

# BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO



*Semanal*

SE 1 A LA SE 12 (31-12-2017 al 24-03-2018)

Edición Nro. 12- 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 12 (31-12-2017 al 24-03-2018)

## Relevantes de la semana

[“Actualización Epidemiológica: Fiebre Amarilla, situación de las Américas, 20 de marzo OPM/OMS](#)

## Contenido

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	3-4
Vigilancia de Dengue, serotipos circulantes, caracterización de los casos confirmados	5-6
Vigilancia de Chikungunya	7
Virus Zika en Paraguay	8
Síndrome congénito asociado al virus del Zika	9
SGB y otras manifestaciones neurológicas asociados al virus Zika en Paraguay	10
Situación de la Fiebre Amarilla en Brasil	11-12
Situación de la Malaria en Paraguay	13
Caracterización de los casos de Leptospirosis	13
Vigilancia de Enfermedad Tipo Influenza (ETI) e Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG)	14-17
Vigilancia Universal de las Meningoencefalitis	18-20
Vigilancia Universal de la Enfermedad Meningocócica	21-24
Enfermedad diarreica aguda (EDA)	25
Brotos y/o investigaciones	26-27
Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales	28
Fuentes de Información	29

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  
Teléfono: (021) 204 743

## LA VIGILANCIA Y CONTROL EN SALUD PÚBLICA 2017

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.

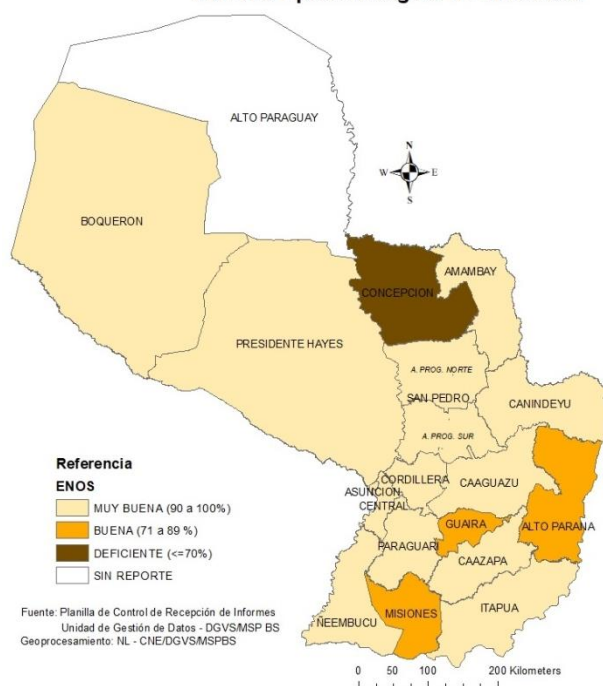
### CUMPLIMIENTO EN LA NOTIFICACIÓN SE 12 ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

#### Mapa1 PARAGUAY

Porcentaje de Cumplimiento de Notificaciones  
Semana Epidemiológica 12 - Año 2018

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).

El 95% (18/19) de las Unidades Epidemiológicas Regionales remitieron sus consolidados de eventos de notificación obligatoria oportunamente a la UGD, durante la semana epidemiológica 12/2018. La región de Alto Paraguay no remitió su informe en la presente semana.



Las 18 regiones sanitarias cuentan con 1169 unidades notificadoras, de las cuales, reportaron al sistema de vigilancia 91,1% (1065/1169) durante la semana 12/2018.

El país cumplió en promedio 88,2% del reporte semanal de eventos de notificación obligatoria en la semana 12/2018, representando una notificación muy buena, a pesar de que una UER no remitió su reporte (Mapa 1).

## ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

En la siguiente tabla se presentan los números de casos y tasas de incidencia hasta la SE 12 (24 de marzo), datos comparativos con años anteriores en el mismo periodo.

Tabla 1

### Enfermedades de Notificación Obligatoria. Paraguay (SE 12- hasta el 24 de marzo 2018)

Enfermedades de Notificación Obligatoria	Año 2016		Año 2017		Año 2018		
	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	2.193	32	131	2	2.433 ¥	34
	Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0
	Leishmaniosis Visceral	10	0	14	0	2	0
	Chagas agudo	1	0	0	0	3	0
	Chagas Crónico	1703#	25	130	2	173**	2
	Paludismo ****	3	0	1	0	0	0
Inmunoprevenibles	Parálisis Aguda Fláccida *****	3	0	8	0	5	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	1	0	2	0
	Tos Convulsa	6	0	11	0	7	0
	Parotiditis	42	1	88	1	121	2
	Difteria	0	0	0	0	0	0
Enfermedades Gastroentéricas	Enf. Transmit. por Alimentos (ETA)	2	0	25	0	0	0
	Cólera	0	0	0	0	0	0
Enf. Meningocócica	con MBA	2	0	2	0	7	0
	sin MBA	0	0	0	0	1	0
Otros eventos	Hantavirus (S.P.H.)	3	0	1	0	0	0
	Intoxicación por Pesticidas	41	1	49	1	73	1
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0
	Rabia Canina	0	0	0	0	0	0
	Accidentes Ofídicos	30	0	134	2	60	1
	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	0	0	1	0
	Leptospirosis	8	0	19	0	6	0

\*Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

\*\* Distribuidos en 73 embarazadas, 1 congénitos, (0) banco de sangre y 99 en otros. (#) 2016, Incluyen datos de banco de sangre

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

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

¥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

Desde la SE 1 (31/12/2017) hasta la SE 12 (24/03/2018), se confirmaron un total de **14.745** casos de Dengue, de los cuales **2.433** fueron confirmados por resultado del laboratorio de referencia nacional, y **12.302** casos fueron clasificados como probables. Además, se confirmaron **11** casos de óbitos por dengue en este periodo.

En cuanto a Chikungunya, se acumulan **10** casos que fueron clasificados como probables por resultado de laboratorio de referencia nacional.

Hasta el 24 de marzo del 2018, se confirmó un caso de Zika, el caso corresponde al departamento Central.

**Tabla 2**  
**Vigilancia de las arbovirosis 2018 (hasta la SE 12)**

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	925	4.006	4.931	5	0	0	0	0	0	0
CENTRAL	1.042	7.885	8.927	5	0	4	4	1	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>1.967</b>	<b>11.891</b>	<b>13.858</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
CORDILLERA	73	140	213	0	0	0	0	0	0	0
PARAGUARI	114	44	158	0	0	5	5	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>187</b>	<b>184</b>	<b>371</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
GUIAIRA	33	3	36	1	0	0	0	0	0	0
CAAZAPA	2	0	2	0	0	1	1	0	0	0
CAAGUAZU	17	31	48	0	0	0	0	0	0	0
ALTO PARANA	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
CANINDEYU	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>57</b>	<b>34</b>	<b>91</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CONCEPCION	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0
AMAMBAY	6	1	7	0	0	0	0	0	0	0
SAN PEDRO NORTE	7	1	8	0	0	0	0	0	0	0
SAN PEDRO SUR	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ITAPUA	52	161	213	0	0	0	0	0	0	0
ÑEMBUKU	32	0	32	0	0	0	0	0	0	0
MISIONES	2	12	14	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>173</b>	<b>259</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
PRESIDENTE HAYES	80	9	89	0	0	0	0	0	0	0
ALTO PARAGUAY	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
BOQUERON	28	8	36	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>112</b>	<b>17</b>	<b>129</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2.433</b>	<b>12.302</b>	<b>14.735</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

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

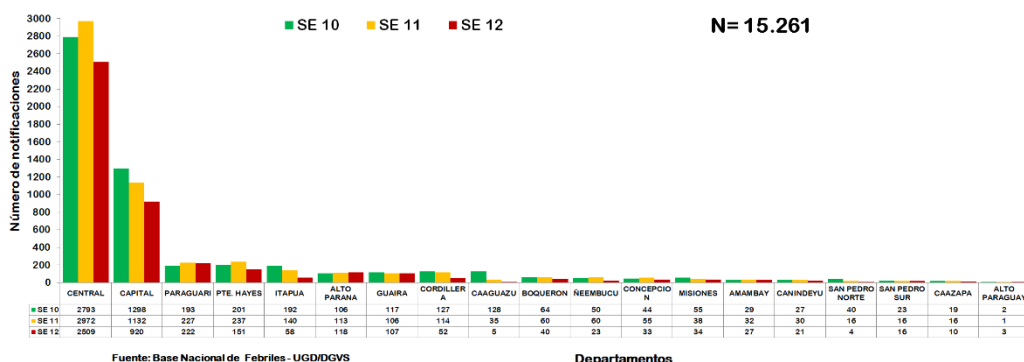
Resolución Nro 60/ MSP y BS Año 2016: A) Casos confirmados de dengue: Todo caso sospechoso de dengue que cuenta con resultado positivo: -por técnicas moleculares (RT-PCR convencional, RT-PCR en tiempo real) o -aislamiento viral, o -seroconversión de IgM o IgG pareado, o -aumento de 4 veces el valor de 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 clínico epidemiológico 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))

## MONITOREO DE LAS NOTIFICACIONES DE LAS ÚLTIMAS TRES SEMANAS

En las últimas 3 semanas (SE 10, 11 y 12 del 2018), se registró un total de 15.261 notificaciones, los mismos proceden principalmente del departamento Central y Asunción, seguidos del departamento de Paraguairí, Presidente Hayes e Itapúa.

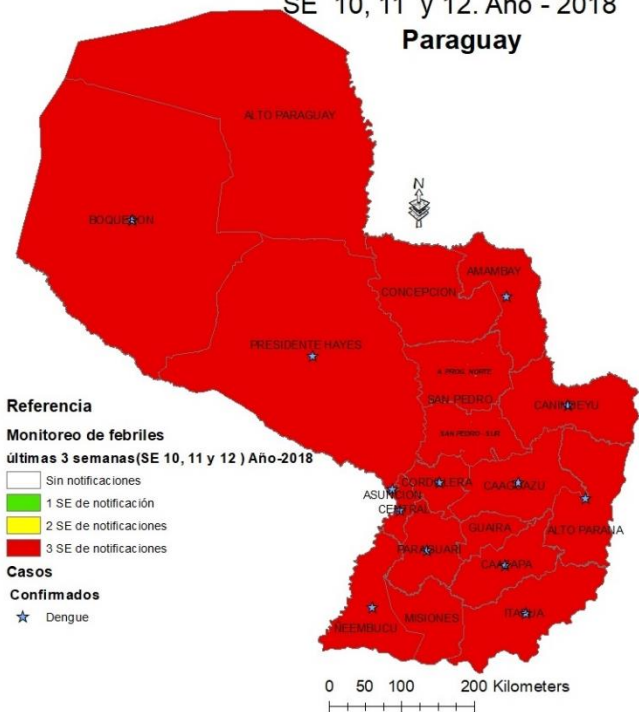
**Gráfico 1**

Notificaciones de Dengue, Chikungunya y Zika, según departamento de procedencia. SE 10, 11 y 12 del 2018.



