

Edición 4- Año 2020

SE 1 a la SE 4 (29-12-2018 al 25-01-2020)

# BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO

## *semanal*

**Contenido**[Situación Epidemiológica de las Arbovirosis](#)[Vigilancia de síndromes neurológicos y congénitos/microcefalia con asociación al virus zika](#)[Vigilancia de las Enfermedades Prevenibles por Vacunas](#)[Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales](#)[Fuentes de información](#)**Pág.**

3-10

11

12

13

14

[www.vigisalud.gov.py/](http://www.vigisalud.gov.py/)

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
Dirección General de Vigilancia de la Salud  
Edificio de Información Estratégica y Vigilancia de la Salud  
Avenida Pettirossi y Constitución  
Asunción, Paraguay

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

El Boletín Epidemiológico de Paraguay es un documento oficial de difusión de la Dirección General de Vigilancia de la Salud y comunica la situación de las enfermedades o eventos bajo Vigilancia de notificación obligatoria, establecidos según Resolución SG N° 190/2013 del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, que reglamenta los Artículos 28° referente a la notificación obligatoria de eventos y 37° relacionado con eventos sujetos a vigilancia epidemiológica; la Ley N° 836/80 del Código Sanitario y el Reglamento Sanitario Internacional (RSI 2005).

En este Boletín se incluye información proveniente de las **1.257** unidades notificadoras y del sistema de la red nacional de vigilancia del país.

La información contenida es actualizada una vez por semana, los análisis de los datos se encuentran sujetos a modificación de acuerdo a los procesos de vigilancia para cada evento.

Las unidades notificadoras locales, distritales y departamentales a través de la Unidad Epidemiológica Regional (UER) realizan la notificación de acuerdo los procedimientos y formularios contemplados en la Guía Nacional de Vigilancia y Control de Enfermedades - Edición 2015, aprobada por Resolución S.G N° 026/2016.

Es una publicación de la Dirección General de Vigilancia de la Salud, MSPSB.

## **Dr. Guillermo Sequera**

Dirección General de Vigilancia de la Salud (DGVS)

Editores

## **Dra. Andrea Ojeda**

Dirección de Alerta y Respuesta/ Centro Nacional de Enlace para el RSI

Colaboradores de esta Edición:

## **Dra. Marta von Horoch**

Programa de Vigilancias Especiales y Centinelas

## **Lic. Elena Penayo**

Programa de Vigilancias Especiales y Centinelas

## **Dra. Sandra Irala**

Dirección del Centro Nacional de Información Epidemiología y Vigilancia de Salud

## **Lic. Cinthia Viveros**

Sección de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato.

## **Lic. Marta Torales**

Programa Nacional de Enfermedades Vectoriales/DIVET

## **Lic. Bettiana Martínez**

Epidemióloga

## **Lic. Mabel Mármol**

Epidemióloga

## **Lic. Gloria Morel y Lic. Nancy León**

Cartografía

Responsable de la publicación en la WEB

## **Lic. Mabel Mármol**

Equipo editor y de diagramación: **Dirección de Alerta y Respuesta a Emergencias en Salud/Centro Nacional de Enlace para el Reglamento Sanitario Internacional (RSI).**

# ARBOVIROSIS

## RESUMEN AÑO 2019 (SE 1 A SE 52)

En el año 2019, han ingresado al sistema de Vigilancia nacional un total de **46.002** notificaciones de Arbovirosis.

