

## 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).

Elaboración:

Equipo técnico de la Unidad Epidemiológica Regional.

VIII Región Sanitaria-Misiones.

Lic. Robert Miranda

Epidemiólogo Regional

# Situación Epidemiológica de Arbovirosis

Actualización desde la SE 1 a la SE 51  
(30/12/2018 al 21/12/2019)

## Misiones

## Contenido

Índice de infestación larvaria.	3
Criaderos. Definición técnica.	4
Situación Epidemiológica – Misiones	5-7
Curva. Comparativo de notificaciones. Años 2013 al 2019	8
Consideraciones finales	9
Contactos	10

## 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.

Escala de Riesgo		
Satisfactorio	Alerta	Riesgo
menor a 0.9%	1% a 3.9%	igual o mayor a 4%

## INDICE DE INFESTACIÓN METODO LIRAa- 2019

DEPARTAMENTO	DISTRITO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
MISIONES	AYOLAS		2,05				4,66	
	SAN JUAN BAUTISTA		2,86				2,86	
	SAN IGNACIO		6,63				8,71	

<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 3.

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 3. 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.

---

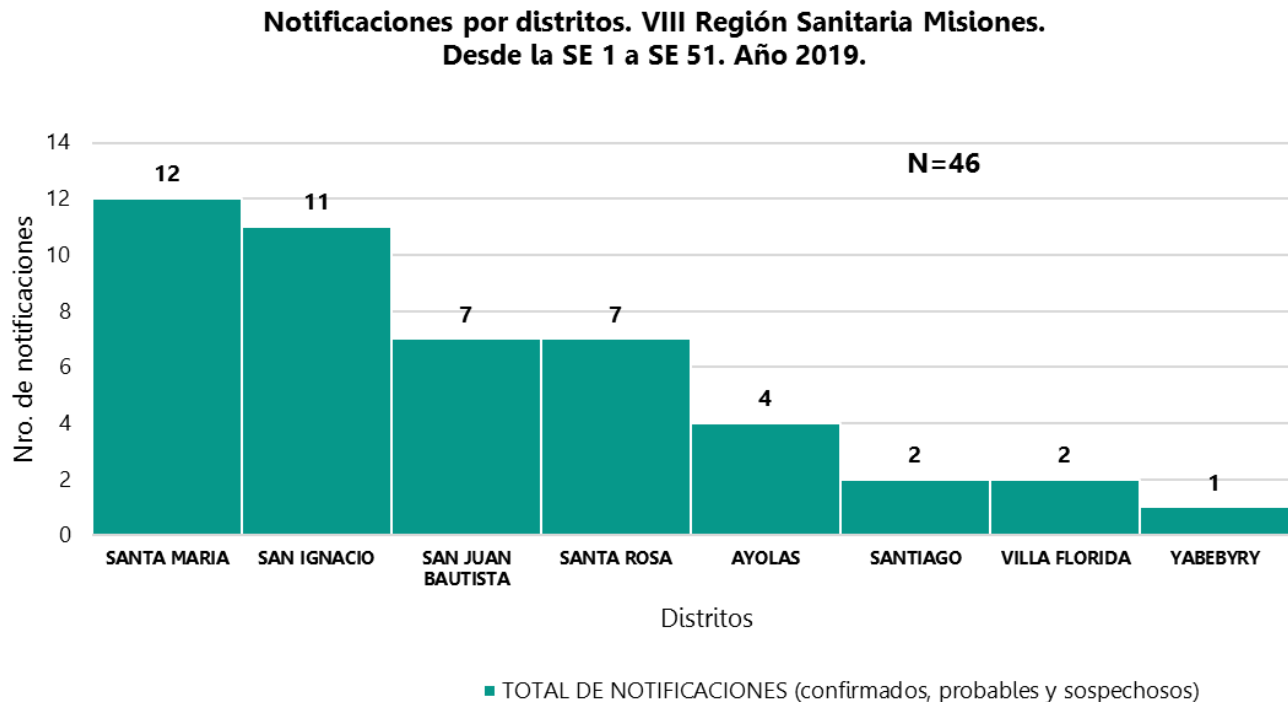
<sup>2</sup> Adaptado de la información de SENEPa: “Tipos de criaderos por grupos”.

