

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO



*Semanal*

SE 1 (1 de enero) a SE 34 (26 de agosto)

Edición Nro. 30- Año 2017

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 (1 de enero) a SE 34 (26 de agosto)

## Relevantes de la semana

[Actualización Epidemiológica: Fiebre Amarilla en Guyana Francesa; 30 de agosto OPS/OMS.](#)

## Contenido

Cumplimiento en las notificaciones por Regiones Sanitarias	1
Tabla de enfermedades de notificación obligatoria	2
Vigilancia del Síndrome febril agudo	3
Monitoreo de las notificaciones	4
Enfermedades transmitidas por vectores-Dengue	5
Enfermedades transmitidas por vectores-Chikungunya	6
Situación del virus Zika en América del Sur	7
Virus Zika en Paraguay	7-8
Síndrome congénito, SGB y otras manifestaciones neurológicas asociados al virus del Zika	8-9
Caracterización de los casos de Leptospirosis	10
Situación de la Malaria y de la Fiebre Amarilla en las Américas	11
Vigilancia de Enfermedad Tipo Influenza (ETI) e Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG)	12-17
Vigilancia Universal de las Meningoencefalitis	18-20
Enfermedad Meningocócica	21-23
Enfermedades diarreicas agudas (EDA)	24
Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales	25
Fuentes de Información	26

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 34

#### 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 a su área de cobertura, cabe mencionar que la región sanitaria de San Pedro cuenta con dos áreas programáticas (norte y sur).

Remitieron sus consolidados de eventos de notificación obligatoria oportunamente a la UGD, el 100% (19/19) de las Unidades Epidemiológicas Regionales durante la semana epidemiológica 34/2017.

Se cuenta con 1159 unidades notificadoras en las 18 regiones sanitarias, de las cuales, reportaron al sistema de vigilancia 96.5% (1118/1159) durante la semana 34/2017.

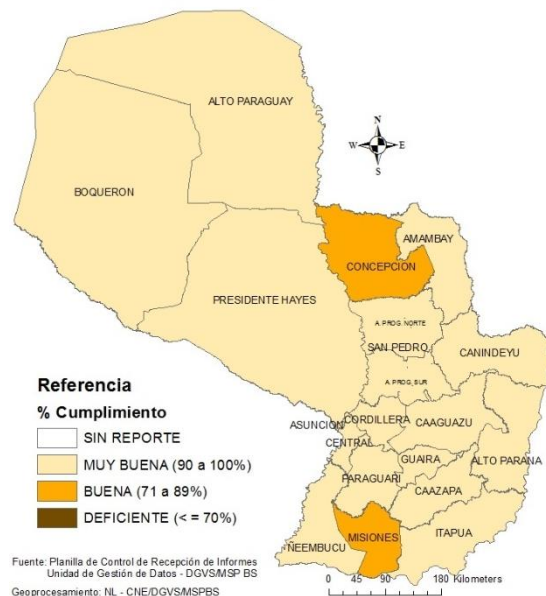
Para el reporte semanal de eventos de notificación obligatoria de la semana 34/2017, el país cumplió en promedio 96.8%, representando una notificación muy buena, a pesar de las variaciones en las distintas regiones sanitarias (Mapa 1).

De manera a formar parte del sistema de notificación del MSPBS y pasar a ser una unidad notificadora, los servicios de salud deben contactar con su UER y cumplir un tiempo de cuatro (4) semanas de notificación oportuna a fin de ser considerada una unidad notificadora permanente del sistema.

Mapa1

#### PARAGUAY

Porcentaje de Cumplimiento de Notificaciones  
Semana Epidemiológica 34 - Año 2017



**TABLA 1**

Enfermedades de Notificación Obligatoria	Año 2015		Año 2016		Año 2017		
	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	14.755	218	2.536	37	311	4
	Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0
	Leishmaniosis Visceral	63	1	39	1	25	0
	Chagas agudo	1	0	15	0	0	0
	Chagas Crónico	371	5	1976 ****	29	443 **	7
	Paludismo ****	6	0	9	0	2	0
Inmunoprevenibles	Parálisis Aguda Fláccida ****	19	0	14	0	17	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	3	0	4	0	7	0
	Tos Convulsa	16	0	21	0	20	0
	Parotiditis	145	2	146	2	462	7
	Difteria	0	0	0	0	0	0
Enfermedades Gastroentéricas	Enf. Transmit. por Alimentos (ETA)	33	0	120	2	58	1
	Cólera	0	0	0	0	0	0
Enf. Meningocócica	con MBA	8	0	11	0	15	0
	sin MBA	0	0	1	0	1	0
Otros eventos	Hantavirus (S.P.H.)	3	0	7	0	1	0
	Intoxicación por Pesticidas	125	2	80	1	136	2
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0
	Rabia Canina	0	0	0	0	0	0
	Accidentes Ofídicos	155	2	57	1	94	1
	Fiebre Tifoidea	0	0	0	0	0	0
	SARS	0	0	0	0	0	0
	Peste	0	0	0	0	0	0
	Brucelosis	0	0	0	0	1	0
	Leptospirosis	0	0	10	0	39	1

\*Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

\*\* Distribuidos en 166 embarazadas, 4 congénitos, y 242 en otros. Este año aún no fueron incluidos los datos de Banco de Sangre.

\*\*\* En este año se incluyen datos proveídos por el Banco de Sangre

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

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

Fuente: Datos compilados por UGD/DGVS

Los datos de 2017 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 DEL SÍNDROME FEBRIL.

Desde la SE 1 hasta la SE 34 del año en curso, dentro del Sistema de Vigilancia se registraron un total de **311** casos confirmados y **1.337** casos probables para dengue; para Chikungunya **5** casos fueron confirmados y **26** fueron clasificados como probables; y **42** febriles fueron confirmados para otros diagnósticos<sup>1</sup>.

**Tabla 2**  
**Vigilancia de Síndrome Febril-Paraguay-2017 (SE 1 a la SE 34)**

EJES	DEPARTAMENTOS	CONFIRMADOS			PROBABLES (DENGUE)	PROBABLES (CHIKUNGUNYA)	FALLECIDOS CONFIRMADOS DENGUE
		DENGUE	CHIKV	Otros			
ÁREA METROPOLITANA	ASUNCIÓN	33	0	6	15	8	0
	CENTRAL	82	1	7	996	8	0
	PTE. HAYES (Barrios de Villa Hayes: Sub Urbano Chaco I, Sub Urbano Remansito, Zona Chaco I, Zona La Paz, y Remansito)	3	0	0	3	0	0
<b>TOTAL EJE AREA METROPOLITANA</b>		<b>118</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>1.014</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
CENTRO OCCIDENTAL	CORDILLERA	8	0	1	14	0	0
	PARAGUARI	38	4	1	24	7	0
<b>TOTAL EJE CENTRO OCCIDENTAL</b>		<b>46</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>0</b>
CENTRO ORIENTAL	GUAIRA	0	0	0	0	0	0
	CAAZAPA	1	0	3	1	0	0
	CAAGUAZU	1	0	1	0	0	0
	ALTO PARANA	0	0	2	2	2	0
	CANINDEYU	0	0	1	1	1	0
<b>TOTAL EJE CENTRO ORIENTAL</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
NORTE	CONCEPCION	4	0	2	22	0	0
	AMAMBAY	0	0	1	0	0	0
	SAN PEDRO NORTE	0	0	1	0	0	0
	SAN PEDRO SUR	1	0	0	1	0	0
<b>TOTAL EJE NORTE</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
SUR	ITAPUA	1	0	1	26	0	0
	ÑEEMBUCU	2	0	2	7	0	0
	MISIONES	0	0	0	3	0	0
<b>TOTAL EJE SUR</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
CHACO	PRESIDENTE HAYES	9	0	1	31	0	0
	ALTO PARAGUAY	0	0	1		0	0
	BOQUERON	128	0	11	191	0	0
<b>TOTAL EJE CHACO</b>		<b>137</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total general</b>		<b>311</b>	<b>5</b>	<b>42</b>	<b>1.337</b>	<b>26</b>	<b>0</b>

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

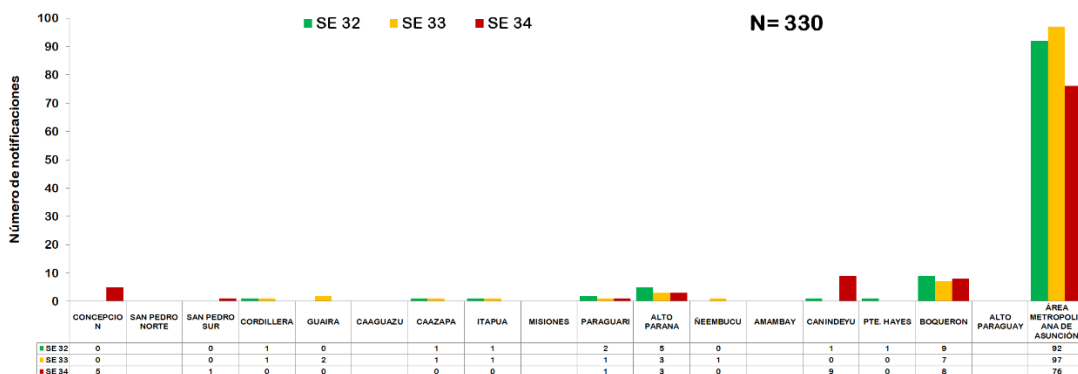
<sup>1</sup>Hasta la SE 34 (26 de agosto) fueron confirmados 39 casos de Leptospirosis. 1 caso confirmado de SPH, y 2 casos confirmados de Malaria importada.

