



“En estas fechas tan especiales como la Navidad y el Año nuevo queremos felicitar por el valioso apoyo a todas las personas que día a día trabajan por mejorar un sector tan importante de salud, como lo es Vigilancia porque gracias a su apoyo, somos un equipo muy reconocido a nivel nacional e internacional. Gracias queridos/as colegas por considerar a Vigilancia de la Salud como una segunda casa o familia. Les deseamos de todo corazón muchas felicidades en esta Navidad y Año Nuevo”



República del Paraguay

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Dirección General de Vigilancia de la Salud

BOLETIN EPIDEMIOLOGICO

Edición N° 50 - Semana Epidemiológica 51 – Año 2012

Directora Ejecutiva

Dra. Celia Martínez, Directora de la Dirección General de Vigilancia de la Salud

Colaboradores de esta Edición:

- **Dra. Andrea Ojeda**, Coordinadora del Centro Nacional de Enlace
- **Dra. Katia Peralta**, *Epidemióloga de Guardia.*
- **Dra. Águeda Cabello**, *Jefa Unidad de Monitoreo y Evaluación*
- **Dra. Marta von Horoch**, *Coordinadora Médica. Unidad de Monitoreo y Evaluación.*
- **Fátima Santander**, Coordinadora de la Unidad de Comunicación.

Compilación, Diseño y Diagramación:

- **Gloria Morel**, Asistente Centro Nacional de Enlace

Colaboración técnica:

- **Desirée Recalde**, Coordinadora Unidad de Gestión de Datos

Contenido de esta edición

- Tabla de ENO
- Datos Meteorológicos
- Dengue
- Vigilancia de ETI e IRAG
- Comunicación

Av. Tte. Silvio Pettrossi y Constitución
Edificio de Información Estratégica y Vigilancia de la Salud
1er. Piso - Telefax: (595-21) 222 012 - 204 743
Cel: 0985 588 279

INTRODUCCIÓN

El Boletín Epidemiológico pretende mostrar la situación epidemiológica de los eventos bajo Vigilancia establecidos según la Resolución de Secretaria General del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social Resolución SG N° 12/2005, que reglamenta los Artículos 28° referente a la notificación obligatoria de eventos y 37° relacionado con eventos sujetos a vigilancia epidemiológica, de la Ley N° 836/80 del Código Sanitario.

En este Boletín se incluye la información de los eventos de notificación obligatoria (ENOs), al sistema de vigilancia, casos sospechosos o confirmados. Es fundamental destacar que los casos registrados, constituyen notificaciones de eventos que se han sospechado desde el nivel local.

Los datos del presente Boletín constituyen datos notificados hasta la semana epidemiológica 51 (Desde 1 de enero hasta el 22 de diciembre de 2012).

ENFERMEDADES DE NOTIFICACION OBLIGATORIA (ENO)

Resolución n° 12 / 2005

En la siguiente tabla se presentan números de casos y tasas de incidencia hasta la semana epidemiológica número 51 (01 de enero al 22 de diciembre), datos comparativos con años anteriores, en el mismo período. **Los datos del año 2012 están sujetos a modificación.**

Tabla 1: Enfermedades de Notificación Obligatoria. Casos confirmados registrados en los años 2010, 2011 y 2012.

Notificaciones hasta la semana epidemiológica 51.