## Situación Epidemiológica de la VIII Región Sanitaria-Misiones

### Situación epidemiológica de Arbovirosis.

En el departamento de Misiones, desde la **SE 1 a la SE 51**, se acumulan **46 notificaciones** de casos sospechosos de Arbovirosis en el sistema de vigilancia, distribuidos en 8 de 10 distritos. En los datos acumulados distribuidos según distritos se observan que Santa María cuenta con el **26,09 %** (12/46) de las notificaciones, seguido de San Ignacio **23,91 %** (11/46) y San Juan Bautista **15,22 %** (7/46). Los demás distritos con menos de 4 notificaciones. San Patricio y San Miguel son los únicos distritos que no registran notificaciones de Arbovirosis.

**Gráfico 1. Número de Notificaciones (confirmados, probables y sospechosos) de Misiones, año 2019.**



**Tabla 4. Notificaciones de Vigilancia Arbovirosis desde la SE 1 a la SE 51 del Departamento de Misiones, año 2019.**

Distritos del departamento Misiones	DENGUE		CHIKUNGUNYA		ZIKA		NOTIFICACIONES		Total de conf. probables y sospechosos
	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Sospechosos	Descartados	
SANTA MARIA		2					10	4	12
SANTA ROSA							7	13	7
SAN IGNACIO							11	5	11
SAN JUAN BAUTISTA		1					6	5	7
SANTIAGO							2	2	2
AYOLAS		1					3	2	4
VILLA FLORIDA							2	1	2
YABEBYRY							1	0	1
SAN PATRICIO							0	1	0
SAN MIGUEL							0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>33</b>	<b>46</b>

En la Tabla 4 se observa lo siguiente:

**Dengue:** si bien, no se han registrado casos confirmados en el departamento, se cuenta con 4 casos de dengue clasificados como probables en los distritos de Santa María (2), San Juan Bautista (1) y Ayolas (1) éstos casos cuentan además con nexo epidemiológico (viajes y visitas) al departamento de Alto Paraná donde se registraron brotes de dengue y a la capital del país Asunción.

Los casos se presentaron principalmente en el sexo femenino en el grupo de edad de 20 a 39 años.

**Chikungunya y zika:** no se registran casos confirmados ni probables.

**Notificaciones:** al cierre de esta edición 42 casos aún se encuentran sospechosos y 33 se han descartado por laboratorio y/o algún otro diagnóstico.

En términos porcentuales, el departamento presenta:

