

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 47 (17/11/2019 al 23/11/2019)

ALTO PARANÁ.

**Elaboración: Equipo
técnico del
departamento de
Vigilancia de la R.S
Alto Paraná**

Contenido

Índice de infestación larvaria.	3
Definición técnica.	3
Descripción del Método LIRAA.....	3
Referencia según la escala de infestación.....	3
Criaderos.	5
Definición técnica.	5
Situación Epidemiológica de Alto Paraná.	6
Circulación viral en Alto Paraná.	10
Consideraciones finales	13
Contacto.....	14

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%).

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

Tabla 1. Escala de Riesgo según el índice de infestación.

Departamento		Distritos		Meses				
		Marzo	Abril	Mayo	Junio	Agosto	Octubre	Noviembre
Alto Paraná	Minga Guazú	8,47		4,03	4,45	4,24		
	Ciudad del Este	5,53		4,04	4,01	3,27	6,76	
	Presidente Franco	4,58		3,07	4,02	2,4		
	Hernandarias	6,55		3,96		3,5		6,66
	Santa Rita		5,48	5,71		3,33		5,36

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 se pretende, 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 2. Clasificación de criaderos según el tipo de depósito 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.

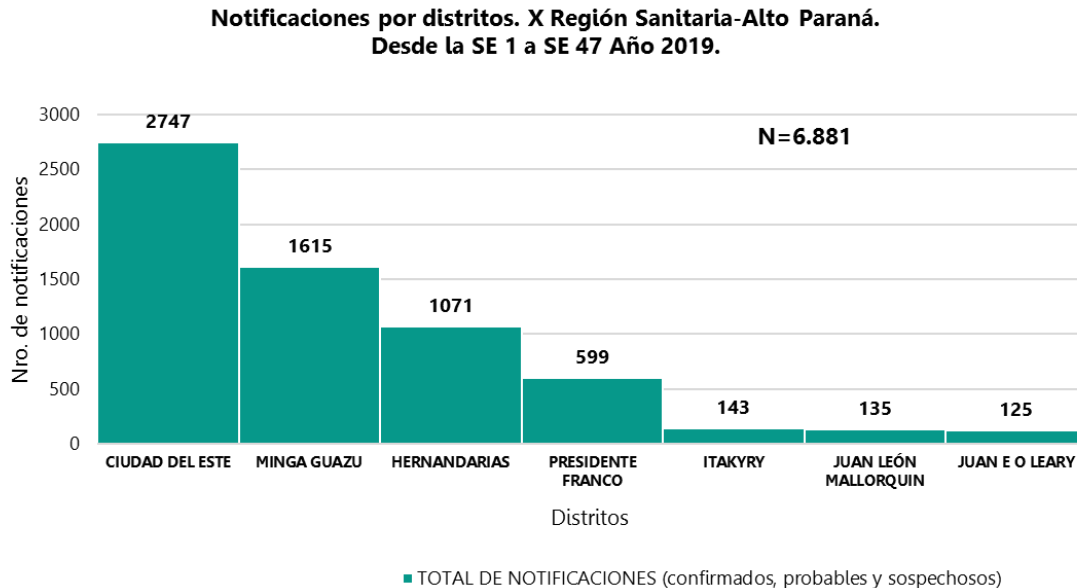
² Adaptado de la información de SENEPA: "Tipos de criaderos por grupos".

Situación Epidemiológica de la X Región Sanitaria-Alto Paraná

Situación local de Arbovirosis.

En el departamento de Alto Paraná, desde la **SE 1 a la SE 47**, se acumulan **6881 notificaciones** de casos confirmados, probables y sospechosos de Arbovirosis en el sistema de vigilancia. El departamento de Alto Paraná cuenta con 22 distritos, todas registran notificaciones. En los datos acumulados, se observa que los distritos que cuenta con mayor número de notificaciones son: Ciudad del Este **39,92%** (2747/6881), Minga Guazú **23,4%** (1615/6881) y Hernandarias **15,56%** (1071/6881), Juan E O'Leary **1,82%** (125/6881), los demás distritos cuentan con el 100% de las notificaciones.

