

**ALERTA EPIDEMIOLÓGICA****N ° 7  
AÑO 2019****INCREMENTO DE CASOS DE DENGUE Y  
DE DENGUE GRAVE EN LA REGIÓN DE  
LAS AMÉRICAS****RIESGO DE AUMENTO DE  
CASOS EN EL PAÍS**

SE: 42

Fecha de la Alerta: 17 de Octubre de 2019

Redacción: DIRECCIÓN DE VIGILANCIA Y RESPUESTA A EMERGENCIAS EN SALUD PÚBLICA / CENTRO NACIONAL DE ENLACE PARA EL RSI. DIRECCIÓN DE VIGILANCIA DE LA SALUD.

Atendiendo a la situación epidemiológica, en la Región de las Américas, donde se registra incremento de casos de dengue y mayor tasa de incidencia (>600 por 100.000 habitantes) principalmente en los países del Cono Sur (Gráfico 1) comparado con las otras sub-regiones, sumado a el aumento de dengue grave en varios países y territorios se emite esta **Alerta Epidemiológica**, debido a que esta situación implica un riesgo, teniendo en cuenta además que en nuestro país, existen factores que favorecen y condicionan la dispersión del dengue y otras enfermedades relacionadas a Arbovirosis como ser:

- ➔ Presencia del vector.
- ➔ Circulación activa del virus.
- ➔ Las temperaturas climáticas propicias (precipitaciones y calor) para la proliferación del vector *Aedes aegypti*.

Los cuatro serotipos del virus del dengue (DEN-1, DEN-2, DEN-3 y DEN-4) están presentes en la Región de las Américas y en el 2019 hasta la fecha se han detectado la circulación simultánea de éstos cuatro serotipos en Brasil, Guatemala y México; mientras que, en Colombia, Guadalupe, Panamá, Martinica y Venezuela, circulan los serotipos DEN-1, DEN-2 y DEN-3, en nuestro país y Perú, circulan DEN-1, DEN-2 y DEN-4. (Mapa 1)

Desde el año 2009, Paraguay se considera endémico para el dengue. Cada año tenemos brotes o epidemias de esta enfermedad. Las epidemias más importantes fueron en el año 2013, donde predominó el serotipo DEN-2 y se registraron mayor cantidad de muertes. En el año 2016, el serotipo predominante fue el DEN-1, y en ese mismo año circularon otras Arbovirosis: Zika y Chikungunya.

La Dirección General de Vigilancia de la Salud / Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSP y BS) insta a sostener y fortalecer las acciones de prevención y control, para **evitar el aumento de casos** en todos los departamentos del país y establecer mecanismos de respuesta integrados para **disminuir el riesgo de muertes causadas** por dengue.

## DENGUE

El dengue es una enfermedad viral febril y aguda.

El **agente etiológico** es el virus dengue: DEN-1, DEN-2, DEN-3 ó DEN-4, perteneciente al grupo de los *Flavivirus*.

La fiebre puede durar de dos a siete días de evolución y dos o más de las siguientes manifestaciones:

Cefalea intensa/dolor retro orbitario, náuseas/vómitos, mialgias/artralgias, exantema, petequias o prueba de lazo positiva y/o leucopenia.

Considerar caso sospechoso todo niño proveniente o residente de zona de transmisión de dengue con cuadro febril agudo usualmente entre dos a siete días y sin foco aparente.

El dengue presenta 3 fases:

Febril, crítica (donde se ven las mayores complicaciones) y recuperación.

