

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%

[Ir a contenido](#)

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

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

DISTRITOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
FERNANDO DE LA MORA	12,07		12,15				4,08	
ITÁ		18,86						
AREGUA		17,50						
ITAUGUÁ		9,38						
LAMBARÉ				20,11			4,25	
LIMPIO		11,29						
LUQUE	19,95							
MARIANO R ALONSO				13,25			5,47	
ÑEMBY		12,98						
SAN ANTONIO		11,50						
SAN LORENZO	14,30							
CAPIATA	8,67							
J.A. SALDIVAR		8,03						
GUARAMBARE		9,00						
YPANE		14,77						
NUEVA ITALIA		16,25						
VILLA ELISA			13,88					
YPACARAI			11,45					
VILLETA			12,50					

[Ir a contenido](#)

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.

[Ir a contenido](#)

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

Situación Epidemiológica de la XI Región Sanitaria-Central

Situación departamental de Arbovirosis

En el departamento de Central, desde la SE 1 a la SE 43, se acumulan **7.581 notificaciones** (confirmados, probables y sospechosos) de Arbovirosis en el sistema de vigilancia. El departamento de Central cuenta con **19 distritos**, todos registran notificaciones. En los datos acumulados distribuidos según distrito, se observa que corresponden al mayor número de notificaciones los siguientes: San Lorenzo **19,73%** (1.496/7.581), Capiatá **17,63%** (1.337/7.581), Mariano R. Alonso **12,10%** (918/7.581), Luque **1,35%** (709/7.581),

Fernando de la Mora **6,83%** (518/7.581) y Lambaré **1,86%** (596/7.581). Los distritos restantes cuentan con **menos de 500 notificaciones acumuladas**.

Gráfico 1. Número de notificaciones, departamento de Central. Año 2019.

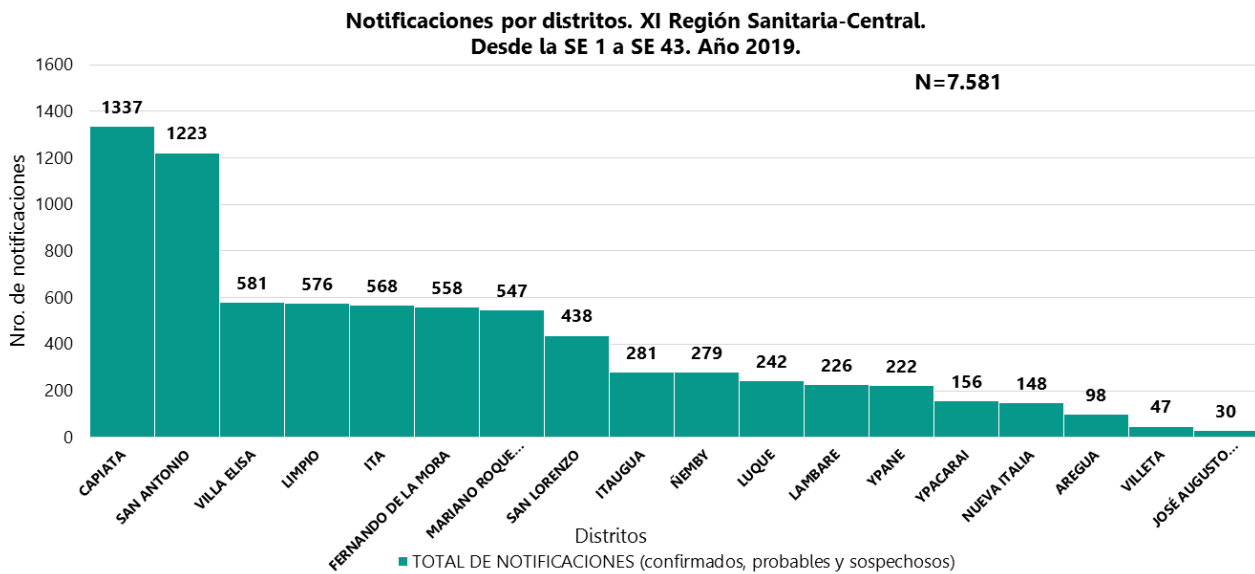


Tabla 4. Notificaciones de Vigilancia Arbovirosis desde la SE 1 a la SE 42 del Departamento de Central, año 2019

