

Edición 3- Año 2020

SE 1 a la SE 3 (29-12-2018 al 18-01-2020)

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO

semanal

<u>Contenido</u>	<u>Pág.</u>
<u>Enfermedad de notificación Obligatoria</u>	3
<u>Situación Epidemiológica de las Arbovirosis</u>	4-11
<u>Síndromes Neurológicos y congénitos/microcefalia asociados a zika</u>	12
<u>Vigilancia de las Enfermedades Prevenibles por Vacunas</u>	13
<u>Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales</u>	14
<u>Fuentes de información</u>	15

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 Pettrossi 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).**

NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

En la siguiente tabla, se presentan los números de casos y tasas de incidencia de las Enfermedades de Notificación Obligatoria (ENO), comparativo en el mismo período (SE 1 a la SE 3) de los años 2018, 2019 y 2020.

Tabla 1

Enfermedades de Notificación Obligatoria	Año 2018		Año 2019		Año 2020			
	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.		
Vectoriales y ***Zoonóticas	Dengue	3.632	51	67	1	213	3	
	Chikungunya	3	0	5	0	0	0	
	Zika	1	0	0	0	0	0	
	Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0	
	Leishmaniosis	Visceral	1	0	0	0	0	0
		Tegumentaria	2	0	5	0	3	0
	Chagas	Agudo	0	0	0	0	0	0
		Crónico	17	0	5	0	3	0
	Paludismo	Autóctono	0	0	0	0	0	0
		Importado	0	0	0	0	0	0
Inmunoprevenibles	Parálisis Aguda Fláccida *****	3	0	0	0	1	0	
	Poliomielitis	0	0	0	0	0	0	
	Sarampión	0	0	0	0	0	0	
	Rubeola	0	0	0	0	0	0	
	Tétanos Neonatal *	0	0	0	0	0	0	
	Tétanos Otras Edades	0	0	0	0	0	0	
	Tos Convulsa	2	0	2	0	0	0	
	Parotiditis	47	1	61	1	15	0	
	Varicela	64	1	76	1	52	1	
	Difteria	0	0	0	0	0	0	
Enfermedades Gastroentéricas	Enf. Transmit. por Alimentos	2	0	0	0	0	0	
	Cólera	0	0	0	0	0	0	
Enf. Meningocócica	con MBA	6	0	0	0	2	0	
	sin MBA	0	0	0	0	0	0	
Otros eventos	Hantavirus (S.P.H.)	0	0	1	0	1	0	
	Intoxicación por Pesticidas	24	0	10	0	3	0	
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0	
	Rabia Canina	0	0	0	0	0	0	
	Accidentes Ofídicos	355	5	285	4	4	0	
	Fiebre Tifoidea	0	0	0	0	0	0	
	SARS	0	0	0	0	0	0	
	Peste	0	0	0	0	0	0	
	Brucelosis	1	0	1	0	0	0	
	Leptospirosis	0	0	2	0	0	0	

*Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

***** Datos Obtenidos de la Vigilancia de PAF/ Notificaciones

Fuente: Datos compilados por VENOCD/DGVS

Los cierres de casos se realizan según la **Resolución Ministerial N° 600/2019**. Las clasificaciones se encuentran sujetas a modificación, debido a los procesos de verificación para determinar los criterios finales por cada caso.

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.

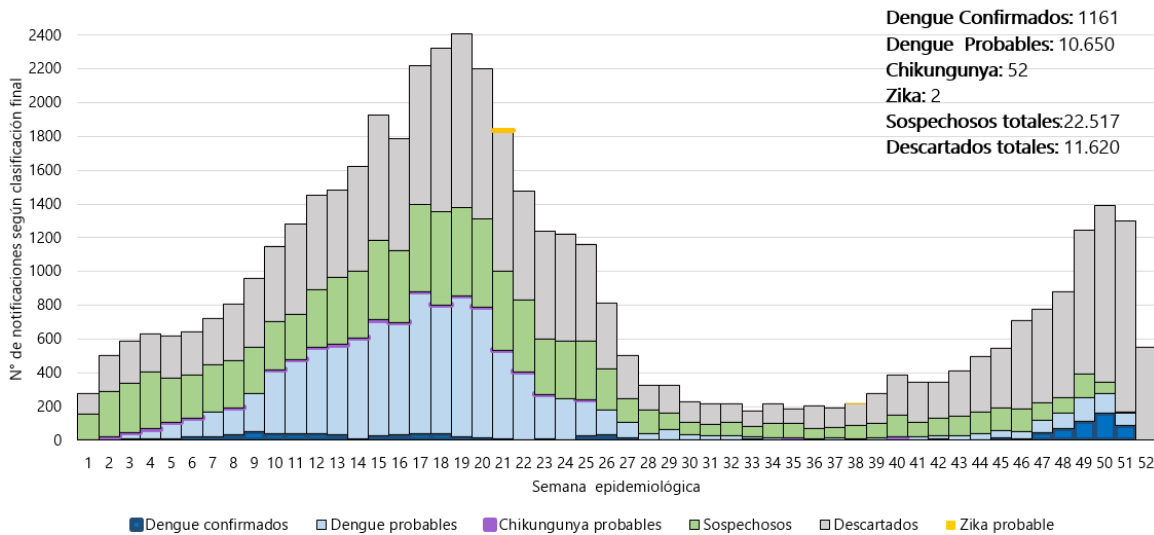
El **25,26 %** (11.620/46.002) corresponden a casos descartados y el **48,95 %** (22.517/46.002) casos continúan como sospechosos para las arbovirosis.