**Mapa 2**

Vigilancia de Arbovirosis,  
Notificaciones y casos confirmados  
SE 10, 11 y 12. Año - 2018  
Paraguay



En cuanto a la distribución geográfica, se observó que, en las últimas tres semanas, se confirmaron casos de Dengue, en los siguientes departamentos: Central (61), Capital (27), Paraguairí (20), Ñeembucú (13), Boquerón (11), Caaguazú (8), Cordillera (5), Itapúa (4), Presidente Hayes (3), Amambay (3), Caazapá (1), Alto Paraná (1) y Canindeyú (1).

Hasta el cierre de esta edición, no se registra departamento con corte de circulación viral para estas enfermedades bajo vigilancia.

## DENGUE

Hasta la SE 12 (24 de marzo) se registra un total de **14.735** casos de dengue, se confirmaron por laboratorio **2.433** casos y se clasificaron como probables **12.302** casos. En la SE 12 se confirmaron casos en los siguientes departamentos del país: Capital, y Central.

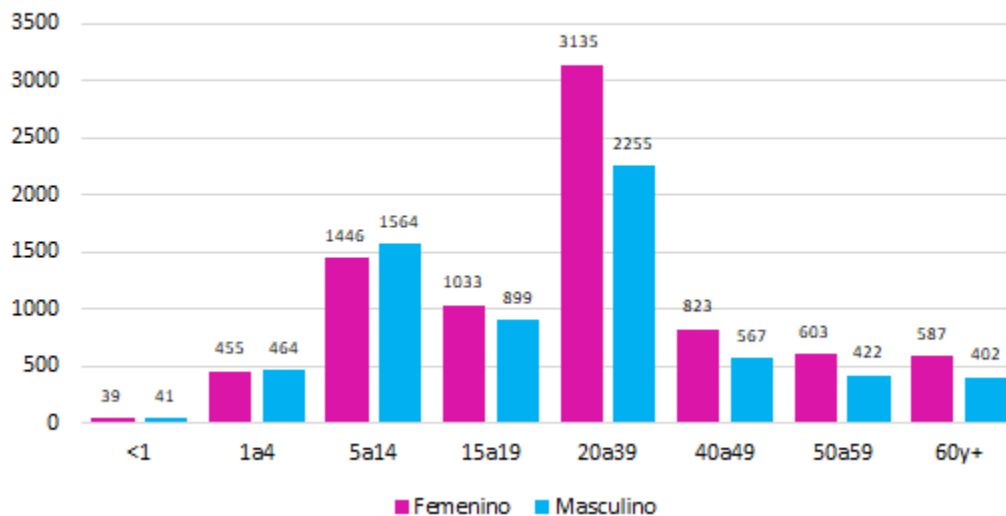
### CARACTERIZACIÓN DE LOS CASOS DE DENGUE

Desde la SE 1 hasta la SE 12 (24 de marzo), se acumularon un total de **14.735** casos de Dengue (casos confirmados por laboratorio más probables).

Los casos proceden principalmente del departamento Central (8.927) y de Asunción (4.931).

El grupo etario más afectado fue el de 20 a 39 años (36,6%), con predominio del sexo femenino (55%). Requirieron hospitalización el 7,9% (1166/14.735) de los pacientes.

**Gráfico 2**  
**Distribución de casos de dengue por grupo de edad y sexo.**  
**Paraguay, año 2018**



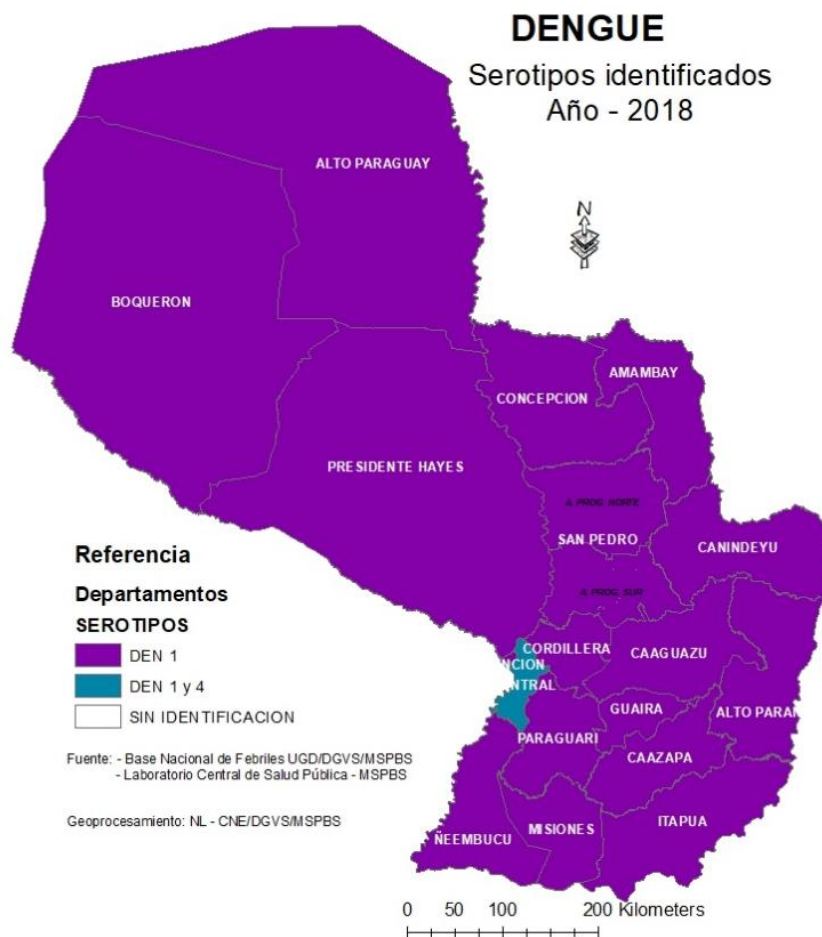
### ÓBITOS POR DENGUE

Desde la SE 1 hasta la SE 12, se confirmaron 11 casos de óbitos por dengue, 5 casos en Asunción, 5 casos en el departamento Central, y 1 caso en el departamento de Guairá. Según la distribución por semana epidemiológica, dos de los casos corresponden a pacientes con FIS en la SE 2, dos en la SE 3, un caso en la SE 4, un caso en la SE 5, un caso es de la SE 6, un caso en la SE 7, dos son de la SE 8 y un caso en la SE 11 respectivamente. El 45% de los casos corresponde al grupo de edad de entre 20 a 39 años, con predominio del sexo femenino (7/11).

## SEROTIPOS CIRCULANTES

En los resultados laboratoriales recibidos hasta la SE 12 (24 de marzo), del Laboratorio de Referencia Nacional, se identificó la circulación del serotipo DEN-1, en el 100% (19/19) de los departamentos del país. Además, en la SE 3 se registró co-circulación de DEN-1 y DEN-4 en el departamento Central, distrito de San Lorenzo (Mapa 3).

Mapa 3

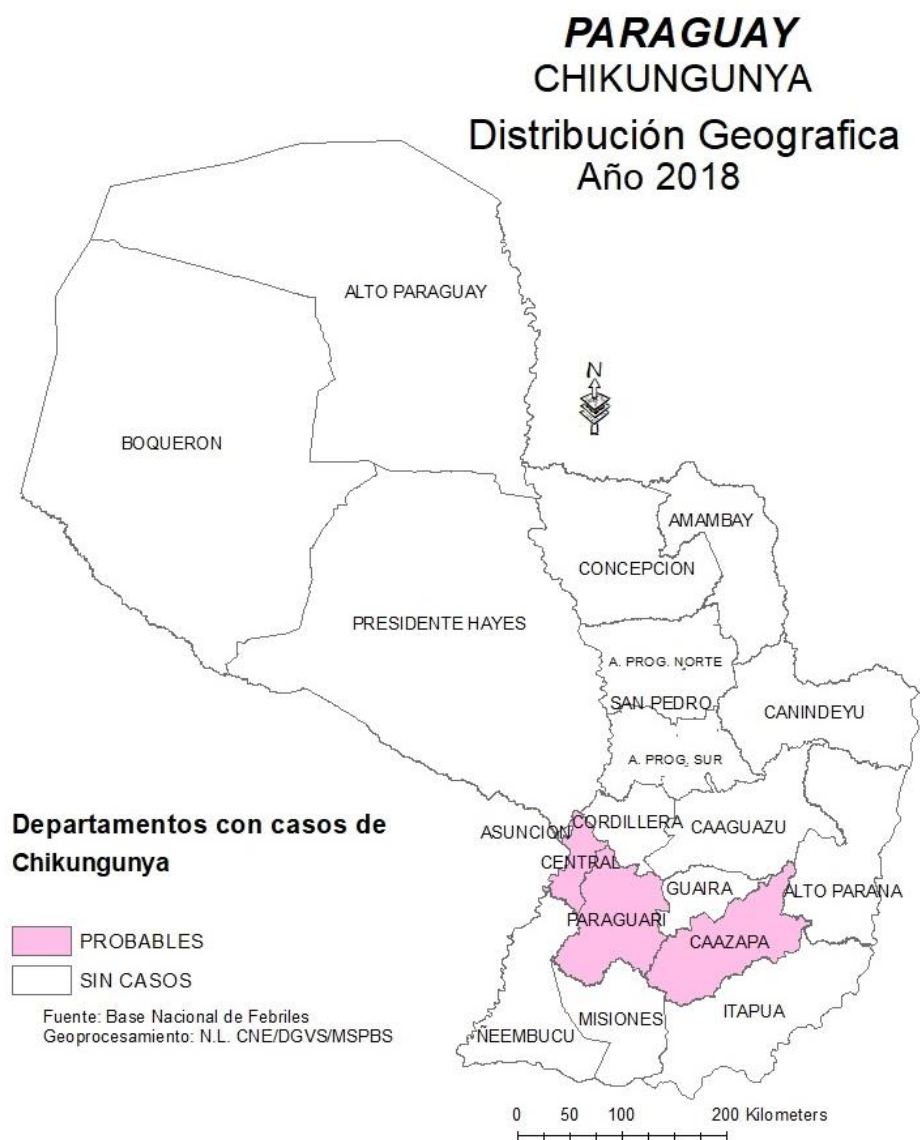


## CHIKUNGUNYA

Desde la SE 1 hasta la SE 12, se registraron **10 casos probables de Chikungunya**, en los departamentos de **Central, Paraguari y Caazapá**, además continúan como sospechosos 139 casos.

Hasta el cierre de esta edición no se registró caso confirmado de Chikungunya.