La correcta clasificación de la enfermedad en:

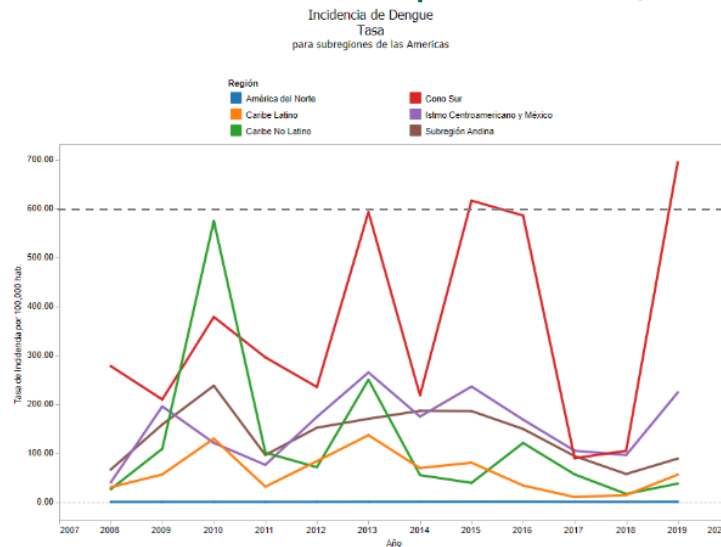
- Dengue sin signos de alarma
- Dengue con signos de alarma
- Dengue grave,

Para el manejo clínico de casos permite la detección y anticipación de los casos graves.

El **modo de transmisión** es por la picadura de mosquitos urbanos infectantes, principalmente *Stegomyia (Aedes) aegypti*.

Las **medidas preventivas** se centran en la educación a la población sobre el modo de transmisión, la protección individual con repelentes la eliminación de criaderos.

**Gráfico 1: Tasas de incidencia de dengue por sub regiones de las Américas. Años 2007 al 2019-PLISA (Plataforma de Información en Salud para las Américas) OPS/OMS.**



Fuente: Plataforma de Información en Salud de OPS (PLISA). Datos reportados por los Ministerios de Salud de los países

**Tabla 1. Incidencia y casos de dengue, dengue grave, muertes y serotipos, en 10 países seleccionados de la Región. Año 2019.**

Sub Región	País	SE	Tasa de Incidencia por 100.000 hab.	Casos	Dengue grave	Muertes	Serotipos reportados
Istmo Centroamericano y México	Belice	39	1.021,20	3.901	84	0	DEN 1, 2
	Nicaragua	40	2.072, 28	130.243	0	19	DEN 2
	Honduras	38	893, 80	81.854	16.162	144	DEN 1, 2
	México	39	99,02	129.479	1.498	72	DEN 1,2,3,4
	Guatemala	37	175,24	30.221	67	45	DEN 1,2,3,4
Región Sub Andina	El Salvador	39	333, 39	21.377	105	11	DEN 2
	Colombia	39	191, 14	94.545	1.012	60	DEN 1, 2,3
Cono Sur	Venezuela	35	26,68	8.638	44	14	DEN 1, 2,3
	Brasil	37	956,03	1.993.271	1.208	634	DEN 1,2,3,4
	Paraguay	39	138,19	9.531		9	DEN 1,2,4

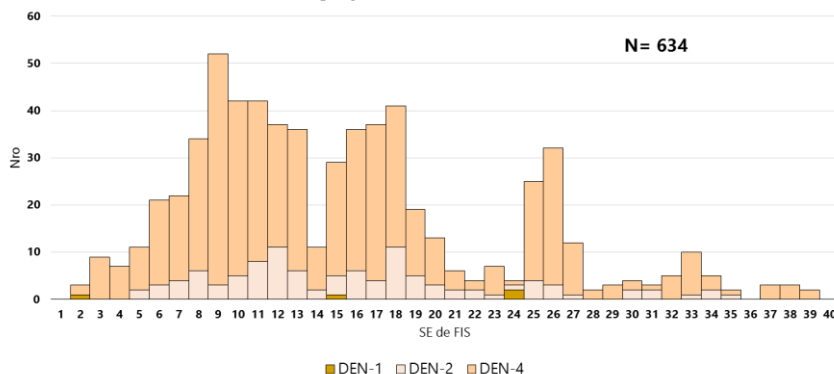
Fuente: Plataforma de Información en Salud de las Américas (PLISA). Datos reportados por los Ministerios de Salud de los países.