Gráfico 1. Número de Notificaciones de Alto Paraná, año 2019.



Situación Epidemiológica de Alto Paraná.

En Alto Paraná, se realizó un corte desde la SE 1 a la SE 47 con un registro acumulado de 6.881 notificaciones, que incluyen casos sospechosos, probables y confirmados de Arbovirosis. Los datos acumulados están distribuidos según distrito.

Tabla 3. Notificaciones de Vigilancia Arbovirosis de la SE 1 a la SE 47 del Departamento de Alto Paraná.

N°	Distritos	CONFIRMADOS	PROBABLES	SOSPECHOSOS	TOTAL DE NOTIFICACIONES (confirmados, probables y sospechosos)	%
1	CIUDAD DEL ESTE	54	1538	1.155	2747	39,92
2	MINGA GUAZU	29	331	1.255	1615	23,47
3	HERNANDARIAS	8	184	879	1071	15,56
4	PRESIDENTE FRANCO	9	58	532	599	8,71
5	ITAKYRY	1	12	130	143	2,08
6	JUAN LEÓN MALLORQUIN	4	26	105	135	1,96
7	JUAN E O LEARY	9	15	101	125	1,82
8	SAN ALBERTO	3	11	95	109	1,58
9	SANTA RITA	1	3	53	57	0,83
10	MINGA PORA		3	48	51	0,74
11	LOS CEDRALES			48	48	0,70
12	MBARACAYU		1	46	47	0,68
13	COLONIA YGUAZU			34	34	0,49
14	NACUNDAY			17	17	0,25
15	SANTA FE DEL PARANA		2	12	14	0,20
16	SANTA ROSA DEL MONDAY	3	1	18	22	0,32
17	IRUÑA			13	13	0,19
18	RAUL PEÑA	1	5	6	12	0,17
19	TAVAPY	1		9	10	0,15
20	NARANJAL			7	7	0,10
21	DOMINGO MARTINEZ DE IRALA			4	4	0,06
22	SAN CRISTOBAL			1	1	0,01
	Total general	123	2190	4.568	6881	100,00

DENGUE: 123 casos confirmados, se observan en los distritos de Ciudad del Este **44 %** (54/123), y en Minga Guazú **23,57 %** (29/123). En cuanto a los casos probables de Dengue (n= 2.190).

CHIKUNGUNYA: se observan 13 casos probables en los distritos de, Minga Guazú (9), Ciudad del Este (3) y Mbaracayú (1).

ZIKA: Se observa (1) caso probable en el distrito de Minga Guazú.

NOTIFICACIONES: continúan **4.568** sospechosos pendientes de cierres. En cuanto los descartados, se observan (n= **361**).