Mapa 4





## VIRUS DE ZIKA EN PARAGUAY

Hasta la SE 12, ingresaron al sistema de vigilancia nacional **251** casos sospechosos de estar asociado al virus del Zika, de los cuales **1** caso fue **confirmado** por resultado de laboratorio de referencia nacional, el caso corresponde a un paciente de sexo femenino, procedente del departamento Central, distrito de San Lorenzo. Además, continúan **71** casos como **sospechosos** y **179** casos fueron **descartados**.

**Tabla 3**

Casos de Zika acumulados. Confirmados (autóctonos/importados), sospechosos, descartados y fallecidos.  
Paraguay. SE 12. Año 2018

EJES	DEPARTAMENTOS	TOTAL NOTIFICADOS	CASOS AUTÓCTONOS CONFIRMADOS	CASOS IMPORTADOS CONFIRMADOS	PROBABLES	SOSPECHOSOS	DESCARTADOS	FALLECIDOS RELACIONADOS A ZIKA
AREA METROPOLITANA	ASUNCIÓN	126	0	0	0	17	109	0
	CENTRAL	71	1	0	0	30	40	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>197</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>149</b>	<b>0</b>
CENTRO OCCIDENTAL	CORDILLERA	9	0	0	0	2	7	0
	PARAGUARI	12	0	0	0	3	9	0
<b>TOTAL EJE CENTRO OCCIDENTAL</b>		<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
CENTRO ORIENTAL	GUAIRA	2	0	0	0	1	1	0
	CAAZAPA	1	0	0	0	1	0	0
	CAAGUAZU	2	0	0	0	0	2	0
	ALTO PARANA	6	0	0	0	5	1	0
	CANINDEYU	1	0	0	0	1	0	0
<b>TOTAL EJE CENTRO ORIENTAL</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
NORTE	CONCEPCION	1	0	0	0	0	1	0
	AMAMBAY	0	0	0	0	0	0	0
	SAN PEDRO NORTE	4	0	0	0	1	3	0
	SAN PEDRO SUR	2	0	0	0	0	2	0
<b>TOTAL EJE NORTE</b>		<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
SUR	ITAPUA	5	0	0	0	4	1	0
	ÑEEMBUCU	1	0	0	0	0	1	0
	MISIONES	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL EJE SUR</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
CHACO	PRESIDENTE HAYES	1	0	0	0	1	0	0
	ALTO PARAGUAY	0	0	0	0	0	0	0
	BOQUERON	7	0	0	0	5	2	0
<b>TOTAL EJE CHACO</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Total general</b>		<b>251</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>179</b>	<b>0</b>

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

## SINDROME CONGENITO CON SOSOPECHA DE ASOCIACIÓN AL VIRUS ZIKA

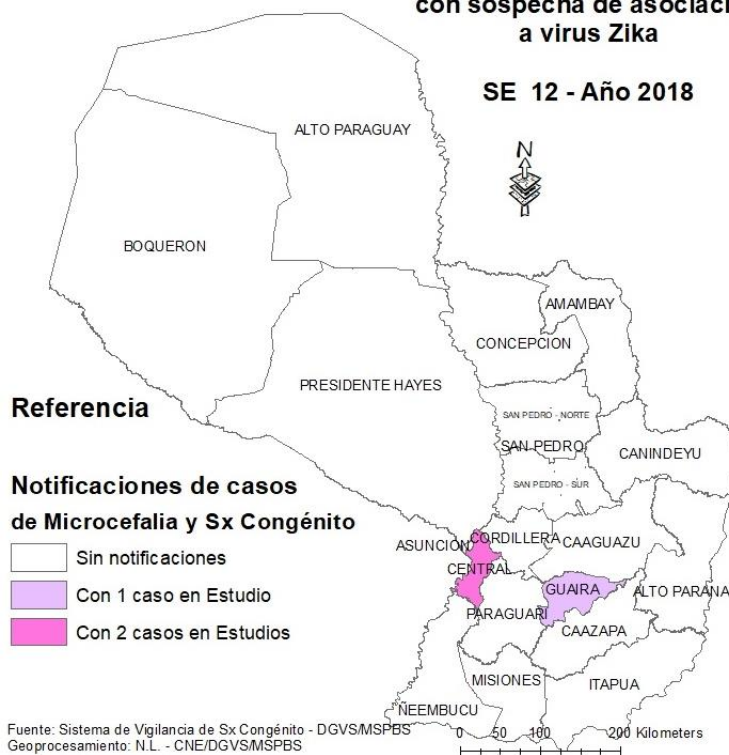
Desde la SE 1 y hasta el cierre de este boletín (24 de marzo), se registraron 10 notificaciones de casos de microcefalia sospechosos de estar asociado al virus Zika, de los cuales, 7 casos ya fueron descartados y 3 casos, correspondientes al departamento Central, y Guairá, siguen en investigación.

Mapa 5

### PARAGUAY

Sx. Congénito y Microcefalia  
con sospecha de asociación  
a virus Zika

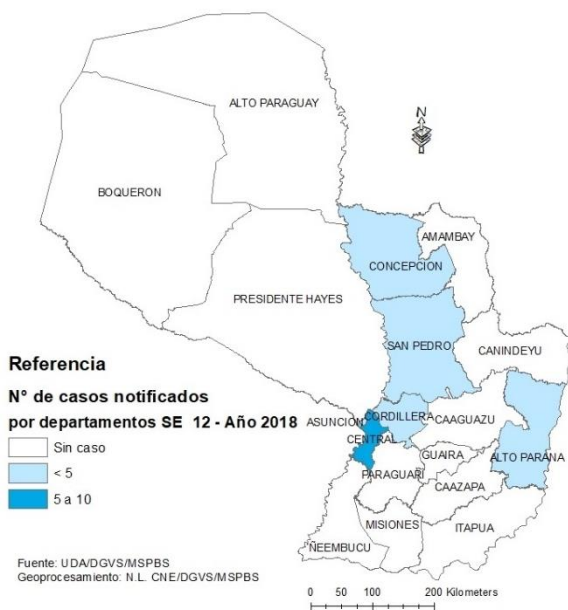
SE 12 - Año 2018



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

**Mapa 6**

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

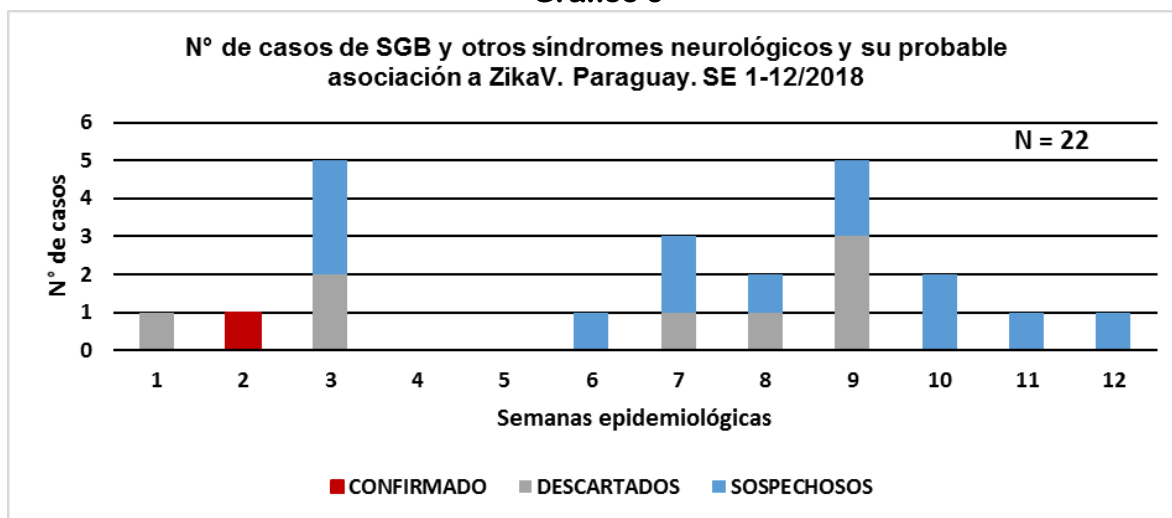


Entre el 31 de diciembre de 2017 al 24 de marzo de 2018 (SE 1 a 12/2018), fueron notificados al sistema de vigilancia nacional, 22 casos de síndromes neurológicos con probable asociación a ZikaV, correspondiendo 20 de ellos a casos a Síndrome de Guillain Barré (SGB) y dos a encefalitis con sospecha de infección por arbovirus (Gráfico 3).

Según procedencia de los pacientes, 10 (45%) son del Dpto. Central, 4 (18%) Asunción y Alto Paraná, 2 (9%) Cordillera; un 1 (5%) en Concepción y San Pedro.

Según la posible asociación a infección por virus Zika, se confirmó un caso, se descartaron 8 y 13 continúan sospechosos.

**Gráfico 3**



## FIEBRE AMARILLA EN BRASIL

### Resumen de la situación en las Américas

Entre enero de 2016 y el 13 de marzo de 2018, siete países y territorios de la región de las Américas notificaron casos confirmados de fiebre amarilla: El Estado Plurinacional de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana Francesa, Perú y Suriname.

Durante este periodo se notificó el mayor número de casos humanos y epizootias registradas en la Región de las Américas en varias décadas. Desde la última Actualización Epidemiológica de Fiebre Amarilla publicada por la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/ OMS) el 16 de febrero de 2018, **Brasil y Perú** han notificado casos nuevos de fiebre amarilla.

En **Brasil**, entre el 1 de julio de 2017 y el 13 de marzo de 2018 se notificaron **920 casos humanos confirmados** de fiebre amarilla, incluidos **300 fallecidos**, cifra superior a lo reportado en el mismo periodo del año anterior (610 casos confirmados con 196 fallecidos). En las últimas cuatro semanas (20 de febrero a 13 de marzo) se notificaron 375 casos confirmados, incluidas 136 defunciones. En relación con el lugar probable de infección de los casos confirmados, corresponde en orden decreciente a los estados de Minas Gerais (415 casos, incluyendo 130 defunciones), São Paulo (376 casos, incluyendo 120 defunciones), de Rio de Janeiro (123 casos, incluyendo 49 defunciones), Espirito Santo (5 casos, sin defunciones) y el Distrito Federal (1 caso fatal). El aumento significativo de casos en el periodo estacional 2017/2018 (julio a mayo) se observa principalmente en los estados de São Paulo y Rio de Janeiro donde los casos se registraron en áreas cercanas a las grandes ciudades y con alta densidad poblacional. Adicionalmente, la población residente en estos municipios en el periodo 2017/2018 es mayor comparada con la población de los 118 municipios afectados en el periodo anterior (32 millones vs 8,9 millones). Adicionalmente, desde la Actualización Epidemiológica anterior, el número de casos confirmados de fiebre amarilla en viajeros internacionales no vacunados ha aumentado alcanzando un total de 11. en Chile, uno en Rumania y uno en Suiza, con estadías en Ilha Grande, municipio de Angra do Reis en el estado de Rio de Janeiro (nueve casos), municipios de Mairiporã y Atibaia en el estado de São Paulo (un caso), y el municipio de Brumadinho en el estado de Minas Gerais (un caso). Hasta la fecha, no hay evidencia de que el *Aedes aegypti* esté implicado en la transmisión. Sin embargo, el Ministerio de Salud de Brasil informó sobre la detección del virus de la fiebre amarilla en *Aedes albopictus* capturados en el área rural de dos municipios (Ituêta y Alvarenga) del estado de Minas Gerais en 2017, a través de una investigación realizada por el Instituto Evandro Chagas. El significado de estos hallazgos requiere una investigación posterior particularmente para confirmar la capacidad del vector para la transmisión<sup>2</sup>.