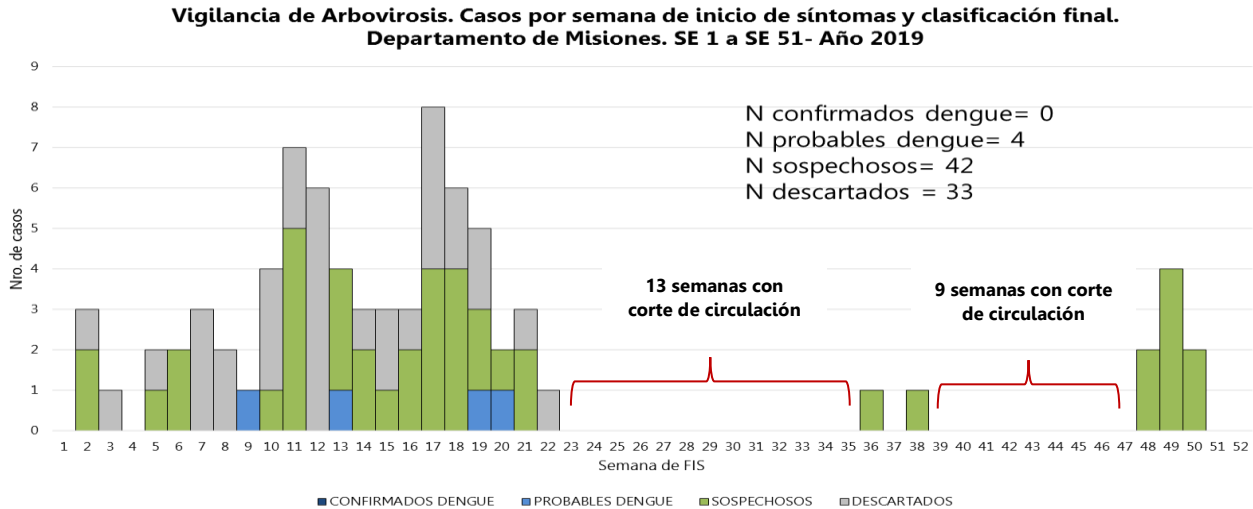
De 79 notificaciones registradas en todo en el departamento desde enero a la fecha se distribuyen en:

**5,06 %** (4/79) casos de dengue

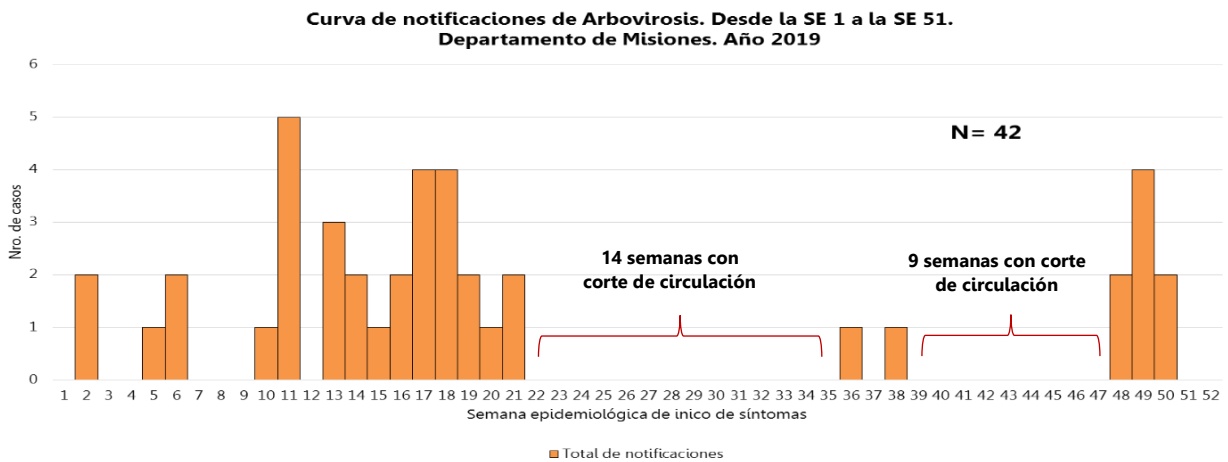
**41,77 %** (33/79) descartados

**53,16 %** (42/79) sospechosos

**Gráfico 3. Curva de notificaciones desde la SE 1 a la SE 51 de Arbovirosis en la VIII según clasificación final. Región Sanitaria, Misiones, año 2019**



**Gráfico 3. Curva de notificaciones desde la SE 1 a la SE 51 de Arbovirosis (Sospechosos) en la VIII Región Sanitaria, Misiones, año 2019.**



Este gráfico presenta el número de notificaciones, excluyendo los descartados por semana de inicio de síntomas.

El pico se visualiza en la SE 11.