Enfermedades de Notificación Obligatoria	Año 2010		Año 2011		Año 2012		
	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	
Vectoriales y Zoonóticas	Dengue	13.558	210	42.120	642	30.588	458
	Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0
	Leishmaniosis Visceral	145	2	113	2	74	1
	Paludismo	27	0	10	0	15	0
Inmunoprevenibles	Parálisis Aguda Fláccida	18	0	17	0	21	0
	Poliomielitis	0	0	0	0	0	0
	Sarampión	0	0	0	0	0	0
	Rubeola	0	0	0	0	0	0
	Tétanos Neonatal *	2	0	0	0	1	0
	Tétanos Otras Edades	6	0	10	0	5	0
	Tos Convulsa	1	0	11	0	38	1
	Parotiditis	130	2	275	4	240	4
	Difteria	0	0	2	0	0	0
	Enfermedades Gastroentéricas	Enf. Transmit. por Alimentos (ETA)	340	5	246	4	182
Cólera		0	0	0	0	0	0
Enf. Meningocócica	Meningitis Meningocócica	10	0	5	0	3	0
Hepatitis	Hepatitis A	27	0	8	0	38	1
	Hepatitis B	11	0	32	0	24	0
	Hepatitis C	4	0	6	0	1	0
Otros eventos	Hantavirus (S.P.H.)	7	0	72	1	19	0
	Intoxicación por Pesticidas	181	3	239	4	176	3
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0
	Rabia Canina	0	0	2	0	0	0
	Accidentes Ofídicos**	344	5	258	4	199	3
	Fiebre Tifoidea	2	0	3	0	2	0
	SARS	0	0	0	0	0	0
	Peste	0	0	0	0	0	0
	Brucelosis	1	0	0	0	1	0
	Leptospirosis	3	0	3	0	5	0
	Muerte Materna**	88	5	71	4	62	4
	Tuberculosis***	1738	27	1832	28	1860	28

*Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

** Muerte Materna. N° de casos/población de mujeres de 15 a 49 años. Datos hasta la SE 46

***Tuberculosis. Datos hasta la SE 43

Fuente: Datos compilados por UGD/DGVS

METEOROLOGIA

De acuerdo a lo publicado por la Dirección Nacional de Meteorología de Hidrología, en el pronóstico extendió para Asunción y el área metropolitana, el clima se presentará generalmente nublado y con precipitaciones. Las temperaturas se mantendrán en el rango de cálido a caluroso; por lo tanto, recomendamos continuar con la tarea de eliminación de criaderos, considerando que el clima continuará siendo propicio para la proliferación del vector del dengue (*Aedes aegypti*).

Pronóstico extendido para Gran Asunción			Mes: DICIEMBRE	
Sabado 29	Domingo 30	Lunes 31	Martes 01	Miercoles 02
				
Cálido, cielo mayormente nublado, vientos variables. Precipitaciones dispersas y ocasionales tormentas eléctricas.	Cálido a caluroso, cielo mayormente nublado, vientos del norte. Precipitaciones dispersas con ocasionales tormentas eléctricas.	Caluroso, cielo mayormente nublado, vientos del norte. Precipitaciones dispersas con ocasionales tormentas eléctricas.	Cálido, cielo nublado, vientos variables. Precipitaciones y tormentas eléctricas.	Caluroso, cielo parcialmente nublado a nublado, vientos variables. Precipitaciones dispersas.
Mínima: 18 °C Máxima: 30 °C	Mínima: 19 °C Máxima: 34 °C	Mínima: 23 °C Máxima: 34 °C	Mínima: 24 °C Máxima: 30 °C	Mínima: 23 °C Máxima: 32 °C

La **DIRECCIÓN DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA**, a través de la Gerencia de Pronósticos Meteorológicos y el Departamento de Análisis y Predicción del Tiempo, publicó un boletín especial, en el cual se informa cuanto sigue:

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO ESPECIAL

Pronóstico para los días lunes 31 de diciembre y martes 01 de enero.

El análisis de los modelos numéricos de predicción del tiempo disponible en la Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC, indican que durante el día lunes y martes tendremos un ambiente caluroso y muy húmedo en gran parte del territorio nacional; los picos de temperatura no serán muy elevados pero con el alto contenido humedad la sensación térmica será muy calurosa. Las máximas previstas para esos días están entre 30 y 36° C con vientos predominantes del norte y noreste.

En relación a las precipitaciones los pronósticos indican una alta probabilidad de chaparrones con algunas tormentas eléctricas para el día lunes, mientras que para el día martes esta probabilidad se incrementa aún más e inclusive las precipitaciones con ocasionales tormentas eléctricas podrían ser más generalizadas especialmente en el centro, sur y este.

