

## Descripción

Este boletín presenta la información actualizada de la Situación de Arbovirosis: Dengue, Zika y Chikungunya.

Los datos presentados, tienen, como fuente principal, la base de datos del Sistema de Información de la Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad de Datos (VENOCD).

La revisión y difusión de las informaciones, aquí presentadas, son realizadas por el Equipo técnico de Alerta y Respuesta ante Emergencias en Salud Pública-Centro Nacional de Enlace (CNE).

# Situación Epidemiológica de Arbovirosis

Actualización desde la SE 1 a la SE 34  
(30/12/2018 al 24/08/2019)

# ALTO PARAGUAY.

## Contenido

Índice de infestación larvaria.....	3
Definición técnica.....	3
Descripción del Método LIRAA.....	3
Referencia según la escala de infestación.....	3
Criaderos.....	3
Definición técnica.....	4
Situación Epidemiológica de Alto Paraguay.....	5
Situación local de Arbovirosis.....	5
Circulación viral.....	7
Consideraciones finales.....	8
Contacto.....	9

## Índice de infestación larvaria.

### Definición técnica.

Se define al índice de infestación larvaria por el cálculo porcentual de viviendas donde excede el 1% de cantidad de criaderos positivos del *Aedes aegypti*<sup>1</sup>.

Este cálculo realizado por el equipo técnico del SENEPA permite la aplicación de una escala de riesgo, que representa el riesgo de brote epidémico de Dengue, Zika y Chikungunya.

### Descripción del Método LIRAA.

Es un método que se utiliza para el "Levantamiento de índice rápido de *Aedes aegypti*" (LIRAA) realizado por el personal de SENEPA. Este método permite identificar en un plazo corto de tiempo los niveles de infestación del mosquito transmisor de las Arbovirosis.

### Referencia según la escala de infestación.

La escala de riesgo es una variable operacional de tipo cualitativa, dividida en tres categorías: "satisfactorio", "alerta" y "riesgo". Las categorías están relacionadas con el porcentaje del índice de infestación larvaria.

Los valores para la variable de escala de riesgo son los siguientes: "satisfactorio" (menor a 0.9%), "alerta" (1% a 3.9%) y "riesgo" (igual o mayor a 4%).

**Tabla 1. Escala de Riesgo según el índice de infestación.**

INDICE DE INFESTACION A NIVEL PAIS 2019\*

DEPARTAMENTO	DISTRITO	INDICE DE INFESTACIÓN (%)	INDICE DE BRETAU (%)	INDICE DE RECIPIENTES (%)	CRIADEROS FRECUENTES POSITIVOS
ALTO PARAGUAY	CARMELO PERALTA	2,36	2,33	0,13	CUBETAS DESCARTABLES TAMBOR ESTANQUES
	FUERTE OLIMPO	0,00	0,00	0,00	
	PUERTO CASADO	5,00	5,00	0,50	

\* HASTA EL MES DE JULIO

Escala de Riesgo según Índice de Infestación		
SATISFACTORIO	ALERTA	RIESGO
MENOR A 0,9%	DE 1% A 3,9%	IGUAL O MAYOR A 4%

<sup>1</sup>Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo-Paraguay (SENEPA).

## Criaderos.

### Definición técnica.

Se entiende por criadero a cualquier recipiente que contenga agua estacionada. Se resumen los tipos de criaderos por grupos en la tabla 2.

Una clasificación de criadero permite identificar todo posible elemento donde se colecta agua y, enfatizar en la eliminación de los mismos a través de su identificación. En la tabla se presenta una clasificación de criaderos según el tipo de depósito y los elementos que pertenecen a dicha clasificación.

**Tabla 2. Clasificación de criaderos según el tipo de depósitos utilizados en el Método LIRAa<sup>2</sup>.**

Clasificación de criaderos según el tipo de depósito utilizado.	
Grupo de Criadero	Tipos de recipientes
Depósitos para almacenamientos de agua para consumo humano	Tanques elevados.
Depósitos móviles	Tambor, balde, cántaro, pozos, aljibes, estanques.
Depósitos fijos	Registros, canaletas, piscinas, piletas, botellas rotas colocadas en las murallas.
Neumáticos usados	Neumáticos de todo tipo de vehículo o móvil.
Desechos sólidos inservibles	Recipientes plásticos, botellas, latas, electrodomésticos inservibles o en desuso dejados en la intemperie.
Criaderos naturales	Espacios huecos de árboles y arbustos. Espacios huecos entre las piedras.

