

# BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO

*Semanal*

SE 1 A LA SE 45 (31-12-2017 al 10-11-2018)

Edición Nro. 45 Año 2018

El Boletín Epidemiológico es el documento oficial de difusión de la DGVS y comunica la situación de los eventos bajo Vigilancia establecidos según Resolución SG N° 190/2013 del MSPBS, 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 sobre las Enfermedades de Notificación Obligatoria (ENO), casos sospechosos o confirmados, detectados y notificados en todo el sistema de salud y especialmente en los niveles locales.

Este número contiene datos de la SE 1 a la SE 45 (31-12-2017 al 10-11-2018)

## Relevantes de la semana

- [Alerta N° 6 /2018: Arbovirosis: preparación y mitigación ante probable aparición de brotes](#)

## Contenido

	N° de página
Cumplimiento en las notificaciones por Regiones Sanitarias	1
Tabla de enfermedades de notificación obligatoria	2
Vigilancia las arbovirosis. Monitoreo de las notificaciones, últimas tres semanas	3-5
Vigilancia de Dengue, serotipos circulantes, caracterización de los casos confirmados	6-7
Vigilancia de Chikungunya	8
Virus Zika en Paraguay	9
Síndrome congénito asociado al virus del Zika	10
SGB y otras manifestaciones neurológicas asociados al virus Zika en Paraguay	11
Situación de la Malaria en Paraguay	12
Caracterización de los casos de Leptospirosis y Síndrome Pulmonar por Hantavirus (SPH).	12
Vigilancia de Enfermedad Tipo Influenza (ETI) e Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG)	13-17
Enfermedad diarreica aguda (EDA)	18
Brotos y/o investigaciones	19
Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales	20
Fuentes de Información	21

## LA VIGILANCIA Y CONTROL EN SALUD PÚBLICA 2018

Todos los integrantes del Sistema de vigilancia en salud pública, que generen información de interés, deberán efectuar la notificación de aquellos eventos de reporte obligatorio definidos en la Resolución S.G. N°190/2013 del MSPBS, dentro de los términos de estructura de datos, clasificación, periodicidad y destino señalados en los mismos, y observando los estándares de calidad, veracidad y oportunidad de la información notificada.

De esta manera, las unidades notificadoras locales, distritales y departamentales a través de la Unidad Epidemiológica Regional (UER) deben efectuar el envío de la notificación a la Unidad de Gestión de Datos (UGD) de la Dirección General de Vigilancia de la Salud (DGVS) los días miércoles hasta de las 12:00 a.m. únicamente al correo [notifica.dgvs@gmail.com](mailto:notifica.dgvs@gmail.com) o al número de fax 021 – 208.217.

El resultado del procesamiento y análisis de los datos recibidos semanalmente es expuesto en el presente boletín. La información aquí contenida está sujeta a los ajustes que se presenten en cada semana epidemiológica.

### CUMPLIMIENTO EN LA NOTIFICACIÓN SE 45 ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

El Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) tiene una distribución por regiones sanitarias (18), cada región sanitaria cuenta con una UER, a la cual reportan las unidades notificadoras de los servicios públicos y privados de acuerdo con su área de cobertura, cabe mencionar que la región sanitaria de San Pedro cuenta con dos áreas programáticas (norte y sur).

En la semana 45, el 100% de las Unidades Epidemiológicas Regionales remitieron sus consolidados de eventos de notificación obligatoria oportunamente a la Unidad de Gestión de Datos.

El país cuenta con 1.183 unidades notificadoras en las 18 regiones sanitarias, de las cuales, reportaron al sistema de vigilancia 95,8% (1.133/1.183) en la semana 45/2018 (Mapa 1).

En la última semana (SE 45), el país cumplió con un promedio de 96,2% del reporte de eventos de notificación, representando una notificación muy buena.

Mapa 1

#### PARAGUAY

Porcentaje de Cumplimiento de Notificaciones  
Semana Epidemiológica 45- Año 2018



## ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

En la siguiente tabla se presentan los números de casos y tasas de incidencia hasta la SE 45 (10 de noviembre), datos comparativos con años anteriores en el mismo periodo.

Tabla 1

Enfermedades de Notificación Obligatoria. Paraguay (SE 45– hasta el 10 de noviembre)

Enfermedades de Notificación Obligatoria	Año 2016		Año 2017		Año 2018	
	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.
Dengue	2.537	37	353	5	3.414 <sup>¥</sup>	48
Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0
Vectoriales y ***Zoonóticas						
Leishmaniosis Visceral	53	1	29	0	19	0
Chagas agudo	21	0	0	0	8	0
Chagas Crónico	2223 <sup>#</sup>	32	1768	25	540 <sup>**</sup>	8
Paludismo ****	10	0	5	0	5	0
Inmunoprevenibles						
Parálisis Aguda Fláccida *****	27	0	25	0	30	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	4	0	9	0	4	0
Tos Convulsa	31	0	37	1	51	1
Parotiditis	260	4	927	13	1372	19
Difteria	0	0	0	0	0	0
Enfermedades Gastroentéricas						
Enf. Transmit. por Alimentos (ETA)	132	2	160	2	112	2
Cólera	0	0	0	0	0	0
Enf. Meningocócica						
con MBA	15	0	23	0	28	0
sin MBA	1	0	2	0	4	0
Otros eventos						
Hantavirus (S.P.H.)	11	0	7	0	15	0
Intoxicación por Pesticidas	81	1	177	3	189	3
Rabia Humana	0	0	0	0	0	0
Rabia Canina	0	0	0	0	0	0
Accidentes Ofidicos	57	1	299	4	258	4
Fiebre Tifoidea	0	0	0	0	0	0
SARS	0	0	0	0	0	0
Peste	0	0	0	0	0	0
Brucelosis	4	0	9	0	6	0
Leptospirosis	13	0	51	1	6	0

\*Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

\*\* Distribuidos en 184 embarazadas, 3 congénitos, (0) banco de sangre y 342 en otros. (#) 2016, Incluyen datos de banco de sangre

\*\*\*\* Casos Confirmados de Paludismo importado

\*\*\*\*\* Datos obtenidos de la Vigilancia de PAF

<sup>¥</sup>Casos confirmados de dengue por laboratorio (RT- PCR)

Fuente: Datos compilados por UGD/DGVS

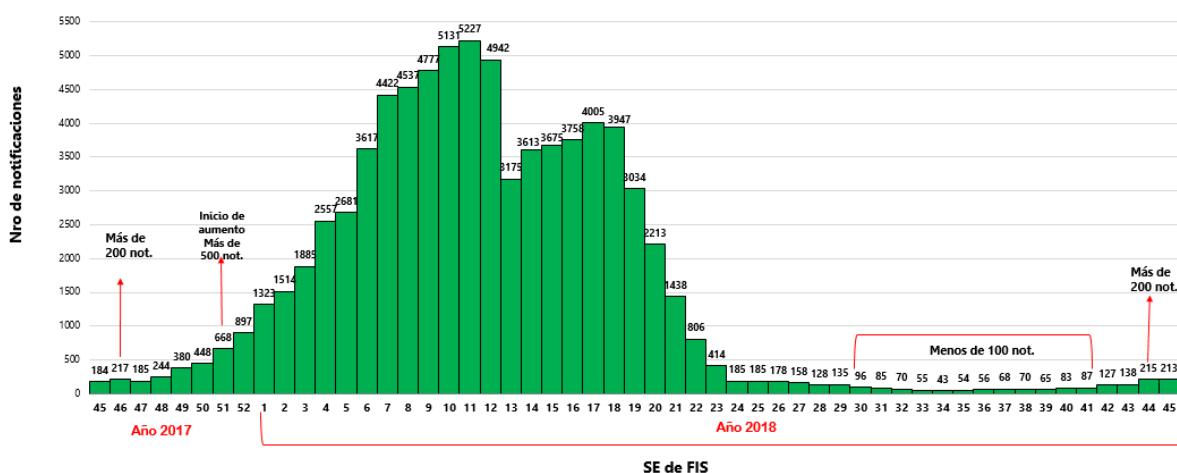
Los datos de 2018 se encuentran sujetos a modificación debido a procesos de verificación que requieren los sistemas de vigilancia integrados, antes de que la información aparezca agregada en alguna semana epidemiológica.



## VIGILANCIA DE ARBOVIROSIS

**Gráfico 1:** se observa que a partir de la SE 51 (diciembre 2017) se registran más de 500 notificaciones, a mediados del mes de marzo (SE 11) se registra el pico máximo del presente año, entre las semanas 30 y 41 se notifican menos de 100 sospechas de arbovirosis (periodo interepidémico), y a partir de la SE 42 se registran más de 100 notificaciones por semana a nivel nacional, este comportamiento es similar a lo registrado el año 2017.