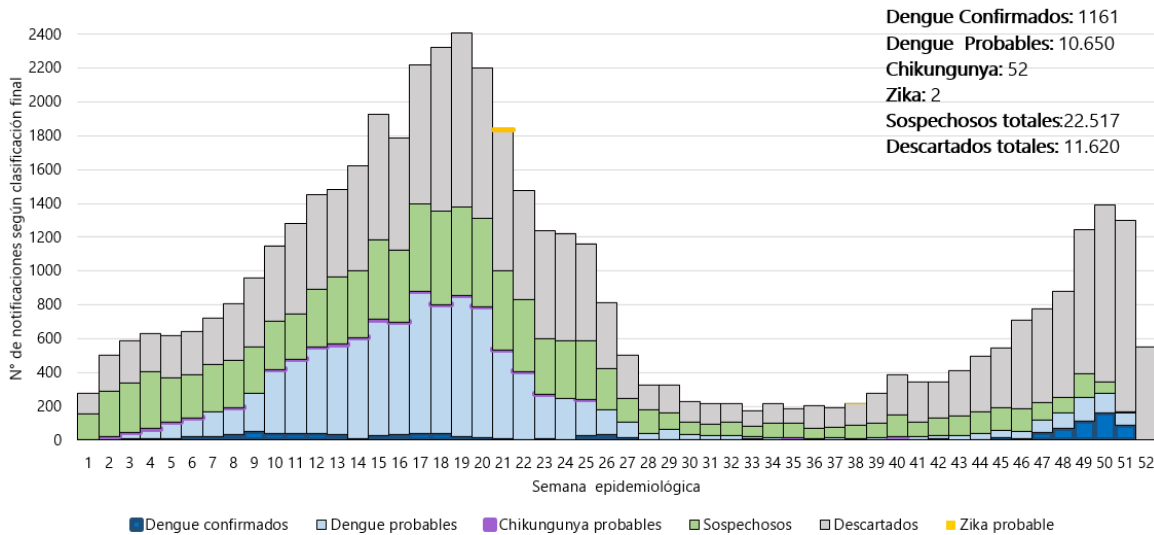
El **25,26 %** (11.620/46.002) corresponden a casos descartados y el **48,95 %** (22.517/46.002) casos continúan como sospechosos para las arbovirosis.

Entre las SE 17 a SE 20 se han registrado el mayor número de notificaciones, a nivel país siendo el pico máximo en la semana 19.<sup>1</sup>

Entre las SE 33 y 38 se registraron menos de 300 notificaciones por semana según se observa en el gráfico, a partir de la SE 40 se registra un leve aumento, por lo que en la SE 42 se emitió una Alerta Epidemiológica ante el riesgo de aumento de casos de dengue en el país.

**Gráfico 1**

Vigilancia de arbovirosis. Notificaciones según clasificación final. SE 1 a SE 52. Año 2019



<sup>1</sup> El gráfico 1, fue elaborado a partir de los datos de notificaciones registradas dentro del Sistema de Vigilancia de Arbovirosis incluyendo todas las clasificaciones: **confirmados, probables, sospechosos y descartados.**

# ARBOVIROSIS

## DENGUE 2019

Se registraron **11.811 casos de dengue** de los cuales, **1.161** fueron confirmados por laboratorio de referencia nacional y **10.650** fueron clasificados como casos probables de la enfermedad.

La tasa de incidencia para dengue a nivel país este año es de **165,13** por 100.000 habitantes en tanto que en el año 2018 la de incidencia era de **471,52** casos por 100.000 habitantes.

El **57,07 %** (6.740/11.811) de los casos de dengue registrados, fueron del sexo **femenino**, afectando en un **41,04 %** (4.966/11.811) al **grupo de edad de 20 a 39 años**, seguido del grupo de 5 a 14 años con el 15,09% (1.783/11.811).

Según resultados del Laboratorio Central de Salud Pública, se identificó la circulación de tres serotipos de dengue: **DEN-1, DEN-2 y DEN-4**. A nivel país con predominio del **DEN-4**.

El **57,07 %** (6.740/11.811) de los casos de dengue registrados, fueron del sexo **femenino**, afectando en un **41,04 %** (4.966/11.811) al **grupo de edad de 20 a 39 años**, seguido del grupo de 5 a 14 años con el 15,09% (1.783/11.811).

Se registraron un total de 9 casos de muerte asociados a dengue en el año 2019, correspondientes a los departamentos de Amambay (3), Alto Paraná (2), Central (2), Caaguazú (1) y Canindeyú (1), con predominio del sexo masculino (8/9), y un total de 6 fallecidos con comorbilidades.

De los casos confirmados, probables y sospechosos, el **5,17%** (1.778/32.978) corresponden a hospitalizados registrados en la base de datos nacional.

## CHIKUNGUNYA 2019

A nivel país se reportaron **52 casos de chikungunya<sup>2</sup>**, se registraron casos en 6 departamentos y la capital: Paraguarí, Alto Paraná, Central, Presidente Hayes, Itapúa, Caaguazú y Asunción.

## ZIKA 2019

En el año 2019, se registraron **dos casos probables** de Zika, en los departamentos de **Amambay**, distrito de Pedro Juan Caballero, y departamento de **Alto Paraná**, distrito de Minga Guazú.

<sup>2</sup> Clasificados como casos probables

# ARBOVIROSIS

## DESDE LA ALERTA EPIDEMIOLÓGICO (SE 42/2019)

**Desde SE 42/2019 a la SE 4/2020 (13 de octubre del 2019 al 25 de enero del 2020)**

Desde la Alerta Epidemiológica, se acumulan **27.758** notificaciones de casos sospechosos de dengue en todas las regiones sanitarias del país.