Fuente: Dirección Nacional de Meteorología de Hidrología.

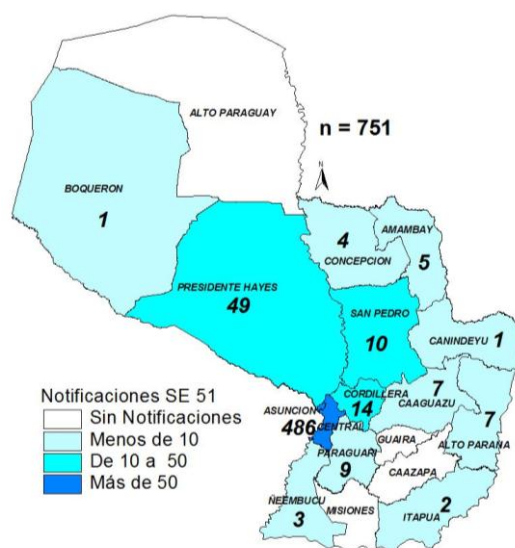
DENGUE. Situación epidemiológica

En las últimas tres semanas epidemiológicas (49, 50 y 51) las notificaciones ingresadas al sistema son **2.377**, de los cuales fueron confirmados **377 casos**, se descartaron **80** y continúan sospechosos **1920**. (Tabla 2)

Tabla 2: Notificaciones de Dengue.
Semana Epidemiológica 49, 50 y 51 (02 al 22 de diciembre). Año, 2012

EJES	DEPARTAMENTOS	TOTAL NOTIFICADOS	CONFIRMADOS	SOSPECHOSOS	DESCARTADOS
NORTE	CONCEPCION	8		8	
	AMAMBAY	24		18	6
	SAN PEDRO	27	14	12	1
	TOTAL EJE NORTE	59	14	38	7
CENTRO OCCIDENTAL	ASUNCION	428	51	340	37
	CENTRAL	1651	293	1350	8
	CORDILLERA	39	2	37	
	PARAGUARI	14		13	1
	TOTAL EJE CENTRO OCCIDENTAL	2132	346	1740	46
CENTRO ORIENTAL	GUAIRA	2		2	
	CAAZAPA	22	4	18	
	CAAGUAZU	56	4	37	15
	ALTO PARANA	6		6	
	CANINDEYU	2		2	
	TOTAL EJE CENTRO ORIENTAL	88	8	65	15
SUR	ITAPUA	16	1	5	10
	ÑEEMBUCU	5		5	
	MISIONES	1		1	
	TOTAL EJE SUR	22	1	11	10
CHACO	PRESIDENTE HAYES	73	8	65	
	ALTO PARAGUAY	0			
	BOQUERON	3		1	2
	TOTAL EJE CHACO	76	8	66	2
Total general		2377	377	1920	80

Mapa 2: Notificaciones de pacientes con FIS en la SE 51



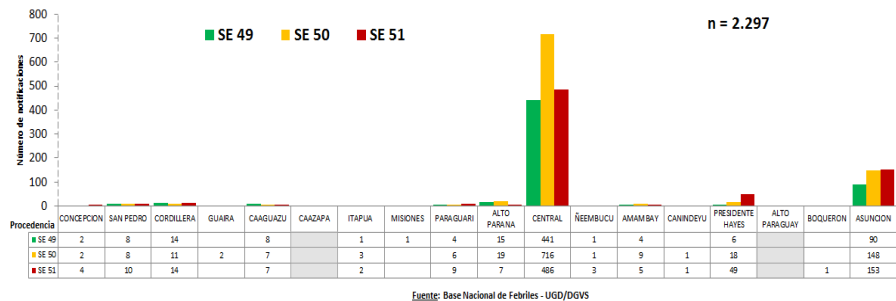
A nivel nacional, se registraron un total de **751** notificaciones de dengue (confirmado y sospechoso), con fecha de inicio de síntomas en la SE 51 (16 al 22/dic.). Dentro del eje Centro Occidental, el predominante continúa siendo el departamento Central con 486 notificaciones, seguido de Asunción donde se registraron 153 notificaciones. Los otros departamentos que registraron un aumento de las notificaciones son: Cordillera con 14 y Paraguarí 9 de donde provienen 17 febriles.

