

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO

Semanal

SE 1 A LA SE 42 (31-12-2017 al 20-10-2018)

Edición Nro. 42 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 42 (31-12-2017 al 20-10-2018)

Relevantes de la semana

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

Contenido

	N° de página
Cumplimiento en las notificaciones por Regiones Sanitarias	1
Tabla de enfermedades de notificación obligatoria	2
Vigilancia las arbovirosis. Monitoreo de las notificaciones, últimas tres semanas	3-5
Vigilancia de Dengue, serotipos circulantes, caracterización de los casos confirmados	6-7
Vigilancia de Chikungunya	8
Virus Zika en Paraguay	9
Síndrome congénito asociado al virus del Zika	10
SGB y otras manifestaciones neurológicas asociados al virus Zika en Paraguay	11
Situación de la Malaria en Paraguay	12
Caracterización de los casos de Leptospirosis y Síndrome Pulmonar por Hantavirus (SPH).	12
Vigilancia de Enfermedad Tipo Influenza (ETI) e Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG)	13-17
Vigilancia Universal de Meningoencefalitis	18-21
Vigilancia Universal de Enfermedad Meningocócica	22-26
Enfermedad diarreica aguda (EDA)	27
Brotos y/o investigaciones	28
Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales	28
Fuentes de Información	29

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 42 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 42, 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 97,3% (1.151/1.183) en la semana 42/2018 (Mapa 1).

En la última semana (SE 42), el país cumplió con un promedio de 97,8% del reporte de eventos de notificación, representando una notificación muy buena.

Mapa 1

PARAGUAY

Porcentaje de Cumplimiento de Notificaciones
Semana Epidemiológica 42 - Año 2018



ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

En la siguiente tabla se presentan los números de casos y tasas de incidencia hasta la SE 42 (20 de octubre), datos comparativos con años anteriores en el mismo periodo.

Tabla 1
Enfermedades de Notificación Obligatoria. Paraguay (SE 42– hasta el 20 de octubre)

Enfermedades de Notificación Obligatoria	Año 2016		Año 2017		Año 2018	
	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.
Dengue	2.537	37	335	5	3.413 ¥	48
Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0
Vectoriales y ***Zoonóticas	49	1	27	0	16	0
Leishmaniosis Visceral	15	0	0	0	7	0
Chagas agudo	2068#	30	1714	25	512 **	7
Chagas Crónico	10	0	5	0	4	0
Paludismo ****	24	0	23	0	28	0
Parálisis Aguda Fláccida *****	0	0	0	0	0	0
Poliomielitis	0	0	0	0	0	0
Sarampión	0	0	0	0	0	0
Rubeola	0	0	0	0	0	0
Immunoprevenibles	0	0	0	0	0	0
Tétanos Neonatal *	4	0	9	0	4	0
Tétanos Otras Edades	23	0	36	1	51	1
Tos Convulsa	246	4	847	12	1219	17
Parotiditis	0	0	0	0	0	0
Difteria	132	2	152	2	107	2
Enfermedades Gastroentéricas	0	0	0	0	0	0
Enf. Transmit. por Alimentos (ETA)						
Cólera	14	0	23	0	27	0
Enf. Meningocócica	1	0	2	0	3	0
con MBA						
sin MBA	10	0	6	0	12	0
Hantavirus (S.P.H.)	81	1	166	2	176	2
Intoxicación por Pesticidas	0	0	0	0	0	0
Rabia Humana	0	0	0	0	0	0
Rabia Canina	0	0	0	0	0	0
Otros eventos	57	1	299	4	236	3
Accidentes Ofídicos	0	0	0	0	0	0
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	8	0	5	0
Leptospirosis	11	0	51	1	6	0

*Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

** Distribuidos en 178 embarazadas, 3 congénitos, (0) banco de sangre y 331 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

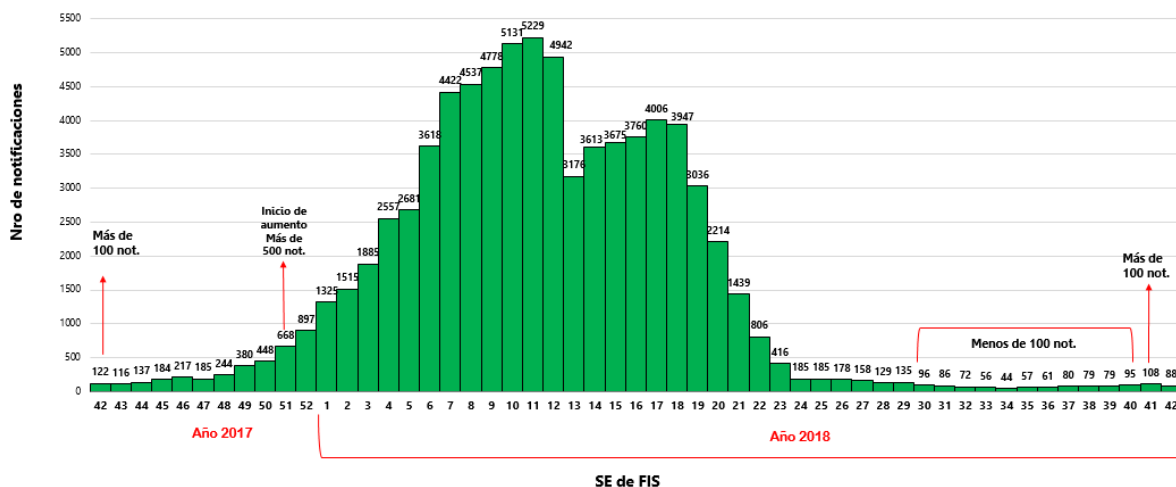
Los datos de 2018 se encuentran sujetos a modificación debido a procesos de verificación que requieren los sistemas de vigilancia integrados, antes de que la información aparezca agregada en alguna semana epidemiológica.



VIGILANCIA DE ARBOVIROSIS

Gráfico 1: se observa que a partir de la SE 51 (diciembre 2017) se registran más de 500 notificaciones, a mediados del mes de marzo (SE 11) se registró el pico máximo del presente año, entre las semanas 30 y 40 se notificaron menos de 100 sospechas de arbovirosis (periodo interepidémico), y en la semana 41 ingresaron al sistema de vigilancia más de 100 notificaciones de arbovirosis a nivel nacional. Ante el aumento de notificaciones, se elaboró una alerta preventiva de arbovirosis para preparación y mitigación ante probable aparición de brotes.

Gráfico 1
Arbovirosis. Notificaciones de casos de dengue, chikungunya y zika. Desde la SE 42/2017 a la SE 42/2018. Paraguay



Desde la SE 1 (31/12/2017) hasta la SE 42 (20/10/2018):

Dengue

Se registraron un total de **30.679** casos compatibles con dengue, de los cuales **3.413** fueron confirmados por resultado del laboratorio de referencia nacional, y **27.266** casos fueron clasificados como probables. Además, se confirmaron **15** casos de óbitos por dengue. Cabe recordar que, en este mismo periodo del año 2017, se registraron un total de **1.857** casos (**335** confirmados y **1522** casos probables).

Chikungunya

Se registran **1.231** casos compatibles con chikungunya (**67** casos confirmados y **1.164** casos probables). Comparando con el año **2017**, en este mismo periodo, se registraron **52** casos (**5** casos confirmados y **47** 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 **6** casos (**4** confirmados y **2** casos probables).

Tabla 2
Vigilancia de las Arbovirosis 2018 (hasta la SE 42)

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	7.833	8.834	7	0	6	6	0	2	2
CENTRAL	1.223	15.348	16.571	5	2	14	16	3	1	4
TOTAL	2.224	23.181	25.405	12	2	20	22	3	3	6
CORDILLERA	117	258	375	0	0	0	0	0	0	0
PARAGUARI	324	1.518	1.842	0	1	15	16	0	0	0
TOTAL	441	1.776	2.217	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	182	216	0	0	0	0	0	0	0
ALTO PARANA	10	137	147	1	0	0	0	0	0	0
CANINDEYU	23	61	84	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	168	948	1.116	2	1	3	4	0	0	0
CONCEPCION	13	141	154	0	0	0	0	0	0	0
AMAMBAY	13	6	19	0	63	1.126	1.189	0	0	0
SAN PEDRO NORTE	26	39	65	0	0	0	0	0	0	0
SAN PEDRO SUR	11	20	31	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	63	206	269	0	63	1.126	1.189	0	0	0
ITAPUA	166	392	558	0	0	0	0	1	0	1
ÑEEMBUCU	49	17	66	0	0	0	0	0	0	0
MISIONES	8	54	62	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	223	463	686	0	0	0	0	1	0	1
PRESIDENTE HAYES	136	529	665	0	0	0	0	0	0	0
ALTO PARAGUAY	6	1	7	0	0	0	0	0	0	0
BOQUERON	152	162	314	1	0	0	0	0	0	0
TOTAL	294	692	986	1	0	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL	3.413	27.266	30.679	15	67	1.164	1.231	4	3	7

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

Resolución Nro 60/ MSP y B5 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=1117&Itemid=41532&lang=es

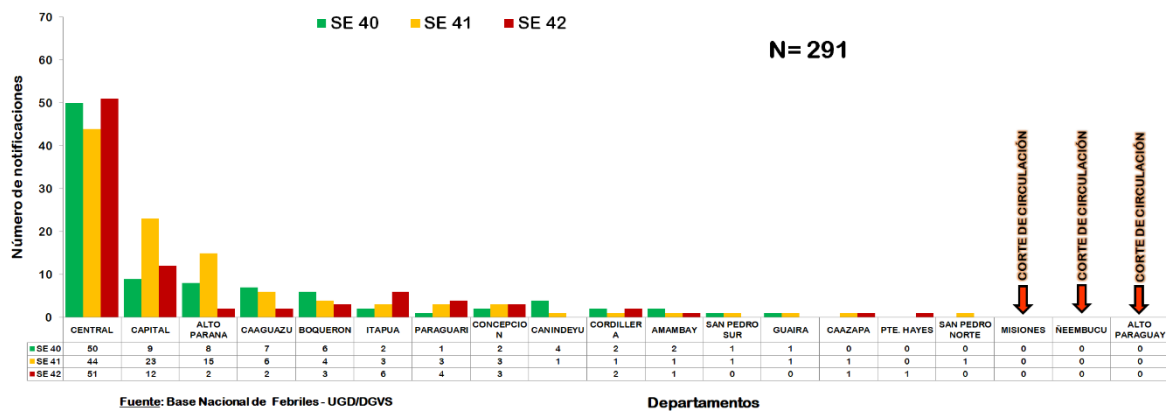
RESUMEN DE LA SITUACIÓN DE LAS ARBOVIROSIS EN LAS ÚLTIMAS TRES SEMANAS (SE 40, 41 Y 42).

