

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

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
43 (30/12/2018 al 26/10/2019)

Misiones

Contenido

Índice de infestación larvaria	3
Definición técnica.	3
Descripción del Método LIRAA.	3
Referencia según la escala de infestación.....	3
Tabla 1. Escala de Riesgo según el índice de infestación.	3
Tabla 2. Índice de infestación según el METODO LIRAA- 2019.	4
Criaderos.....	4
Definición técnica.	4
Tabla 3. Clasificación de criaderos según el tipo de depósitos utilizados en el Método LIRAA.	4
Situación Epidemiológica de la VIII Región Sanitaria-Misiones.....	5
Gráfico 1. Número de Notificaciones (confirmados, probables y sospechosos) de Misiones, año 2019.....	5
Tabla 4. Notificaciones de Vigilancia Arbovirosis desde la SE 1 a la SE 43 del Departamento de Misiones, año 2019.....	6
Gráfico 2. Curva de notificaciones desde la SE 1 a la SE 43 de Arbovirosis en el departamento de Misiones, año 2019.	7
Gráfico 3. Notificaciones de la Vigilancia de Arbovirosis por semana epidemiológica del departamento de Caazapá, desde el año 2014 a 2019.	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*¹.

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%

¹ Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo-Paraguay (SENEPA).

Tabla 2. Índice de infestación según el 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	

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 LIRAa².

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.

² Adaptado de la información de SENEPA: "Tipos de criaderos por grupos".

Situación Epidemiológica de la VIII Región Sanitaria-Misiones

En el departamento de Misiones, desde la SE 1 a la SE 43, se acumulan 35 notificaciones de casos sospechosos de Arbovirosis en el sistema de vigilancia. El distrito de Santa María es el presenta el mayor número de notificaciones (n= 13), seguido por los distritos de San Ignacio (n= 9) y San Juan Bautista (n= 7).

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

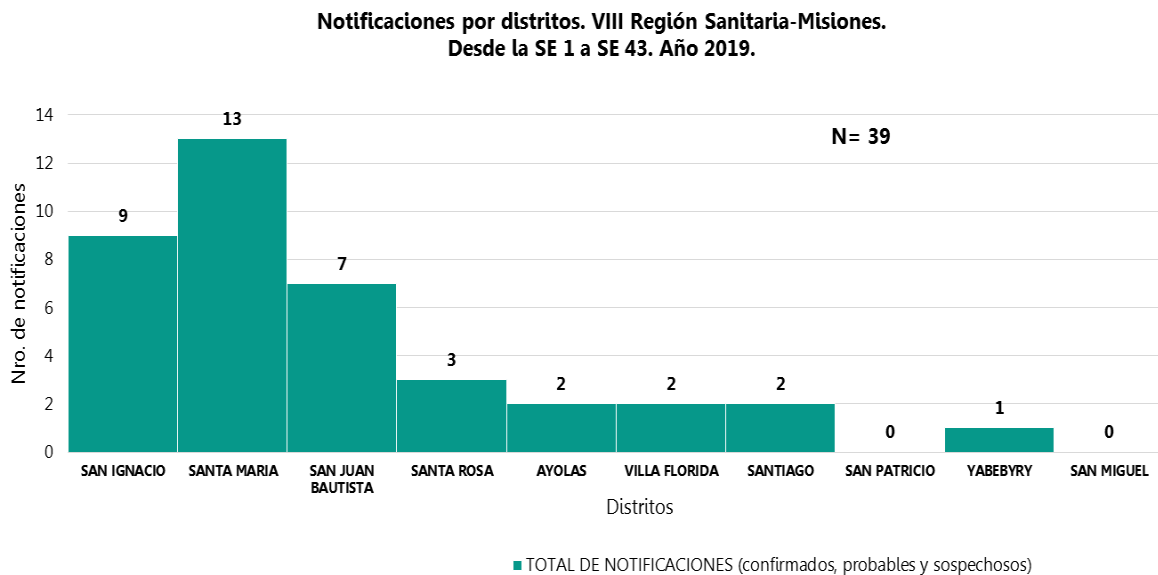


Tabla 4. Notificaciones de Vigilancia Arbovirosis desde la SE 1 a la SE 43 del Departamento de Misiones, año 2019.

En la tabla 3 se resume las notificaciones de Vigilancia de Arbovirosis del Departamento de Misiones en el periodo desde la SE 1 a la SE 43.

En la primera columna “DENGUE”, no se han notificado casos confirmados de dengue. En tanto que se observan los casos probables (n= 4), que se han notificado en los distritos de San Juan Bautista (n= 2), Ayolas (n= 1) y, Santa María (n= 2). En las columnas “CHIKUNGUNYA” y “ZIKA” no se observan notificación de casos.

En la columna “NOTIFICACIONES” se aprecian las frecuencias de casos sospechosos (n= 35) y los casos descartados (n= 33).