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 19.¹

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



¹ 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.**

[Ir al contenido](#)

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 chikungunya²**, 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.

² Clasificados como casos probables

ARBOVIROSIS

Desde SE 42/2019 a la SE 3/2020 (13 de octubre del 2019 al 18 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 2.244 casos de dengue en un 84,21% (16/19) de las Regiones del país. Serotipos identificados **DEN-2** y **DEN-4**

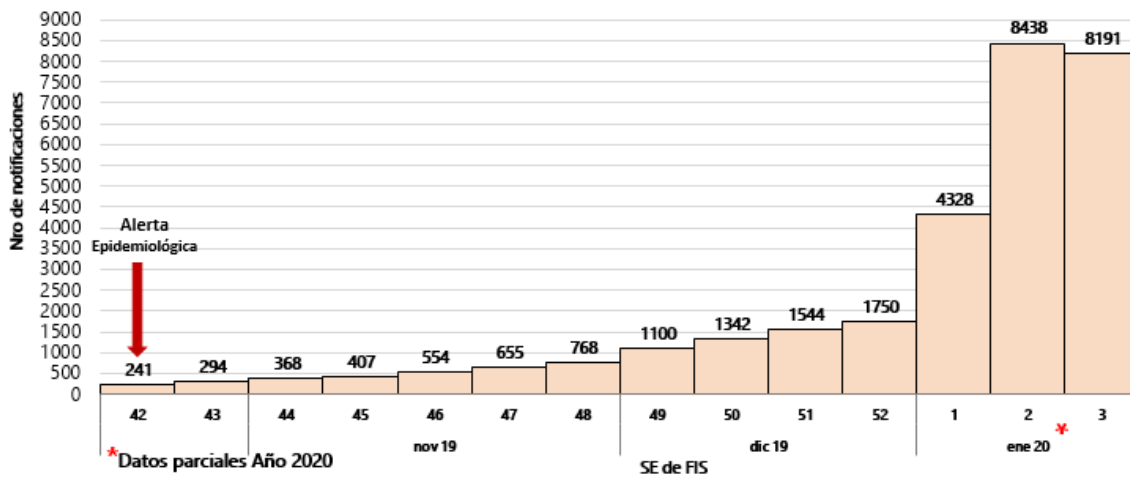
El **90,02% (2.020/2.244)** de los casos se concentran **en el Área Metropolitana** (Central y Asunción). Además, se identifica co-circulación de ambos serotipos en 9 regiones sanitaria.

El **88,62% (1.621/1.829)** de los casos se concentran **en el Área Metropolitana** (Central y Asunción)

El promedio semanal de notificaciones registrado en las últimas cuatro semanas es 2.527.

Gráfico 2

Arbovirosis. Notificaciones de dengue, chikungunya y zika.
Desde la SE 42/2019 a la SE 3/2020. Paraguay



Circulación viral

- **84% (16/19)** de las regiones sanitarias con casos de dengue
- Predomino de **DEN-4** a nivel país.
- **60 % (9/15)** regiones con identificación de **DEN-2** en este período.
- Co-circulación de **DEN-4 y DEN-2** en 10 regiones: Asunción, Central, Cordillera, Alto Paraná, Amambay, Canindeyú, Concepción, Itapúa, Ñeembucú y San Pedro Sur.