Distritos del departamento Central	DENGUE		CHIKUNGUNYA		ZIKA		NOTIFICACIONES		Total de conf. probables y sospechosos
	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables	Sospechosos	Descartados	
SAN LORENZO	27	275		1			1.193	486	1.496
CAPÍATA	16	425		2			894	312	1.337
MARIANO ROQUE ALONSO	5	352					561	254	918
LUQUE	19	187		2			501	508	709
LAMBARE	10	47		1			538	95	596
FERNANDO DE LA MORA	13	312		3			190	418	518
NEMBY	19	105					201	143	325
LIMPIO	5	32		1			271	127	309
ITAUGUA	2	7		1			230	96	240
VILLA ELISA	10	70					156	171	236
ITA	1	6					168	159	175
JOSÉ AUGUSTO SALDIVAR	5	11					155	46	171
YPANE	2	19					147	64	168
AREGUA	1	20					135	99	156
SAN ANTONIO	10	20					77	48	107
YPACARAI							47	18	47
GUARAMBARE		2					34	15	36
VILLETA							22	16	22
NUOVA ITALIA		1					14	12	15
TOTAL	145	1.891	0	11	0	0	5.534	3.087	7.581

[Ir a contenido](#)

En la tabla 4, se observan los siguientes datos:

DENGUE: En el departamento acumula un total de: **2.036 casos de dengue: 145 casos confirmados de dengue que se distribuyen en 15 distritos**, principalmente en San Lorenzo (n=27) , Ñemby (n=19) y Luque (n=19) y se han clasificado **1.891 casos probables**.

CHIKUNGUNYA: se registran **11 casos clasificados como probables** en 7 distritos del departamento: Fernando de la Mora (n=3), Capiatá (n=2), Luque (n=2), San Lorenzo, Limpio, Itauguá y Lambaré con un caso cada uno.

ZIKA: no se observan casos confirmados ni probables.

En cuanto a las **"NOTIFICACIONES"** de la vigilancia de Arbovirosis, se acumulan en el departamento un total de **5.534 casos sospechosos**, de los cuales corresponden más de 1.000 sospechosos a los distritos de San Lorenzo y Capiatá. Se ha **descartado 3.087 casos** que corresponden principalmente al distrito de Luque con más de 500 descartados.

En términos porcentuales, el departamento presenta:

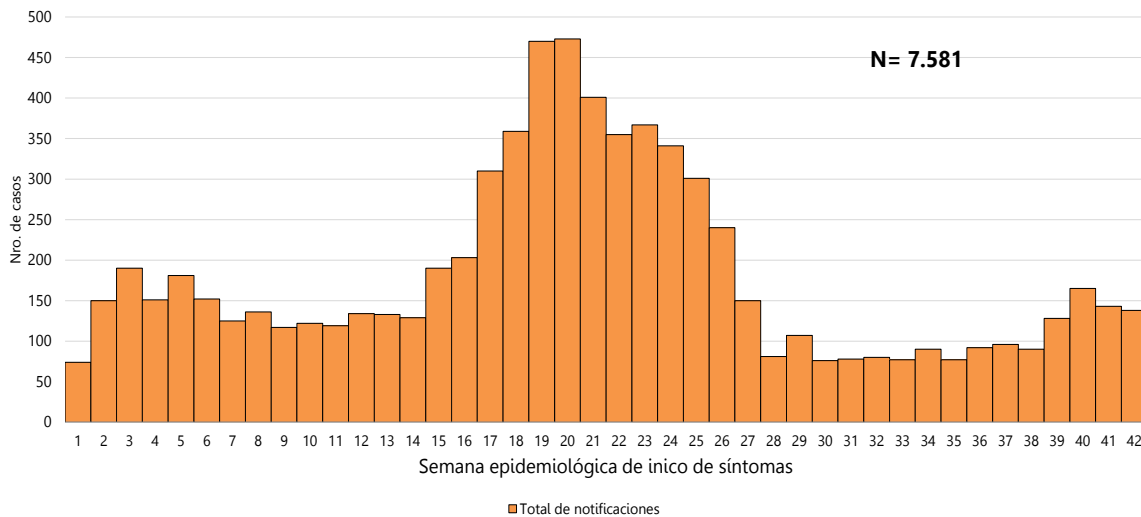
26,85 % (2.036/7.581) casos de dengue (confirmados y probables)

1,14 % (11/7.581) caso probable de chikungunya

12,99% (5.534/7.581) sospechosos.

Gráfico 2. Curva de notificaciones de Arbovirosis. Desde la SE 1 a la SE 43. Departamento de Central. Año 2019.

