

## Descripción

Este boletín contiene 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 43  
(30/12/2018 al 19/10/2019)

## Canindeyú.

## Contenido

Índice de infestación larvaria.....	3
Definición técnica.....	3
Descripción del Método LIRAA.....	3
Referencia según la escala de infestación.....	3
Criaderos.....	4
Definición técnica.....	4
Situación Epidemiológica de Canindeyú.....	5
Situación local de Arbovirosis.....	6-7
Circulación viral.....	8
Distribución geográfica.....	9
Consideraciones finales .....	10
Contacto .....	11

## 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- 2019

DEPARTAMENTO	DISTRITO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
CANINDEYU	CURUGUATY		8,46			7,5			1,35
	SALTO DEL GUAIRA		6,09		5,13		3,53		

<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.

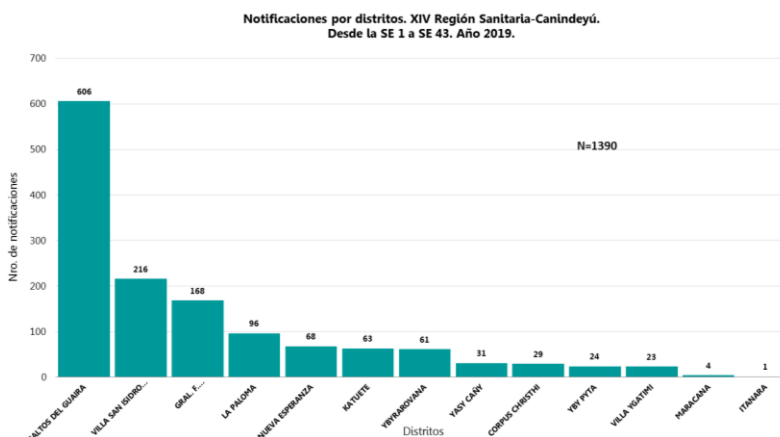
<sup>2</sup> Adaptado de la información de SENEPA: "Tipos de criaderos por grupos".

## Situación Epidemiológica de la XIV Región Sanitaria-Canindeyú

### Situación local de Arbovirosis.

En el departamento de Canindeyú, desde la SE 1 a la SE 43, se acumulan 1.390 notificaciones de casos confirmados, probables y sospechosos de Arbovirosis en el sistema de vigilancia. En los datos acumulados distribuidos según distrito, se observa que Salto del Guairá es el que cuenta con mayor número de notificaciones en un **43,59 %** (606/1390).

**Gráfico 1. Número de Notificaciones de Canindeyú, año 2019.**



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

NOTIFICACIONES Y CASOS DE ARBOVIROSIS-DEPARTAMENTO DE CANINDEYÚ- 2019									
Ditritos del departamento Canindeyú	DENGUE		CHIKUNGUNYA		ZIKA		NOTIFICACIONES		Total de conf. probables y sospechosos
	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Sospechosos	Descartados	
SALTOS DEL GUAIRA	10	329					267	552	606
VILLA SAN ISIDRO CURUGUATY	1	27					188	49	216
GRAL. F. CABALLERO ALVAREZ	4	65					99	42	168
LA PALOMA	1	23					72	28	96
NUEVA ESPERANZA	3	25					40	8	68
KATUETE							63	7	63
YBYRAROVANA	2	13					46	12	61
YASY CANY		3					28	5	31
CORPUS CHRISTI							29	5	29
YBY PYTA	1	6					17	3	24
VILLA YGATIMI	1						22	4	23
MARACANA		1					3	2	4
YPEHU									
ITANARA							1		1
<b>Totales</b>	<b>23</b>	<b>492</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>875</b>	<b>717</b>	<b>1.390</b>

En la tabla se resumen las notificaciones de Vigilancia de Arbovirosis acumuladas de la SE 43 del Departamento de Canindeyú.

En la primera columna "DENGUE", el departamento acumula un total de: 23 casos confirmados en los distritos de Salto del Guairá (n=10), Gral.F. Caballero Álvarez (n= 4), Nueva Esperanza (n= 3), Ybyrarovana (n= 2), Villa San Isidro Curuguay (n= 1), Yby Pyta (n= 1) y La Paloma (n= 1), Villa Ygatimi (n= 1).

En las columnas de "CHIKUNGUNYA" y "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=875 sospechosos, en 13 de los 14 distritos del departamento de los cuales corresponden a Saltos del Guairá (n=267), Villa San Isidro Curuguay (n= 188), Gral. F. Caballero Álvarez (n= 99), La Paloma (n= 72, Nueva Esperanza (n= 40) Katueté (n= 63), y Yvyrarovana (n= 46). Los demás distritos con menos de 50 casos sospechosos.

