

Edición 11 - Año 2019 2020

SE 1 a la SE 11 (30-12-2018 al 16-03-2019)

# 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>	6-10
<a href="#">Síndrome Neurológico y Congénito con probable asociación al virus del zika</a>	11
<a href="#">Situación Epidemiológica de la Malaria, Leptospirosis y Hantavirus (SPH)</a>	12
<a href="#">Vigilancia de las Enfermedades Prevenibles por Vacunas</a>	13
<a href="#">Enfermedad tipo Influenza (ETI) e Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG)</a>	14-19
<a href="#">Vigilancia Universal de las Meningoencefalitis</a>	20-24
<a href="#">Situación Epidemiológica de las Enfermedades diarreicas agudas (EDA)</a>	25
<a href="#">Brotos y/o investigaciones</a>	26-27
<a href="#">Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales</a>	28

[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 **1.250** 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 11, el **97,4%** (1.199/1.250) 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 **2.657 notificaciones** (casos confirmados, probables y sospechosos) con un **promedio de 886 por semana**. Se registra corte de circulación de arbovirosis en el departamento de Alto Paraguay.

**Dengue:** hasta la SE 11 del **2019**, se registraron **669 casos de dengue**, en los departamentos de Central, Paraguairí, Cordillera, Guairá, Caazapá, Caaguazú, Alto Paraná, Canindeyú, Concepción, Amambay, San Pedro Norte, Itapúa, Presidente Hayes y Asunción. El año pasado, para el mismo periodo, se habían reportaron cerca de **2.000** casos de dengue por semana.

Hasta la SE 11, se identificó circulación de DEN-1 en el departamento de Central, DEN-4 en los departamentos de Paraguairí, Central, Alto Paraná, Guairá, Caazapá, Canindeyú, Caaguazú, San Pedro Norte, Guairá, Itapúa, Presidente Hayes y Asunción; y DEN-2 en el departamento de Amambay y Canindeyú.

**Chikungunya:** se registran **10 casos (probables)** de chikungunya en los departamentos de Paraguairí, Central y Alto Paraná.

**Malaria:** hasta la SE 11, se registra un caso confirmado de malaria importada, es del departamento Central, con antecedente de viaje a África.

**Leptospirosis:** en lo que va del año, se registran 9 casos confirmados de Leptospirosis, en los departamentos de: Central, Itapúa, Capital, Caaguazú, Alto Paraná, y Caazapá.

**Síndrome Pulmonar por Hantavirus:** se registra un caso confirmado en la SE 1, en el departamento de Boquerón.

**Vigilancia EPV:** desde la SE 1 a la SE 11 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 11 es de 106.351. La notificación pasó de 12.606 consultas en la semana 10 a 13.427 en la semana 11, con una tasa de 187,7 por 100.000 habitantes.

La curva de tendencia se sitúa por encima del umbral estacional insinuando el inicio de la temporada anual de virus respiratorios.

**Vigilancia centinela IRAG:** en las primeras 11 semanas del año, se hospitalizaron un total de 920 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 circulación de Virus sincitial respiratorio, Influenza A/H1N1(2009 y Metapneumovirus.

**Enfermedad diarreica aguda (EDA):** hasta la SE 11, se acumulan un total de **51.782 registros de** consultas por episodios de **Enfermedad Diarreica Aguda (EDA)** a nivel país, en la semana actual se informaron **3.866** consultas por EDA.

La tendencia de la curva país, registra un leve descenso, el comportamiento similar al año 2017 para la misma época del año.

**Brotos activos:** se registran dos brotes **de dengue**, en el distrito de Minga Guazú del departamento de Alto Paraná y en algunos barrios de Ciudad del Este y en P.J. Caballero, departamento de Amambay.

# 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 periodo (SE 1 a la SE 11) de los años 2017, 2018 y 2019.

**Tabla 1**  
**Enfermedades de Notificación Obligatoria. Paraguay SE 1 a la SE 11**

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	530	8	22.230	315	669	9	
	Chikungunya	14	0	28	0	10	0	
	Zika	3	0	3	0	0	0	
	Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0	
	Leishmaniosis	Visceral	13	0	4	0	6	0
		Tegumentaria	11	0	12	0	15	0
	Chagas	Agudo	0	0	3	0	0	0
		Cronico	126	2	161	2	124	2
	Paludismo	Autóctono	0	0	0	0	0	0
		Importado	1	0	0	0	1	0
Inmunoprevenibles	Parálisis Aguda Fláccida	0	0	0	0	0	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	1	0	2	0	1	0	
	Tos Convulsa	11	0	8	0	11	0	
	Parotiditis	67	1	140	2	172	2	
	Varicela	152	2	219	3	235	3	
	Difteria	0	0	0	0	0	0	
Enfermedades Gastroentéricas	Enf. Transmit. por Alimentos	25	0	3	0	0	0	
	Cólera	0	0	0	0	0	0	
Enf. Meningocócica	con MBA	2	0	5	0	1	0	
	sin MBA	0	0	1	0	0	0	
Otros eventos	Hantavirus (S.P.H.)	1	0	0	0	1	0	
	Intoxicación por Pesticidas	45	1	66	1	34	0	
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0	
	Rabia Canina	0	0	0	0	0	0	
	Accidentes Ofídicos	299	4	355	5	71	1	
	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	3	0	1	0	
	Leptospirosis	19	0	6	0	9	0	

\*Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

Fuente: Datos compilados por VENOCD/DGVS

[Ir al contenido](#)

# NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

## CUMPLIMIENTO EN LA NOTIFICACIÓN SE 11

**Mapa 1**

### PARAGUAY

Porcentaje de Cumplimiento de Notificaciones  
Semana Epidemiológica 11 - Año 2019

El Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) cuenta con **1.250 unidades notificadoras** (desde esta semana se incluyen 11 unidades notificadoras en el departamento de San Pedro) **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 97,4 % (1.218/1.250)** de las unidades notificadoras de la red nacional reportaron a las UER, pero todas las Unidades Epidemiológicas Regionales remitieron sus consolidados de eventos de notificación obligatoria

oportunamente a la sección de Vigilancia de las Enfermedades de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato (VENOCD) (Mapa 1).

El país cumplió con un promedio de 97,9% del reporte de eventos de notificación, representando una notificación muy buena.



[Ir al contenido](#)

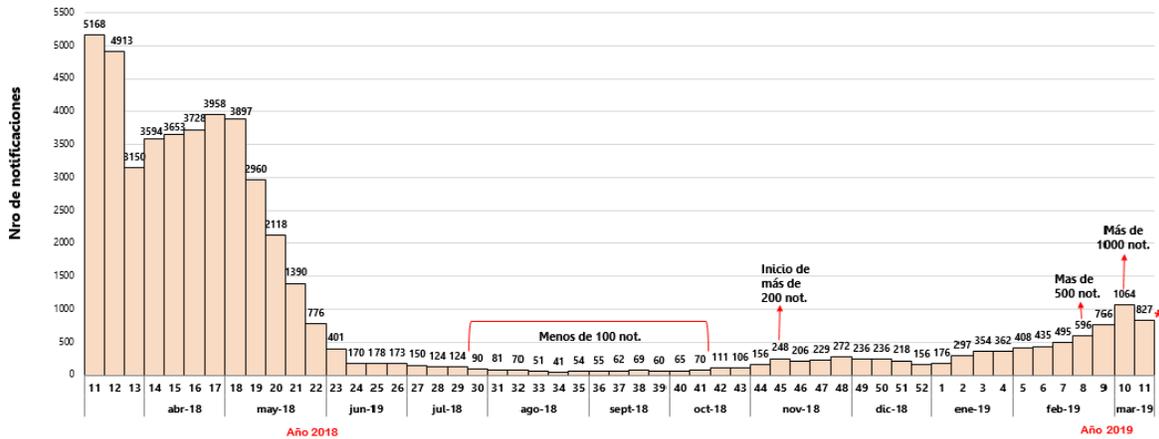
# ARBOVIROSIS

## 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, en la semana epidemiológica 10 se reportaron más de 1000 notificaciones, siendo el pico máximo en lo que va del año.

