

## Descripción

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

Los datos presentados, tienen como fuente principal la base nacional de febriles. Los registros de cada Región Sanitaria son consolidados en la Sección de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad de Datos (VENOCD).

La revisión final y difusión de las informaciones, aquí presentadas, son realizadas por el Equipo técnico de la Dirección 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 37  
(30/12/2018 al 14/09/2019)

## Itapúa

### Elaboración:

Equipo técnico de la  
Unidad  
Epidemiológica  
Regional.

VII Región Sanitaria-  
Itapúa

## Contenido

### Índice de infestación larvaria.

Definición técnica. 3

### Descripción del Método LIRAA.

Referencia según la escala de infestación. 3

### Criaderos.

Definición técnica 4

### Situación Epidemiológica de Itapúa

Situación departamental de Arbovirosis. 5-7

Circulación viral departamental 8

Consideraciones finales. 9

Contactos 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.**

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

**Tabla 2. Índice de infestación método (LIRAA), Itapúa. Año 2019.**

DEPARTAMENTO	DISTRITO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO
ITAPUA	ENCARNACION		11,88			
	CAMBYRETA		8,33			
	CORONEL BOGADO		2,91			

[Ir a contenido](#)

<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.

[Ir a contenido](#)

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

## Situación Epidemiológica de la VII Región Sanitaria – Itapúa Situación departamental de Arbovirosis

**Dengue:** se acumulan un total de **44 casos confirmados, identificándose el serotipo DEN-4**. Los primeros casos confirmados se captaron en la SE 06 en Encarnación y a partir de la SE 7 se extiende a otros distritos del departamento. El último caso confirmado de dengue, se registró en la SE 23, en el distrito de Encarnación – Barrio San Pedro.

La procedencia de los confirmados, en orden decreciente son: 31 casos en Encarnación, 05 casos en Cambyreta, 04 casos en Edelira, 03 casos en Natalio y 01 caso en el distrito de Trinidad.

**Los casos probables de dengue totalizan 291** y proceden, mayormente, de Encarnación (190).

**Chikungunya:** se registró **un (01) caso probable**, procedente del casco urbano distrito de Coronel Bogado, con fecha de inicio de síntomas en la SE 15.

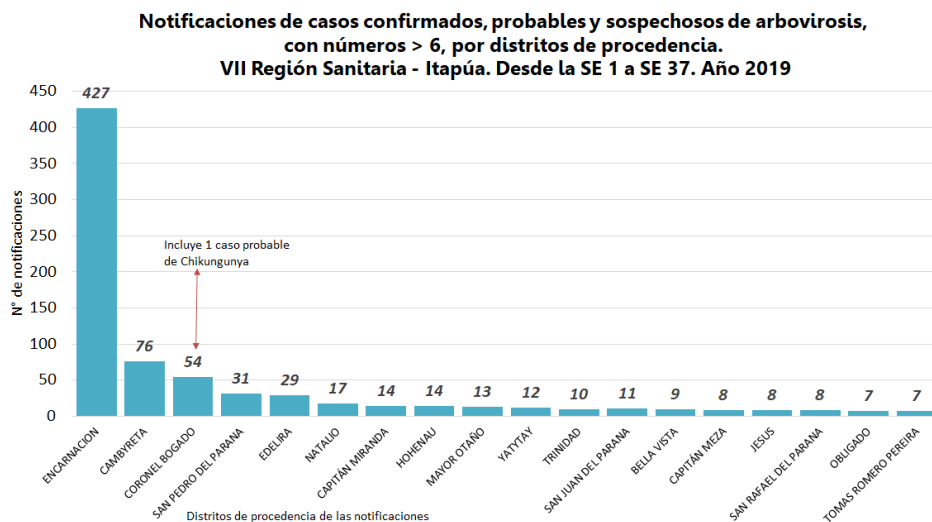
**Zika:** hasta la fecha, **no se registraron casos confirmados ni probables**.

**Sospechosos de Arbovirosis:** Se acumulan, en lo que va del año, **445 casos sospechosos** con fecha de inicio de síntomas entre las SE 1 y la SE 35, los mismos proceden de 28 distritos, de los 30 existentes en Itapúa. Hasta el cierre de esta edición, no se reportaron sospechosos que hayan iniciado síntomas en las SE 36 y 37.