Monitoreo de las notificaciones de las últimas tres semanas

En las últimas 3 semanas se registró un total de **291 notificaciones** (casos confirmados, probables y sospechosos de Arbovirosis) con un promedio de 97 por semana. Las notificaciones proceden, principalmente, de los departamentos de Central, Capital, y Alto Paraná. Se registra corte de circulación de arbovirosis en los departamentos de Misiones, Ñeembucú y de Alto Paraguay (ausencia de notificaciones en las últimas tres semanas).

Gráfico 2

Notificaciones de Dengue, Chikungunya y Zika, según departamento de procedencia.
SE 40, 41 y 42 del 2018.



SEROTIPOS CIRCULANTES

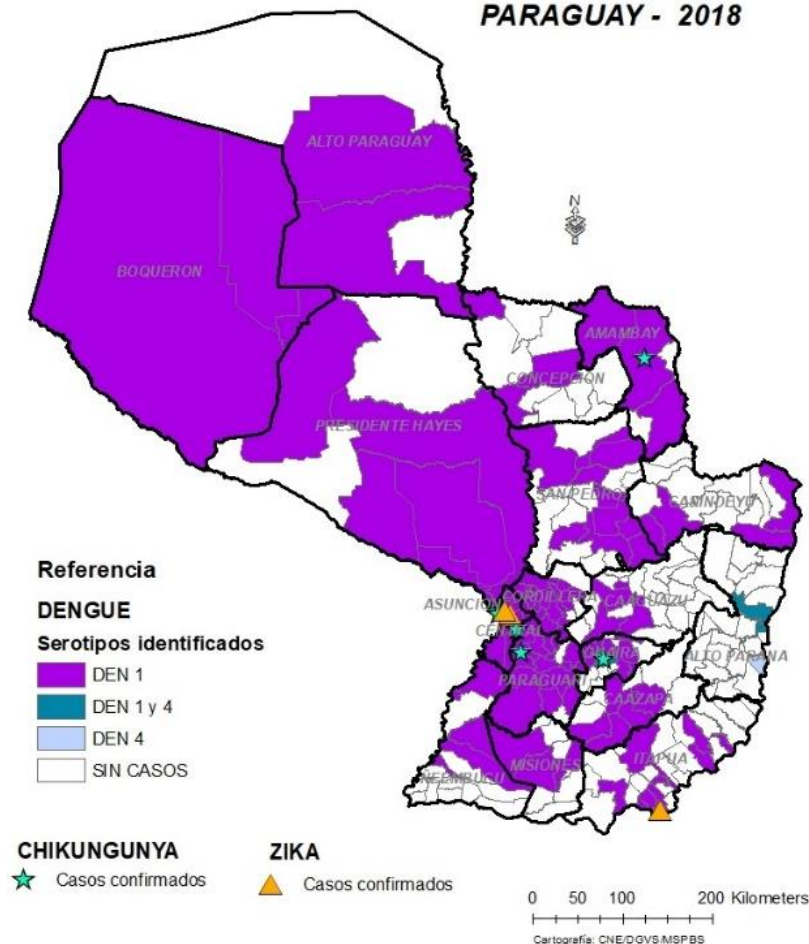
En los resultados laboratoriales recibidos hasta la SE 42 (20 de octubre), del Laboratorio de Referencia Nacional, se identificó la circulación del serotipo **DEN-1**, en el 100% (19/19) de los departamentos del país. Además, se registró **co-circulación de DEN-1 y DEN-4** en los siguientes lugares:

- ✓ **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.

En las últimas tres semanas no se confirmaron casos de dengue, chikungunya y zika en el país.

Mapa 2

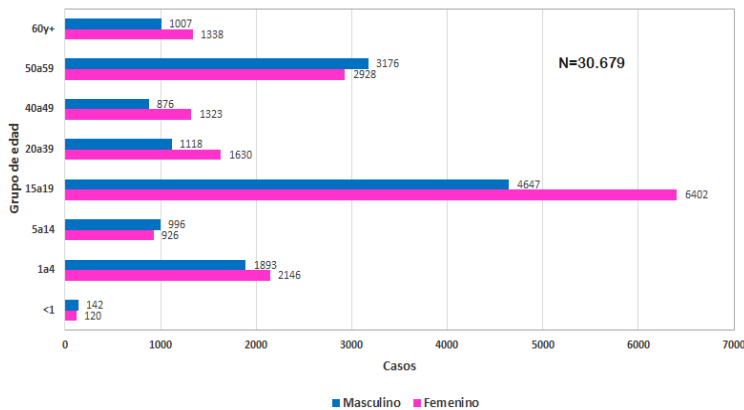
Vigilancia de Arbovirosis PARAGUAY - 2018



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 42. Año 2018.



Hasta la SE 42 (20 de octubre) se registra un total de **30.679** casos de dengue, se confirmaron por laboratorio **3.413** casos y se clasificaron como probables **27.266** casos.

El último caso confirmado de Dengue se registra en la SE 29 en el departamento de Caaguazú.

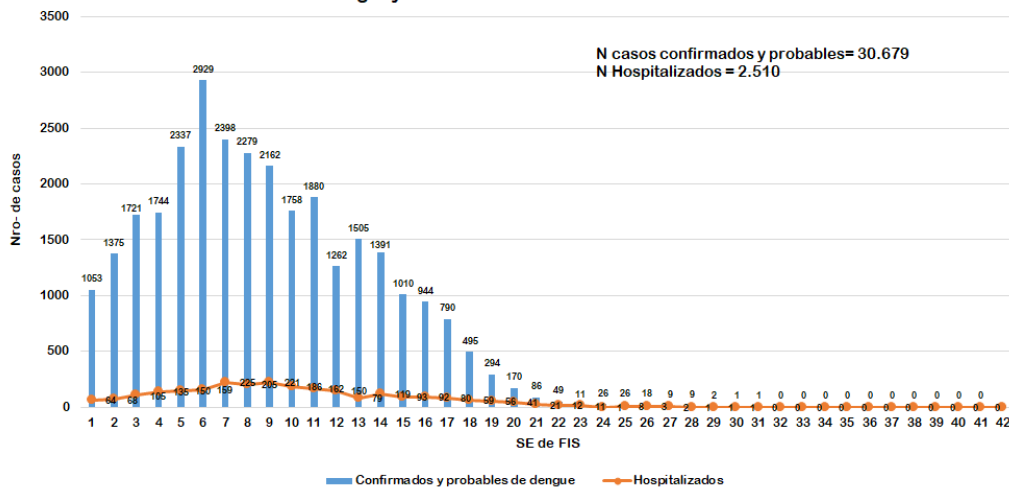
Los casos de dengue proceden principalmente del departamento Central en un **54%** (16.571/30.679) y de Asunción en un **28,7%** (8.834/30.679).

El grupo de edad más afectado es de **20 a 39 años** en un **36 %** (11.049/30.679), seguido del grupo de **5 a 14 años** en un **19,8%** (6.104/30.679), con el predominio del sexo femenino.

Requirieron hospitalización el **8,1%** (2.490/30.679) de los pacientes.

Gráfico 4

Casos confirmados, probables y hospitalizados de dengue.
Paraguay, SE 1 a SE 42. Año 2018

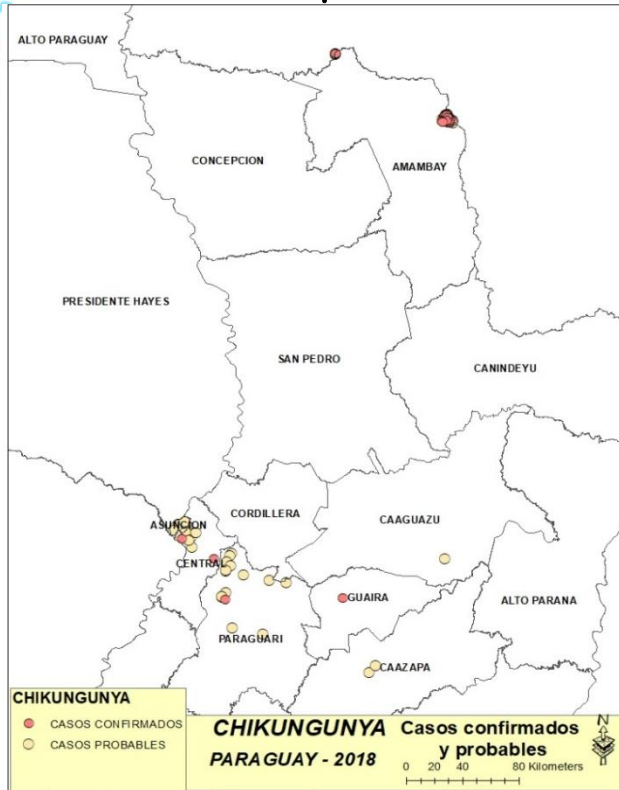


VIGILANCIA DE LA MORTALIDAD

Desde la SE 1 hasta la SE 42, 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 42, 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).

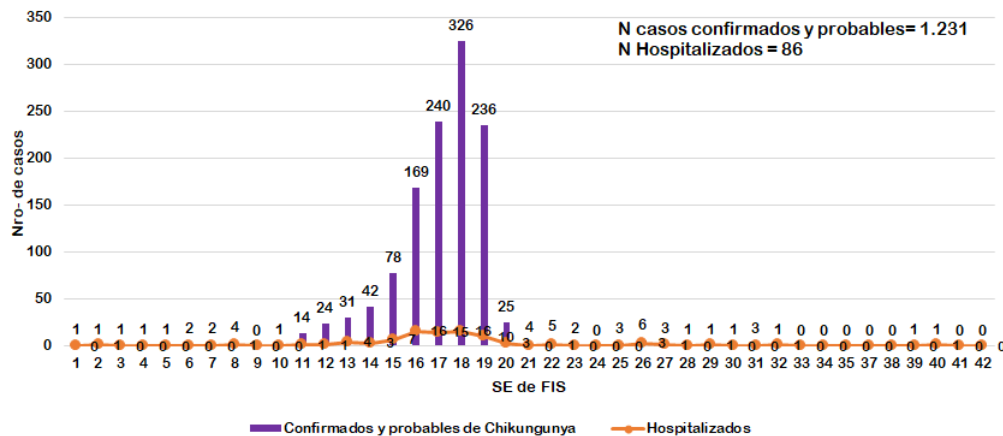
El último caso confirmado de chikungunya se registra en la SE 29 en el departamento de Amambay.

A nivel país, se registraron un total de **1.164 casos probables de chikungunya**, el 96,8% (1.126/1.164) corresponde al departamento de Amambay. Otros departamentos que registraron casos probables son: Paraguari (15), Central (14), Asunción (6) y Caazapá (3).

Requirieron hospitalización el 6,9% (86/1.231) de los casos de Chikungunya.