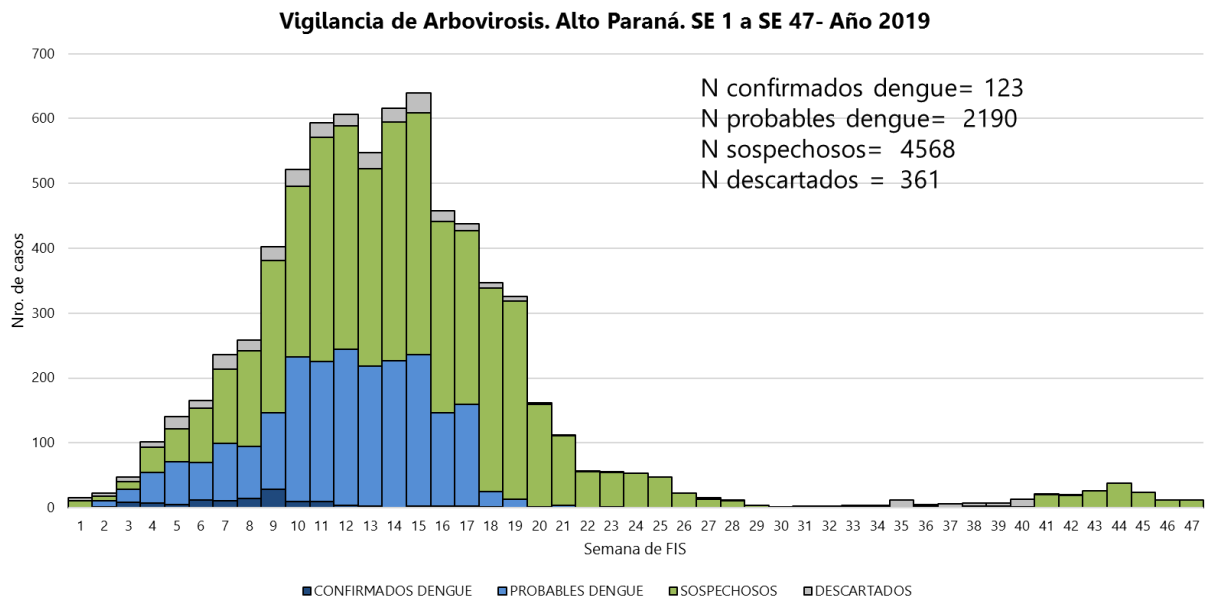
En términos porcentuales:

31,93% (2.313/7.242). Casos de dengue (confirmados y probables)

0,17 % (13/7.242). Casos de chikungunya.

63,07 % (4.568/7.242). Sospechosos.
4,98% (361/7.242). Descartados.

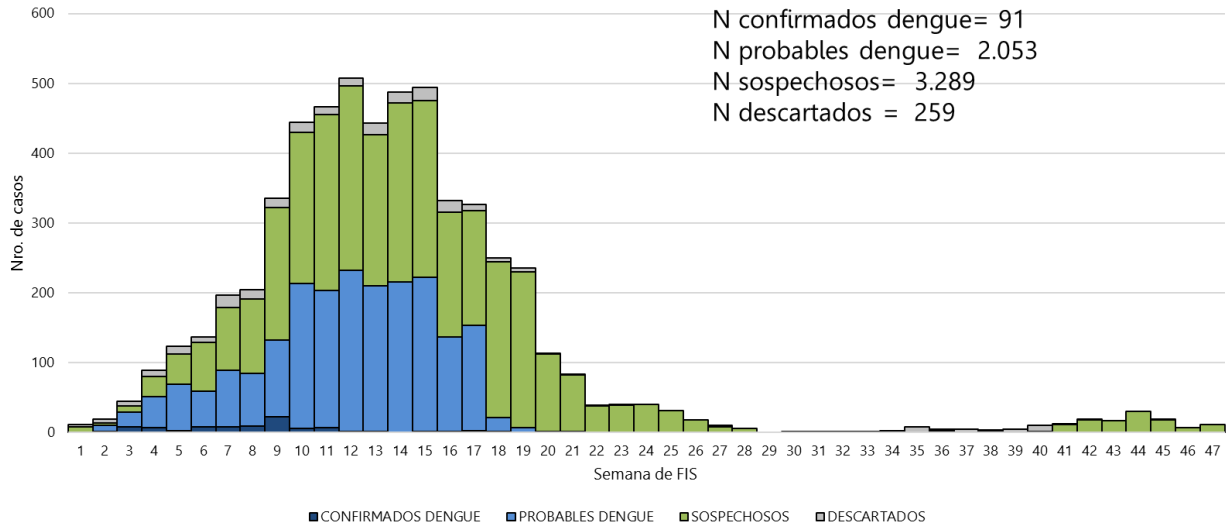
Gráfico 1. Curva de notificaciones desde la SE 1 a la SE 47 de Arbovirosis en el departamento de Alto Paraná, año 2019.



Este gráfico presenta el número de notificaciones de pacientes que iniciaron síntomas en determinada semana epidemiológica.