**Gráfico 1**  
Arbovirosis. Notificaciones de casos de dengue, chikungunya y zika. Desde la SE 45/2017 a la SE 45/2018. Paraguay



Desde la SE 1 (31/12/2017) hasta la SE 45 (10/11/2018):

### Dengue

Se registraron un total de **31.163** casos compatibles con dengue, de los cuales **3.414** fueron confirmados por resultado del laboratorio de referencia nacional, y **27.749** casos fueron clasificados como probables. Además, se confirmaron **15** casos de óbitos por dengue. Cabe recordar que, en este mismo periodo del año 2017, se registraron un total de **1.965** casos (**353** confirmados y **1612** casos probables).

### Chikungunya

Se registran **1.233** casos compatibles con chikungunya (**67** casos confirmados y **1.166** casos probables). Comparando con el año 2017, en este mismo periodo, se registraron **58** casos (**5** casos confirmados y **53** probables).

### Zika

Se identificaron **7** casos compatibles de zika en el presente año (**4** confirmados y **3** casos probables). En el año 2017, se captaron **8** casos (**6** confirmados y **2** casos probables).

**Tabla 2**  
**Vigilancia de las Arbovirosis 2018 (hasta la SE 45)**

DEPARTAMENTOS	DENGUE				CHIKUNGUNYA			ZIKA		
	CONFIRMADOS POR LABORATORIO (A)	PROBABLES (B)	TOTAL DE CASOS DE DENGUE (A+B)	FALLECIDOS CONFIRMADOS DENGUE	CONFIRMADOS POR LABORATORIO (C)	PROBABLES (D)	TOTAL DE CASOS DE CHIKUNGUNYA (C+D)	CONFIRMADOS POR LABORATORIO (E)	PROBABLES (F)	TOTAL DE CASOS DE ZIKA (E+F)
ASUNCIÓN	1.001	8.074	9.075	7	0	6	6	0	2	2
CENTRAL	1.223	15.445	16.668	5	2	16	18	3	1	4
<b>TOTAL</b>	<b>2.224</b>	<b>23.519</b>	<b>25.743</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
CORDILLERA	117	294	411	0	0	0	0	0	0	0
PARAGUARI	324	1.518	1.842	0	1	15	16	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>441</b>	<b>1.812</b>	<b>2.253</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
GUIAIRA	77	548	625	1	1	0	1	0	0	0
CAAZAPA	24	20	44	0	0	3	3	0	0	0
CAAGUAZU	34	223	257	0	0	0	0	0	0	0
ALTO PARANA	10	137	147	1	0	0	0	0	0	0
CANINDEYU	23	61	84	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>168</b>	<b>989</b>	<b>1.157</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CONCEPCION	13	141	154	0	0	0	0	0	0	0
AMAMBAY	13	6	19	0	63	1.126	1.189	0	0	0
SAN PEDRO NORTE	26	39	65	0	0	0	0	0	0	0
SAN PEDRO SUR	11	20	31	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>206</b>	<b>269</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>1.126</b>	<b>1.189</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ITAPUA	167	460	627	0	0	0	0	1	0	1
ÑEEMBUCU	49	17	66	0	0	0	0	0	0	0
MISIONES	8	54	62	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>224</b>	<b>531</b>	<b>755</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
PRESIDENTE HAYES	136	529	665	0	0	0	0	0	0	0
ALTO PARAGUAY	6	1	7	0	0	0	0	0	0	0
BOQUERON	152	162	314	1	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>294</b>	<b>692</b>	<b>986</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>3.414</b>	<b>27.749</b>	<b>31.163</b>	<b>15</b>	<b>67</b>	<b>1.166</b>	<b>1.233</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>7</b>

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

Resolución Nro 60/ MSP y BS Año 2016: A) Casos confirmados de dengue: Todo caso sospechoso de dengue que cuenta con resultado positivo: -por técnicas moleculares (RT-PCR convencional, RT-PCR en tiempo real) o -aislamiento viral, o -seroconversión de IgM o IgG pareado, o -aumento de 4 veces el valor de IgG en muestras pareadas B) Casos probables de dengue: Todo caso confirmado de dengue que tiene un resultado de laboratorio específico para la enfermedad (IgM o NSI) o nexa clínica epidemiológica con un caso confirmado. Se deben verificar que las muestras fueron obtenidas en el periodo correcto. C) Casos confirmados de chikungunya: Todo caso sospechoso de Chikungunya que cuente con un resultado positivo por técnicas moleculares (RT-PCR en tiempo real) D) Casos probables de chikungunya: Todo caso sospechoso de Chikungunya que cuente con una IgM positiva o nexa con caso confirmado. E) Casos confirmados de zika: Todo caso sospechoso de Zika que cuente con un resultado positivo por técnicas moleculares (RT-PCR en tiempo real) Definición de caso de la OMS: F) Caso probable de zika: paciente que cumpla los criterios de caso sospechoso y presente también anticuerpos IgM anti-ZIKV, sin hallazgos de laboratorio que indiquen infección por otros flavivirus.

[http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11117&Itemid=41532&lang=es](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=11117&Itemid=41532&lang=es)

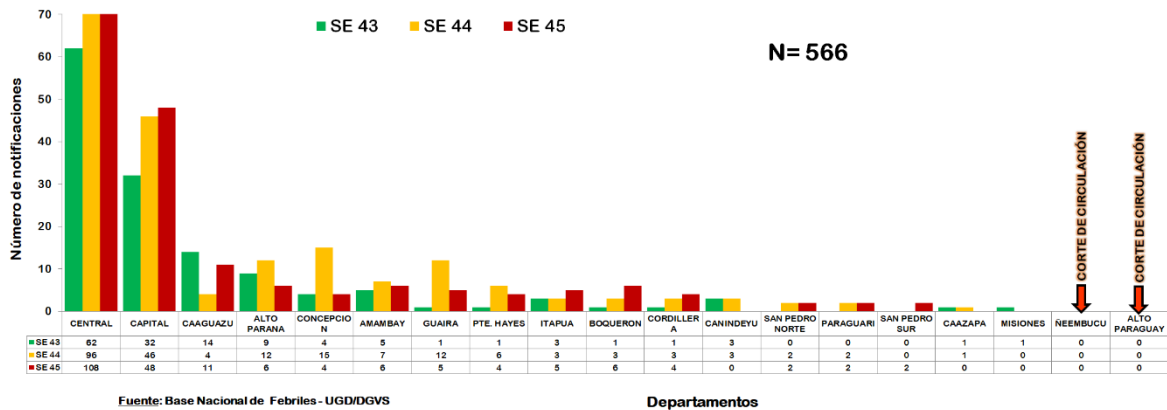
## RESUMEN DE LA SITUACIÓN DE LAS ARBOVIROSIS EN LAS ÚLTIMAS TRES SEMANAS (SE 43, 44 Y 45).

### Monitoreo de las notificaciones de las últimas tres semanas

En las últimas 3 semanas se registró un total de **566 notificaciones** (casos confirmados, probables y sospechosos de Arbovirosis) con un promedio de 189 por semana. Las notificaciones proceden, principalmente, de los departamentos de Central, Capital, Caaguazú, Alto Paraná y Caaguazú. Se registra corte de circulación de arbovirosis en los departamentos de Ñeembucú y de Alto Paraguay (ausencia de notificaciones en las últimas tres semanas).

**Gráfico 2**

Notificaciones de Dengue, Chikungunya y Zika, según departamento de procedencia.  
SE 43, 44 y 45 del 2018.