## MONITOREO DE LAS NOTIFICACIONES DE SINDROME FEBRIL AGUDO.

El monitoreo de febriles incluye la vigilancia de: Dengue, Chikungunya, Leptospirosis, Hantavirus, Malaria, Fiebre Amarilla y Zika. En las últimas 3 semanas (SE 32, 33 y 34), se registraron un total de 330 notificaciones de síndrome febril agudo, los mismos proceden principalmente del Área Metropolitana de Asunción (AMA), seguido del departamento de Boquerón.

**Gráfico 1**

Notificaciones de Sx. febril agudo, según departamento de procedencia. SE 32, 33 y 34. Año 2017.

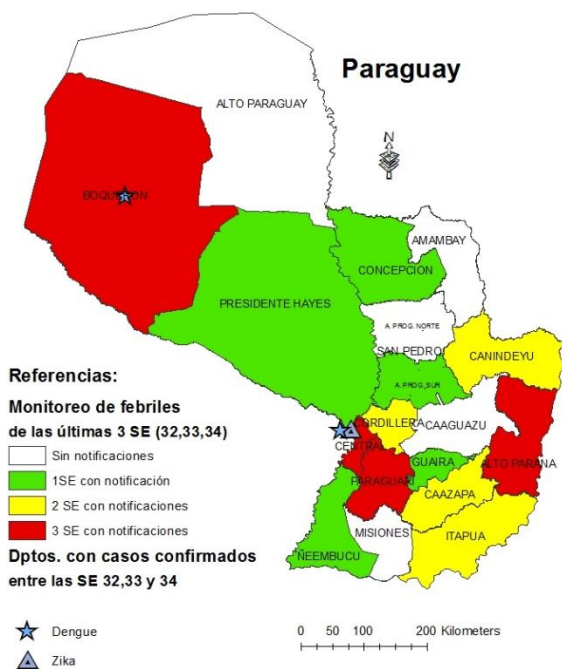


Fuente: Base Nacional de Febriles - UGD/DGVS

Departamentos

**Mapa 2**

Monitoreo de febriles, circulación viral y casos confirmados SE 32, 33 y 34 - Año 2017



En cuanto a la distribución geográfica, se observó que, en las últimas tres semanas, se confirmaron tres casos de Dengue en los departamentos de, Boquerón (1) y Capital (2), además se confirmó un caso de zika en Asunción.

Hasta el cierre de esta edición, los departamentos de San Pedro (A.P. Norte), Caaguazú, Misiones, Amambay y Alto Paraguay no registraron notificaciones de febriles ni casos confirmados, por lo que, actualmente, se ubican como departamentos con corte de circulación viral para estas enfermedades bajo vigilancia.



## DENGUE SEROTIPOS CIRCULANTES.

Desde la semana 1 hasta la semana 34, el Laboratorio Central de Salud Pública ha identificado la circulación del serotipo DEN-1 en 12 departamentos del país. Hasta la fecha se confirmaron **311** casos de dengue (Mapa 2).

Los últimos casos confirmados fueron en las SE 33 y 34, y corresponden a los departamentos de Capital y Boquerón.

Los casos confirmados acumulados, en orden decreciente, corresponden a los siguientes departamentos: Boquerón, Central, Paraguairí, Capital, Cordillera, Presidente Hayes, Ñeembucú, Concepción, Caaguazú, Itapúa, Caazapá y San Pedro (Área Programática Sur)

Mapa 3



Además, se registró un total de **1.337** casos probables de Dengue.

Requirieron hospitalización **184** pacientes con diagnóstico de dengue, tanto confirmados como probables, desde la SE 1 hasta la SE 34; entre éstos, el grupo etario de 20 a 39 años es el más afectado y con predominio del sexo femenino.

## CHIKUNGUNYA DEPARTAMENTOS CON CIRCULACIÓN DE CHIKV.

En lo que va del año, hasta la SE 34, se confirmaron **5 casos** de Chikungunya; los casos corresponden a pacientes procedentes de los departamentos de Paraguarí (4) y Central (1). El último caso confirmado se registró en el distrito de Mariano Roque Alonso, departamento Central.

Además, se registraron **26 casos** probables en los siguientes departamentos:

**Central, en 7 distritos:** Villa Elisa (2), Limpio (1) Luque (1), San Lorenzo (1), Ñemby (1), Lambaré (1) e Itaugua (1).

**Asunción, en 8 barrios:** San Pablo, Obrero, Tablada Nueva, San Vicente, La Encarnación, Silvio Petirosi, Terminal y Republicano.

**Paraguarí, en 6 distritos:** Carapeguá, Yaguarón, Paraguarí, Pirayú, Acahay y Sapucaí.

**Alto Paraná, en 2 distrito:** Ciudad del Este y Presidente Franco.

**Canindeyú, en 1 distrito:** Salto del Guairá.

Hasta el cierre de esta edición, no se registran brotes activos de Chikungunya.

Mapa 4  
PARAGUAY  
CHIKUNGUNYA  
Distribución Geografica  
Año 2017



## SITUACIÓN DEL VIRUS ZIKA EN AMERICA DEL SUR.

Desde la SE 14 de 2017 se observa una tendencia decreciente de casos sospechosos y confirmados notificados en esta subregión (Figura 4), con excepción de Ecuador donde se observó un aumento en el número de casos sospechosos y confirmados entre las SE 4 y 20 de 2017. Entre las SE 21 y 30 de 2017, en promedio se registraron 293 casos sospechosos y confirmados semanales en la subregión.

Fuente: Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud. Actualización Epidemiológica, 25 de agosto de 2017, Washington, D.C. OPS/OMS. 2017

## VIRUS DE ZIKA EN PARAGUAY.

En total, desde la SE 1 hasta la SE 34, se notificaron al sistema de vigilancia 422 casos con sospecha de Zika, de los cuales 4 fueron confirmados por laboratorio y 2 fueron determinados como casos probables, 87 continúan sospechosos y 329 fueron descartados para Zika (Tabla 3).

Tabla 3

Casos de Zika acumulados. Confirmados (autóctonos/importados), sospechosos, descartados y fallecidos. Paraguay. SE 1 a la 34. Año 2017

EJES	DEPARTAMENTOS	TOTAL NOTIFICADOS	CASOS AUTÓCTONOS CONFIRMADOS	CASOS IMPORTADOS CONFIRMADOS	PROBABLES	SOSPECHOSOS	DESCARTADOS	FALLECIDOS RELACIONADOS A ZIKA
AREA METROPOLITANA	ASUNCIÓN	118	2	0	1	32	83	0
	CENTRAL	139	1	0	0	40	98	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>257</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>72</b>	<b>181</b>	<b>0</b>
CENTRO OCCIDENTAL	CORDILLERA	24	0	0	0	5	19	0
	PARAGUARI	28	0	0	0	0	28	0
	<b>TOTAL EJE CENTRO OCCIDENTAL</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>47</b>	<b>0</b>
CENTRO ORIENTAL	GUAIRA	4	0	0	0	0	4	0
	CAAZAPA	7	0	0	1	1	5	0
	CAAGUAZU	12	0	0	0	1	11	0
	ALTO PARANA	17	0	0	0	4	13	0
	CANINDEYU	3	0	0	0	1	2	0
	<b>TOTAL EJE CENTRO ORIENTAL</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>0</b>
NORTE	CONCEPCION	17	0	0	0	1	16	0
	AMAMBAY	13	0	0	0	1	12	0
	SAN PEDRO NORTE	3	0	0	0	0	3	0
	SAN PEDRO SUR	0	0	0	0	0	0	0
	<b>TOTAL EJE NORTE</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>0</b>
SUR	ITAPUA	5	0	0	0	1	4	0
	NEEMBUCU	3	0	0	0	0	3	0
	MISIONES	3	0	0	0	0	3	0
	<b>TOTAL EJE SUR</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
CHACO	PRESIDENTE HAYES	8	1	0	0	0	7	0
	ALTO PARAGUAY	0	0	0	0	0	0	0
	BOQUERON	18	0	0	0	0	18	0
	<b>TOTAL EJE CHACO</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>
<b>Total general</b>		<b>422</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>87</b>	<b>329</b>	<b>0</b>

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



## Distribución geográfica de los casos confirmados y probables de Zika, SE 1 a la SE 34

Mapa 5



Durante el año 2017 y hasta el 26 de agosto (SE 34), se confirmaron en Paraguay, 4 casos de Zika, que corresponden a los departamentos de: Capital (2 casos), Central (1 caso), y Presidente Hayes (1 caso).