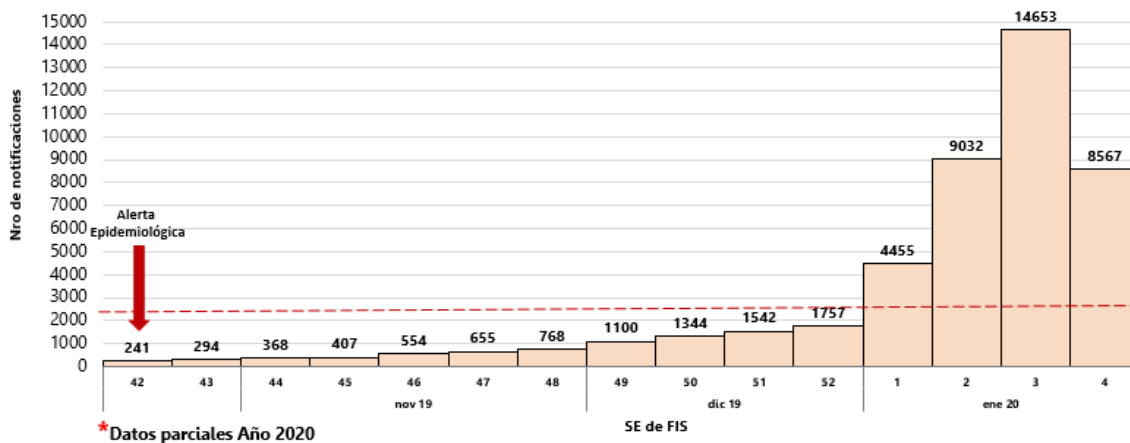
Se registran **2.653** casos de dengue en un 94,74% (18/19) de las Regiones del país. Serotipos identificados **DEN-2** y **DEN-4**

El **87,74%** (**2.328/2.653**) de los casos se concentran en el **Área Metropolitana** (Central y Asunción).

El promedio semanal de notificaciones registrado en las últimas cuatro semanas es **9.177**

**Gráfico 2**

**Arbovirosis. Notificaciones de dengue, chikungunya y zika.  
Desde la SE 42/2019 a la SE 4/2020. Paraguay**



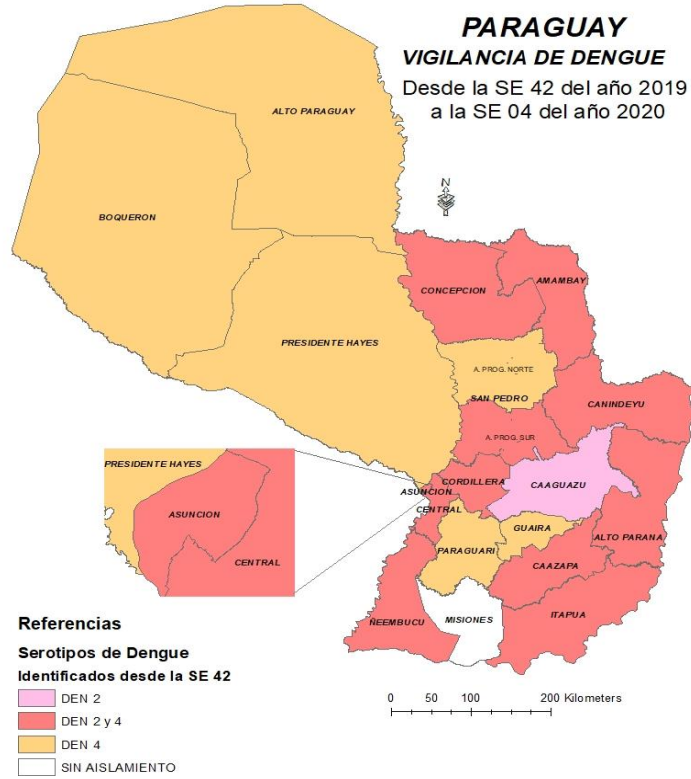
### Circulación viral

- **94,74%** (18/19) de las regiones sanitarias con casos de dengue
- **Predomino de DEN-4** a nivel país.
- **DEN-2** en Caaguazú
- **Co-circulación de DEN-4 y DEN-2** en 10 regiones:

Asunción, Central, San Pedro Sur, Amambay, Canindeyú, Concepción, Itapúa, Ñeembucú, Cordillera, y Caazapá.