Notificaciones de arbovirosis por semana de inicio de síntomas. XI Región Sanitaria-Central Desde la SE 1 a SE 43. Año 2019.



En la curva de notificaciones se observa el mayor número que se registró en la SE 20 con N=477. Se observa un promedio de **133 notificaciones** en las últimas 3 semanas (SE 41,42 y 43).

Gráfico 3. Notificaciones de Arbovirosis por distritos del Departamento de Central. Año 2019.

Mapa 1

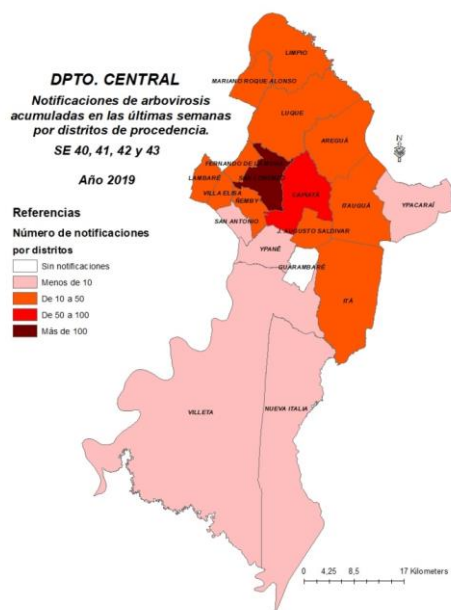
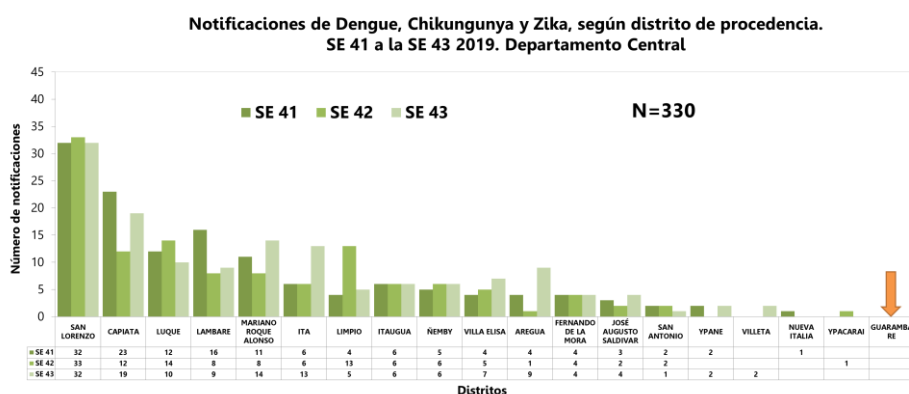


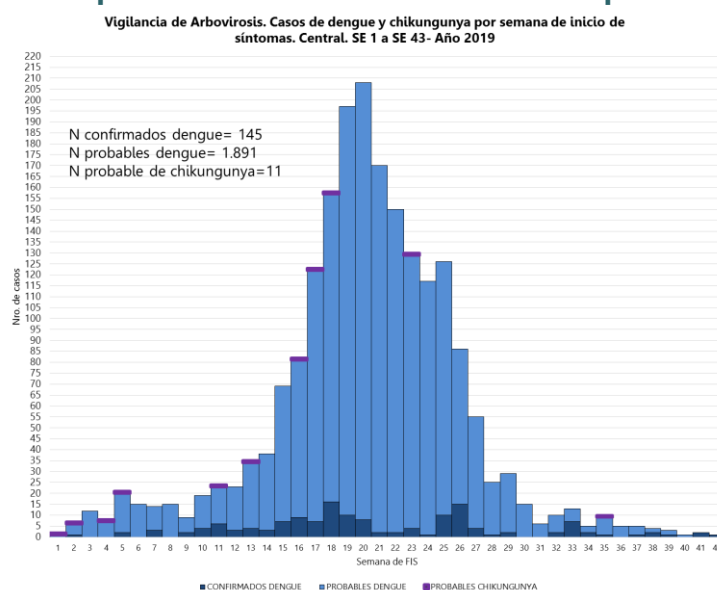
Gráfico 3



Continúan las notificaciones en los 17 distritos del departamento, en las últimas 3 se semanas donde se registran 330 notificaciones.