- Número de casos reportados de fiebre por dengue incluye todos los casos de dengue: sospechosos, probables, confirmados, no-grave, grave y muertes.

- Población: total de habitantes para ese País o Territorio según las proyecciones de Naciones Unidas

**Gráfico 2: Serotipos por semana epidemiológica. Paraguay. Año 2019**

Vigilancia de Arbovirosis. Serotipos identificados por SE de inicio de síntomas. Paraguay- SE 1 a SE 40. Año 2019



Se identifican los serotipos de dengue: **DEN-1, DEN-2 y DEN- 4**, con predominio de este último en el **84,21 % (16/19)** de las regiones del país lo que indica la presencia del virus en casi todo el territorio. Desde enero a la fecha, se registraron casos confirmados de dengue en todas las semanas. (**Gráfico 2**)

## Alerta para la Vigilancia e Investigación de casos sospechosos:

Esta situación, sumada a los índices de infestación generalmente elevados debe alertar a las Unidades Epidemiológicas Regionales (UER), personal de blanco, Red de Servicios de Salud, laboratorios de todos los departamentos considerados en riesgo para la implementación de:

1. Intensificación de la vigilancia de Arbovirosis.
2. Notificación e investigación epidemiológica de casos sospechosos y confirmados.
3. Bloqueo de transmisión viral.
4. Evaluación de la efectividad de las actividades de intervención.

Además de la intensificación de las Mingas Ambientales y control vectorial que se vienen implementando en el marco del Plan de la Estrategia de control Integrado (EGI).

### Situación Epidemiológica actual

Desde el 1 de enero al 5 de octubre (SE 1 SE 40) se acumulan un total de:

- ➔ 17.840 notificaciones de casos sospechosos de Arbovirosis.
- ➔ 9.616 casos de dengue (634 confirmados y 8.982 probables)
- ➔ )

### Principales Recomendaciones para los Componentes de la EGI:

#### Vigilancia e Investigación de casos sospechosos

##### Deberán ser intensificadas las acciones de vigilancia de Arbovirosis:

- ➔ **Activar** las Salas de Situación Regional donde se realice el monitoreo de las curvas epidémicas de casos y notificaciones de Arbovirosis, bajo la responsabilidad de representantes de epidemiología local y nacional, para la **identificación y captación** oportuna de brotes y/o conglomerados en nuevos lugares.
- ➔ Continuar con la investigación de los casos notificados al sistema por los distintos servicios de salud, para valorar las actividades de control.
- ➔ Obtener muestras para el diagnóstico serológico y/o aislamiento viral, de acuerdo al tiempo de enfermedad de los pacientes.
- ➔ Remisión de las muestras, según algoritmo de laboratorio

#### Vigilancia laboratorial

- ➔ Socializar un algoritmo de tomas de muestras, según las capacidades de detección para Arbovirosis.
- ➔ Disponer de materiales e insumos para la toma y procesamiento de muestras en los laboratorios de la Red (local y nacional), con el fin de garantizar la oportunidad en la captación, diagnóstico y confirmación de los casos.
- ➔ Verificar la operatividad de la **Red de Vigilancia laboratorial**, en cuanto a la toma de muestras y flujo de envío de las mismas a los laboratorios de referencia.

#### Servicios de Salud

- ➔ Atención y manejo adecuado de casos, siguiendo el algoritmo de diagnóstico clínico para pacientes con sospecha de Arbovirosis, establecidos en la guía de manejo clínico de Arbovirosis, vigentes de la OPS/OMS <sup>1</sup>
- ➔ Notificar desde los servicios de salud de manera oportuna, con llenado completo y correcto en los instrumentos establecidos (fichas epidemiológicas), los casos que cumplan las definiciones establecidas, para la investigación de los mismos.
- ➔ Definir las formas clínicas de las sospechas de dengue (clasificación en las formas graves de la enfermedad) y el abordaje de pacientes con diagnóstico presuntivo de chikungunya y zika.