DENGUE. SE 49, 50 y 51

A nivel nacional, se evidenciaron notificaciones de casos confirmados y sospechosos en el 89% (16/18) de los departamentos del país, totalizando 2.297. No registraron circulación viral, en este periodo, de tres semanas, los departamentos de Caazapá y Alto Paraguay.

Gráfico 1

Notificaciones de dengue (conf. y sosp.) en las semanas epidemiológicas 49, 50 y 51, según departamentos de procedencia y semana de inicio de síntomas. Paraguay 2012.

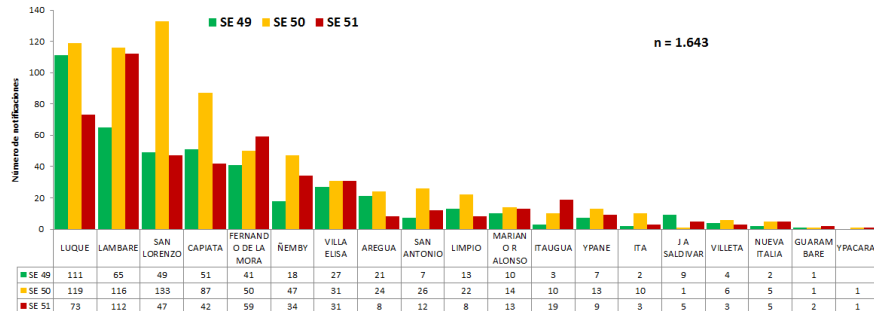


Fuente: Base Nacional de Febriles - UGD/DGVS

En el departamento **CENTRAL**, la actividad viral es persistente, registrándose notificaciones en todos sus distritos. Entre las SE 49, 50 y 51 se acumulan 1.643 notificaciones y en este periodo muestran un aumento considerable: Luque, Lambaré, San Lorenzo, Capiatá y Fdo. De la Mora.

Gráfico 2

Notificaciones de dengue (conf. y sosp.) en las semanas epidemiológicas 49, 50 y 51, según distritos de procedencia y semana de inicio de síntomas. Dpto. Central, 2012.

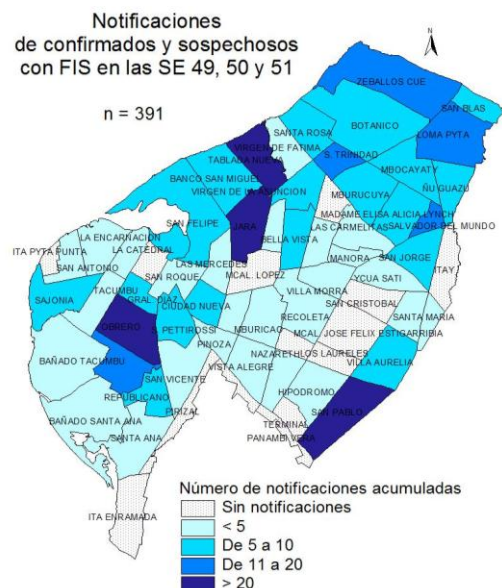


Fuente: Base Nacional de Febriles - UGD/DGVS

Distritos del Dpto. Central

Mapa 1: Notificaciones (conf. y sosp.) de febriles, con sospecha de dengue. Asunción, SE 49, 50 y 51. Año 2012.

