

En este Boletín se encuentra la información analizada de la Situación de las Arbovirosis en el Departamento Paraguari.

Como fuente principal es utilizado el Sistema de Información de la Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad de Datos dependiente de la Dirección General de Vigilancia de la Salud.

Los datos corresponden a la IX Región Sanitaria – Departamento Paraguari, desde la SE 1 hasta la SE 31-2019

La información se encuentra bajo constante modificación debido a los procesos dinámicos de la Vigilancia de las Arbovirosis: Dengue, Chikungunya y Zika.

Revisión y difusión: Equipo de Alerta y Respuesta ante Emergencias en Salud Pública/Centro Nacional de Enlace/DGVS.

# Boletín de Arbovirosis

## Departamento Paraguari

### Situación Epidemiológica Año: 2019

Actualización Semanal  
SE 1 a SE 31/2019.

| Contenido  | Pág. |
|--|------|
| <i>Portada</i>                                   | 1    |
| <i>Índices de infestación</i>                    | 2    |
| <i>Situación Epidemiológica del departamento</i> | 3-5  |
| <i>Circulación Viral por distrito</i>            | 6    |

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
Dirección General de Vigilancia de la Salud  
Unidad Epidemiológica Regional- Paraguari  
IX Región Sanitaria  
Telefax: 0531- 432079  
Epidemióloga Regional: Lic. Mirian Álvarez de Lezcano  
Sección de Enfermedades Transmisibles: Lic. Dora Ramirez

## Índices de Infestación del Departamento Paraguari

**Fuente: SENEPA/MSPBS**

**LIRAA:** Es un método que se utiliza para el Levantamiento de Índice Rápido de *Aedes aegypti* (LIRAA) realizado por el personal del SENEPA que posibilita identificar en un plazo corto de tiempo los niveles de infestación del mosquito transmisor de las arbovirosis.

**Índices de infestación:** porcentaje de viviendas infestadas con larvas del mosquito *Aedes aegypti*

**Criadero:** cualquier recipiente que contenga agua estacionada.

Los principales criaderos que pasan bajo esta investigación son:

- Desechos sólidos inservibles
- Neumáticos usados
- Depósitos móviles (floreros con agua, bebederos de animales y platos de maceta)
- Tambores para almacenamiento de agua
- Piscinas, registros de agua
- Criaderos naturales (axilas de hojas, agujeros de árboles, etc.)

### Tipos de criaderos por grupos:

| GRUPO DE CRIADERO   | TIPOS DE RECIPIENTES  |
|---|---|
| Depósitos para almacenamiento de agua para consumo humano | Tanques elevados  |
|   | Tambor, balde, cántaro, Pozos, Aljibes, Estanques                     |
| Depósitos móviles   | Floreros con agua, Platos de maceta, Bebedero de animales             |
| Depósitos fijos   | Registros, Canaletas, piscinas, piletas, botellas rotas en murallas   |
| Neumáticos usados   | Neumáticos de todo tipo de vehiculos                                  |
| Desechos sólidos inservibles                              | Recipientes plásticos, Botellas, Latas, Electrodomesticos descartados |
| Criaderos naturales                                       | Agujeros de arboles, agujeros de piedras, axilas de plantas           |

### Referencias según escala de riesgo:

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

### INDICE DE INFESTACIÓN METODO LIRAA- 2019

| DEPARTAMENTO | DISTRITO | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO |
|--------------|----------|-------|---------|-------|-------|------|
| PARAGUARI    | YBYCUI   |       |         |       | 10,66 |      |

## Situación Epidemiológica del Departamento Paraguari

Al cierre del reporte se registraron un total de **234 notificaciones de Arbovirosis** con fecha de inicio de síntomas en las SE 1 a la 31/2019 (Gráfico 1).

Fueron confirmados **30 casos de dengue** entre las SE 2 y 29, aislándose por PCR en tiempo real DEN-4, para pobladores residentes en los distritos de Paraguari, Carapeguá, Pirayú, Yaguarón e Ybytymi. Los dos primeros casos detectados en el departamento tenían antecedente de viaje a Alto Paraná.