En el mapa 1 se observa que San Lorenzo es el único distrito presenta entre 50 a 100 notificaciones entre las SE 41 a la 43

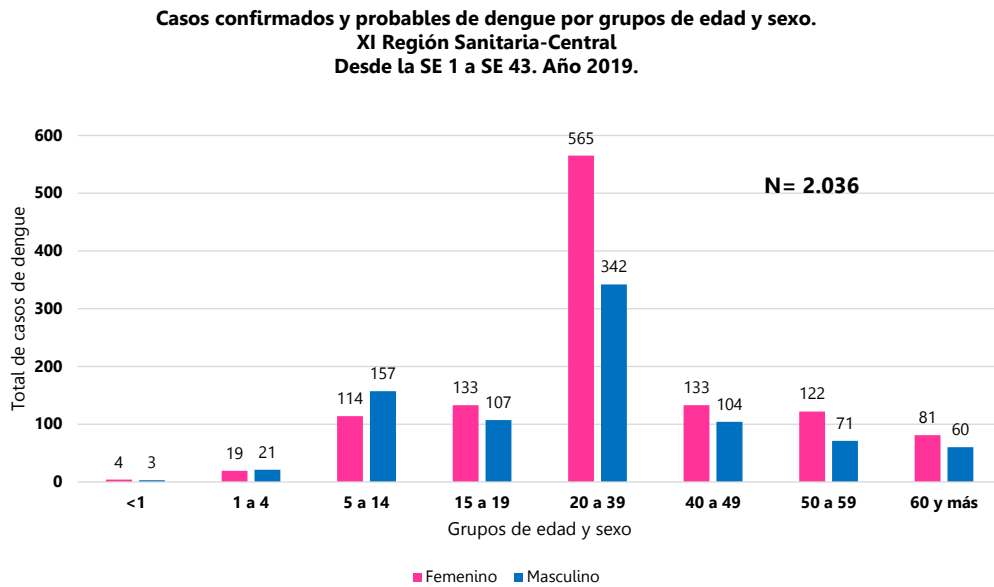
Gráfico 4. Casos de Arbovirosis por semana de inicio de síntomas. Departamento de Central. Año 2019.



En la última semana (SE 42) se registró **1 caso confirmado** de dengue en el distrito de San Lorenzo, identificándose el serotipo DEN-4.

En la **SE 35 se registró el último caso probable de chikungunya.**

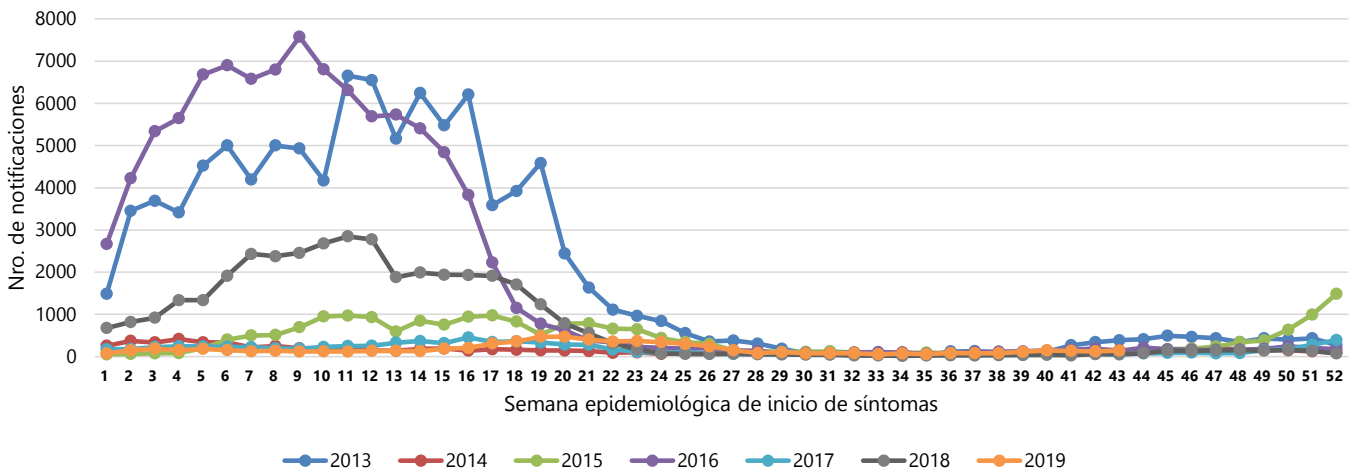
Gráfico 5. Casos de dengue por grupo de edad y sexo. Departamento de Central. Año 2019.



De los casos de dengue registrados en el departamento Central fueron afectados todos los grupos de edades de <1 año a 60 y más años de edad, con predominio en el de 20 a 39 años y del sexo femenino.