**Gráfico 1**  
**Arbovirosis. Notificaciones de dengue, chikungunya y zika.**  
**Desde la SE 10 a la SE 52/2018 y SE 1 y 11/2019. Paraguay**



\* Datos parciales de la SE 11

SE de FIS

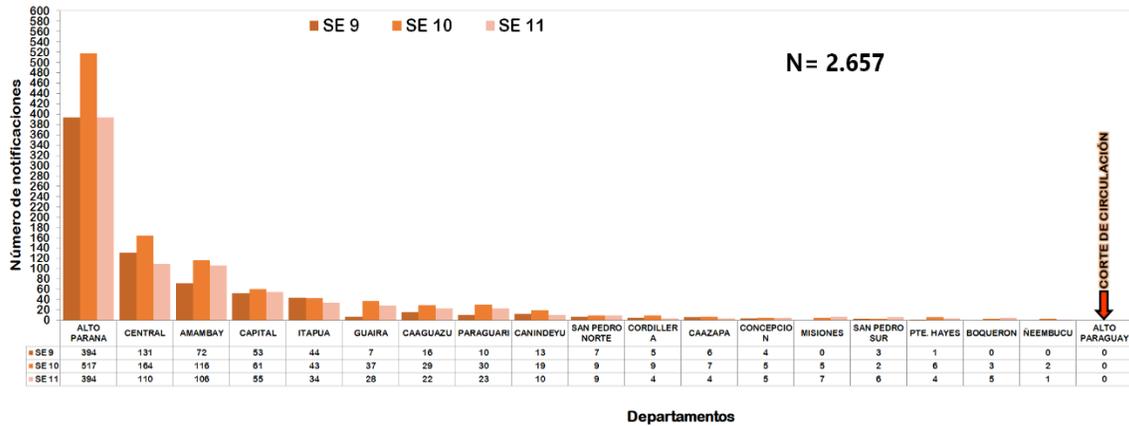
## MONITOREO DE LAS NOTIFICACIONES DE LAS ÚLTIMAS TRES SEMANAS

En las últimas 3 semanas (SE 9, 10 y 11) se registró un total de **2.657 notificaciones** (casos confirmados, probables y sospechosos de Arbovirosis) con un **promedio de 886 por semana**. Las notificaciones proceden, principalmente, de los departamentos de Alto Paraná, Central, Amambay, y Capital.

[Ir al contenido](#)

# ARBOVIROSIS

**Gráfico 2**  
Notificaciones de Dengue, Chikungunya y Zika, según departamento de procedencia.  
SE 9 a la SE 11/2019. Paraguay.



Se registra corte de circulación de arbovirosis en el departamento de Alto Paraguay (ausencia de notificaciones en las últimas tres semanas).

# 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

Hasta la SE 11 del año **2019**, se registraron **669** casos de dengue (**172** confirmados por laboratorio de referencia y **497** probables); en los departamentos de **Central, Paraguari, Cordillera, Guairá, Caazapá, Caaguazú, Alto Paraná, Canindeyú, Concepción, Amambay, San Pedro Norte, Itapúa, Presidente Hayes y Asunción.**

El año pasado, para el mismo periodo de tiempo, se habían reportaron más de 1000 casos de dengue por semana.

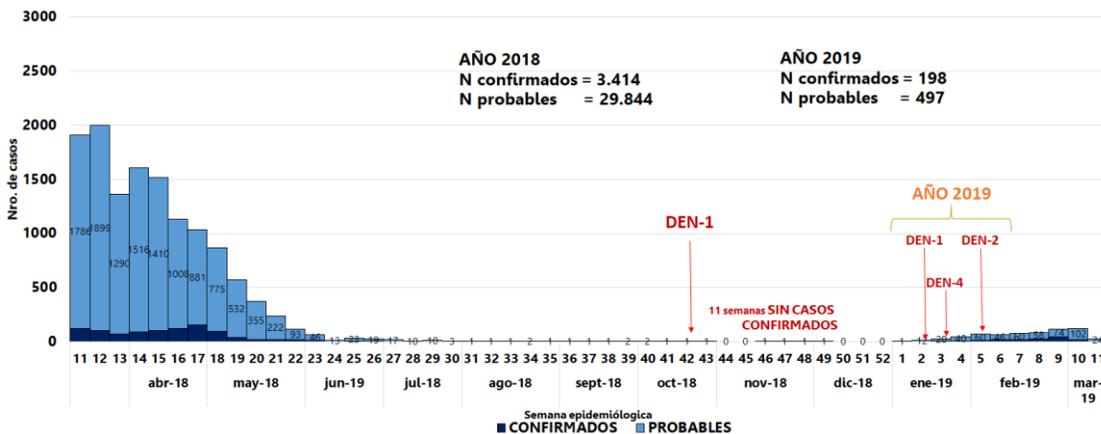
**Tabla 2**

DENGUE			
DEPARTAMENTOS	TOTAL DE CASOS	CONFIRMADOS	PROBABLES
ASUNCIÓN	5	4	1
CENTRAL	23	12	11
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>12</b>
CORDILLERA	1	0	1
PARAGUARI	11	10	1
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
GUAIRA	9	7	2
CAAZAPA	2	1	1
CAAGUAZU	10	10	0
ALTO PARANA	497	84	413
CANINDEYU	4	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>522</b>	<b>104</b>	<b>418</b>
CONCEPCION	2	0	2
AMAMBAY	47	21	26
SAN PEDRO NORTE	3	1	2
SAN PEDRO SUR	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>
ITAPUA	54	19	35
ÑEEMBUCU	0	0	0
MISIONES	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>	<b>19</b>	<b>35</b>
PRESIDENTE HAYES	1	1	0
ALTO PARAGUAY	0	0	0
BOQUERON	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>669</b>	<b>172</b>	<b>497</b>

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

**Gráfico 3**

Curva epidémica. Casos confirmados y probables. Dengue.  
SE 11 a SE 52/2018 y SE 1 a SE 11/2019. 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 **10 casos de chikungunya** (casos probables) hasta la SE 10 del 2019, distribuidos en los siguientes departamentos:

- Paraguarí:** 5 casos probables en los distritos de Carapeguá, Roque González De Santacruz Yaguarón, Pirayú e Ybytymi.
- Central:** 4 casos en los distritos de San Lorenzo, Itagua, Limpio y Capiatá.
- Alto Paraná:** 1 caso en el distrito de Minga Guazú.

**Tabla 3**

CHIKUNGUNYA			
DEPARTAMENTOS	TOTAL DE CASOS	CONFIRMADOS	PROBABLES
ASUNCIÓN	0	0	0
CENTRAL	4	0	4
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
CORDILLERA	0	0	0
PARAGUARI	5	0	5
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
GUAIRA	0	0	0
CAAZAPA	0	0	0
CAAGUAZU	0	0	0
ALTO PARANA	1	0	1
CANINDEYU	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</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	0	0	0
ÑEEMBUCU	0	0	0
MISIONES	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PRESIDENTE HAYES	0	0	0
ALTO PARAGUAY	0	0	0
BOQUERON	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</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, 55 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 los siguientes serotipos:

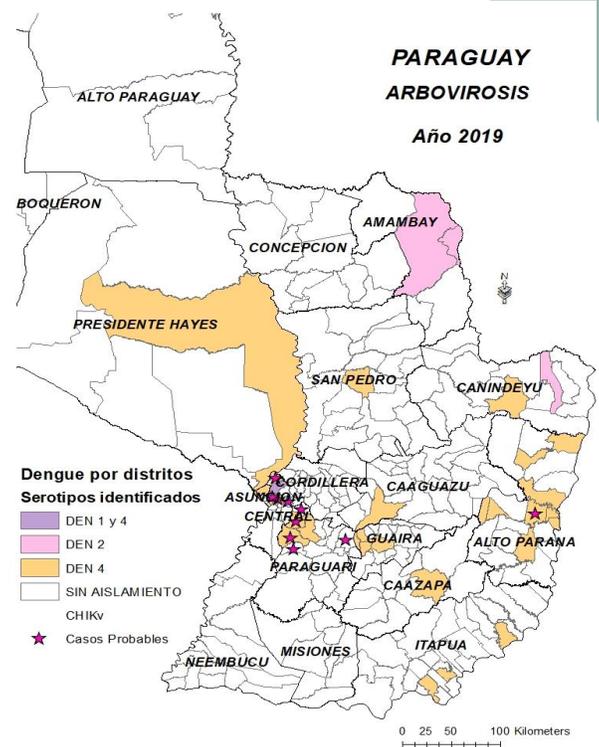
- ✚ **Central:** serotipos, **DEN-1** en el distrito de Luque, y **DEN-4** en los distritos de Capiatá, Limpio, Fdo. de la Mora, San Lorenzo, Ñemby y Luque.
  - ✚ **Amambay:** serotipo **DEN-2**, distrito de Pedro Juan Caballero y Zanja Pyta.
  - ✚ **Paraguarí:** serotipo, **DEN-4**, distritos de Paraguarí, Carapeguá, y Yaguarón.
  - ✚ **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 y Presidente Franco.
  - ✚ **Itapúa:** serotipo **DEN-4** en los distritos de, Encarnación, Trinidad y Natalio.
  - ✚ **San Pedro Norte:** serotipo **DEN-4** en el distrito de Chore.
  - ✚ **Caazapá:** serotipo **DEN-4**, distrito de San Juan Nepomuceno.
  - ✚ **Caaguazú:** serotipo **DEN-4** en el distrito de Cnel. Oviedo.
  - ✚ **Guairá:** serotipo **DEN-4**, en los distritos de, Itapé, Cnel. Martínez, Tebicuary y Villarrica.
  - ✚ **Presidente Hayes:** serotipo **DEN-4**, en el distrito de Villa Hayes.
  - ✚ **Canindeyú:** serotipo **DEN-2**, en el distrito de Francisco Caballero Álvarez y **DEN-4** en el distrito de Ybyrarovana.
  - ✚ **Asunción:** serotipo **DEN-4** en los barrios, Santa Ana, San Vicente y Vista Alegre.
- Además, se registraron casos probables de dengue en los departamentos de:**
- ✚ Alto Paraná, Itapúa, Amambay, Canindeyú, Central, Guairá, San Pedro Norte, Concepción, Caazapá, Paraguarí, Capital, y Cordillera.

