

Edición 19 - Año 2019

SE 1 a la SE 19 (30-12-2018 al 11-05-2019)

# BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO

## semanal

### Contenido

	Pág.
<a href="#">Enfermedades de Notificación Obligatoria</a>	4
<a href="#">Cumplimiento de la notificación obligatoria</a>	5
<a href="#">Situación Epidemiológica de las arbovirosis.</a>	6-11
<a href="#">Síndrome Neurológico y Congénito con probable asociación al virus del zika</a>	12
<a href="#">Situación Epidemiológica de la Malaria, Leptospirosis y Hantavirus (SPH)</a>	13
<a href="#">Vigilancia de las Enfermedades Prevenibles por Vacunas</a>	14
<a href="#">Enfermedad tipo Influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)</a>	15-20
<a href="#">Vigilancia Universal de las Meningoencefalitis</a>	21-25
<a href="#">Situación Epidemiológica de las Enfermedades diarreicas agudas (EDA)</a>	26
<a href="#">Brotos y/o investigaciones</a>	27-28
<a href="#">Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales</a>	29

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

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social  
Dirección General de Vigilancia de la Salud  
Edificio de Información Estratégica y Vigilancia de la Salud  
Avenida Petrossi 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 **1.253** unidades notificadoras y del sistema de la red nacional de vigilancia del país.

La información contenida es actualizada una vez por semana, el 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.

## **Dra. Lorena Grau**

Epidemióloga

## **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).**

# PRESENTACIÓN

## RESUMEN DEL BOLETÍN

**ENO:** en la SE 19, el **90,8%** (1.198/1.253) de las **unidades notificadoras** reportaron en forma oportuna al sistema de vigilancia.

**Arbovirosis:** (dengue, zika y chikungunya), en las últimas 3 semanas se registró un total de **4.914 notificaciones** (casos confirmados, probables y sospechosos) con un **promedio de 1.638 por semana**.

**Dengue:** hasta la SE 19, se registraron **3.911 casos de dengue**, en los departamentos de Central, Cordillera, Paraguarí, Guairá, Caazapá, Caaguazú, Alto Paraná, Canindeyú, Concepción, Amambay, San Pedro Norte, San Pedro Sur, Itapúa, Presidente Hayes, Boquerón y Asunción.

El año pasado, para el mismo periodo, se habían reportaron cerca de **600** casos de dengue por semana.

**Chikungunya:** se registran **32 casos (probables)** de chikungunya en los departamentos de Paraguarí, Central, Alto Paraná, Itapúa, Presidente Hayes y Asunción.

**Malaria:** hasta la SE 19, se registra un caso confirmado de malaria importada.

**Leptospirosis:** en lo que va del año, se registran 16 casos confirmados de Leptospirosis.

**Síndrome Pulmonar por Hantavirus:** se registra dos casos confirmados hasta el cierre de esta edición.

**Vigilancia EPV:** desde la SE 1 a la SE 19 nuestro país no ha confirmado ningún caso de: sarampión, rubéola, poliomielitis, difteria y tétanos neonatal.

**Vigilancia Universal ETI:** a nivel nacional, las consultas por ETI acumuladas desde la SE 1 a la SE 19 es de **224.987**. La notificación pasó de **13.761** consultas en la semana 18 a **13.761** en la semana 19, con una tasa de **200 por 100.000 habitantes**.

La curva de tendencia se sitúa por encima del umbral estacional, y la curva epidémica promedio

**Vigilancia centinela IRAG:** hasta la semana epidemiológica 19 se hospitalizaron un total de 2.094 casos de IRAG en los centros centinelas. La distribución de los casos hospitalizados acumulados mantiene el patrón esperado, siendo los grupos de edad extremos los mayormente afectados

La circulación viral se encuentra en aumento; identificándose en la última semana **Virus sincitial respiratorio** seguido en menor proporción de **Metapneumovirus humano**.

**Enfermedad diarreica aguda (EDA):** hasta la SE 19, se acumulan un total de **90.206 registros de consultas por episodios de Enfermedad Diarreica Aguda (EDA)** a nivel país, en la semana actual se informaron **5.794** consultas por EDA.

La tendencia de la curva país, continua por encima de lo registrado en años anteriores para la misma época.

**Brotos activos:** se registran brotes de dengue, en el departamento de Alto Paraná, en los distritos de Minga Guazú, y Ciudad del Este, y en el departamento de Amambay, distrito de Pedro Juan Caballero, Canindeyú, distrito de Yvy Pyta, y en el barrio De La Residenta de Asunción.

# 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 19) de los años 2017, 2018 y 2019.

**Tabla 1**  
**Enfermedades de Notificación Obligatoria. Paraguay SE 1 a la SE 19**

Enfermedades de Notificación Obligatoria		Año 2017		Año 2018		Año 2019		
		Nº de Casos	Tasa x 100.000 hab.	Nº de Casos	Tasa x 100.000 hab.	Nº de Casos	Tasa x 100.000 hab.	
Vectoriales y ***Zoonóticas	Dengue	1.585	23	32.328	458	3.911	55	
	Chikungunya	22	0	1.174	17	32	0	
	Zika	3	0	4	0	0	0	
	Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0	
	Leishmaniosis	Visceral	16	0	5	0	12	0
		Tegumentaria	24	0	23	0	20	0
	Chagas	Agudo	0	0	6	0	0	0
		Cronico	219	3	259	4	200	3
Paludismo	Autóctono	0	0	0	0	0	0	
	Importado	1	0	1	0	1	0	
Inmunoprevenibles	Parálisis Aguda Fláccida ****	9	0	10	0	7	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	5	0	2	0	3	0	
	Tos Convulsa	14	0	13	0	12	0	
	Parotiditis	187	3	335	5	271	4	
	Varicela	326	5	364	5	495	7	
	Difteria	0	0	0	0	0	0	
Enfermedades Gastroentéricas	Enf. Transmit. por Alimentos	34	0	48	1	72	1	
	Cólera	0	0	0	0	0	0	
Enf. Meningocócica	con MBA	3	0	10	0	4	0	
	sin MBA	0	0	1	0	1	0	
Otros eventos	Hantavirus (S.P.H.)	2	0	3	0	2	0	
	Intoxicación por Pesticidas	72	1	98	1	69	1	
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0	
	Rabia Canina	0	0	0	0	0	0	
	Accidentes Ofídicos	299	4	355	5	126	2	
	Fiebre Tifoidea	0	0	0	0	0	0	
	SARS	0	0	0	0	0	0	
	Peste	0	0	0	0	0	0	
	Brucelosis	2	0	3	0	3	0	
	Leptospirosis	24	0	6	0	16	0	

\*Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

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

Fuente: Datos compilados por VENOC/DGVS

[Ir al contenido](#)

# NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

## CUMPLIMIENTO EN LA NOTIFICACIÓN SE 19

El Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) cuenta con **1.253 unidades notificadoras que conforman la red de vigilancia nacional**, estas unidades notificadoras, a su vez reportan a las **19 Unidades Epidemiológicas Regionales (UER)**, que están ubicadas en las regiones sanitarias del país.

Para esta semana, **el 90,8 % (1.138/1.253)** de las unidades notificadoras de la red nacional reportaron a las UER. Todas las UER remitieron oportunamente su reporte de consolidados de eventos de notificación obligatoria a la sección de Vigilancia de Enfermedades de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato (VENOCD) (Mapa 1).

El país cumplió con un promedio de 92,5% del reporte de eventos de notificación, representando una notificación muy buena a pesar de las variaciones registradas en los departamentos.



[Ir al contenido](#)

# ARBOVIROSIS

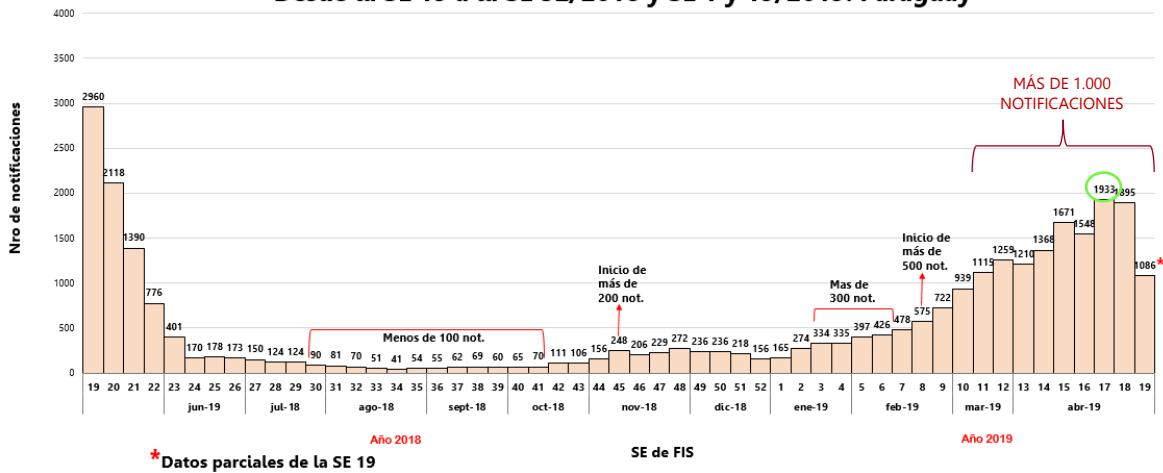
## RESUMEN

En el **año 2018**, desde la SE 1 se registró un aumento del número de notificaciones de arbovirosis, a mediados del mes de marzo (SE 11) se reportó el mayor número de casos notificados; entre las semanas 30 y 41 se notificaron menos de 100 sospechas de arbovirosis (periodo interepidémico). A partir de la SE 42 se registraron nuevamente más de 100 sospechas de arbovirosis, y entre las semanas 45 y 52 se registraron más de 200 notificaciones por semana a nivel nacional.

**Año 2019:** En el presente año, la curva registra un leve aumento desde la SE 2 comparado con las semanas anteriores, desde la semana 11 se registran más de 1000 notificaciones por semana a nivel país, siendo el pico máximo en la SE 17 con de 1933 notificaciones reportadas.