Gráfico 6. Comparativo de notificaciones de Arbovirosis. SE 1 a SE 52 de los años 2014 al 2018. SE 1 a la SE 43 del año 2019. Departamento de Central

Comparativo de notificaciones de Arbovirosis. SE 1 a SE 52 de los años 2013 al 2018. SE 1 a la SE 43. Año 2019. Departamento de Central



En el comparativo de las notificaciones de casos por semana epidemiológica se aprecia una tendencia al descenso, con relación a los picos observados en las SE 19 y SE 20, se mantienen dentro de lo esperado para esta época de año.

[Ir a contenido](#)

Circulación viral en la XI Región Sanitaria- Central

Dengue: en el mapa cartográfico, a escala de 0 a 20 kilómetros, se observa la circulación activa del virus del dengue en 78,94% (15/19) de los distritos, con el predominio de DEN-4 en el departamento. Circulación de sólo el serotipo de DEN-4 en 8 distritos: Itauguá, Itá, Areguá, Villa Elisa, Mariano Roque Alonso, Ñemby, Capiatá y José Augusto Saldívar

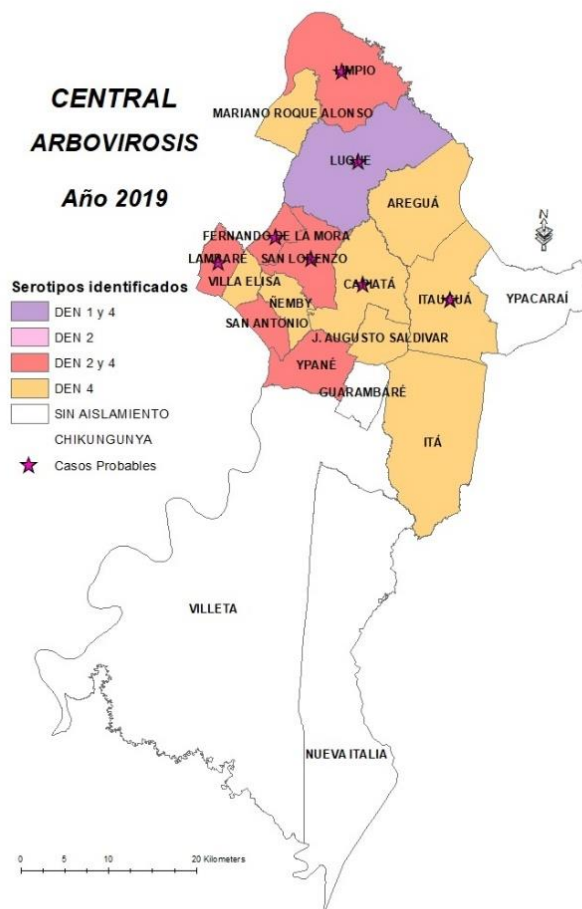
Co- circulación de dengue:

DEN-1 y DEN-4: en el distrito de Luque se identificó un (1) caso con identificación de DEN-1 con antecedentes de viaje a Cuba en la SE 2, el mismo no generó otros casos relacionados, posteriormente en el mencionado distrito se identificó DEN-4.

DEN-2 y DEN-4 en 6 distritos: San Lorenzo, Fernando de La Mora, San Antonio, Lambaré, Limpio e Ypané.

Chikungunya: se evidencia la circulación de chikungunya en 7 de los distritos del departamento Central. Entre las SE 1 y SE 35 se registraron 11 casos clasificados como probables en: Luque, Capiatá, Fernando de la Mora, San Lorenzo, Itauguá, Limpio y Lambaré

Mapa 2. Distribución de serotipos de dengue identificados y caso probable de Chikungunya por distritos. Departamento de Central. Año 2019.



Situación Epidemiológica del distrito de San Lorenzo-XI Región Sanitaria-Central

Desde SE 1 al 43 se registraron un total de **1.496 notificaciones** (*confirmados, probables y sospechosos*) de Arbovirosis (*dengue, chikungunya y zika*) en el distrito de San Lorenzo.

Datos acumulados.

Total de casos de dengue: 302 casos de dengue: de los cuales se registraron **27 confirmados** en los barrios: Barcequillo (4), Villa del Agrónomo (2), San Francisco (2), Laurelty (2), Espíritu Santo (2), San Juan Calleí (1), Lucerito (1), Rincón (1)), Villa del Maestro (1), Sagrada Familia (1) y San Pedro(1), Santa Ana(1), Eugenio A. Garay(1), San Luis (1), Sinalco (1) y San Miguel y **275 casos** clasificados como probables.

