

Edición 29- Año 2020

SE 1 a la SE 29 (29-12-2018 al 18-07-2020)

# BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO

## semanal

<u>Contenido</u>	<u>Pág.</u>
<u>Situación Epidemiológica de las Arbovirosis</u>	3-6
<u>Síndromes neurológicos y congénitos asociados al virus del zika</u>	7
<u>Vigilancia de las Enfermedades Prevenibles por Vacunas (EPV)</u>	8
<u>Enfermedades vectoriales- Hantavirus</u>	9-10
<u>Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales</u>	11
<u>Fuentes de información</u>	12

[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 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. 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

**AÑO 2020**

**ARBOVIROSIS. PAIS. DATOS ACUMULADOS SE 1 A SE 29**

Tabla 1

**A nivel país, en este periodo, se registran:**

**Dengue:** 60.849 casos de dengue, con 159.155 notificaciones.

**Chikungunya\*:** se registraron dos casos

probables en el departamento Central, y caso probable también en Asunción; se acumulan 265 casos sospechosos en todo el país.

**Zika:** no se registran casos confirmados ni probables en lo que va del año, se acumulan 467 notificaciones de casos sospechosos. El último caso probable en la SE 21/2019.

ARBOVIROSIS. DATOS ACUMULADOS. SE 1 A SE 29/2020		
ARBOVIROSIS	CASOS	NOTIFICACIONES
DENGUE	60.849	159.155
CHIKUNGUNYA	3*	265
ZIKA	0	467

**VIGILANCIA DE DENGUE**

Desde enero al 18 de julio, se registran, **60.849 casos de dengue** distribuidos en las **19** regiones sanitarias del país, principalmente en Asunción y el departamento Central.

Además, se acumulan un total de **159.155 notificaciones de casos sospechosos** en lo que va del año, en todas las regiones sanitarias.

El **70,62% (112.399/159.155) en Área Metropolitana: Central (105.001) y Asunción (7.398)**

Se identifica circulación de tres serotipos, **DEN-1, DEN-2 y DEN-4**, con **predominio de DEN-4 a nivel país.**

Tabla 2

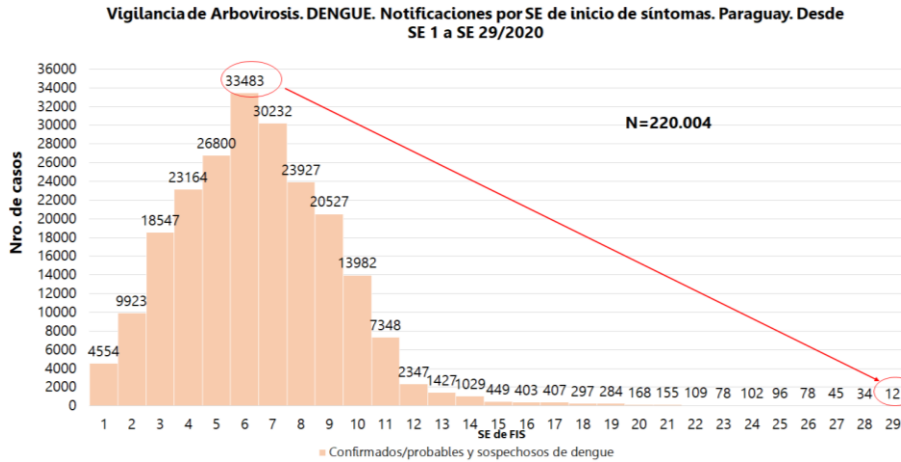
VIGILANCIA DE DENGUE			
REGIONES SANITARIAS	DATOS DESDE LA SE 1 A LA SE 29/2020 (29/12/19 AL 18/07/20)		
	CASOS DE DENGUE	NOTIFICACIONES	SEROTIPOS
ASUNCIÓN	35.231	7.398	DEN-2 Y DEN-4
CONCEPCIÓN	890	3.883	DEN-2 Y DEN-4
SAN PEDRO A.P. NORTE	931	2.259	DEN-2 Y DEN-4
SAN PEDRO AP. SUR	568	2.257	DEN-2 Y DEN-4
CORDILLERA	888	2.666	DEN-2 Y DEN-4
GUAIRÁ	57	3.985	DEN-2 Y DEN-4
CAAGUAZÚ	1.420	4.352	DEN-2 Y DEN-4
CAAZAPÁ	634	995	DEN-2 Y DEN-4
ITAPÚA	907	3.453	DEN-1-DEN-2 Y DEN-4
MISIONES	15	1.871	DEN-4
PARAGUARÍ	437	6.808	DEN-4
ALTO PARANÁ	37	3.215	DEN-2 Y DEN-4
CENTRAL	16.220	105.001	DEN-2 Y DEN-4
ÑEEMBUCÚ	339	1.610	DEN-2 Y DEN-4
AMAMBAY	133	2.732	DEN-2 Y DEN-4
CANINDEYÚ	215	2.527	DEN-2 Y DEN-4
PRESIDENTE HAYES	555	2.677	DEN-2 Y DEN-4
BOQUERÓN	1.276	1.057	DEN-4
ALTO PARAGUAY	96	409	DEN-2 Y DEN-4
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>60.849</b>	<b>159.155</b>	Predominio de DEN-4 a nivel país