Los últimos casos confirmados se registraron en los departamentos de, Presidente Hayes, distrito de Villa Hayes, paciente con FIS en la SE 31, con SGB asociado al virus del Zika, primer caso confirmado en el país.

El otro caso es de Asunción, Barrio Botánico con FIS en la SE 33. Ambos casos de sexo masculino.

Además, se identificaron, en las SE 1 y 3, dos casos que fueron clasificados como probables, y que corresponde a las regiones de Caazapá y Asunción.

## SINDROME CONGENITO ASOCIADO CON LA INFECCIÓN POR EL VIRUS DEL ZIKA.

### Situación de las Américas.

Desde octubre de 2015, 27 países y territorios de las Américas notificaron casos confirmados de síndrome congénito asociados a la infección por el virus del Zika. Desde la última Actualización Epidemiológica (26 de julio) Guyana se ha sumado a la lista de países que confirmaron casos de síndrome congénito asociado a la infección por el virus del Zika.

En las últimas cuatro semanas (SE 30 a SE 33 de 2017) Brasil, Colombia, Ecuador, los Estados Unidos de América, Martinica, México, Panamá y Puerto Rico actualizaron el número de casos de síndrome congénito asociado con la infección por el virus Zika.

El número de casos confirmados de síndrome congénito se publica de manera semanal en el sitio oficial de la OPS/OMS y se encuentra disponible en el siguiente enlace:

[http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12390&Itemid=42090&lang=en](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=12390&Itemid=42090&lang=en)

### Situación del Paraguay.

En nuestro país, hasta la semana 34, se han reportado al sistema de vigilancia 33 casos de microcefalias sospechosos de estar asociados al virus del Zika, de los cuales 7 casos continúan en estudio, mientras que 26 casos ya fueron descartados.

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

Entre el 1 de enero y el 19 de agosto (SE 1 a SE 34) de 2017, fueron notificados 51 casos de Síndrome de Guillen Barré (SGB) al sistema de vigilancia nacional.

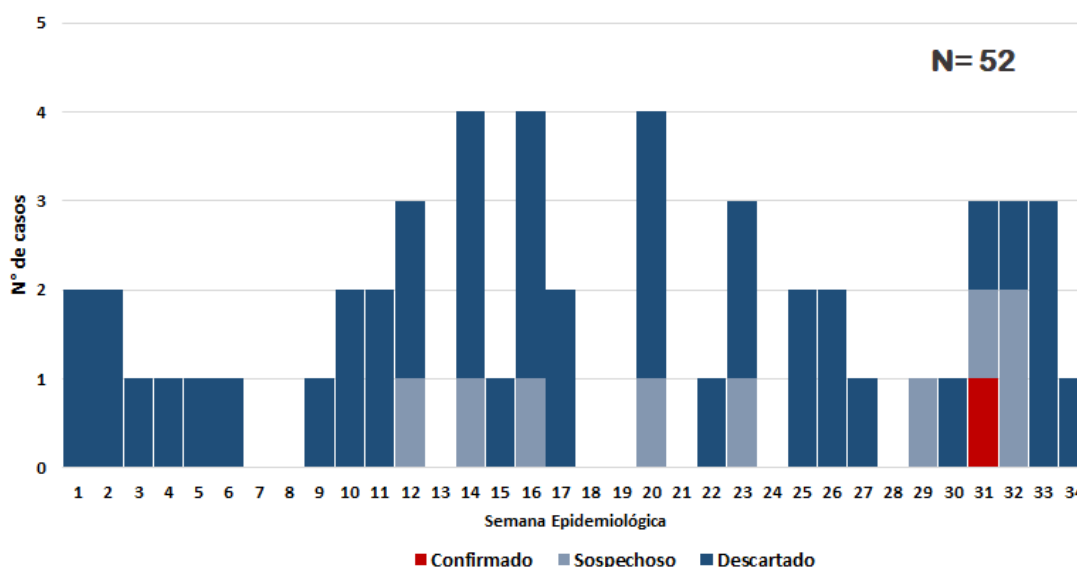
Las principales regiones con casos notificados corresponden a: Central con 19 (35,9%), le sigue Alto Paraná con 7 (13%) y Asunción con 6 (11%).

Según la posible asociación a infección por virus Zika, se confirmó un caso, se descartaron 42, y 9 continúan sospechosos.

El caso confirmado de Síndrome de Guillain Barré asociado a virus zika, inició síntomas neurológicos en la SE 31; como pródomos presentó un cuadro febril acompañado de artralgia y cefalea. Fue confirmado por PCR positivo en orina, del laboratorio de referencia nacional.

**Gráfico 2**

Número de casos de Síndrome de Guillain Barré, por semana epidemiológica y clasificación. Paraguay SE 1 a SE 34. Año 2017



## CARACTERIZACIÓN DE CASOS DE LEPTOSPIROSIS

Desde la SE 1 hasta la SE 34, ingresaron al sistema de vigilancia 52 notificaciones con sospecha de leptospirosis, de los cuales se confirmaron un total de 39 casos y continúan pendientes 13 casos sospechosos.

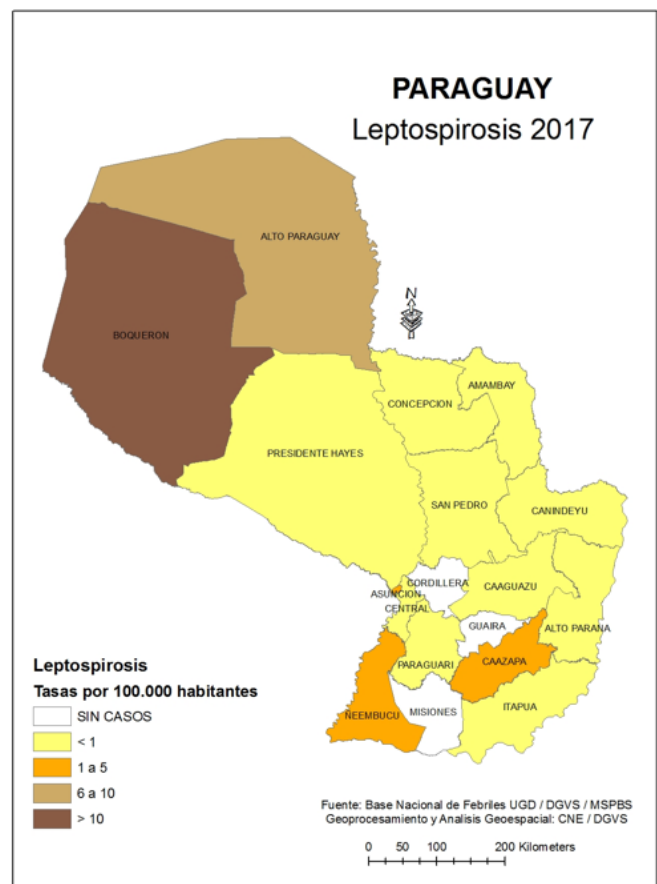
Los casos confirmados proceden principalmente de los Departamentos de Boquerón (10), Central (7), y Capital (6).

El grupo etario más afectado fue el de 20 a 39 años, siendo de similares proporciones en ambos sexos. Requirieron hospitalización el 50% (19/38) de los pacientes; en general con buena evolución clínica.

### CASOS CONFIRMADOS 2017

Departamentos	Total Confirmados	Tasa por 100.000 habitantes
CONCEPCION	2	0,82
SAN PEDRO	1	0,24
CORDILLERA	0	0,00
GUAIRA	0	0,00
CAAGUAZU	1	0,18
CAAZAPA	3	1,63
ITAPUA	1	0,17
MISIONES		0,00
PARAGUARI	1	0,39
ALTO PARANA	1	0,13
CENTRAL	7	0,34
ÑEEMBUCU	2	2,25
AMAMBAY	1	0,61
CANINDEYU	1	0,45
PTE. HAYES	1	0,83
BOQUERON	10	15,87
ALTO PARAGUAY		
PARAGUAY	1	5,81
CAPITAL	6	1,14
<b>Total general</b>	<b>39</b>	<b>0,56</b>

Mapa 6



Para la semana 34, la tasa de incidencia país es de 0,56 casos por 100000 habitantes, en cuanto a la distribución geográfica, se observa que la región de boquerón registró la tasa más alta, con 15,87 casos por 100000 habitantes.

## SITUACIÓN MUNDIAL DE LA MALARIA.

En lo que va del año, no se registraron casos autóctonos, se registraron dos casos confirmados de malaria importado en el país.