## DENGUE. SEROTIPOS CIRCULANTES

En los resultados laboratoriales recibidos hasta la SE 45 (10 de noviembre), del Laboratorio de Referencia Nacional, se identificó la circulación del serotipo **DEN-1**, en el **100% (19/19)** de los departamentos del país. Además, se registró **co-circulación de DEN-1 y DEN-4** en los siguientes lugares:

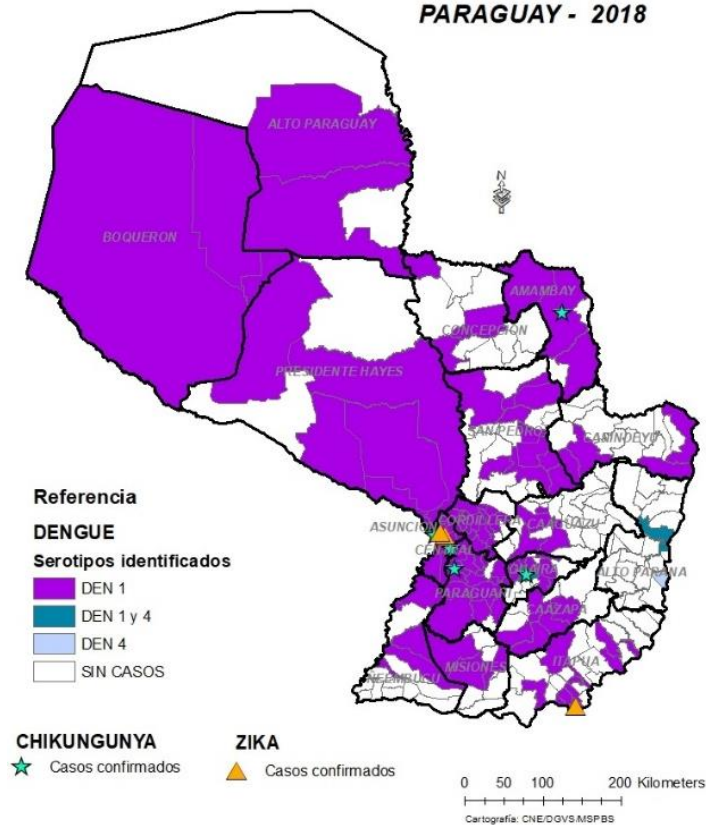
- ✓ **Central:** en los distritos de San Lorenzo, Itá, y Fernando de la Mora.
- ✓ **Alto Paraná:** Ciudad del Este, Hernandarias y Domingo Martínez de Irala.
- ✓ **Guairá:** en el distrito de Villarrica.

Se registra el último caso confirmado de dengue en la semana 42 en el departamento de Itapúa, distrito de Encarnación, en donde el Laboratorio Central confirma circulación de DEN-1.

El último caso probable se registra en el departamento Central; en la SE 43, en el distrito de Mariano Roque Alonso.

Mapa 2

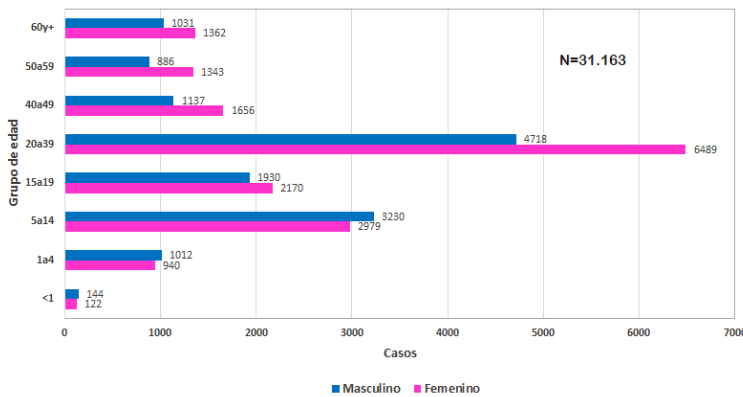
Vigilancia de Arbovirosis  
PARAGUAY - 2018



## DENGUE, CARACTERIZACIÓN DE LOS CASOS

**Gráfico 3**

Casos confirmados y probables de dengue por grupo de edad y sexo.  
Paraguay, SE 1 a la SE 45. Año 2018.



Hasta la SE 45 (10 de noviembre) se registra un total de **31.136** casos de dengue, se confirmaron por laboratorio **3.414** casos y se clasificaron como probables **27.749** casos.

El último caso confirmado de dengue se registra en la SE 42 en el departamento de Itapúa.

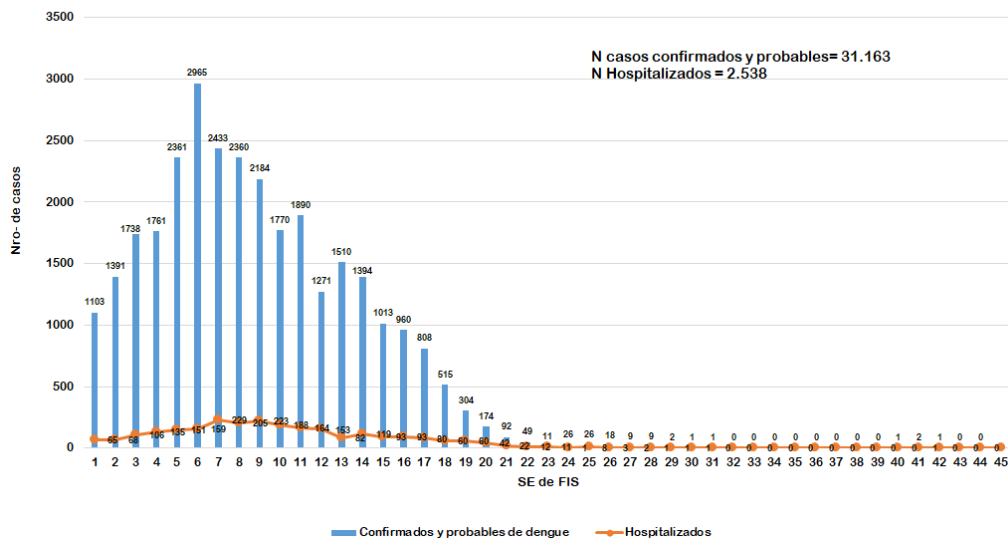
Los casos de dengue proceden principalmente del departamento Central en un **53,4%** (16.668/31.163) y de Asunción en un **29,1%** (9.075/31.163).

El grupo de edad más afectado es de 20 a 39 años en un **35,9 %** (11.207/31.163), seguido del grupo de 5 a 14 años en un **19,9%** (6.209/31.163), con el **predominio del sexo femenino**.

Requirieron hospitalización el **8,1%** (2.538/31.163) de los pacientes.

**Gráfico 4**

Casos confirmados, probables y hospitalizados de dengue.  
Paraguay. SE 1 a SE 45. Año 2018



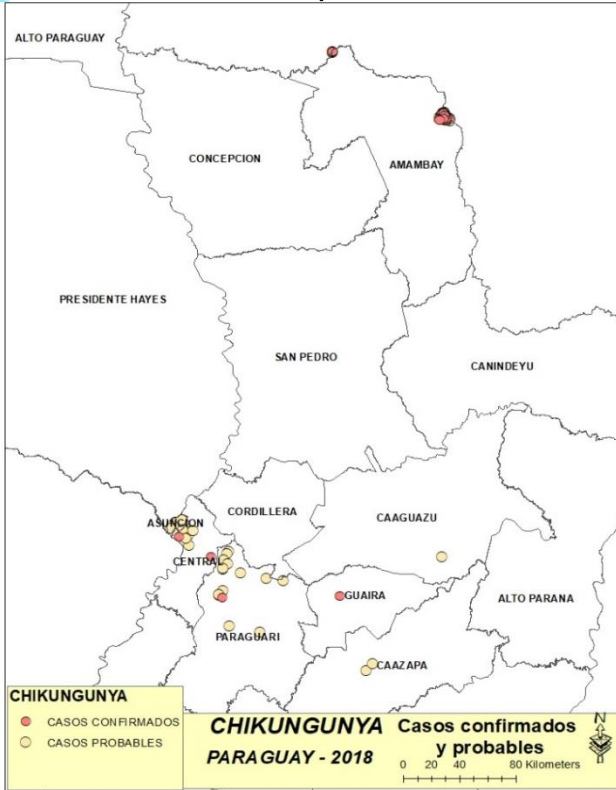
## VIGILANCIA DE LA MORTALIDAD

Desde la SE 1 hasta la SE 45, se confirmaron **15** casos de óbitos por dengue en: Asunción (7), Central (5), Guairá (1), Boquerón (1) y Alto Paraná (1). El último caso corresponde a una paciente de sexo femenino 57 años de edad, procedente del distrito de Ciudad de Este, departamento de Alto Paraná con FIS en la SE 21.



## CHIKUNGUNYA, CARACTERIZACIÓN DE LOS CASOS.

Mapa 4



Desde la SE 1 hasta la SE 45, se registraron **67 casos confirmados de chikungunya a nivel país**, el 94% (63/67) se concentran en el departamento de Amambay donde se registró un brote de chikungunya.

Otros casos confirmados se registraron en los departamentos de: Central (2) Guairá (1) y Paraguari (1).

El último caso confirmado de chikungunya se registra en la SE 29 en el departamento de Amambay.