### Chikungunya

Se identificó circulación del virus chikungunya (casos probables) en:

- ✚ **Departamento de Paraguarí:** distritos de San Roque González de Santacruz, Carapeguá, Yaguarón y Pirayú.
- ✚ **Departamento Central:** distritos de San Lorenzo, Itauguá y Capiatá.

Mapa 2



[Ir al contenido](#)

# SÍNDROMES NEUROLÓGICOS Y CONGÉNITOS

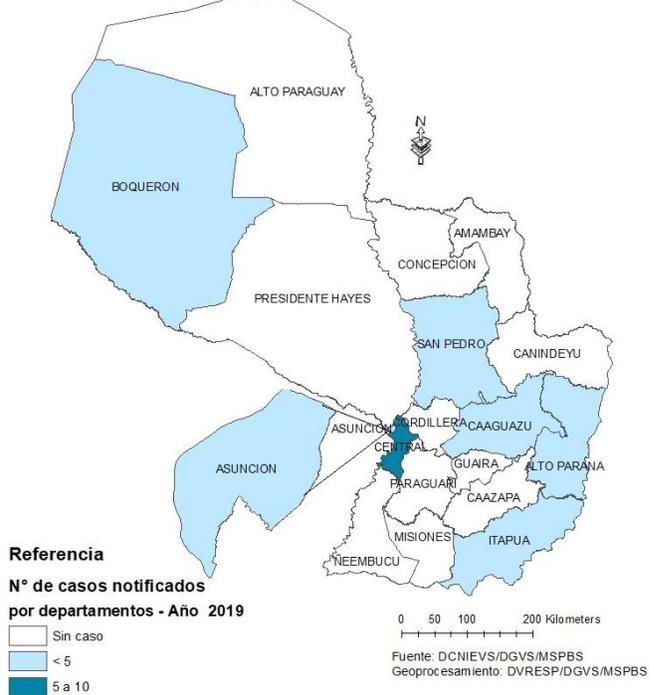
## VIGILANCIA DE SÍNDROMES NEUROLÓGICOS, CON PROBABLE ASOCIACIÓN A VIRUS ZIKA

Entre el 31 de diciembre de 2018 al 16 de marzo de 2019 (SE 1 al 11) fueron notificados al Sistema de Vigilancia Nacional, 18 casos sospechosos de síndromes neurológicos con probable asociación a virus Zika, 17 (94%) corresponden a Síndrome de Guillain Barré (SGB) y 1 (6%) a neuritis óptica, con un rango de edad (3 a 77), 12 (67%) del sexo masculino y 6 (33%) del sexo femenino. Según lugar de procedencia, son de: Central (10), Alto Parana (2), Aunción (2), Caaguazú (1), Itapúa (1), Boquerón (1) y San Pedro (1).

Con respecto al informe anterior se registra dos notificaciones nuevas procedentes del departamento Central.

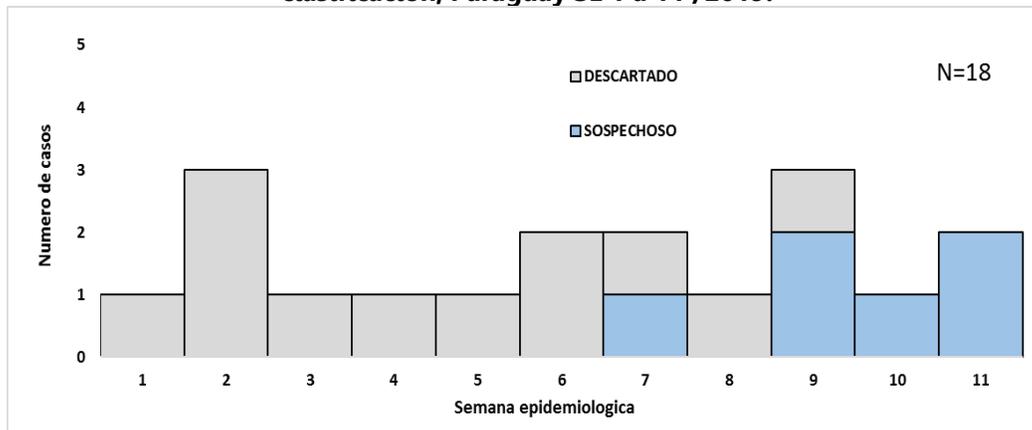
Según la posible asociación a infección por virus Zika, la clasificación es la siguiente: descartado (12) y en estudio como sospechoso (6).

**Mapa 3**  
Distribución geográfica de notificaciones de Síndrome de Guillain Barré con probable asociación a Zika



**Gráfico 4**

**Casos notificados de síndromes neurológicos, según SE de inicio de síntomas neurológicos y clasificación; Paraguay SE 1 a 11 /2019.**



[Ir al contenido](#)

# OTRAS ENFERMEDADES

## SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE HANTAVIRUS, MALARIA Y LEPTOSPIROSIS

### 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 11 del 2019 se confirmó un caso de SPH, caso procedente del distrito de Filadelfia, departamento de Boquerón.

### 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 11, 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 **9 casos confirmados** de Leptospirosis, de los departamentos de: Capital (3), Central (2), Itapúa (1), Caaguazú (1), Alto Paraná (1), y Caazapá (1).

[Ir al contenido](#)

# VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES PREVENIBLES (EPV)

Desde la SE 1 a la SE 11 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 11 se han notificado 352 casos sospechosos de sarampión y rubéola; de los cuales 148 han sido descartados por laboratorio para estas dos enfermedades. Hasta la fecha no ha notificado casos sospechosos de EFE el departamento de Ñeembucú.

**Vigilancia de las Parálisis Fláccida Aguda en < de 15 años (PFA):** Desde la SE 01 a la 11 tenemos acumulado 5 casos de PFA notificados.

**Coqueluche:** Desde la SE 1 a la SE 11 se ha notificado 42 casos sospechosos, de los cuales 21 han sido descartados para esta enfermedad, y 11 fueron confirmados.

**Parotiditis:** Desde la SE 1 a la SE 11 se han notificado 174 casos, de los cuales fueron confirmado por clínica 172 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 11 se ha confirmado 1 caso de TOE (El caso confirmado es de sexo masculino, 62 años de edad y corresponde a la región de Caaguazú. (Óbito)

**Varicela:** Desde la SE 1 a la SE 11 se han confirmado por clínica 194 casos; identificándose dos brotes intrafamiliares en Concepción y Asunción.

**Evento Supuestamente Atribuible a la Vacunación o Inmunización (ESAVI):** Desde la SE 1 a la SE 11 se han notificado 30 casos de ESAVI. Todos con clasificación final.

Tabla 4

Notificación de casos sospechosos de enfermedades prevenibles por vacunación y ESAVI. Paraguay. Semana Epidemiológica 11/2019

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	...	...	11	7	0	0	...	...	1	1	0	3	0	3	0	...	...	0	...	...	7	0	7	0	...	...
S. Pedro N.	1	0	0	6	0	0	1	1	0	0	...	...	5	0	5	0	...	...	0	...	...	6	0	6	0	...	...
S. Pedro S.	0	...	...	7	1	0	0	...	...	1	0	1	1	0	1	0	...	...	0	...	...	2	0	2	0	...	...
Cordillera	0	...	...	12	9	0	1	1	0	0	...	...	7	0	7	0	...	...	0	...	...	10	0	10	0	...	...
Guairá	0	...	...	2	2	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	2	0	2	0	...	...
Caaguazú	1	0	0	8	0	0	0	...	...	1	0	0	0	...	...	0	...	...	1	0	1	5	0	5	1	0	1
Caazapá	0	...	...	11	6	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	5	0	5	2	0	2
Itapúa	0	...	...	25	10	0	1	1	0	2	1	0	9	0	9	0	...	...	0	...	...	28	0	28	2	0	2
Misiones	0	...	...	4	2	0	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...	0	...	...	4	0	4	0	...	...
Paraguari	0	...	...	19	12	0	1	1	0	0	...	...	15	0	15	0	...	...	0	...	...	18	0	18	0	...	...
A. Paraná	0	...	...	28	12	0	1	1	0	2	0	1	5	0	5	0	...	...	0	...	...	5	0	5	2	0	2
Central	2	...	...	132	51	0	0	...	...	13	7	4	79	1	78	0	...	...	2	1	0	88	0	88	12	0	12
Ñeembucú	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	8	0	8	0	...	...	0	...	...	8	0	8	0	...	...
Amambay	0	...	...	38	13	0	0	...	...	8	5	2	6	0	6	0	...	...	0	...	...	3	0	3	0	...	...
Canindeyú	0	...	...	6	3	0	0	...	...	1	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Pdte. Hayes	0	...	...	5	2	0	1	1	0	2	1	1	4	0	4	0	...	...	0	...	...	12	0	12	0	...	...
Boquerón	1	...	...	1	0	0	0	...	...	0	...	...	3	0	3	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
A. Paraguay	0	...	...	1	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	2	0	2	4	0	4
Asunción	0	...	...	36	17	0	0	...	...	11	6	2	28	1	27	0	...	...	0	...	...	30	0	30	7	0	7
Total País	5	0	0	352	148	0	6	6	0	42	21	11	174	2	172	0	...	...	3	1	1	235	0	235	30	0	30