Fueron clasificados como **casos probables de dengue 125 personas**, en las SE 5 a la 27 para los distritos de Acahay (3), Carapeguá (29), La Colmena (11), Mbuyapey (2), Paraguari (46), Pirayú (10), Quiindy (1), Sapucaí (1), Yaguarón (14), Ybycuí (6), Ybytymi (2)

Por lo expuesto, se puede decir que se cuenta con **155 casos compatibles con dengue** y con predominio de circulación del serotipo DEN-4.

Se registraron **22 casos probables de Chikungunya** en los distritos de Acahay (1), Caballero (1), Carapeguá (3), Paraguari (8), Pirayú (1), Quiindy (1), San Roque González (1), Yaguarón (5), Ybytymi (1).

No se registraron casos de Zika.

### Datos acumulados 2019 (Tabla 1):

**Dengue:** 30 confirmados, 125 probables

**Chikungunya:** 22 casos probables

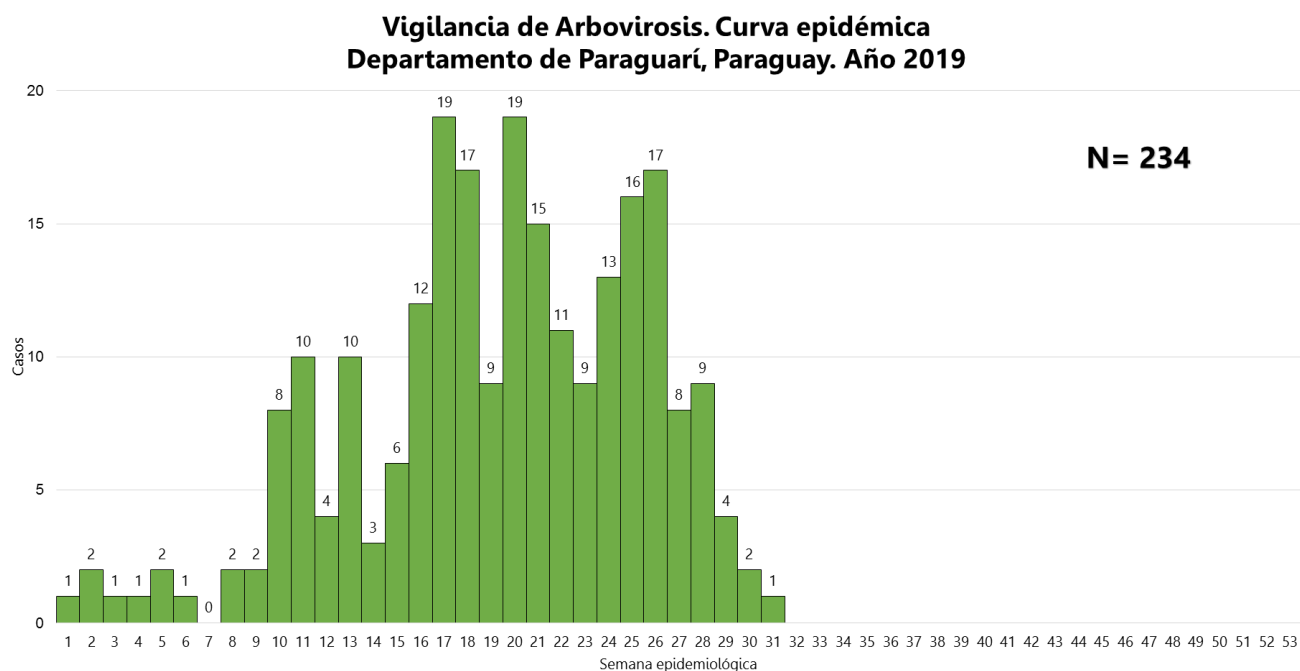
**Zika:** No se registraron casos en el departamento.