El siguiente link contiene mapas con los datos de endemicidad de la Malaria por país y/o territorio.

[https://www.cdc.gov/malaria/travelers/about\\_maps.html](https://www.cdc.gov/malaria/travelers/about_maps.html)

## FIEBRE AMARILLA. SITUACIÓN EN LAS AMÉRICAS.

Mapa 7



En la América del Sur, desde la semana epidemiológica (SE) 1 de 2016 y hasta la SE 31 de 2017, el Estado Plurinacional de **Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Perú y Suriname** han notificado casos sospechosos y confirmados de fiebre amarilla.

Desde la última actualización epidemiológica de fiebre amarilla publicada el 10 de julio del 2017, solo Bolivia notificó nuevos casos.

No se reportan cambios en el número de casos notificados por los otros países

### Actualización sobre la situación de la Fiebre Amarilla en Bolivia.

En **Bolivia**, entre las SE 3 y la SE 30 de 2017, se confirmaron 5 casos de fiebre amarilla, incluidas 3 defunciones, con una tasa de letalidad de 60%.

Ninguno de los casos tiene antecedentes de vacunación contra la fiebre amarilla y todos se infectaron en áreas conocidas de riesgo para transmisión de fiebre amarilla, en los Departamentos La Paz (4 casos) y Cochabamba (1 caso). El rango de edad de los casos oscila entre 9 y 48 años de edad y la mayoría (80%) son de sexo masculino.

Fuente: Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud. Actualización Epidemiológica, 02 de agosto de 2017, Washington, D.C. OPS/OMS. 2017

## VIGILANCIA DE ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (IRAG). SEMANA 34-2017

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 34 -2017, la notificación de ETI por Planilla Semanal sitúa la curva de tendencia en la franja epidémica del corredor endémico, con una tasa de incidencia de 251,6 por 100.000 habitantes. En la Vigilancia Centinela de IRAG la proporción de hospitalizados se mantiene en el 3,9 % y la de fallecidos por IRAG en el 3,9%. Según datos de laboratorio, la actividad de los virus respiratorios se encuentra en descenso existiendo en la última semana detección de Influenza B, Virus Sincitial Respiratorio y Adenovirus.

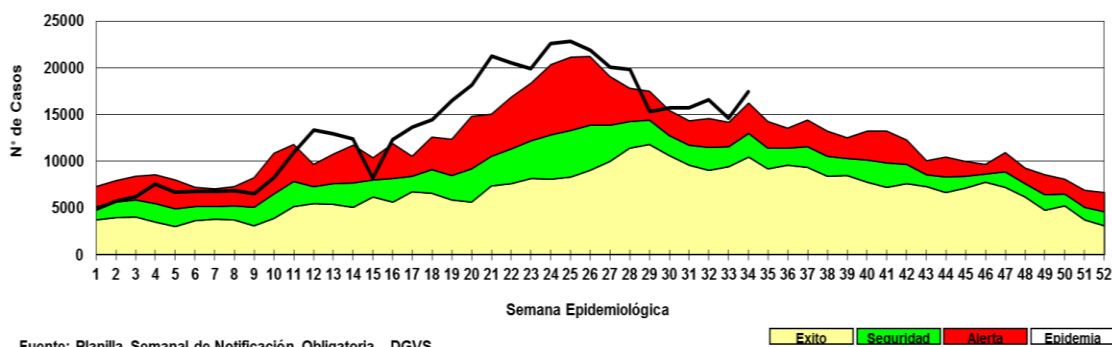
### 1- Vigilancia Universal: Tendencia e intensidad de la actividad de Enfermedad Tipo Influenza (ETI).

Según lo registrado en Planilla Semanal de Notificación Obligatoria, a nivel nacional, las consultas por ETI acumuladas durante las semanas 1 a 34 del año 2017 (01 de enero al 26 de agosto - 2017) ascienden a 463.840. La curva de tendencia se encuentra en ascenso en la última semana, posicionándose en la franja epidémica del corredor endémico (Gráfico 3).

La notificación pasó de 14.627 consultas en la semana 33 del 2017 a 17.492 en la SE 34, con una tasa de 251,6 por 100.000 habitantes.

Gráfico 3

Canal endémico de ETI en población total según semana epidemiológica  
Paraguay, 2017 (Semana Epidemiológica N° 34)



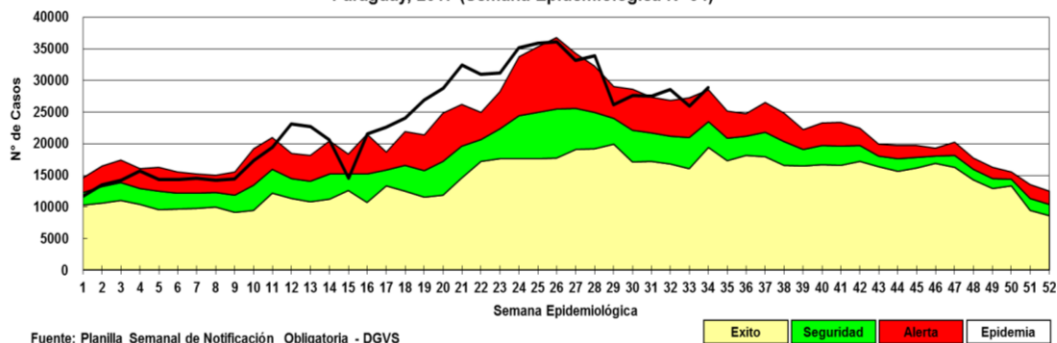
Fuente: Planilla Semanal de Notificación Obligatoria - DGVS

Al analizar el corredor endémico de las IRAS, también se evidencia un aumento con respecto a la semana anterior, alcanzando 28.920 consultas en la semana 34; situando la curva de tendencia en la franja de alerta del corredor endémico (Gráfico 4).



**Gráfico 4**

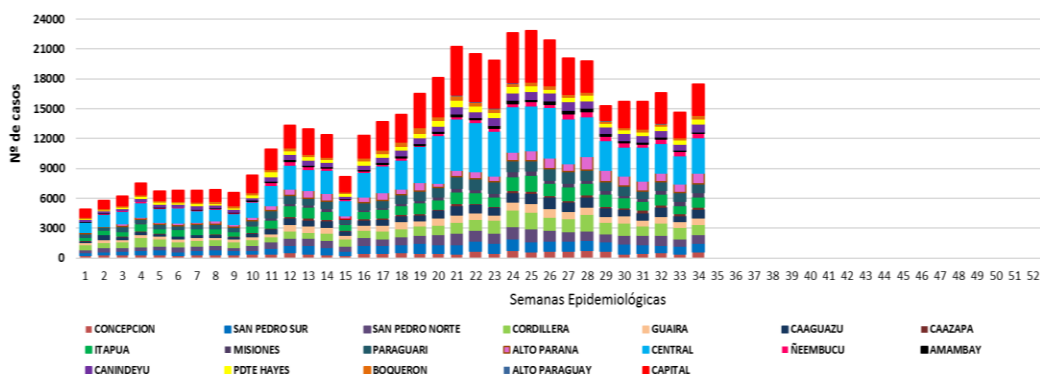
Canal endémico de IRAS TOTAL según semana epidemiológica  
Paraguay, 2017 (Semana Epidemiológica N° 34)



Al analizar las notificaciones por Regiones Sanitarias, tres regiones presentaron un aumento mayor al 50% con respecto a la semana anterior (Concepción, Amambay y Caaguazú) 7 regiones presentaron un aumento entre el 20 al 40% ( Pdte. Hayes, Boquerón, Canindeyú, Alto Paraná, Itapúa, Asunción, Central) (Gráfico 5)

**Gráfico 5**

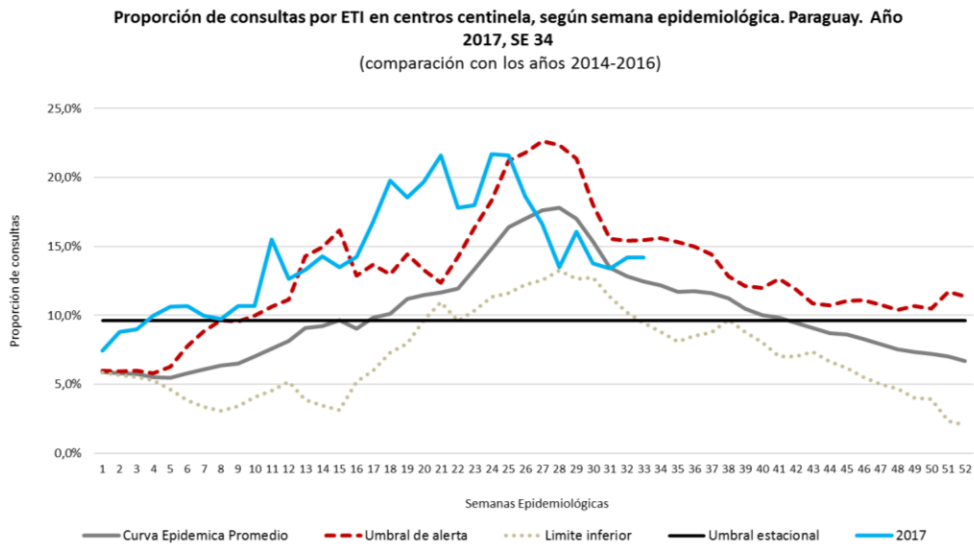
Distribución de casos de ETI por Regiones Sanitarias,  
Vigilancia Universal por Planilla Semanal  
SE 1 a 34, Paraguay, 2017