[Ir al contenido](#)

# ETI/IRAG

## VIGILANCIA DE ETI E IRAG VIGILANCIA DE ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (IRAG). SEMANA 11- 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 11-2019, la notificación de ETI por Planilla Semanal sitúa la curva de tendencia por encima de la curva epidémica promedio y del umbral epidémico, con una tasa de incidencia de 187,7 por 100.000 habitantes. En la Vigilancia Centinela de IRAG la proporción de hospitalizados fue 4% y la de fallecidos por IRAG fue del 7%. Según datos de laboratorio, la actividad de los virus respiratorios se encuentra en aumento, detectándose en la última semana circulación de *Virus sincitial respiratorio*, *Influenza A/H1N1(2009)* y *Metapneumovirus*.

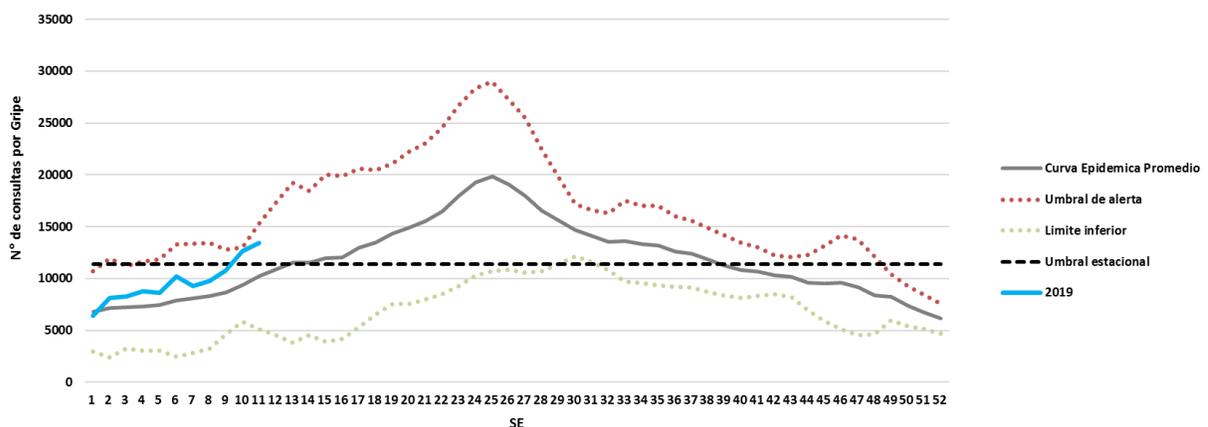
### 1- Vigilancia Universal: Tendencia e intensidad de la actividad de Enfermedad Tipo Influenza (ETI).

Según lo registrado en Planilla Semanal de Notificación Obligatoria, a nivel nacional, las consultas por ETI acumuladas desde la SE 1 a la SE 11 (30 de diciembre - 2018 al 16 de marzo - 2019) ascienden a 106.351. La curva de tendencia se sitúa por encima del umbral estacional insinuando el inicio de la temporada anual de virus respiratorios (Gráfico 5).

La notificación pasó de 12.606 consultas en la semana 10 a 13.427 en la semana 11 del 2019, con una tasa de 187,7 por 100.000 habitantes.

**Gráfico 5**

Consultas por Gripe, Planilla Semanal, Paraguay.  
SE 11, 2019  
(Comparativo 2014-2018)



[Ir al contenido](#)

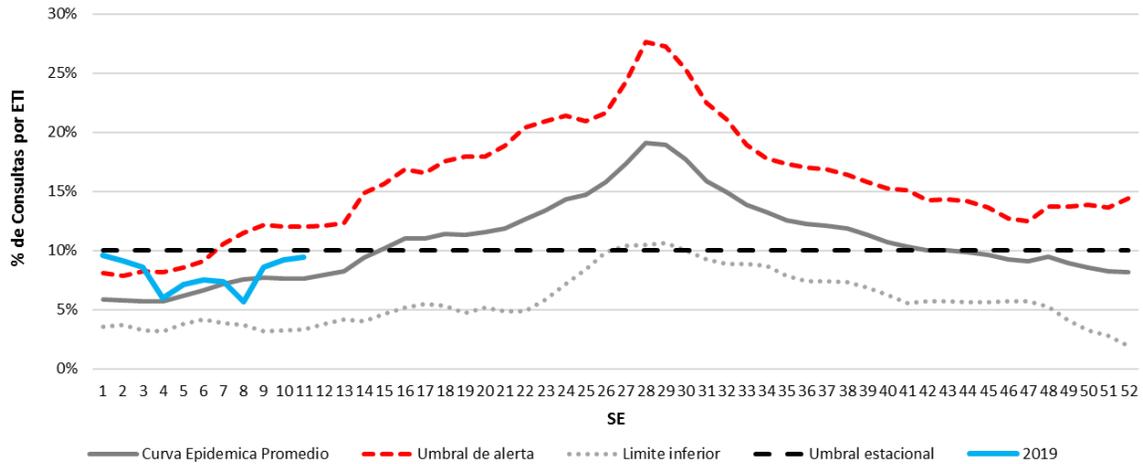
# ETI/IRAG

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

En la vigilancia centinela, la proporción de consultas por ETI presentó un leve aumento con respecto a la semana anterior, representando en la última semana el 9,4% (861/9.126) del total de consultas, proporción que se encuentra levemente por debajo del umbral estacional (Gráfico 6).

**Gráfico 6**

**Proporción de consultas por ETI en centros centinela, según semana epidemiológica.**  
Paraguay. Año 2019, SE 11  
(comparación con los años 2014-2018)



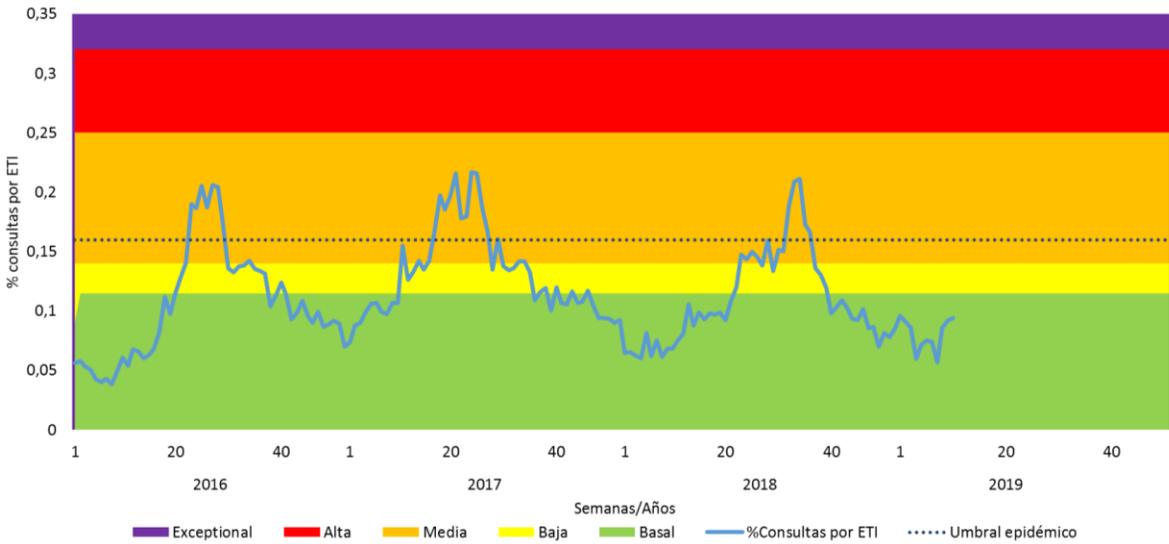
Los indicadores de **Transmisibilidad** nos ubican aún en el nivel basal de intensidad (Gráfico 7).