#### Vigilancia y Control Vectorial

<sup>1</sup> Curso Virtual de Manejo de Dengue "Código Dengue" – Enlace para la inscripción:

<http://campusvirtual.dnerhs.mspbs.gov.py/login/index.php>

- ➔ Reducir los elevados índices de infestación registrados actualmente, en coordinación intersectorial con campañas de eliminación, destrucción, control físico y químico de criaderos.
- ➔ Realizar intervenciones dirigidas, eficaces y oportunas, estableciendo acciones según posibles escenarios epidemiológicos: con actividades rutinarias de control vectorial que aumenten la frecuencia y cobertura geográfica.

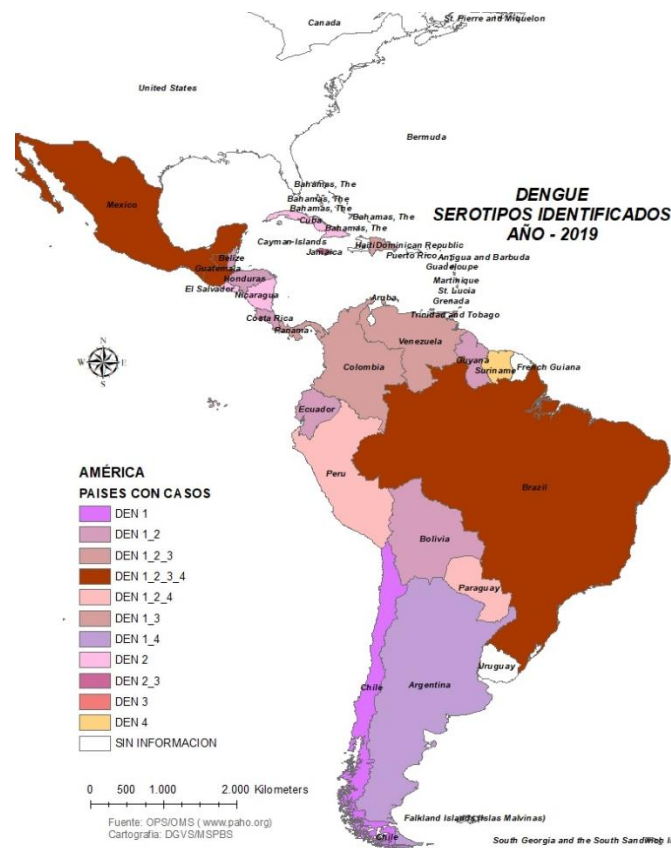
### Promoción

- ➔ Promover la participación ciudadana, con mensajes claros sobre temas de prevención del dengue (charlas educativas, talleres en escuelas y centros asistenciales).
- ➔ Intensificar las acciones ya establecidas, fortaleciendo todas las estrategias disponibles como: municipios saludables, empresas libres de criaderos, escuelas saludables y otros.

### Comunicación

- ➔ Diseñar mensajes claves para cada etapa de la epidemia (preparación, inicio, control y recuperación) dirigidos a toda la población.
- ➔ Iniciar la difusión de los mensajes relacionados a la prevención e informar sobre las causas, los efectos negativos y riesgos de la enfermedad en los distintos medios de comunicación.
- ➔ Identificar a los voceros oficiales

**Mapa 1: Distribución de serotipos de dengue identificados por países.**



**Fuentes:**

Plataforma de Información en Salud de OPS (PLISA). OPS/OMS

<http://www.paho.org/data/index.php/es/>

Dirección General de Vigilancia de la Salud- Vigilancia de Arbovirosis

[http://vigisalud.gov.py/page/#vista\\_boletines\\_dpto.html](http://vigisalud.gov.py/page/#vista_boletines_dpto.html)

<http://vigisalud.gov.py/>

Actualización Epidemiológica de Dengue. OMS/OPS

[https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=6306:2011-archive-diseases-dengue&Itemid=41184&lang=es](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=6306:2011-archive-diseases-dengue&Itemid=41184&lang=es)