### NOTIFICACIONES

57 sospechosos

613 descartados

**Gráfico 1: Curva epidémica de notificaciones, Paraguarí desde la SE 1 a la SE 31. Año 2019**



**Tabla 1: Notificaciones y casos de Arbovirosis. Paraguarí, año 2019**

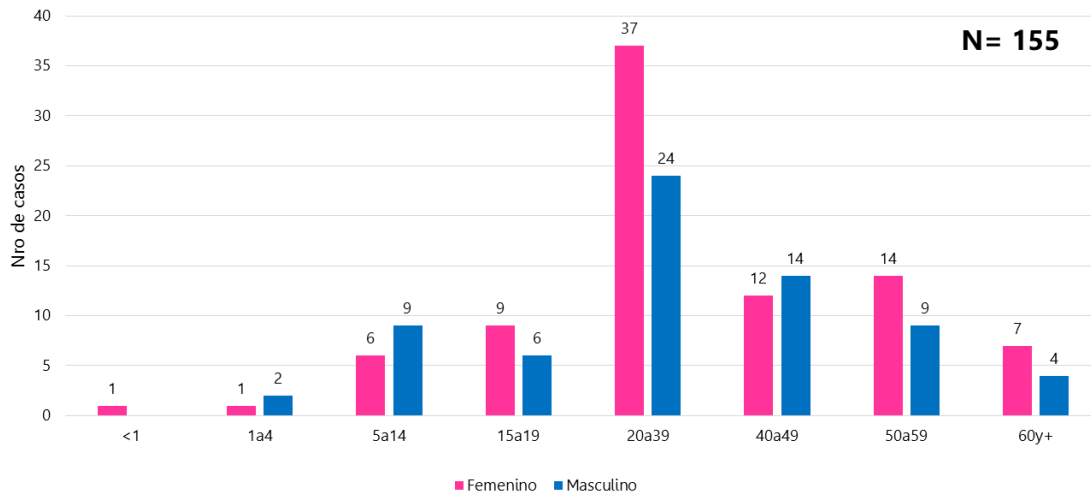
| NOTIFICACIONES Y CASOS DE ARBOVIROSIS-DEPARTAMENTO DE PARAGUARÍ - 2019 |             |            |             |           |             |           |                |             |  |
|--|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------|-------------|--|
| Ditritos del departamento Paraguarí                                    | DENGUE      |            | CHIKUNGUNYA |           | ZIKA        |           | NOTIFICACIONES |             | Total de conf. probables y sospechosos |
|  | Confirmados | Probables  | Confirmados | Probables | Confirmados | Probables | Sospechosos    | Descartados |  |
| ACAHAY   |             | 3          |             | 1         |             |           |                | 28          | 4                                      |
| CAAPUCU  |             |            |             |           |             |           |                | 5           | 0                                      |
| CABALLERO  |             |            |             | 1         |             |           | 2              | 8           | 3                                      |
| CARAPEGUA  | 3           | 29         |             | 3         |             |           | 12             | 90          | 47                                     |
| ESCOBAR  |             |            |             |           |             |           | 1              | 17          | 1                                      |
| LA COLMENA   |             | 11         |             |           |             |           |                | 30          | 11                                     |
| MBUYAPEY   |             | 2          |             |           |             |           |                | 20          | 2                                      |
| PARAGUARI  | 20          | 46         |             | 8         |             |           | 23             | 179         | 97                                     |
| PIRAYU   | 1           | 10         |             | 1         |             |           | 6              | 40          | 18                                     |
| QUIINDY  |             | 1          |             | 1         |             |           | 2              | 9           | 4                                      |
| QUYQUYHO   |             |            |             |           |             |           | 1              | 4           | 1                                      |
| ROQUE GONZALEZ DE SANTA CRUZ   |             |            |             | 1         |             |           | 1              | 30          | 2                                      |
| SAPUCAI  |             | 1          |             |           |             |           | 2              | 18          | 3                                      |
| TEBICUARY MI   |             |            |             |           |             |           |                | 7           | 0                                      |
| YAGUARON   | 5           | 14         |             | 5         |             |           | 5              | 97          | 29                                     |
| YBYCUI   |             | 6          |             |           |             |           | 2              | 22          | 8                                      |
| YBYTYMI  | 1           | 2          |             | 1         |             |           |                | 9           | 4                                      |
| <b>TOTALES</b>   | <b>30</b>   | <b>125</b> | <b>0</b>    | <b>22</b> | <b>0</b>    | <b>0</b>  | <b>57</b>      | <b>613</b>  | <b>234</b>                             |

Es importante mencionar que, en 4/17 distritos fueron notificadas sospechas de casos de arbovirosis en las últimas tres semanas, manteniendo así sensible el sistema de vigilancia, pero en franco descenso.