**Gráfico 1**

**Arbovirosis. Notificaciones de dengue, chikungunya y zika. Desde la SE 19 a la SE 52/2018 y SE 1 y 19/2019. Paraguay**



[Ir al contenido](#)

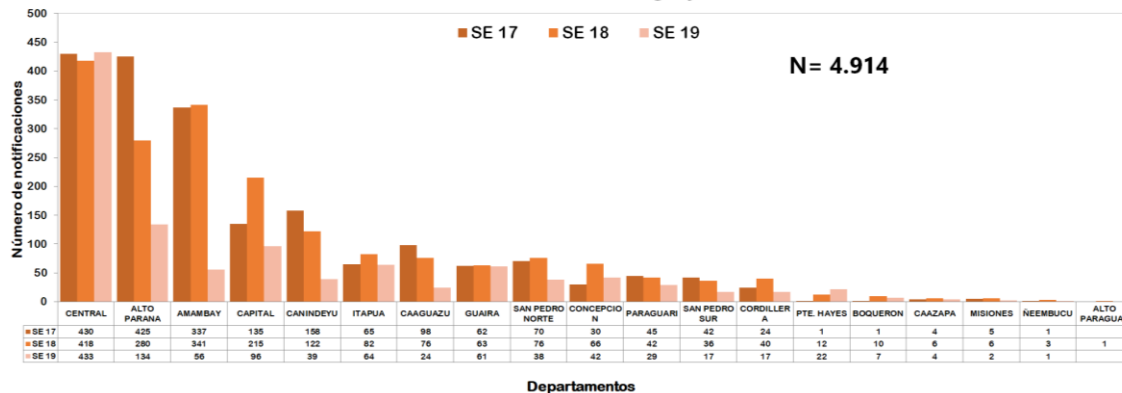
# ARBOVIROSIS

## MONITOREO DE LAS NOTIFICACIONES DE LAS ÚLTIMAS TRES SEMANAS

En las últimas 3 semanas (SE 17, 18 y 19) se registró un total de **4.914 notificaciones** (casos confirmados, probables y sospechosos de Arbovirosis) con un **promedio de 1.638 por semana**.

**Gráfico 2**

**Notificaciones de Dengue, Chikungunya y Zika, según departamento de procedencia. SE 17 a la SE 19/2019. Paraguay.**



Las notificaciones proceden, principalmente, de los departamentos de Central, Alto Paraná, Amambay, Capital, y Canindeyú.

En la SE 18 el aumento mas significativo, comparado con la semana anterior, se registró en los siguientes lugares: Asunción, Itapuá, Concepción, y Cordillera.

Se registra aumento de las notificaciones en la SE 19 en los siguientes departamentos del país: Central, Guairá, y Presidente Hayes.

[Ir al contenido](#)



# ARBOVIROSIS

## DENGUE

### Año 2018

Se registraron un total de **33.258** casos compatibles con dengue en todo el año, de los cuales **3.414** fueron confirmados por resultado del laboratorio de referencia nacional, y **29.844** casos fueron clasificados como probables. Además, se confirmaron **15** casos de óbitos por dengue.

### Año 2019

En lo que va del año, se registraron **3.911** casos de dengue (**449** confirmados por laboratorio de referencia y **3.462** probables); en 16 departamentos del país: **Central, Cordillera, Paraguari, Guairá, Caazapá, Caaguazú, Alto Paraná, Canindeyú, Concepción, Amambay, San Pedro Norte, San Pedro Sur, Itapúa, Presidente Hayes, Boquerón y Asunción.**

Hasta el cierre de esta edición, se registran seis casos de muerte asociados a dengue, correspondiente a los departamentos de Alto Paraná, Amambay, Central y Caaguazú.

El año pasado, para el mismo periodo de tiempo, se habían reportaron cerca de 600 casos de dengue por semana.

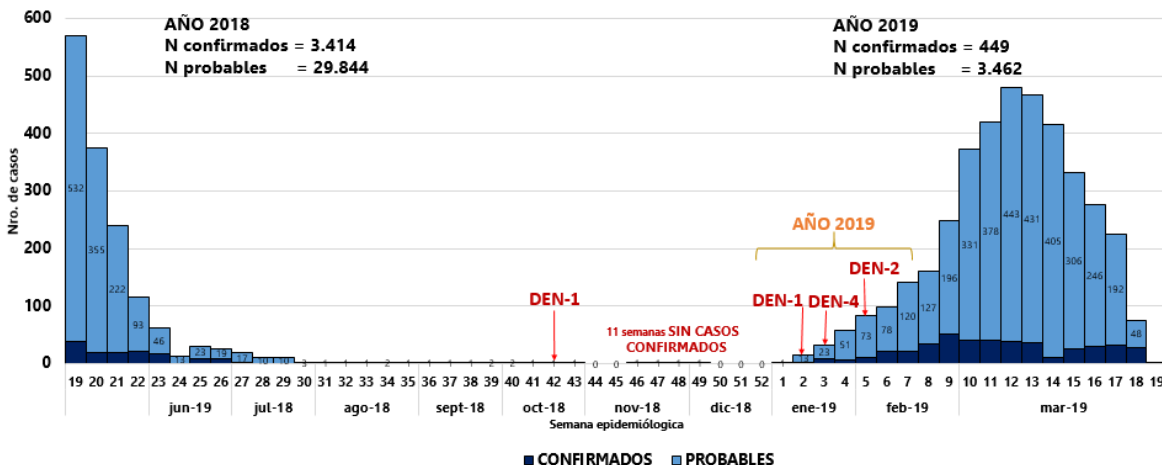
**Tabla 2**

DENGUE				
DEPARTAMENTOS	TOTAL DE CASOS	CONFIRMADOS	PROBABLES	FALLECIDOS POR DENGUE
ASUNCIÓN	126	37	89	0
CENTRAL	103	62	41	1
<b>TOTAL</b>	<b>229</b>	<b>99</b>	<b>130</b>	<b>1</b>
CORDILLERA	37	9	28	0
PARAGUARI	45	23	22	0
<b>TOTAL</b>	<b>82</b>	<b>32</b>	<b>50</b>	<b>0</b>
GUIAIRA	207	33	174	0
CAAZAPA	19	3	16	0
CAAGUAZU	260	37	223	1
ALTO PARANA	1.607	121	1.486	2
CANINDEYU	177	14	163	0
<b>TOTAL</b>	<b>2.270</b>	<b>208</b>	<b>2.062</b>	<b>3</b>
CONCEPCION	13	8	5	0
AMAMBAY	1.022	46	976	2
SAN PEDRO NORTE	22	9	13	0
SAN PEDRO SUR	9	2	7	0
<b>TOTAL</b>	<b>1.066</b>	<b>65</b>	<b>1.001</b>	<b>2</b>
ITAPUA	253	41	212	0
ÑEMBUCU	0	0	0	0
MISIONES	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>253</b>	<b>41</b>	<b>212</b>	<b>0</b>
PRESIDENTE HAYES	10	3	7	0
ALTO PARAGUAY	0	0	0	0
BOQUERON	1	1	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>3.911</b>	<b>449</b>	<b>3.462</b>	<b>6</b>

Fuente: Base Nacional de Arbovirosis- DGVS / MSPyBS. Datos sujetos a modificación

**Gráfico 3**

Curva epidémica. Casos confirmados y probables. Dengue.  
 SE 19 a SE 52/2018 y SE 1 a SE 19/2019. Paraguay



[Ir al contenido](#)



# ARBOVIROSIS

## CHIKUNGUNYA

### Año 2018

Se registraron en el año 2018, **1.237** casos compatibles con chikungunya (**67** casos confirmados y **1.170** casos probables). El último caso confirmado fue en la SE 29 en el departamento de Amambay.

### Año 2019

Se registran **32 casos de chikungunya** (casos probables) hasta la SE 19 del 2019, distribuidos en los siguientes departamentos:

- Paraguarí:** 10 casos probables en los distritos de Carapeguá, Roque González De Santacruz Yaguarón, Pirayú, Ybytymi, Caballero y Paraguarí.
- Central:** 9 casos en los distritos de San Lorenzo, Itaugua, Limpio, Luque, Fernando de la Mora y Capiatá.
- Alto Paraná:** 10 casos en los distritos de Minga Guazú y Ciudad del Este.
- Asunción:** 1 caso en el barrio Terminal.
- Itapúa:** 1 caso en el distrito de Coronel Bogado.
- Presidente Hayes:** 1 caso en el distrito de Villa Hayes.

**Tabla 3**

CHIKUNGUNYA			
DEPARTAMENTOS	TOTAL DE CASOS	CONFIRMADOS	PROBABLES
ASUNCIÓN	1	0	1
CENTRAL	9	0	9
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
CORDILLERA	0	0	0
PARAGUARI	10	0	10
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
GUAIRA	0	0	0
CAAZAPA	0	0	0
CAAGUAZU	0	0	0
ALTO PARANA	10	0	10
CANINDEYU	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
CONCEPCION	0	0	0
AMAMBAY	0	0	0
SAN PEDRO NORTE	0	0	0
SAN PEDRO SUR	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ITAPUA	1	0	1
ÑEEMBUCU	0	0	0
MISIONES	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
PRESIDENTE HAYES	1	0	1
ALTO PARAGUAY	0	0	0
BOQUERON	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>

Fuente: Base Nacional de Arbovirosis- DGVS / MSPyBS. Datos sujetos a modificación

## ZIKA

### Año 2018

En el año 2018, se identificaron **7** casos compatibles de zika (**4** confirmados y **3** casos probables).

### Año 2019

Hasta el corte de esta edición no se registraron casos confirmados de Zika, ingresaron al sistema de vigilancia, 128 sospechosos.