ARBOVIROSIS

Mapa 1

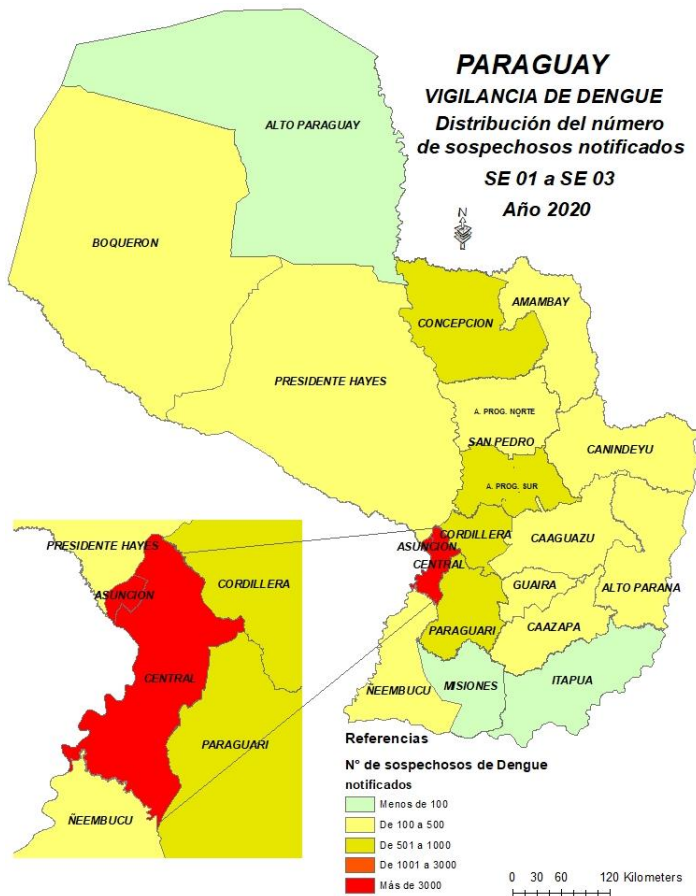
PARAGUAY
VIGILANCIA DE DENGUE
 Desde la SE 42 del año 2019
 a la SE 03 del año 2020



ARBOVIROSIS

RESUMEN. AÑO 2020 MONITOREO DE LAS NOTIFICACIONES DE LAS ÚLTIMAS TRES SEMANAS (SE 1, 2 Y 3/2020)

Mapa 1



A nivel país en este periodo se acumulan un total de **20.482 notificaciones** de arbovirosis, en las 19 regiones sanitarias del país.

El 74% (15.245/20482) de los casos sospechosos corresponden a Asunción y Central.

Entre 501 a 1.000 reporte de sospechoso se registran en Concepción, San Pedro Sur, Cordillera, y Paraguarí.

Las demás regiones sanitarias acumulan menos de 1.000 casos sospechosos.

ARBOVIROSIS

El departamento Central: acumula un total de **12.041 notificaciones de casos sospechosos** en las primeras tres semanas, todos los distritos registran notificaciones.

En este periodo **10 distritos** registran **más de 500 notificaciones**, Limpio, Mariano Roque Alonso, Luque, San Lorenzo, Fdo. de la Mora, Lambaré, Villa Elisa, Ñemby, Capiatá, e Itauguá.

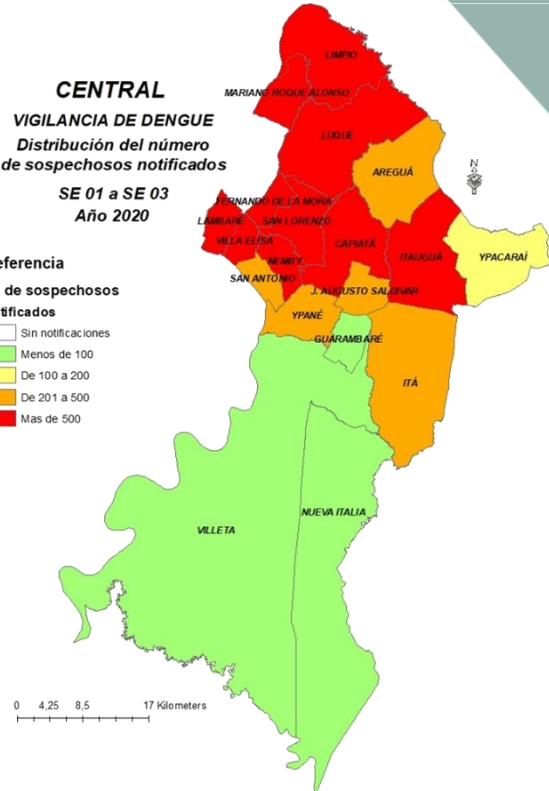
Mapa 2

CENTRAL
VIGILANCIA DE DENGUE
Distribución del número de sospechosos notificados
SE 01 a SE 03
Año 2020