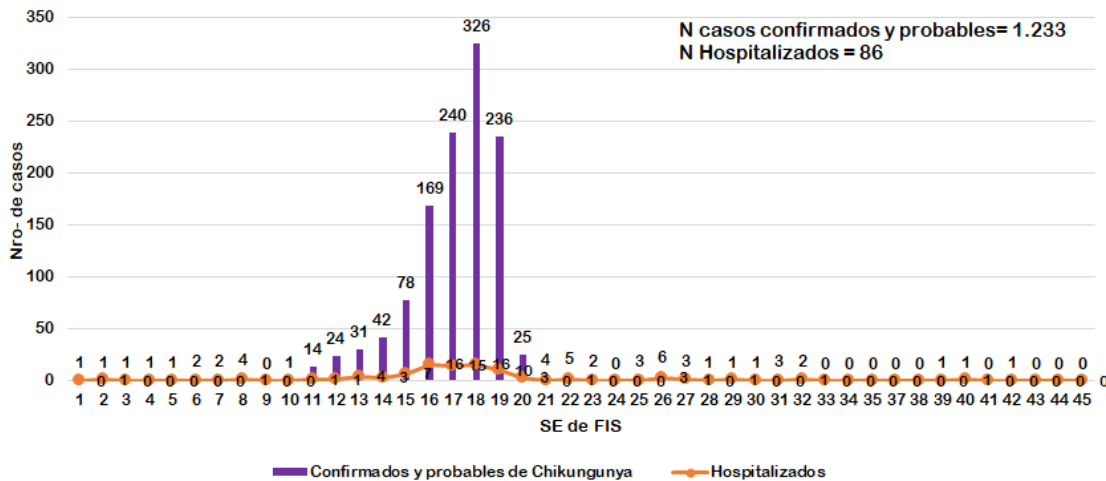
A nivel país, se registraron un total de **1.166 casos probables de chikungunya**, el 96,8% (1.126/1.164) corresponde al departamento de Amambay. Otros departamentos que registraron casos probables son: Paraguari (15), Central (16), Asunción (6) y Caazapá (3).

El último caso probable es de la SE 42 del departamento Central, distrito de Villa Elisa.

Requirieron hospitalización el 6,9% (86/1.233) de los casos de Chikungunya.

Gráfico 5

Casos confirmados, probables y hospitalizados de Chikungunya. Paraguay. SE 1 a SE 45. Año 2018



## VIRUS DE ZIKA EN PARAGUAY

Dentro del sistema de Vigilancia del virus zika, ingresaron hasta la SE 45, un total de 808 notificaciones.

Se registraron 4 casos confirmados por pruebas de RT-PCR para zika del Laboratorio de Referencia Nacional, 3 casos fueron clasificados como probables. Además, continúan 132 casos como sospechosos y 669 casos fueron descartados.

De los casos confirmados: 3 corresponden al departamento Central en los distritos de San Lorenzo y Capiatá. Un caso confirmado procedente del distrito de Cambyretá, departamento de Itapúa.

**Tabla 3**

Casos de Zika acumulados. Confirmados (autóctonos/importados), sospechosos, descartados y fallecidos. Paraguay. SE 45. Año 2018

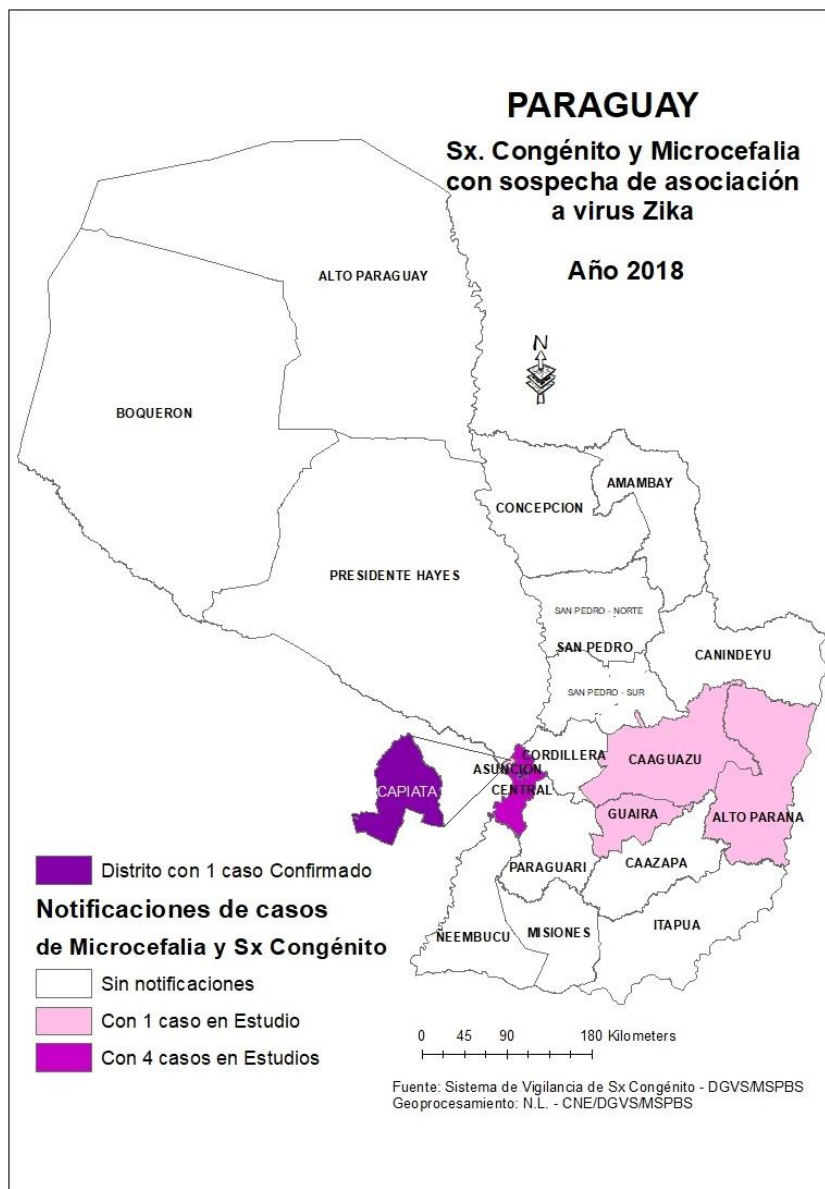
EJES	DEPARTAMENTOS	TOTAL NOTIFICADOS	CASOS AUTÓCTONOS CONFIRMADOS	CASOS IMPORTADOS CONFIRMADOS	PROBABLES	SOSPECHOSOS	DESCARTADOS	FALLECIDOS RELACIONADOS A ZIKA
ÁREA METROPOLITANA	ASUNCIÓN	261	0	0	2	27	232	0
	CENTRAL	200	3	0	1	62	134	0
	PTE. HAYES (Barrios de Villa Hayes: Sub Urbano Chaco I, Sub Urbano Remansito, Zona Chaco I, Zona La Paz, y Remansito)	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL EJE AREA METROPOLITANA</b>		<b>461</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>89</b>	<b>366</b>	<b>0</b>
CENTRO OCCIDENTAL	CORDILLERA	32	0	0	0	1	31	0
	PARAGUARI	102	0	0	0	0	102	0
<b>TOTAL EJE CENTRO OCCIDENTAL</b>		<b>134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>133</b>	<b>0</b>
CENTRO ORIENTAL	GUAIRA	9	0	0	0	2	7	0
	CAAZAPA	5	0	0	0	0	5	0
	CAAGUAZU	21	0	0	0	0	21	0
	ALTO PARANA	40	0	0	0	17	23	0
	CANINDEYU	6	0	0	0	1	5	0
<b>TOTAL EJE CENTRO ORIENTAL</b>		<b>81</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>61</b>	<b>0</b>
NORTE	CONCEPCION	6	0	0	0	3	3	0
	AMAMBAY	54	0	0	0	14	40	0
	SAN PEDRO NORTE	0	0	0	0	0	0	0
	SAN PEDRO SUR	3	0	0	0	0	3	0
<b>TOTAL EJE NORTE</b>		<b>63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>46</b>	<b>0</b>
SUR	ITAPUA	37	1	0	0	2	34	0
	ÑEEMBUCU	4	0	0	0	1	3	0
	MISIONES	6	0	0	0	0	6	0
<b>TOTAL EJE SUR</b>		<b>47</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>43</b>	<b>0</b>
CHACO	PRESIDENTE HAYES	3	0	0	0	1	2	0
	ALTO PARAGUAY	0	0	0	0	0	0	0
	BOQUERON	19	0	0	0	1	18	0
<b>TOTAL EJE CHACO</b>		<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>0</b>
<b>Total general</b>		<b>808</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>132</b>	<b>669</b>	<b>0</b>

Fuente: Base Nacional de virus del Zika - DGVS / MSPyBS. Datos sujetos a modificación

## SINDROME CONGENITO CON SOSPECHA DE ASOCIACIÓN AL VIRUS ZIKA

Desde la SE 1 y hasta el cierre de este boletín (10 de noviembre), se registraron **67 notificaciones de microcefalia**. Se registró **1 caso confirmado** de microcefalia asociado al virus zika procedente del distrito de Capiatá, departamento Central. Además, se encuentran **8 casos en estudio** que corresponden a los departamentos de; Central (4), Asunción (1), Guaira (1), Caaguazú (1) y Alto Paraná (1). Se descartaron **58** casos.