[Ir al contenido](#)

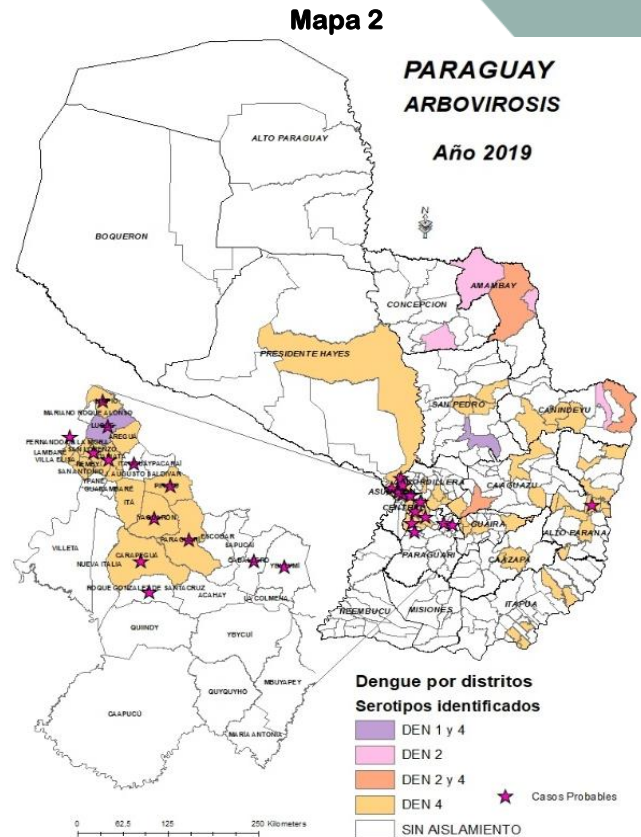
# ARBOVIROSIS

## CIRCULACIÓN DE LAS ARBOVIROSIS

### Dengue-serotipos identificados

Según resultados del Laboratorio Central de Salud Pública, se identificó la circulación de dengue en 16 departamentos en donde se identificaron los siguientes serotipos:

- ✚ **Central:** serotipos, **DEN-1** en el distrito de Luque, y **DEN-4** en los distritos de: Capiatá, Limpio, Fdo. de la Mora, San Lorenzo, Ñemby, Luque, Lambaré, Villa Elisa, San Antonio, Itá, J. A. Saldívar, Areguá.
- ✚ **Amambay:** serotipo **DEN-2**, distritos de Zanja Pyta y Bella Vista y Co-circulación **DEN-2** y **DEN-4** en Pedro Juan Caballero.
- ✚ **Paraguarí:** serotipo, **DEN-4**, distritos de Paraguarí, Carapeguá, Yaguarón y Pirayú.
- ✚ **Alto Paraná:** serotipo **DEN-4**, en los distritos de, Minga Guazú, Ciudad del Este, San Alberto, Juan E´Oleary, Hernandarias, Santa Rosa del Monday, Juan León Mallorquín, Presidente Franco, Tavapy y Raúl Peña.
- ✚ **Itapúa:** serotipo **DEN-4** en los distritos de, Encarnación, Trinidad, Natalio, Cambyreta y Edelira.
- ✚ **San Pedro Norte:** serotipo **DEN-4** en los distritos de Chore, Gral. Resquín y Liberación y San Pedro del Ycuamandyyu.
- ✚ **Caazapá:** serotipo **DEN-4**, en los distritos de San Juan Nepomuceno y Buena Vista.
- ✚ **Caaguazú:** Co-circulación **DEN-2** y **DEN-4** en el distrito de Cnel. Oviedo y **DEN-4** en los distritos de San José de los Arroyos, Yhu y J. Eulogio Estigarribia.
- ✚ **Guairá:** serotipo **DEN-4**, en los distritos de, Itapé, Cnel. Martínez, Tebicuary, Villarrica y Paso Yobai.
- ✚ **Presidente Hayes:** co-circulación, serotipos **DEN-2** y **DEN-4**, en el distrito de Villa Hayes.
- ✚ **Canindeyú:** serotipo **DEN-2**, en el distrito de Francisco Caballero Álvarez, **DEN-4** en el distrito de Ybyrarovana, Curuguaty e Yby Pyta, y Co-circulación **DEN-2** y **DEN-4** en los distritos de Saltos del Guairá.
- ✚ **Concepción:** serotipo **DEN-2**, en el distrito de Horqueta.

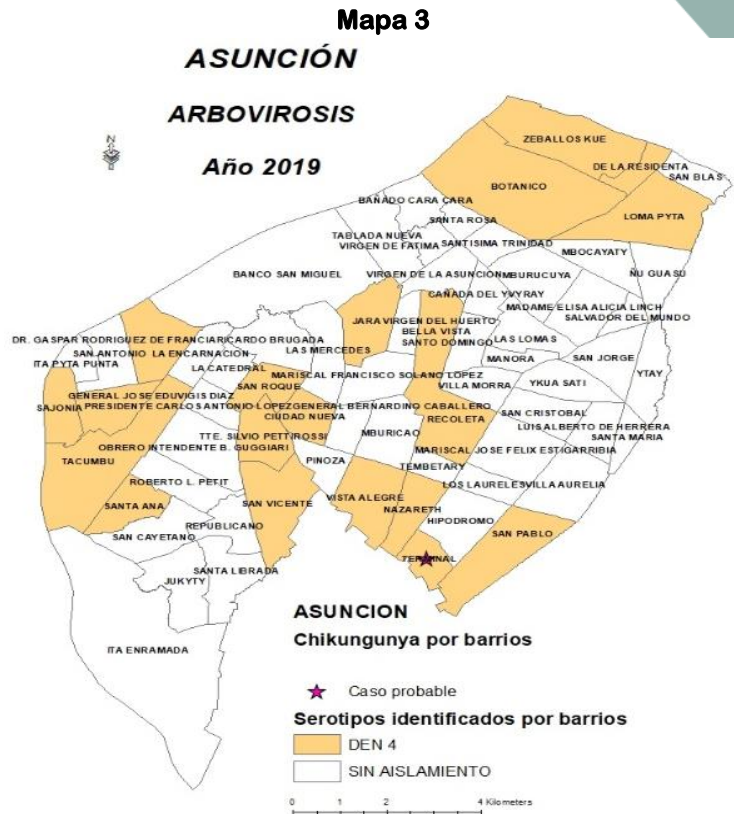


[Ir al contenido](#)

# ARBOVIROSIS

- ✚ **Cordillera:** serotipo **DEN-4**, en los distritos de, Itacurubi de la Cordillera, Eusebio Ayala, Piribebuy, Altos, Santa Elena, Tobatí y Atyra.
- ✚ **San Pedro Sur: co-circulación de DEN-4 Y DEN-1**, en el distrito de San Estanislao.
- ✚ **Boquerón:** serotipo **DEN-4** en el distrito de Mariscal Estigarribia.

- ✚ **Asunción:** serotipo **DEN-4** en los barrios, San Vicente, Santa Ana, Vista Alegre, De la Residenta, Botánico, Terminal, Zeballos Cue, Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia, Loma Pyta, Nazareth, Pde. Carlos Antonio López, Recoleta, San Pablo, San Roque, Jara, Tacumbú, Ciudad Nueva, Sajonia, Bella Vista, Tte. Silvio Pettrossi.



[Ir al contenido](#)

# SÍNDROMES NEUROLÓGICOS Y CONGÉNITOS

## VIGILANCIA DE SÍNDROMES NEUROLÓGICOS, CON PROBABLE ASOCIACIÓN A VIRUS ZIKA

Tabla 4

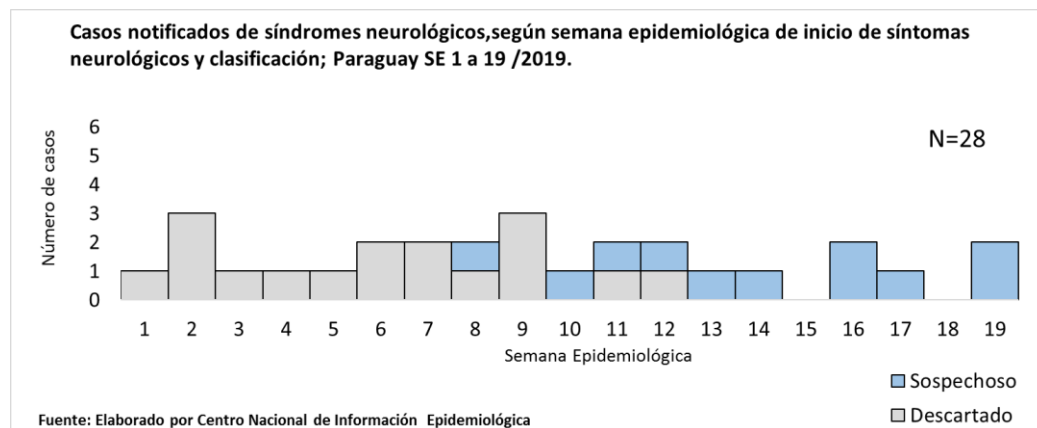
Departamento	n	%
Central	14	50%
Alto Paraná	4	14%
Asunción	3	10%
Caaguazú	2	7%
Itapúa	2	7%
Boquerón	1	4%
Caazapá	1	4%
San Pedro	1	4%
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>100%</b>

Entre la Semana epidemiológica (SE) 1 al 19 del 2019 (31/12/2018 al 11/05/2019) fueron notificados al Sistema de Vigilancia Nacional, **28 casos sospechosos** de síndromes neurológicos con probable asociación a virus Zika, de los cuales, tienen como diagnóstico de ingreso: 25 (89%) Síndrome de Guillain Barré (SGB) y 3 (11%) neuritis óptica. Promedio de edad 10 años (rango 3 a 77 años), con predominio del sexo masculino 16 (57%).

Según departamento de procedencia se distribuyen en: Central (14), Alto Paraná (4), Asunción (3), Caaguazú (2), Itapúa (2), Boquerón (1), Caazapá (1) y San Pedro (1).

Según la posible asociación a infección por virus Zika, 17 fueron descartados y once (11) continúan en estudio.

Gráfico 4



## VIGILANCIA DE SÍNDROMES CONGÉNITOS/MICROCEFALIA, CON PROBABLE ASOCIACIÓN A VIRUS ZIKA

Desde el 31 de diciembre de 2018 al 11 de mayo del 2019 (SE 1 a la SE 19), fueron notificados al Sistema de Vigilancia Nacional, 36 casos sospechosos de Síndrome Congénito/Microcefalia con sospecha de asociación a virus Zika, de los cuales fueron descartados 31 casos y 5 se encuentran en investigación procedentes de Asunción, Caaguazú y Alto Paraná.

[Ir al contenido](#)

## OTRAS ENFERMEDADES

### SINDROME PULMONAR POR HANTAVIRUS (SPH)

En el **año 2018**, se registraron un total de **23 casos confirmados** en los siguientes departamentos del país: **Boquerón, Presidente Hayes, Alto Paraguay y Concepción**.

Hasta la SE 19 del 2019 se confirmaron **dos casos de SPH**, un caso procedente del distrito de Filadelfia, departamento de Boquerón y otro caso del departamento de Paraguarí con nexo epidemiológico en zona endémica (Alto Paraguay).

### MALARIA

Al cierre del 2018, se identificaron **5 casos de malaria importados confirmados**, registrados en los siguientes departamentos: **Central, Canindeyú y Misiones**.

Hasta la semana 19, se registra un solo caso confirmado de malaria importada, es del departamento Central, con antecedente de viaje a África.

### LEPTOSPIROSIS

Se registraron un total de **17 casos confirmados** en el año **2018**, los casos corresponden a los siguientes departamentos: Paraguarí, Boquerón, Central, Caaguazú, Ñeembucú, Presidente Hayes, Canindeyú, Alto Paraná y Asunción.

En lo que va del año, se registran **16 casos confirmados** de Leptospirosis, de los departamentos de: Central (4), Capital (3), Boquerón (2), Caazapá (2), Guairá (1), Presidente Hayes (1), Itapúa (1), Caaguazú (1), y Alto Paraná (1).