Los distritos que notificaron mayor número de sospechosos, en este periodo, fueron: Encarnación (206), Cambyreta (53), Coronel Bogado (51), Edelira (14), San Pedro del Paraná (13), Mayor Otaño (12), Capitán Miranda (11), Yatyty (09), San Juan del Paraná (08), Capitán Meza (7) y todos los demás notificaron <= 6 sospechosos. (ver Tabla 4)

**Descartados para Arbovirosis:** Del total general, notificado en el sistema de vigilancia, se **descartaron 271 casos**, para todas las arbovirosis.

### Gráfico 1. Número de notificaciones por distritos, departamento de Itapúa. Año 2019.



[Ir a contenido](#)

**Tabla 4. Notificaciones de Vigilancia Arbovirosis desde la SE 1 a la SE 37. Departamento de Itapúa, año 2019**

NOTIFICACIONES Y CASOS DE ARBOVIROSIS-DEPARTAMENTO DE ITAPÚA-AÑO 2019									
Ditritos del departamento Itapúa	DENGUE		CHIKUNGUNYA		ZIKA		NOTIFICACIONES		Total de conf. probables y sospechosos
	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Sospechosos	Descartados	
ENCARNACION	31	190					206	153	427
CAMBYRETA	5	18					53	49	76
CORONEL BOGADO		2		1			51	9	54
SAN PEDRO DEL PARANA		18					13	4	31
EDELIRA	4	11					14	7	29
NATALIO	3	10					4	10	17
CAPITÁN MIRANDA		3					11	4	14
HOHENAU		9					5	3	14
MAYOR OTAÑO		1					12		13
YATYTAY		3					9	2	12
TRINIDAD	1	3					6	1	10
SAN JUAN DEL PARANA		3					8	3	11
BELLA VISTA		5					4	2	9
CAPITÁN MEZA		1					7		8
JESUS		2					6		8
SAN RAFAEL DEL PARANA		2					6		8
OBLIGADO		3					4	4	7
TOMAS ROMERO PEREIRA		3					4		7
YTAPUA POTY							6		6
FRAM		1					4	12	5
GENERAL DELGADO							3		3
PIRAPO		1					2	0	3
GENERAL ARTIGAS		2					1	1	3
CARLOS A. LOPEZ							2	1	2
SAN COSME Y SAN DAMIAN							1	2	1
CARMEN DEL PARANA							1		1
LA PAZ							1	1	1
NUEVA ALBORADA							1		1
ALTO VERA							0	2	0
LEANDRO OVIEDO								1	0
<b>TOTALES</b>	<b>44</b>	<b>291</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>445</b>	<b>271</b>	<b>781</b>

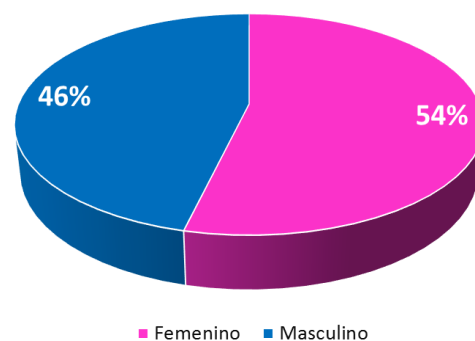
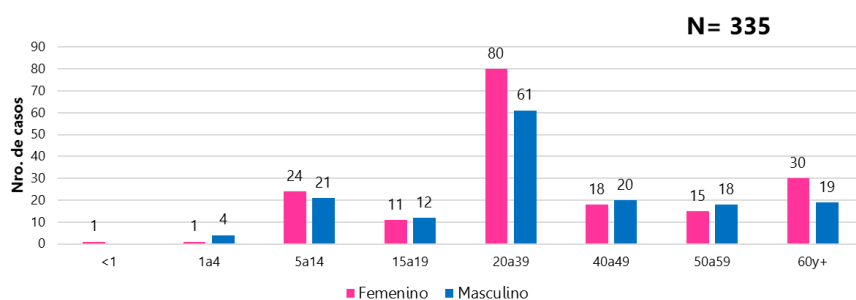
En términos porcentuales, el departamento de Itapúa, presenta:

- **43,28% (335/781) casos de dengue (confirmados y probables)**
- **56,98 % (445/781) sospechosos.**

**Gráfico 2. Número de casos confirmados y probables de dengue por grupos de edad y sexo. Departamento de Itapúa. Año 2019.**

Casos confirmados y probables de dengue, según grupos de edad y sexo. VII Región Sanitaria - Itapúa. Desde la SE 1 a la SE 37. Año 2019