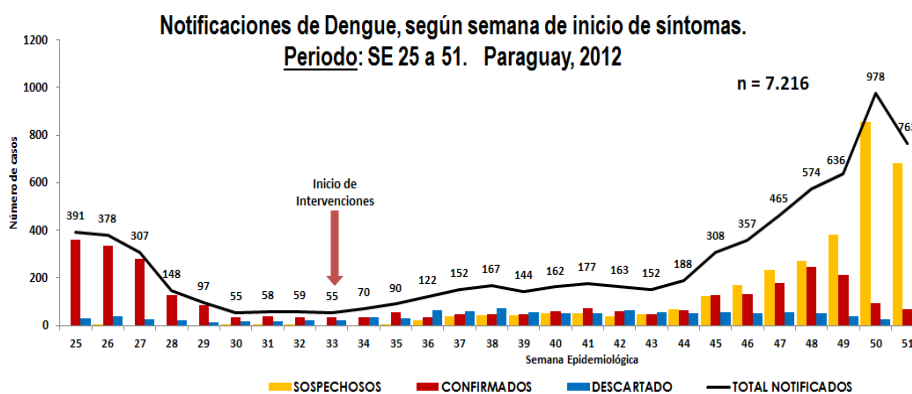
En **ASUNCIÓN**, se registraron 391 notificaciones con fecha de inicio de síntomas (FIS) en las últimas tres semanas epidemiológicas (49,50 y 51) y corresponden a 55 de los 68 barrios existentes en la capital, geográficamente, se observa que existe una dispersión de las notificaciones. El mayor número de notificaciones, más de 20, proviene del barrio Jara (42), seguido de los barrios Obrero (32), San Pablo (26), Tablada Nueva (24); los demás se encuentran por debajo de 20 casos confirmados y/o sospechosos notificados en las últimas tres semanas.



TOTAL PAIS. Acumulados SE 1 a SE 51

Las notificaciones acumuladas de dengue ingresadas al sistema son **37.815** de todo el país, desde la SE 01 a la 51 (01/enero al 22/dic.); fueron confirmados **30.588 casos**, representado una tasa de incidencia de **458,40** por cien mil habitantes. Se confirmaron **70** casos de muerte por dengue, siendo la tasa de letalidad **0,23%**.

Gráfico 3



Actualmente se evidencia un aumento considerable en las notificaciones de pacientes febriles a partir de la SE 44.

Identificación de Serotipos

En el año 2012 se identificó la circulación de los serotipos DEN-2 y DEN-4, este último sólo en Asunción y Central hasta la SE 13. De acuerdo a los resultados del laboratorio de referencia nacional, persiste el DEN-2 como serotipo circulante predominante. Los últimos aislamientos obtenidos en el mes de diciembre, identificaron DEN-2 en Asunción, Central, Pte. Hayes, San Pedro y Alto Paraná