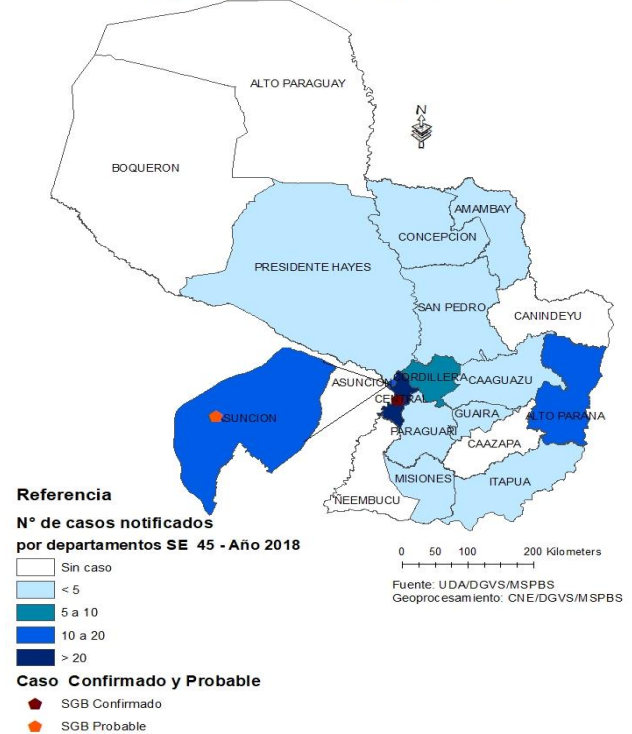
Mapa 6



## SINDROME DE GUILLAIN BARRÉ Y OTRAS MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS ASOCIADOS AL VIRUS DEL ZIKA

**Mapa 7**

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



Entre el 31 de diciembre de 2017 al 10 de noviembre de 2018 (SE 1 a 45/2018) fueron notificados al Sistema de Vigilancia Nacional, 86 casos sospechosos de síndromes neurológicos con probable asociación a virus Zika, de los cuales 81 corresponden a Síndrome de Guillain Barré (SGB), 3 encefalitis, 2 neuritis ópticas.

Según departamentos de procedencia la mayoría corresponde a: Central 27, Capital 16, y Alto Paraná 13.

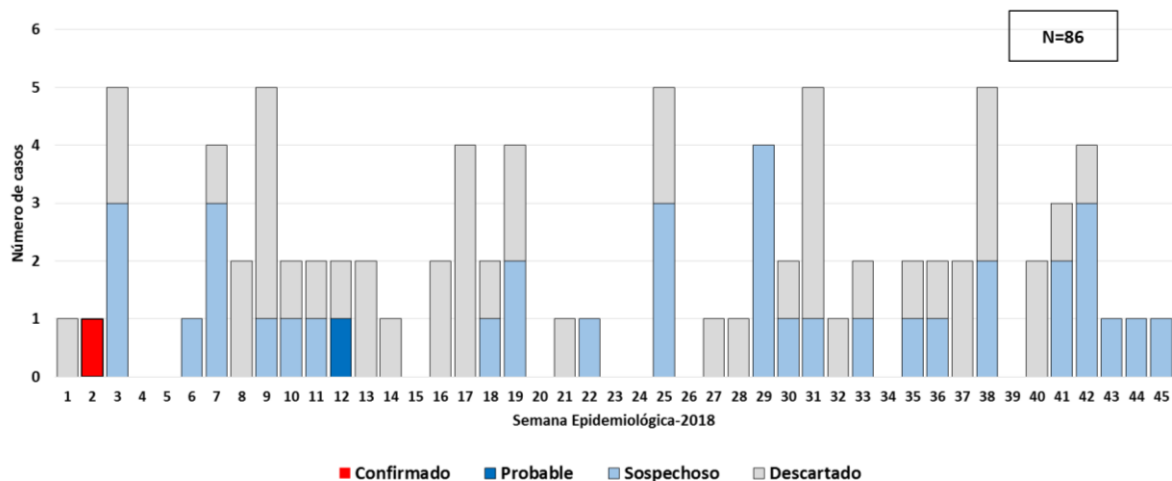
Según la clasificación a posible asociación a infección por virus Zika: (1) confirmado, (1) probable, (48) descartados y continúan en investigación (36) sospechosos.

El caso confirmado (SE 2), corresponde a una mujer adulta con cuadro de SGB, procedente de San Lorenzo-Central.

El caso probable (SE 12), corresponde a un hombre adulto con SGB procedente de barrio Tablada Nueva de Asunción.

**Gráfico 6**

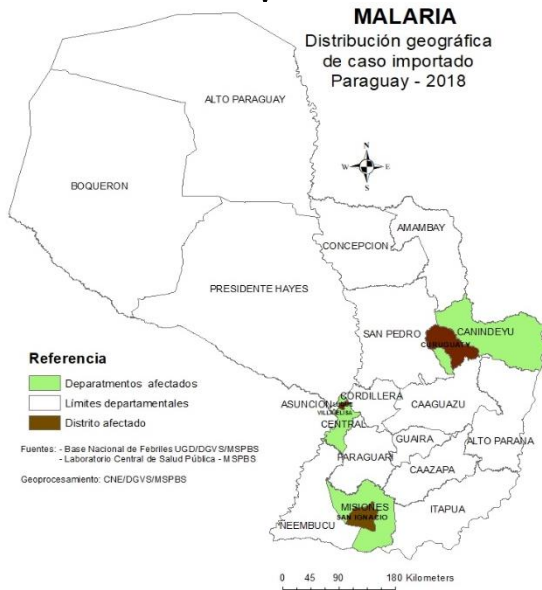
Curva epidémica de Síndromes Neurológicos asociados a virus Zika, según clasificación final y semana epidemiológica de inicio de síntomas neurológicos; Paraguay, SE 1- SE 45/2018.



Fuente: Unidad de Análisis-DGVS,

## SITUACIÓN DE LA MALARIA

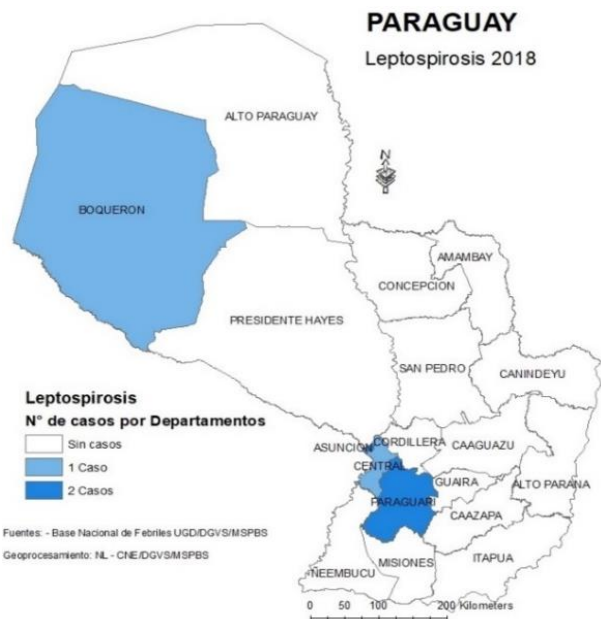
Mapa 8



Hasta el cierre de este boletín (10 de noviembre 2018), se registró un total de **5 casos de malaria importado**; corresponden a pacientes procedentes de los departamentos Central (2), Misiones (2) y Canindeyú (1) (Mapa 8).

## LEPTOSPIROSIS

Mapa 9



Hasta el 10 de noviembre del 2018 (SE 45) se registraron **6 casos confirmados**, que corresponden a pacientes procedentes de los departamentos de Paraguarí, Boquerón, Capital, y Central (Mapa 9).

Mapa 10

**SÍNDROME PULMONAR POR HANTAVIRUS**  
Distribución Geográfica Paraguay 2018



## SÍNDROME PULMONAR POR HANTAVIRUS (SPH)

Desde la SE 1 hasta la SE 45, se confirmaron **15 casos de Síndrome Pulmonar por Hantavirus** de pacientes procedentes de: Boquerón (11), Presidente Hayes (3), y Concepción (1). Los últimos casos confirmados son de la SE 44 (Mapa 10).