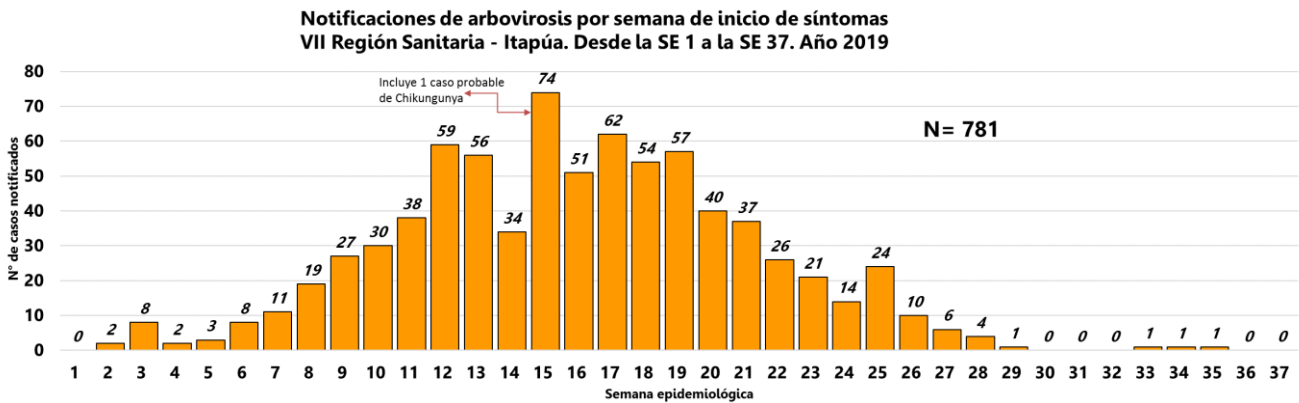
Distribucion porcentual por sexo



De los casos de dengue registrados en Itapúa, fueron afectados todos los grupos de edades de <1 año a 60 y más años de edad, con predominio del grupo de 20 a 39 años y del sexo femenino en un 54%.

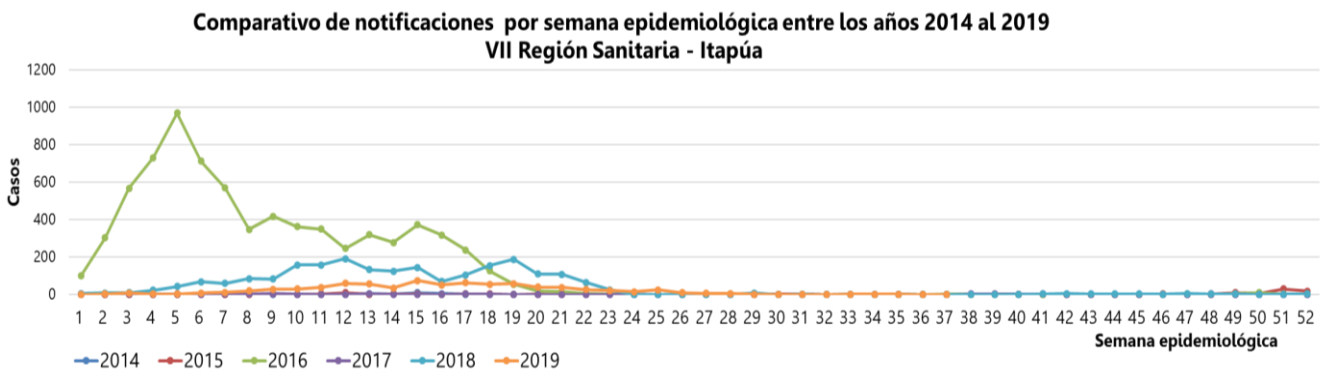
[Ir a contenido](#)

### Gráfico 3. Notificaciones de casos confirmados, probables y sospechosos de Arbovirosis. Desde la SE 1 a la SE 37. Departamento de Itapúa. Año 2019.



Luego de tres semanas sin notificaciones (SE 30,31,32), se registró (01) un caso sospechoso con fecha de inicio de síntomas en la SE 33, procedente del distrito de Coronel Bogado, barrio San Blas; nuevamente, en la SE 34, del distrito de San Juan del Paraná – B° Los Arrabales, y SE 35 (Encarnación – B° Pradera Alta). En la SE 36 y SE 37 no se registraron notificaciones de casos sospechosos de arbovirosis; dándose el comportamiento esperado para esta época del año.

### Gráfico 4. Comparativo de notificaciones de arbovirosis por semana epidemiológica desde al año 2014 al 2019. Departamento de Itapúa.



En lo que va del año 2019, el número de notificaciones, se mantuvo por debajo del año 2018. Actualmente, el comportamiento de la tendencia de notificaciones se muestra dentro de lo esperado para esta época del año.