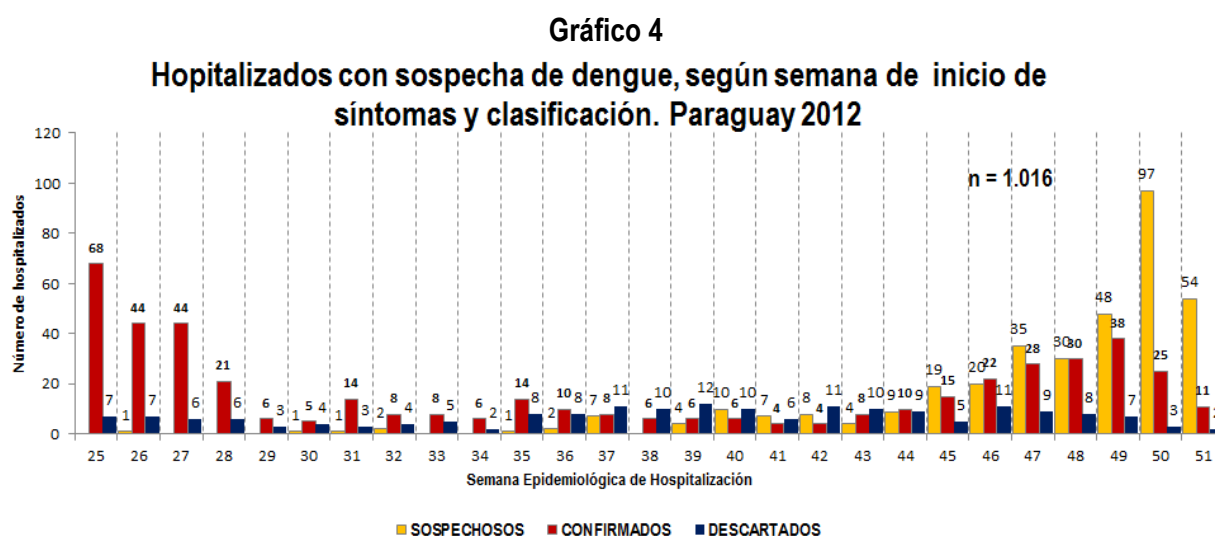
Mapa 3



DENGUE. Hospitalizaciones

Desde la semana epidemiológica 25 hasta la 51, el número de hospitalizaciones con sospecha de dengue acumuladas, suman **1.016** hospitalizaciones, de los cuales se confirmaron el **46,2%** (469/1.016), se descartaron **18,4%** (187/1.016) y continúan sospechosos el **35,4%** (360/897).

Ingresaron al sistema pacientes cuyo FIS corresponde a la SE 51, **67** hospitalizados con sospecha de dengue, de estos fueron confirmados 11 casos, descartados 2 y los demás continúan sospechosos, pendientes de clasificación. (Gráfico 4)



DENGUE. Vigilancia de Mortalidad

De las **165 notificaciones** de fallecidos ingresados al sistema, hasta la SE 51, se confirmaron como muertes por dengue **70 casos**. La **tasa de letalidad es del 0,23%** (70/30.588) considerando el total de casos confirmados.

Tabla 3: Distribución de casos según clasificación y sistema de salud. n=165

Sector del servicio	MUERTE POR DENGUE		MUERTE CON DENGUE		DENGUE DESCARTADO		EN INVESTIGACION		TOTAL FALLECIDOS	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
PUBLICO	29	47%	10	16%	19	31%	4	6%	62	37,6
IPS	17	28%	17	28%	21	35%	5	8%	60	36,4
PRIVADO	18	58%	6	19%	5	16%	2	6%	31	18,8
OTROS	6	50%	0	0%	6	50%	0	0%	12	7,3
Total general	70	42%	33	20%	51	31%	11	7%	165	100,0

Observación:

Muerte por dengue: se considera a aquellas muertes cuya causa directa es atribuible a dengue. **Muerte con dengue:** son casos confirmados de dengue pero cuyas causas directas de muerte son atribuibles a otras patologías.

Unidad de Comunicación

Recomendaciones para manipulación de petardos y artefactos pirotécnicos

El Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social recomienda evitar la explosión de petardos y advierte que el uso de los mismos conlleva importantes riesgos para la salud de las personas adultas y puede resultar trágico en manos de los niños.

No obstante, para aquellas personas que no toman en cuenta esta recomendación se aconseja la manipulación responsable:

- No permita que niños manipulen ningún tipo de petardos, bombas, estrellitas, fosforitos.
- Nunca deje al alcance de los niños.
- Los fuegos artificiales (cohetes, luces, etc.) no deben ser dirigidos o apuntados hacia otra persona, construcciones, elementos combustibles y/o árboles frondosos.
- Nunca utilizar material clandestino
- No colocar ningún tipo de material explosivo en los bolsillos.
- Deben mantenerse en el piso; nunca en las manos ni dentro de botellas o latas.

Nunca utilizarlos dentro de la vivienda.

- No dejar ni exponer al sol o próximos a fuentes de calor.
- Encender un elemento por vez. Luego de encendido el artefacto retirarse a una distancia prudente.
- Si los petardos, bombas no explotan no deben tocarse, aunque la mecha parezca apagada



DENGUE

Sin mosquito, no hay dengue. Eliminando todos los recipientes que puedan acumular agua, es la mejor manera de prevenir esta enfermedad contra la cual no existe ni vacunas ni medicinas preventivas.

