



Actualización:

DENGUE: INFORME REGIONAL

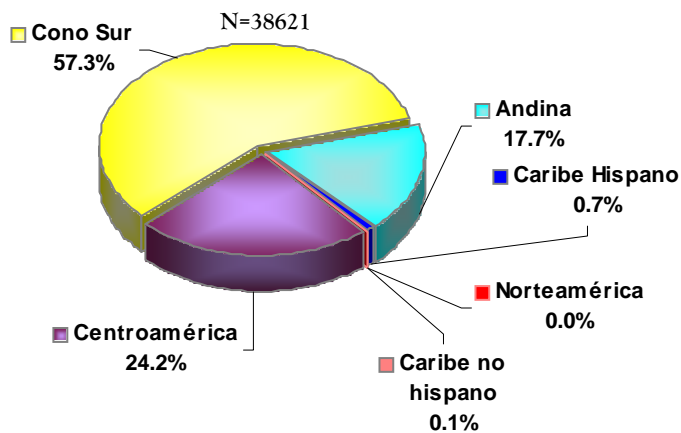
(17 marzo 2009)

Situación del dengue en las Américas 2008

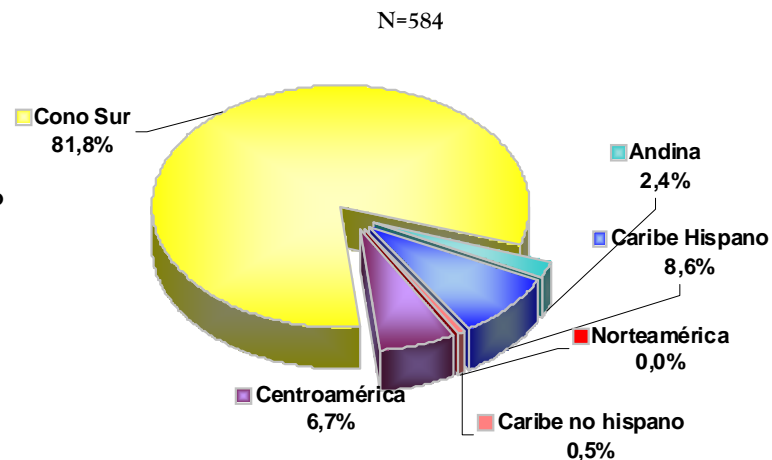
El dengue es una enfermedad endémica en la mayor parte de los países de América, manteniéndose durante los últimos 20 años con brotes cíclicos de dengue cada 3 a 5 años.

El cierre de la notificación de casos del 2008 está en proceso de ajuste y revisión por parte de los países, los que hasta la fecha han reportado 850.769 casos de dengue; lo que representa una disminución de 5,5% en comparación con los 900.754 casos reportados en 2007. No obstante el descenso observado, la situación respecto a muertes, dengue hemorrágico y formas graves de dengue presentaron incrementos. Es así como el año 2008, se reportaron 38.621 de dengue hemorrágico y formas graves de dengue, que corresponden a 46% de aumento en comparación con los 26.413 casos reportados en 2007. Con relación a las muertes, el año 2008 se reportaron 584; es decir, 84% más que el año 2007 (317). La tasa de letalidad regional¹ fue de 1,5% en 2008 versus 1,2% en 2007.

Distribución porcentual de casos de Dengue Hemorrágico y Dengue con complicaciones por subregión, Año 2008



Gráfica N°2. Distribución porcentual del número de fallecidos por dengue por subregión, Año 2008



*Se incluyen los casos por dengue con complicaciones.

El peso del incremento en 2008 estuvo dado principalmente por los casos reportados en el Cono Sur, específicamente por Brasil, debido al brote epidémico que afectó a Rio de Janeiro; concentrando 57% (n=22.140) de los casos de dengue hemorrágico y formas complicadas de dengue y 81%(n= 478) de las muertes de toda la región (Gráficas N° 1 y 2).

¹ La tasa de letalidad esta calculada en base al número muertes entre el número de casos de dengue hemorrágico y formas complicadas por 100.