## VIGILANCIA DE ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (IRAG) SEMANA 45-2018

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

En la SE 45-2018, la notificación de ETI por Planilla Semanal sitúa la curva de tendencia por encima del umbral de alerta, con una tasa de incidencia de 199,5 por 100.000 habitantes. En la Vigilancia Centinela de IRAG la proporción de hospitalizados fue 4% y la de fallecidos por IRAG fue del 8%. Según datos de laboratorio, la actividad de los virus respiratorios se encuentra en descenso detectándose en la última semana circulación de *Virus Sincitial Respiratorio*.

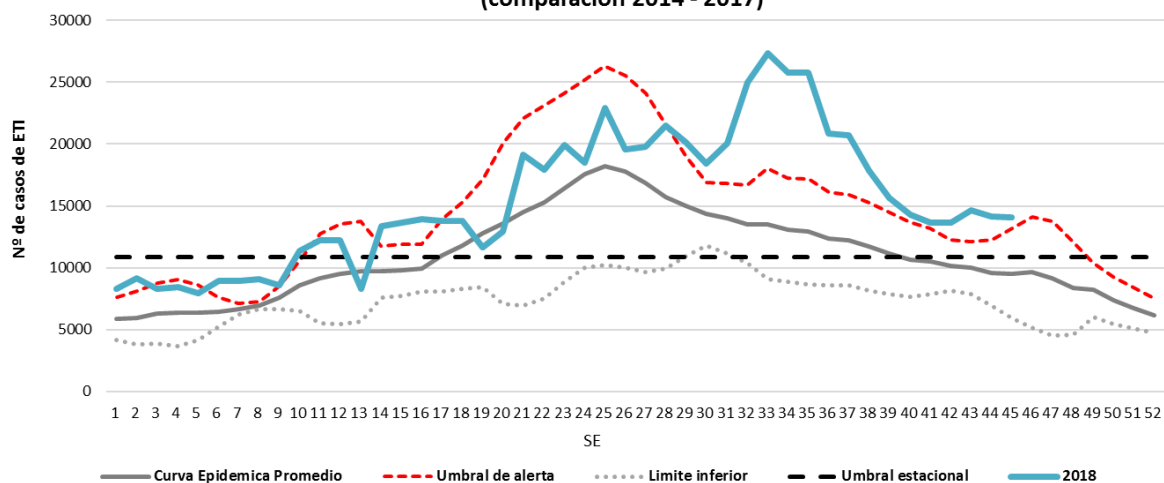
### Vigilancia Universal: Tendencia e intensidad de la actividad de Enfermedad Tipo Influenza (ETI).

Según lo registrado en Planilla Semanal de Notificación Obligatoria, a nivel nacional, las consultas por ETI acumuladas hasta la semana 45 del año 2018 (31 de diciembre al 03 de noviembre - 2018) ascienden a 696.000. La curva de tendencia en la última semana ha descendido levemente (Gráfico 7).

La notificación pasó de 14.124 consultas en la semana 44 del 2018 a 14.068 en la SE 45 con una tasa de 199,5 por 100.000 habitantes, representando una disminución del 0,4% con respecto a la semana anterior. Los niveles de intensidad se mantienen bajos (Gráfico 8).

Gráfico 7

Nº de casos de ETI en población Total según semana epidemiológica, Paraguay.  
Año 2018 - SE 45  
(comparación 2014 - 2017)

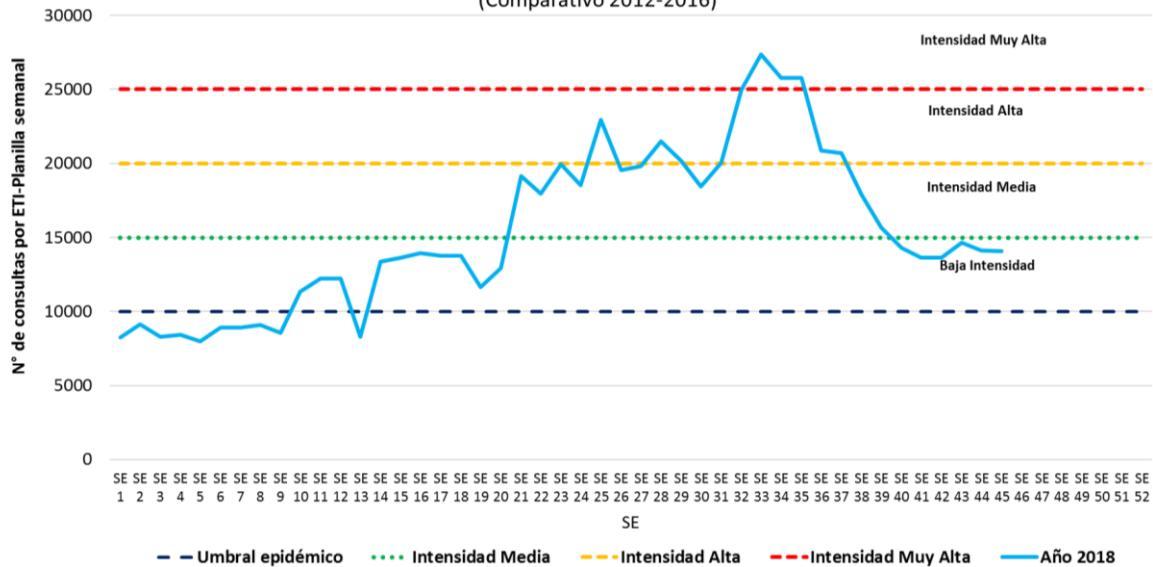






**Gráfico 8**

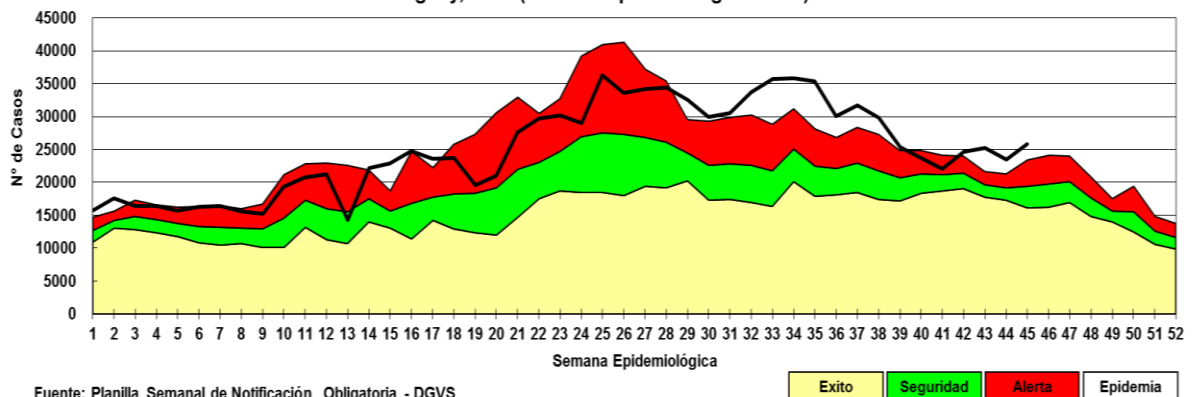
Consultas por ETI en población total según semana epidemiológica y niveles de intensidad  
Paraguay, 2018 (SE 45)  
(Comparativo 2012-2016)



Al analizar el corredor endémico de las IRAS, se evidencia un leve aumento, alcanzando 23.476 consultas en la semana 45 (Gráfico 9).

**Gráfico 9**

Canal endémico de IRAS TOTAL según semana epidemiológica  
Paraguay, 2018 (Semana Epidemiológica N° 45)



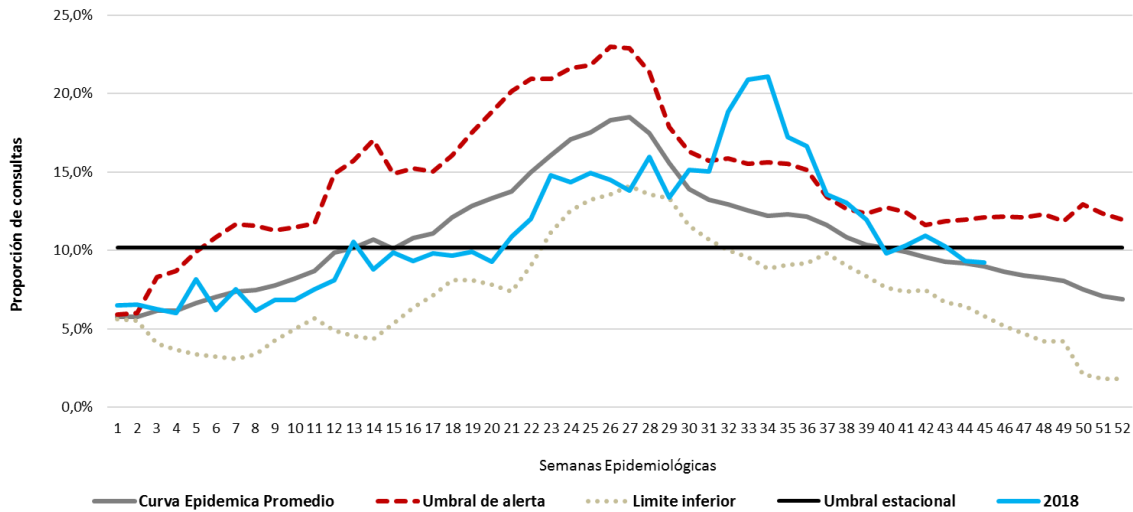
Fuente: Planilla Semanal de Notificación Obligatoria - DGVS

**2- Vigilancia Centinela: Monitoreo de Consultas por ETI.**

En la vigilancia centinela, la proporción de consultas por ETI presentó una disminución, representando en la última semana el 10,9% (1078/9928) del total de consultas; proporción que se encuentra a nivel de la curva epidémica promedio y por debajo del umbral estacional, lo que demuestra el fin de la temporada estacional (Gráfico 10).