[Ir al contenido](#)

# ARBOVIROSIS

## PAÍS. NOTIFICACIONES DE DENGUE

**Gráfico 1**



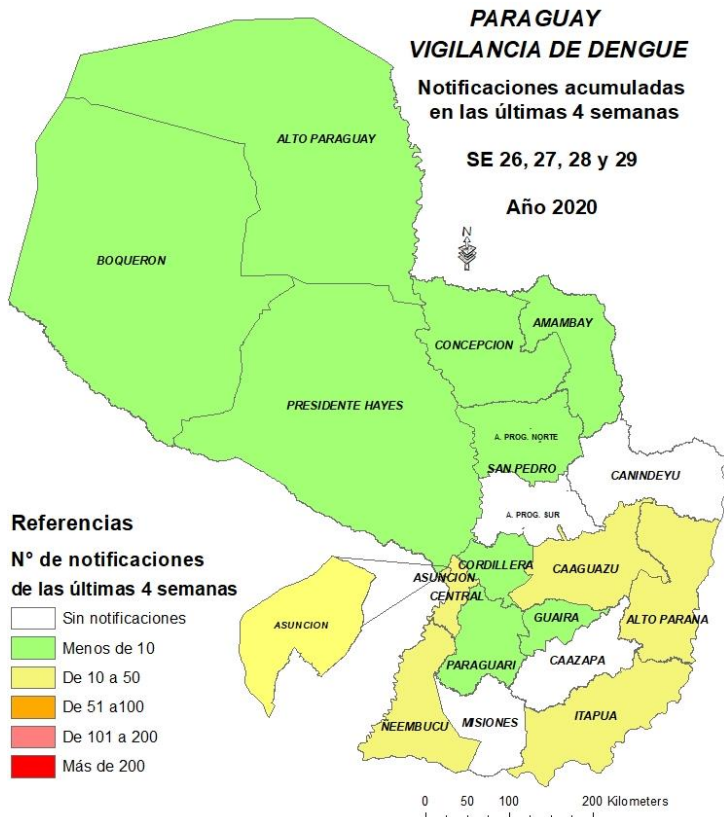
### Datos acumulados SE 1 a SE 29/2020

Según la distribución de las notificaciones por semana epidemiológica (SE), se observa el pico máximo en la SE 6 con 33.483 notificaciones registradas, luego un descenso progresivo

desde la SE 7, alcanzando en la presente semana 12 notificaciones.

## MONITOREO DE LAS NOTIFICACIONES DE LAS ÚLTIMAS CUATRO SEMANAS (26, 27, 28, 29/2020)

**Mapa 1**



**A nivel país en las últimas cuatro semanas, se acumulan un total de 169 notificaciones** de arbovirosis, el promedio es de 42 notificaciones por semana.