Situación del dengue por subregión

Durante el primer trimestre del 2009, se describen brotes en Guyana Francesa, Aruba, Guyana, Bolivia, Paraguay y Argentina. Las condiciones climatológicas, serios problemas de saneamiento ambiental (plásticos y neumáticos en desuso) y provisión insuficiente de agua que obliga al almacenaje de la misma; depósitos mal protegidos se convierten en criaderos del vector, siendo algunos de los factores claves para estos brotes.

Hasta la semana epidemiológica N° 11 del 2009 se han reportado 113,758 casos de dengue, incluyendo 2,052 casos de dengue hemorrágico y 42 defunciones, con una tasa de letalidad regional de 2.05%. Bolivia concentra 52% (n=22) del total de fallecidos a la fecha. La Tabla No. 1 describe los datos notificados por subregiones.

Tabla N° 1
Tasas y número de casos de dengue reportados hasta la semana epidemiológica
Semana epidemiológica N° 10 – 2009 por subregión en las Américas*

Subregión de las Américas	Casos de dengue + Dengue hemorrágico	Tasa de Incidencia por 100,000 hab.**	Casos de DH*** y formas complicadas de dengue	Muertes	Tasa de Letalidad (%)
Centro América y México	4.639	3,16	304	3	0,99
Subregión Andina	61.262	58,9	1.579	28	1,77
Cono Sur	45.515	20,36	143	7	4,89
Caribe Hispano	1.036	4,37	24	2	8,33
Caribe no Hispano	1.306	16,40	2	2	100
TOTAL	113.758	22,48	2.052	42	2,05

* De acuerdo a los datos aportados hasta la fecha por los Ministerios de Salud de los países al Programa Regional de dengue de la OPS/OMS.

** Tasas calculadas en base a la población de riesgo en cada país.

*** DH: Dengue Hemorrágico

Cono Sur²

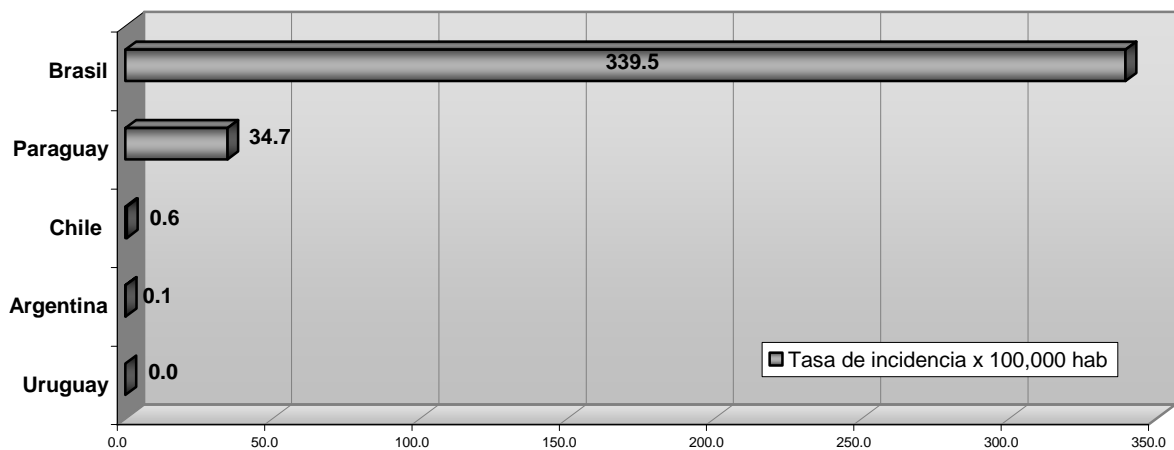
En el período desde el 2001 al 2007, los países del Cono Sur notificaron 64,6% (n=2.798.601) de todos los casos del dengue en las Américas. De estos, 6.733 fueron dengue hemorrágico con un total de 500 defunciones. Brasil aportó 98,5% del total de casos notificados.