En relación con las epizootias en Brasil, entre el 1 de julio de 2017 y el 13 de marzo de 2018 se notificaron 4.847 epizootias, de las cuales 617 fueron confirmadas para





fiebre amarilla. Las epizootias están ocurriendo en áreas muy cercanas a grandes zonas urbanas como São Paulo y Rio de Janeiro.

El estado con el mayor número de epizootias confirmadas es São Paulo, aunque también se confirmaron epizootias en los estados Espírito Santo, Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro y Tocantins. En el mapa (Figura 3) se muestra el avance de la onda epizoótica hacia el suroeste del estado de São Paulo. De repetirse el mismo patrón observado una década atrás, cuando la onda epizoótica que había afectado el sudeste y sur de Brasil alcanzó posteriormente a Argentina y Paraguay, la onda epizoótica actual podría llegar a esos países. s federales, incluso en municipios que anteriormente se consideraba que no estaban a riesgo para fiebre amarilla.

En Perú, entre las SE 1 y 9 de 2018, se notificaron 22 casos de fiebre amarilla, 8 de los cuales fueron confirmados por laboratorio y los 14 restantes se encuentran en investigación. Esta cifra es superior a la registrada en el mismo periodo de 2017 cuando se notificaron 5 casos confirmados de fiebre amarilla en 2 departamentos (2 en Amazonas y 3 en Ayacucho). En 2018, la mayoría de los casos corresponden a residentes del Distrito Callería, provincia Coronel Portillo en el departamento de Ucayali, área considerada de riesgo para fiebre amarilla.

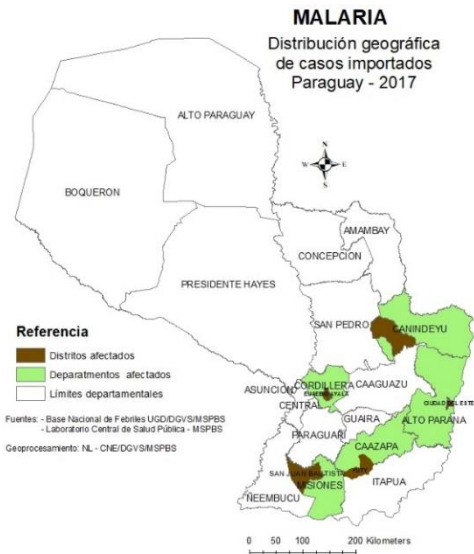
Lea la información completa:

[http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_view&Itemid=270&gid=44113&lang=es](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&Itemid=270&gid=44113&lang=es)

Organización Panamericana de la Salud • www.paho.org • © OPS/OMS, 2018

## SITUACION DE LA MALARIA

Mapa 7



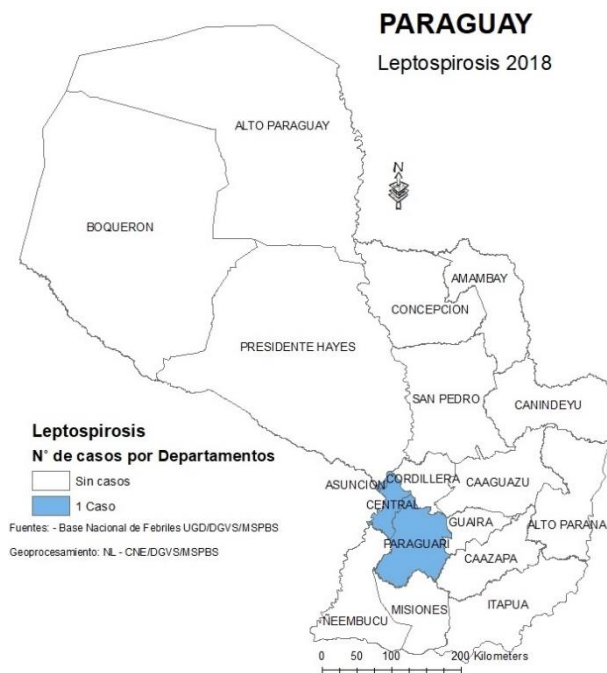
En el año 2017, no se registraron casos autóctonos, pero se confirmaron cinco casos de malaria importado en el país, en los departamentos de Cordillera, Alto Paraná, Caazapá, Canindeyú; y el último caso confirmado importado fue en la SE 52 que corresponde al departamento de Misiones.

Hasta la SE 12 del 2018, no se registran casos confirmados, probables o sospechosos de malaria.

## LEPTOSPIROSIS

Hasta el 24 de marzo del 2018 (SE 12), se registraron 12 notificaciones de casos sospechosos de Leptospirosis, de los cuales se confirmaron 3 casos y 9 continúan como sospechosos. Los casos confirmados corresponden a pacientes procedentes de los departamentos de Paraguarí, Capital, y Central.

Mapa 8



## VIGILANCIA DE ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (IRAG) SEMANA 12-2018

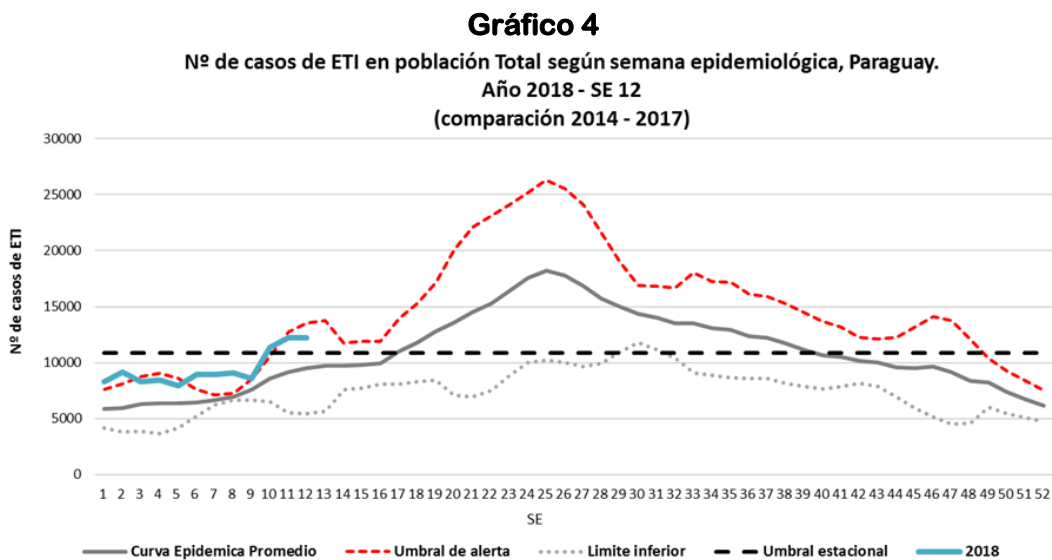
La información presentada en esta actualización se obtiene a partir de los datos aportados por las Unidades Epidemiológicas Regionales, los Centros Centinelas de ETI e IRAG y la información del Centro Nacional de Influenza-LCSP.

En la SE 12-2018, la notificación de ETI por Planilla Semanal sitúa la curva de tendencia ligeramente por debajo del umbral de alerta, con una tasa de incidencia de 172,9 por 100.000 habitantes. En la Vigilancia Centinela de IRAG la proporción de hospitalizados se mantiene en el 3 % y la de fallecidos por IRAG 1 %. Según datos de laboratorio, la actividad de los virus respiratorios se encuentra con actividad en aumento detectándose en las últimas dos semanas circulación de Influenza B, Virus Sincitial Respiratoria, Adenovirus y Metapneumovirus.

### 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 12 del año 2018 (31 de diciembre al 24 de marzo - 2018) ascienden a 113.258. La curva de tendencia se sitúa por encima del umbral estacional y ligeramente por debajo del umbral de alerta (Gráfico 4).

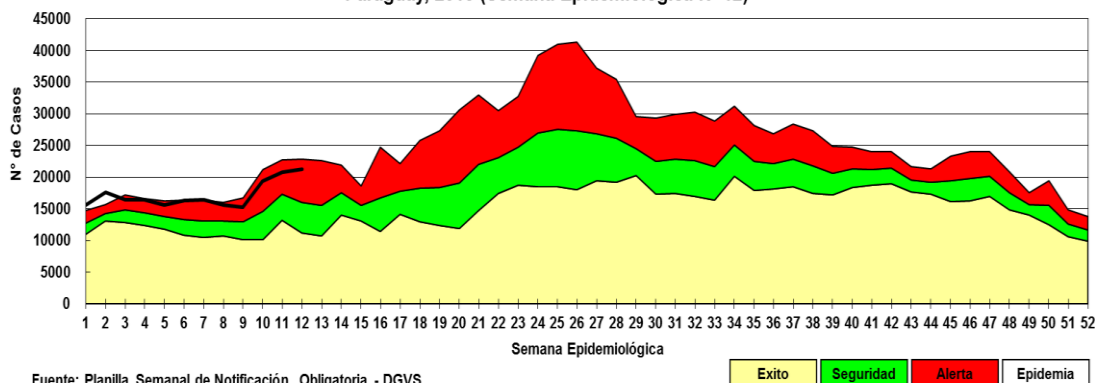
La notificación pasó de 12.207 consultas en la semana 11 del 2018 a 12.198 en la SE 12, lo que representó un leve descenso del 0,1%, con una tasa de 172,9 por 100.000 habitantes.



Al analizar el corredor endémico de las IRAS, presenta un aumento con respecto a la semana 11 del 2018, alcanzando 21.209 consultas en la semana 12; la curva de tendencia continúa en la franja de alerta del corredor endémico (Gráfico 5).