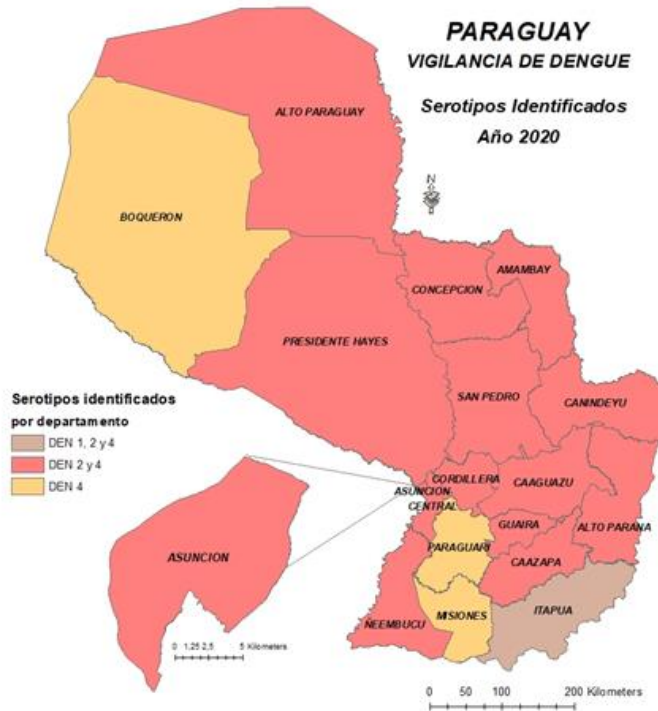
- El 32% (6/19) registran entre 50 a 10 notificaciones
- El 47% (9/19) de los departamentos acumulan menos de 10 notificaciones en este periodo.
- Se registra corte de circulación viral en San Pedro Área Programática Sur, Canindeyú, Misiones y Caazapá.

[Ir al contenido](#)

# ARBOVIROSIS

## PAÍS. SEROTIPOS IDENTIFICADOS. SE 1 A LA SE 29

Mapa 2



En lo que va del año, se identificó circulación viral en todas las **regiones sanitarias del país.**

**Circulación de serotipo:**

**DEN-4** en 3 regiones sanitarias: Boquerón, Paraguarí y Misiones.

**Co-circulación de DEN-4 y DEN-2** en 15 regiones sanitarias del país: Asunción, Central, Concepción, San Pedro Norte y Sur, Cordillera, Caaguazú, Caazapá, Ñeembucú, Amambay, Canindeyú

Presidente Hayes, Alto Paraná, Caaguazú, Alto Paraguay.

**Co-circulación de DEN-4, DEN-2 y DEN-1** en Itapúa, el caso de DEN-1 corresponde a un paciente procedente del distrito

de Natalio, con antecedente de viaje a Argentina.