[Ir al contenido](#)

# ETI/IRAG

**Gráfico 7**

PISA: Transmisibilidad: % de Consultas por ETI. Años 2016 -2019. Paraguay

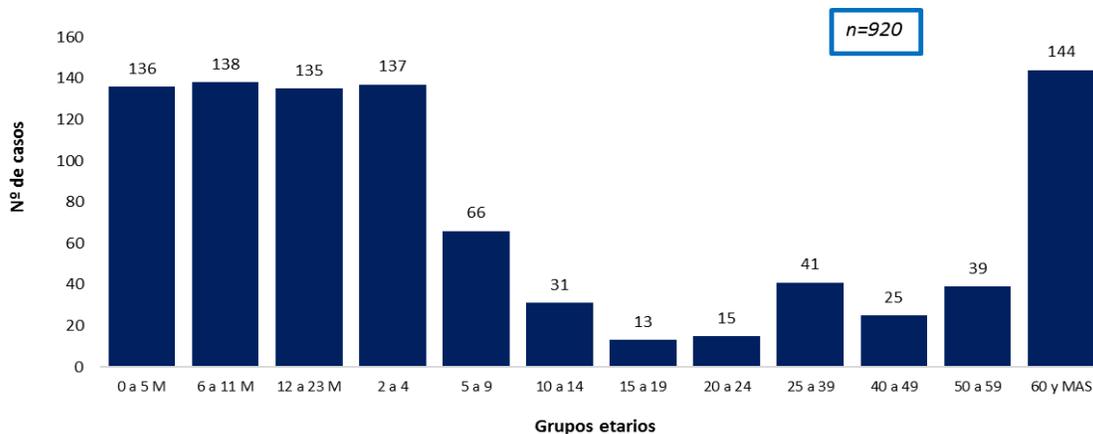


### 3. Vigilancia Centinela: Monitoreo y Caracterización de Hospitalizados por IRAG

En las primeras 11 semanas del año se hospitalizaron un total de 920 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 11, Paraguay, 2019*



[Ir al contenido](#)

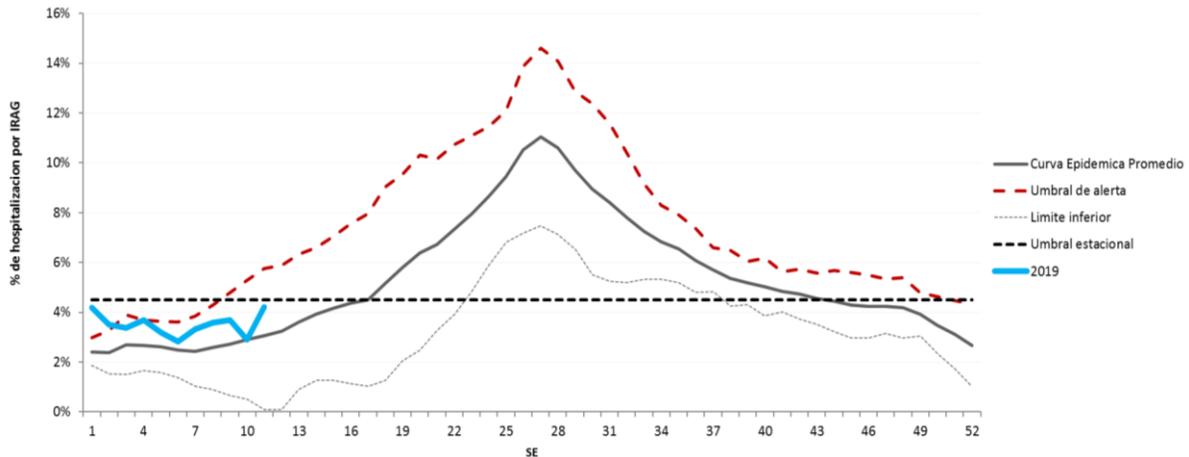
# ETI/IRAG

Fueron admitidos a UCI 172 casos de IRAG y se registraron 76 fallecidos por IRAG en los Centros Centinela, estando asociado a virus respiratorios 4 casos: 2 al Influenza A/H1N1(2009), 1 al Virus sincitial respiratorio y 1 al Adenovirus.

La proporción de Hospitalizados por IRAG fue 4% (105/2.494), proporción que se encuentra por debajo del umbral estacional (Gráfico 9). Así mismo en la SE 11 la proporción de ingresos a UCI por IRAG fue del 7% (7/104).

## Gráfico 9

Proporción de Hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica. Vigilancia Centinela.  
Paraguay, 2019 - SE 11  
(en comparación con los años 2012-2018)



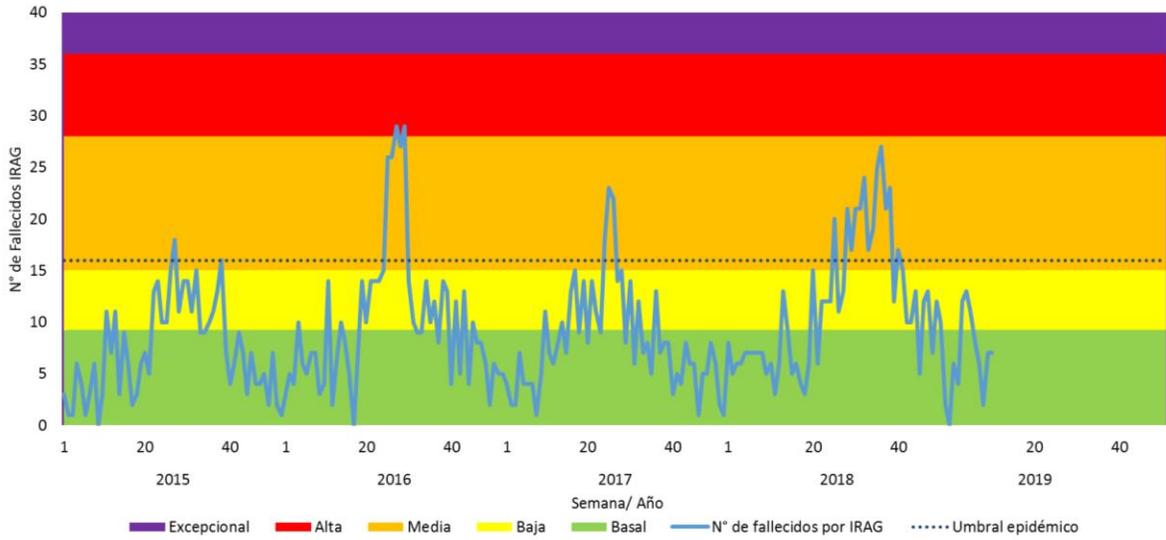
Los indicadores de **Severidad** e **Impacto** también nos ubican en la franja de actividad basal (Gráficos 10 y 11).

[Ir al contenido](#)

# ETI/IRAG

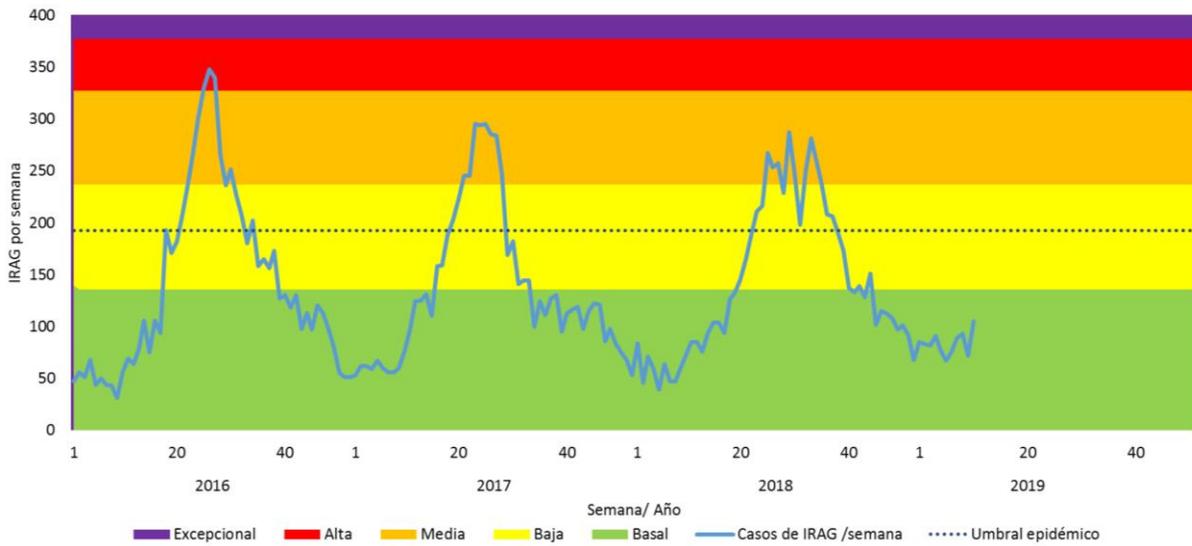
**Gráfico 10**

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



**Gráfico 11**

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



[Ir al contenido](#)