# ARBOVIROSIS

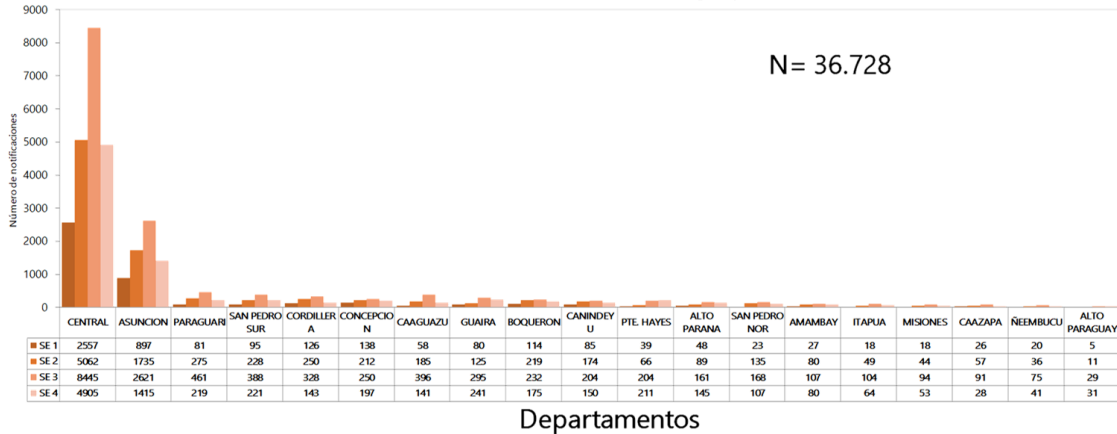
**Mapa 1**



# ARBOVIROSIS

## AÑO 2020 MONITOREO DE LAS NOTIFICACIONES DE LAS ÚLTIMAS SEMANAS (SE 1, 2, 3 Y 4/2020)

Notificaciones de dengue, según departamento de procedencia.  
SE 1a la SE 4/2020. Paraguay.



Departamentos

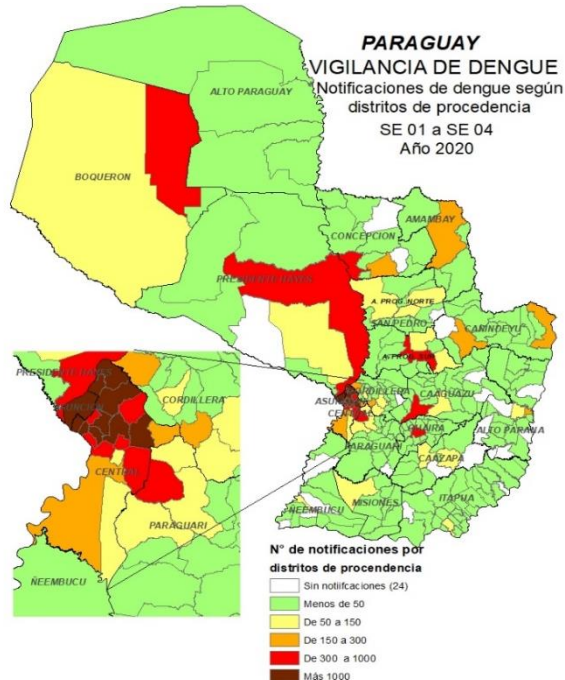
Gráfico 3

A nivel país en este período se acumulan un total de **36.728 notificaciones** de arbovirosis, en las 19 regiones sanitarias del país.

El **75% (27.659/36.728)** de las notificaciones **corresponden a Asunción y Central**.

Además del aumento observado en el Central y Asunción, también se registra aumento en Paraguari, San Pedro Sur, Caaguazú, Guairá, Misiones, Caazapá y Alto Paraguay.