[Ir al contenido](#)

# VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES PREVENIBLES (EPV)

Desde la SE 1 a la SE 19 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:** Desde la SE 1 a la SE 19 se han notificado 625 casos sospechosos de sarampión y rubéola; de los cuales 389 han sido descartados por laboratorio para estas dos enfermedades

**Vigilancia de las Parálisis Fláccida Aguda en < de 15 años (PFA):** Desde la SE 01 a la 19 tenemos acumulado 7 casos de PFA notificados.

**Coqueluche:** Desde la SE 1 a la SE 19 se ha notificado 93 casos sospechosos, de los cuales 60 han sido descartados para esta enfermedad, y 12 fueron confirmados.

**Parotiditis:** Desde la SE 1 a la SE 19 se han notificado 273 casos, de los cuales fueron confirmados por clínica 271 casos. Hasta la fecha se ha reportado un brote intrafamiliar (2 casos en adultos jóvenes 18 y 24 años).

**Tétanos en otras edades (TOE):** Hasta la SE 19 se han confirmado 7 casos de los cuales 3 fueron confirmados, 2 descartados y quedan pendiente 2 casos para su clasificación final.

**Varicela:** Desde la SE 1 a la SE 19 se han confirmado por clínica 495 casos; identificándose cuatro brotes intrafamiliares en Concepción, Central, Ñeembucú y Asunción y dos brotes en instituciones educativas.

**Evento Supuestamente Atribuible a la Vacunación o Inmunización (ESAVI):** Desde la SE 1 a la SE 19 se han notificado 56 casos de ESAVI.

**Tabla 5**

**Notificación de casos sospechosos de enfermedades prevenibles por vacunación y ESAVI. Paraguay. Semana Epidemiológica 19/2019**

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	...	...	17	14	0	0	...	...	2	2	0	8	0	8	0	...	...	1	0	...	12	0	12	1	...	1
S. Pedro N.	1	1	0	9	8	0	1	1	0	0	...	...	6	0	6	0	...	...	1	1	0	10	0	10	0	...	...
S. Pedro S.	0	...	...	6	6	0	0	...	...	1	0	1	6	0	6	0	...	...	0	...	...	8	0	8	0	...	...
Cordillera	0	...	...	31	17	0	2	2	0	0	...	...	14	0	14	0	...	...	0	...	...	15	0	15	0	...	...
Guairá	0	...	...	10	2	0	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...	0	...	...	4	0	4	2	0	2
Caaguazú	2	1	0	31	16	0	0	...	...	3	0	0	1	0	1	0	...	...	1	0	1	8	0	8	2	0	2
Caazapá	0	...	...	12	11	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	7	0	7	2	0	2
Itapúa	0	...	...	51	30	0	1	1	0	7	4	0	17	0	17	0	...	...	0	...	...	48	0	48	3	0	3
Misiones	0	...	...	10	4	0	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...	0	...	...	6	0	6	1	0	1
Paraguarí	0	...	...	38	23	0	1	1	0	0	...	...	23	0	23	0	...	...	0	...	...	43	0	43	1	0	1
A. Paraná	1	0	0	48	28	0	1	1	0	6	4	1	8	0	8	0	...	...	0	...	...	12	0	12	3	0	3
Central	2	2	0	211	125	0	2	2	...	37	26	5	125	1	124	0	...	...	4	1	2	219	0	219	26	0	25
Ñeembucú	0	...	...	11	4	0	0	...	...	0	...	...	11	0	11	0	...	...	0	...	...	14	0	14	0	...	...
Amambay	0	...	...	55	43	0	0	...	...	14	11	2	6	0	6	0	...	...	0	...	...	3	0	3	0	...	...
Canindeyú	0	...	...	9	7	0	0	...	...	1	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Pdte. Hayes	0	...	...	10	5	0	1	1	0	2	1	1	6	0	6	0	...	...	0	...	...	17	0	17	0	...	...
Boquerón	1	1	0	2	1	0	0	...	...	1	1	...	3	0	3	0	...	...	0	...	...	1	...	1	1	0	1
A. Paraguay	0	...	...	2	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	4	0	4	5	0	5
Asunción	0	...	...	62	44	0	0	...	...	19	10	2	37	1	36	0	...	...	0	...	...	64	0	64	9	0	9
<b>Total País</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>625</b>	<b>389</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>93</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>273</b>	<b>2</b>	<b>271</b>	<b>0</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>495</b>	<b>0</b>	<b>495</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>55</b>

[Ir al contenido](#)



# ETI/IRAG

## VIGILANCIA DE ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (IRAG). SEMANA 19- 2019

La información presentada en esta actualización se obtiene a partir de los datos aportados por las Unidades Epidemiológicas Regionales, los Centros Centinela de ETI e IRAG y la información del Centro Nacional de Influenza-LCSP.

En la **SE 19-2019**, la notificación de ETI por Planilla Semanal sitúa la curva de tendencia por encima de la curva epidémica promedio y del umbral estacional, con una tasa de incidencia de 200 por 100.000 habitantes. En la Vigilancia Centinela de IRAG la proporción de hospitalizados fue **7%** y la de fallecidos por IRAG fue del **4,5%**. Según datos de laboratorio, la actividad de los virus respiratorios se encuentra en aumento, detectándose en la última semana circulación de **Virus sincitial respiratorio y Metapneumovirus humano**.

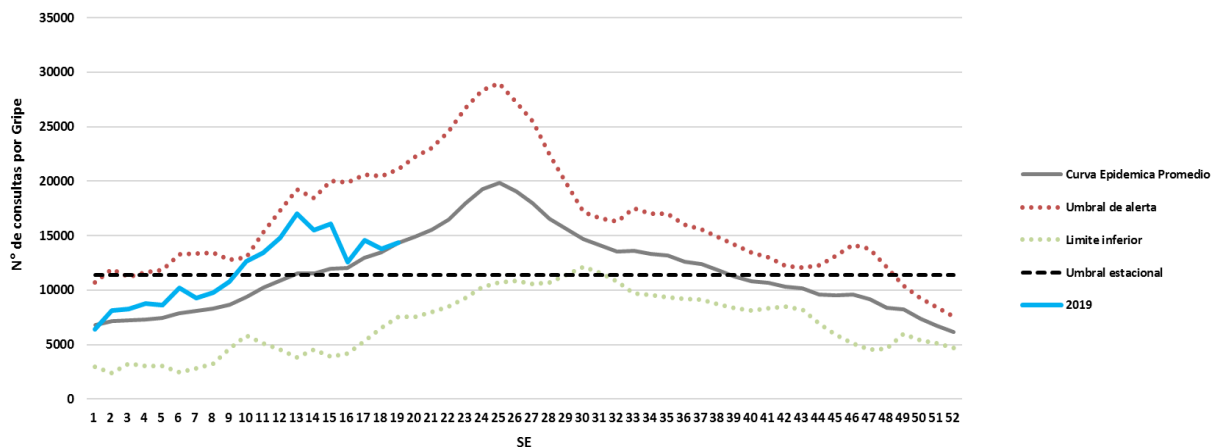
### 1- Vigilancia Universal: Tendencia e intensidad de la actividad de Enfermedad Tipo Influenza (ETI).

Según lo registrado en Planilla Semanal de Notificación Obligatoria, a nivel nacional, las consultas por ETI acumuladas desde la SE 1 a la 19 (30 de diciembre - 2018 al 11 de mayo - 2019) ascienden a **224.987**. La curva de tendencia se sitúa por encima del umbral estacional y la curva epidémica promedio (Gráfico 5).

La notificación pasó de **13.761** consultas en la semana 18 a **14.351** en la semana 19 del 2019, con una tasa de **200** por 100.000 habitantes.

**Gráfico 5**

Consultas por Gripe, Planilla Semanal, Paraguay.  
SE 19, 2019  
(Comparativo 2014-2018)

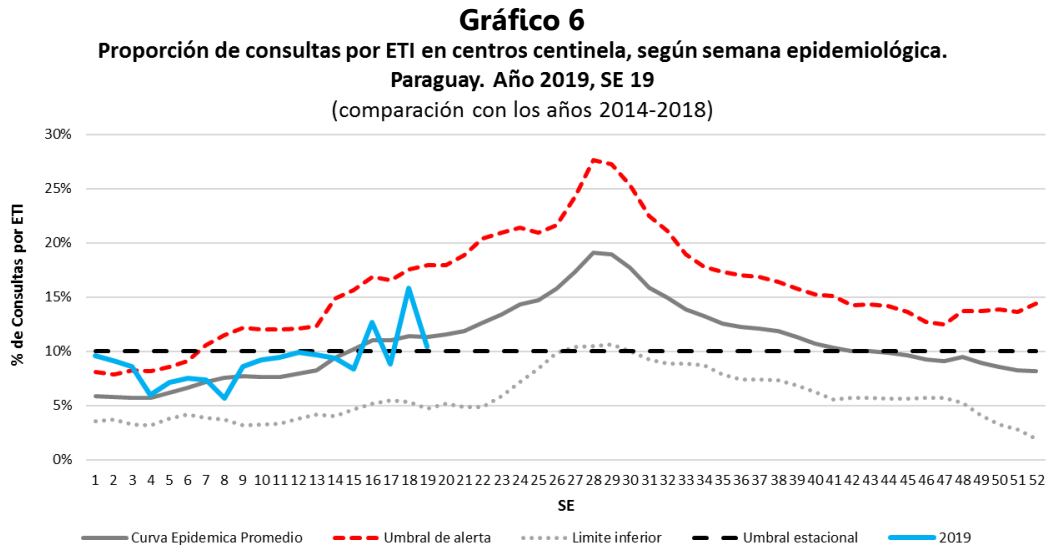


[Ir al contenido](#)