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

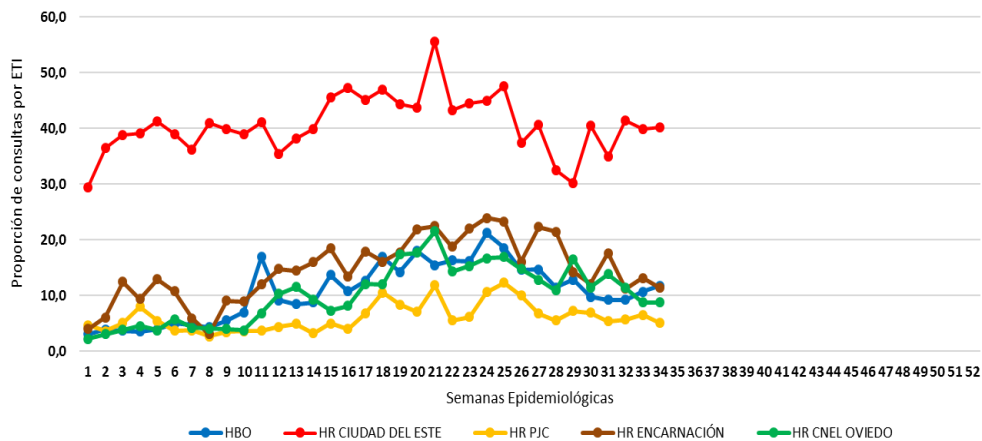
En la vigilancia centinela, la proporción de consultas por ETI presentó un leve incremento con respecto a la semana anterior llegando al 14,2% (1030/7.266) del total de consultas, manteniéndose por encima del nivel de la curva epidémica promedio para la época del año (Gráfico 6). Los Centros Centinela que presentaron un ascenso con respecto a la semana anterior fueron el Hospital General de Barrio Obrero, HR de Ciudad del Este (Gráfico 7).

**Gráfico 6**



**Gráfico 7**

Proporción de Consultas por ETI según Centros Centinelas  
SE 1 a 34, Año 2017

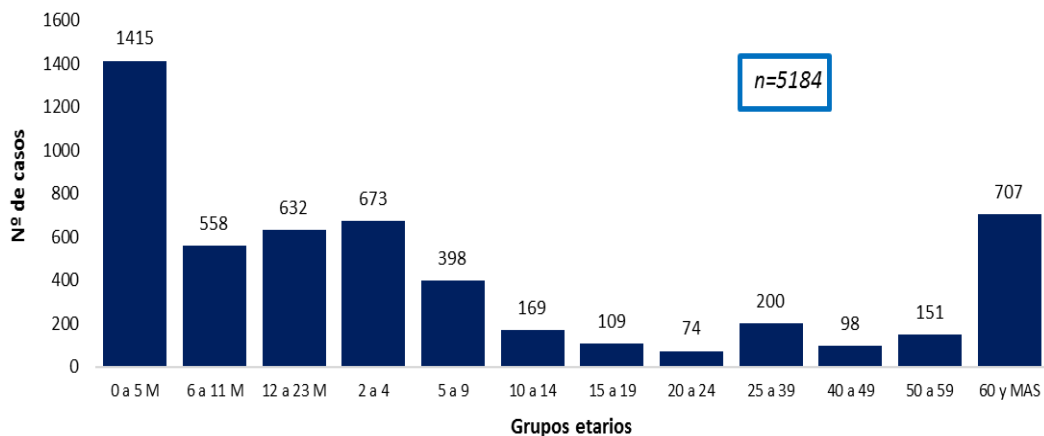


### 3. Vigilancia Centinela: Monitoreo y Caracterización de Hospitalizados por IRAG

Desde las SE 1 a la 34 se hospitalizaron un total de 5.184 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**

*Distribución de casos de IRAG según grupos de edad, Vigilancia Centinela, SE 34, Paraguay, 2017*

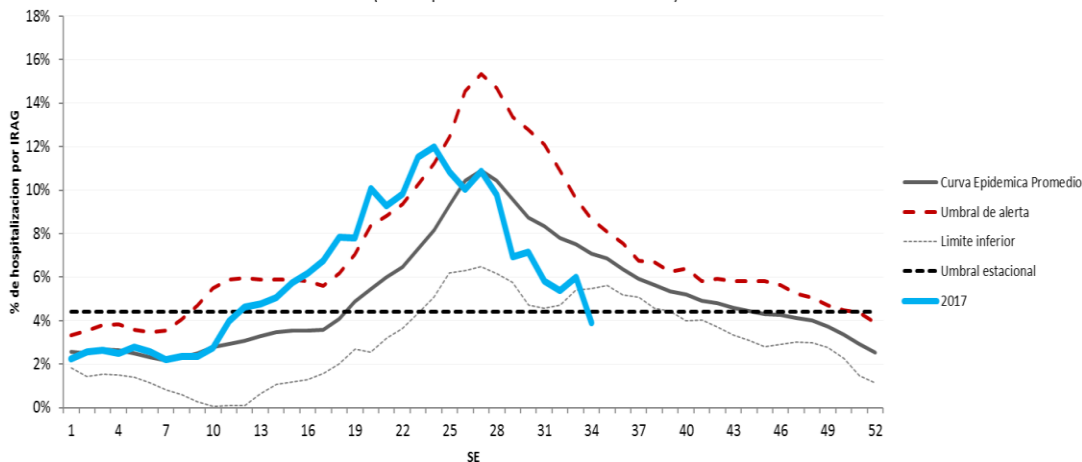


Fueron admitidos a UCI 554 casos de IRAG y se registraron 301 fallecidos por IRAG en los Centros Centinela, estando asociados a virus respiratorios 45 casos (25 a Influenza A/H3, 9 a Influenza B, 7 a VSR, 2 a Metapneumovirus humano, y 2 a Parainfluenza).

La proporción de Hospitalizados por IRAG alcanzó el 3,9% (97/2.490), proporción que se encuentra por debajo del umbral estacional (Gráfico 9). Así mismo en la SE 34 la proporción de ingresos a UCI por IRAG fue del 5,3% (7/133) y la de fallecidos por IRAG 3,9% (5/128).

**Gráfico 9**

Proporción de Hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica. Vigilancia Centinela. Paraguay, 2.017 - SE 34 (en comparación con los años 2012-2016)

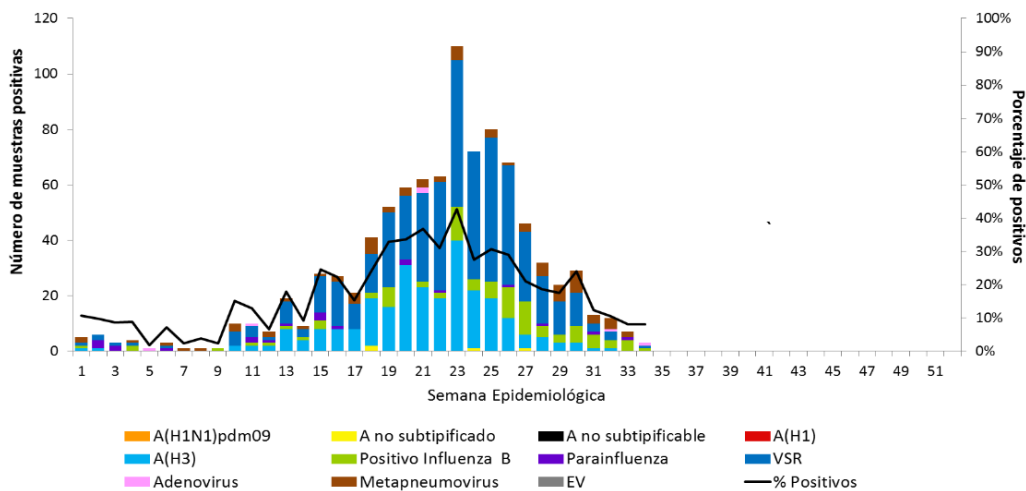


### Circulación viral

Desde la SE 1 a la SE 34 del año 2017, en la vigilancia centinela de IRAG el porcentaje de positividad acumulado se mantuvo en un 22,6%. En la última semana los virus detectados fueron el Influenza B, Virus Sincitial Respiratorio, y Adenovirus (Gráfico 10)