En el año 2008, el Cono Sur reportó 587.787 casos de dengue, incluyendo 22.140 casos de dengue hemorrágico y formas complicadas por dengue y 478 muertes. El brote de dengue en Río de Janeiro marcó significativamente el incremento en el número de casos. En este brote, los casos de dengue pediátricos prevalecieron con muertes debidas a dengue en sus

² Cono Sur, incluye a Argentina, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

manifestaciones graves. Los serotipos de DEN-1 2 y 3 circularon predominantemente en ese año esta subregión. Brasil mantuvo las tasas más altas de incidencia en la subregión para el 2008 (Gráfica N° 3).

Gráfica N°3. Tasas nacionales de incidencia de dengue x 100,000 hab.* en países del Cono Sur, 2008



* Tasas calculadas en base a la población de riesgo en cada país.

En lo que va del año 2009, 40,0% (n= 45.515) de los casos de dengue se reportaron en esta subregión, con una tasa de notificación 20,36 x 100,000 habitantes. Los casos de dengue hemorrágico representan el 6,9% de la región (n=143) y los muertos representan el 16,6% (n=7).

▪ **BROTOS EN EL CONO SUR 2009**

Actualmente en el Cono Sur se reportan brotes en Argentina, Brasil y Paraguay.

- **ARGENTINA:** Hasta el 16 de marzo de 2009, la semana epidemiológica 11, el Ministerio de Salud de Argentina reportó, 1289 casos de dengue confirmados por laboratorio o nexo epidemiológico. Las provincias mas afectadas son Salta (748 casos), Chaco (382 casos), Jujuy (113 casos) y Catamarca (46 casos). Se han reportado 3 casos de dengue hemorrágico y 2 muertes por dengue. Circula predominantemente el serotipo DEN 1.
- **BRASIL:** Hasta la SE 6, se han reportado un total de 42.956 casos sospechosos de dengue, incluyendo 141 casos de dengue hemorrágico y dengue con complicaciones. Se han confirmado 5 fallecidos por Dengue, para una tasa de letalidad de 3,5%. Los serotipos circulantes son DEN1, DEN2 y DEN 3. Los estados más afectados se describen en la Tabla N° 2.

Tabla N° 2
Casos notificados de dengue, estados más afectados, semana epidemiológica 1a 6, Brasil 2008 y 2009

Estado	Casos 2008	Casos 2009	Municipios en alerta (% de casos sobre el total reportado a nivel estadual)
Bahia	2998	9.003	Jequié (51%)
Minas Gerais	3564	6.266	Belo Horizonte (25.4%), Coronel Fabriciano (12.3%)
Espírito Santo	1.133	5.955	Baixo Guandu (13%), Serra (12.7%), Nova Venécia (15.1%), Montana (7.4%) y Vitória (6.8%)
Acre	261	5.562	Rio Branco (93.6)
Roraima	361	1.153	Boa Vista (80.4%)

Fuente: Ministério do Saúde do Brasil

- **PARAGUAY:** Hasta el 16 de marzo del 2009 (SE 11) Paraguay reportaron 1.270 casos confirmados por laboratorio o nexos epidemiológicos. El departamento que concentra 30,4% de los casos es Central (387 casos), seguido en orden decreciente por Concepción (326 casos), Amambay (169 casos) y Asunción (128 casos). Hasta esa fecha no se han reportado casos de dengue hemorrágico ni muertes y circulan los serotipos DEN 1 y 3.

Subregión Andina³

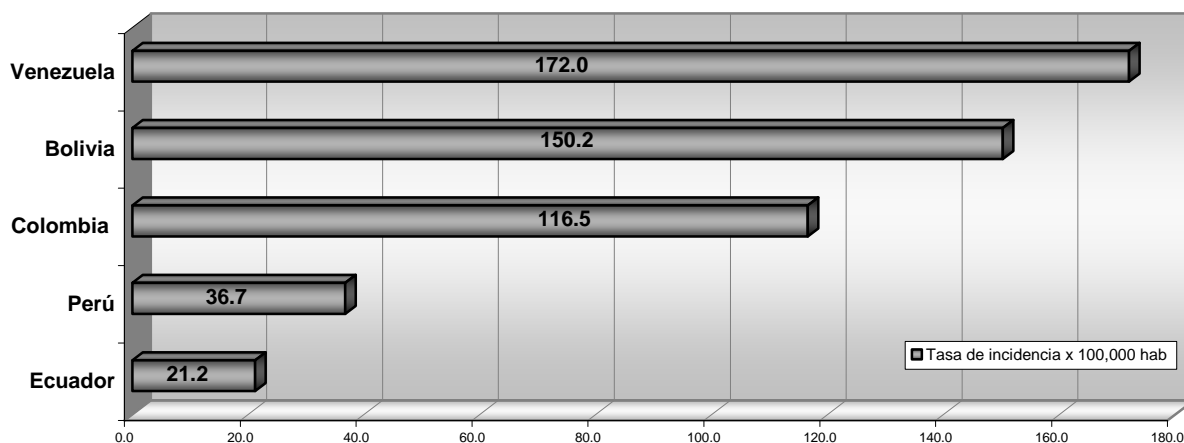
Esta subregión contribuyó al 19% (n=819.466) de casos de dengue en las Américas entre 2001 y 2007. Es la subregión que reportó el número más alto de dengue hemorrágico, concentrando un 58%(n=61.341) en las Américas. En el mismo período se reportaron 306 defunciones.

En el 2008, la Subregión Andina reportó 90.902 casos de dengue, incluyendo 6.837 casos de dengue hemorrágico y formas complicadas por dengue y 14 muertes. Los serotipos de DEN-1, 2, 3 y 4 circulan en esta subregión. Venezuela, Bolivia y Colombia mantuvieron las tasas de incidencia de dengue más altas en el 2008, en esa subregión (Gráfica N°4).

En lo que va del 2009, esta subregión ha reportado 53% (n= 61.262) del total de casos en las Américas, con la tasa de incidencia más alta, (58,9 por 100.000 habitantes). Del total de casos de la Región, los de dengue hemorrágico representan 76,9%(n=1.579) y las muertes, el 66%(n=28).

³ Subregión Andina, incluye a Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

Gráfica N°4. Tasas nacionales de incidencia de dengue x 100,000 hab. para países de la Subregión Andina, Año 2008*



* Tasas calculadas en base a la población de riesgo en cada país.

▪ BROTOS EN LA SUBREGIÓN ANDINA 2009

Se reporta un brote importante de dengue en Bolivia.

BOLIVIA: Hasta la SE 10, se han reportado 45.907 casos sospechosos de dengue clásico (SE No. 9), incluyendo 113 casos de dengue hemorrágico y 22 fallecidos; siendo el departamento de Santa Cruz de la Sierra el más afectado con 32.856 casos sospechosos de dengue reportados.. La tasa de letalidad es de un 19,4%. Los serotipos circulantes son DEN 1, 2 y 3. Mayores detalles pueden ser obtenidos en la página Web del Ministerio de Salud y deportes de Bolivia: <http://www.sns.gov.bo/snis/default.aspx> o a la de la OPS en Bolivia: <http://www.ops.org.bo>

Centroamérica y México⁴

En el periodo 2001–2007, en esta subregión se reportaron 545.049 casos, representando 12,5% del total de dengue reportado en las Américas; se notificaron 35.746 casos de dengue hemorrágicos y 209 defunciones. Honduras, México y Costa Rica notificaron el número más alto de casos en este periodo. DEN 1, 2 y 3 se identificaron principalmente.

En el año 2008, Centro América y México reportaron 157.933 casos de dengue; siendo 9.347 casos de dengue hemorrágico y 39 defunciones. Los países con más altas tasas de incidencia por 100.000 habitantes fueron Honduras (288,0), Costa Rica (255,2) y México (108,5) (Ver Gráfica N°5).

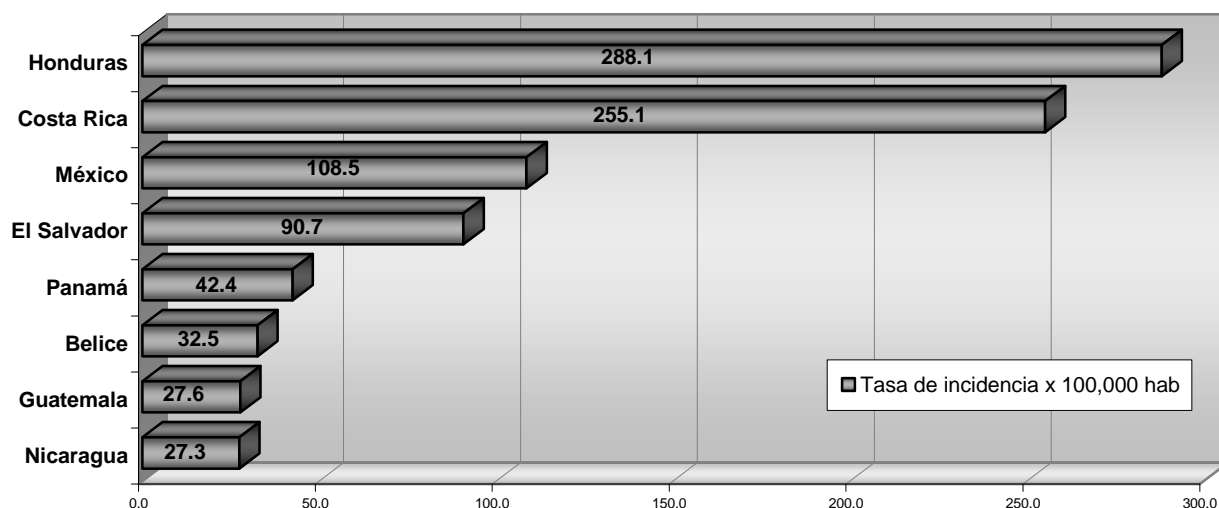
En lo que va de 2009, se han reportado 4.639 casos de dengue en todo el Caribe, incluido 304 casos de dengue hemorrágico y 3 defunciones.

⁴ Centro América, incluye a Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá.

▪ BROTOS EN CENTRO AMÉRICA Y MÉXICO 2009

A la fecha no se han reportado brotes de dengue en Centro América. En esta subregión la mayor transmisión de dengue inicia con la entrada de la época de lluvias a partir del mes de mayo y usualmente finaliza entre los meses de octubre y noviembre.

Gráfica N°5. Tasas nacionales de incidencia de dengue x 100,000 hab.* en los países de Centro América, Año 2008



* Tasas calculadas en base a la población de riesgo en cada país.

Subregión del Caribe⁵

Esta subregión aportó 3,9% (n=168.819) del total de casos reportados en la Región entre 2001-2007; con 2.217 casos de dengue hemorrágico y 284 defunciones; concentrándose en República Dominicana el 77% de las muertes (n=220). Para este periodo, en el Caribe Latino, los países con más casos fueron Cuba, Puerto Rico y República Dominicana; mientras que en igual periodo, en Guyana, Guyana Francesa, Martinica, Trinidad y Tobago notificaron el número más alto de casos.

Los cuatro serotipos circularon en el Caribe, pero predominantemente DEN-1 y 2.

En el año 2008 se reportaron 8.038 casos en el Caribe de habla hispana y 6.009 casos en el Caribe no hispano. El total de casos de dengue hemorrágico reportado fue 297 y el total de muertes 53 muertes, de las cuales 91% (n=48) ocurrieron en República Dominicana. Los países con más altas tasas de incidencia para el 2008 fueron Guyana francesa, Trinidad y Tobago y Martinica (Ver Gráfica N°6).

⁵ Caribe, incluye a Cuba, Puerto Rico, Rep. Dominicana, Islas Vírgenes estadounidenses, Anguila, Antigua y Barbuda, Aruba, las Bahamas, Barbados, Bermudas, Islas Vírgenes Británicas, las Islas Caimán, Curazao, Dominica, Guayana Francesa, Grenada, Guadalupe, Guyana, Jamaica, Martinica, Montserrat, Antillas Holandesas, San Bartolomé, St. Kitts y Nevis, Santa Lucía, San Martín, San Vicente y las Granadinas, Suriname, Trinidad y Tobago, Islas Turcas y Caicos.