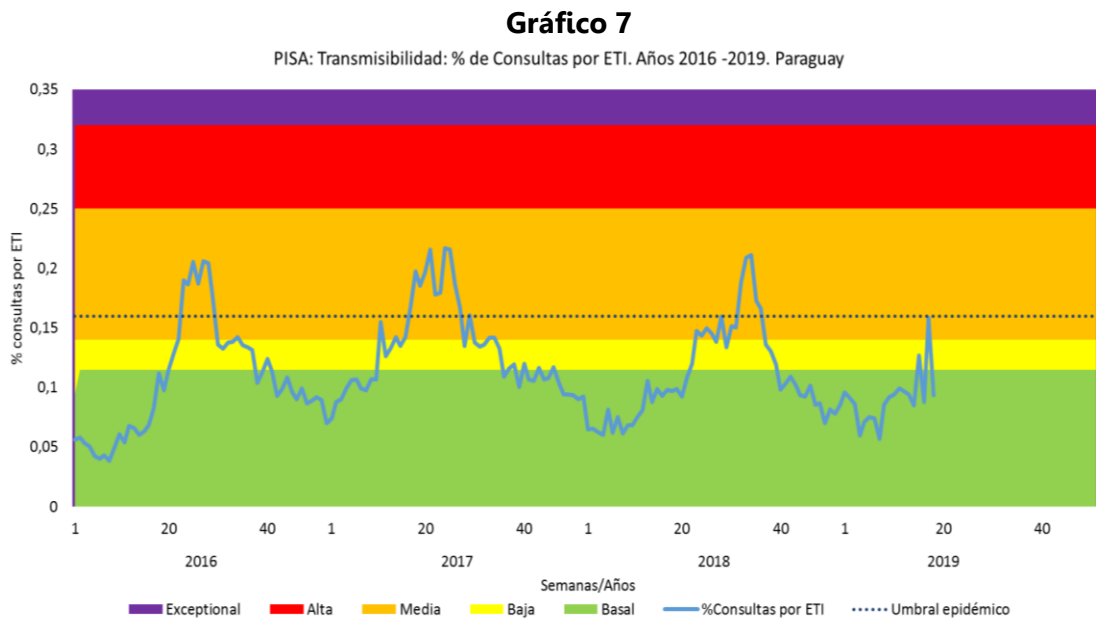
# ETI/IRAG

## 2- Vigilancia Centinela: Monitoreo de Consultas por ETI:

En la vigilancia centinela, la proporción de consultas por ETI se mantiene dentro de lo esperado para la época, representando el 10% (906/8674) del total de consultas en la SE 19 (Gráfico 6).



Los indicadores de **Transmisibilidad** nos ubican aún en el nivel basal de intensidad (Gráfico 7).



[Ir al contenido](#)

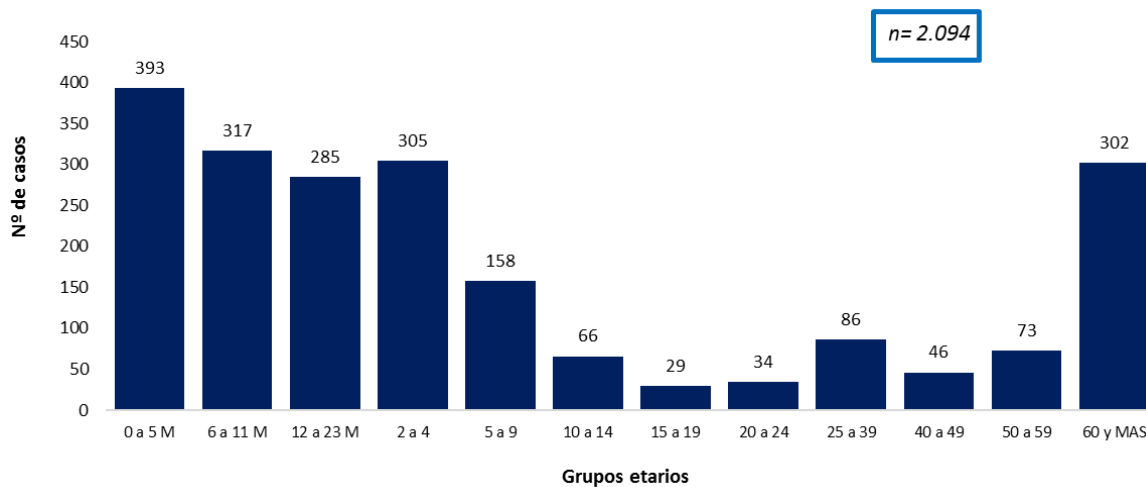
## ETI/IRAG

### 3. Vigilancia Centinela: Monitoreo y Caracterización de Hospitalizados por IRAG

Hasta la semana epidemiológica 19 se hospitalizaron un total de 2.094 casos de IRAG en los centros centinelas. La distribución de los casos hospitalizados acumulados mantiene el patrón esperado, siendo los grupos de edad extremos los mayormente afectados (Gráfico 8).

**Gráfico 8**

*Distribución de casos de IRAG según grupos de edad, Vigilancia Centinela, SE 19, Paraguay, 2019*



Fueron admitidos a UCI 333 casos de IRAG y se registraron 148 fallecidos por IRAG en los Centros Centinela, estando asociado a virus respiratorios 12 casos: 6 al Virus sincitial respiratorio, 4 al Influenza A/H1N1(2009), 1 al Adenovirus y 1 al Parainfluenza III.

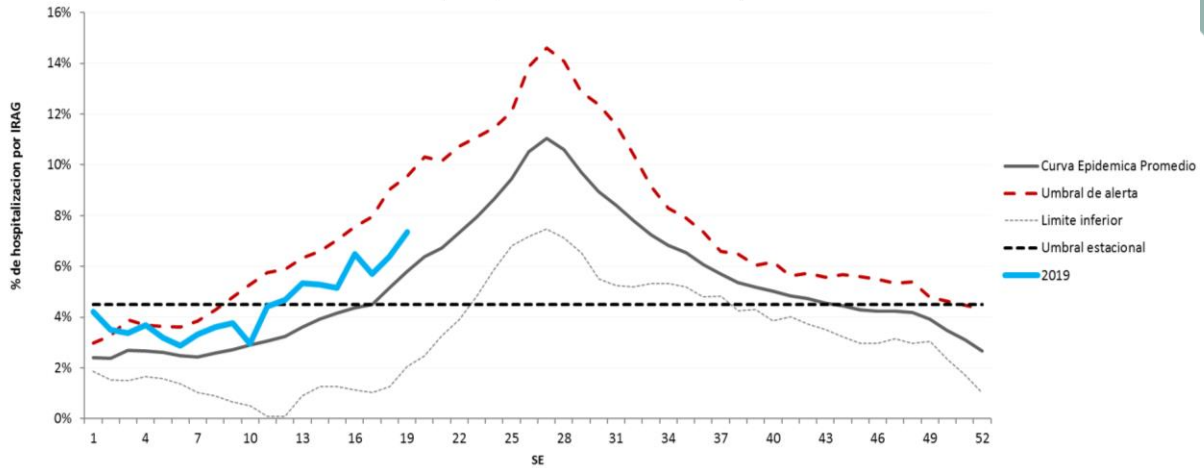
La proporción de Hospitalizados por IRAG fue **7%** (201/2.732), proporción que se encuentra por encima del umbral estacional y la curva epidémica promedio. (Gráfico 15). Así mismo en la SE 19 la proporción de ingresos a UCI por IRAG fue del **12%** (16/130) y la de fallecidos **4,5%** (5/110).

[Ir al contenido](#)

# ETI/IRAG

### Gráfico 9

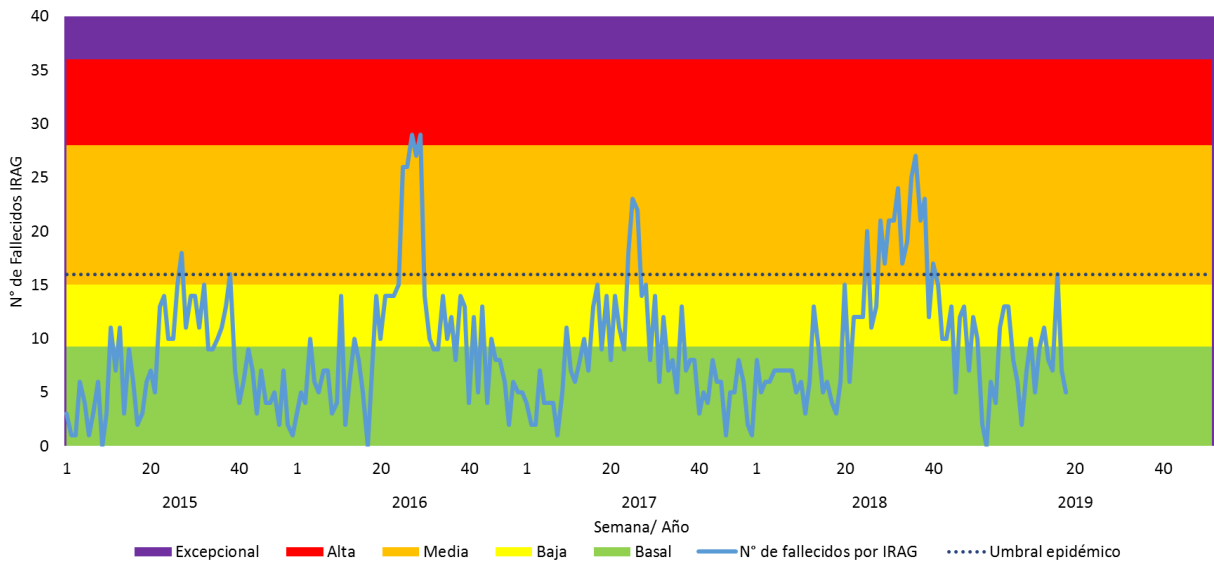
Proporción de Hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica. Vigilancia Centinela. Paraguay, 2019 - SE 19 (en comparación con los años 2012-2018)



Los indicadores de **Severidad** se mantienen con fluctuaciones en la franja de actividad baja; mientras que los de **Impacto** han alcanzado el umbral epidémico, lo que indica el inicio de la temporada de mayor carga sobre el sistema de salud por cuadros respiratorios (Gráficos 10 y 11).