**Gráfico 10**

Vigilancia Centinela de IRAG.  
Distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios según semana epidemiológica. SE 1 a 34 2017. Paraguay. (n=929)

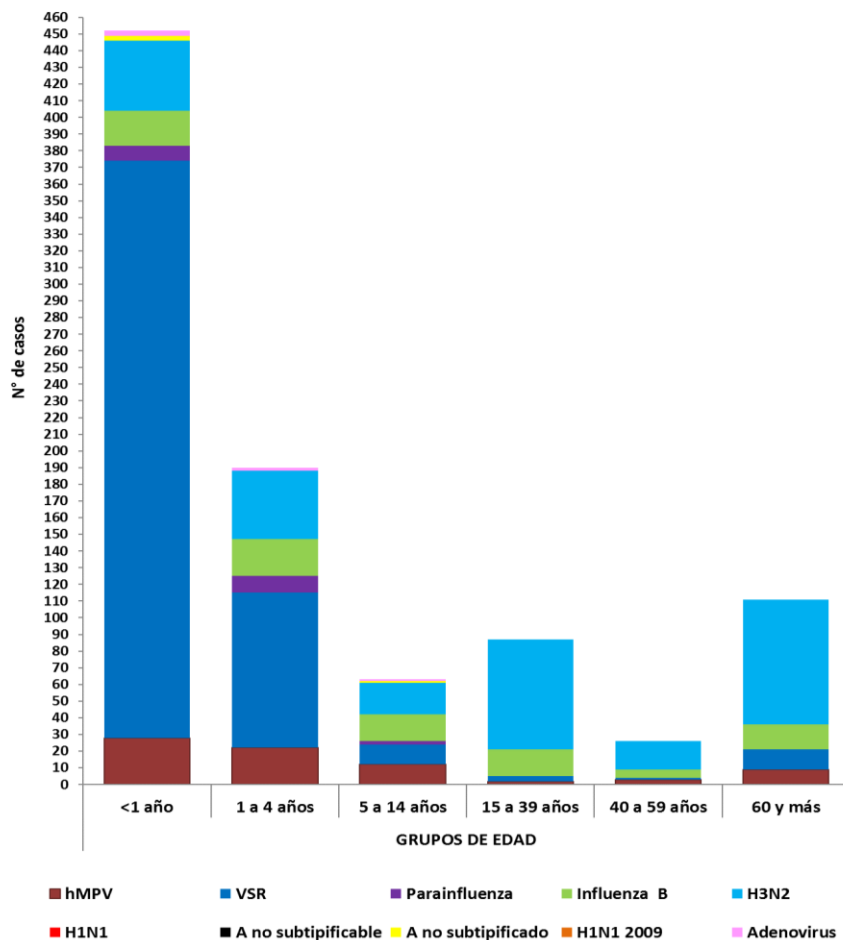


Al analizar la distribución de virus respiratorios según grupos de edades, se puede ver como el VSR se destaca como el predominante en los menores de 5 años, mientras que a partir de esta edad cobra fuerza el virus de Influenza, siendo en los adolescentes y adultos el más frecuente (Gráfico 11)



### Gráfico 11

Distribución de virus respiratorios en vigilancia de IRAG según grupos de edad, Paraguay, SE 1 a 34, 2017 (n=929)



VIGILANCIA ETI -IRAG



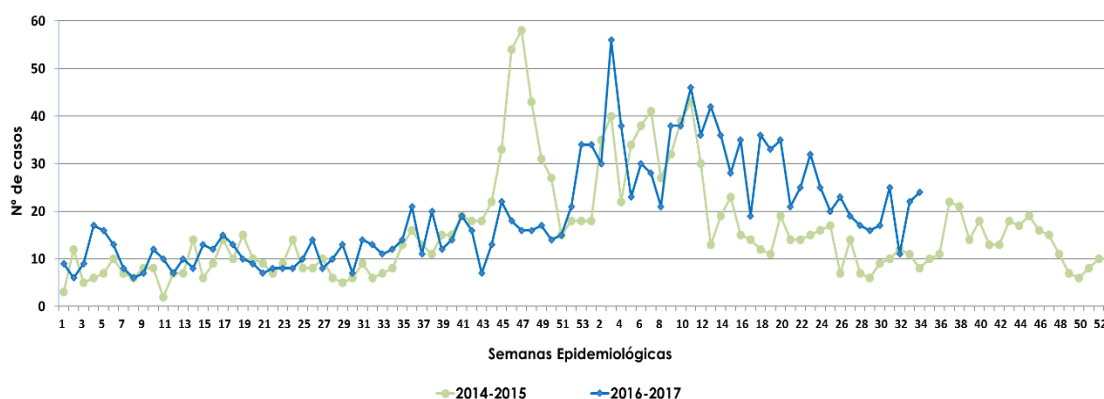
## VIGILANCIA UNIVERSAL DE MENINGOENCEFALITIS AGUDA

### Resumen del Año 2017, SE 1 a 34

Desde la SE 1 y hasta la 34 del año 2017 (del 1 de enero al 26 de agosto) se han registrado 979 notificaciones en el Sistema de Vigilancia Universal de Meningoencefalitis Aguda. La curva de tendencia muestra el aumento de las notificaciones a finales del 2016 alcanzando el pico en la SE 3 del 2017, con una tendencia al descenso gradual a partir de la semana 20 aunque se observa un incremento en las últimas dos semanas con relación a lo observado en la temporada anterior (Gráfico 12).

**Gráfico 12**

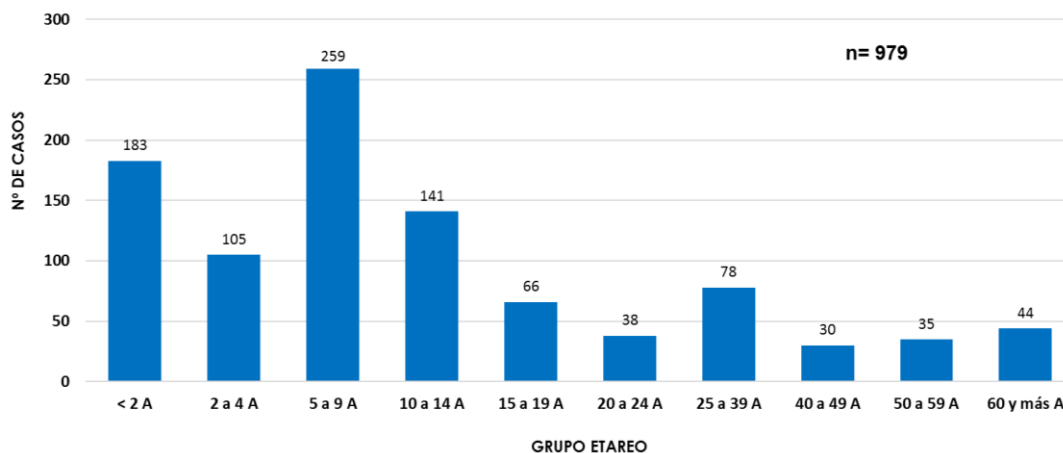
Casos sospechosos de Meningoencefalitis según semana epidemiológica, Vigilancia Universal. Paraguay, 2014-2015 y 2016-2017 (Hasta SE 34)



En la distribución de los casos según grupos etarios, si bien se ven afectadas todas las edades, los casos se concentran en el grupo de escolares (5 a 9 años), seguido de los lactantes (<2 años) y los adolescentes (10 a 14 años) (Gráfico 13).

**Gráfico 13**

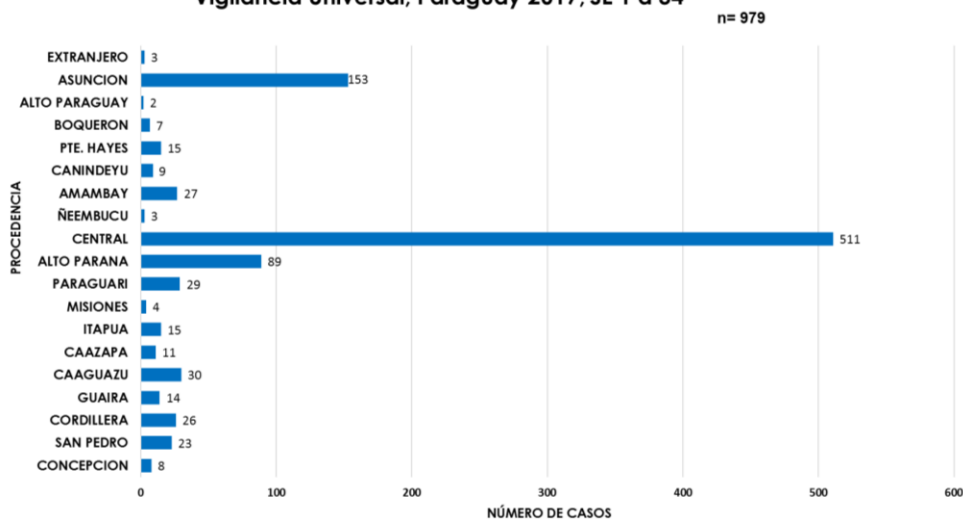
Casos sospechosos de Meningoencefalitis según grupos de edad, Vigilancia Universal. Paraguay 2017, SE 1 a 34



De acuerdo a la procedencia, la mayoría de los casos notificados fueron oriundos de los departamentos de Central (52%), Asunción (15,6%), Alto Paraná (9%) (Gráfico 14).