<sup>2</sup>Adaptado de la información de SENEPA: "Tipos de criaderos por grupos".

## Situación Epidemiológica de la XVII Región Sanitaria-Alto Paraguay

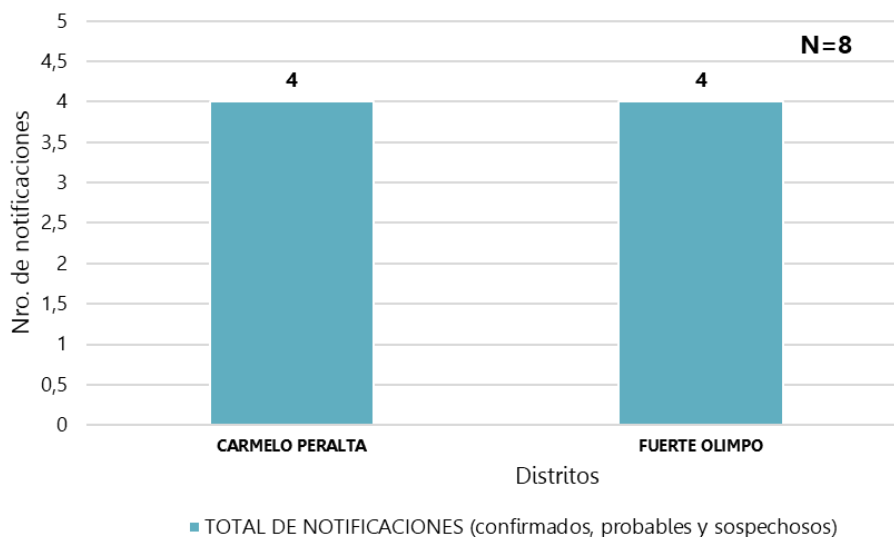
### Situación local de Arbovirosis.

En el departamento de Alto Paraguay, desde la SE 1 a la SE 34, se acumulan **8** notificaciones de casos confirmados, y sospechosos de Arbovirosis en el sistema de vigilancia.

En los datos acumulados distribuidos según distrito, se observa que tanto Carmelo Peralta y Fuerte Olimpo cuentan con igual distribución de las notificaciones registradas a nivel departamental.

**Gráfico 1. Número de Notificaciones de Alto Paraguay, año 2019.**

**Notificaciones por distritos. XVII Región Sanitaria-Alto Paraguay.  
Desde la SE 1 a SE 34. Año 2019.**



**Tabla 3. Notificaciones de Vigilancia Arbovirosis desde la SE 1 a la SE 34 del departamento de Alto Paraguay, año 2019.**

NOTIFICACIONES Y CASOS DE ARBOVIROSIS-DEPARTAMENTO DE ALTO PARAGUAY-AÑO 2019									
Distritos del departamento Boquerón	DENGUE		CHIKUNGUNYA		ZIKA		NOTIFICACIONES		Total de conf. probables y sospechosos
	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Sospechosos	Descartados	
CARMELO PERALTA	1	0	0	0	0	0	3	1	4
FUERTE OLIMPO	0	0	0	0	0	0	4	12	4
<b>TOTALES</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>8</b>

En la tabla 3 se resumen las notificaciones de Vigilancia de Arbovirosis acumuladas de la SE 34 del Departamento de Alto Paraguay.

En la primera columna "DENGUE", el departamento registra **1 caso confirmado**, en el distrito de **Carmelo Peralta, con antecedente de viaje a Puerto Mortiño, Brasil**. Los otros distritos del departamento no tiene circulación viral identificada.

En la columna de "CHIKUNGUNYA" y en la columna "ZIKA", no se observan casos confirmados ni probables.

En la columna "NOTIFICACIONES" se detallan los casos sospechosos y descartados para la vigilancia de Arbovirosis.

Se observan **n=7 sospechosos** en el departamento de Alto Paraguay, distribuidos en: distrito de **Carmelo Peralta 3 casos sospechosos**, distrito **Fuerte Olimpo 4 casos sospechosos** acumulados.

Se registran un total de **n=13 casos descartados** en todo el departamento de Alto Paraguay.