Gráfico 5

Casos confirmados, probables y hospitalizados de Chikungunya. Paraguay. SE 1 a SE 42. Año 2018



VIRUS DE ZIKA EN PARAGUAY

Dentro del sistema de Vigilancia del virus zika, ingresaron hasta la SE 42, un total de 772 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 124 casos como sospechosos y 641 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 42. Año 2018

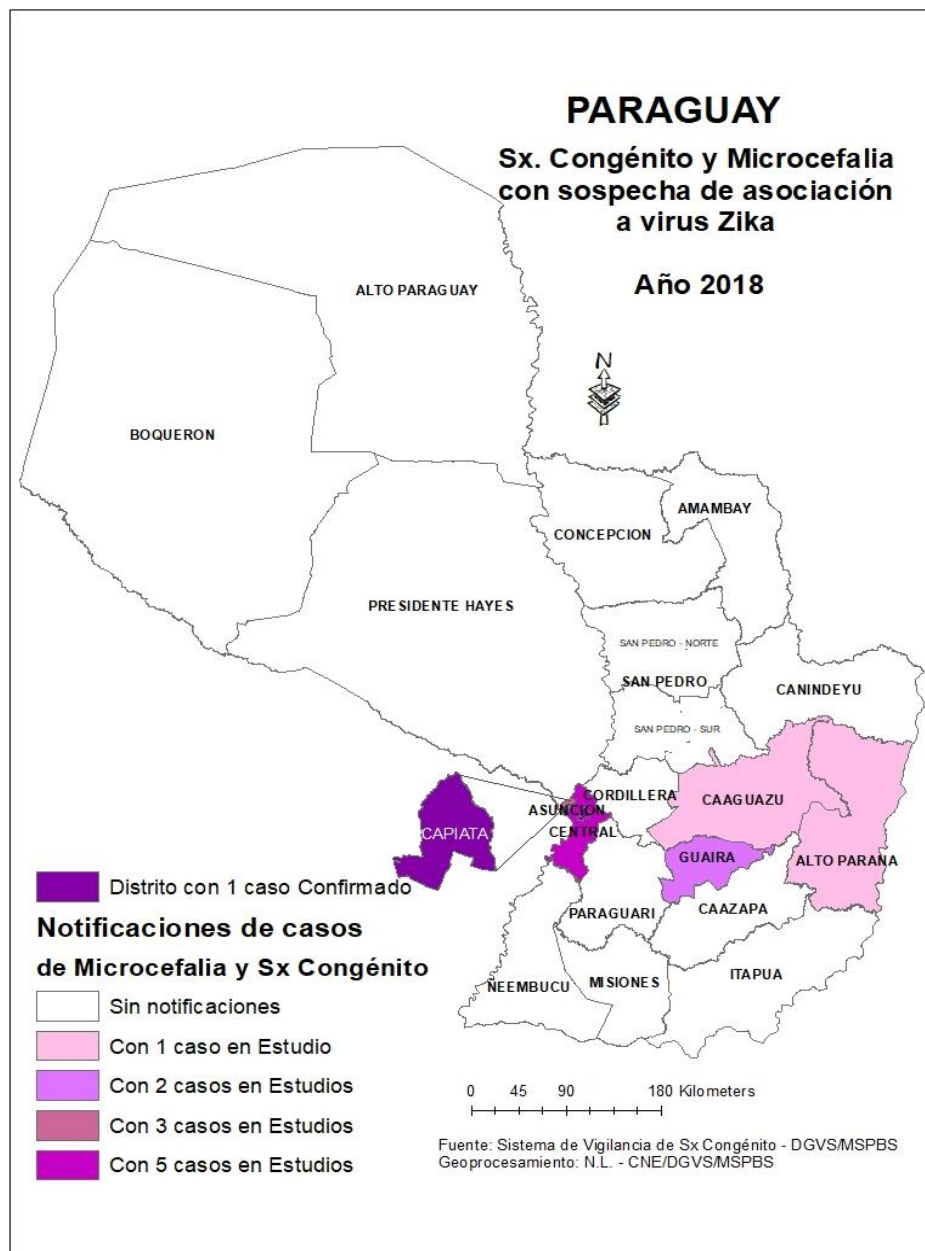
EJES	DEPARTAMENTOS	TOTAL NOTIFICADOS	CASOS AUTÓCTONOS CONFIRMADOS	CASOS IMPORTADOS CONFIRMADOS	PROBABLES	SOSPECHOSOS	DESCARTADOS	FALLECIDOS RELACIONADOS A ZIKA
ÁREA METROPOLITANA	ASUNCIÓN	252	0	0	2	23	227	0
	CENTRAL	182	3	0	1	54	124	0
	PTE. HAYES (Barrios de Villa Hayes: Sub Urbano Chaco I, Sub Urbano Remansito, Zona Chaco I, Zona La Paz, y Remansito)	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL EJE AREA METROPOLITANA		434	3	0	3	77	351	0
CENTRO OCCIDENTAL	CORDILLERA	31	0	0	0	1	30	0
	PARAGUARI	99	0	0	0	1	98	0
TOTAL EJE CENTRO OCCIDENTAL		130	0	0	0	2	128	0
CENTRO ORIENTAL	GUAIRA	9	0	0	0	5	4	0
	CAAZAPA	5	0	0	0	1	4	0
	CAAGUAZU	20	0	0	0	1	19	0
	ALTO PARANA	34	0	0	0	13	21	0
	CANINDEYU	5	0	0	0	1	4	0
TOTAL EJE CENTRO ORIENTAL		73	0	0	0	21	52	0
NORTE	CONCEPCION	4	0	0	0	1	3	0
	AMAMBAY	54	0	0	0	15	39	0
	SAN PEDRO NORTE	3	0	0	0	0	3	0
	SAN PEDRO SUR	5	0	0	0	0	5	0
TOTAL EJE NORTE		66	0	0	0	16	50	0
SUR	ITAPUA	37	1	0	0	4	32	0
	ÑEEMBUCU	4	0	0	0	1	3	0
	MISIONES	6	0	0	0	0	6	0
TOTAL EJE SUR		47	1	0	0	5	41	0
CHACO	PRESIDENTE HAYES	3	0	0	0	2	1	0
	ALTO PARAGUAY	0	0	0	0	0	0	0
	BOQUERON	19	0	0	0	1	18	0
TOTAL EJE CHACO		22	0	0	0	3	19	0
Total general		772	4	0	3	124	641	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 (20 de octubre), se registraron **55 notificaciones de microcefalia**. Se registró **1 caso confirmado** de microcefalia asociado al virus zika procedente del distrito de Capiatá, departamento Central. Además, se encuentran **12 casos en estudio** que corresponden a los departamentos de; Central (5), Asunción (3), Guaira (2), Caaguazú (1) y Alto Paraná (1). Se descartaron **42 casos**.

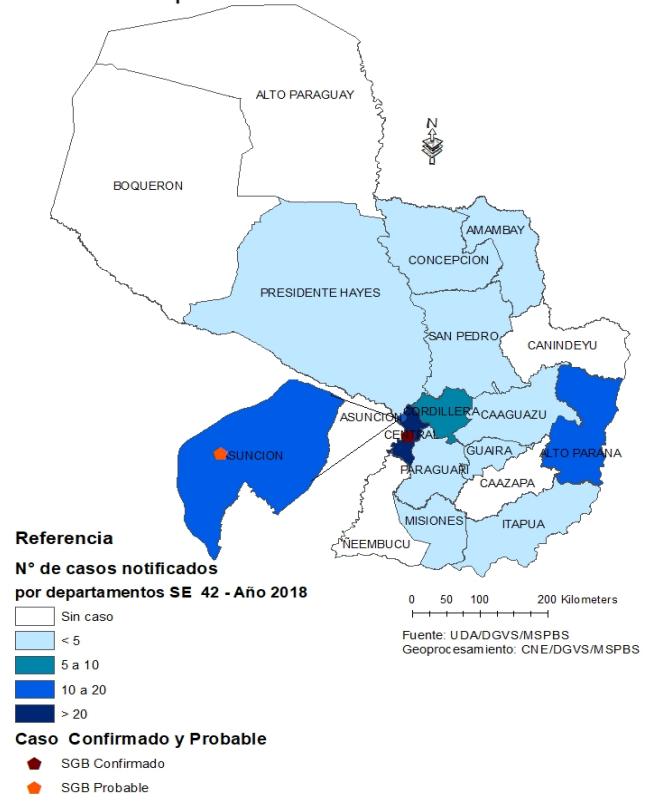
Mapa 6



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

Mapa 7

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



Entre el 31 de diciembre de 2017 al 20 de octubre de 2018 (SE 1 a 42/2018) fueron notificados al Sistema de Vigilancia Nacional, **82 casos sospechosos de síndromes neurológicos con probable asociación a virus zika**, de los cuales 77 corresponden a Síndrome de Guillain Barré (SGB), 3 a encefalitis y 2 neuritis óptica.

Según departamentos de procedencia la mayoría corresponde a: Central 25 (30%), Capital 15 (18%), y Alto Paraná 13(16%).

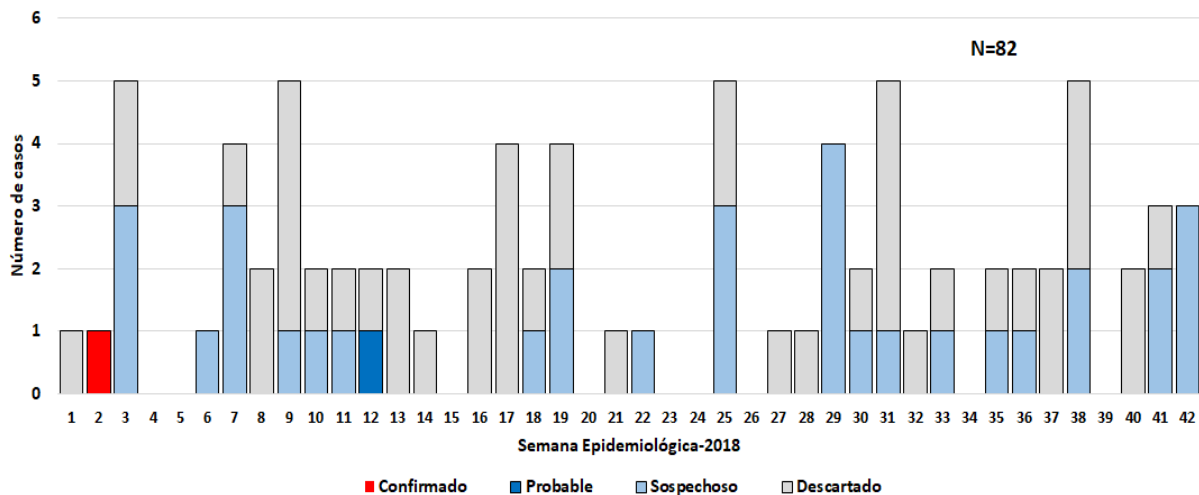
Según la clasificación a posible asociación a infección por virus Zika: (1) confirmado, (1) probable, (47) descartados y continúan en investigación (33) sospechosos.