Mapa 2



**91% (230/254)** de los distritos del país cuentan con casos sospechosos y/o confirmados de dengue.

Excluyendo a Asunción y los distritos de Central, **6 distritos del país superan la frecuencia de más de 200 notificaciones** y son los siguientes:

- San Estanislao
- Villarrica
- Filadelfia
- Coronel Oviedo
- Concepción
- Yaguarón
- Villa Hayes

[Ir al contenido](#)



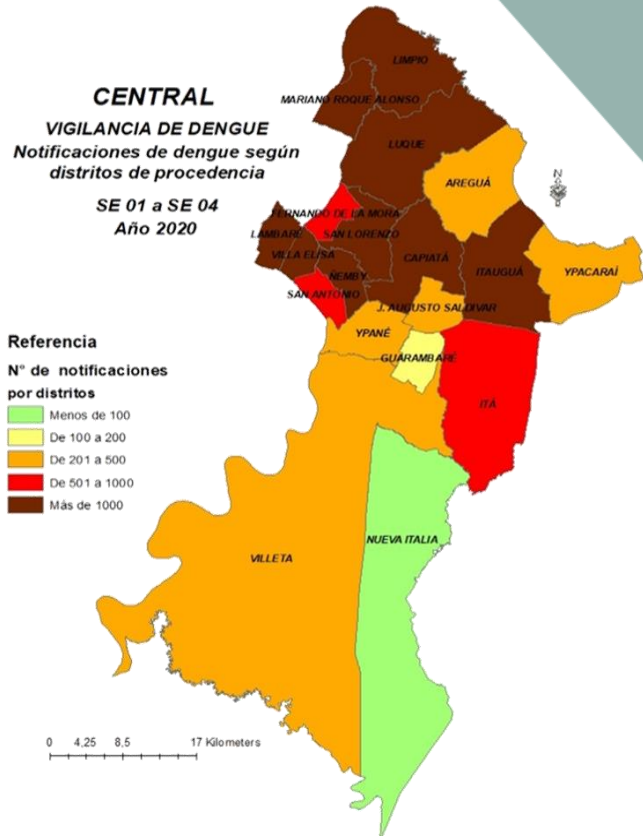
# ARBOVIROSIS

**El departamento Central:** acumula un total de **20.969 notificaciones** en las primeras cuatro semanas, todos los distritos registran notificaciones.

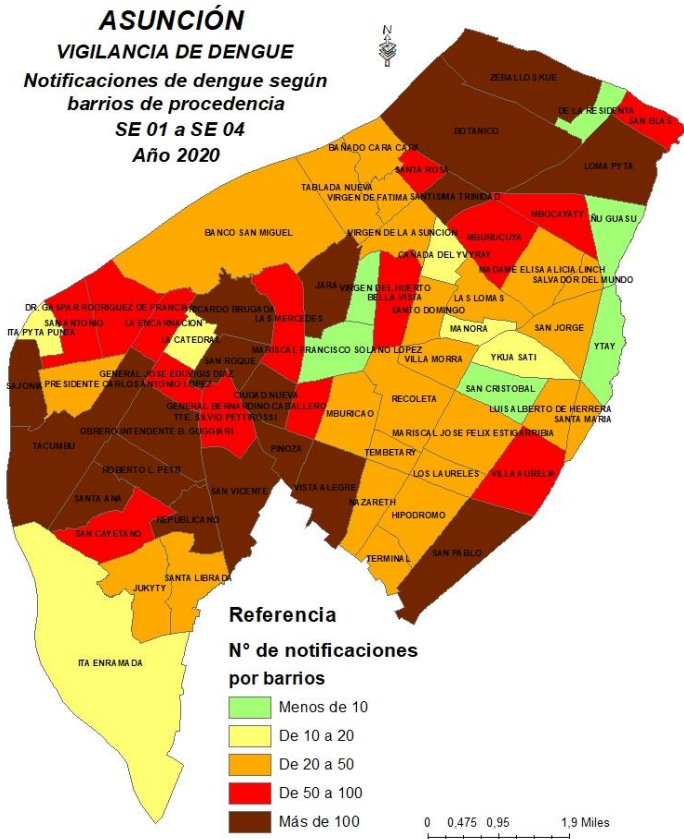
En este periodo **9 distritos** registran **más de 1.000 notificaciones**, Limpio, Mariano Roque Alonso, Luque, San Lorenzo, Capiatá, Itauguá, Ñemby, Villa Elisa y Lambaré.

Los distritos que acumulan entre 500 y 1000 notificaciones son: Fdo. De la Mora, San Antonio, e Itá.

**Mapa 3**



**Mapa 4**



**Asunción:** registra un total de **6.688** notificaciones en las primeras cuatro semanas.

El **100 % (68/68)** de los barrios registran notificaciones, **18 barrios** registran **más de 100** notificaciones en este periodo, **14 barrios entre 50 a 100** notificaciones.