En las últimas 4 semanas (SE 44 a la SE 47) se registran 86 notificaciones con un promedio de 21,5 notificaciones por semana. Se observa el pico máximo de notificaciones en la SE 15, mes de abril con (n=610). Durante 10 semanas, entre SE 36 a la SE 45 se observaron un promedio de 13,7 notificaciones semanales.

**Vigilancia de Arbovirosis. Casos por semana de inicio de síntomas y clasificación final.
Ciudad del Este, Mínga Guazú y Hernandarias. SE 1 a SE 47- Año 2019**

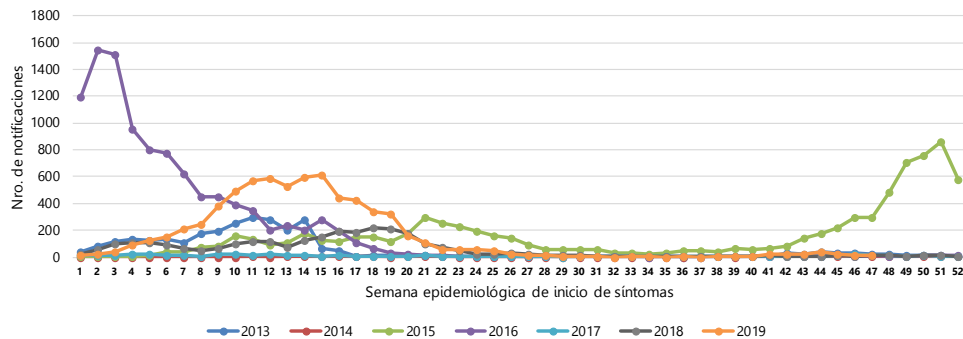


Brotos de Dengue: entre las SE 9 a la SE 17 se registraron brotes de dengue en distintos barrios de los siguientes: Ciudad del Este (n=1.590), Mínga Guazú (n=359) y Hernandarias (n=192).

Se calcula un promedio de 146,72 notificaciones por semanas epidemiológicas.

Gráfico2. Notificaciones de la Vigilancia de Arbovirosis por semana epidemiológica del departamento de Alto Paraná, desde el año 2014 a 2019.

Comparativo de notificaciones de Arbovirosis. SE 1 a SE 52. Años 2014 al 2019.
SE 1 a la SE 47. Año 2019. Departamento de Alto Paraná.



Se puede observar un aumento de notificaciones desde la SE 6 hasta la SE 15. Actualmente el comparativo muestra una tendencia por debajo del año 2015 para este periodo.

Circulación viral en Alto Paraná.

Se identificó la circulación del serotipo DEN- 4, en los distritos de Ciudad del Este, Minga Guazú, Hernandarias, Juan E Oleary, Presidente Franco, San Alberto, Juan L. Mallorquin, Santa Rita, Santa Rosa del Monday y Tavapy.

En relación a la circulación de otras Arbovirosis, se identificaron casos probables de Chikungunya en los siguientes distritos: Minga Guazú en el barrio km 16,3; Ciudad del Este y en Mbaracayú

Mapa 1. Distribución geográfica de los casos de Arbovirosis en el Departamento de Alto Paraná, año 2019.