Se puede observar que el distrito de Paraguarí, en cuanto a la notificación de casos de sospechosos, se encuentra en primer lugar, seguido de Carapeguá y Yaguarón.

**Gráfico 2: Confirmados y probables de dengue según grupo de edad y sexo, Paraguari 2.019**

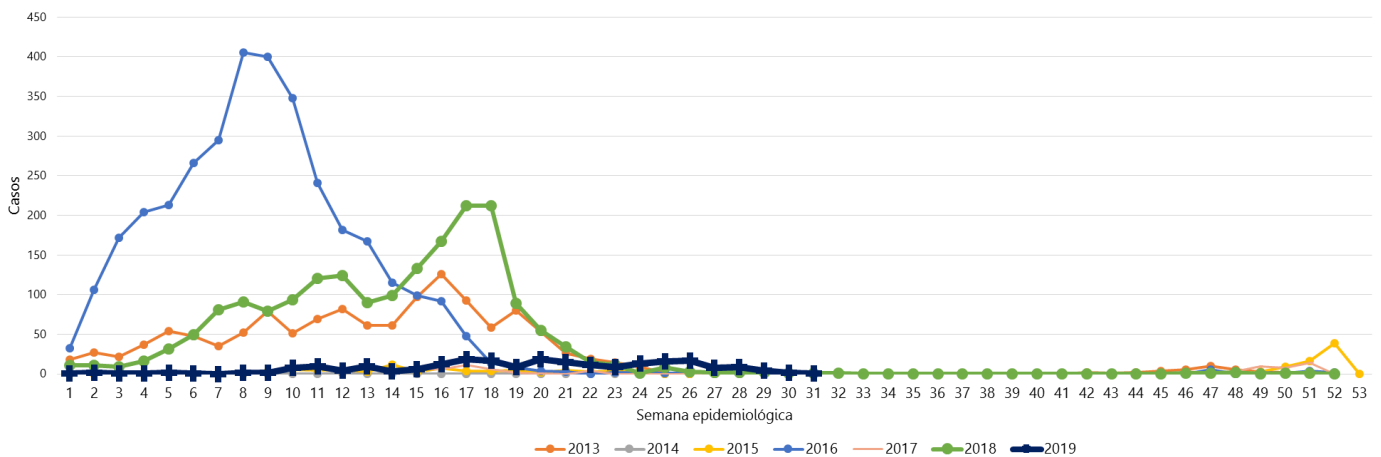
**Casos confirmados más probables de dengue por grupo de edad y sexo. Departamento Paraguari. Año 2019**



El grupo de edad más afectado es el de 20 a 39 años, seguido del grupo de 40 a 49 años y 50 a 59 años; en cuanto al sexo predomina el femenino.

**Gráfico 3: Comparativo de años anteriores. Desde el 2013 al 2019, departamento Paraguari**

**Vigilancia de arbovirosis. Comparativo por año 2013 al 2019  
Departamento de Paraguari, Paraguay**



Los años 2013, 2016 y 2018 fueron años de epidemias para el departamento, observadas durante la primera mitad del año. Durante el segundo semestre, alrededor de la semana 26 a la semana 45 en todos los años estudiados no se han registrado un número mayor a 10 notificaciones, a partir de la SE 46 en algunos años se observa un leve aumento de notificaciones.

En las últimas tres semanas (2019) el sistema de vigilancia de las arbovirosis continúa recibiendo notificaciones, aunque a la semana epidemiológica 31 se puede observar un descenso sostenido en la curva de tendencia con una notificación menor a 10 sospechas, incluso en las últimas cinco semanas.

### Circulación viral

#### Año 2019 (Mapa 1):

Se identificó la circulación de DEN-4 en el distrito de Paraguarí, Carapeguá, Yaguarón, Pirayú e Ybytymi.

#### Circulación de otras Arbovirosis.

Se identificaron casos probables de Chikungunya en Acahay, Caballero, Carapeguá, Paraguarí, Pirayú, Quiindy, San Roque González, Yaguarón, Ybytymi.

Mapa 1: Distribución geográfica de los casos confirmados por distrito. Paraguarí, año 2019