Los demás barrios con menos de 50 notificaciones acumuladas

[Ir al contenido](#)



# ARBOVIROSIS

## DENGUE. AÑO 2020 CIRCULACIÓN DE LAS ARBOVIROSIS

Tabla 1

DATOS DESDE LA SE 1 A LA SE 4 (29/12/19 AL 25/01/20) AÑO 2020.			
REGIONES	SOSPECHOSOS	CASOS DE DENGUE	SEROTIPOS
ASUNCIÓN	6104	570	DEN-2 Y DEN-4
CONCEPCIÓN	791	6	DEN-2 Y DEN-4
SAN PEDRO NORTE	430	2	DEN-4
SAN PEDRO SUR	923	9	DEN-2 Y DEN-4
CORDILLERA	828	19	DEN-2 Y DEN-4
GUAIRÁ	740	1	DEN-4
CAAGUAZÚ	778	2	DEN-2
CAAZAPÁ	187	15	DEN-2 Y DEN-4
ITAPÚA	231	4	DEN-2 Y DEN-4
MISIONES	209	0	.....
PARAGUARÍ	1015	21	DEN-4
ALTO PARANÁ	440	3	DEN-4
CENTRAL	20749	235	DEN-2 Y DEN-4
ÑEEMBUCÚ	167	5	DEN-2 Y DEN-4
AMAMBAY	290	4	DEN-2 Y DEN-4
CANINDEYÚ	612	2	DEN-2 Y DEN-4
PTE. HAYES	518	2	DEN-4
BOQUERÓN	713	27	DEN-4
ALTO PARAGUAY	76	0	.....
<b>TOTAL PAÍS</b>	<b>35801</b>	<b>927</b>	<b>Predominio de DEN-4 a nivel país</b>

En las primeras tres semanas, se registran un total de **927 casos de dengue**, en **63% (17/19)** de las regiones sanitarias del país, principalmente en Central y Asunción.

Además, se acumulan un total de **35.801 casos sospechosos** en lo que va del año, en todas las regiones sanitarias.

### DENGUE-SEROTIPOS IDENTIFICADOS

Se identifica circulación de dengue en 17/19 de las regiones del país, con circulación de los serotipos DEN-2 y DEN-4, **predominio del serotipo DEN-4 a nivel país.**

Circulación del **serotipo DEN-2** en **Caaguazú.**

**Co-circulación** de ambos serotipos en 10 regiones sanitarias:

**Asunción, Central, San Pedro Sur, Amambay, Canindeyú, Concepción, Itapúa, Ñeembucú, Cordillera, y Caazapá**

Mapa 5

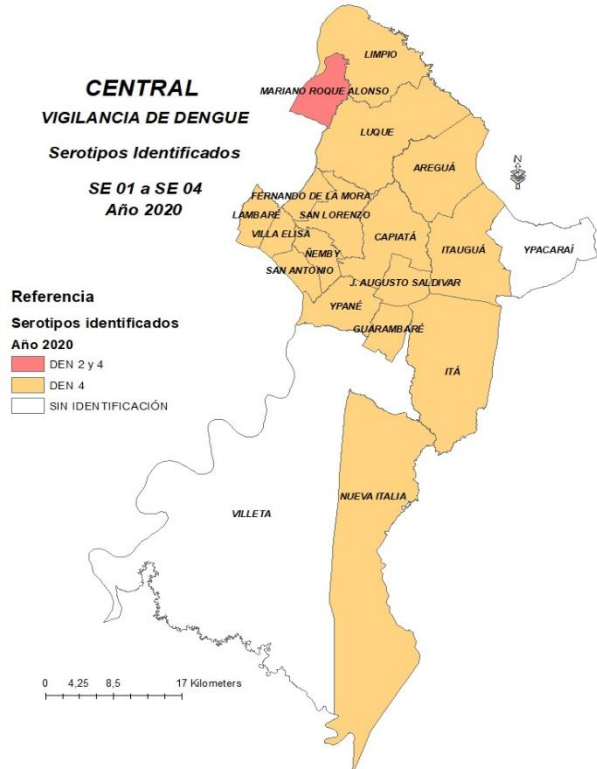


[Ir al contenido](#)