Serotipo circulante: DEN-2 y DEN-4

Total de casos de chikungunya: 1 caso probable en el barrio San Miguel

Total, de casos de zika: 0

Notificaciones de Arbovirosis:

- > **1.193** sospechosos
- > **486** descartados

Gráfico 7: Curva de notificaciones. Distrito San Lorenzo. Departamento Central. SE 1 a la SE 43. Año 2019

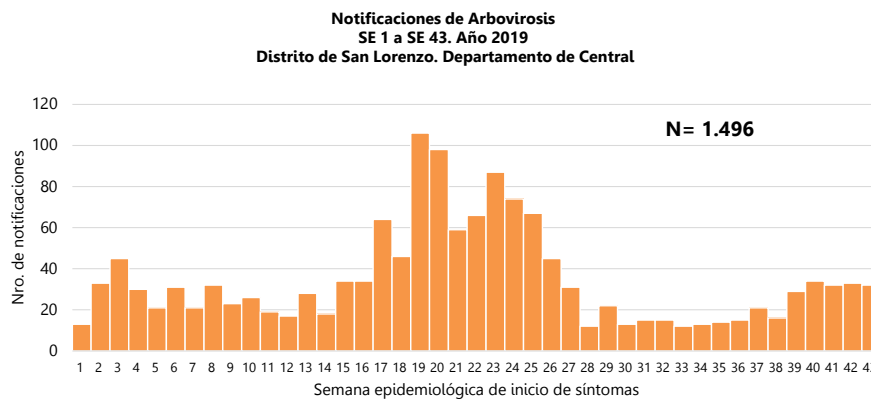
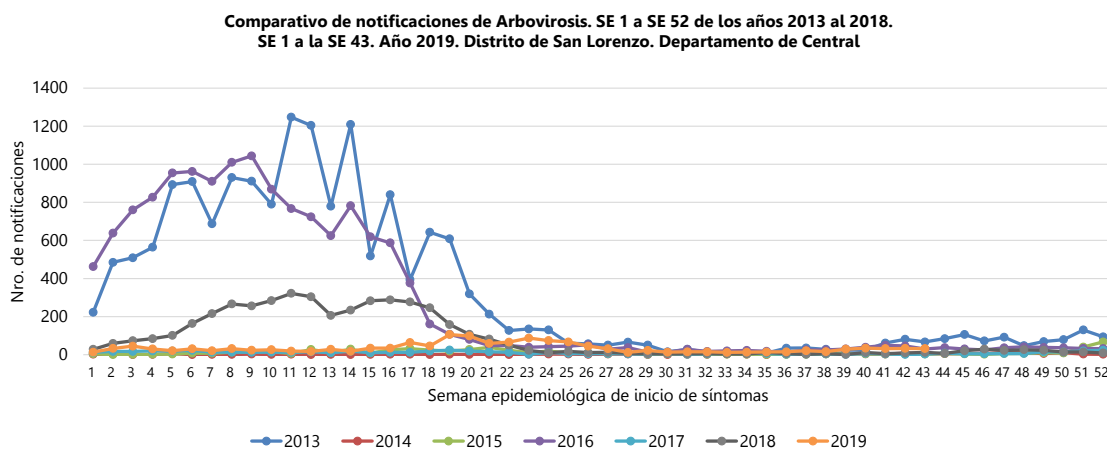


Gráfico 8: Comparativo de años anteriores. Distrito de San Lorenzo. Desde el año 2013 al 2019.



Actualmente, la tendencia de notificaciones se encuentra por debajo del año 2013 en este mismo periodo de tiempo. En el año 2016 se observó el mayor número de notificaciones, en ese entonces el distrito de San Lorenzo llegó a registrar **entre 800 a 1.000 notificaciones por semana** [Ir a contenido](#)

Situación Epidemiológica del distrito de Capiatá-XI Región Sanitaria-Central

Desde la SE 1 al 43 se registraron un total de **1.337 notificaciones** (*confirmados, probables y sospechosos*) de Arbovirosis (*dengue, chikungunya y zika*) en el distrito de Capiatá

Datos acumulados.

Total de casos de dengue: 441 casos de dengue: 16 casos confirmados en los barrios: Kennedy (3), Aldama Cañada (2), Yvyraró (2), barrio San Miguel (1), 29 de setiembre (1), retiro (1), San Francisco (1), Torre (1), San Jorge (1), Molino (1), Retiro (1) y Piroy (1) con 425 casos probables.