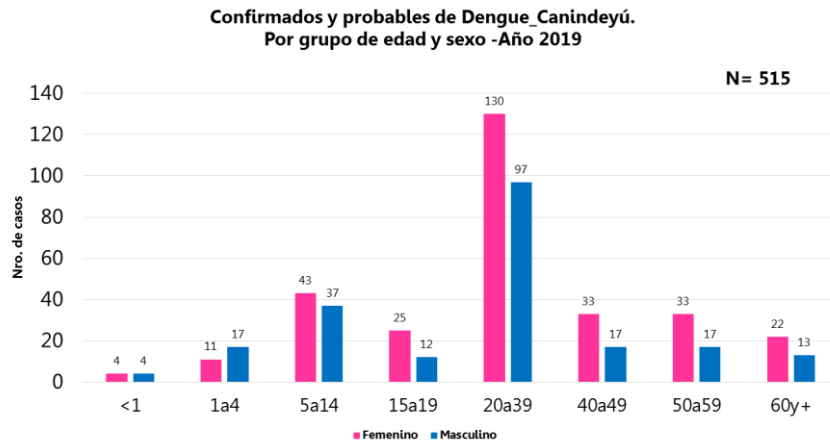
De los descartados n=717 corresponden a Salto del Guaira (n=552), Villa San Isidro Curuguay (n= 49), Gral. F. Caballero Álvarez (n= 42) y La Paloma (n= 28). Los demás distritos con menos de 20 casos descartados.

En términos porcentuales, el departamento presenta:

**24,44%** (515/2107) casos de dengue (confirmados y probables)

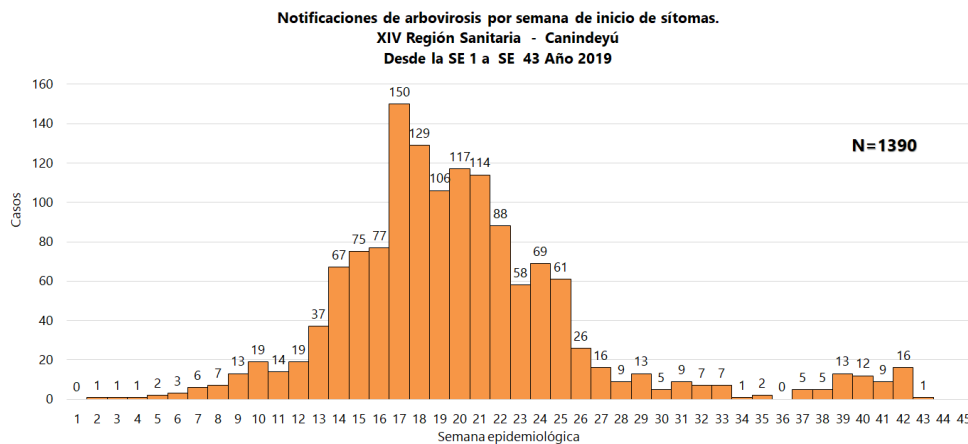
**12,67%** (267/2107) sospechosos, principalmente en el distrito de Salto del Guairá.

## Gráfico 2. Número de casos confirmados y probables de dengue. Departamento de Canindeyú. Año 2019.



Se observa que el grupo de edad más afectado, es de 20 a 39 años y predomina el sexo femenino.

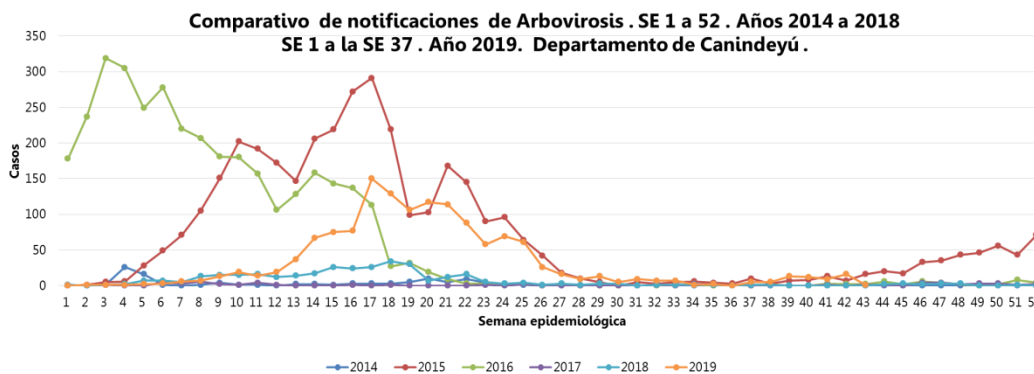
## Gráfico 3. Curva de notificaciones desde la SE 1 a la SE 43 de Arbovirosis en la XIV Región Sanitaria, Canindeyú, año 2019.