# ARBOVIROSIS

## DENGUE-SEROTIPOS IDENTIFICADOS CENTRAL Y ASUNCIÓN.

Mapa 6



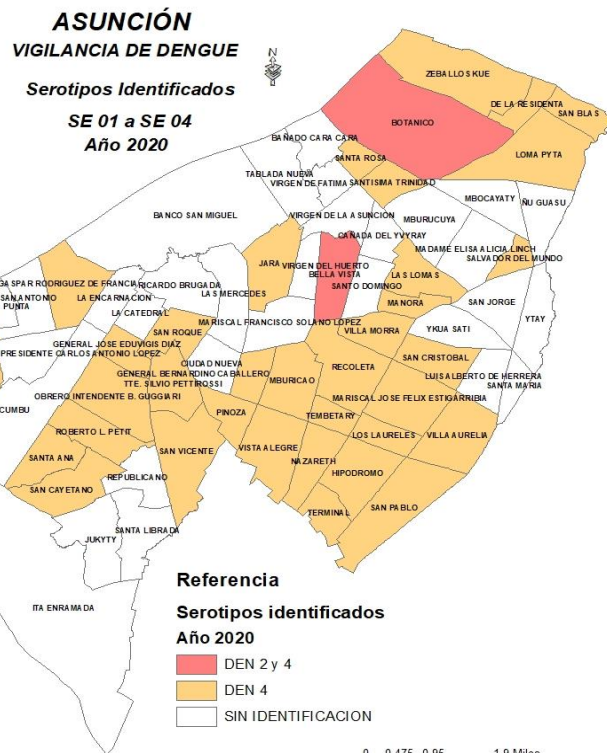
En las primeras cuatro semanas se registra dispersión de los casos, en el **89% (17/19) de los distritos** de Central.

Se registra circulación de los serotipos:

- **DEN-4:** en 16 distritos
- **Co-circulación de DEN-2 y DEN-4** en el distrito de Marino Roque Alonso.

Predominio del **DEN-4** a nivel departamental.

Mapa 7



**Asunción:** en este periodo, se registran **casos confirmados** de dengue en **54,41% (37/68)** de los barrios.

### CIRCULACIÓN DEL SEROTIPO

- **DEN-4** en 35 barrios
- Co-circulación de **DEN-2 y DEN-4**, en los barrios Botánico y Bella Vista
- **Predominio del DEN-4**

[Ir al contenido](#)

# SINDROMES NEUROLÓGICOS Y CONGENITOS ASOCIADOS A ZIKA

## VIGILANCIA DE SINDROMES NEUROLÓGICOS, CON PROBABLES ASOCIACIÓN A VIRUS ZIKA, AÑO 2020.

Definiciones de casos utilizadas para Síndromes Neurológicos asociados a Zika Virus<sup>1</sup>

**Caso sospechoso para notificación:** Persona de cualquier edad y sexo que reúna los criterios clínicos de:

Síndrome de Guillain Barré, Polineuropatías ascendentes, Encefalitis, Meningoencefalitis, Alteración de pares craneales, Cerebelitis, Mielitis inflamatoria, Encefalomiелitis aguda diseminada y otras afecciones neurológicas, cuya aparición no sea explicada por otra etiología.

(1) Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Dirección General de Vigilancia de la Salud. Protocolo de vigilancia de infección por Virus Zika del 2019

Entre las semanas epidemiológicas (SE) 01 al 04 del 2020 (29/12/2019 al 25/01/2020), fue notificado al Sistema de Vigilancia Nacional, 3 casos sospechosos de síndrome neurológico con probable asociación a virus Zika. Según diagnóstico de ingreso, corresponde a Síndrome de Guillain Barré (SGB), procedentes del departamento Central. Continúan en estudio con la clasificación de sospechosos.

## VIGILANCIA DE SINDROMES CONGENITO/MICROCEFALIA, ASOCIADA LA VIRUS ZIKA, AÑO 2020

Desde el 29 de diciembre de 2019 al 25 de enero del 2020 (SE 1 a la SE 04), fueron notificados al Sistema de Vigilancia Nacional, 6 casos sospechosos de Síndrome Congénito/Microcefalia con sospecha de asociación a virus Zika.

De acuerdo a la clasificación final de asociación de virus Zika, 3 casos fueron descartados, procedente de Central, Alto Paraná y Asunción.

Por otro lado, 3 casos se encuentran en investigación, procedentes de Alto Paraná.

## VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS

### SE 4/2020

Notificaciones de casos sospechosos y confirmados de EPV/ESAVI acumuladas de la SE 4, notificados por las regiones sanitarias.

Nuestro **país no ha confirmado ningún caso de:** sarampión, rubéola, poliomielitis, difteria y tétanos neonatal.

**Vigilancia de las Enfermedades Febriles Exantemáticas (EFE) para sarampión/rubéola:** se han notificado 81 casos sospechosos de sarampión y rubéola; de los cuales 12 han sido descartado para estas dos enfermedades.