Serotipo circulante: DEN-4

Total de casos de chikungunya: 2 casos probables en el barrio Aldana Cañada y Santo Domingo.

Notificaciones de arbovirosis:

- > **894** sospechosos
- > **312** descartados

Gráfico 9: Curva de notificaciones, Distrito de Capiatá. Departamento Central-SE 1 a la SE 43. Año 2019

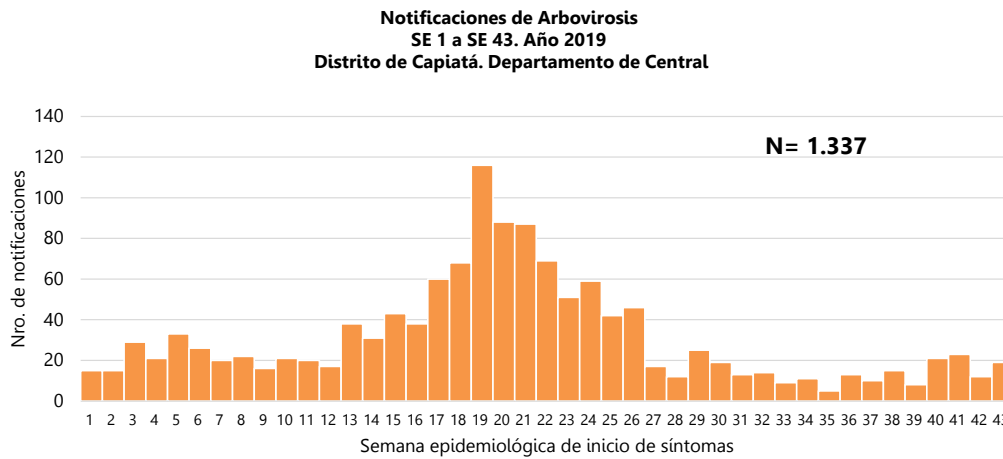
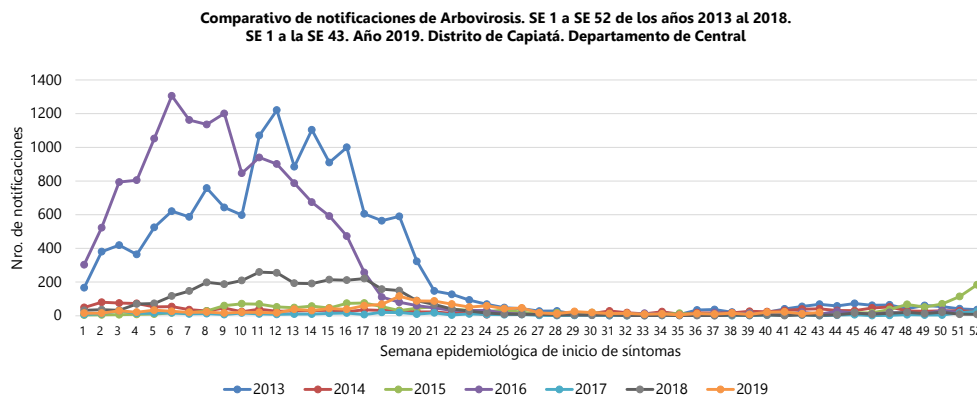


Gráfico 10: Comparativo de años anteriores. Distrito de Capiatá. Desde el año 2013 al 2019.



Actualmente, la tendencia de notificaciones se encuentra por debajo el número de notificaciones comparado con los años 2014 al 2018, En el año 2016 se observó el mayor número de notificaciones, llegando a registrar **entre 800 a 1.200 notificaciones por semana.**

[Ir a contenido](#)

Situación Epidemiológica – Distrito Mariano Roque Alonso

Desde la SE 1 al 43 se registraron un total de **900 notificaciones** (*confirmados, probables y sospechosos*) de Arbovirosis (*dengue, chikungunya y zika*) en el distrito de Mariano R. Alonso.

Datos acumulados.

Total de casos de dengue: 357 casos de dengue de los cuales, 5 casos confirmados 352 casos fueron clasificados como **probable**.