### Gráfico 10

Severidad - Fallecidos IRAG por semana. Años 2015-2019. Paraguay

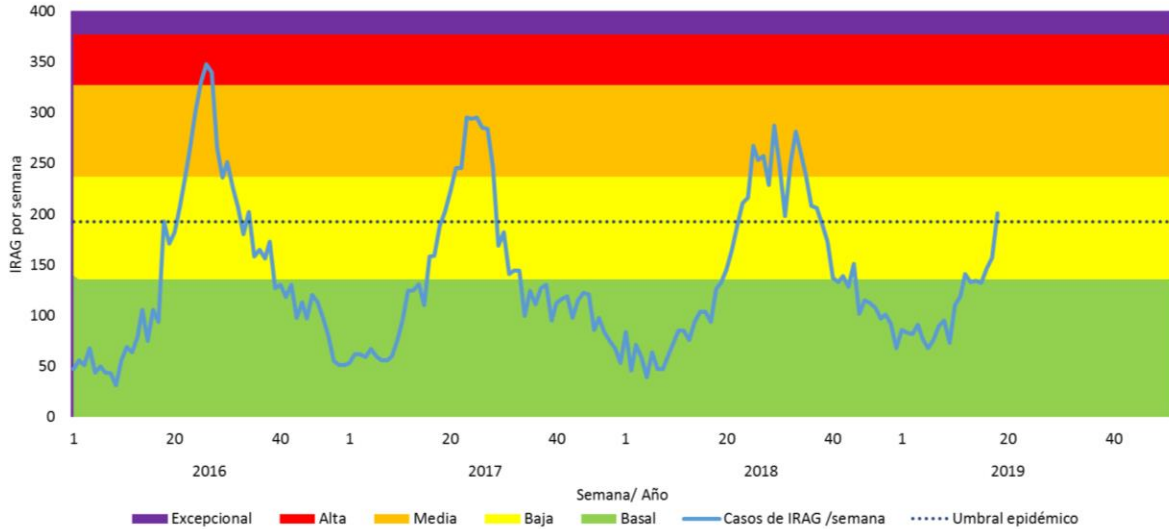


[Ir al contenido](#)

# ETI/IRAG

**Gráfico 11**

Impacto - Casos de IRAG por semanas. Años 2016-2019. Paraguay

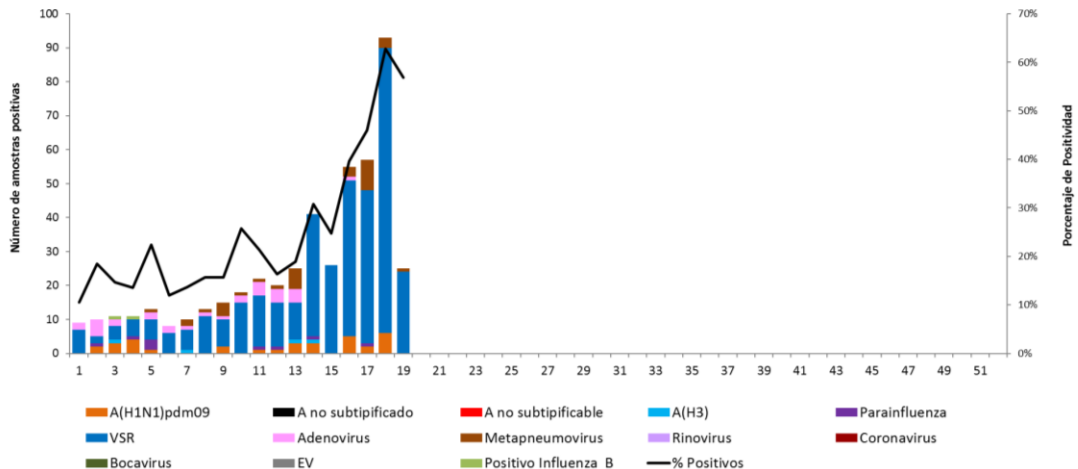


## 4.- Circulación viral

Desde la semana 1 hasta la 19 del año 2019, en la vigilancia centinela de IRAG el porcentaje de positividad acumulado fue del **27%**. La circulación viral se encuentra en aumento; identificándose en la última semana predominio de **Virus sincitial respiratorio**, seguido en menor proporción de **Metapneumovirus humano**. Ya se puede evidenciar además circulación de **Influenza A** en aumento (Gráfico 12).

**Gráfico 12**

Vigilancia Centinela de IRAG. Distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios según semana epidemiológica. SE 1 a 19-2019. Paraguay. (n= 482)



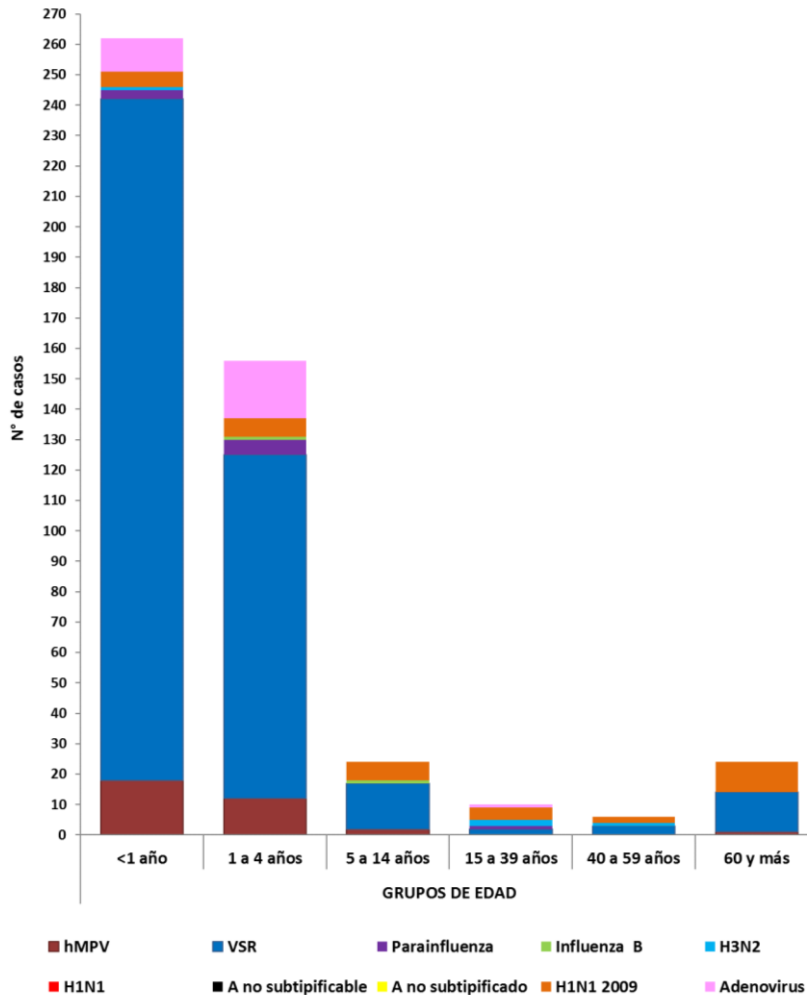
[Ir al contenido](#)

# ETI/IRAG

Al analizar los virus según grupos de edades, se mantiene la predominancia del *VSR* en los menores de 2 años, seguido del *Metapneumovirus* y del *Adenovirus*. Los virus de *Influenza A* y *B* cobran importancia en el grupo de adolescentes y adultos jóvenes, para tornarse especialmente importante su contribución en los adultos mayores de 60 años junto con el *VSR* (Gráfico 13).

**Gráfico 13**

Distribución de virus respiratorios en vigilancia de IRAG según grupos de edad, Paraguay, SE 1 a 19, 2019 (n= 482)



[Ir al contenido](#)



# MENINGOENCEFALITIS

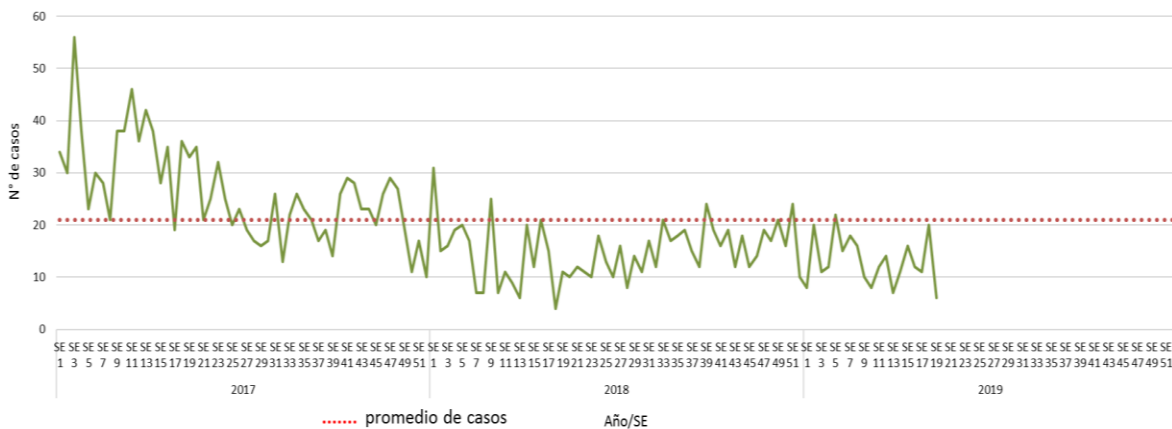
## SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA VIGILANCIA UNIVERSAL MENINGOENCEFALITIS AGUDA – SE 1 A 19, AÑO 2019

**Resumen 2018:** El total de las notificaciones durante todo el año **2018** fue de 777 casos, de los cuales se han cerrado como Meningitis **478** casos, siendo más frecuentes las compatibles con etiología viral (55%), seguidas de las bacterianas (38%). ***Streptococcus pneumoniae*** fue el agente etiológico bacteriano más frecuentemente aislado (37%), seguido del ***N. meningitidis*** (30%). Entre los agentes virales el ***Enterovirus*** fue el más frecuentemente identificado (56%).

Desde la SE 1 a la SE 19 del 2019 (del 30 de diciembre del 2018 al 11 de mayo del 2019) se han registrado **249** notificaciones en el Sistema de Vigilancia Universal de ***Meningoencefalitis Aguda***. La curva de tendencia se mantiene dentro del promedio de casos esperados, según los últimos dos años (Gráfico14).

**Gráfico 14**

Casos sospechosos de Meningoencefalitis según semana epidemiológica, Vigilancia Universal. Paraguay, Años 2017 a 2019 (hasta SE 19).



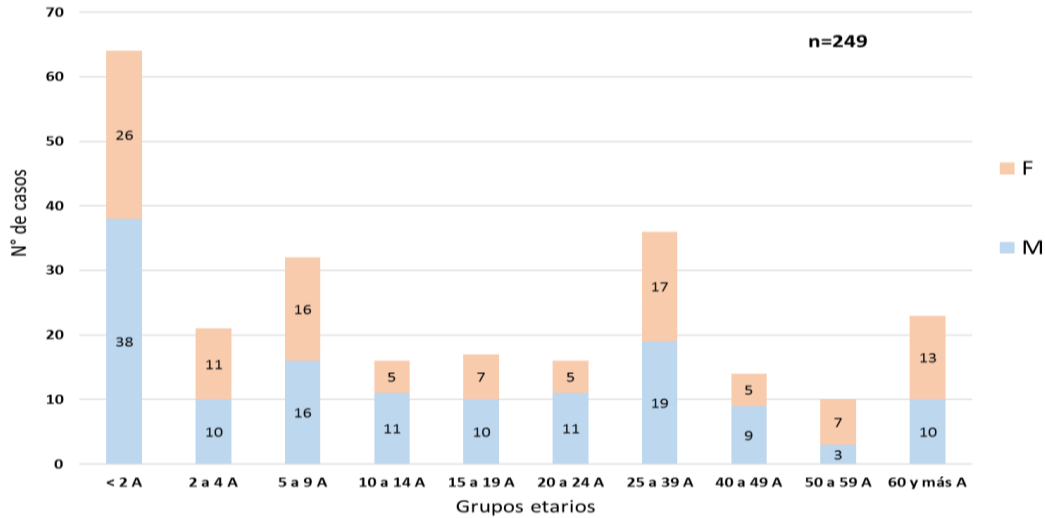
Con relación a los grupos etarios se observa mayor número de casos en los menores de 2 años, seguidos de los adultos jóvenes (25 a 39 años). En general se observa un ligero predominio del sexo masculino en todas las edades (Gráfico 15).