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

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

Gráfico 6

Número de casos de Síndrome de Guillain Barré y otros de síndromes neurológicos, y su probable asociación a ZikaV. Paraguay SE 1 a 42. Año 2018



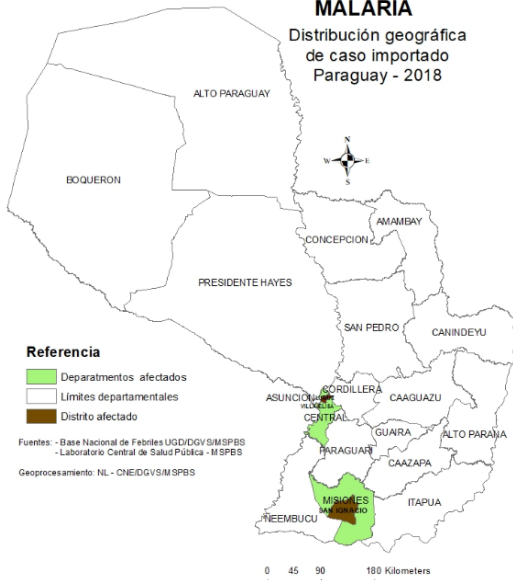
Fuente: Unidad de Análisis-DGVS

SITUACION DE LA MALARIA

Mapa 8

MALARIA

Distribución geográfica de caso importado Paraguay - 2018



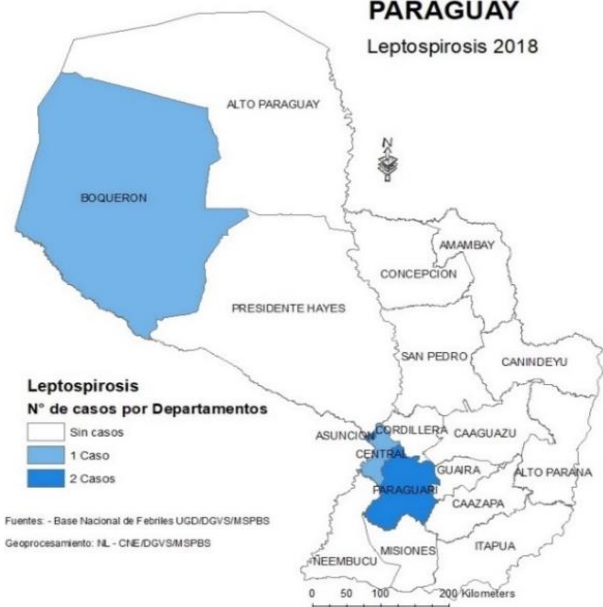
Hasta el cierre de este boletín (20 de octubre 2018), se registró un total de **4 casos de malaria importado**; corresponden a pacientes procedentes de los departamentos Central (2) y Misiones (2) (Mapa 8).

LEPTOSPIROSIS

Mapa 9

PARAGUAY

Leptospirosis 2018



Hasta el 20 de octubre del 2018 (SE 42) se registraron **6 casos confirmados**, que corresponden a pacientes procedentes de los departamentos de Paraguari, Boquerón, Capital, y Central (Mapa 9).

Mapa 10

SÍNDROME PULMONAR POR HANTAVIRUS

Distribución Geográfica Paraguay 2018



SÍNDROME PULMONAR POR HANTAVIRUS (SPH)

Desde la SE 1 hasta la SE 42, se confirmaron **12 casos de Síndrome Pulmonar por Hantavirus** de pacientes procedentes de: Boquerón (10), Concepción (1) y Presidente Hayes (1). El último caso confirmado se registró en la SE 32 (Mapa 10).

VIGILANCIA DE ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (IRAG) SEMANA 42-2018

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 42-2018, la notificación de ETI por Planilla Semanal sitúa la curva de tendencia por encima del umbral de alerta, con una tasa de incidencia de 193,4 por 100.000 habitantes. En la Vigilancia Centinela de IRAG la proporción de hospitalizados fue 5% y la de fallecidos por IRAG fue del 13%. Según datos de laboratorio, la actividad de los virus respiratorios se encuentra en descenso detectándose en la última semana circulación de, Influenza A/H3, Virus Sincitial Respiratorio e Influenza B.

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 42 del año 2018 (31 de diciembre al 20 de octubre) ascienden a **653.170**. La curva de tendencia se mantiene en descenso (Gráfico 7).

La notificación pasó de **13.461** consultas en la semana 41 del 2018 a **13.641** en la SE 42 con una tasa de **193,4** por 100.000 habitantes, muy similar a la semana anterior. La intensidad se mantiene en niveles bajos (Gráfico 8).

Gráfico 7

Nº de casos de ETI en población Total según semana epidemiológica, Paraguay.
Año 2018 - SE 42
(comparación 2014 - 2017)

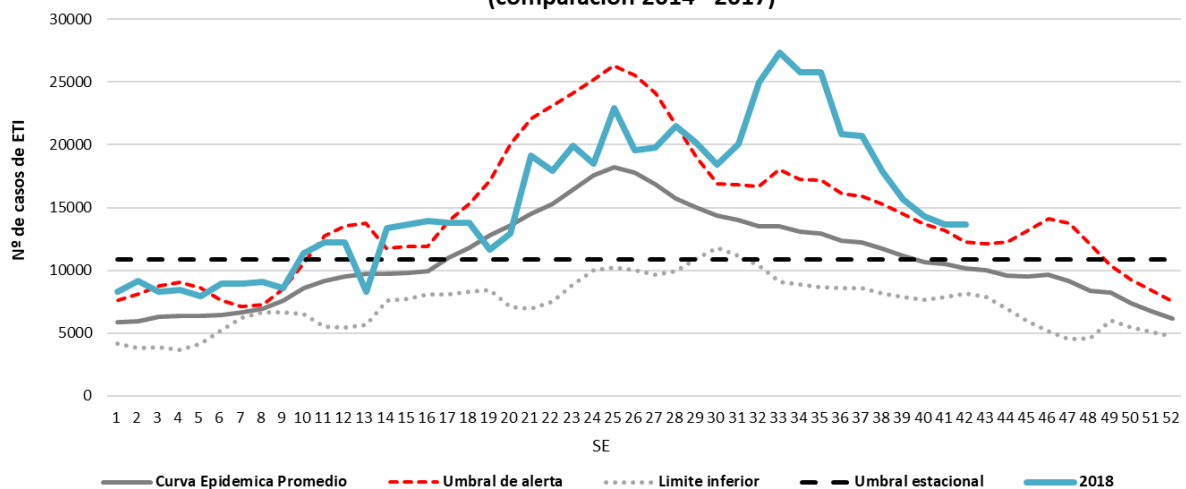
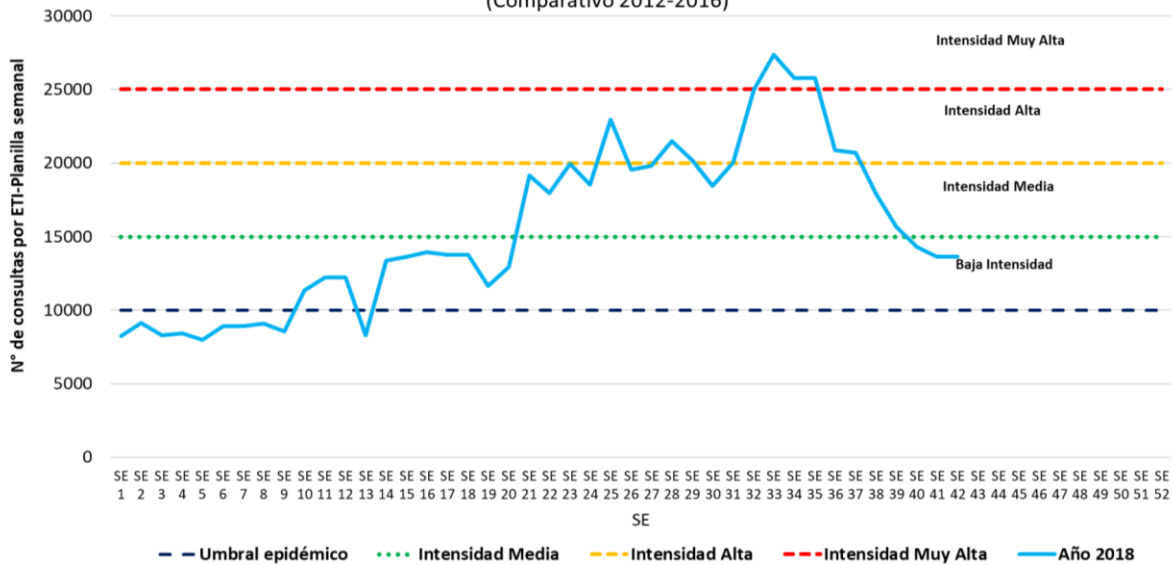


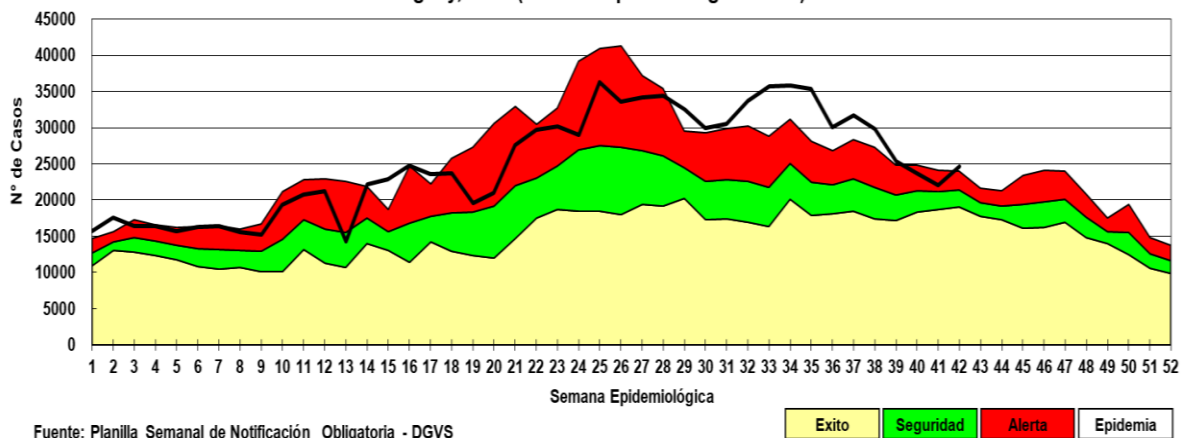


Gráfico 8
Consultas por ETI en población total según semana epidemiológica y niveles de intensidad
Paraguay, 2018 (SE 42)
(Comparativo 2012-2016)



Al analizar el corredor endémico de las IRAS, se evidencia un ligero aumento, alcanzando **24.689** consultas en la semana 42 (Gráfico 9).

