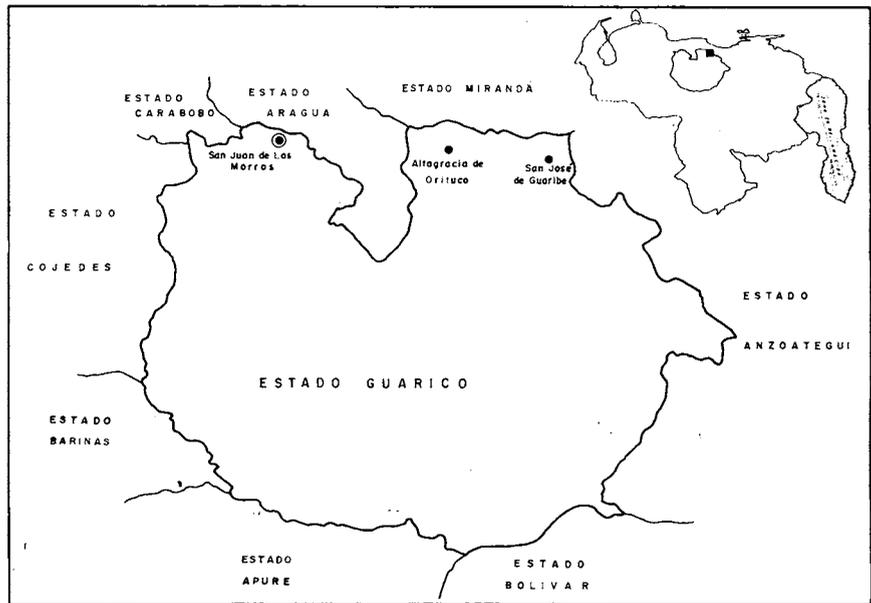


Figura 1 ►  
Localización geográfica del área estudiada.

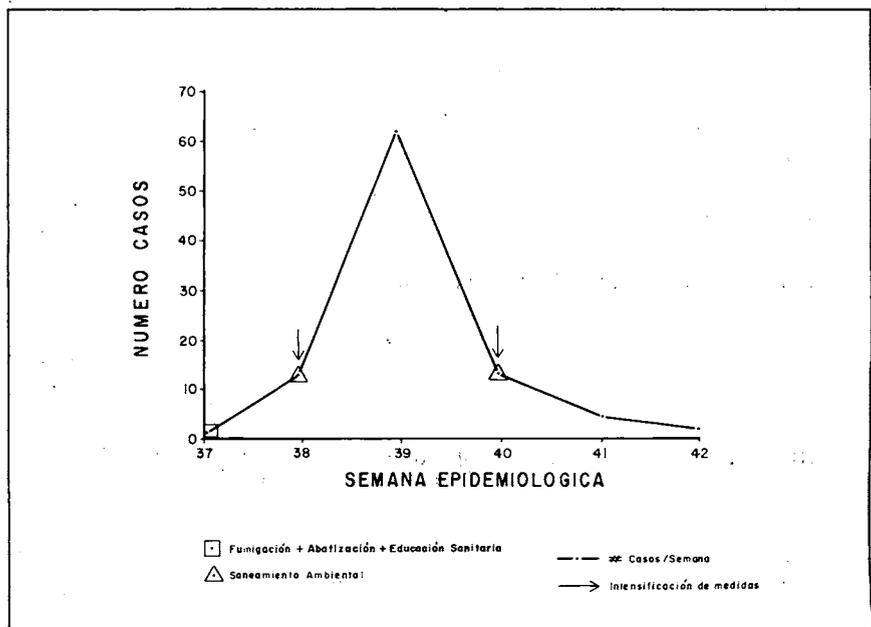


Figura 2 ►  
Número de casos, la semana epidemiológica y la cronología de las medidas de control.

50% de los examinados. En muestras para aislamiento de virus, resultaron positivas para virus tipo 2.

Las medidas de control tomadas no permitieron el avance de la epidemia a regiones y estados vecinos. Próximamente, un amplio estudio epidemiológico será realizado para conocer en profundidad este brote y la situación actual del dengue en el Estado Guárico.

### SUMMARY

#### Outbreak of dengue in San José of Guaribe, Venezuela. Preliminary Report

An outbreak of dengue in the Municipality San José of Guaribe, Guarico State about the middle of September and to beginning October 1990 is reported. A total 97 cases without death and the serologic study in a population sample showed type 2 virus. The quick intervention, the effectiveness of the measures of control, one attention medical opportune and the early serologic diagnostic to contribute of the outbreak control. This is the first description of a dengue outbreak in the Guarico State, Venezuela.

### AGRADECIMIENTO

Se agradece la valiosa colaboración del Personal del Servicio de Endemias Rurales de la Zona XIII de Malariología y el constante apoyo de la Dirección de Endemias Rurales. A la Sra. Conchita M. de Pozzo por su excelente asistencia secretarial. Al Personal Médico y Paramédico de la Medicatura Rural de San José de Guaribe por su colaboración. A la Alcaldía de Municipio San José de Guaribe, especialmente al Sr. Oscar Rojas por su colaboración durante dicha epidemia.

### REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. COELLO, D.E. & MAZZARRI, de L.M. - El Control de vectores durante el brote epidémico de dengue en Venezuela, Noviembre 1989-Marzo 1990. Plan de acción para el control de Vector. Maracay, MSAS/DGMSA/DER., 1990.
2. GUBLER, D.J. - Vigilancia activa del dengue y la fiebre hemorrágica del dengue. *Bol. Ofic. sanit. panamer.*, 107: 22-30, 1989.
3. HOSPEDALES, C.J. - Dengue Fever in the Caribbean. *W. Indian med. J.*, 39: 59-62, 1990.

Recebido para publicação em 03/01/1991.

Aceito para publicação em 18/03/1991.