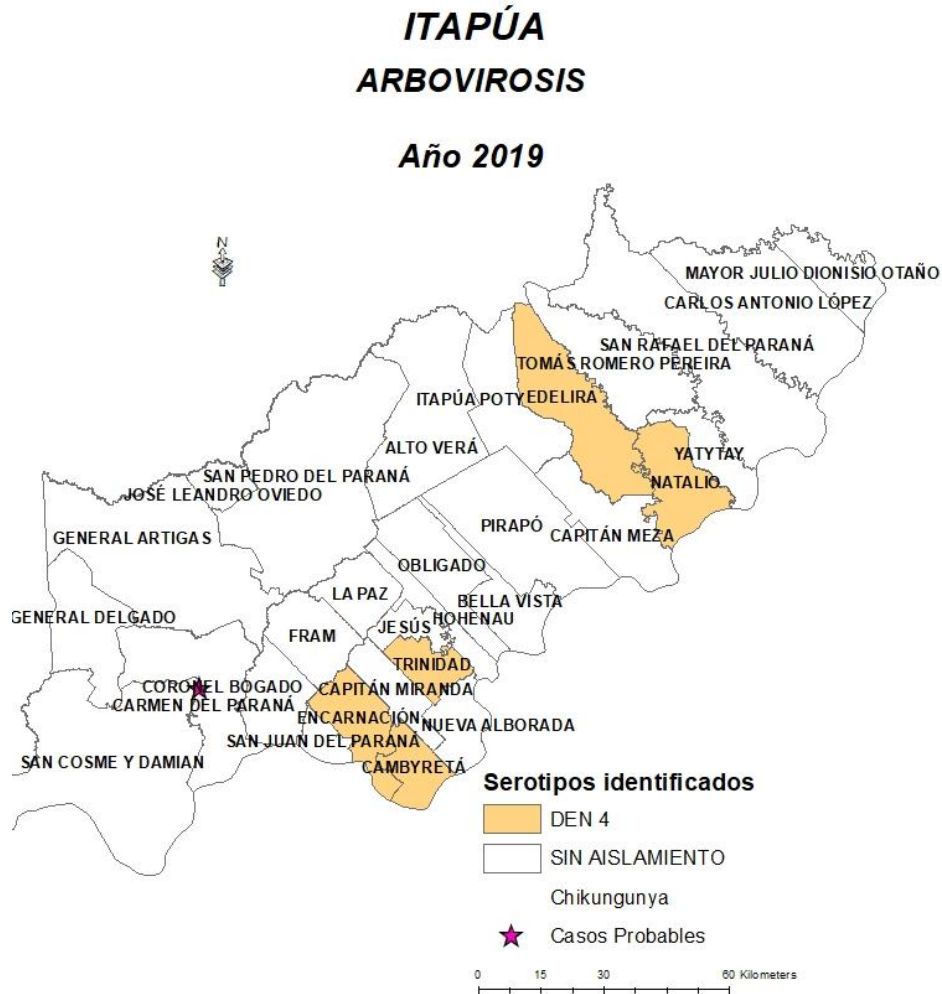
**Circulación viral en la VII Región Sanitaria - Itapúa**

**Dengue:**

El mapa cartográfico, a escala de 0 a 60 kilómetros, se observa la circulación del serotipo DEN-4, en 5 distritos del departamento: Encarnación, Cambyreta, Trinidad, Edelira y Natalio,

**Chikungunya:** Se observa (01) un caso probable de chikungunya en el distrito de Coronel Bogado.

**Mapa 1. Distribución geográfica de arbovirosis por distrito. Itapúa - Año 2019.**



[Ir a contenido](#)



## 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).

## Contactos

1. Oficina Regional de la VII Región Sanitaria-Unidad Epidemiológica Regional-Itapúa  
Telefax: (595) 071-201538  
Correo electrónico: [epidemiologia7rs@gmail.com](mailto:epidemiologia7rs@gmail.com)
2. 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)
3. Departamento de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato (VENOC).  
Teléfono: (021)-208-217  
Correo electrónico: [notifica.dgvs@gmail.com](mailto:notifica.dgvs@gmail.com)
4. SENEPA-Zona 07-Itapúa.  
Teléfono: (071)-203424  
Correo electrónico: [zona7itapua\\_senepa@hotmail.com](mailto:zona7itapua_senepa@hotmail.com)

[Ir a contenido](#)

<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-mopecce4&Itemid=688](https://www.paho.org/col/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=publicaciones-ops-oms-colombia&alias=856-mopecce4&Itemid=688)