Referencia

N° de sospechosos notificados

- Sin notificaciones
- Menos de 100
- De 100 a 200
- De 201 a 500
- Mas de 500



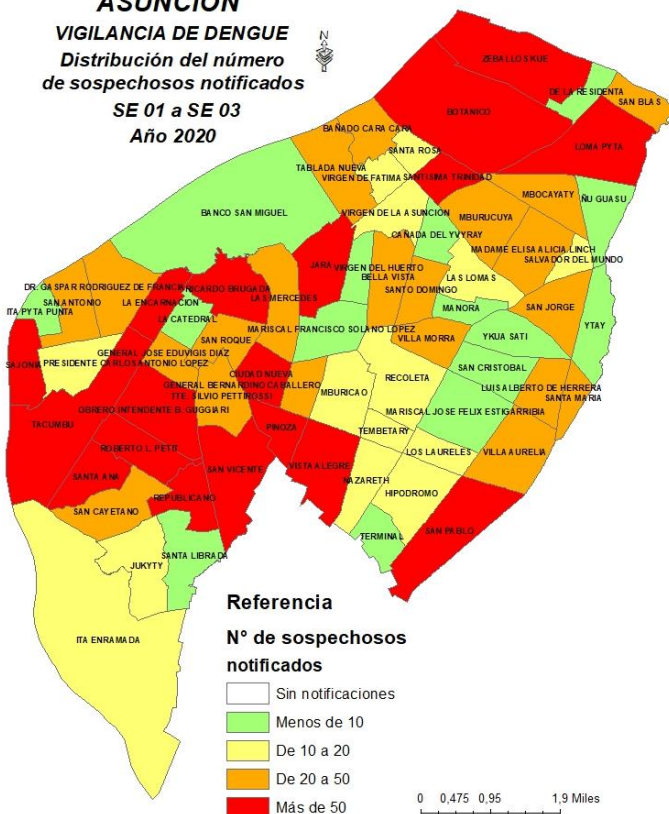
Mapa 3

ASUNCIÓN
VIGILANCIA DE DENGUE
Distribución del número de sospechosos notificados
SE 01 a SE 03
Año 2020

Referencia

N° de sospechosos notificados

- Sin notificaciones
- Menos de 10
- De 10 a 20
- De 20 a 50
- Más de 50



Asunción: registra un total de **3.204** notificaciones de casos sospechosos en las primeras tres semanas.

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

[Ir al contenido](#)

ARBOVIROSIS

DENGUE. AÑO 2020 CIRCULACIÓN DE LAS ARBOVIROSIS

Tabla 1

DATOS DE LA SE 01 A LA SE 03 (29/12/2019 AL 15/01/2020) AÑO 2020			
REGIONES	SOSPECHOSOS	CASOS DE DENGUE	SEROTIPOS
ASUNCION	3204	357	DEN 2 y DEN 4
CONCEPCION	518	4	DEN 2 y DEN 4
SAN PEDRO NORTE	272	0	-----
SAN PEDRO SUR	623	1	DEN 4
CORDILLERA	506	8	DEN 2 y DEN 4
GUAIRA	380	1	DEN 4
CAAGUAZU	407	0	-----
CAAZAPA	113	1	DEN 4
ITAPUA	87	0	-----
MISIONES	93	0	-----
PARAGUARI	599	1	DEN 4
ALTO PARANA	212	2	DEN 4
CENTRAL	12041	122	DEN 2 y DEN 4
ÑEEMBUCU	109	3	DEN 4
AMAMBAY	179	1	DEN 2
CANINDEYU	398	0	-----
PTE. HAYES	226	0	-----
BOQUERON	475	1	DEN 4
ALTO PARAGUAY	40	0	-----
TOTAL PAIS	20482	502	Predominio de DEN 4 a nivel país

En las primeras tres semanas, se registran un total de **502 casos de dengue (211 confirmado por laboratorio)**, en **63% (12/19)** de las regiones sanitarias del país, principalmente en Central y Asunción.