Gráfico 9
Canal endémico de IRAS TOTAL según semana epidemiológica
Paraguay, 2018 (Semana Epidemiológica N° 42)



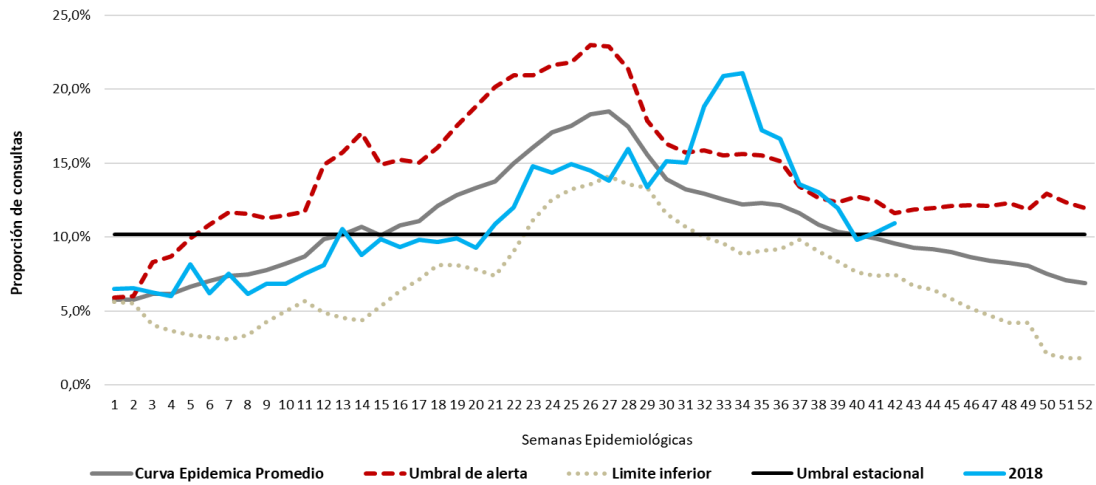
Fuente: Planilla Semanal de Notificación Obligatoria - DGVS

2- Vigilancia Centinela: Monitoreo de Consultas por ETI.

En la vigilancia centinela, la proporción de consultas por ETI presentó una disminución, representando en la última semana el 12,8% (1203/9415) del total de consultas; proporción que se encuentra levemente por encima de la curva epidémica promedio (Gráfico 10).

Gráfico 10

Proporción de consultas por ETI en centros centinela, según semana epidemiológica. Paraguay. Año 2018, SE 42
(comparación con los años 2014-2017)

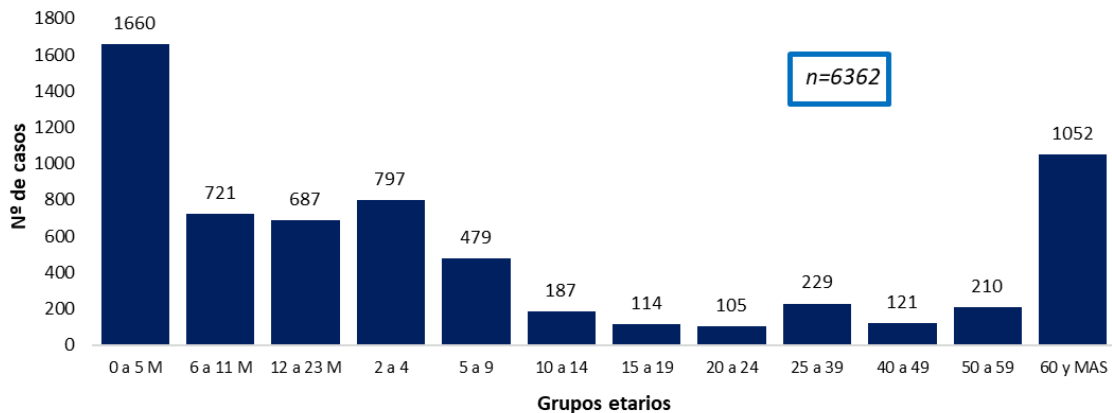


3. Vigilancia Centinela: Monitoreo y Caracterización de Hospitalizados por IRAG

Hasta la semana 42 se hospitalizaron un total de **6.362** casos de IRAG en los centros centinelas. La distribución de los casos hospitalizados acumulados mantiene el patrón esperado, siendo el grupo de los menores de 5 años y mayores de 60 años los mayormente afectados (Gráfico 11).

Gráfico 11

Distribución de casos de IRAG según grupos de edad, Vigilancia Centinela, SE 42, Paraguay, 2018

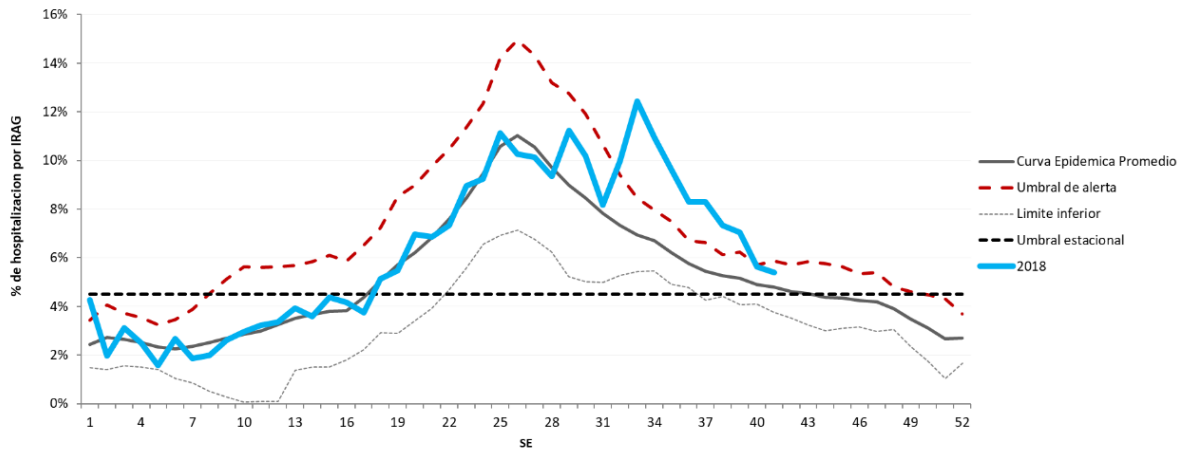


Fueron admitidos a UCI 710 casos de IRAG y se registraron 470 fallecidos por IRAG en los Centros Centinela, estando asociados a virus respiratorios noventa y siete casos (27 al Virus sincitial respiratorio, 19 al Influenza B, 17 al Metapneumovirus, 17 al Influenza A/H3N2, 8 al Influenza A/H1N1(2009), 8 al Adenovirus, y 1 al Parainfluenza III).

La proporción de Hospitalizados por IRAG fue 5% (132/2.531) en la SE 42, proporción que se encuentra por encima de la curva epidémica promedio y muy cercano al umbral epidémico, demostrando un pico tardío y de severidad moderada. (Gráfico 12). Así mismo en la SE 42 la proporción de ingresos a UCI por IRAG fue del 12% (15/124) y la de fallecidos 13% (14/110).

Gráfico 12

Proporción de Hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica. Vigilancia Centinela.
Paraguay, 2018 - SE 42
(en comparación con los años 2012-2017)

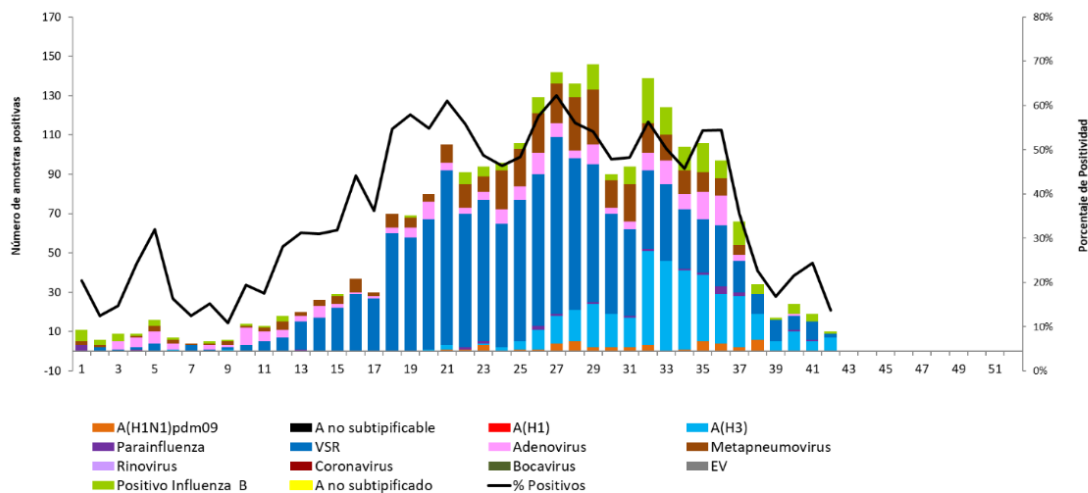


Circulación viral

Durante la semana 42 del año 2018, en la vigilancia centinela de IRAG el porcentaje de positividad acumulado fue de 44,3%. En la última semana la circulación viral se mantiene en descenso; identificándose: **Influenza A/H3, Virus Sincitial Respiratorio e Influenza B** (Gráfico 13).

Gráfico 13

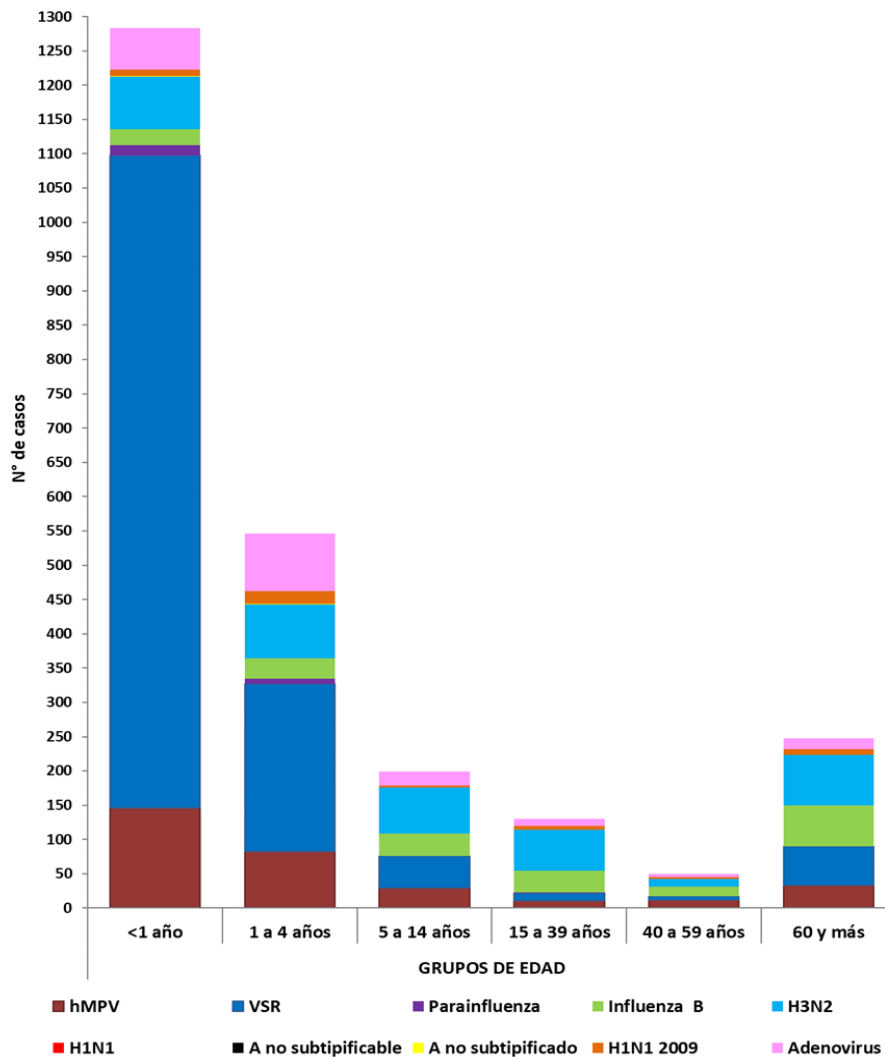
Vigilancia Centinela de IRAG.
Distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios según semana epidemiológica.
SE 1 a 42-2018. Paraguay. (n=2456)



Al analizar los virus según grupos de edades, se mantiene la predominancia del VSR en los menores de 2 años, seguidos del Metapneumovirus y del Adenovirus en los menores de 5 años. Los virus de Influenza A/H3 e Influenza B cobran importancia en el grupo de adolescentes y adultos jóvenes, para tornarse especialmente importante su contribución en los adultos mayores de 60 años junto con el VSR (Gráfico 14).

Gráfico 14

Distribución de virus respiratorios en vigilancia de IRAG según grupos de edad, Paraguay, SE 1 a 42, 2018 (n=2456)



SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA VIGILANCIA UNIVERSAL DE MENINGOENCEFALITIS 2018

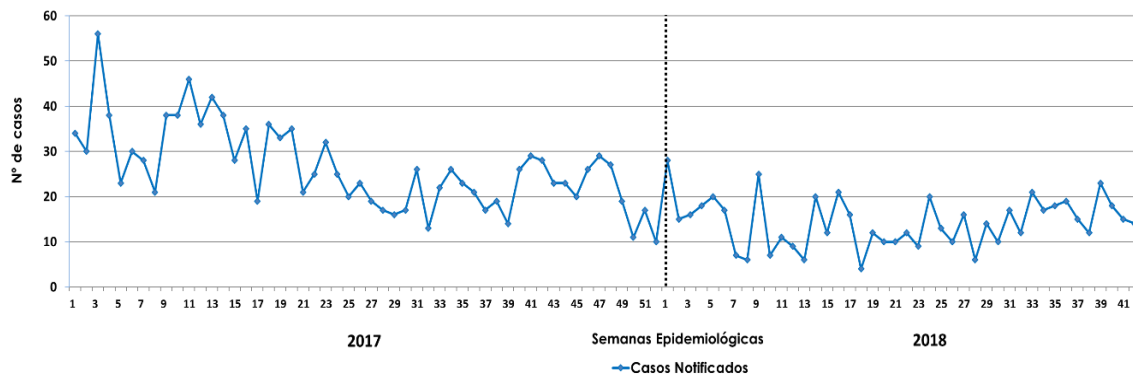
Resumen 2017: El total de las notificaciones durante todo el año 2017 fue de 1398 casos, de los cuales se han cerrado como Meningitis **884** casos, siendo más frecuentes las compatibles con etiología viral (76%), seguidas de las bacterianas (20%). **Streptococcus pneumoniae** fue el agente etiológico 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 42

Desde la SE 1 a la SE 42 del 2018 (del 31 de diciembre del 2017 al 20 de octubre) se han registrado 601 notificaciones en el Sistema de Vigilancia Universal de Meningoencefalitis Aguda. La curva de tendencia evidencia un pico en la primera semana y posteriormente la disminución de los casos notificados a partir de la segunda semana del año 2018 manteniéndose hasta la fecha de este informe dentro de rangos esperados para la época del año (Gráfico15).

Gráfico 15

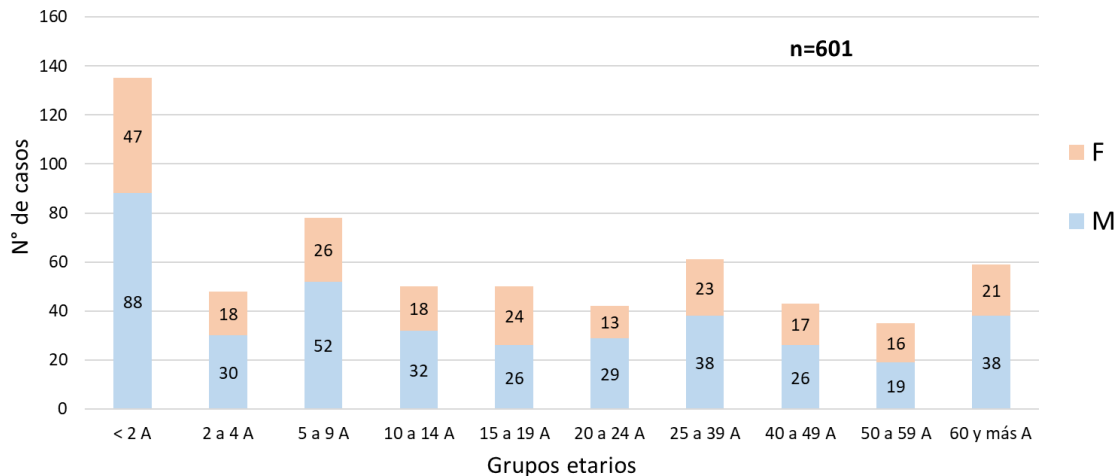
Casos sospechosos de Meningoencefalitis según semana epidemiológica, Vigilancia Universal. Paraguay, Años 2017 y 2018 (hasta SE 42)



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), adolescentes y adultos jóvenes (15 a 39 años). En general se observa un ligero predominio del sexo masculino en todas las edades (Gráfico 16).

Gráfico 16

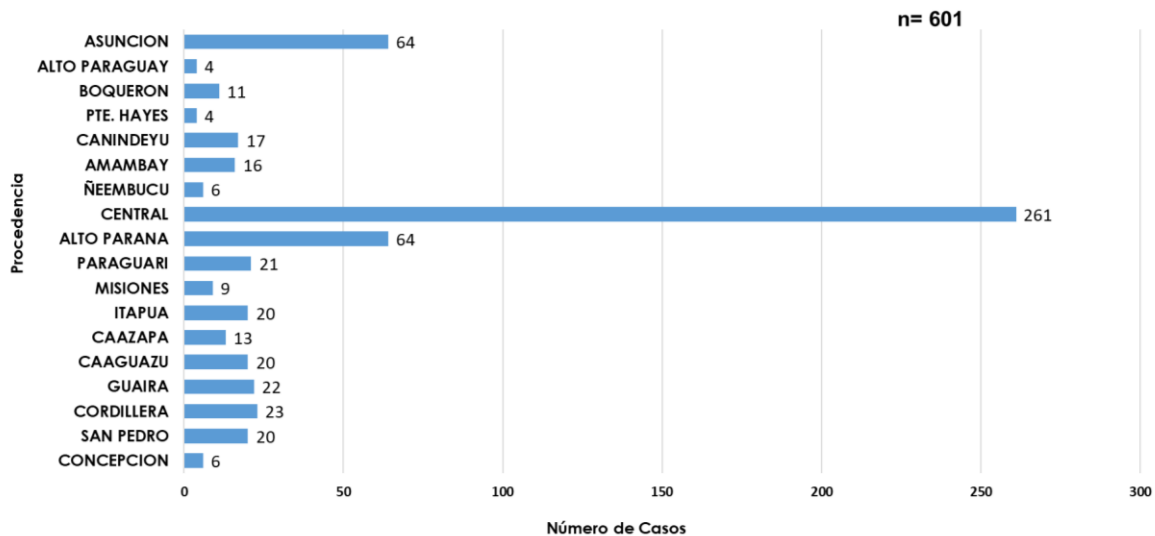
Casos sospechosos de Meningoencefalitis según grupos de edad y sexo, Vigilancia Universal. Paraguay 2018 (hasta SE 42)



De acuerdo a la procedencia, la mayoría de los casos notificados fueron oriundos de los departamentos **Central (43.4%)**, **Asunción (10,6%)**, **Alto Paraná (10,6%)** y **Cordillera (3,8%)**, sin embargo, se han presentado casos todos los otros departamentos del país (Gráfico 17).

Gráfico 17

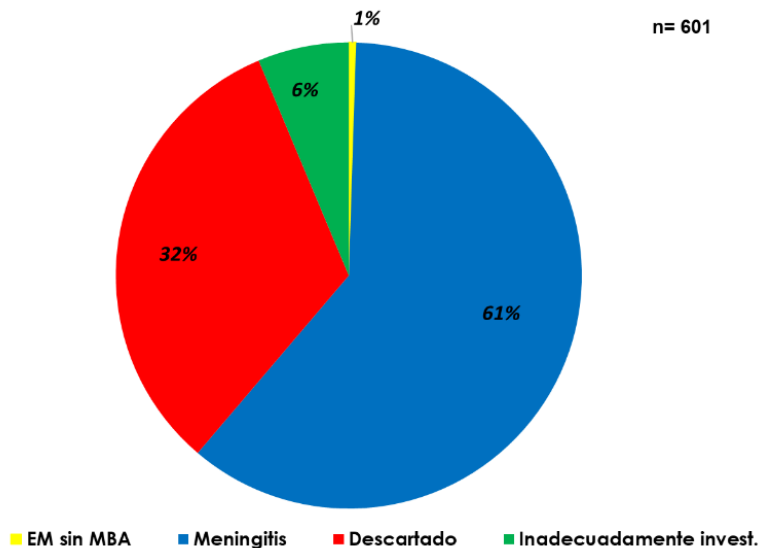
Casos sospechosos de Meningoencefalitis según procedencia, Vigilancia Universal, Paraguay 2018 (hasta SE 42)



A la fecha del informe el 100% de los casos cuentan con clasificación final, fueron descartados con otros diagnósticos 195 casos (32%). De los casos que reunieron criterios de Meningitis 61% (365), las meningitis probable etiología bacteriana representan el 42% (153) y los casos compatibles con probable etiología viral fueron 51% (187) (Gráfico 18).