[Ir al contenido](#)

# MENINGOENCEFALITIS

**Gráfico 15**

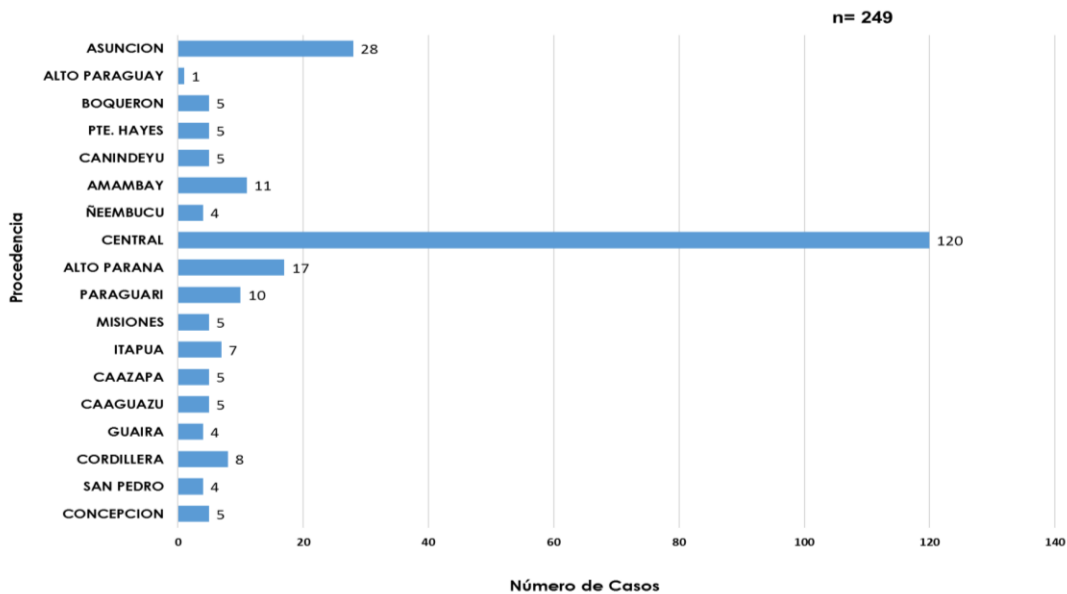
Casos sospechosos de Meningoencefalitis según grupos de edad y sexo, Vigilancia Universal. Paraguay 2019 (hasta SE 19)



De acuerdo a la procedencia, la mayoría de los casos notificados fueron oriundos de las Regiones Sanitarias **Central (48%)**, **Asunción (11%)**, **Alto Paraná (7%)**, **Amambay (4,4)**, **Paraguari (4%)** y **Cordillera (3,2%)**, sin embargo, se han presentado casos en todos los departamentos del país. (Gráfico 16).

**Gráfico 16**

Casos sospechosos de Meningoencefalitis según procedencia, Vigilancia Universal, Paraguay 2019 (hasta SE 19)



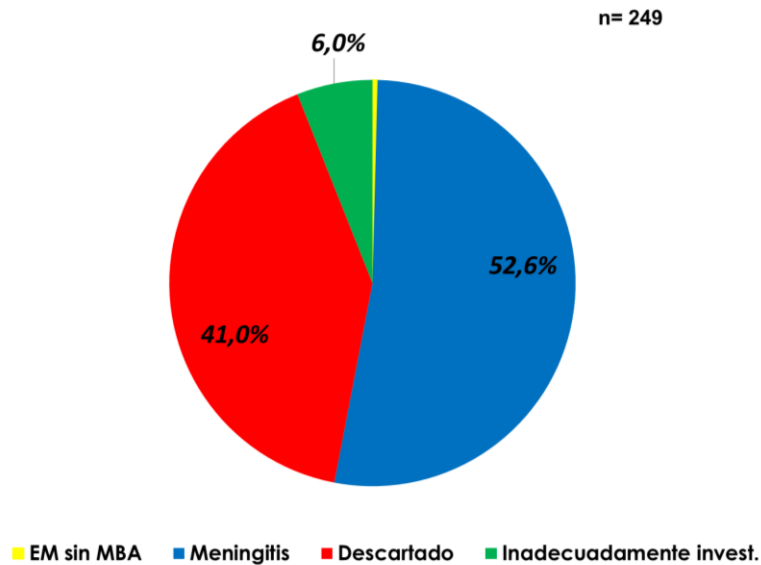
[Ir al contenido](#)

# MENINGOENCEFALITIS

El 100% de los casos cuentan con clasificación final. Fueron descartados con otros diagnósticos 102 casos (41%). Reunieron criterios de Meningitis el 53% (131), siendo las meningitis de probable etiología bacteriana el 34% (44) y los casos compatibles con probable etiología viral el 60% (79). Además, se identificó cuatro casos de causa micótica y cuatro probables tuberculosas (Gráfico 17).

**Gráfico 17**

Distribución de casos sospechosos de meningoencefalitis según clasificación final. Vigilancia Universal, Paraguay 2019 (hasta SE 19)



**Meningitis Bacteriana Aguda:** Se recibió la notificación de 44 casos probables de Meningitis Bacteriana Aguda, de los cuales fue posible la identificación del agente causal en 23 de ellos (53%). Los agentes etiológicos identificados corresponden a *Streptococcus pneumoniae*, *N. meningitidis*, *Staphylococcus aureus*, *E. coli*, *Streptococcus suis* y *Serratia marcescens* en orden descendente de frecuencia (Gráfico 18).

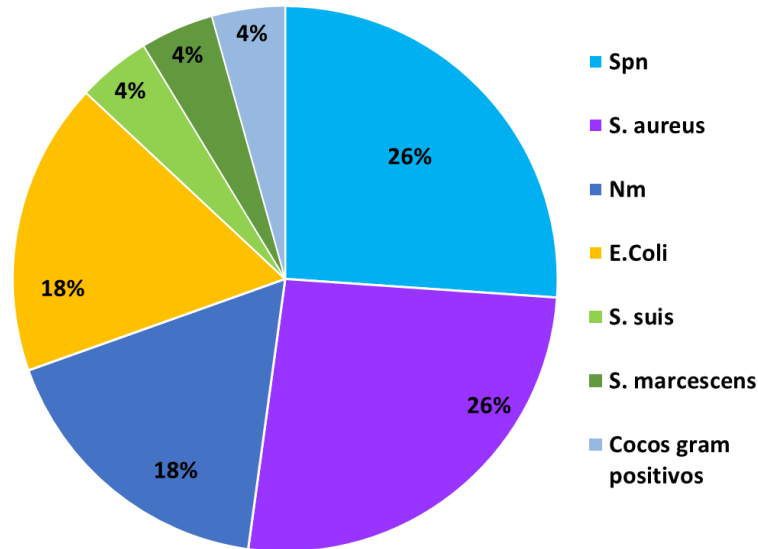
[Ir al contenido](#)

# MENINGOENCEFALITIS

**Gráfico 18**

Agentes causales identificados en Meningitis Bacteriana Aguda, Paraguay 2019 (hasta la SE 19)

n= 23



**Mortalidad asociada a Meningitis Bacteriana:** Durante este período se produjeron 5 defunciones por meningitis bacteriana confirmada, 2 atribuidas al *S. aureus*, 2 a *N. meningitidis* y 1 al *S. pneumoniae*.

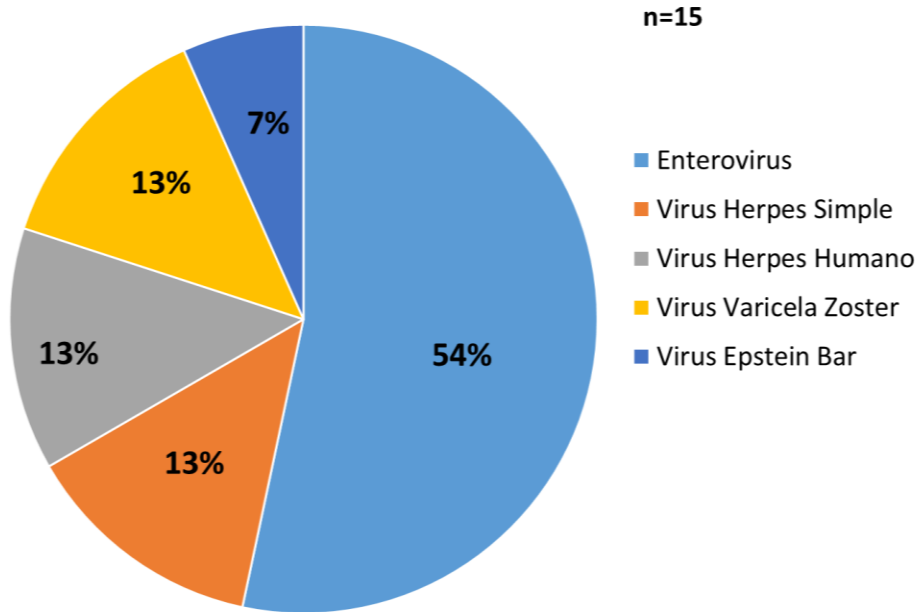
**Meningitis/Encefalitis Viral:** Las Meningoencefalitis de probable etiología Viral representaron el 60% (79) de los casos acumulados. En 14 casos (18,6%) fue identificado el virus causal en el LCR, siendo estos: *Enterovirus*, *Herpes Simple 1/2*, *Herpes Virus 6/7*, *Virus Epstein Bar* y *Virus Varicela Zoster* (Gráfico 19).

[Ir al contenido](#)

# MENINGOENCEFALITIS

Gráfico 19

Agentes virales identificados en Meningoencefalitis Agudas  
Vigilancia Universal, Paraguay 2019 (hasta SE 19)



**Mortalidad asociada a Meningitis/Encefalitis Viral:** Hasta la fecha del informe se ha registrado una defunción asociada a coinfección de virus de **Epstein Bar** y **Adenovirus** identificados por PCR de LCR.