Además, se acumulan un total de **20.482 casos sospechosos** en lo que va del año, en todas las regiones sanitarias. El 59% (12.041/20.482) de estos casos sospechosos corresponden a Central, seguido por Asunción con 16% (3.204/20482).

DENGUE-SEROTIPOS IDENTIFICADOS

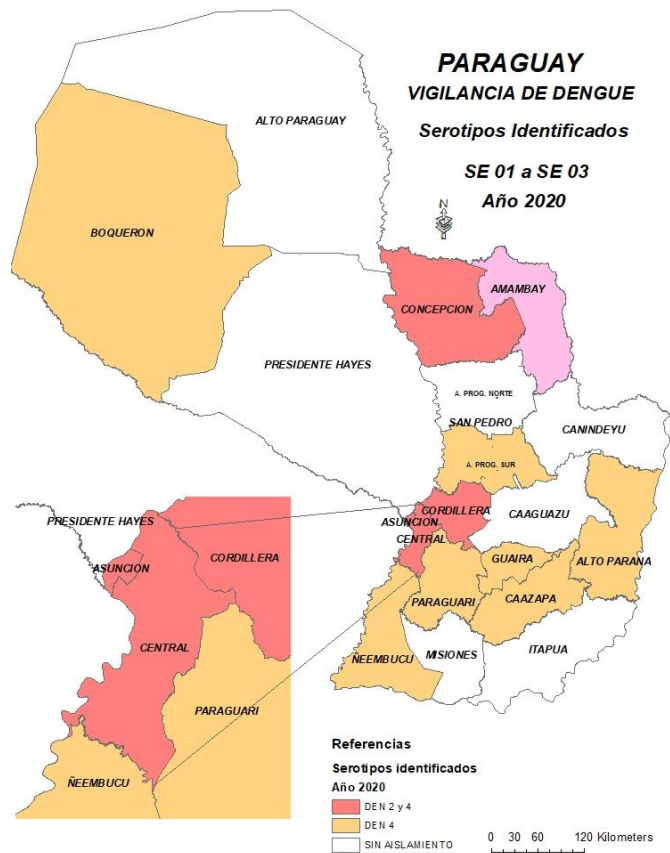
Se idéntica circulación de dengue en 12/19 de las regiones del país, con circulación de los serotipos DEN-2 y DEN-4, **predominio del serotipo DEN-4 a nivel país.**

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

Co-circulación de ambos serotipos en: **Concepción, Cordillera, Central y Asunción.**

En las demás regiones sanitarias circulación del DEN-4.

Mapa 5

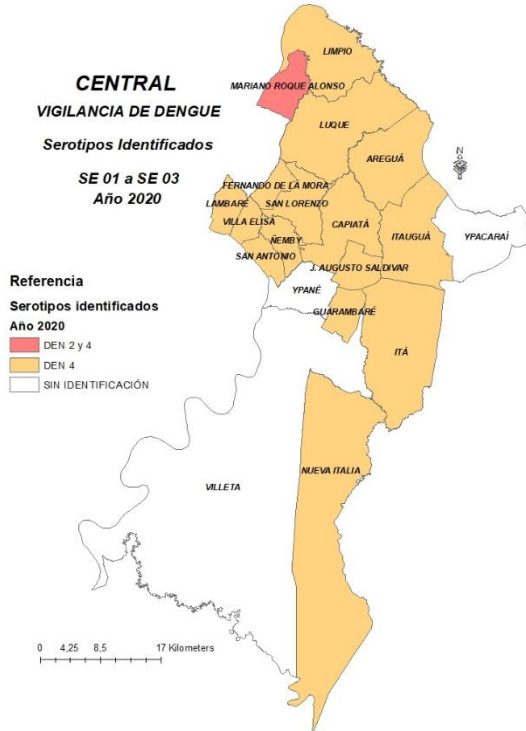


[Ir al contenido](#)

ARBOVIROSIS

DENGUE-SEROTIPOS IDENTIFICADOS CENTRAL Y ASUNCIÓN.