Gráfico 18

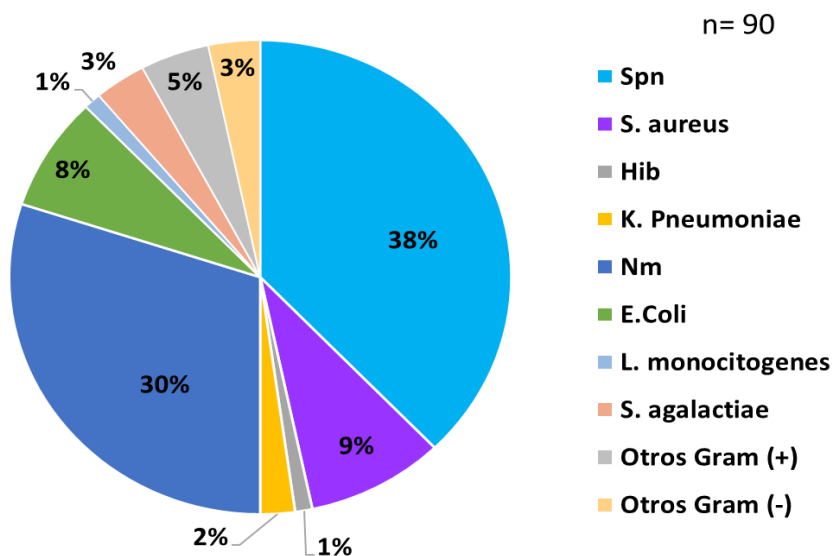
Distribución de casos sospechosos de meningoencefalitis según clasificación final. Vigilancia Universal, Paraguay 2018 (hasta SE 42)




Meningitis Bacteriana Aguda: Fueron notificados 153 casos probables de Meningitis Bacteriana Aguda, de los cuales fue posible la identificación del agente causal en 90 casos (confirmados); 34 casos corresponden a **Streptococcus pneumoniae**, **N. meningitidis** (27 casos) serogrupos C, B y W; **Staphylococcus aureus** (8 casos), **E. coli** (7 casos), **K. pneumoniae** (2), **S. agalactiae** (3), **H. influenzae** tipo b (1), **S. pyogenes** (1), **S. constellatus** spp. (1), **L. monocytogenes** (1), **Moraxella lacunata** (1), **S. Pyogenes** (1), **S. Viridans** (1) y **BGN** (2) (Gráfico 19).

Gráfico 19

Agentes causales identificados en Meningitis Bacteriana Aguda, Año 2018 hasta la SE 42





En 23/34 casos atribuidos a **Streptococcus pneumoniae** se pudo identificar el serotipo, estando involucrados serotipos no vacunales en 14 de ellos (23B, 23A, 22F/22A, 35A, 6C/6B, 6C/6D, 12F, 15B) mientras que 9 de los mismos corresponden a serotipos vacunales (14, 3, 19A, 6A y 23F).

Mortalidad asociada a Meningitis Bacteriana: Durante este período se produjeron 25 defunciones por meningitis bacteriana confirmada, 13 atribuidas al **S. pneumoniae**, 5 debidas a **N. meningitidis** (serogrupos C y W), 5 casos debidos al **S. aureus** y un caso atribuible a **E. coli** y **Klebsiella pneumoniae** respectivamente.

Meningitis/Encefalitis Viral: Las Meningoencefalitis de probable etiología Viral representaron el 51% (187) de los casos acumulados. En 43 casos fue identificado el virus causal en el LCR, siendo estos: **Enterovirus** (20 casos), **Virus Epstein Barr** (5), **Herpes Simple** (6), **Herpes Virus 6 y 7** (5), **Dengue** (3), **Chikungunya** (1), **Virus Varicela Zoster** (2) y **CMV** (1).

Mortalidad asociada a Meningitis/Encefalitis Viral: Se han registrado 4 defunciones asociadas a virus: 2 casos atribuidos al virus Dengue serotipo 1, un caso al **Herpes Virus 6** y uno al **Virus Epstein Barr**.

VIGILANCIA UNIVERSAL DE ENFERMEDAD MENINGOCÓCCICA

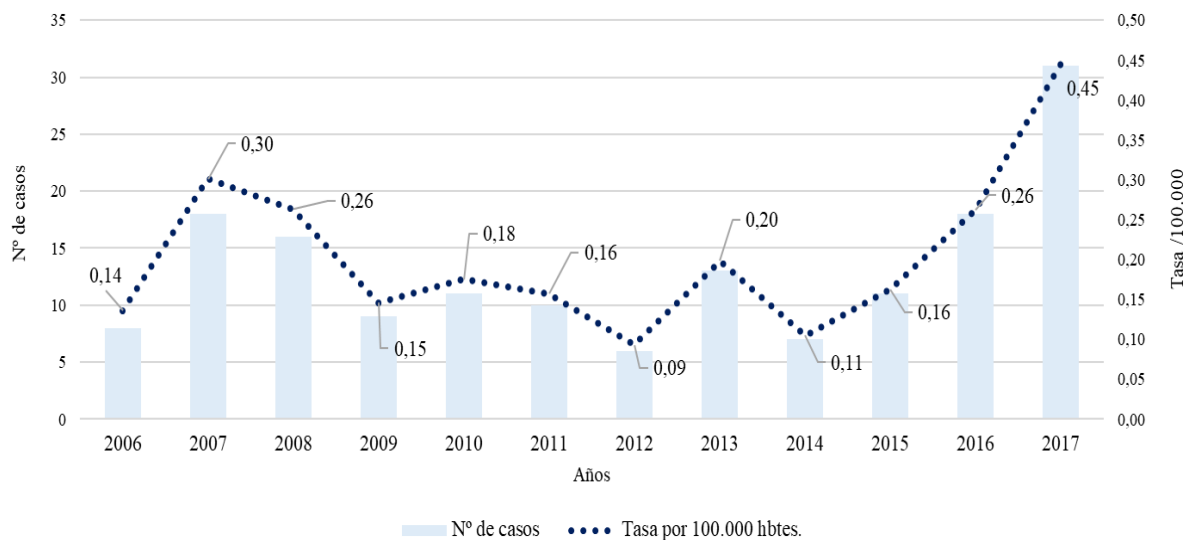
Distribución Temporal y Geográfica

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 región¹. 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 20).

Durante el año en curso, hasta la SE 42 se han confirmado 30 casos de Enfermedad meningocócica (Gráfico 21).

Gráfico 20

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



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

Gráfico 21

Distribución de casos de Enfermedad meningocócica según Semana Epidemiológica (SE), Vigilancia Universal, Paraguay 2018 (hasta SE 42).

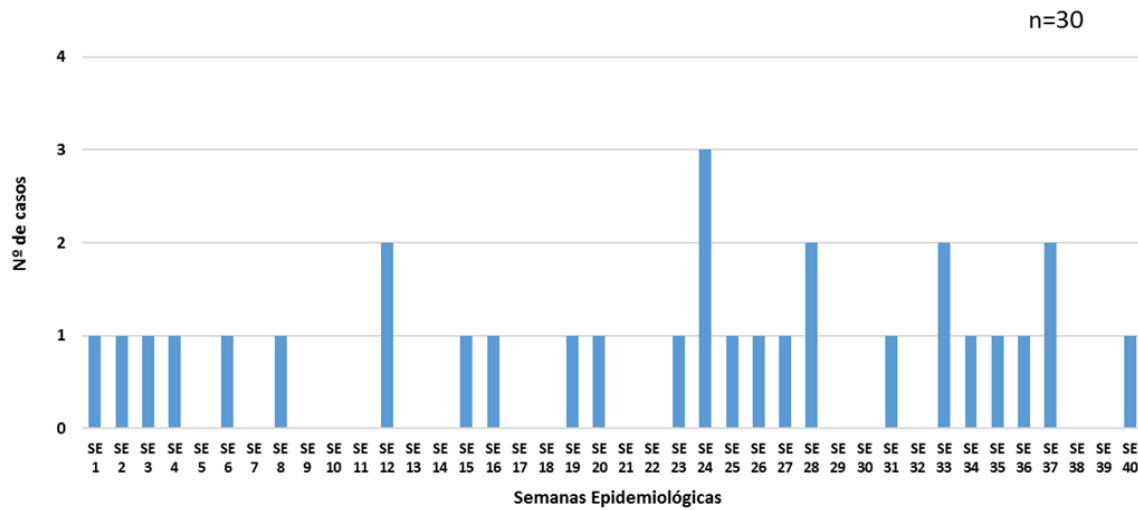
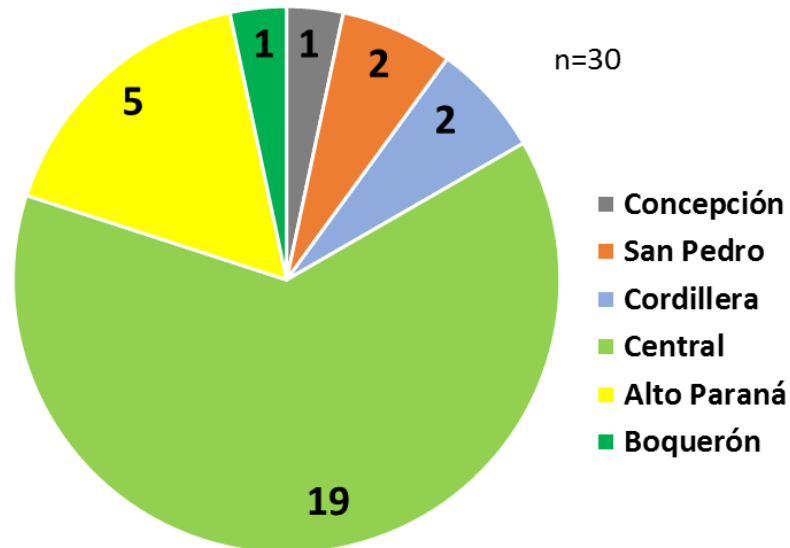


Gráfico 22

Distribución de casos de Enfermedad meningocócica según Departamento de Procedencia Vigilancia Universal, Paraguay 2018 (hasta SE 42).



Características de los casos

Los casos han sido clasificados como “Meningitis Bacteriana Aguda por *N. meningitidis*” en 27 de ellos, mientras 3 casos corresponden a “Enfermedad Meningocócica sin Meningitis Bacteriana Aguda” (EM sin MBA), un caso presentó un cuadro clínico compatible con Púrpura y en quien no se obtuvo recuperación del agente causal, pero por las características típicas de las lesiones petequiales y la evolución del caso se decidió asumir como un caso de meningococemia (Tabla 4).