**Vigilancia de las Parálisis Flácida Aguda en < de 15 años (PFA) para poliomielitis:** se ha notificado 1 caso sospechoso de PFA correspondiente a la XI RS la misma cuenta con muestra adecuada.

**Coqueluche:** se han notificado 5 casos sospechosos de las cuales 4 ya fueron descartado y uno queda pendiente.

**Parotiditis:** se han notificado 21 casos, los cuales todos fueron confirmados por clínica. Hasta la fecha no se han reportado brotes significativos.

**Tétanos en otras edades (TOE):** Hasta la fecha sin caso reportado

**Varicela:** se han notificado 69 casos, los cuales todos fueron confirmados por clínica. Hasta la fecha no se han reportado brotes significativos.

**Evento Supuestamente Atribuible a la Vacunación o Inmunización (ESAVI):** se han reportado 2 casos, correspondiente a la I y XVIII R.S.

**Tabla 2**  
**Notificación de casos sospechosos de Enfermedades Prevenibles por Vacunación y ESAVI.**

REGION SANITARIA	PFA			EFE			DIFTERIA			COQUELUCHÉ			PAROTIDITIS			TNN			TOE			VARICELA			ESAVI		
	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	C. Fin
Concepción	0	...	...	3	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	2	...	2	1	0	1
S. Pedro N.	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	...	1	0	...	...
S. Pedro S.	0	...	...	2	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	...	...	0	...	...
Cordillera	0	...	...	16	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	4	0	4	0	...	...
Guairá	0	...	...	2	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Caaguazú	0	...	...	2	...	...	0	...	...	1	1	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Caazapá	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Itapúa	0	...	...	2	0	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	10	0	10	0	...	...
Misionero	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	1	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Paraguarí	0	...	...	15	2	0	0	...	...	0	...	...	3	...	3	0	...	...	0	...	...	6	0	6	0	...	...
A. Paraná	0	...	...	1	0	0	0	...	...	0	...	...	3	0	3	0	...	...	0	...	...	8	0	8	0	...	...
Central	1	...	...	16	3	0	0	...	...	1	...	0	11	0	11	0	...	...	0	...	...	19	0	19	0	...	...
Ñeembucú	0	...	...	7	2	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Amambay	0	...	...	3	...	...	0	...	...	1	1	0	1	...	1	0	...	...	0	...	...	1	...	1	0	...	...
Canindeyú	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...
Pdte. Hayes	0	...	...	1	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	3	0	3	0	...	...
Boquerón	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
A. Paraguay	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Asunción	0	...	...	11	2	0	0	...	...	1	1	...	3	0	3	0	...	...	0	...	...	13	0	13	1	0	1
<b>Total País</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>81</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

[Ir al contenido](#)

## ALERTAS/ACTUALIZACIONES

- **24 de enero de 2020:** [Actualización Epidemiológica – Sarampión en las Américas](#)
  
- **21 de enero de 2020:** [Nuevo Coronavirus en la República de Corea \(ex – China\)](#)
  
- **20 de enero de 2020:** [Alerta Epidemiológica – Nuevo coronavirus \(nCoV\)](#)
  
- **17 de enero de 2020:** [Nuevo Coronavirus en Japón \(ex – China\)](#)
  
- **16 de enero de 2020:** [Enfermedad por el virus del Ébola \(EVE\) en la República Democrática del Congo](#)
  
- **14 de enero de 2020:** [Nuevo Coronavirus en Tailandia \(ex - China\)](#)
  
- **13 de enero de 2020:** [Nuevo Coronavirus en China](#)
  
- **08 de enero de 2020:** [Coronavirus causante del síndrome respiratorio de Oriente Medio \(MERS-CoV\) en los Emiratos árabes Unidos](#)
  
- **05 de enero de 2020:** [Neumonía de causa desconocida – China](#)

# FUENTES DE INFORMACIÓN

- Dirección General de Vigilancia de la Salud (DGVS)
- Dirección de Alerta y Respuesta/Centro Nacional de Enlace para el Reglamento Sanitario Internacional/DGVS
- Unidades Epidemiológicas Regionales (UER)
- Programa de Vigilancia Especial y Centinelas
- Dirección del Centro Nacional de Información Epidemiología y Vigilancia de Salud
- Sección de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato
- Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP)
- Hospitales Centinelas para ETI e IRAG.
- Programa de Enfermedades Inmunoprevenibles y PAI.
- Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles.