

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO

Semanal

SE 1 A LA SE 47 (31-12-2017 al 24-11-2018)

Edición Nro. 47 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 47 (31-12-2017 al 24-11-2018)

Relevantes de la semana

- **31 de octubre: Alerta N° 6 /2018: Arbovirosis: preparación y mitigación ante probable aparición de brotes. DGVS/MSPBS**
- **21 de noviembre. Alerta Epidemiológica- Dengue- Situación en las Américas. OPS/OMS.**

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 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 47 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 47, 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 95,1% (1.125/1.183) en la semana 47/2018 (Mapa 1).

En la última semana (SE 47), el país cumplió con un promedio de 95,3% del reporte de eventos de notificación, representando una notificación muy buena.

Mapa 1

PARAGUAY

Porcentaje de Cumplimiento de Notificaciones
Semana Epidemiológica 47- Año 2018



ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

En la siguiente tabla se presentan los números de casos y tasas de incidencia hasta la SE 47 (24 de noviembre), datos comparativos con años anteriores en el mismo periodo.

Tabla 1
Enfermedades de Notificación Obligatoria. Paraguay (SE 47– hasta el 24 de noviembre)

| 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 | 2.540 | 37 | 373 | 5 | 3.414 ¥ | 48 |
| | Fiebre Amarilla | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Leishmaniosis Visceral | 56 | 1 | 30 | 0 | 19 | 0 |
| | Chagas agudo | 25 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| | Chagas Crónico | 2255# | 33 | 1795 | 26 | 546 ** | 8 |
| | Paludismo **** | 10 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| Inmunoprevenibles | Parálisis Aguda Fláccida ***** | 28 | 0 | 27 | 0 | 31 | 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 | 39 | 1 | 52 | 1 |
| | Parotiditis | 271 | 4 | 996 | 14 | 1400 | 20 |
| | Difteria | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Enfermedades Gastroentéricas | Enf. Transmit. por Alimentos (ETA) | 132 | 2 | 215 | 3 | 112 | 2 |
| | Cólera | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Enf. Meningocócica | con MBA | 15 | 0 | 24 | 0 | 28 | 0 |
| | sin MBA | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 |
| Otros eventos | Hantavirus (S.P.H.) | 11 | 0 | 8 | 0 | 17 | 0 |
| | Intoxicación por Pesticidas | 81 | 1 | 187 | 3 | 197 | 3 |
| | Rabia Humana | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Rabia Canina | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Accidentes Ofídicos | 57 | 1 | 299 | 4 | 297 | 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 | 10 | 0 | 6 | 0 |
| | Leptospirosis | 13 | 0 | 55 | 1 | 6 | 0 |

*Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

** Distribuidos en 188 embarazadas, 4 congénitos, (0) banco de sangre y 354 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.

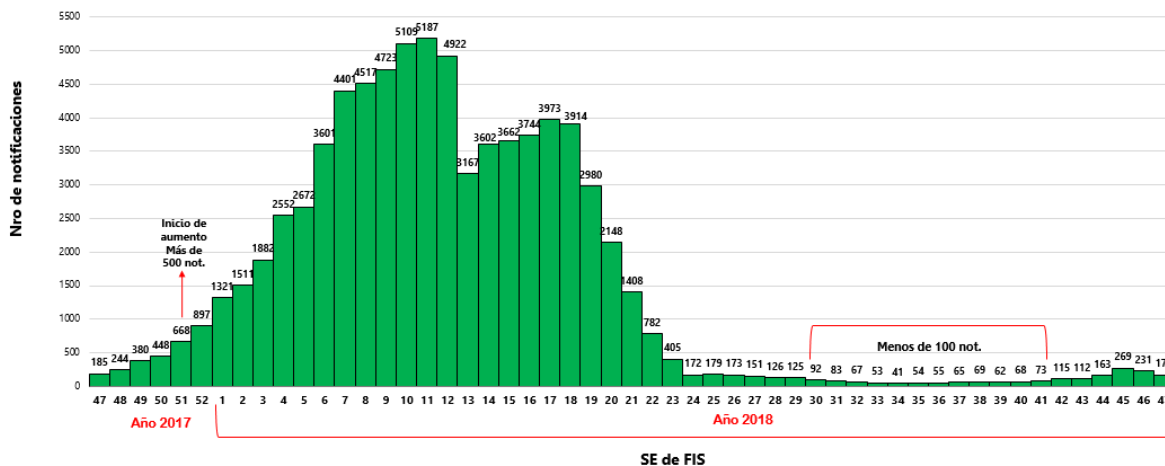


VIGILANCIA DE ARBOVIROSIS

Gráfico 1: se observa que a partir de la SE 51 (diciembre 2017) se registran más de 500 notificaciones, en el año 2018, 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), a partir de la SE 42 se registran más de 100 notificaciones, y desde la semana 45 más de 200 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 47/2017 a la SE 47/2018. Paraguay



Desde la SE 1 (31/12/2017) hasta la SE 47 (24/11/2018):

Dengue

Se registraron un total de **31.634** casos compatibles con dengue, de los cuales **3.414** fueron confirmados por resultado del laboratorio de referencia nacional, y **28.220** 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 **2.051** casos (**373** confirmados y **1678** 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 **60** casos (**6** casos confirmados y **54** probables).

Zika

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

Tabla 2
Vigilancia de las Arbovirosis 2018 (hasta la SE 47)

| 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 |
| TOTAL | 2.224 | 23.519 | 25.743 | 12 | 2 | 22 | 24 | 3 | 3 | 6 |
| CORDILLERA | 117 | 296 | 413 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PARAGUARI | 324 | 1.518 | 1.842 | 0 | 1 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 441 | 1.814 | 2.255 | 0 | 1 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| GUAIRA | 77 | 548 | 625 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| CAAZAPA | 24 | 20 | 44 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| CAAGUAZU | 34 | 350 | 384 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ALTO PARANA | 10 | 137 | 147 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CANINDEYU | 23 | 111 | 134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 168 | 1.166 | 1.334 | 2 | 1 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| CONCEPCION | 13 | 147 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AMAMBAY | 13 | 6 | 19 | 0 | 63 | 1.126 | 1.189 | 0 | 0 | 0 |
| SAN PEDRO NORTE | 26 | 60 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAN PEDRO SUR | 11 | 27 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 63 | 240 | 303 | 0 | 63 | 1.126 | 1.189 | 0 | 0 | 0 |
| ITAPUA | 167 | 684 | 851 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| ÑEEMBUCU | 49 | 18 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MISIONES | 8 | 57 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 224 | 759 | 983 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| PRESIDENTE HAYES | 136 | 548 | 684 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ALTO PARAGUAY | 6 | 9 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BOQUERON | 152 | 165 | 317 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 294 | 722 | 1.016 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL GENERAL | 3.414 | 28.220 | 31.634 | 15 | 67 | 1.166 | 1.233 | 4 | 3 | 7 |

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 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 cumple 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

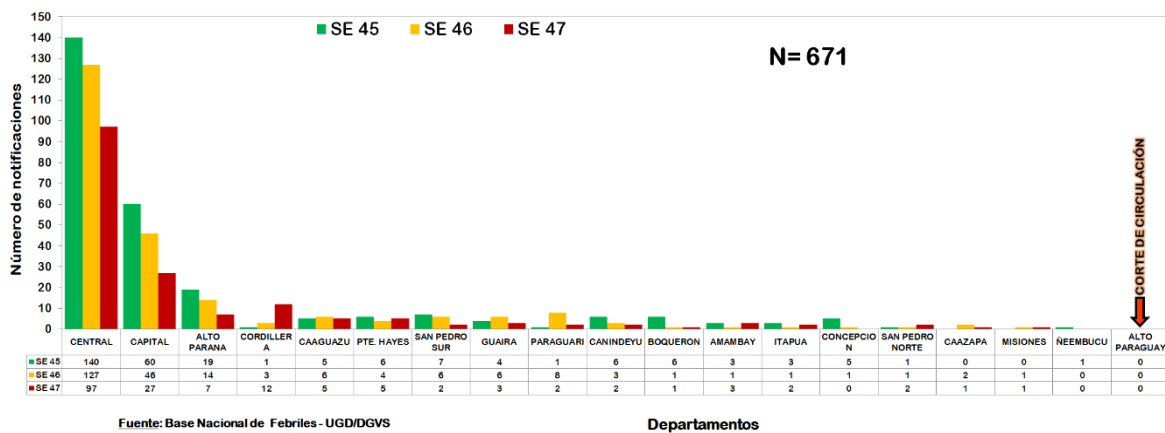
RESUMEN DE LA SITUACIÓN DE LAS ARBOVIROSIS EN LAS ÚLTIMAS TRES SEMANAS (SE 45, 46 Y 47).

Monitoreo de las notificaciones de las últimas tres semanas

En las últimas 3 semanas se registró un total de **671 notificaciones** (casos confirmados, probables y sospechosos de Arbovirosis) con un promedio de 224 por semana. Las notificaciones proceden, principalmente, de los departamentos de Central, Capital, y Alto Paraná. Analizando solo la última semana, observamos que el departamento de cordillera registró un aumento significativo. Se registra corte de circulación de arbovirosis en el departamento de Alto Paraguay (ausencia de notificaciones en las últimas tres semanas).

Gráfico 2

Notificaciones de Dengue, Chikungunya y Zika, según departamento de procedencia. SE 45, 46 y 47 del 2018.



SEROTIPOS CIRCULANTES

En los resultados laboratoriales recibidos hasta la SE 47 (24 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:

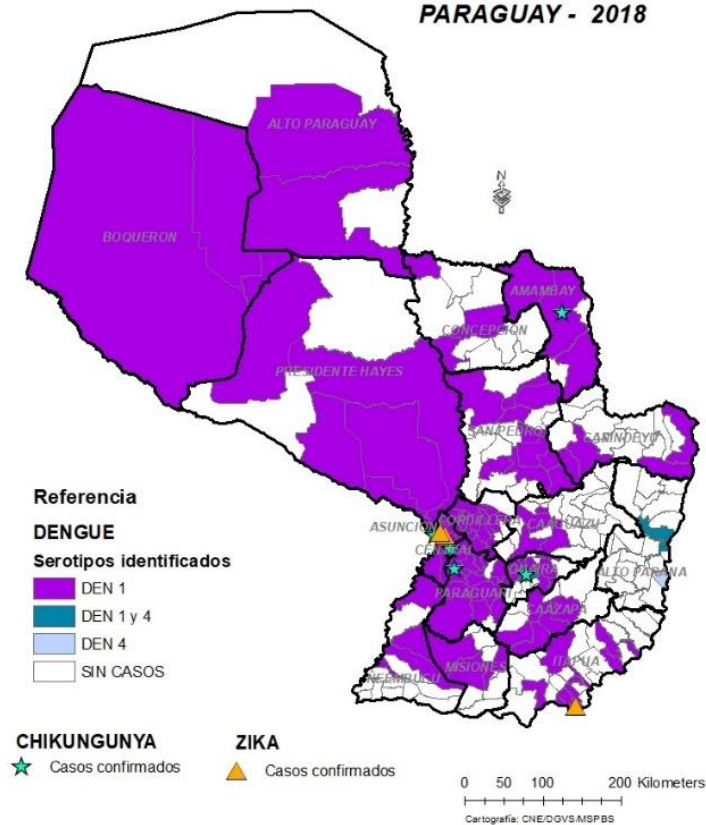
- ✓ **Central:** en los distritos de San Lorenzo, Itá, y Fernando de la Mora.
- ✓ **Alto Paraná:** Ciudad del Este, Hernandarias y Domingo Martínez de Irala.
- ✓ **Guairá:** en el distrito de Villarrica.

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

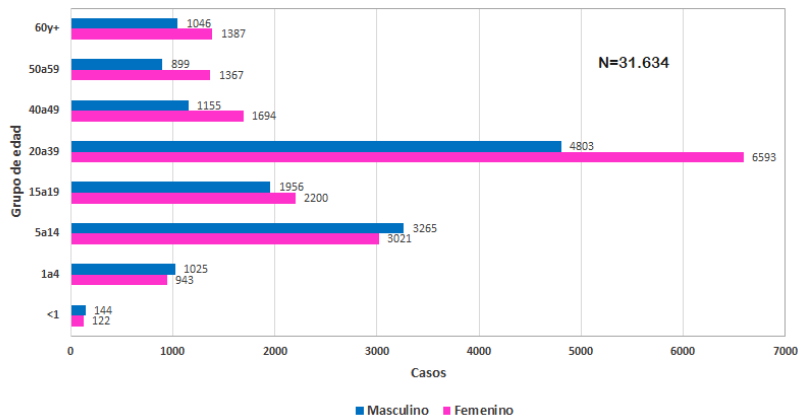
Vigilancia de Arbovirosis
PARAGUAY - 2018



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 47. Año 2018.



Hasta la SE 47 (24 de noviembre) se registra un total de **31.634** casos de dengue, se confirmaron por laboratorio **3.414** casos y se clasificaron como probables **28.220** casos.

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

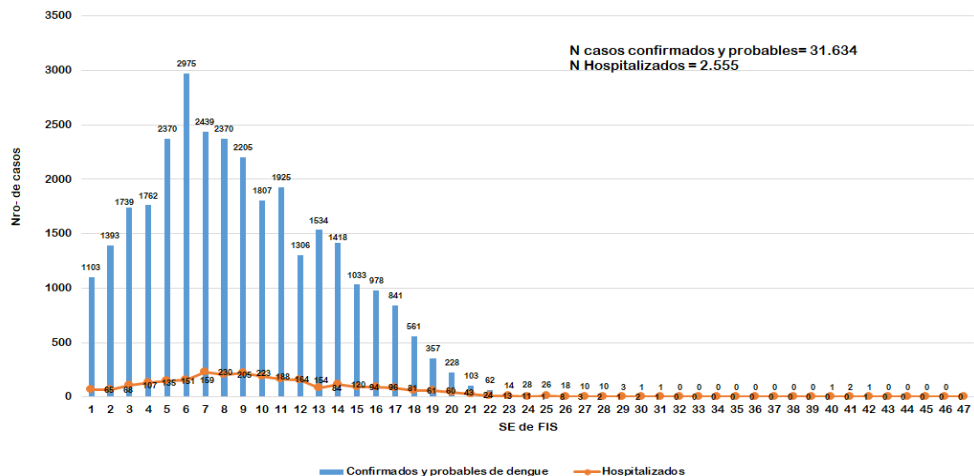
Los casos de dengue proceden principalmente del departamento Central en un **52,6%** (16.668/31.634) y de Asunción en un **28,6%** (9.075/31.634).

El grupo de edad más afectado es de 20 a 39 años en un **35,9 %** (11.396/31.634), seguido del grupo de 5 a 14 años en un **19,9%** (6.286/31.634), con el predominio del sexo femenino.

Requirieron hospitalización el **8,1%** (2.555/31.634) de los pacientes.

Gráfico 4

Casos confirmados, probables y hospitalizados de dengue.
Paraguay. SE 1 a SE 47. Año 2018

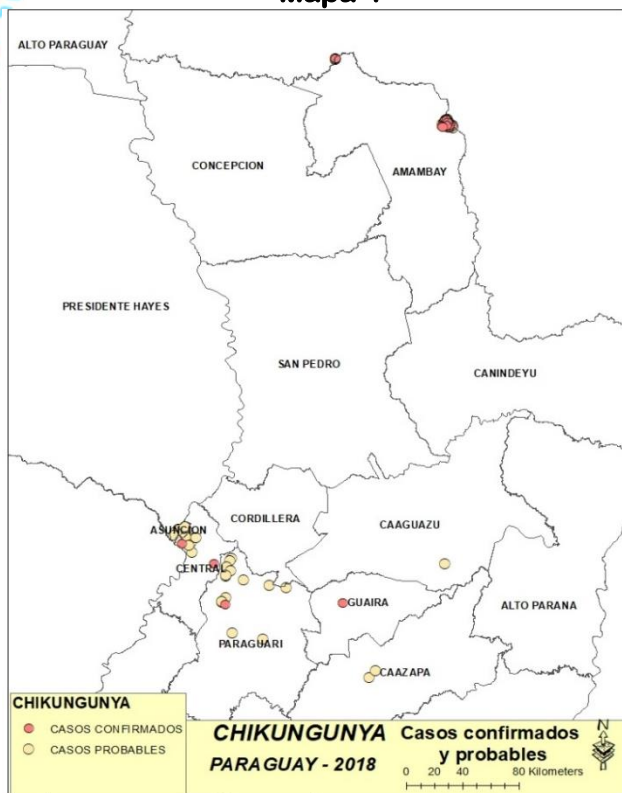


VIGILANCIA DE LA MORTALIDAD

Desde la SE 1 hasta la SE 47, 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 47, 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.

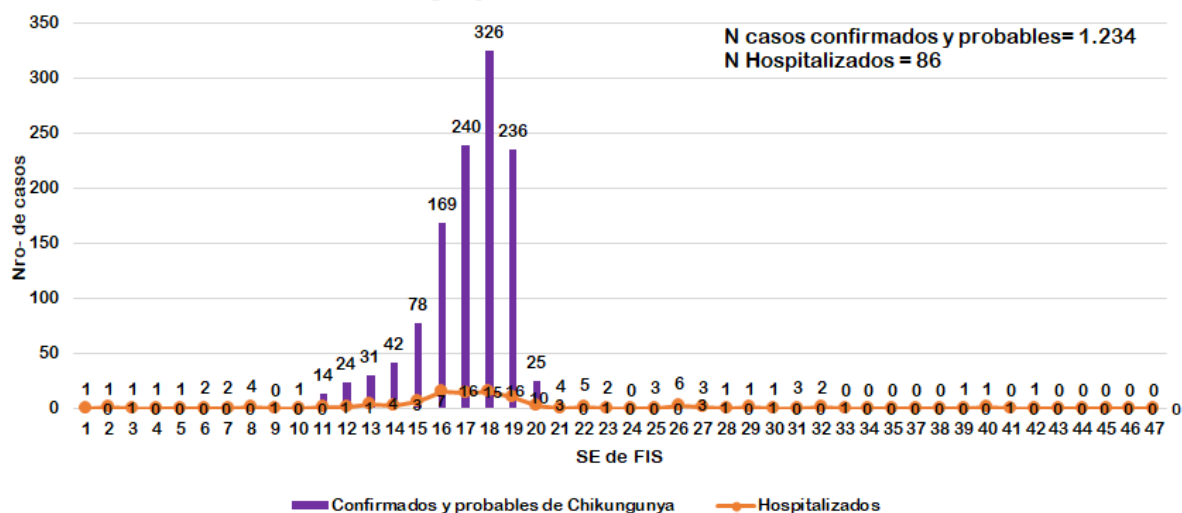
A nivel país, se registraron un total de **1.167 casos probables de chikungunya**, el 96,8% (1.126/1.164) corresponde al departamento de Amambay. Otros departamentos que registraron casos probables son: Central (17), Paraguari (15), Asunción (6) y Caazapá (3).

El último caso probable es de la SE 45 del departamento Central, distrito de J. A. Saldívar.

Requirieron hospitalización el 6,9% (86/1.234) de los casos de Chikungunya.

Gráfico 5

Casos confirmados, probables y hospitalizados de Chikungunya. Paraguay. SE 1 a SE 47. Año 2018



VIRUS DE ZIKA EN PARAGUAY

Dentro del sistema de Vigilancia del virus zika, ingresaron hasta la SE 47, un total de **844** 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 **140** casos como sospechosos y **697** 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 47. Año 2018

| EJES | DEPARTAMENTOS | TOTAL NOTIFICADOS | CASOS AUTÓCTONOS CONFIRMADOS | CASOS IMPORTADOS CONFIRMADOS | PROBABLES | SOSPECHOSOS | DESCARTADOS | FALLECIDOS RELACIONADOS A ZIKA |
|-------------------------------------|---|-------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------------|
| ÁREA METROPOLITANA | ASUNCIÓN | 265 | 0 | 0 | 2 | 24 | 239 | 0 |
| | CENTRAL | 216 | 3 | 0 | 1 | 68 | 144 | 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 |
| TOTAL EJE AREA METROPOLITANA | | 481 | 3 | 0 | 3 | 92 | 383 | 0 |
| CENTRO OCCIDENTAL | CORDILLERA | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 |
| | PARAGUARI | 102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 | 0 |
| TOTAL EJE CENTRO OCCIDENTAL | | 134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134 | 0 |
| CENTRO ORIENTAL | GUAIRA | 11 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 | 0 |
| | CAAZAPA | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| | CAAGUAZU | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 |
| | ALTO PARANA | 45 | 0 | 0 | 0 | 21 | 24 | 0 |
| | CANINDEYU | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 |
| TOTAL EJE CENTRO ORIENTAL | | 91 | 0 | 0 | 0 | 26 | 65 | 0 |
| NORTE | CONCEPCION | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 |
| | AMAMBAY | 55 | 0 | 0 | 0 | 15 | 40 | 0 |
| | SAN PEDRO NORTE | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | SAN PEDRO SUR | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| TOTAL EJE NORTE | | 67 | 0 | 0 | 0 | 18 | 49 | 0 |
| SUR | ITAPUA | 37 | 1 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 |
| | ÑEEMBUCU | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| | MISIONES | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| TOTAL EJE SUR | | 47 | 1 | 0 | 0 | 0 | 46 | 0 |
| CHACO | PRESIDENTE HAYES | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| | ALTO PARAGUAY | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | BOQUERON | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 0 |
| TOTAL EJE CHACO | | 24 | 0 | 0 | 0 | 4 | 20 | 0 |
| Total general | | 844 | 4 | 0 | 3 | 140 | 697 | 0 |

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

SINDROME CONGENITO CON SOSPECHA DE ASOCIACIÓN AL VIRUS ZIKA

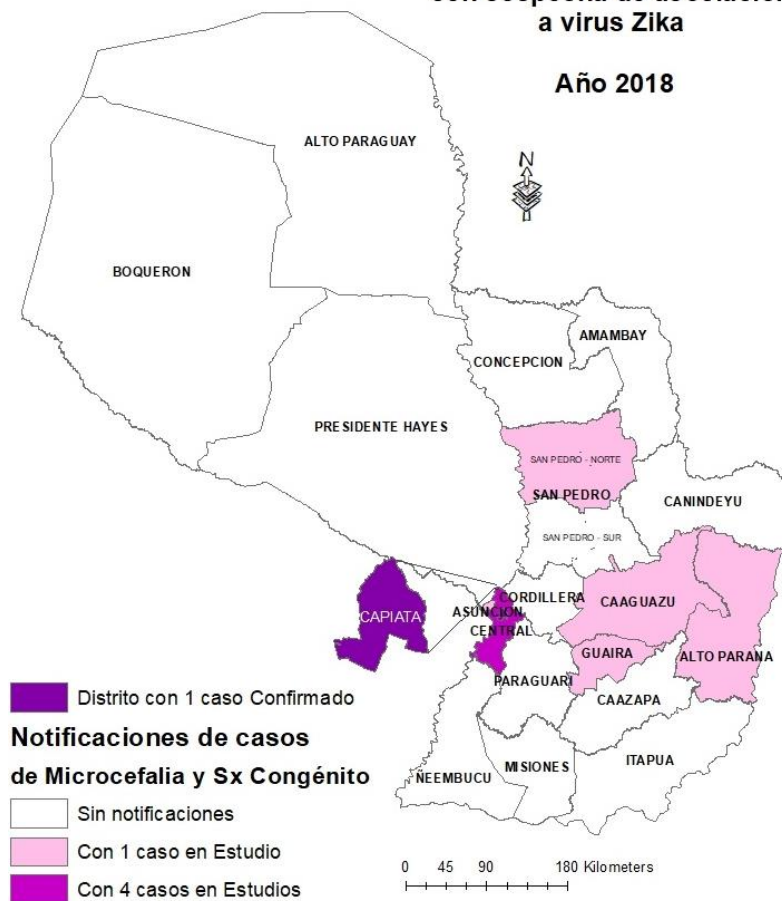
Desde la SE 1 y hasta el cierre de este boletín (24 de noviembre), se registraron **70 notificaciones de microcefalia**. Se registró **1 caso confirmado** de microcefalia asociado al virus zika procedente del distrito de Capiatá, departamento Central. Además, se encuentran **9 casos en estudio** que corresponden a los departamentos de; Central (4), Asunción (1), Guaira (1), Caaguazú (1), San Pedro Norte (1) y Alto Paraná (1). Se **descartaron 60** casos.

Mapa 6

PARAGUAY

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

Año 2018



Fuente: Sistema de Vigilancia de Sx Congénito - DGVS/MSPBS
Geoprocesamiento: N.L. - CNE/DGVS/MSPBS



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

Entre el 31 de diciembre de 2017 al 24 de noviembre de 2018 (SE 1 a 47/2018) fueron notificados al Sistema de Vigilancia Nacional, **90 casos sospechosos de síndromes neurológicos con probable asociación a virus Zika**, de los cuales 85 corresponden a Síndrome de Guillain Barré (SGB), tres encefalitis, dos neuritis ópticas.

Según lugar de procedencia, los departamentos más frecuentes son Central (29), Asunción (16) y Alto Paraná (14).

Según la clasificación a posible asociación a infección por virus Zika: (1) confirmado, (1) probable, (48) descartados y continúan en investigación (40) sospechosos.

Mapa 7

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

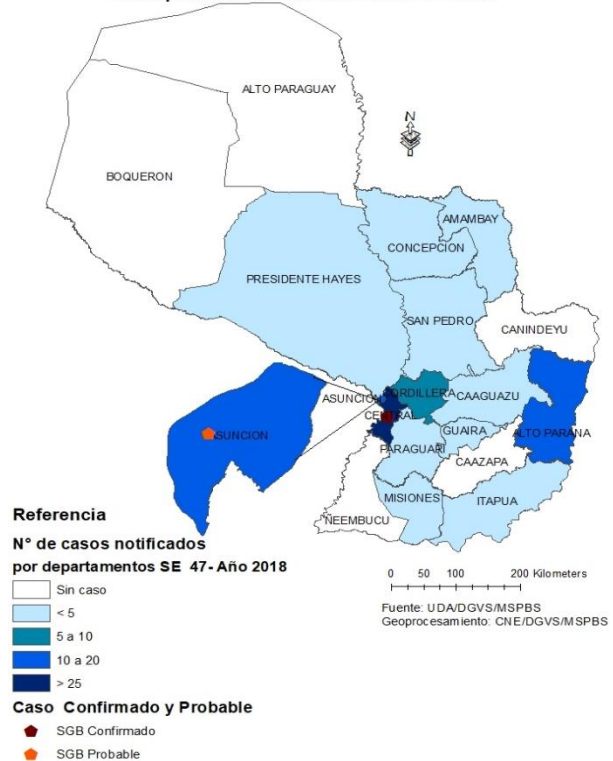
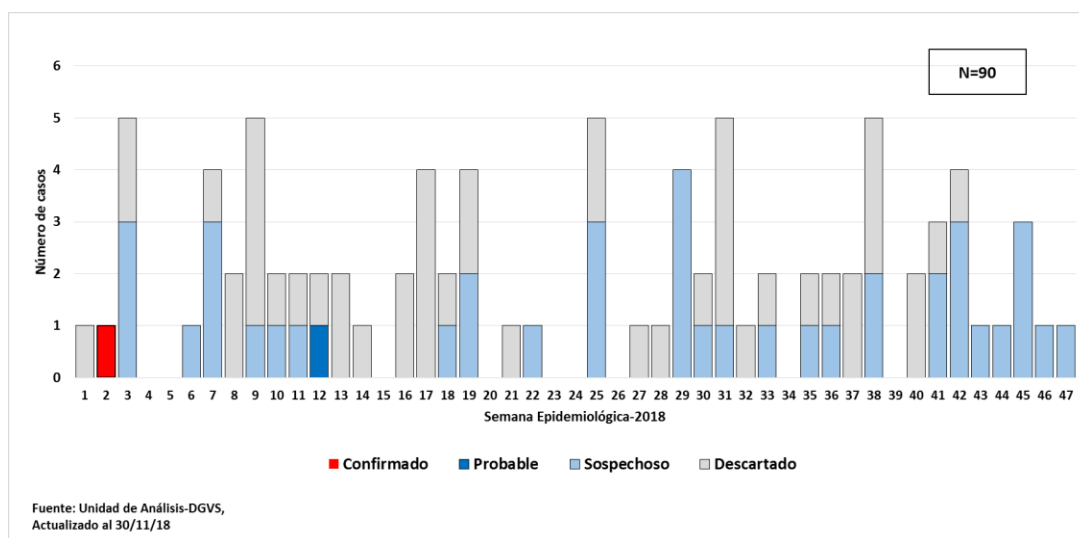


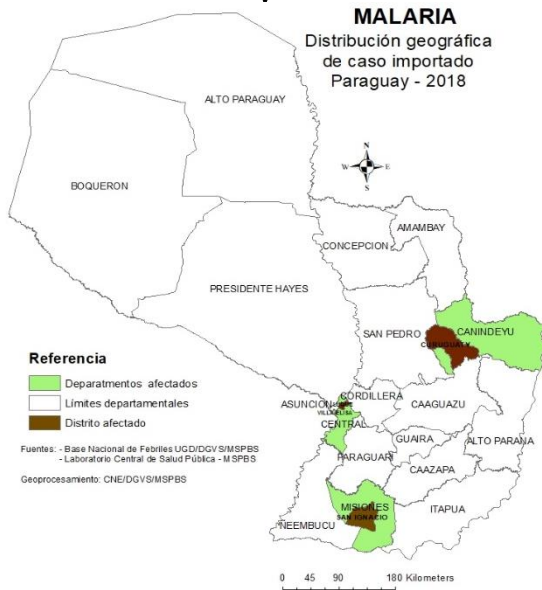
Gráfico 6

Curva epidémica de Síndromes Neurológicos asociados a virus Zika, según clasificación final y semana epidemiológica de inicio de síntomas neurológicos; Paraguay, SE 1- SE 47/2018.



SITUACIÓN DE LA MALARIA

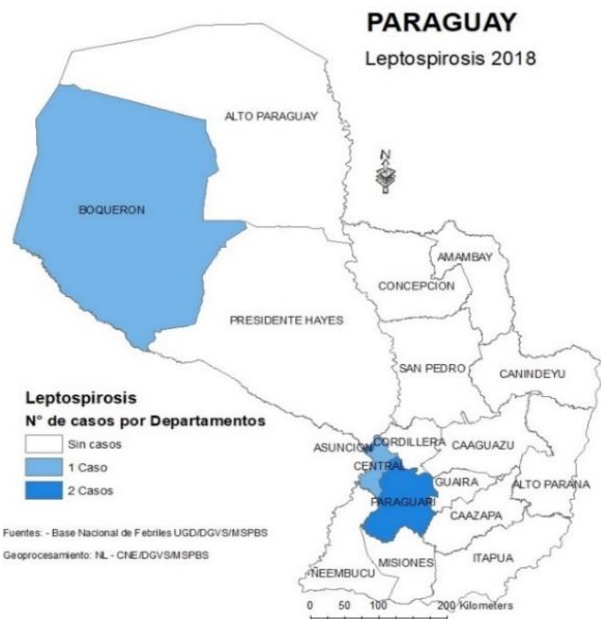
Mapa 8



Hasta el cierre de este boletín (24 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 24 de noviembre del 2018 (SE 47) 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 (SPH)

Desde la SE 1 hasta la SE 47, se confirmaron **17 casos de Síndrome Pulmonar por Hantavirus** de pacientes procedentes de: Boquerón (11), Presidente Hayes (4), Alto Paraguay (1) y Concepción (1). El último caso confirmado es de la SE 46 (Mapa 10).

VIGILANCIA DE ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (IRAG) SEMANA 47-2018

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 47-2018, la notificación de ETI por Planilla Semanal presenta la curva de tendencia en descenso paulatino, con una tasa de incidencia de 170,7 por 100.000 habitantes. En la Vigilancia Centinela de IRAG la proporción de hospitalizados fue 4% y la de fallecidos por IRAG fue del 12%. Según datos de laboratorio, la actividad de los virus respiratorios se encuentra es baja, detectándose en la última semana circulación de *Parainfluenza*.

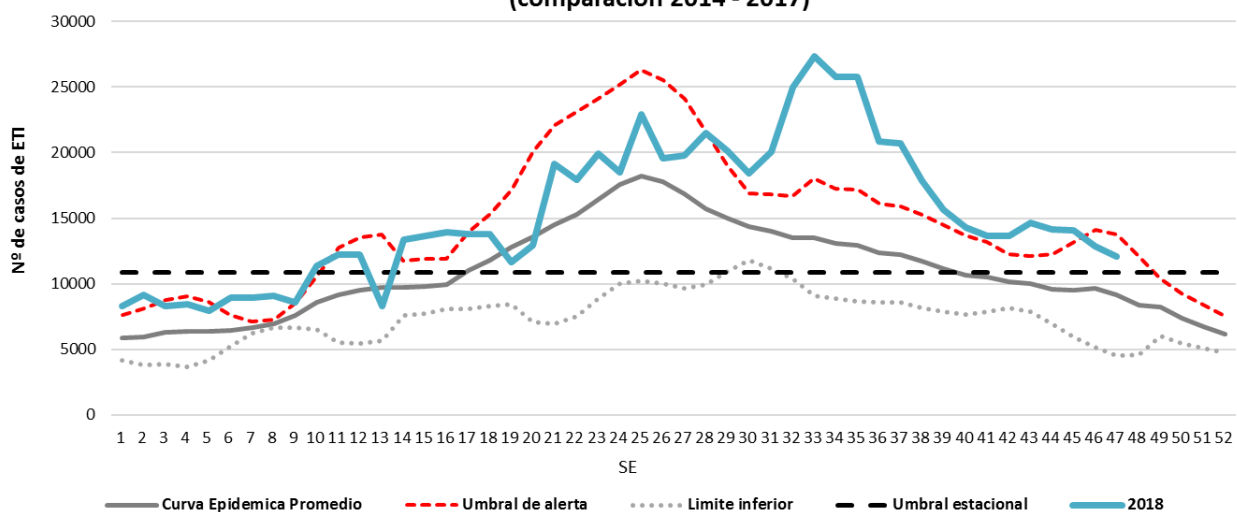
Vigilancia Universal: Tendencia e intensidad de la actividad de Enfermedad Tipo Influenza (ETI).

Según lo registrado en Planilla Semanal de Notificación Obligatoria, a nivel nacional, las consultas por ETI acumuladas hasta la semana 47 del año 2018 (31 de diciembre al 24 de noviembre) ascienden a 720.911. La curva de tendencia se mantiene en descenso, muy cercana al umbral epidémico (Gráfico 7).

La notificación pasó de 12.871 consultas en la semana 45 del 2018 a 12.040 en la SE 47 con una tasa de 170,7 por 100.000 habitantes, representando una disminución del 6,5% con respecto a la semana anterior.

Gráfico 7

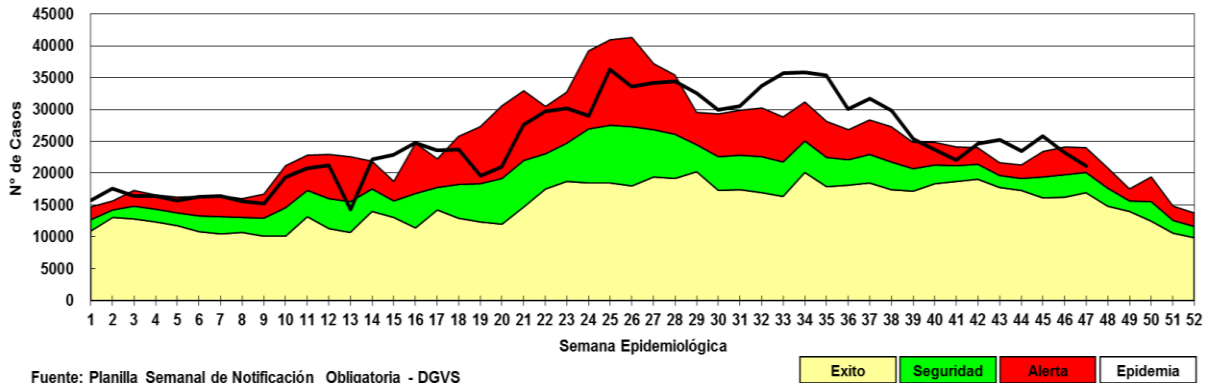
Nº de casos de ETI en población Total según semana epidemiológica, Paraguay.
Año 2018 - SE 47
(comparación 2014 - 2017)



Al analizar el corredor endémico de las IRAS, se evidencia un descenso, alcanzando 21.146 consultas en la semana 47, adentrándonos en la franja de seguridad (Gráfico 8).

Gráfico 8

Canal endémico de IRAS TOTAL según semana epidemiológica
Paraguay, 2018 (Semana Epidemiológica N° 47)

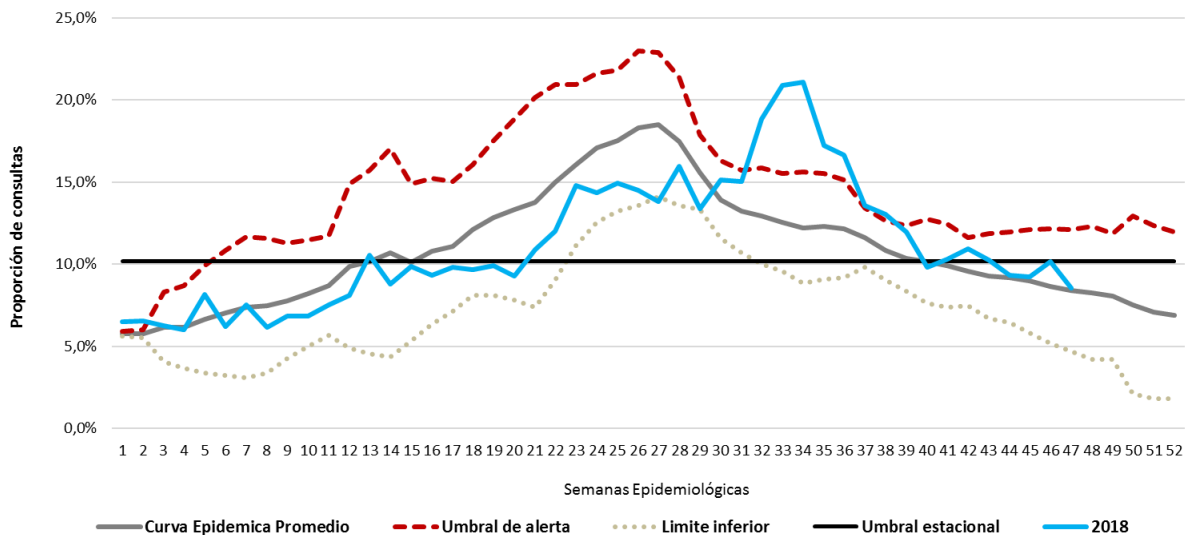


2- Vigilancia Centinela: Monitoreo de Consultas por ETI:

En la vigilancia centinela, la proporción de consultas por ETI presentó una disminución, representando en la última semana el 10,2% (978/9555) del total de consultas; proporción que se encuentra a nivel de la curva epidémica promedio y por debajo del umbral estacional (Gráfico 9).

Gráfico 9

Proporción de consultas por ETI en centros centinela, según semana epidemiológica. Paraguay. Año 2018, SE 47
(comparación con los años 2014-2017)

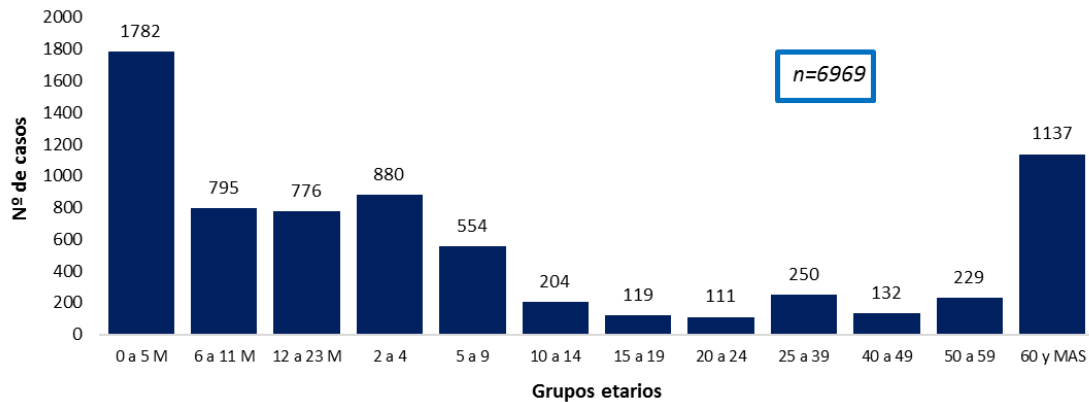


3- Vigilancia Centinela: Monitoreo y Caracterización de Hospitalizados por IRAG

Hasta la semana 47 se hospitalizaron un total de 6.969 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 10).

Gráfico 10

*Distribución de casos de IRAG según grupos de edad,
Vigilancia Centinela, SE 47, Paraguay, 2018*

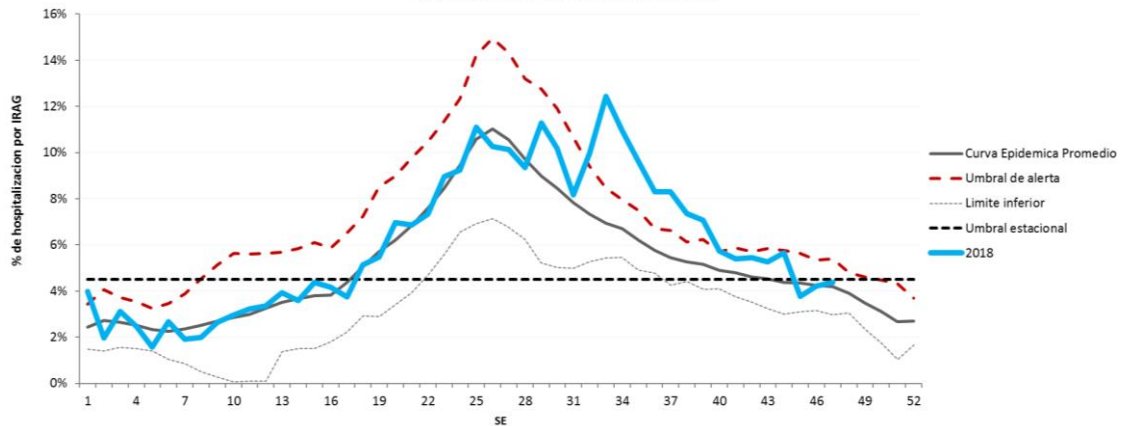


Fueron admitidos a UCI 781 casos de IRAG y se registraron 518 fallecidos por IRAG en los Centros Centinela, estando asociados a virus respiratorios noventa y ocho casos; (27 al Virus sincitial respiratorio, 19 al Influenza B, 18 al Influenza A/H3N2, 17 al Metapneumovirus, 8 al Influenza A/H1N1(2009), 8 al Adenovirus, y 1 al Parainfluenza III); en dos casos se identificaron coinfecciones (Adenovirus + Virus sincitial respiratorio e Influenza A/H3N2 + Influenza B).

La proporción de Hospitalizados por IRAG fue 4% (111/2.532) en la SE 47, proporción que descendió por debajo del umbral epidémico, insinuando el fin de la temporada, demostrando un pico tardío y de severidad moderada (Gráficos 11). Así mismo en la SE 47 la proporción de ingresos a UCI por IRAG fue del 12% (13/111) y la de fallecidos 12% (12/99).

Gráfico 11

Proporción de Hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica. Vigilancia Centinela.
Paraguay, 2018 - SE 47
(en comparación con los años 2012-2017)

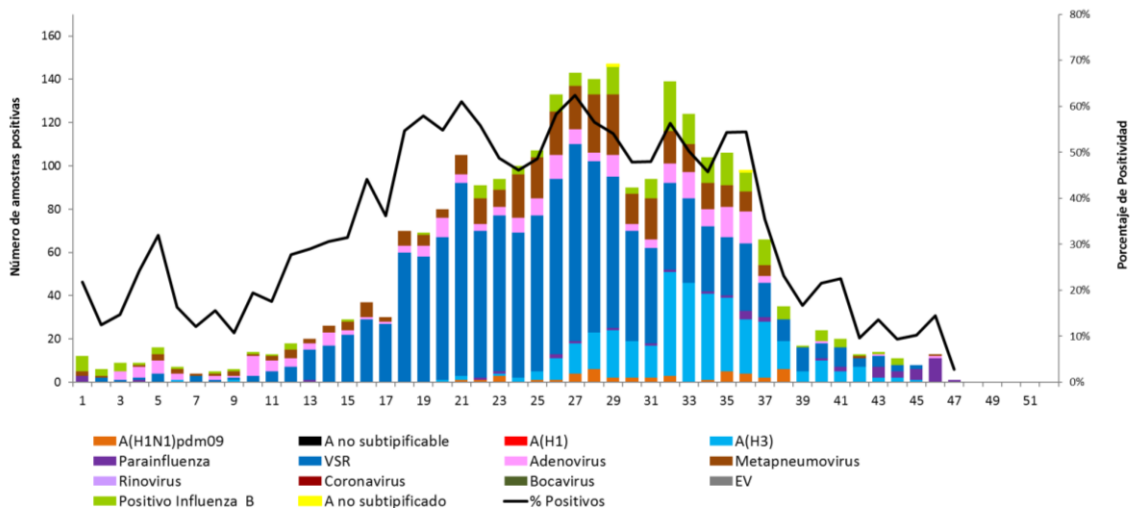


4.- Circulación viral

Durante la semana 47 del año 2018, en la vigilancia centinela de IRAG el porcentaje de positividad acumulado fue de 41%. En la última semana la circulación viral se mantiene en descenso; identificándose aún circulación de Parainfluenza (Gráfico 12).

Gráfico 12

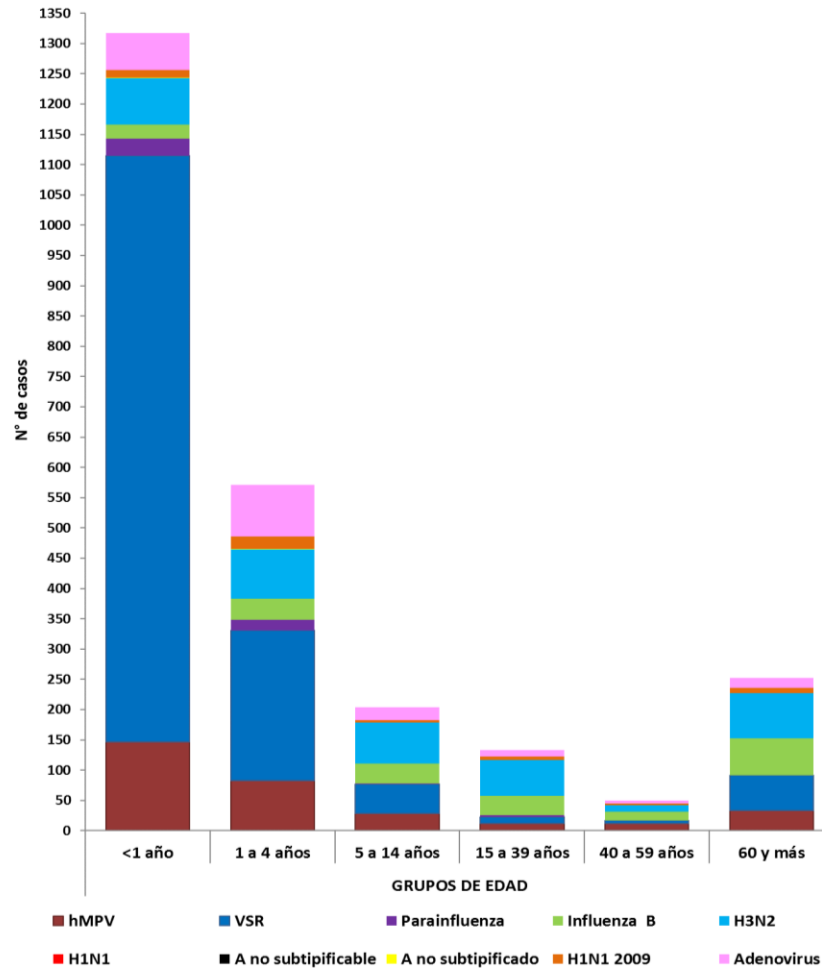
Vigilancia Centinela de IRAG.
Distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios según semana epidemiológica.
SE 1 a 47-2018. Paraguay. (n=2527)



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 13).

Gráfico 13

Distribución de virus respiratorios en vigilancia de IRAG según grupos de edad, Paraguay, SE 1 a 47, 2018 (n=2527)

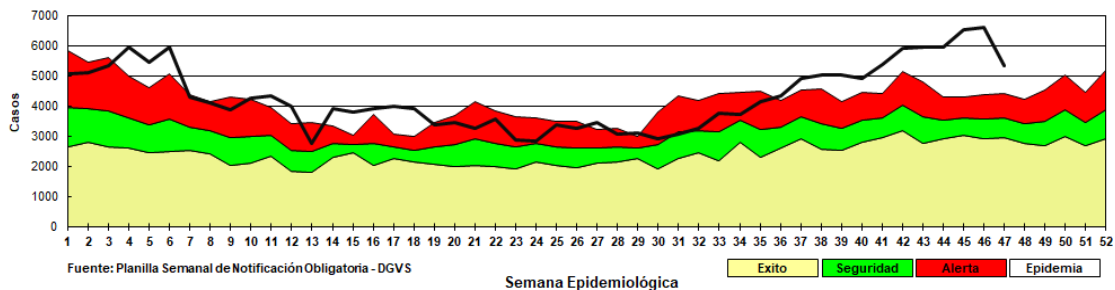


ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA (EDA)

Hasta la semana 47 (24 de noviembre) se acumulan un total de **202.601** registros de consultas por episodios de Enfermedad Diarreica Aguda (EDA), en todo el país y en todas las edades. El **42,0% (85.048)** corresponden a diarreas en menores de 5 años y **57,9 % (117.553)** a diarreas en mayores de 5 años. En la SE 47 se registraron un total de **5.340** consultas por EDA, de las cuales **2.161** corresponden a menores de 5 años y **3.179** casos son en mayores de cinco años, respectivamente. Como se observa en el gráfico la curva país registra un descenso en la presente semana, pero continua en la **franja de epidemia dentro del canal**, los departamentos que se encuentran con el mismo comportamiento son: Itapúa, San Pedro (A.P Sur), Alto Paraná, Presidente Hayes, San Pedro (A.P Norte), Central y Asunción.

Gráfico 26

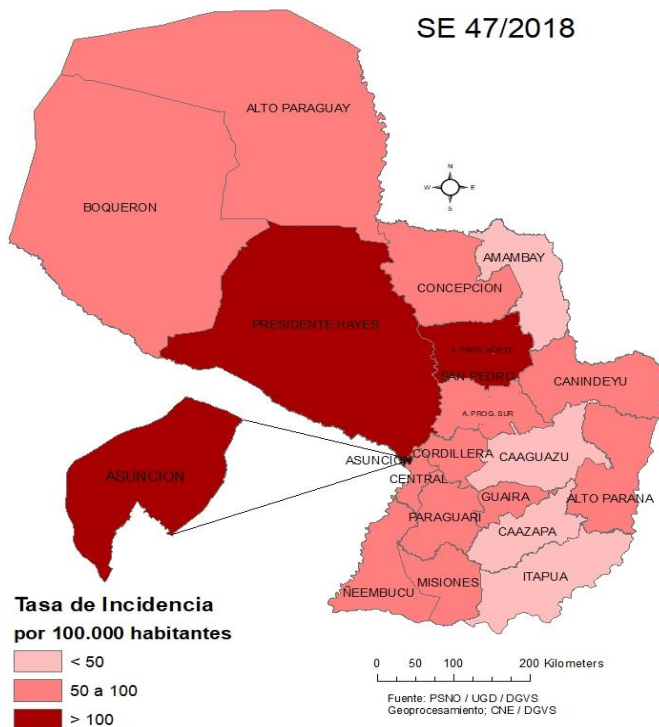
Canal endémico de EDA según semana epidemiológica
Paraguay, 2018 (Semana Epidemiológica N° 47)



Mapa 11

Tasa de Incidencia por 100.000 habitantes
Enfermedad Diarreica Aguda

SE 47/2018



En la semana epidemiológica 47, la tasa de incidencia global de EDA fue de **75,7** por 100.000 habitantes. Se observa en la distribución geográfica que los departamentos de **San Pedro (A.P Norte), Presidente Hayes, y 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
- Recomendaciones generales. Cómo prevenir Enfermedades Diarreicas y Deshidratación: 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:

- 30 de noviembre: Actualización Epidemiológica-Sarampión en las Américas. OPS/OMS
- 29 de noviembre: Actualización Epidemiológica-Enfermedad por el virus del Ébola en la República Democrática del Congo. OPS/OMS
- 27 de noviembre. Actualización Epidemiológica-Poliovirus asociado a la vacuna, Sabin tipo. PS7OMS
- 22 de noviembre. Enfermedad por el virus del Ébola (EVE) en la República Democrática del Congo. OPS/OMS.
- 21 de noviembre. Alerta Epidemiológica- Dengue-Situación en las Américas. OPS/OMS



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

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