**Gráfico 5**

Canal endémico de IRAS TOTAL según semana epidemiológica  
Paraguay, 2018 (Semana Epidemiológica N° 12)

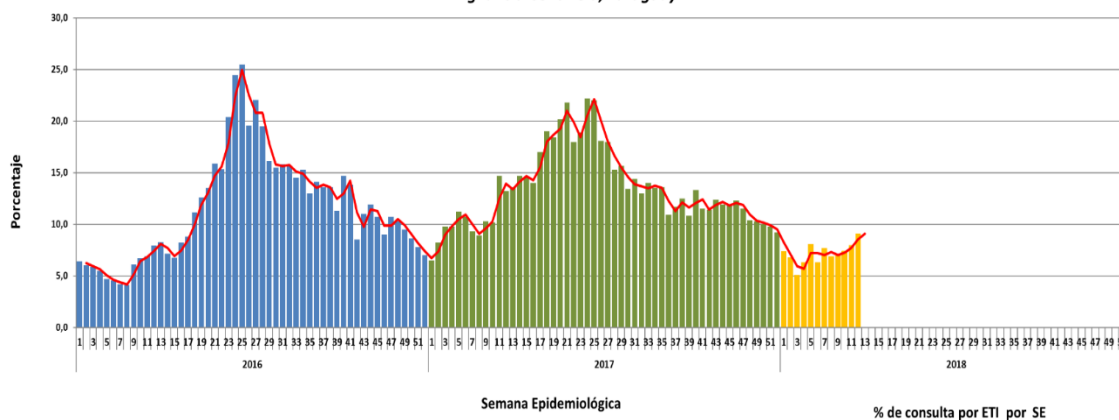


## 2- Vigilancia Centinela: Monitoreo de Consultas por ETI.

En la vigilancia centinela, la proporción de consultas por ETI se presentó un aumento con respecto a la semana anterior, representando el 9,1% (849/9.312) del total de consultas, con un aumento de consultas por ETI en 2 de 5 Centros Centinelas (Gráfico 6).

**Gráfico 6**

Proporción de consultas por ETI según semana epidemiológica  
Año 2016 hasta SE 12-2018,  
Vigilancia Centinela, Paraguay



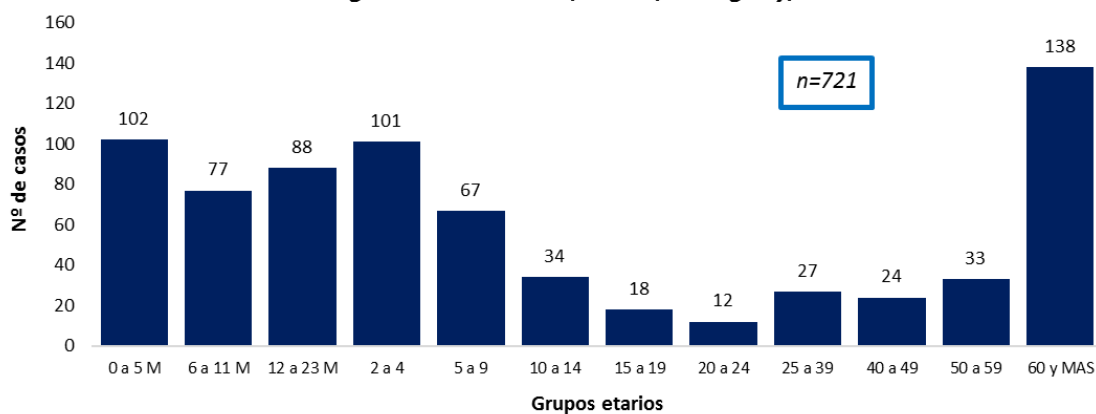


### 3. Vigilancia Centinela: Monitoreo y Caracterización de Hospitalizados por IRAG

Hasta la semana 12 se hospitalizaron un total de 721 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 7).

**Gráfico 7**

*Distribución de casos de IRAG según grupos de edad, Vigilancia Centinela, SE 12, Paraguay, 2018*

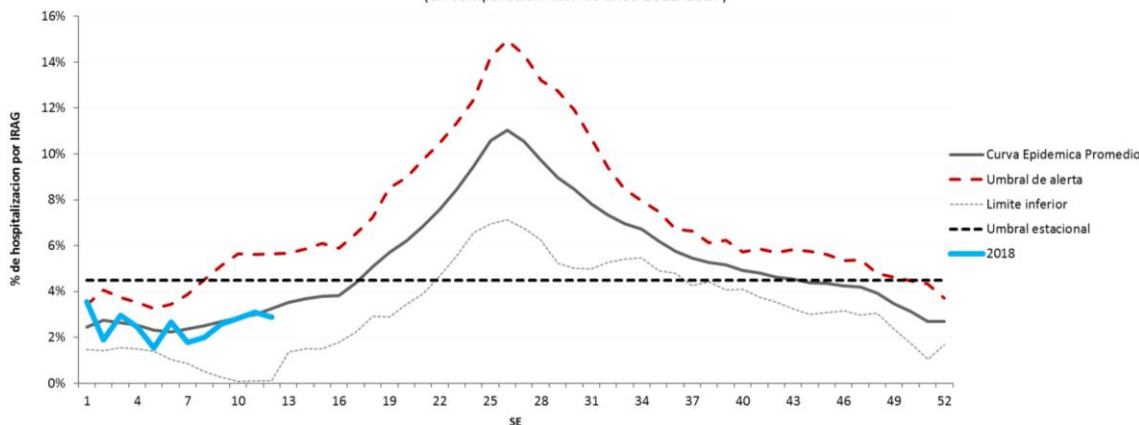


Fueron admitidos a UCI 84 casos de IRAG y se registraron 42 fallecidos por IRAG en los Centros Centinela, estando asociados a virus respiratorios tres casos (2 al Influenza B y 1 al Adenovirus).

La proporción de Hospitalizados por IRAG se mantuvo en 3 % (73/2.534), proporción que se encuentra por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 8). Así mismo en la SE 12 la proporción de ingresos a UCI por IRAG fue del 6,3 % (9/144) y la de fallecidos 1% (1/127).

**Gráfico 8**

*Proporción de Hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica. Vigilancia Centinela. Paraguay, 2018 - SE 12 (en comparación con los años 2012-2017)*

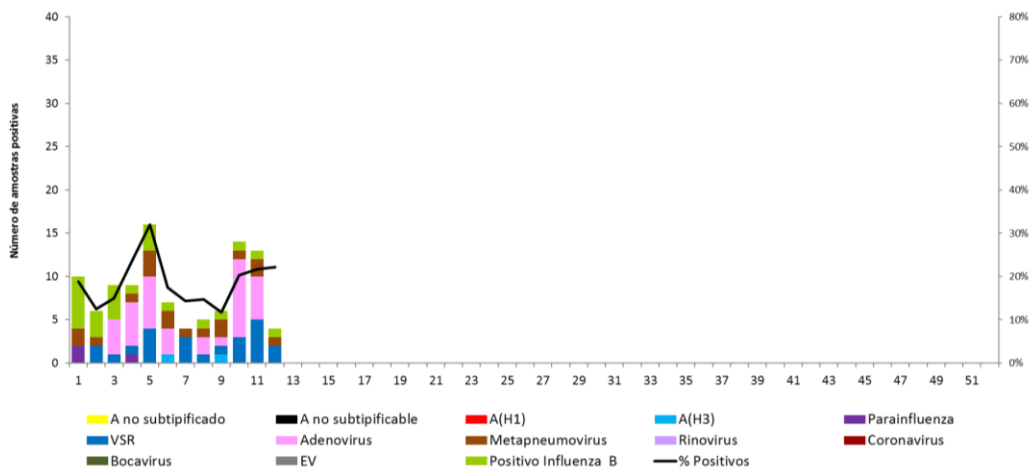


### Circulación viral

Durante la semana 12 del año 2018, en la vigilancia centinela de IRAG el porcentaje de positividad se mantuvo en el 18,8 %. En las 2 últimas semanas se identificó circulación del virus Influenza B, Sincitial Respiratorio, Adenovirus y Metapneumovirus humano (Gráfico 9).

**Gráfico 9**

Vigilancia Centinela de IRAG.  
Distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios según semana epidemiológica.  
SE 1 a 12-2018. Paraguay. (n=103)



## SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA VIGILANCIA UNIVERSAL DE MENINGOENCEFALITIS 2018

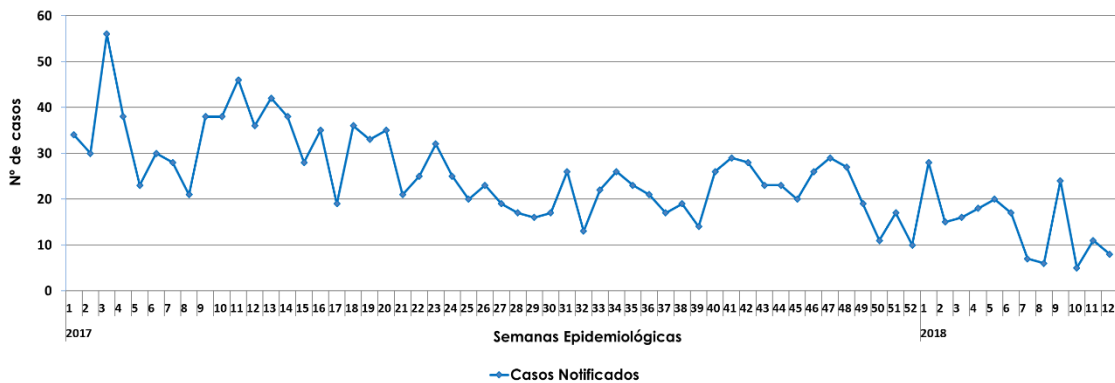
**Resumen 2017:** El total de las notificaciones durante todo el año 2017 fue de 1398 casos, de los cuales se han cerrado como Meningitis **884** casos, siendo más frecuentes las compatibles con etiología viral (76%), seguidas de las bacterianas (20%). **Streptococcus pneumoniae** fue el agente etiológico bacteriano más frecuentemente aislado (43%), seguido del **N. meningitidis** (29%). Entre los agentes virales el **Enterovirus** fue el más frecuentemente identificado (89%).

### Resumen del Año 2018, SE 1 a 12

En las primeras 12 semanas epidemiológicas del 2018 (del 31 de diciembre del 2017 al 24 de marzo del 2018) se han registrado 175 notificaciones en el Sistema de Vigilancia Universal de Meningoencefalitis Aguda. La curva de tendencia muestra la disminución de los casos al final del 2017 seguida de un primer pico en la primera semana y posteriormente la disminución de los casos notificados a partir de la segunda semana del año 2018 manteniéndose dentro de lo esperado para la época del año (Gráfico 10).