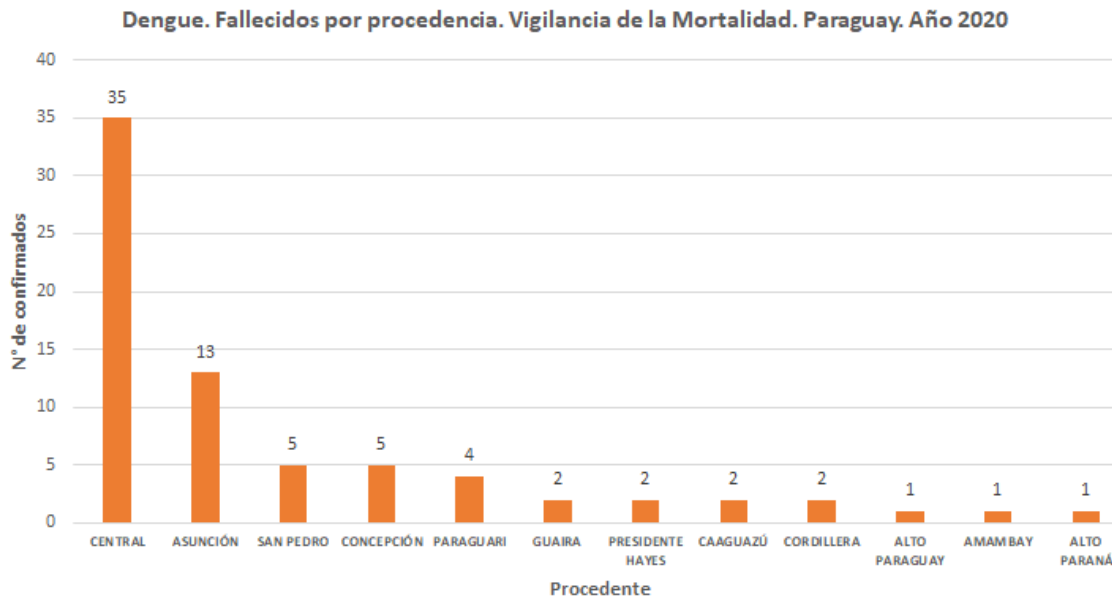
En las últimas cuatro semanas se registra circulación viral activa, en el departamento de Alto Paraná, en el distrito de Presidente Franco, con identificación del serotipo DEN-2.

# ARBOVIROSIS

## VIGILANCIA DE LA MORTALIDAD. SE 1 A LA SE 29

Desde enero al 18 de julio ingresaron al sistema de vigilancia un total de **73 casos de fallecidos asociados al dengue**.

**Gráfico 2**



Se según la procedencia de los pacientes, los casos fallecidos asociados al dengue corresponden a:

- **Central:** 35 casos
- **Asunción:** 13 casos
- **San Pedro:** 5 casos
- **Concepción:** 5 casos
- **Paraguari:** 4 casos
- **Guairá,** 2 casos
- **Presidente Hayes:** 2 casos
- **Caaguazú,** 2 casos
- **Cordillera:** 2 casos
- **Alto Paraguay, Amambay, Alto Paraná,** registran un caso de fallecido asociado al dengue.

# 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, Encefalomielitis aguda diseminada y otras afecciones neurológicas, cuya aparición no sea explicada por otra etiología.

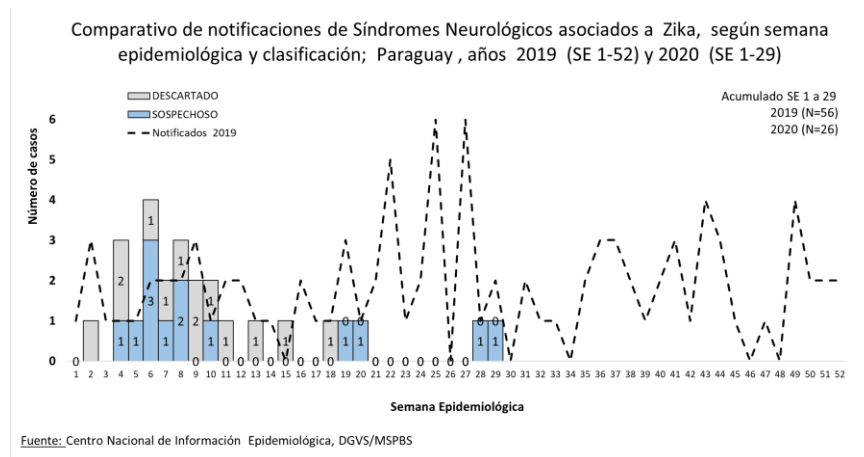
(1) Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Dirección General de Vigilancia de la Salud. Protocolo de vigilancia de infección por Virus Zika del 2019

Del 29/12/2019 al 18/07/2020 (SE 01 al 29 del 2020), fueron notificados al Sistema de Vigilancia Nacional, 26 casos sospechosos de Síndrome Neurológico con asociación a virus Zika, 24 con diagnóstico de ingreso de Síndrome de Guillain Barré, uno Neuritis óptica y uno con Mielitis Transversa.