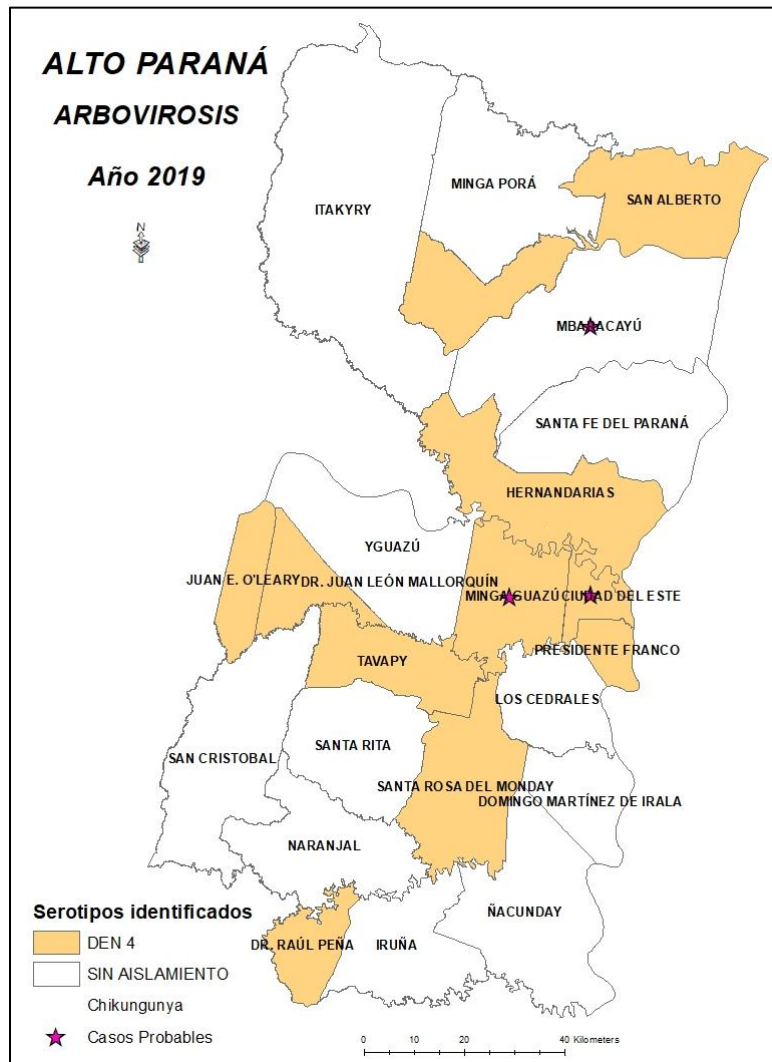
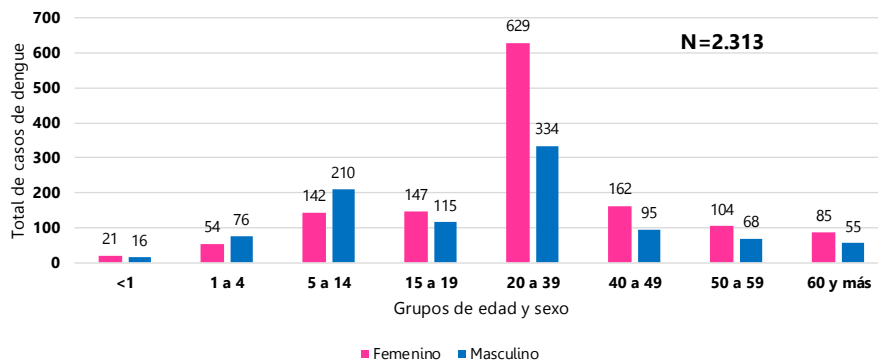


Gráfico 3. Número de casos confirmados y probables de Dengue por categorías de edad y sexo, del departamento de Alto Paraná. Correspondiente a las SE 1 a la SE 47

Casos confirmados y probables de dengue por grupos de edad y sexo.
X Región Sanitaria-Alto Paraná.
Desde la SE 1 a SE 47 . Año 2019.



Para un total de casos confirmados y probables de dengue (N= 2313), el grupo etario corresponde a la categoría de edad "20 a 39 años, y principalmente en el sexo femenino.

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 2, 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 X Región Sanitaria-Unidad Epidemiológica Regional-Alto Paraná.

Telefax: (061)-507-424

Correo electrónico: uer_decima@hotmail.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 10-Alto Paraná.

Jefe de zona: Sr. Reinaldo Dávalos.

Teléfono: (0973)-820-550

Correo electrónico: zona10altoparana_senepa@hotmail.com