Tabla 4

Clasificación clínica de casos.

Meningitis meningocócica	27
Meningococemia	3 (1 solo clínica)
Total	30

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

Tabla 5

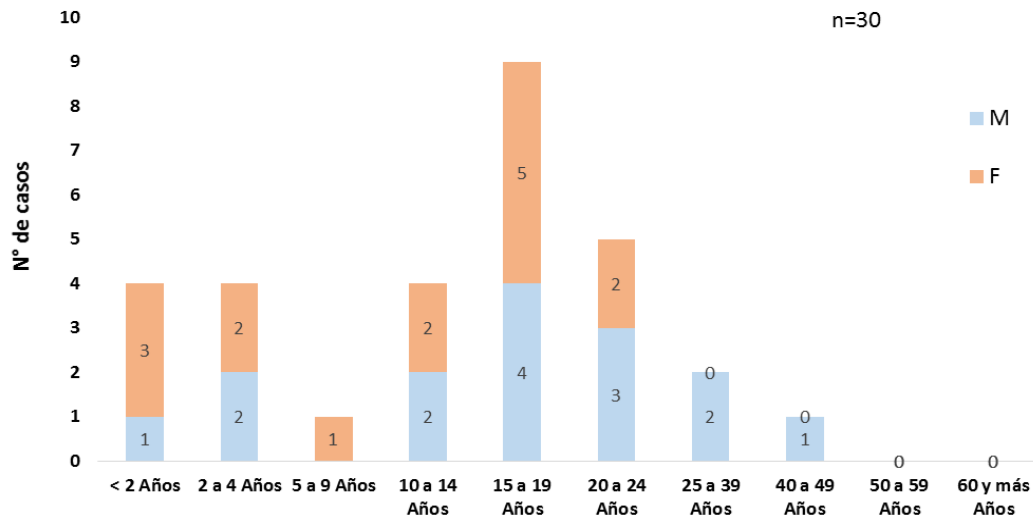
Casos de Enfermedad meningocócica notificados. Paraguay, 2018 hasta la SE 42 (n=30)

Edad (años)	<i>Mediana</i>	17
	<i>Rango</i>	0.3-42
	n	%
Sexo masculino	15	50
Clasificación final		
MBA	27	90
EM sin MBA	3	10
Ingreso a UCI	12	40
Evolución		
Egreso vivo	23	77
Fallecido	7	23

Al desagregar según grupos etarios y sexo, se puede observar la mayor frecuencia de casos en el grupo de adolescentes y adultos jóvenes, sin diferencias en relación al sexo (Gráfico 23).

Gráfico 23

Casos de Enfermedad meningocócica según edad y sexo, Vigilancia Universal, Paraguay, SE 42 – 2018

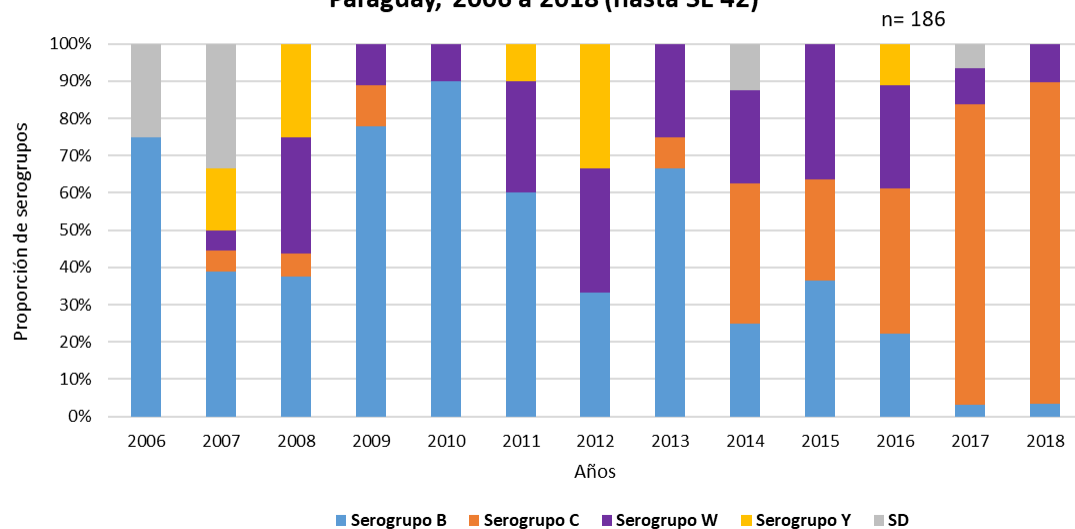


Evolución de serogrupos

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 24).

Gráfico 24

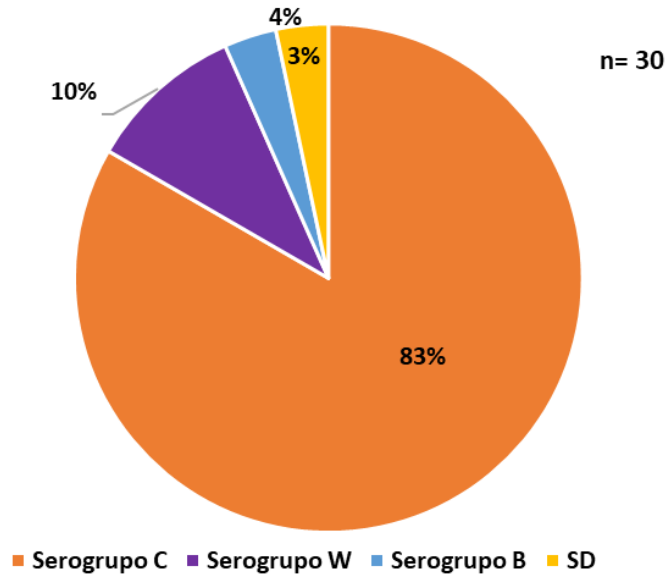
Distribución porcentual de serogrupos de Nm identificados. Paraguay, 2006 a 2018 (hasta SE 42)



En el año 2018 se observa un predominio del serogrupo C que ha sido identificado en 25 casos confirmados, 3 casos corresponden al serogrupo W, 1 caso al serogrupo B y en un caso no ha sido posible la identificación del serogrupo (Gráfico 25).

Gráfico 25

Distribución de Serogrupos de Nm en casos de EM.
Paraguay, SE 1-42 2018



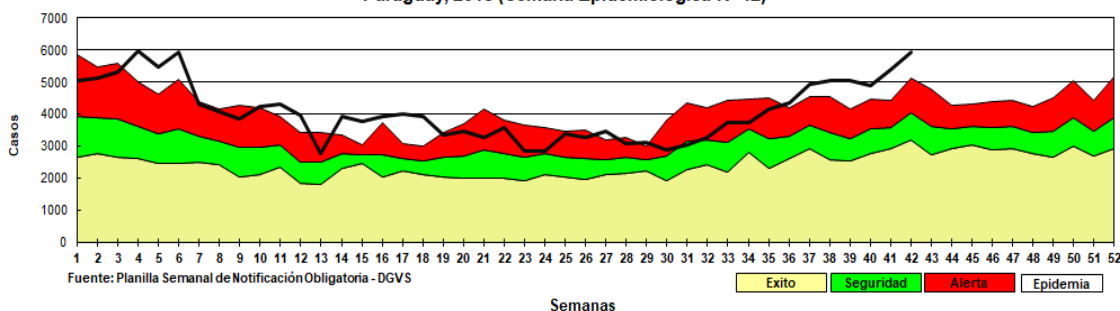
El serogrupo C ha sido identificado como predominante desde el año 2017, continuando en el presente año.

ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA (EDA)

Hasta la semana 42 (20 de octubre) se acumulan un total de **172.202** registros de consultas por episodios de Enfermedad Diarreica Aguda (EDA), en todo el país y en todas las edades. El **42,0% (72.411)** corresponden a diarreas en menores de 5 años y **57,9 % (99.791)** a diarreas en mayores de 5 años. En la SE 42 se registraron un total de **5.915** consultas por EDA, de las cuales **2.568** corresponden a menores de 5 años y **3.347** casos son en mayores de cinco años, respectivamente. Como se observa en el gráfico la curva país registró nuevamente ascenso, continua en la franja de epidemia dentro del canal, los departamentos que se encuentran con el mismo comportamiento son: Concepción, San Pedro (A.P Sur), Guaira, Caaguazú, Misiones, Alto Paraná, Central, Canindeyú.

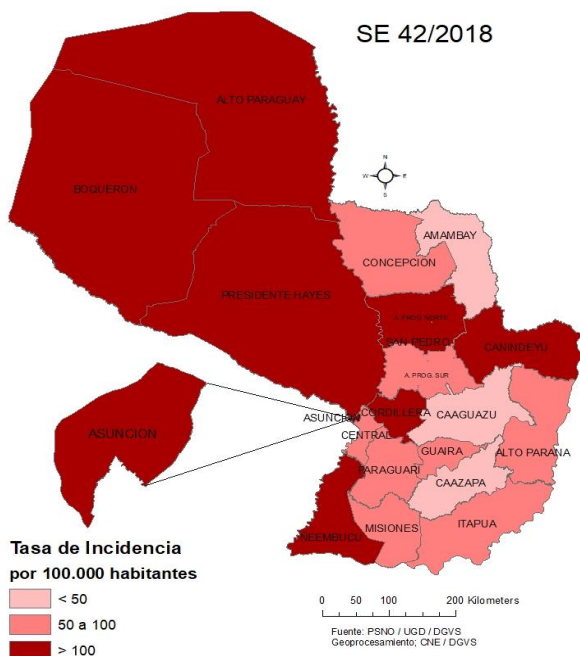
Gráfico 26

Canal endémico de EDA, según semana epidemiológica.
Paraguay, 2018 (Semana Epidemiológica N° 42)



Mapa 11

Tasa de Incidencia por 100.000 habitantes
Enfermedad Diarreica Aguda



En la semana epidemiológica **42**, la tasa de incidencia global de EDA fue de **83,9** por 100.000 habitantes. Se observa en la distribución geográfica que **los departamentos de San Pedro (A.P Norte), Cordillera, Ñeembucú, Canindeyú, Presidente Hayes, Boquerón, Alto Paraguay y la Capital** registran más de 100 casos por cada 100.000 habitantes.

BROTOS Y/O INVESTIGACIONES

No se registran brotes

ALERTAS, RECOMENDACIONES Y ACTUALIZACIONES EPIDEMIOLÓGICAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Actualizaciones nacionales

- Alerta N° 6 /2018: Arbovirosis: preparación y mitigación ante probable aparición de brotes: http://vigisalud.gov.py/webdgv/files/alertas/SE44_2018_Alertas.pdf
- 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:

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





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