Según departamento de procedencia corresponden en su mayoría a Central (n=14), seguido por Capital (n=5), Caaguazú (n=2) y Itapúa, Canindeyú, Concepción, Alto Paraná y Alto Paraguay, respectivamente.

Según asociación a virus Zika, no se ha confirmado ningún caso, 13 han sido descartados y 13 continúan en investigación.

**Gráfico 3**



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

Desde el 29 de diciembre de 2019 al 18 de julio del 2020 (SE 1 a la SE 29), fueron notificados al Sistema de Vigilancia Nacional, 37 casos sospechosos de Síndrome Congénito/Microcefalia con sospecha de asociación a virus Zika.

De acuerdo a la clasificación final de asociación de virus zika, se confirmó un caso de microcefalia asociado a virus zika, en un lactante menor procedente del barrio Santa Rosa, de Asunción.

Fueron descartados 24 casos, y 12 casos se encuentran en investigación, procedentes de Cordillera, Caaguazú, Alto Paraná, Central y Canindeyú.

[Ir al contenido](#)

# VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS

## SE 29/2020

Notificaciones de casos sospechosos y confirmados de EPV/ESAVI acumuladas desde la SE 1 la SE 28, 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 474 casos sospechosos de sarampión y rubéola; de los cuales 425 han sido descartado para estas dos enfermedades.

**Vigilancia de las Parálisis Flácida Aguda en < de 15 años (PFA) para poliomielitis:** se ha notificado 5 caso sospechoso, de los cuales 2 se han descartado por el LCSP.

**Coqueluche:** se han notificado 36 casos sospechosos de las cuales 14 fueron descartados, 13 caso confirmados y 9 quedan pendiente su clasificación.

**Parotiditis:** se han notificado 98 casos, los cuales todos fueron confirmados por clínica. Hasta la fecha no se han reportado brotes significativos.

**Tétanos en otras edades (TOE):** se ha confirmado 2 casos de TOE hasta la SE 29.

**Varicela:** se han notificado 272 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 36 casos de ESAVI.

**Tabla 3**  
**Notificación de casos sospechosos de Enfermedades Prevenibles por Vacunación y ESAVI.**

REGION SANITARIA	PFA			EFE			DIFTERIA			COQUELUCE			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	...	...	13	13	0	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...	0	...	...	9	...	9	2	0	2
S. Pedro N.	0	...	...	3	0	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	2	...	2	1	...	...
S. Pedro S.	0	...	...	17	16	0	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...	0	...	...	18	...	18	1	0	1
Cordillera	0	...	...	59	56	0	0	...	...	1	0	1	2	0	2	0	...	...	1	0	1	7	0	7	0	...	...
Guairá	0	...	...	13	12	0	0	...	...	0	...	...	2	0	2	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	...	1
Caaguazú	1	...	...	35	33	0	0	...	...	1	1	0	1	0	1	0	...	...	0	...	...	2	...	2	1	0	1
Caazapá	0	...	...	2	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Itapúa	1	...	...	9	9	0	0	...	...	1	1	...	4	0	4	0	...	...	0	...	...	28	0	28	3	...	3
Misiones	0	...	...	11	10	...	0	...	...	2	2	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	4	0	4	1	0	1
Paraguari	0	...	...	90	85	0	0	...	...	0	...	...	8	0	8	0	...	...	0	...	...	30	0	30	1	0	1
A. Paraná	0	...	...	7	4	0	0	...	...	2	...	1	7	0	7	0	...	...	0	...	...	11	0	11	0	...	...
Central	3	2	0	114	92	0	2	2	0	21	7	7	36	0	36	0	...	...	2	...	1	71	0	71	15	0	13
Ñeembucú	0	...	...	26	23	0	0	...	...	0	...	...	4	0	4	0	...	...	0	...	...	6	0	6	0	...	...
Amambay	0	...	...	30	30	0	0	...	...	1	1	0	3	0	3	0	...	...	0	...	...	10	0	10	0	...	...
Canindeyú	0	...	...	1	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...
Pdte. Hayes	0	...	...	10	8	0	0	...	...	1	0	1	5	0	5	0	...	...	0	...	...	19	0	19	1	...	1
Boquerón	0	...	...	4	4	...	0	...	...	1	1	0	1	0	1	0	...	...	0	...	...	3	0	3	0	...	...
A. Paraguay	0	...	...	1	1	0	0	...	...	0	...	...	5	0	5	0	...	...	0	...	...	7	...	7	0	...	...
Asunción	0	...	...	29	28	0	2	2	0	5	1	3	13	0	13	0	...	...	0	...	...	44	0	44	9	0	9
<b>Total País</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>474</b>	<b>425</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>272</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>33</b>