Notificaciones de arbovirosis :

- > **543** sospechosos
- > **254** descartados

Gráfico 11: Curva de notificaciones, Distrito de Mariano Roque Alonso. Departamento Central-SE 1 a la SE 42. Año 2019

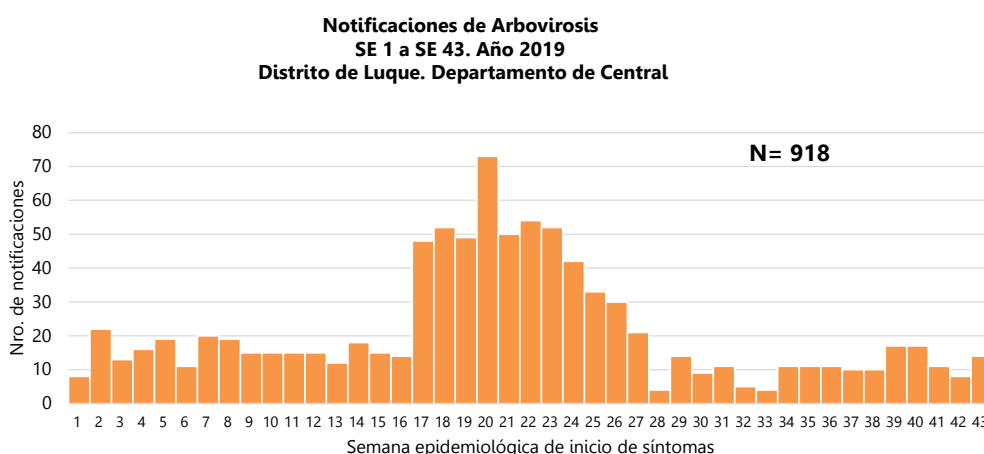
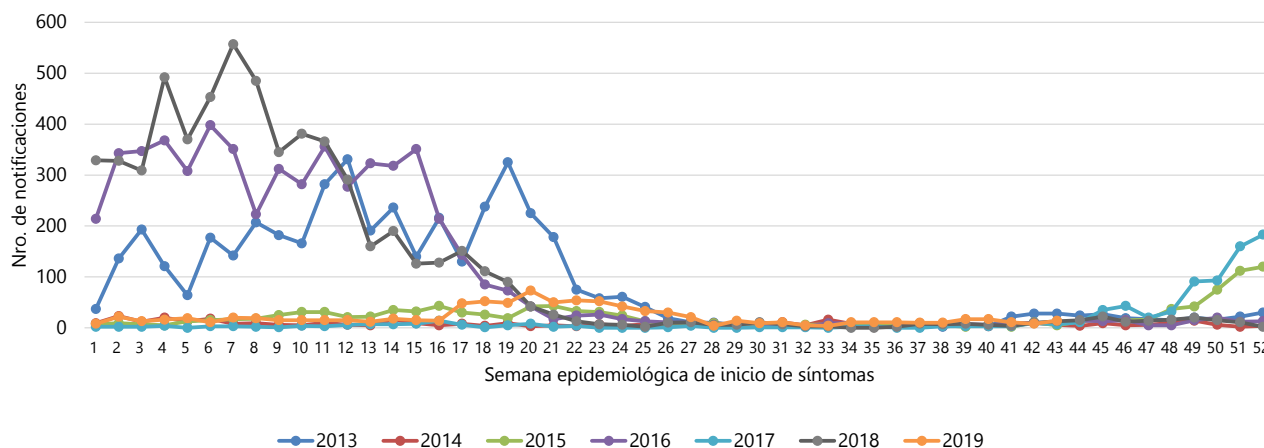


Gráfico 12: Comparativo de años anteriores. Desde el 2014 al 2019. MRA

Comparativo de notificaciones de Arbovirosis. SE 1 a SE 52 de los años 2013 al 2018. SE 1 a la SE 43 . Año 2019. Distrito de MRA. Departamento de Central



Actualmente, la tendencia de notificaciones se encuentra por debajo de los años 2014 al 2018, en este mismo periodo de tiempo, en este mismo periodo de tiempo. En el año 2018 se observa el mayor número de notificaciones, entre las semanas 4 a 11, donde se llegó a registrar **entre 300 a 500 notificaciones por semana**

Contactos

1. Oficina Regional de la XI Región Sanitaria-Unidad Epidemiológica Regional-Central
Teléfax: (0295) 20031
Correo electrónico: vigiepi11region@gmail.com
2. Departamento de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato (VENOC).
Teléfono: (021)-208-217
Correo electrónico: notifica.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 11- Central
Teléfono: (021) 504 025
Correo electrónico: zona11_senepa@hotmail.com

[Ir a contenido](#)