Mapa 5

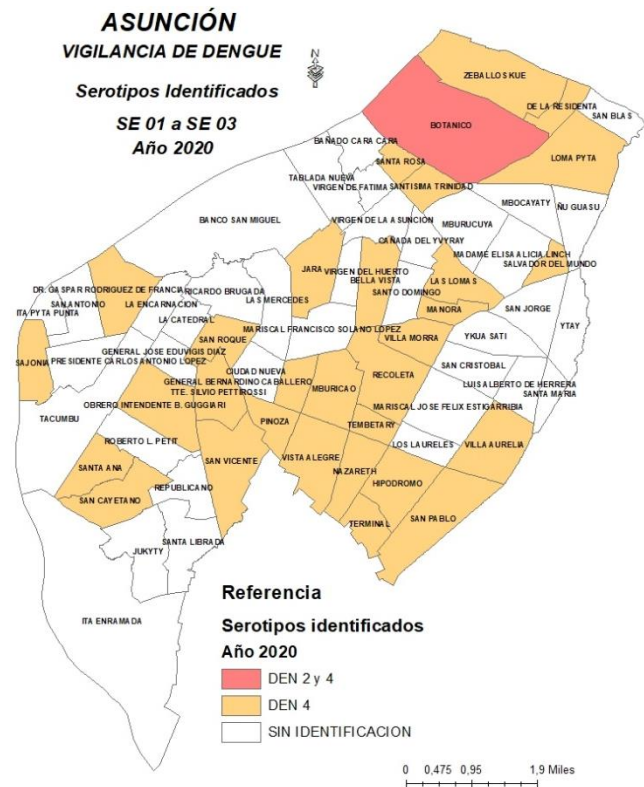


En las primeras tres semanas se registra dispersión de los casos, en el **84% (16/19) de los distritos** de Central.

Circulación del serotipo DEN-4 en: Limpio, Luque, Fernando de la Mora, Lambaré, Villa Elisa, San Lorenzo, Ñemby, San Antonio, Areguá, Capiatá, J. A. Saldívar, Guarambaré, Itaugua, Ita, Nueva Italia.

Co-circulación de DEN-2 y DEN-4: Mariano R. Alonso.

Mapa 6



Asunción: en este periodo, se registran también dispersión de los casos confirmados.

Circulación del serotipo DEN-4: en 46% (31/68) barrios de Asunción.

Co-circulación de DEN-4 y DEN-2 en: Botánico.

[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 Virus¹

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, Encefalomielitis 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

Desde el 29 de diciembre de 2019 al 18 de enero del 2020 (SE 1 a la SE 03), fue notificado al Sistema de Vigilancia Nacional, 1 caso sospechoso de síndrome neurológico con probable asociación a virus Zika. Según diagnóstico de ingreso, corresponde a un caso de Síndrome de Guillain Barré (SGB), procedente del departamento Central. De acuerdo a la clasificación de asociación al virus Zika, continua en estudio.

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

Desde el 29 de diciembre de 2019 al 18 de enero del 2020 (SE 1 a la SE 03), 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 3/2020

Notificaciones de casos sospechosos y confirmados de EPV/ESAVI acumuladas de la SE 3, 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 36 casos sospechosos de sarampión y rubéola; de los cuales 9 han sido descartado para estas dos enfermedades.

Vigilancia de las Parálisis Fláccida 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 3 casos sospechosos correspondientes a la XI RS y XIII RS respectivamente las cuales 2 ya fueron descartado 2 y uno queda pendiente

Parotiditis: se han notificado 15 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: desde la SE 1 a la SE 3 se han notificado 52 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 4 casos, correspondiente a la I y XVIII R.S.

Tabla 1
Notificación de casos sospechosos de Enfermedades Prevenibles por Vacunación y ESAVI.

REGION SAMITARIA	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.	C.	Fin		
Concepción	0	...	...	3	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	...	1	1	0	1
S. Pedro N.	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	...	1	0	...	...
S. Pedro S.	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Cordillera	0	...	...	1	0	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...
Guairá	0	...	...	2	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Caaguazú	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Caazapá	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Itapúa	0	...	...	1	0	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	10	0	10	0	...	...
Misiones	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Paraguarí	0	...	...	7	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	...	...	5	0	5	0	...	...
Central	1	...	...	10	1	0	0	...	...	3	1	0	7	0	7	0	...	...	0	...	...	15	0	15	1	...	1
Ñeembucú	0	...	...	5	2	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Amambay	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Canindeyú	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...
Pdte. Hayes	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	2	0	2	0	...	...
Boquerón	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
A. Paraguay	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Asunción	0	...	...	6	2	0	0	...	...	0	...	...	2	0	2	0	...	...	0	...	...	7	0	7	2	0	2
Total País	1	0	0	36	9	0	0	0	0	3	2	0	15	0	15	0	...	...	0	0	0	52	0	52	4	0	4

[Ir al contenido](#)

ALERTAS/ACTUALIZACIONES

- **16 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.