### Gráfico 10

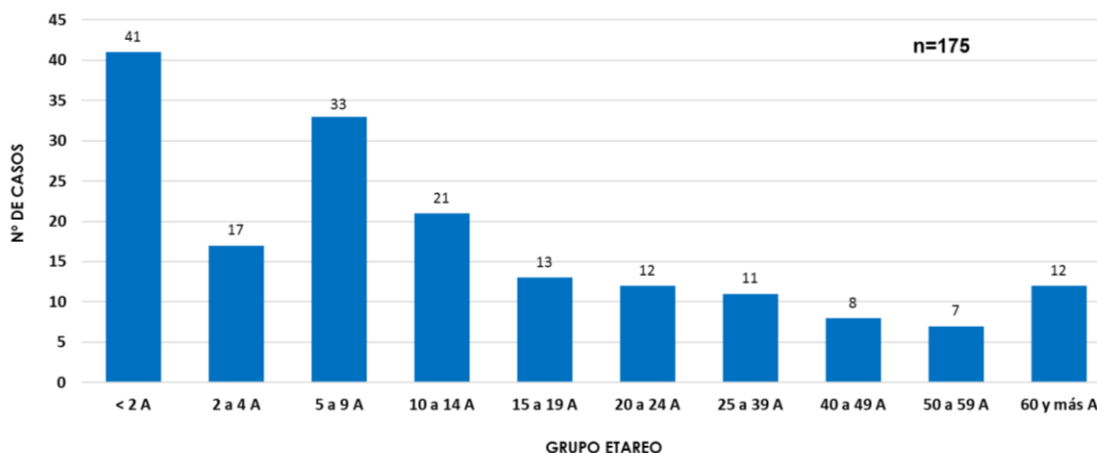
Casos sospechosos de Meningoencefalitis según semana epidemiológica, Vigilancia Universal. Paraguay, Años 2017 y 2018 (hasta SE 12)



Con relación a los grupos etarios se observa mayor número de casos en los menores de 2 años, seguidos de los escolares (5 a 9 años), preescolares (2 a 4 años) y adolescentes (10 a 14 años) (Gráfico 11).

**Gráfico 11**

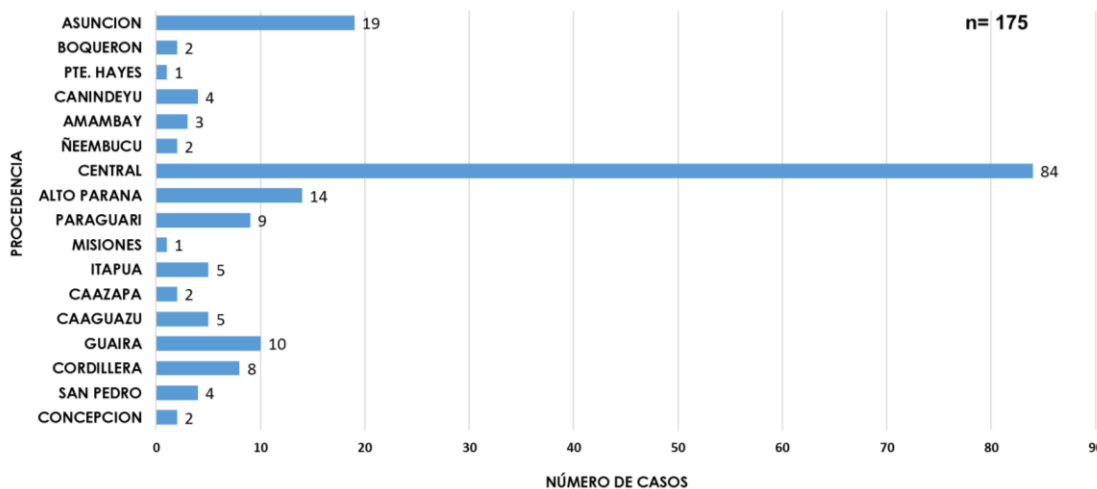
**Casos sospechosos de Meningoencefalitis según grupos de edad, Vigilancia Universal. Paraguay 2018 (hasta SE 12)**



De acuerdo con la procedencia, la mayoría de los casos notificados fueron oriundos de los departamentos Central (48%), Asunción (11%), Alto Paraná (8%) y Guairá (5,7%). Se han presentado casos aislados en otros departamentos tales como Concepción, San Pedro, Misiones, Amambay y Presidente Hayes (Gráfico 12).

**Gráfico 12**

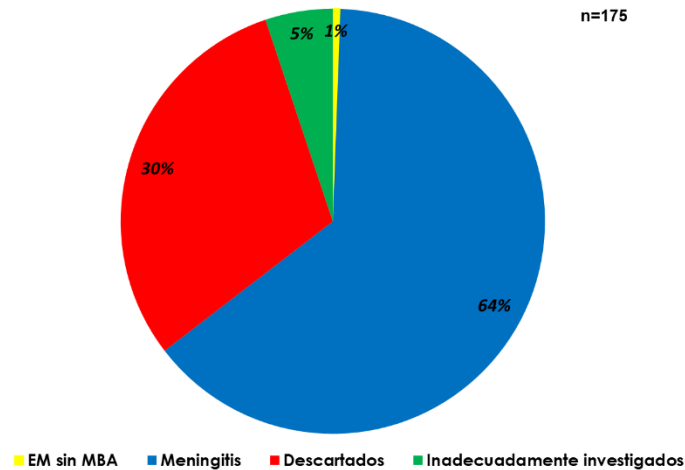
**Casos sospechosos de Meningoencefalitis según procedencia, Vigilancia Universal, Paraguay (hasta SE 12) del 2018**



A la fecha del informe el 100% de los casos cuentan con clasificación final, fueron descartados con otros diagnósticos 53 casos (30,3%). De los casos que reunieron criterios de Meningitis (112), las meningitis de probable etiología bacteriana representan el 29% (32) y los casos compatibles con probable etiología viral fueron 75% (67) (Gráfico 13).

Gráfico 13

Distribución de casos sospechosos de meningoencefalitis según clasificación final. Vigilancia Universal, Paraguay ( hasta SE 12) del 2018



**Meningitis Bacteriana Aguda:** Fueron notificados 32 casos probables de Meningitis Bacteriana Aguda, de los cuales fue posible la identificación del agente causal en 13 casos (confirmados); 7 casos corresponden a *N. meningitidis*, serogrupos C, B y W; *E. coli* (2 casos), *S. Pneumoniae*, *S. aureus*, *K. Pneumoniae* y *S. Pyogenes* en 1 caso respectivamente.

**Mortalidad asociada a Meningitis Bacteriana:** Durante este periodo se produjeron 2 defunciones por meningitis bacteriana confirmada, debidas a *N. meningitidis* (serogrupos C y W respectivamente).

**Meningitis/Encefalitis Viral:** Las Meningoencefalitis de probable etiología Viral representaron el 67% (75) de los casos acumulados. En 21 casos fue identificado el virus causal en el LCR, siendo estos: *Enterovirus* (18 casos), *Dengue* (2), *Herpes Simple Virus*(HSV) (1).

**Mortalidad asociada a Meningitis/Encefalitis Viral:** Se han registrado 2 defunciones asociadas a etiología viral, atribuidas al virus Dengue serotipo 1.

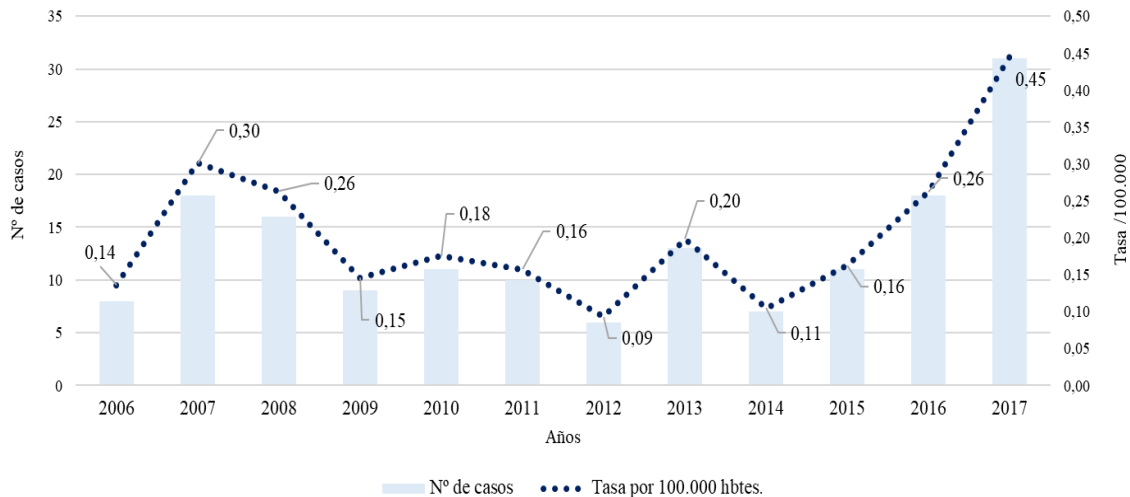
## VIGILANCIA UNIVERSAL DE ENFERMEDAD MENINGOCÓCCICA

### Distribución Temporal y Geográfica

La vigilancia de la enfermedad meningocócica culminó el año 2016 con una tasa de 0.26 casos/100.000 habitantes, tasa de incidencia que se encontraba entre las más bajas de la región<sup>1</sup>. En el año 2017 se han registrado 31 casos de Enfermedad Meningocócica, incrementando la tasa de incidencia a 0.45 casos por 100.000 habitantes, la más alta alcanzada en los últimos 12 años (Gráfico 14).