NOTIFICACIONES Y CASOS DE ARBOVIROSIS-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	
SAN JUAN BAUTISTA		1					6	5	7
SAN IGNACIO							9	5	9
SANTA ROSA							3	13	3
AYOLAS		1					1	2	2
VILLA FLORIDA							2	1	2
SANTIAGO							2	2	2
SAN PATRICIO							0	1	0
SANTA MARIA		2					11	4	13
SAN MIGUEL									
YABEBYRY							1		1
TOTALES	0	4	0	0	0	0	35	33	39

Gráfico 2. Curva de notificaciones desde la SE 1 a la SE 43 de Arbovirosis en el departamento de Misiones, año 2019.

Este gráfico presenta el número de notificaciones de pacientes que iniciaron síntomas en determinada semana epidemiológica. Se puede identificar una distribución de notificaciones asimétrica, donde el promedio de casos es de 0,81 notificaciones con un desvío estándar de $\pm 1,27$.

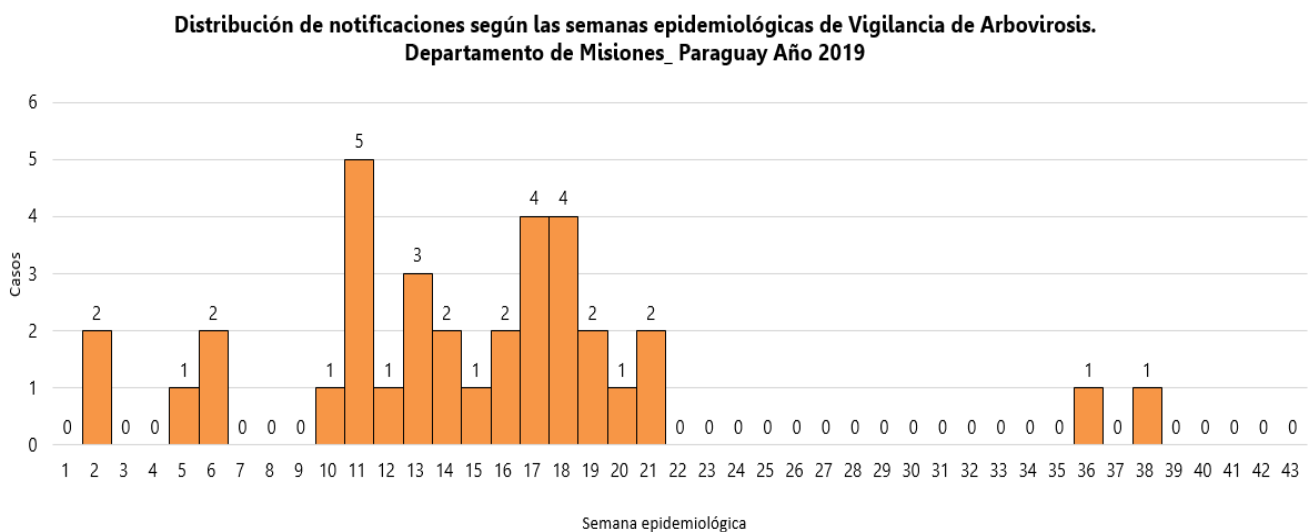
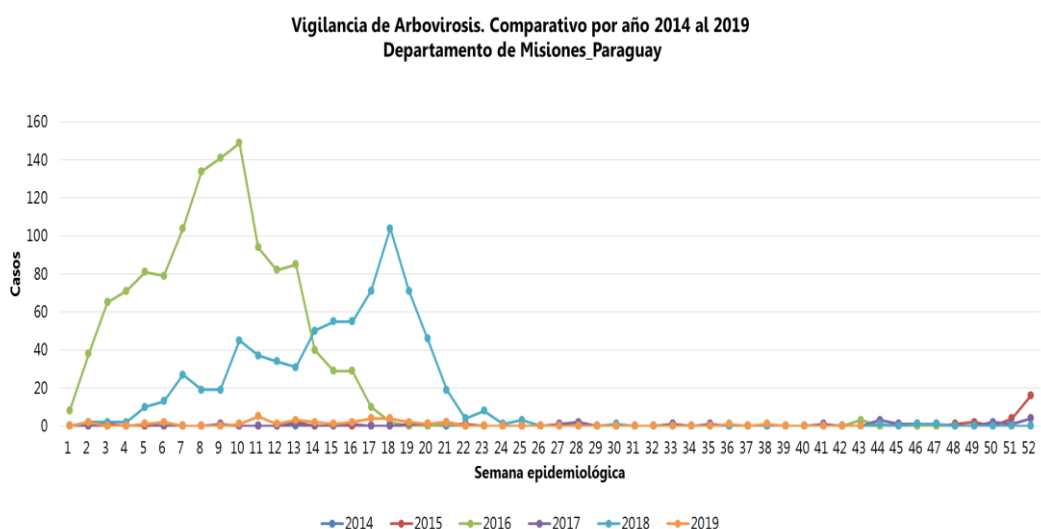


Gráfico 3. Notificaciones de la Vigilancia de Arbovirosis por semana epidemiológica del departamento de Caazapá, desde el año 2014 a 2019.



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), 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).

Contacto

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