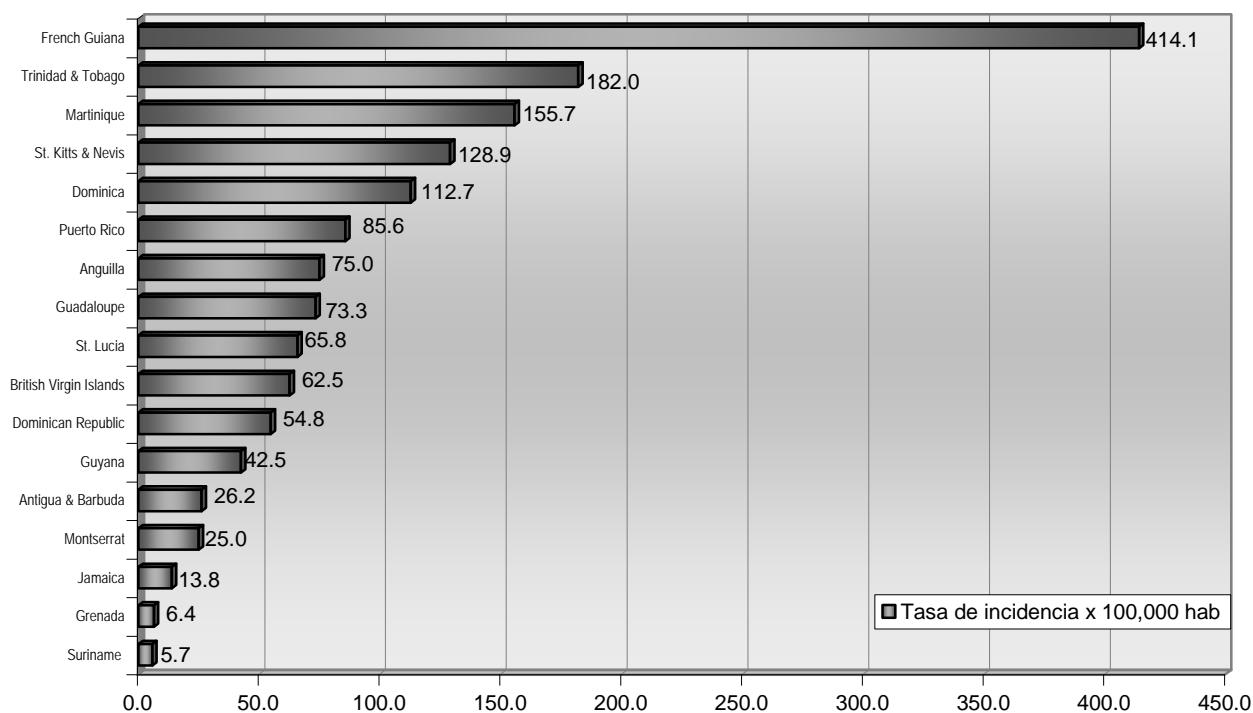
En lo que va de 2009, un total de 2.342 casos de dengue se han reportado en el Caribe con 26 casos de dengue hemorrágico y 4 muertes.

▪ **BROTOS EN EL CARIBE 2009**

La mayor actividad epidémica de dengue en esta subregión, se inicia generalmente con la estación lluviosa en el segundo semestre de cada año. Sin embargo, este año se ha observado un patrón diferente y se mantienen lluvias en varios países. Guyana Francesa se encuentra en estado de brote y se ha solicitado apoyo técnico en Aruba y Guyana para el control de vectores.

- **GUYANA FRANCESA:** Hasta la SE 9 se reportaron 5.515 casos clínicos de dengue clásico, un caso de dengue hemorrágico y 1 fallecido. Los serotipos circulantes son DEN 1, 2 y 4 y los municipios más afectados incluyen a Sur l'Île de Cayene, Korou y Saint Laurent. Se han intensificado las acciones de control de vector, con la aplicación de insecticidas y larvicidas. Al mismo tiempo, se mantienen las campañas de educación y comunicación.

Gráfica N°6. Tasas nacionales de incidencia de dengue x 100,000 hab.* en los países del Caribe, Año 2008



* Tasas calculadas en base a la población de riesgo en cada país..