**Gráfico 10**

Proporción de consultas por ETI en centros centinela, según semana epidemiológica. Paraguay. Año 2018, SE 45  
(comparación con los años 2014-2017)

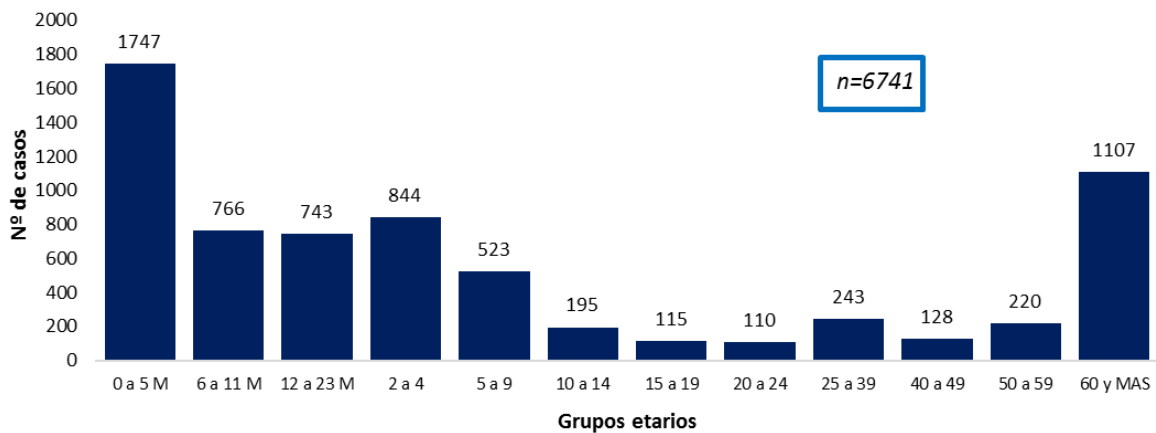


### 3. Vigilancia Centinela: Monitoreo y Caracterización de Hospitalizados por IRAG

Hasta la semana 45 se hospitalizaron un total de 6.741 casos de IRAG en los centros centinelas. La distribución de los casos hospitalizados acumulados mantiene el patrón esperado, siendo el grupo de los menores de 5 años y mayores de 60 años los mayormente afectados (Gráfico 11).

**Gráfico 11**

Distribución de casos de IRAG según grupos de edad, Vigilancia Centinela, SE 45, Paraguay, 2018

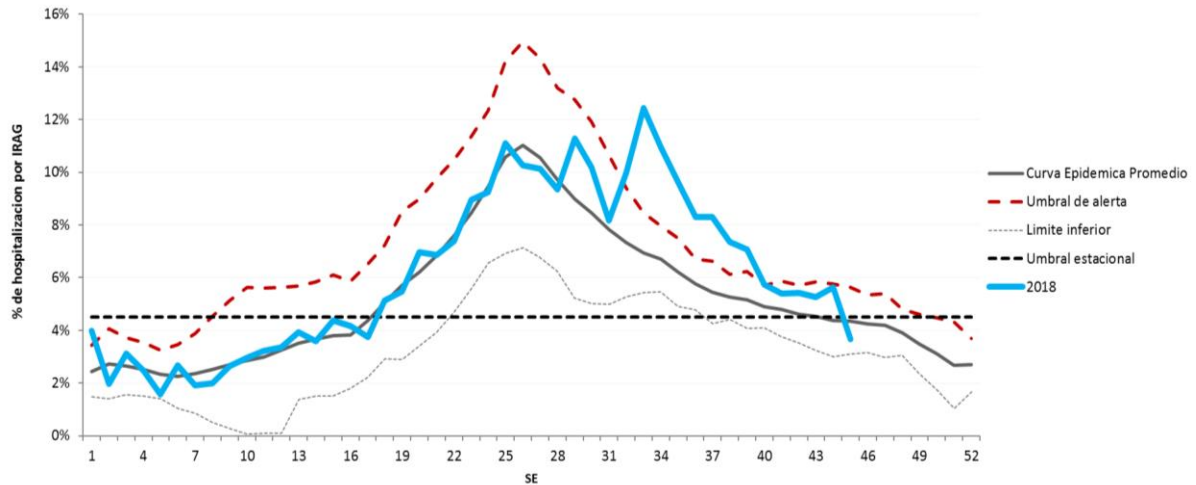


Fueron admitidos a UCI 752 casos de IRAG y se registraron 498 fallecidos por IRAG en los Centros Centinela, estando asociados a virus respiratorios noventa y siete casos (27 al Virus sincitial respiratorio, 19 al Influenza B, 17 al Metapneumovirus, 17 al Influenza A/H3N2, 8 al Influenza A/H1N1(2009), 8 al Adenovirus, y 1 al Parainfluenza III).

La proporción de Hospitalizados por IRAG fue 4% (98/2.678) en la SE 45, proporción que descendió por debajo del umbral epidémico, insinuando el fin de la temporada, demostrando un pico tardío y de severidad moderada (Gráficos 12). Así mismo en la SE 45 la proporción de ingresos a UCI por IRAG fue del 10% (13/129) y la de fallecidos 8% (8/102).

**Gráfico 12**

Proporción de Hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica. Vigilancia Centinela.  
Paraguay, 2018 - SE 45  
(en comparación con los años 2012-2017)

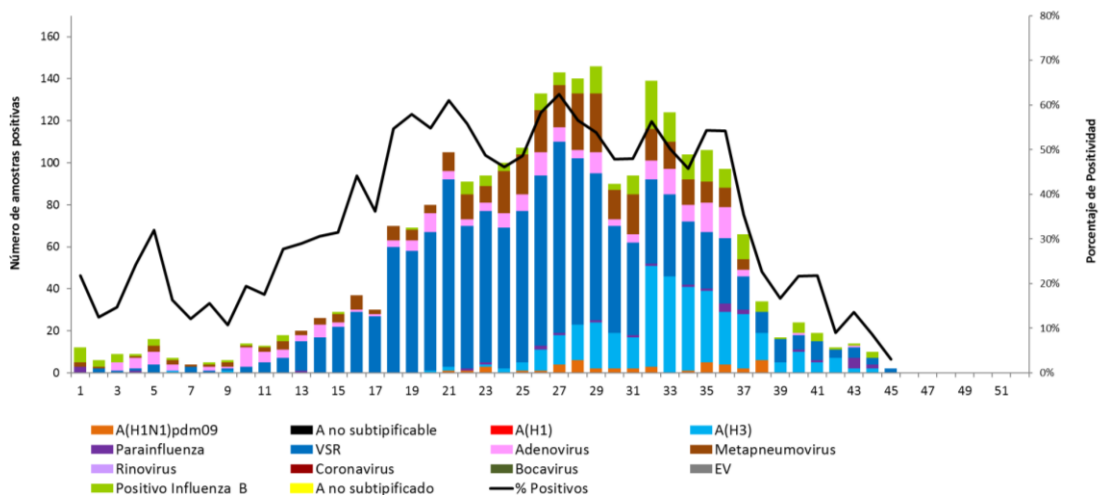


### Circulación viral

Durante la semana 45 del año 2018, en la vigilancia centinela de IRAG el porcentaje de positividad acumulado fue de 42%. En la última semana la circulación viral se mantiene en descenso; identificándose aún circulación del Virus Sincitial Respiratorio (Gráfico 13).