DENGUE, PODEMOS VENCERLO



Síntomas:

Los síntomas del Dengue son:

- fiebre
- dolor detrás de los ojos
- dolor de cabeza
- dolor muscular
- dolor de articulaciones
- náuseas y vómitos
- manchas rojizas en la piel
- sangrado de la nariz y las encías

La persona que presente dos o más de estos síntomas debe acudir al médico y evitar toda forma de automedicación.

La atención médica oportuna de un enfermo de Dengue puede evitar que desarrolle la forma grave de la enfermedad.

El *Aedes aegypti*

Unas marcas blancas distinguen al *Aedes aegypti* de otros mosquitos, aunque por el tamaño del insecto, es casi imposible detectar esto a simple vista.

El *aedes aegypti* es un mosquito que, en la transmisión del Dengue, actúa como vector.

Un vector es cualquier organismo vivo capaz de transmitir un virus de una persona enferma a otra sana.

Sin *Aedes aegypti*, no hay Dengue. Por tanto, combatirlo, es la forma fundamental de prevenir y controlar esta enfermedad.

Y no hay mejor manera de combatir a este mosquito que eliminando **todos los recipientes que puedan acumular agua**; es decir los lugares donde se reproduce.

La reproducción del *Aedes aegypti* ocurre en el agua acumulada y quieta. Por ello, es preciso eliminar o controlar todo recipiente que pueda contenerla como: cubiertas de autos, floreros, envases de vidrio y plástico, portaplanteras, tanques de agua y otros. Aquellos objetos que no puedan ser eliminados deben ser puestos boca abajo, cubiertos o ubicados bajo techo.

Evitar la picadura del *Aedes aegypti* es otra forma de combatir la transmisión de los virus Dengue. El repelente que mejor funciona contra este mosquito es el que contiene la sustancia dietilmetatoluamida (DEET). Es también recomendable el uso de mosquiteros y de prendas de vestir que puedan aislar la piel del mosquito.

Si estás enfermo o presentas síntomas recuerda:

Consultar oportunamente.

Guardar reposo en la casa y no realizar viajes o visitas para evitar la dispersión de la enfermedad.

Eliminar los criaderos que tenemos en casa.

Dengue Informaciones útiles:

Dónde denunciar:				
<input type="checkbox"/>	Fumigación y criaderos:	021 204 729 SENEPA		
<input type="checkbox"/>	Patios baldíos:	021 215 095 Municipalidad de Asunción		
<input type="checkbox"/>	Notificación de casos de Dengue	021 496 909 - 498 295 Fiscalía del Medio Ambiente		
				
Dengue Paraguay Vigisalud Paraguay	@DenguePy	0991 830 127	2864c31f BB PIN	Guardia Epidemiológica 0985 588 279
Línea Gratuita de 07:00 a 19:00 hs: 0800 110 800		Línea Baja de 07:00 a 19:00 hs: 021 208 217 021 222 012		
Correos electrónicos:		notifica.dgvs@gmail.com - vigilancia.vectoriales@gmail.com - dgvs.sala@gmail.com		

Fuentes de Información

- Centro Nacional de Enlace (CNE) – DGVS
- Unidad de Monitoreo y Evaluación (UME) – DGVS
- Unidad de Gestión de Datos (UGD) – DGVS
- Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP)
- Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI)
- Programa Nacional de Control de Zoonosis y Centro Antirrábico Nacional
- Programa Nacional de Control de la Tuberculosis (PNCT)
- Departamento de Bioestadística – DIGIES
- Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo – (SENEPA)
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – V Región Sanitaria – Caaguazú
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – VII Región Sanitaria – Itapúa
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – X Región Sanitaria – Alto Paraná
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – XI Región Sanitaria – Central
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – XIII Región Sanitaria – Amambay
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – XV Región Sanitaria – Pte. Hayes
- Unidad Epidemiológica Regional (UER) – XVIII Región Sanitaria – Asunción