**Gráfico 14**

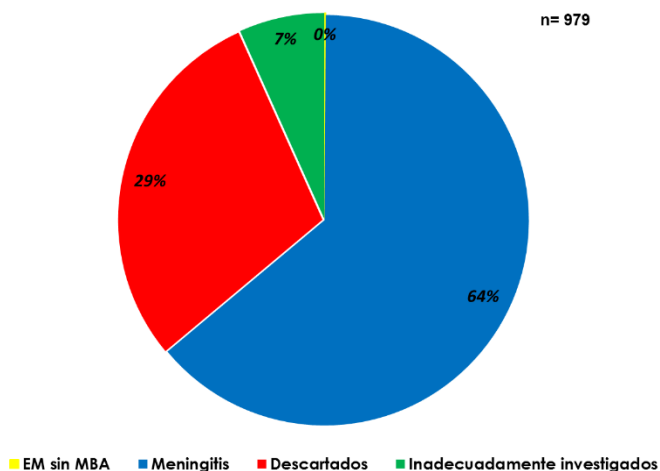
Casos sospechosos de Meningoencefalitis según procedencia, Vigilancia Universal, Paraguay 2017, SE 1 a 34



A la fecha del informe el 100% de los casos cuentan con clasificación final. Fueron descartados con otros diagnósticos 287 casos (29%). De los casos que reunieron criterios de Meningitis (625), las meningitis de probable etiología bacteriana representan el 19% (116) y los casos compatibles con probable etiología viral fueron 78% (486) (Gráfico 15).

**Gráfico 15**

Distribución de casos sospechosos de meningoencefalitis según clasificación final. Vigilancia Universal, Paraguay 2017, SE 1 a 34



**Meningitis Bacteriana Aguda:** Fueron notificados 116 casos probables de Meningitis Bacteriana Aguda, de los cuales fue posible la identificación del agente causal en 60 casos (confirmados) que corresponden a *S. pneumoniae* (26 casos), *N. meningitidis* (15 casos), *Staphylococcus aureus* (7 casos), *H. influenzae* (4 casos),

*Leptospira* (2 casos), *Cocos grampositivos* (2 casos), *St. viridans*, *E. cloacae*, *P. aeruginosa* y *E. coli* (1 caso respectivamente) (Tabla 4).

Tabla 4

Agentes Bacterianos identificados en Meningitis, Paraguay 2017 SE 1-34.

Meningitis Bacteriana Aguda	
AGENTES IDENTIFICADOS	Nº
<i>S. pneumoniae</i>	26
<i>N. meningitidis</i>	15
<i>S. aureus</i>	7
<i>H. influenzae</i>	4
Leptopiras	2
Cocos grampositivos	2
<i>E. coli</i>	1
<i>E. faecalis</i>	1
<i>P. aeruginosa</i>	1
<i>S. viridans</i>	1
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

**Mortalidad asociada a Meningitis Bacteriana:** Durante este período se produjeron 12 defunciones por meningitis bacteriana confirmada, las mismas fueron atribuibles a *S. pneumoniae* (5), *S. aureus* (3), *H. influenzae* (2), *Leptospira* y *N. meningitidis* (1). (Tabla 5).

Tabla 5

Letalidad asociada a MBA por agente bacteriano.

Agente	Letalidad	
	%	
<i>Haemophilus influenzae</i>	50	(2/4)
<i>Staphylococcus aureus</i>	43	(3/7)
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	19	(5/26)
<i>Neisseria meningitidis</i>	7	(1/15)

**Meningitis/Encefalitis Viral:** Las Meningoencefalitis de probable etiología Viral representaron el 78% (486) de los casos acumulados. En 218 casos fue identificado el virus causal en el LCR siendo estos *Enterovirus* (197 casos), *Herpes Simple Virus* (HSV) (13), *Virus Varicela Zóster* (VVZ) (6), *Herpes Virus Humano tipo 7* (HVH-7) y *Virus de Epstein Barr* (VEB).

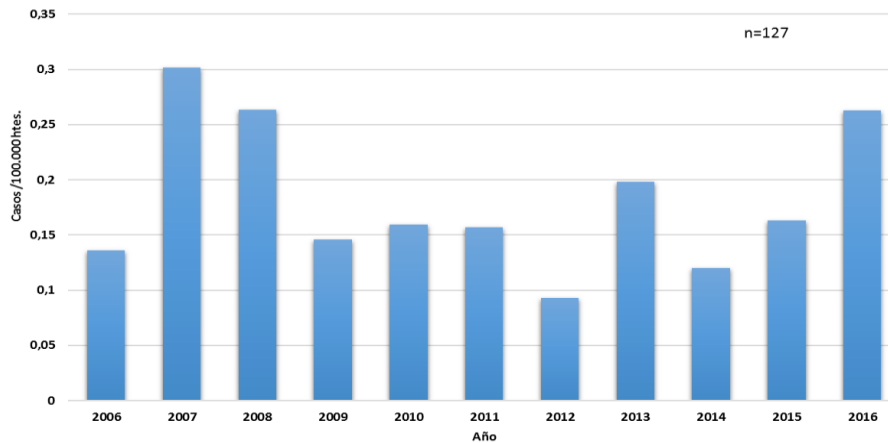
**Mortalidad asociada a Meningitis/Encefalitis Viral:** No se registró mortalidad asociada a los casos de etiología viral hasta la fecha del informe.

## ENFERMEDAD MENINGOCÓCCICA.

La vigilancia de la enfermedad meningocócica culminó el año 2016 con una tasa de 0.26 casos/100.000 habitantes, manteniéndose por debajo del límite superior histórico observado en los últimos 10 años, con tasas de incidencia que se encuentran entre las más bajas de la región<sup>1</sup> (Gráfico 16).

**Gráfico 16**

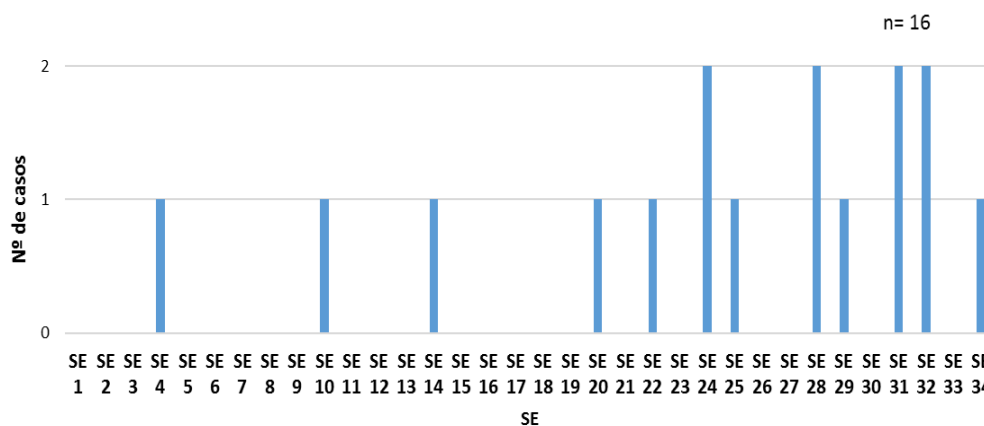
Incidencia anual de Enfermedad Meningocócica en el Paraguay  
2006-2016.



En las primeras 34 semanas de 2017 se han registrado 16 casos de Enfermedad Meningocócica, con una tasa de incidencia actual de 0.35 casos por 100.000 habitantes. A partir de la SE 24 se ha observado un aumento en la incidencia coincidente con la época del año en que habitualmente se observa un mayor número de casos (Gráfico 17).

**Gráfico 17**

Distribución de casos de Enfermedad meningocócica según Semana Epidemiológica (SE), Vigilancia Universal, Paraguay, 2017



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

En el análisis según la procedencia de los casos se detectó que dicho aumento estaba relacionado a la X Región Sanitaria por lo que en la SE 31 fue emitida la Alerta epidemiológica para los servicios de salud.