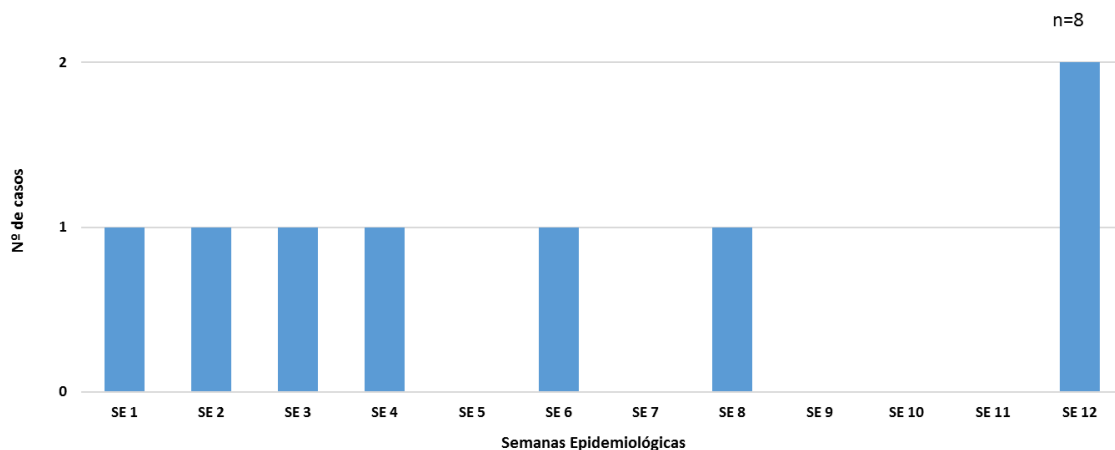
**Gráfico 14**

Número de casos de Enfermedad Meningocócica y Tasas por Años, 2006 a 2017, Vigilancia Universal, Paraguay



**Gráfico 15**

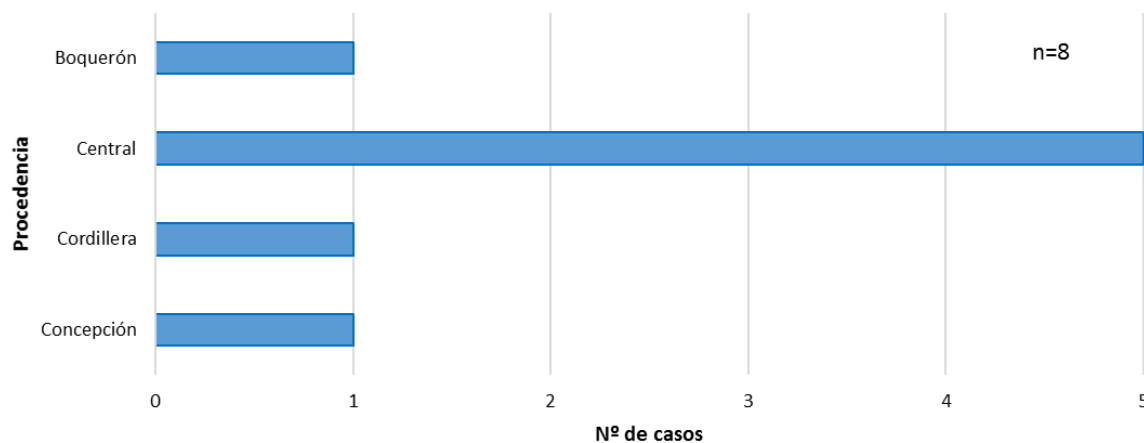
Distribución de casos de Enfermedad meningocócica según Semana Epidemiológica (SE), Vigilancia Universal, Paraguay 2018 (hasta SE 12).



1. <https://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2018/infectious-diseases-related-to-travel/meningococcal-disease>

**Gráfico 16**

Distribución de casos de Enfermedad meningocócica según Departamento de Procedencia Vigilancia Universal, Paraguay 2018 (hasta SE 12).



### Características de los casos

Los casos han sido clasificados como “Meningitis Bacteriana Aguda por *N. meningitidis*” en 7 de ellos, mientras 1 caso corresponde a “Enfermedad Meningocócica sin Meningitis Bacteriana Aguda” (EM sin MBA) (Tabla 4).

**Tabla 4**

<b>Clasificación clínica de casos</b>	
Meningitis meningocócica	7
Meningococcemia	1
<b>Total</b>	<b>8</b>

En la Tabla 5 se pueden observar las características generales de los casos registrados por el sistema de vigilancia.

**Tabla 5**

**Casos de Enfermedad meningocócica notificados. Paraguay, 2018 hasta la SE 12 (n=8)**

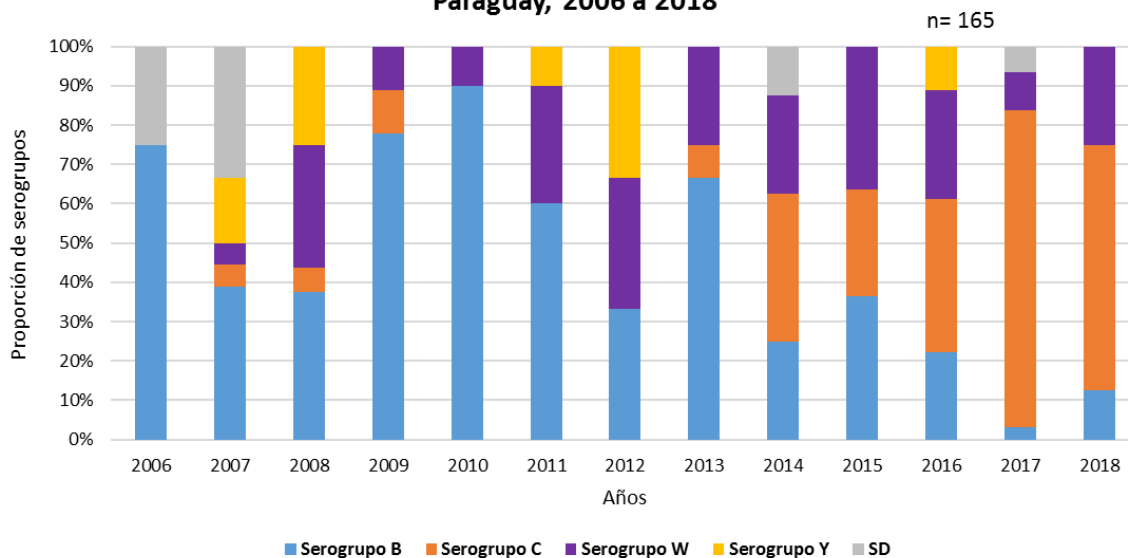
Edad (años)	Mediana	10
	Rango	3-42
	n	%
<b>Sexo (masculino)</b>	6	75
<b>Sexo (femenino)</b>	2	25
<b>Clasificación final</b>		
MBA	7	87,5
EM sin MBA	1	12,5
<b>Ingreso a UCI</b>	4	50
<b>Egreso</b>		
Curado	5	62,5
Fallecido	3	37,5
Pendiente	0	
<b>Secuelas</b>	0	

### Evolución de serogrupos

En cuanto a la distribución porcentual de serogrupos de N. meningitidis desde el año 2006 se observa como el claro predominio del Serogrupo B ha sido atenuado en los últimos años por la aparición de otros serogrupos como el C, W e Y (Gráfico 17).

**Gráfico 17**

**Distribución porcentual de serogrupos de Nm identificados.  
Paraguay, 2006 a 2018**

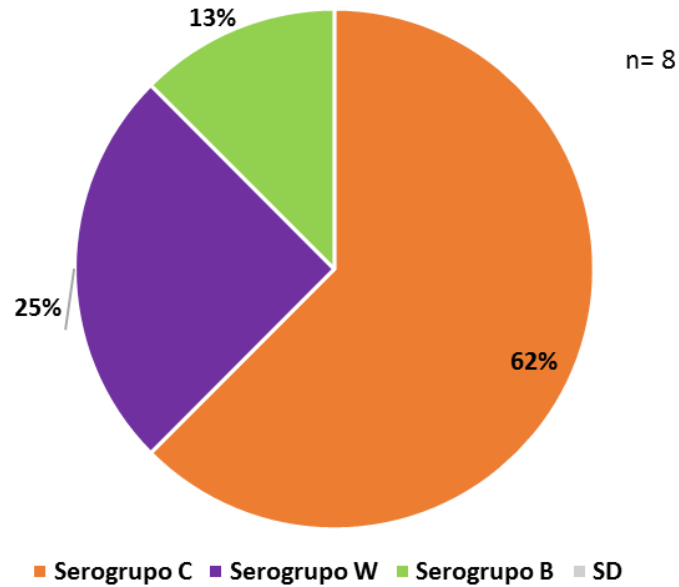




En el año 2018 se observa un predominio del serogrupo C que ha sido identificado en 5/8 casos confirmados, 2 casos corresponden al serogrupo W y 1 al B. (Gráfico 18).

**Gráfico 18**

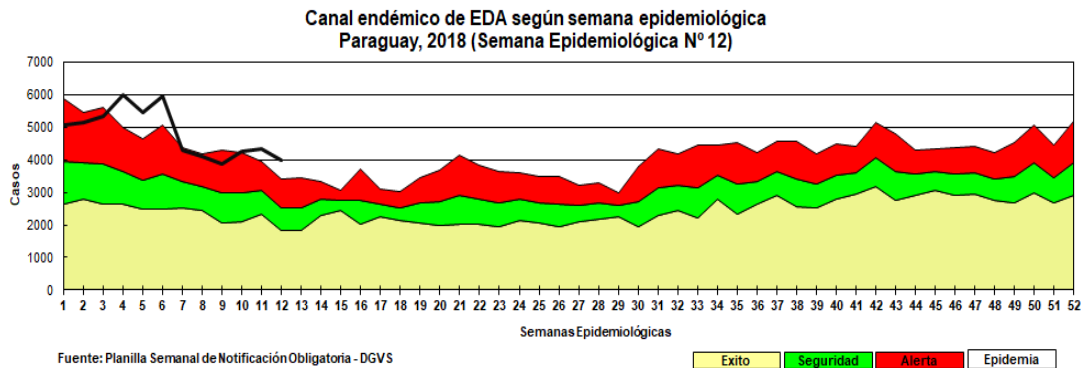
Distribución de Serogrupos de Nm en casos de EM.  
Paraguay, 2018



## ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA (EDA)

Hasta la semana 12 (24 de marzo) se acumulan un total de **57.740** registros de consultas por episodios de Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) en todo el país y en todas las edades. El **40,2% (23.187)** corresponde a diarreas en menores de 5 años y **59,8% (34.553)** a diarreas en mayores de 5 años. En la SE 12 se registraron un total de **3.987** consultas por EDA de las cuales **1.500** corresponden a menores de cinco años y **2.487** casos son en mayores de cinco años respectivamente.

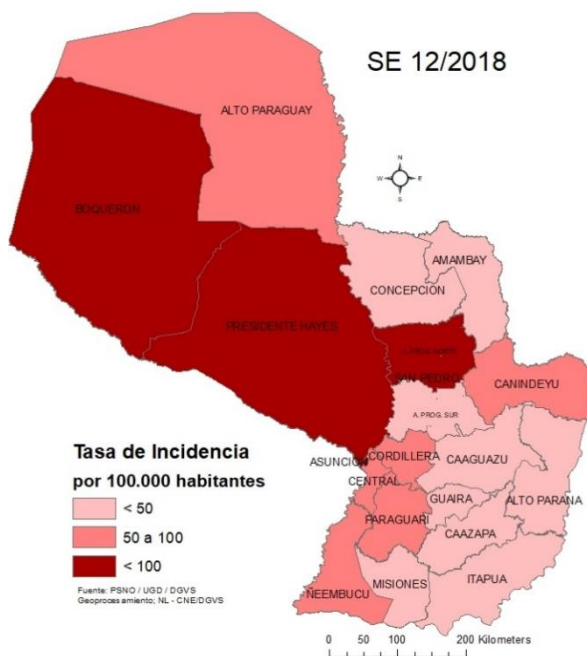
**Gráfico 19**



Al observar el gráfico del canal endémico, vemos que la curva presenta un leve descenso en la presente semana, aunque continúa por encima de la zona de alerta. El número de casos de EDA registra un leve descenso en comparación con la semana anterior.