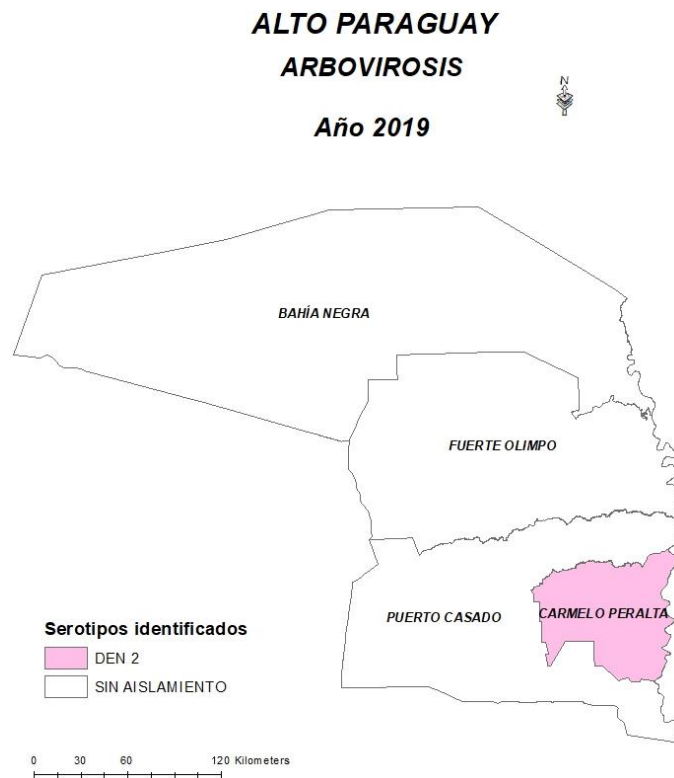
## Circulación viral en el departamento de Alto Paraguay

En el departamento de Alto Paraguay se identificó la circulación del serotipo DEN-2 en el distrito de Carmelo Peralta, el caso tiene antecedente de viaje a Puerto Mortiño, Brasil.

Los demás distritos no tienen identificación de circulación viral.

No se registran casos confirmados ni probables de Chikungunya y Zika, en lo que va del año 2019.

### Mapa 1. Distribución geográfica de los casos de Arbovirosis en el departamento de Alto Paraguay, año 2019.



El mapa cartográfico, se muestra la distribución por distritos de los casos de arbovirosis en el departamento de Alto Paraguay.

## Consideraciones finales

El contenido de este boletín puede modificarse según la dinámica de la vigilancia de las Arbovirosis.

Las notificaciones de Arbovirosis se definen operacionalmente, en este boletín, a partir de la Resolución N° 60 "Protocolo de Vigilancia de la Salud Integrada de Enfermedades Transmitidas por Vectores- Criterios de Definición de Casos y Flujograma de Caso Febril" del año 2016. Remitirse a este documento oficial para conocer las definiciones epidemiológicas de caso utilizados en este material.

Con relación al gráfico 3 Según el MOPECE (2° edición, 2011)<sup>3</sup>, la distribución de los casos en el tiempo permite el establecimiento de hipótesis acerca del comportamiento de una enfermedad. Además, el patrón de variación (regular o no) o comportamiento general por largos periodos de tiempo (corresponde a un tipo de tendencia secular).

---

<sup>3</sup>Organización Panamericana de la Salud y Organización Mundial de la Salud. (2011). *Módulo de Principios de Epidemiología para el control de Enfermedades (MOPECE)*. Recuperado de: [https://www.paho.org/col/index.php?option=com\\_docman&view=download&category\\_slug=publicaciones-ops-oms-colombia&alias=856-mopece4&Itemid=688](https://www.paho.org/col/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=publicaciones-ops-oms-colombia&alias=856-mopece4&Itemid=688)



## Contactos

1. Oficina Regional de la XVII Región Sanitaria-Unidad Epidemiológica Regional-Alto Paraguay  
  
Correo electrónico: [vigiepi.17rsaltopy@gmail.com](mailto:vigiepi.17rsaltopy@gmail.com)
2. Departamento de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato (VENOC).  
  
Teléfono:(021)-208-217  
  
Correo electrónico: [venocd.dgvs@gmail.com](mailto:venocd.dgvs@gmail.com)
3. Equipo técnico de la Dirección de Vigilancia y Respuesta a Emergencias en Salud Pública-R.S.I.  
  
Teléfono: (021)-222-012  
  
Correo electrónico: [dgvs.sala@gmail.com](mailto:dgvs.sala@gmail.com)