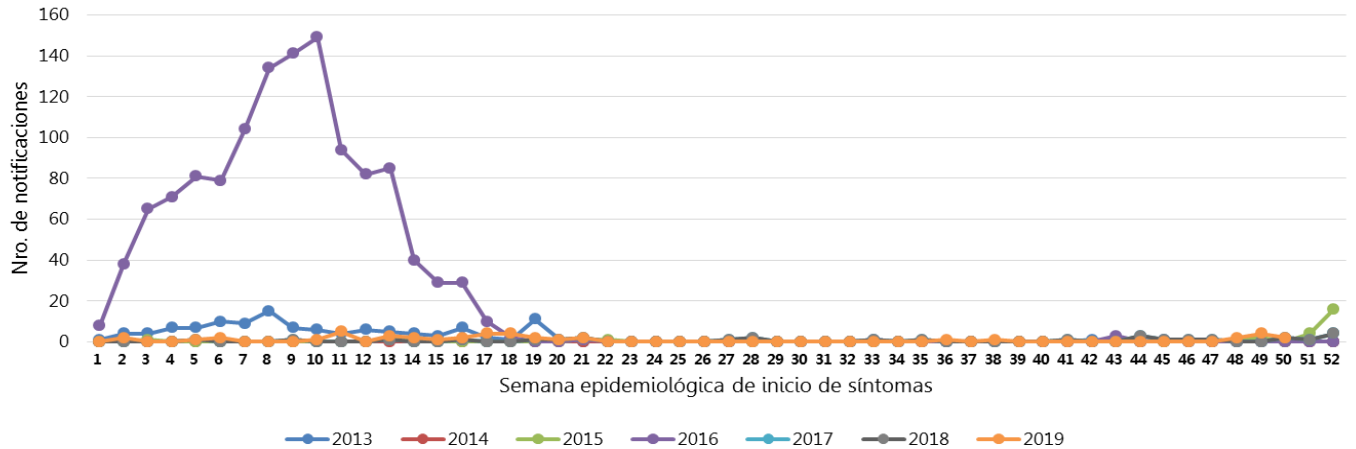
Se observa corte de circulación durante 14 semanas (SE 22 a la SE 35).

Posteriormente en la SE 36 a la SE 38 se reportaron 2 notificaciones que continúan pendientes de cierre.

Luego de un corte de circulación durante 9 semanas (SE 39 a la SE 47), se reportaron 8 notificaciones en las ultimas 3 semanas que continúan pendientes de cierre.

## Curva de comparativo de notificaciones desde la SE 1 a la SE 51 de Arbovirosis en la VIII Región Sanitaria, Misiones, año 2019.

**Vigilancia de Arbovirosis. Misiones. Comparativo por años desde el 2013 al 2018. SE 1a SE 52. Año 2019 desde la SE 1 a la SE 51**



En el comparativo de las notificaciones de casos por semana epidemiológica se aprecia que el mayor número de notificaciones en todo el departamento según los históricos se registró en la SE 10 en el año 2016, donde observa más de **140 notificaciones** en una sola semana.

Actualmente las notificaciones se encuentran dentro de lo esperado, para ésta época del año.



## 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.

En lo que respecta a los resultados de notificaciones presentados, la revisión y calidad del dato se realizan en el Departamento de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato (VENOC). Seguida de una revisión para difusión por el Equipo técnico de la Dirección de Vigilancia y Respuesta a Emergencias en Salud Pública-R.S.I, dependiente de la Dirección de Vigilancia de Salud (DGVS) del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSP y BS).

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-mopec4&Itemid=688](https://www.paho.org/col/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=publicaciones-ops-oms-colombia&alias=856-mopec4&Itemid=688)

## Contactos

1. Oficina Regional de la VIII Región Sanitaria-Unidad Epidemiológica Regional-Misiones

Telefax: 0721 212354

Correo electrónico: uer.misiones@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

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

4. SENEPA-Zona 8-Misiones.

Correo electrónico: zona8misiones\_@hotmail.com