**Mapa 9**

Tasa de Incidencia por 100.000 habitantes  
Enfermedad Diarreica Aguda

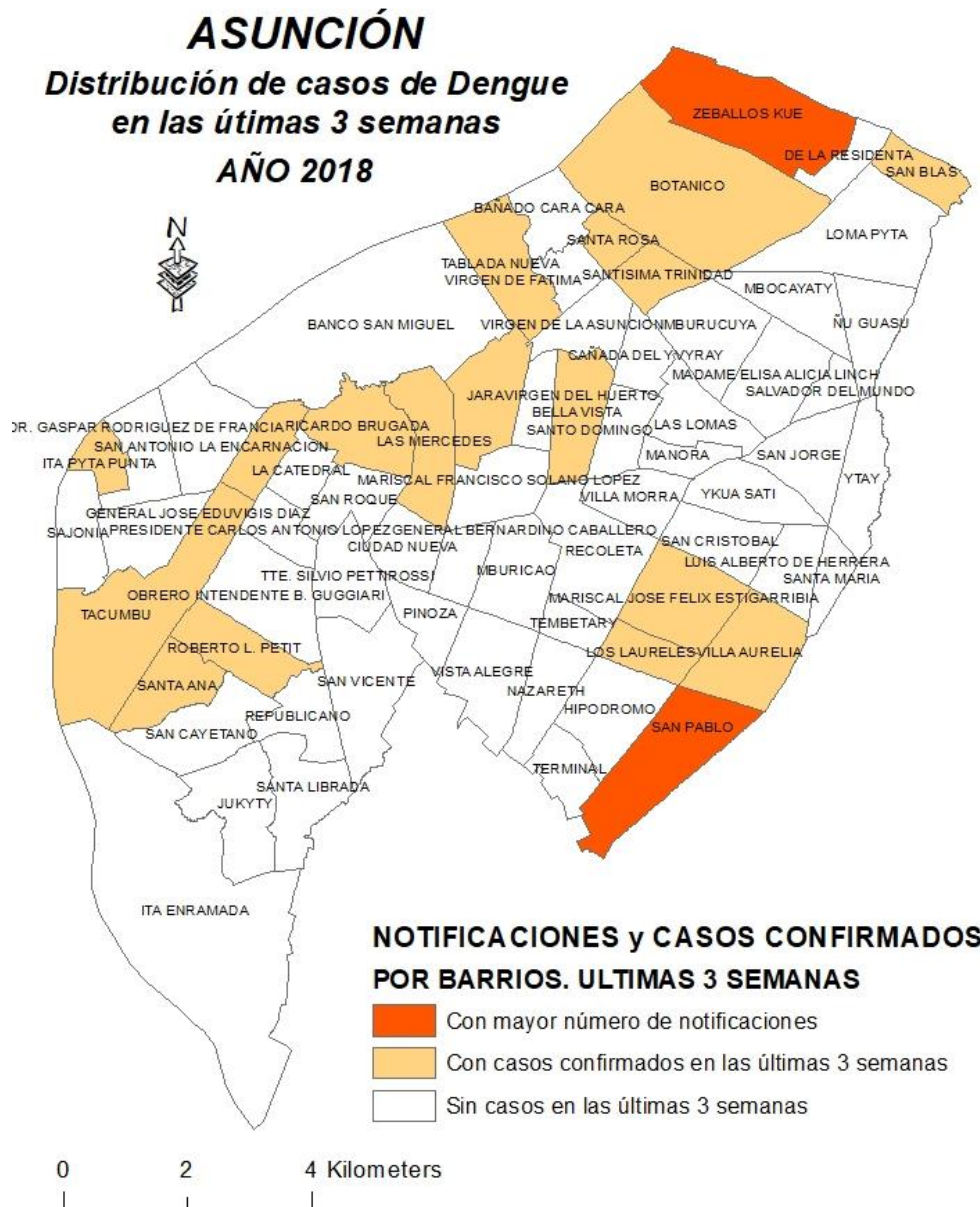


En la semana epidemiológica **12**, la tasa de incidencia global de EDA fue de **56,5** por 100.000 habitantes y se observa en la distribución geográfica que los departamentos de: San Pedro Norte, Presidente Hayes, Boquerón, y Capital, superaron 100 casos por cada 100.000 habitantes.

## BROTOS Y/O INVESTIGACIONES

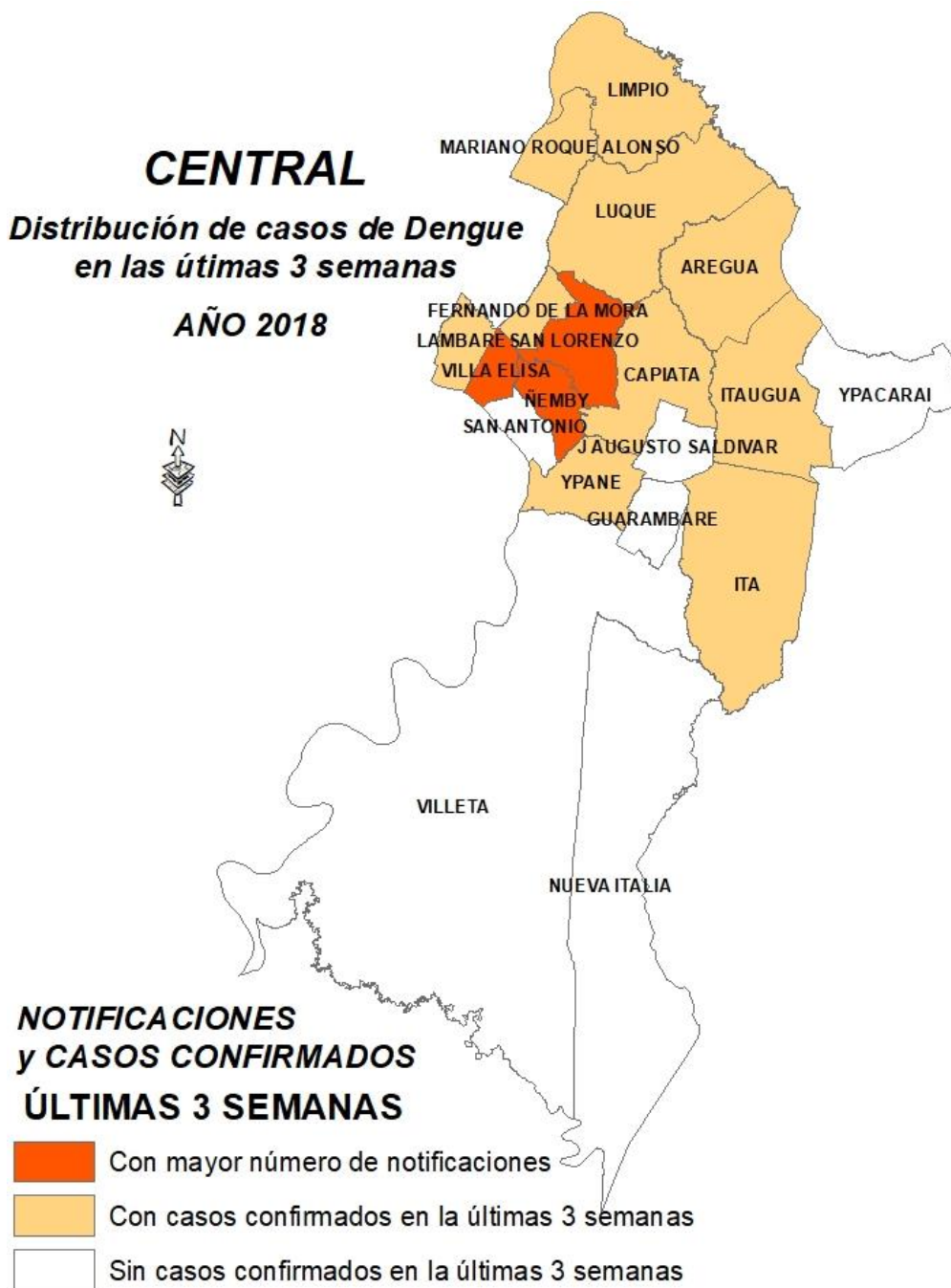
**EN ASUNCIÓN:** Los barrios con mayor número de notificaciones son: Zaballos Cué, y San Pablo. **19 barrios registran casos confirmados** en las últimas semanas.

**Mapa 10**  
**Distribución geográfica de los casos de Dengue,**  
**en las últimas 3 semanas, Asunción, Año 2018**



**EN CENTRAL:** Los distritos con mayor número de notificaciones son: Ñemby, San Lorenzo y Villa Elisa. Un total de 13 distritos registran casos confirmados en las últimas semanas.

**Mapa 11**  
**Distribución geográfica de los casos de Dengue,**  
**en las últimas 3 semanas, Departamento Central, Año 2018**





## ALERTAS Y ACTUALIZACIONES EPIDEMIOLÓGICAS NACIONALES E INTERNACIONALES

### Actualizaciones Internacionales:

- [“Actualización Epidemiológica: Cólera en Somalia, 29 de marzo OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Listeriosis – Sudáfrica, 28 de marzo OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Infección humana por virus influenza re combinado A\(H1N2\) – Países Bajos, 23 de marzo OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Fiebre de Lassa, en Nigeria, 23 de marzo OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Fiebre Amarilla en las Américas, 20 de marzo OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Sarampión, situación de las Américas, 16 de marzo OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Coronavirus causante del síndrome respiratorio de Oriente Medio \(MERS-CoV\) – Omán, 15 de marzo OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Fiebre Amarilla en Brasil, 9 de marzo OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Poliovirus circulante de origen vacunal de tipo 2 en Somalia, 9 de marzo OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Sarampión en las Américas, 9 de marzo OPM/OMS”](#)

### Actualizaciones nacionales

- [Alerta N° 1 /2018: Riesgo de propagación del virus de la Fiebre Amarilla, a través de los viajeros.](#)
- [Alerta N° 2 /2018: Riesgo de dispersión del virus del Dengue, Chikungunya y Zika a nivel nacional.](#)
- [Alerta N° 3/2018: Aumento de casos de Enfermedad Tipo Influenza \(ETI\).](#)
- [Alerta N° 4/2018: Sarampión, riesgo de reintroducción en Paraguay.](#)

## 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.

Dra. Águeda Cabello  
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

Desirée Recalde  
Unidad de Gestión de Datos.

Dra. Lorena Grau  
Epidemióloga de Guardia

Lic. Bettiana Martínez  
Epidemióloga de Guardia.

Lic. Claudia Barrios  
Epidemióloga de Guardia.

Lic. Dora Ramírez  
Programa de Entrenamiento en Epidemiología de Campo (PEEC)

Lic. Mabel Mármol  
Centro Nacional de Enlace-DGVS

Gloria Morel y Nancy León  
Cartografía

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