**Gráfico 13**

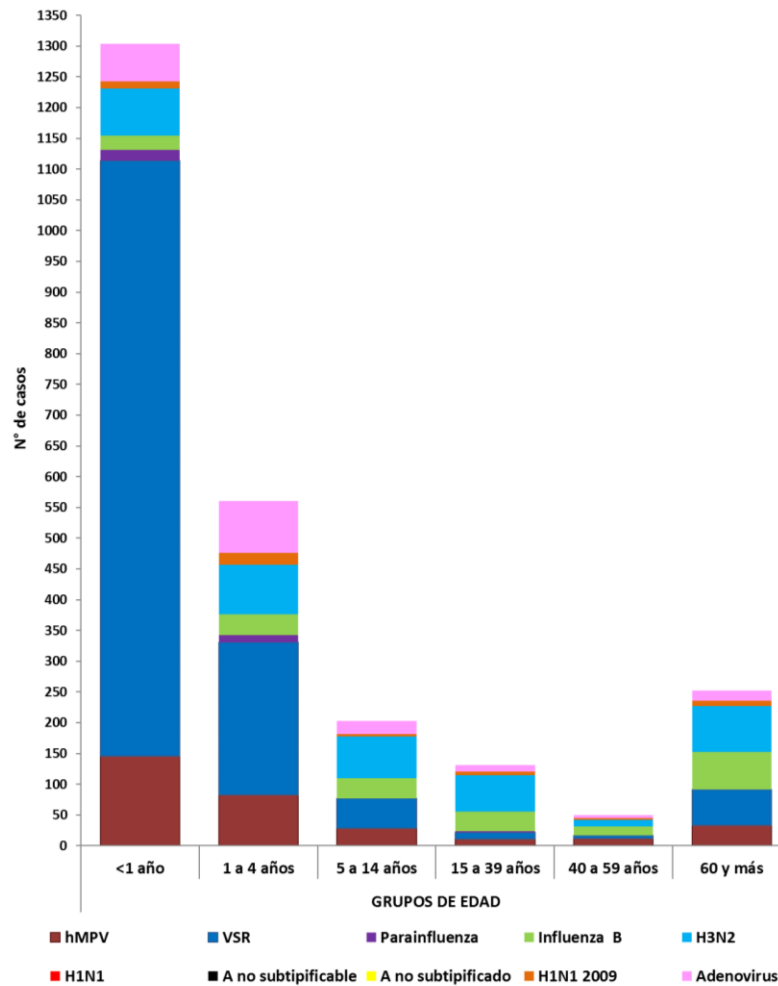
Vigilancia Centinela de IRAG.  
Distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios según semana epidemiológica.  
SE 1 a 45-2018. Paraguay. (n=2500)



Al analizar los virus según grupos de edades, se mantiene la predominancia del VSR en los menores de 2 años, seguidos del Metapneumovirus y del Adenovirus en los menores de 5 años. Los virus de Influenza A/H3 e Influenza 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 14).

**Gráfico 14**

Distribución de virus respiratorios en vigilancia de IRAG según grupos de edad, Paraguay, SE 1 a 45, 2018 (n=2500)

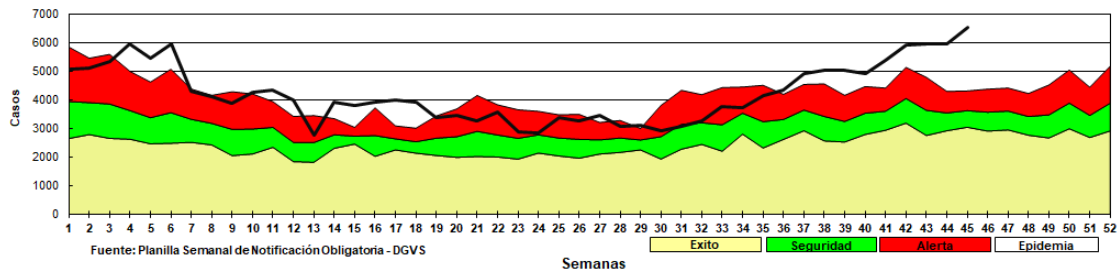


## ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA (EDA)

Hasta la semana 45 (10 de noviembre) se acumulan un total de **190.653** registros de consultas por episodios de Enfermedad Diarreica Aguda (EDA), en todo el país y en todas las edades. El **42,0% (80.157)** corresponden a diarreas en menores de 5 años y **57,9 % (110.496)** a diarreas en mayores de 5 años. En la SE 45 se registraron un total de **6.537** consultas por EDA, de las cuales **2.746** corresponden a menores de 5 años y **3.791** casos son en mayores de cinco años, respectivamente. Como se observa en el gráfico la curva país continúa en ascenso, en la franja de epidemia dentro del canal, los departamentos que se encuentran con el mismo comportamiento son: Pedro (A.P Norte), San Pedro (A.P Sur), Cordillera, Guaira, Paraguari, Alto Paraná, Central, Ñeembucú, Canindeyú, Presidente Hayes y Capital.

**Gráfico 26**

Canal endémico de EDA según semana epidemiológica  
Paraguay, 2018 (Semana Epidemiológica N° 45)



**Mapa 11**

Tasa de Incidencia por 100.000 habitantes  
Enfermedad Diarreica Aguda

SE 45/2018



En la semana epidemiológica 45, la tasa de incidencia global de EDA fue de **92,7** por 100.000 habitantes. Se observa en la distribución geográfica que **los departamentos de San Pedro (A.P Norte), Cordillera, Guaira, Central, Ñeembucú, Presidente Hayes, Boquerón, Alto Paraguay y la Capital** registran más de 100 casos por cada 100.000 habitantes.

## BROTOS Y/O INVESTIGACIONES

No se registran brotes

### ALERTAS, RECOMENDACIONES Y ACTUALIZACIONES EPIDEMIOLÓGICAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Actualizaciones nacionales

- Alerta N° 6 /2018: Arbovirosis: preparación y mitigación ante probable aparición de brotes: [http://vigisalud.gov.py/webdgv/files/alertas/SE44\\_2018\\_Alertas.pdf](http://vigisalud.gov.py/webdgv/files/alertas/SE44_2018_Alertas.pdf)
- Recomendaciones generales. Cómo prevenir Enfermedades Diarreicas y Deshidratación: [http://vigisalud.gov.py/webdgv/files/paginas/SE\\_41\\_2018\\_Recomendaciones\\_%20Enfermedades%20diarreicas.pdf](http://vigisalud.gov.py/webdgv/files/paginas/SE_41_2018_Recomendaciones_%20Enfermedades%20diarreicas.pdf)
- Alerta N° 5/2018: Chikungunya, riesgo de dispersión a otros territorios del país.
- Alerta N° 4/2018: Sarampión, riesgo de reintroducción en Paraguay.
- Alerta N° 3/2018: Aumento de casos de Enfermedad Tipo Influenza (ETI).
- Alerta N° 2 /2018: Riesgo de dispersión del virus del Dengue, Chikungunya y Zika a nivel nacional.
- Alerta N° 1 /2018: Riesgo de propagación del virus de la Fiebre Amarilla, a través de los viajeros.

Actualizaciones Internacionales:

- 08 de noviembre: Actualización Epidemiológica-Enfermedad por el virus del Ébola en la República Democrática del Congo
- 31 de octubre. Actualización Epidemiológica-Poliovirus circulante de origen vacunal de tipo 2 -Republica del Níger
- 29 de octubre. Actualización Epidemiológica-Difteria - Situación en las Américas.
- 24 de octubre. Actualización Epidemiológica-Sarampión en las Américas.
- 15 de octubre. Actualización Epidemiológica-Chikungunya en Sudan
- 11 de octubre. Actualización Epidemiológica- Cólera –Situación en las Américas.





## Fuentes de información

- Centro Nacional de Enlace (CNE)- DGVS
- Unidad de Gestión de Datos (UGD)- DGVS
- Unidad de Monitoreo y Evaluación (UME)-DGVS
- Unidad de Análisis (UDA)-DGVS
- Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP)
- Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo – (SENEPA)
- Hospitales Centinelas para ETI e IRAG.
- Unidades Epidemiológicas Regionales (UER)



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

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  
Centro Nacional de Enlace-DGVS

**Colaboradores de esta Edición:**

Dra. Marta von Horoch  
Unidad de Monitoreo y Evaluación

Lic. Elena Penayo  
Unidad de Monitoreo y Evaluación

Dra. Sandra Irala  
Unidad de Análisis-DGVS

Desirée Recalde  
Unidad de Gestión de Datos.

Lic. Bettiana Martínez  
Epidemióloga de Guardia.

Lic. Mabel Mármol  
Centro Nacional de Enlace-DGVS

Lic. Gloria Morel y Lic. Nancy León  
Cartografía

Responsable de la publicación en la WEB: Lic. Mabel Mármol