▪ **Norte América (Estados Unidos y Canadá)**

La mayoría de los casos notificados de dengue en Estados Unidos y Canadá son casos importados provenientes de las zonas endémicas de Asia, el Caribe, América Central y del

Sur (CDC 2006). Desde 2001 a 2007, en los Estados Unidos se notificaron 796 casos de dengue, la mayoría importados. No obstante, se han notificado brotes de dengue en Hawai y brotes esporádicos, con transmisión local en Texas en la frontera con México. En el año 2008, se reportaron 100 casos de dengue importados en los Estados Unidos, esta cifra esta aún en revisión y ajuste final.

▪ Acciones a nivel individual y comunitario

La OPS/OMS continúa brindando apoyo técnico en los brotes de dengue de la región, con un grupo de expertos, el GT⁶-dengue internacional, principalmente en las áreas de vigilancia epidemiológica, control de vectores, manejo clínico del paciente y la comunicación de riesgo.

Sin embargo, el dengue necesita de la movilización y participación de la comunidad para su prevención y control. Las acciones dentro de los hogares y en sus alrededores tienen que ser promovidas e implementada y entre ellas podemos citar:



- Mantener cerrados o tapados todos los depósitos que contengan agua.
- Lavar por dentro todos los depósitos que contengan agua o al menos cambie el agua si es posible una vez por semana (tanques, pilas y barriles). Eso evita que las fases larvarias del mosquito lleguen a adulto.
- Cambiar el agua de las plantas acuáticas y floreros una vez por semana. Si es posible eliminarlas del hogar.

- Destruir o eliminar todo objeto inservible que pueda acumular agua como botellas, latas y garrafas.
- Eliminar todo lo que pueda impedir que corra el agua en los canales de la casa, evitando así las aguas estancadas.
- Limpiar el patio y alrededores del hogar de basura y objetos que puedan acumular agua y que son criaderos potenciales del vector.
- Las llantas o neumáticos usados, deben ser eliminados o protegidos para impedir que acumulen agua. Las mismas constituyen un criadero eficiente para la reproducción del *Aedes aegypti*.

Es necesario orientar los mensajes de destrucción o eliminación de criaderos hacia aquellos criaderos que técnicamente se demuestra son los más productivos y nos aportan la mayor cantidad de adultos. Esta información debe ser aportada por el equipo de control de vectores.

⁶ GT: Grupo Técnico

• Reuniones y actividades

- Reunión Integrada MERCOSUR: dengue, fiebre amarilla y rubéola, del 1 al 2 de abril 2009 a realizarse en Asunción, Paraguay.
- Visita de monitoreo y evaluación de la Estrategia de Gestión Integrada para la prevención y control del dengue de Nicaragua (EGI-dengue Nicaragua), desde el 11 al 15 de mayo de 2009 en Managua, Nicaragua.
- Taller de elaboración de la Estrategia de Gestión Integrada para la prevención y control del dengue de Puerto Rico (EGI-dengue Puerto Rico); 18 al 22 de mayo de 2009 en San Juan, Puerto Rico.
- Taller de fortalecimiento del programa nacional de dengue de Cuba. Congreso del 70 Aniversario de la fundación del Instituto Pedro Kouri (IPK) Centro Colaborador OPS/OMS para dengue, el cual, unido al VII Congreso Cubano de Microbiología y Parasitología y al IV Congreso Nacional de Medicina Tropical, tendrá lugar del 1 al 4 de junio de 2009 en La Habana, Cuba.
- Taller de elaboración de la Estrategia de Gestión Integrada para la prevención y control del dengue del Caribe (EGI-dengue Caribe), del 8 al 12 de junio de 2009 en Martinica.
- Visita de monitoreo y evaluación de la Estrategia de Gestión Integrada para la prevención y control del dengue de República Dominicana (EGI-dengue R. Dominicana), del 29 de junio al 3 de julio de 2009 en Santo Domingo, R. Dominicana.
- XI Curso Internacional de dengue, del 10 al 21 de agosto de 2009 en La Habana Cuba. En este curso se realizara la segunda reunión de la Red de laboratorios de dengue de las Américas (RELDA).