# ENFERMEDADES VECTORIALES

## PROGRAMA NACIONAL DE VIGILANCIA DE ENFERMEDADES VECTORIALES

### HANTAVIRUS

El Síndrome Pulmonar por Hantavirus (SPH), es una zoonosis endémica en Paraguay para la Región Occidental o Chaco, y afecta principalmente a los departamentos de Boquerón y Presidente Hayes. El agente etiológico asociado a los casos de SPH en el Paraguay es el virus Laguna Negra, un hantavirus que tiene como reservorio al roedor *Calomys laucha*.

Es una enfermedad respiratoria, que se adquiere principalmente por inhalación de aerosoles o contacto con excrementos de roedores infectados. Los síntomas ocurren normalmente entre 2 a 4 semanas después de la exposición. La tasa de letalidad es elevada, pudiendo alcanzar entre el 35 al 50% de los casos confirmados.

En el año 2019, el sistema de vigilancia notificó 90 sospechas de hantavirus en nuestro país, de los cuales el 16% (14/90) fueron confirmados laboratorialmente. El perfil de los casos confirmados fue el de; hombres de 20 a 39 años de edad, que residen o trabajan en el Chaco, en actividades relacionadas a las Estancias.

Según el lugar de contagio, los casos confirmados del año 2019 corresponden a los departamentos de Boquerón (9), Presidente Hayes (3), Alto Paraguay (1) e Itapúa (1).

Se han reportado 4 óbitos por Hantavirus en el 2019, correspondiendo al 29% de los casos confirmados.

Para el año 2020, hasta la SE 29, se han reportado 24 notificaciones de sospecha de hantavirus, de los cuales 3 casos han sido confirmados por laboratorio.

**Tabla 4**  
**Comparativo de notificaciones de Hantavirus, según clasificación. Años 2019 y 2020 hasta la SE 29.**

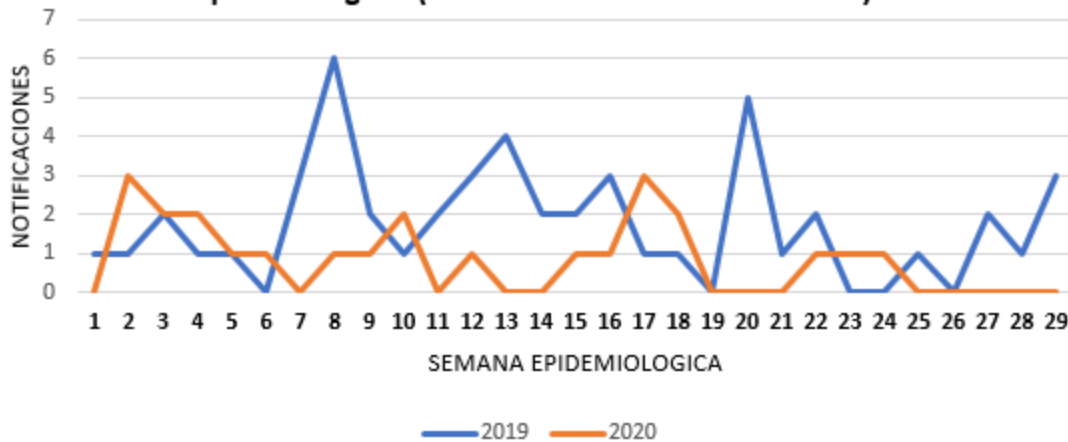
Año	CONFIRMADO	DESCARTADO	SOSPECHOSO	TOTAL
2019	2	44	5	51
2020	3	16	5	24

Comparativamente observamos, que, en el primer semestre del 2020, las notificaciones de sospecha de hantavirus han disminuido en un 53% en comparación con el mismo periodo del año anterior.