Los casos han sido clasificados como “Meningitis Bacteriana Aguda por *N. meningitidis*” en 15 de ellos, mientras uno corresponde a “Enfermedad Meningocócica sin Meningitis Bacteriana Aguda” (EM sin MBA).

En la Tabla 6 se pueden observar las características generales de los casos registrados por el sistema de vigilancia.

**Tabla 6**  
**Casos de Enfermedad meningocócica notificados. Paraguay, 2017,**  
**SE 1-34 (n=16)**

<b>Edad (años)</b>	<i>Mediana</i>	12
	<i>Rango</i>	0.7-59
	<b>n</b>	<b>%</b>
<b>Sexo (masculino)</b>	10	62
<b>Clasificación final</b>		
MBA	15	94
EM sin MBA	1	6
<b>Ingreso a UCI</b>	5	31
<b>Egreso</b>		
Curado	15	94
Fallecido	1	6
<b>Secuelas</b>	1	6

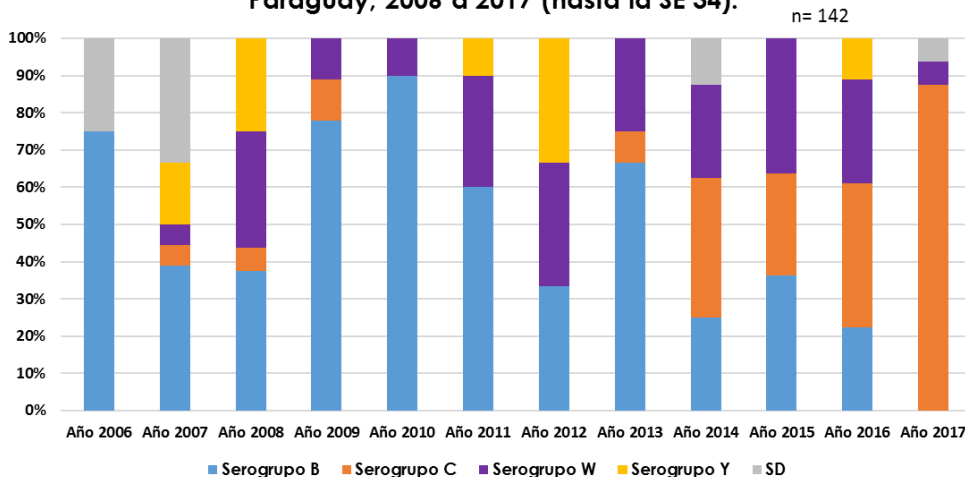
En cuanto a la distribución porcentual de serogrupos de *N. meningitidis* desde el año 2006 se observa como el claro predominio del Serogrupo B se ha visto atenuado en los últimos años por la aparición de otros serogrupos como el C, W e Y (Gráfico 18).





**Gráfico 18**

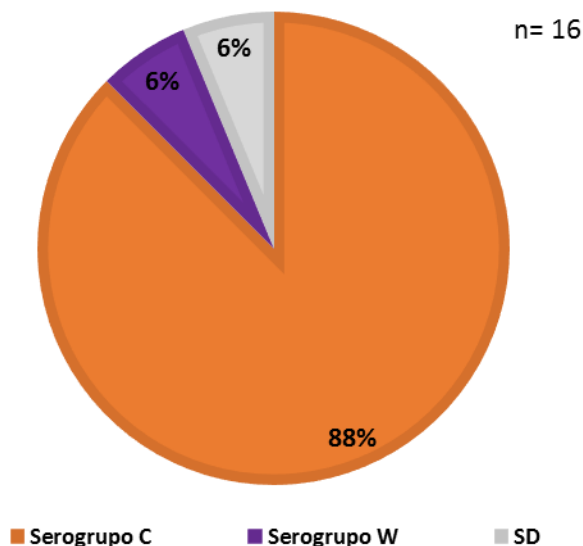
Distribución porcentual de serogrupos de Nm identificados.  
Paraguay, 2006 a 2017 (hasta la SE 34).



En las primeras 34 SE del año 2017, se observa un predominio del serogrupo C que ha sido identificado en 14/16 casos confirmados. En uno de los casos no ha sido posible la identificación del serogrupo (Gráfico 19)

**Gráfico 19**

Distribución de Serogrupos de Nm en casos de EM.  
Paraguay, 2017 SE 1-34



**Mortalidad asociada a Enfermedad Meningocócica:** Durante este período se produjo 1 defunción relacionada a esta enfermedad, en un lactante menor con Meningitis Bacteriana aguda por N. meningitidis del serogrupo C.

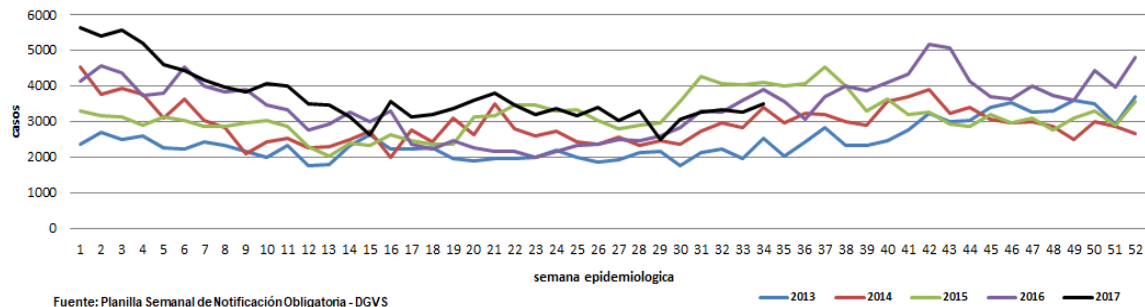
## ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA (EDA).

Desde la semana 1 a la semana 34 se acumulan un total de **125.833** registros de consultas por episodios de Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) en todo el país y en todas las edades. El **42,90%** (54.080) corresponde a diarreas en menores de 5 años y **57,08%** (71.753) a diarreas en mayores de 5 años.

En la semana epidemiológica **34**, se registraron **1.577** consultas en menores y **1.904** en pacientes mayores, totalizando **3.481** consultas por EDA en todo el país.

**Gráfico 20**

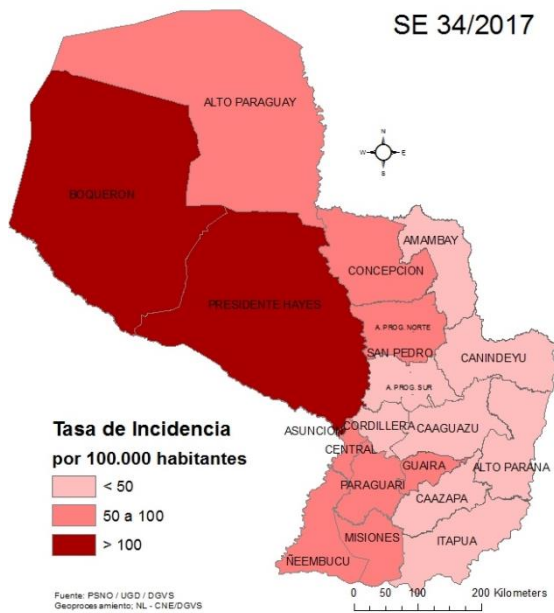
Tendencia de casos sospechosos notificados de EDA según semana epidemiológica. Paraguay, 2013 al 2017  
(Semana Epidemiológica Nº 34)



En el gráfico se observa, que la curva de tendencia registró un leve aumento en la presente semana, el comportamiento es similar a lo registrado en el año 2014 para la misma época del año.

**Mapa 8**

Tasa de Incidencia por 100.000 habitantes  
Enfermedad Diarreica Aguda



En la semana epidemiológica **34**, la tasa de incidencia global de EDA, fue de **50,1** por 100.000 habitantes y se observa en la distribución geográfica que los departamentos de Boquerón, Presidente Hayes y Capital superaron 100 casos por cada 100.000 habitantes.

## ALERTAS Y ACTUALIZACIONES EPIDEMIOLÓGICAS NACIONALES E INTERNACIONALES.

- [“Quinta reunión del Comité de Emergencias establecido en virtud del Reglamento Sanitario Internacional \(2005\) acerca de la microcefalia, otros trastornos neurológicos y el virus del Zika”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Fiebre Amarilla en Guyana Francesa, 30 de agosto, OPS/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Coronavirus causante del Síndrome respiratorio de Oriente Medio, MERS-COV en los Emiratos Árabes Unidos, 28 de agosto, OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Virus Zika en las Américas, 25 de agosto, OPS/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Chikungunya en Francia, 25 de agosto, OPS/OMS”](#)
- [“Actualización epidemiológica – Difteria, Situación de las Américas, 2 de agosto, OPS/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Fiebre Amarilla, 02 de agosto, OPS/OMS”](#)

### Alertas y Recomendaciones generales. MSPBS

- [Alertas 1: Circulación del virus de la Fiebre Amarilla.](#)



## 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  
Cartografía

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