Este gráfico presenta el número de notificaciones de pacientes que iniciaron síntomas en determinada semana epidemiológica. Se presenta en el eje de abscisas, las semanas epidemiológicas desde la SE 1 a SE 43 y en el eje de ordenadas el número de casos. Se observa una distribución asimétrica, que a partir de la SE 14 las notificaciones de casos sospechosos fueron aumentando considerablemente, se registra el mayor número en la SE 17 con 150 notificaciones. El promedio de notificaciones que se registran entre la SE 40 a la SE 43 es de 9,5.

En la SE 43 se reportaron 1 notificaciones, datos parciales hasta el cierre de esta edición.

#### Gráfico 4. Curva de notificaciones desde la SE 1 a la SE 43 de Arbovirosis en la XIV Región Sanitaria, Canindeyú, año 2019.



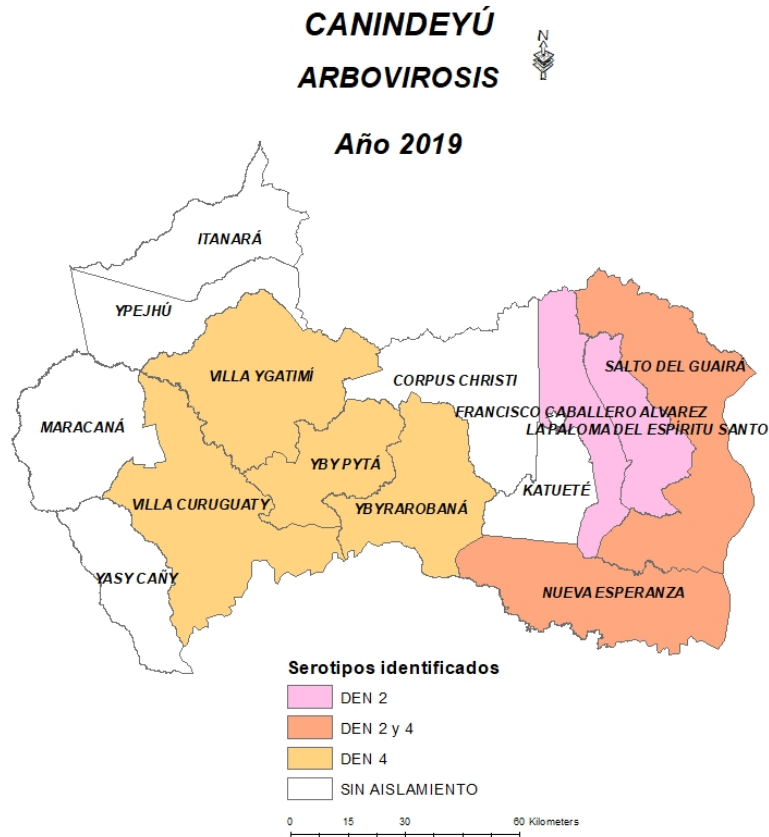
En el comparativo de las notificaciones de casos por semana epidemiológica se aprecia una tendencia al descenso, entre la SE 1 a la SE 16, del presente año, las notificaciones se mantuvieron por debajo del año 2015 y 2016. La tendencia del presente año se encuentra dentro de lo esperado para la época.

#### Circulación viral en la XIV Región Sanitaria- Canindeyú.

En la región se identificó la co-circulación de serotipos DEN-2 y DEN-4 en los distritos de Saltos del Guaira y Nueva Esperanza. Se identificó el serotipo DEN-4 en los distritos de Ybyrarobana, Yby Pyta, Villa Curuguaty y el serotipo DEN-2 se identificó en los distritos de Gral. F. Caballero Álvarez y La Paloma.



**Mapa 1. Distribución por distrito de la vigilancia Arbovirosis según: Serotipo de Dengue identificado en Canindeyú, año 2019.**



El mapa cartográfico, a escala de 0 a 60 kilómetros, señala la co-circulación de DEN-2 y DEN-4 los distritos de Saltos del Guairá y Nueva Esperanza; la circulación de DEN-4 Ybyrarobana, Yby Pyta, Villa Curuguaty y Villa Ygatymí. El serotipo DEN-2 se identificó en los distritos de Gral. F. Caballero Álvarez y La Paloma, los demás distritos sin identificación de serotipos.

## 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), 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 XIV Región Sanitaria-Unidad Epidemiológica Regional-Canindeyú

Telefax: (046)242461

Correo electrónico: epidecanindeyu@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 14-Canindeyú.

Correo electrónico: zona14canindeyu\_senepa@hotmail.com