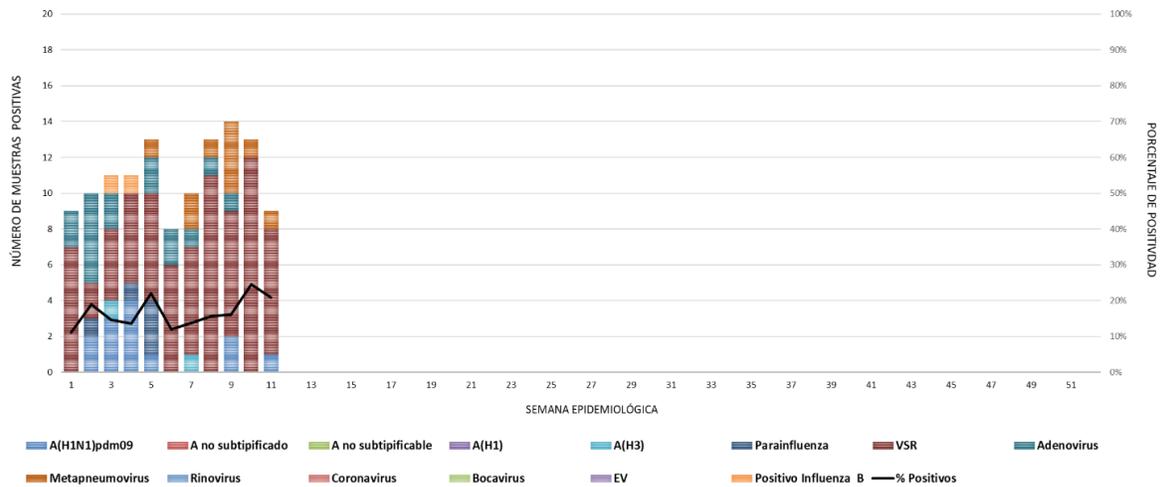
# ETI/IRAG

## 4.- Circulación viral

Desde la semana 1 hasta la 11 del año 2019, en la vigilancia centinela de IRAG el porcentaje de positividad acumulado fue del **16%**. La circulación viral se encuentra en aumento; identificándose en la última semana circulación de **Virus sincitial respiratorio, Influenza A/H1N1(2009)** y **Metapneumovirus** (Gráfico 12).

**Gráfico 12**

VIGILANCIA CENTINELA DE IRAG.  
DISTRIBUCIÓN DE VIRUS DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS SEGÚN SEMANA EPIDEMIOLÓGICA.  
SE 1 A 11-2019. PARAGUAY. (N=121)



[Ir al contenido](#)

# MENINGOENCEFALITIS

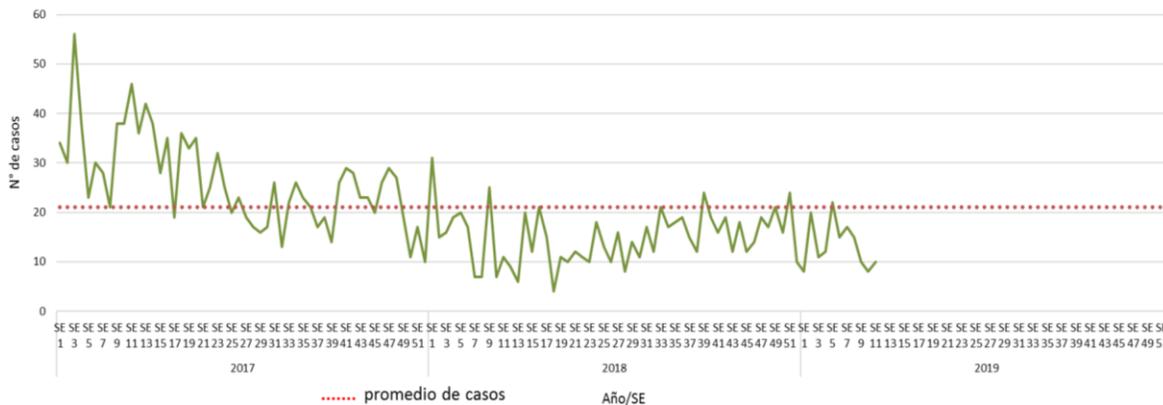
## SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA VIGILANCIA UNIVERSAL MENINGOENCEFALITIS AGUDA – SE 1 A 11, AÑO 2019

**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 11 (del 30 de diciembre del 2018 al 16 de marzo del 2019) se han registrado 148 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 (Gráfico13).

**Gráfico 13**

Casos sospechosos de Meningoencefalitis según semana epidemiológica,  
Vigilancia Universal. Paraguay, Años 2017 a SE 11-2019



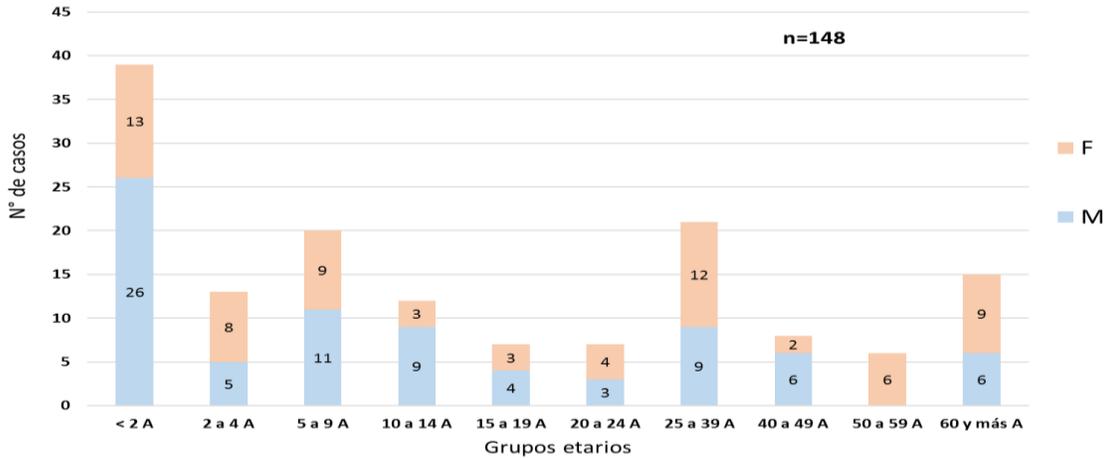
Con relación a los grupos etarios se observa mayor número de casos en los menores de 2 años, seguidos de los adultos jóvenes (25 a 39 años). En general se observa un ligero predominio del sexo masculino en todas las edades (Gráfico 14).

[Ir al contenido](#)

# MENINGOENCEFALITIS

**Gráfico 14**

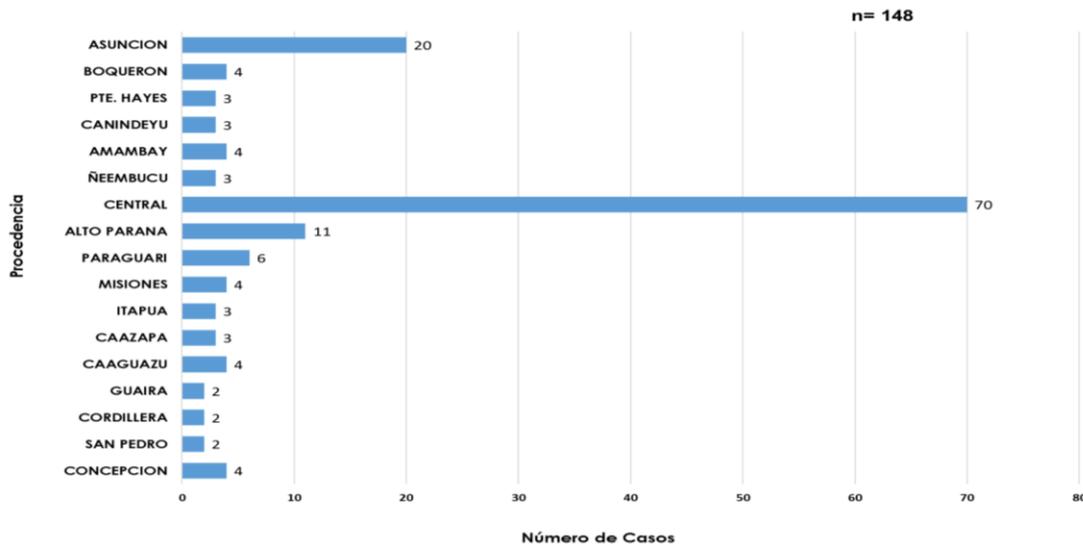
Casos sospechosos de Meningoencefalitis según grupos de edad y sexo, Vigilancia Universal, Paraguay 2019 (hasta SE 11)



De acuerdo a la procedencia, la mayoría de los casos notificados fueron oriundos de las Regiones Sanitarias **Central (47,3%), Asunción (13,5%), Alto Paraná (7,4%), Paraguari (4,1%) y Caaguazú (2,7%),** sin embargo, se han presentado casos en todos los departamentos del país a excepción de Alto Paraguay, que hasta la fecha no ha reportado ningún caso (Gráfico 15).