[Ir al contenido](#)

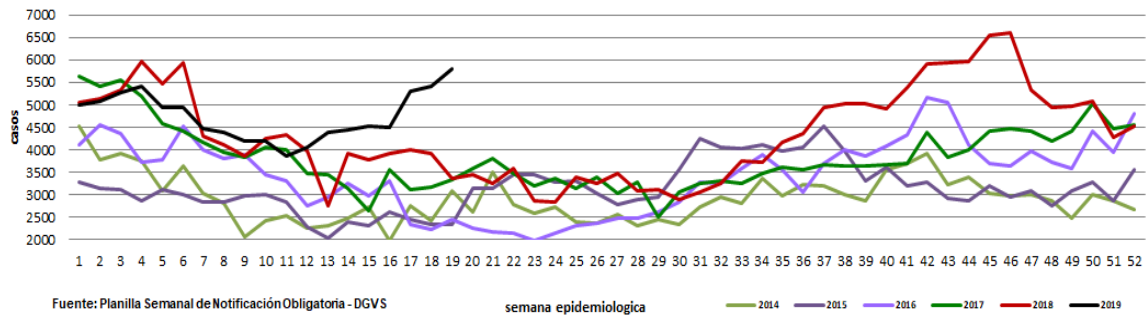
# EDA

## ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA (EDA)

Hasta la SE 19 (31/12/2018 al 11/05/2019) se acumulan un total de **90.206 registros de consultas** por episodios de **Enfermedad Diarreica Aguda (EDA)**, en todo el país y en todas las edades. El 40,7% (36.732) corresponden a diarreas en menores de 5 años y 59,2 % (53.474) a diarreas en mayores de 5 años. En la SE 19, se registraron 5.794 consultas por EDA, distribuidas en 2.347 casos en menos de 5 años y 3.447 en mayores de 5 años.

En el gráfico se muestra que la tendencia de la curva país del año 2019, continua en ascenso, por encima de lo registrado en años anteriores para la misma época del año.

**Gráfico 20**  
Tendencia de casos sospechosos notificados de EDA según semana epidemiológica. Paraguay, 2014 al 2019  
(Semana Epidemiológica N° 19)



Fuente: Planilla Semanal de Notificación Obligatoria - DGVS

semana epidemiológica

— 2014 — 2015 — 2016 — 2017 — 2018 — 2019

**Mapa 3**  
**PARAGUAY**

### Enfermedad Diarreica Aguda

SE 19/2019



En la semana epidemiológica 19, la tasa de incidencia global de EDA fue de **81 casos por 100.000 habitantes**. Se observa en la distribución geográfica que, San Pedro Norte, Central, Asunción, Presidente Hayes, Boquerón y Alto Paraguay, registran más de 100 casos por cada 100.000 habitantes.

[Ir al contenido](#)

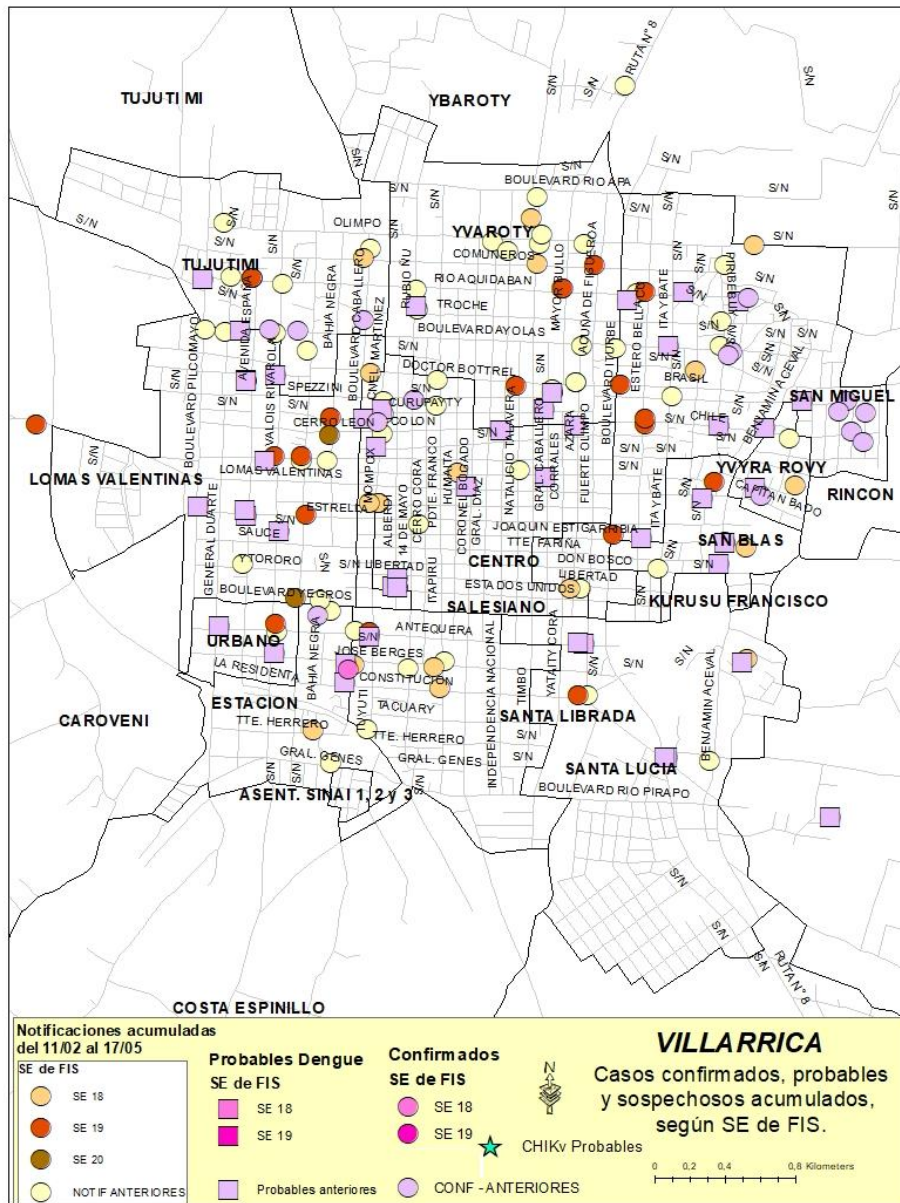


# BROTOS Y/O INVESTIGACIONES

## Brotos de Dengue en:

**Guairá:** se identificó brote activo en el casco urbano del distrito de Villarrica, principalmente en el barrio San Miguel, con circulación del DEN-4.

Mapa 4

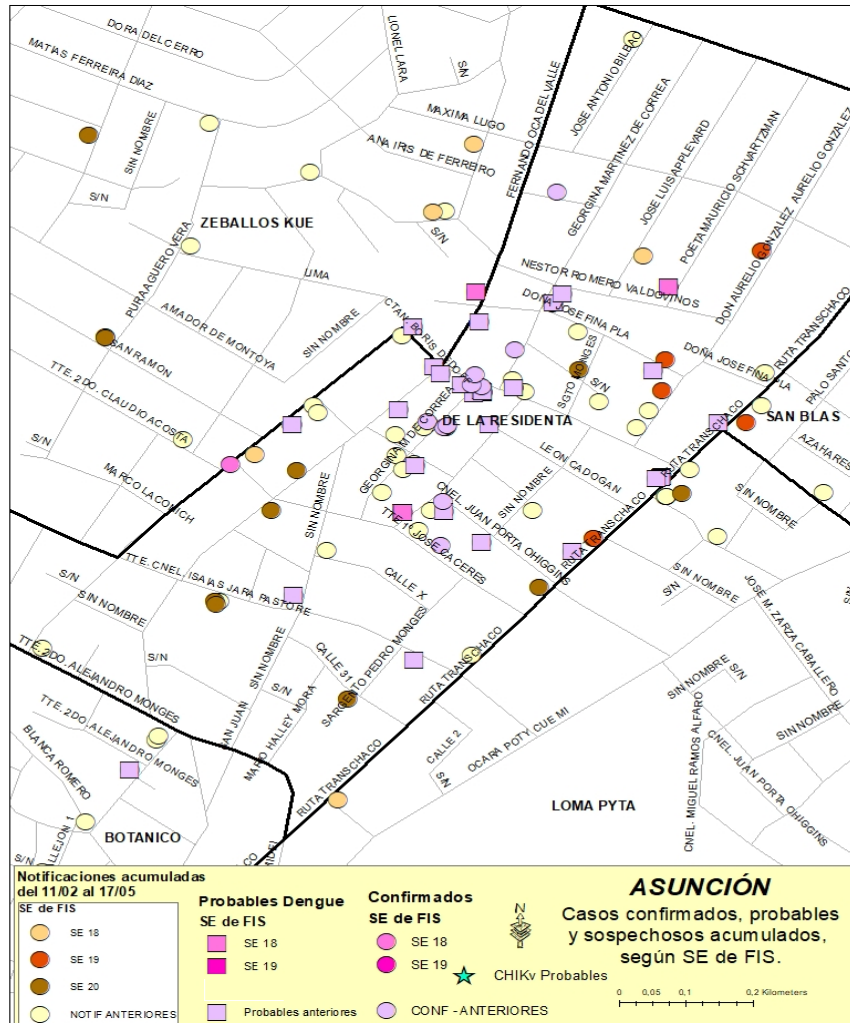


[Ir al contenido](#)

# BROTOS Y/O INVESTIGACIONES

**Asunción:** se identificó brote activo en el barrio De La Residenta, con circulación activa del serotipo DEN-4.

Mapa 5



**Otros brotes activos:**

**Caaguazú:** en el casco urbano del distrito de Coronel Oviedo

**Alto Paraná:** en los distritos de Minga Guazú y Ciudad del Este.

**Amambay:** continua la circulación viral en el distrito de Pedro Juan Caballero.

[Ir al contenido](#)

# ALERTAS/ACTUALIZACIONES

- **17 de mayo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Sarampión en las Américas
- **17 de mayo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Coronavirus causante del Síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS-CoV) en Reino de Arabia Saudita.
- **16 de mayo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Virus del Ébola (EVE) en la República Democrática del Congo.
- **16 de mayo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Viruela símica en Singapur
- **10 de mayo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Difteria en las Américas
- **09 de mayo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Sarampión en Túnez.
- **07 de mayo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Sarampión en la Región del Pacífico Occidental.
- **06 de mayo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Sarampión en la Región Europea.
- **01 de mayo de 2019** – [Alerta Epidemiológica OMS/OPS](#): Fiebre de Mayaro. Situación de las Américas.

[Ir al contenido](#)

## FUENTE 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.

[Ir al contenido](#)