# ENFERMEDADES VECTORIALES

**Gráfico 4**

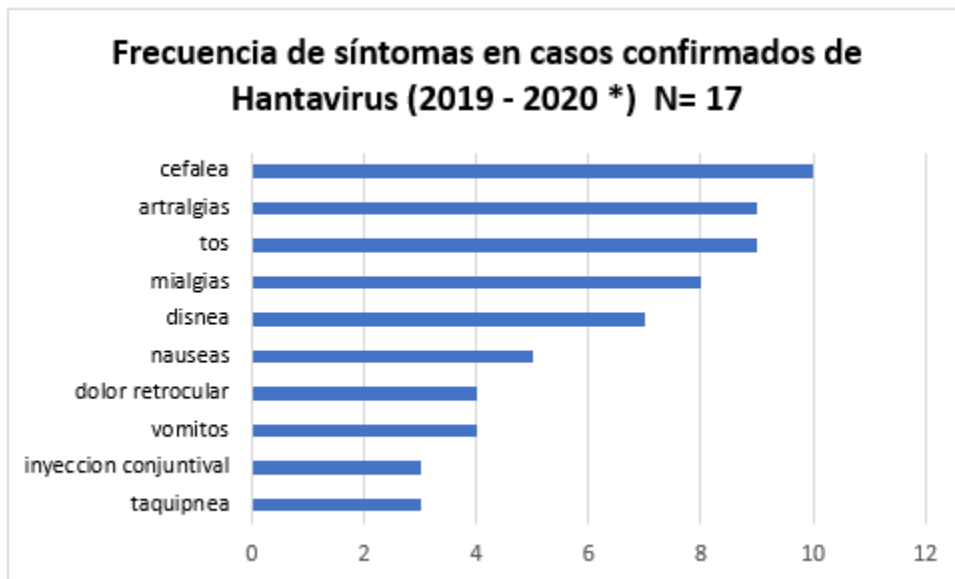
**Comparativo de notificaciones de Hantavirus por Semanas epidemiológicas (2019-2020 desde la SE 01 a SE 29)**



Los casos confirmados del año 2020, hasta la SE N° 29, según departamento de contagio corresponde a Presidente Hayes (2) e Itapúa (1). 2 casos son del sexo femenino y 1 caso del sexo masculino.

**Gráfico 5**

**Frecuencia de síntomas en casos confirmados de Hantavirus (2019 - 2020 \*) N= 17**



Observación: (\*) hasta la SE 29/2020.

Es importante recordar, que el Hantavirus es una enfermedad de notificación obligatoria inmediata. Esto permite acceder a un diagnóstico y tratamiento oportuno, y a la investigación epidemiológica de los posibles contactos, y evitar o reducir posibles brotes de la enfermedad.

[Ir al contenido](#)

## ALERTAS/ACTUALIZACIONES

- **02 de julio de 2020:** [Actualización Epidemiológica - Coronavirus causante del síndrome respiratorio de Oriente Medio \(MERS-CoV\) – Reino de la Arabia Saudita](#)
- **23 de junio de 2020:** [Actualización Epidemiológica Enfermedad por coronavirus \(COVID-19\)](#)
- **18 de junio de 2020:** [Actualización Epidemiológica - Enfermedad por el virus del Ébola \(EVE\) en la República Democrática del Congo](#)
- **10 de junio de 2020:** [Actualización Epidemiológica: –Dengue](#)
- **10 de junio de 2020:** [Actualización Epidemiológica – Malaria en las Américas, en el contexto de la pandemia de COVID-19](#)

# 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.