**Gráfico 15**

Casos sospechosos de Meningoencefalitis según procedencia, Vigilancia Universal, Paraguay 2019 (hasta SE 11)



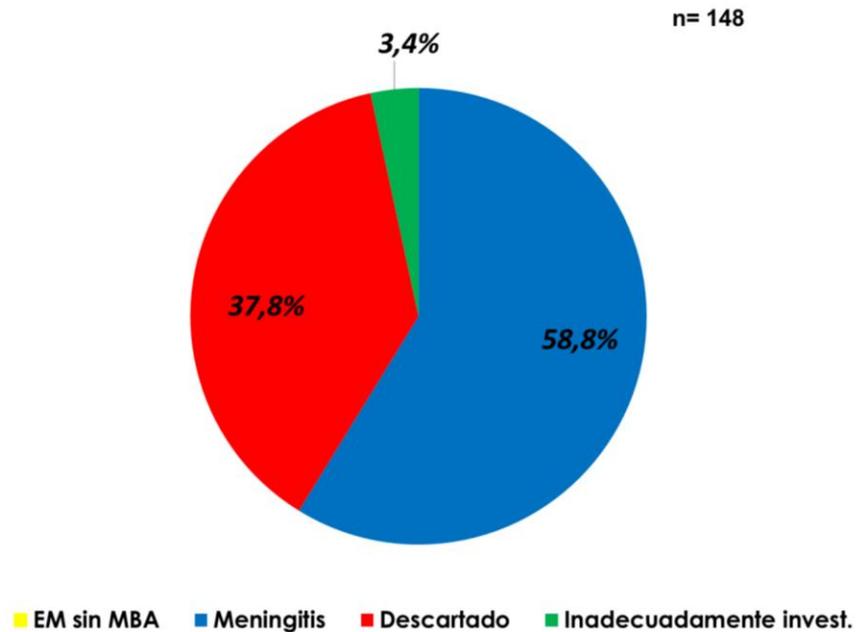
[Ir al contenido](#)

# MENINGOENCEFALITIS

El 100% de los casos cuentan con clasificación final. Fueron descartados con otros diagnósticos 56 casos (37,8%). Reunieron criterios de Meningitis el 58,8% (87), siendo las meningitis de probable etiología bacteriana el 30% (26) y los casos compatibles con probable etiología viral el 63,2% (55). Además, se identificó tres casos de causa micótica y tres probables tuberculosas (Gráfico 16).

**Gráfico 16**

**Distribución de casos sospechosos de meningoencefalitis según clasificación final. Vigilancia Universal, Paraguay 2019 (hasta SE 11)**



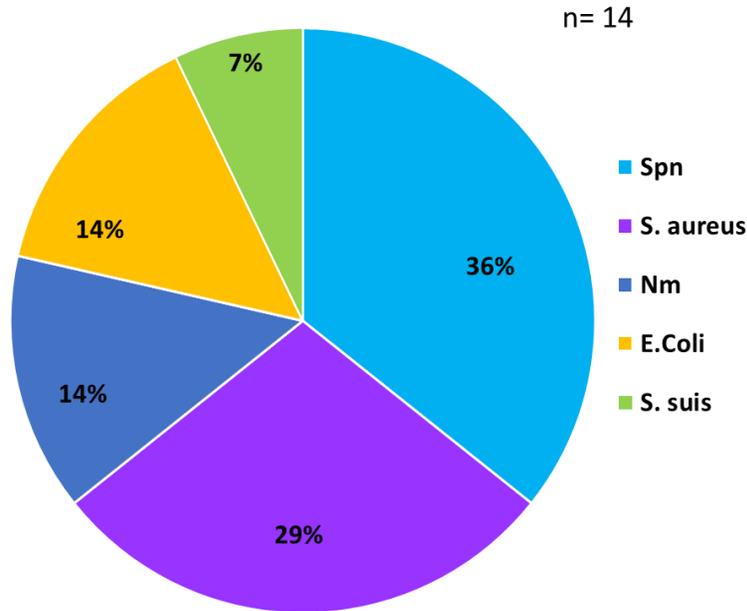
**Meningitis Bacteriana Aguda:** Se recibió la notificación de 26 casos probables de Meningitis Bacteriana Aguda, de los cuales fue posible la identificación del agente causal en 14 de ellos (54%). Los agentes etiológicos identificados corresponden a *Streptococcus pneumoniae*, *N. meningitidis*, *Staphylococcus aureus*, *E. coli* y *Streptococcus suis* en orden descendente de frecuencia (Gráfico 17).

[Ir al contenido](#)

# MENINGOENCEFALITIS

Gráfico 17

Agentes causales identificados en Meningitis Bacteriana Aguda, Paraguay 2019 (hasta la SE 11)



**Mortalidad asociada a Meningitis Bacteriana:** Durante este período se produjeron 4 defunciones por meningitis bacteriana confirmada, 2 atribuidas al *S. aureus*, 1 al *S. pneumoniae* y 1 a *N. meningitidis*.

**Meningitis/Encefalitis Viral:** Las Meningoencefalitis de probable etiología Viral representaron el 63,2% (55) de los casos acumulados. En 10 casos (21,2%) fue identificado el virus causal en el LCR, siendo estos: *Enterovirus*, *Herpes Simple 1 y 2*, *Herpes Virus 6 y 7*, *Virus Epstein Bar* y *Virus Varicela Zoster* (Gráfico 18).

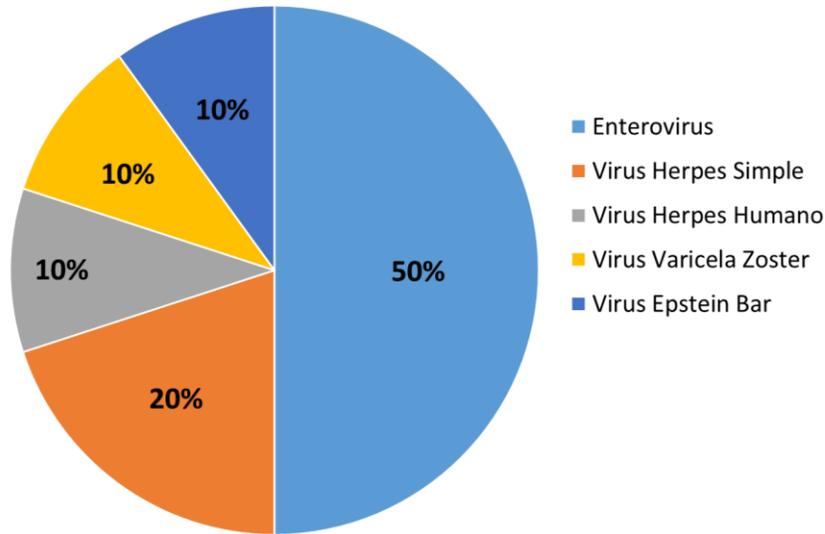
[Ir al contenido](#)

# MENINGOENCEFALITIS

Gráfico 18

Agentes virales identificados en Meningoencefalitis Agudas  
Vigilancia Universal, Paraguay 2019 (hasta SE 11)

n=10



**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](#)

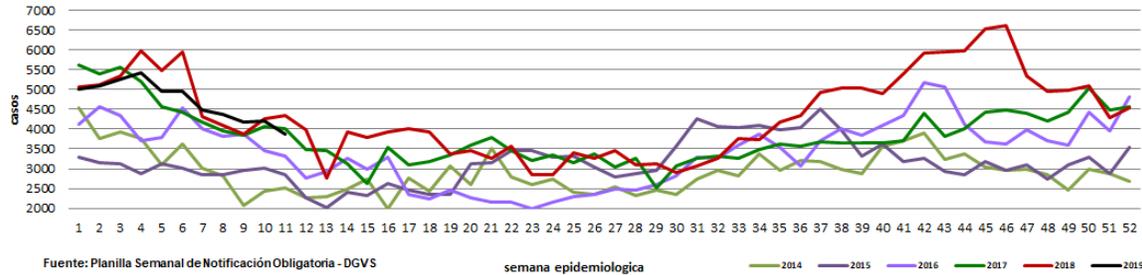
# EDA

## ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA (EDA)

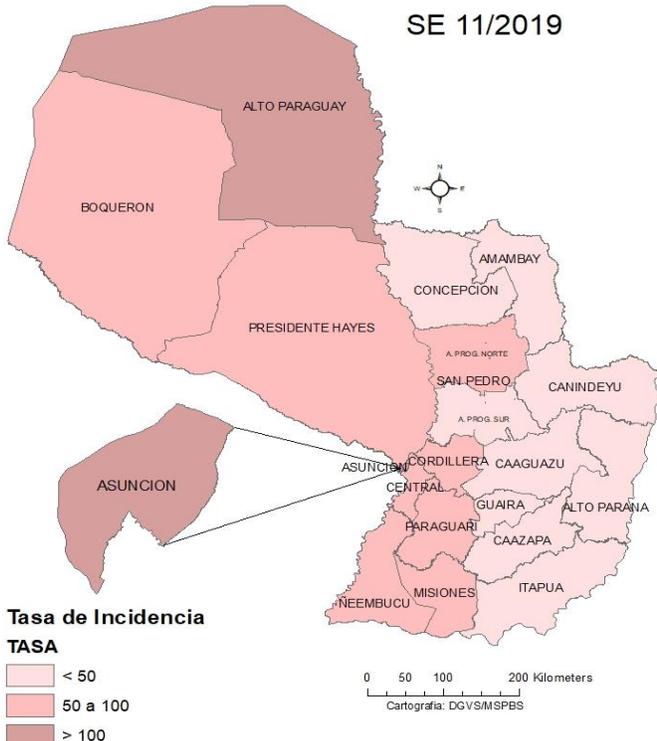
Hasta la SE 11 (31/12/2018 al 16/03/2019) se acumulan un total de **51.782 registros de consultas** por episodios de **Enfermedad Diarreica Aguda (EDA)**, en todo el país y en todas las edades. El 40% (20.714) corresponden a diarreas en menores de 5 años y 59,9 % (31.068) a diarreas en mayores de 5 años. En la SE 11, se registraron 3.866 consultas por EDA, distribuidas en 1.484 casos en menos de 5 años y 2.382 en mayores de 5 años.

En el gráfico se muestra que la tendencia de la curva país del 2019, registra un leve descenso comportamiento similar al año 2017 para la misma época.

**Gráfico 19**  
Tendencia de casos sospechosos notificados de EDA según semana epidemiológica. Paraguay, 2014 al 2019 (Semana Epidemiológica N°11)



**Mapa 3**  
**PARAGUAY**  
Enfermedad Diarreica Aguda



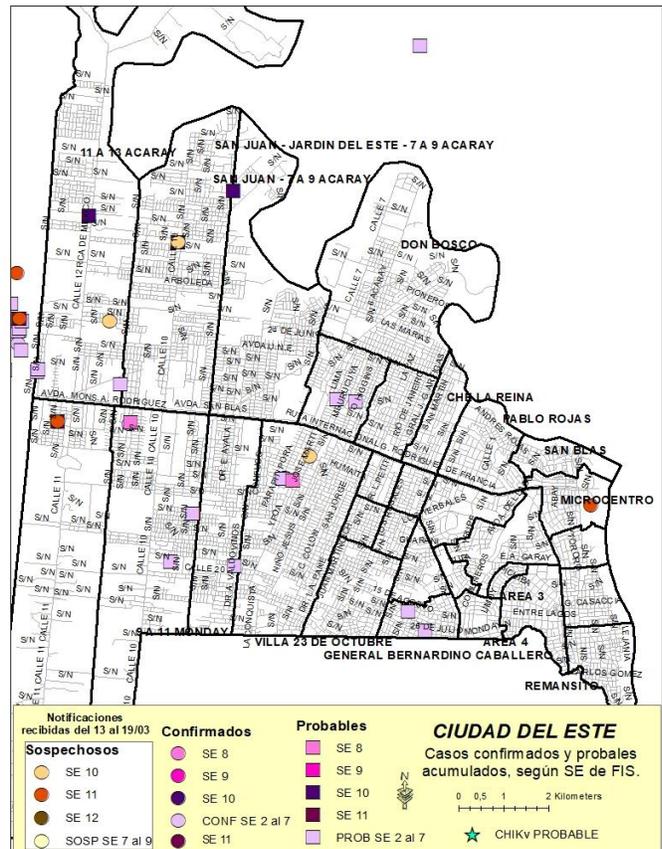
En la semana epidemiológica 11, la tasa de incidencia global de EDA fue de **54,0** por 100.000 habitantes. Se observa en la distribución geográfica que Asunción y Alto Paraguay registran más de 100 casos por cada 100.000 habitantes.

[Ir al contenido](#)

# BROTOS Y/O INVESTIGACIONES

Continúa el brote activo de dengue, en el distrito de Minga Guazú extendiéndose en las últimas semanas en barrios del distrito de Ciudad del Este. Todos los casos con identificación del serotipo DEN-4.

Mapa 4

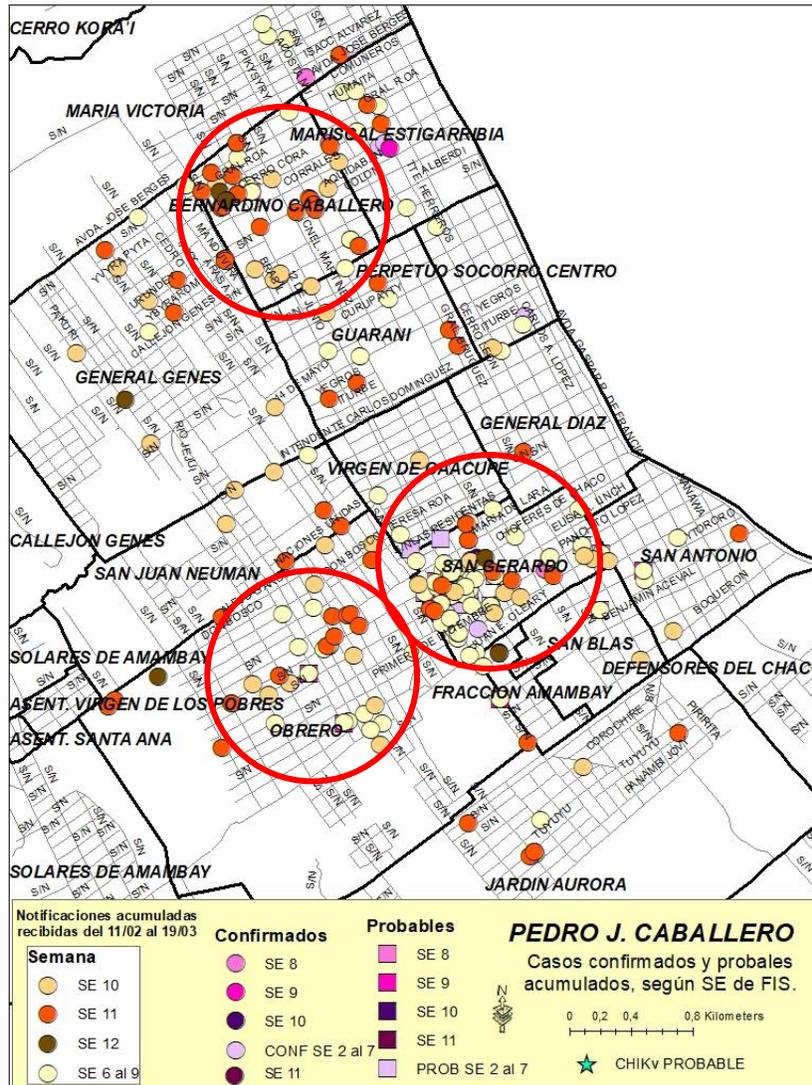


[Ir al contenido](#)

# BROTOS Y/O INVESTIGACIONES

También continua el brote activo de dengue en el barrio San Gerardo del distrito de Pedro Juan Caballero, departamento Amambay, en total se registran 46 casos (20 confirmados y 26 probables) con circulación del serotipo **DEN-2**. Además, se registra aumento de notificaciones de arbovirosis en los barrios Obrero y Bernardino Caballero, del mismo distrito.

Mapa 5



[Ir al contenido](#)

## ALERTAS/ACTUALIZACIONES

- **21 de marzo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Enfermedad por el virus del Ébola (EVE) en República Democrática del Congo
- **18 de marzo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Difteria en las Américas
- **06 de marzo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Fiebre Amarilla en las Américas
- **05 de marzo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Sarampión en las Américas
- **05 de marzo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): *Pseudomonas aeruginosa* resistente a carbapenemes en México
- **04 de marzo de 2019** – [Actualización Epidemiológica OMS/OPS](#): Síndrome respiratorio por el coronavirus del Medio Oriente (MERS-CoV) en Omán.

[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](#)