

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO



Semanal

SE 1 (1 de enero) a SE 50 (16 de diciembre)

Edición Nro. 46- 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 50 (16 de diciembre)

Relevantes de la semana

[“Actualización Epidemiológica: Difteria en las Américas, 15 de diciembre, OPM/OMS”](#)

Contenido

Cumplimiento en las notificaciones por Regiones Sanitarias	1
Tabla de enfermedades de notificación obligatoria	2
Vigilancia las arbovirosis. Monitoreo de las notificaciones, últimas tres semanas	3
Vigilancia de Dengue y otros Arbovirus	4
Dengue, serotipos circulantes	5
Chikungunya, departamentos con circulación del virus CHIKV	6
Virus Zika en Paraguay	7-8
Síndrome congénito, SGB y otras manifestaciones neurológicas asociados al virus del Zika	8-9
Situación de la Malaria	10
Vigilancia de Enfermedad Tipo Influenza (ETI) e Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG)	11-14
Vigilancia Universal de la Meningoencefalitis Aguda	15-18
Vigilancia Universal de la Enfermedad Meningocócica	19-22
Enfermedades diarreicas agudas (EDA)	23
Brotos y/o investigaciones	24-25
Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales	26
Fuentes de Información	27

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 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 50

ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

Mapa1

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).

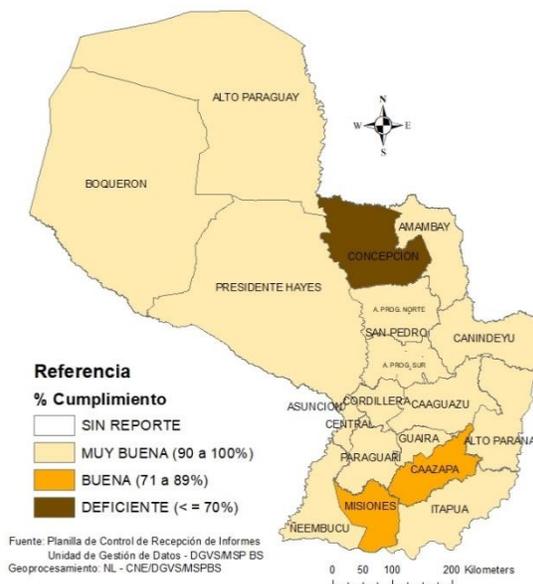
El 100% (19/19) de las Unidades Epidemiológicas Regionales remitieron sus consolidados de eventos de notificación obligatoria oportunamente a la UGD, durante la semana epidemiológica 50/2017.

Las 18 regiones sanitarias cuentan con 1160 unidades notificadoras, de las cuales, reportaron al sistema de vigilancia 93,5% (1085/1160) durante la semana 50/2017.

El país cumplió en promedio 93,8% del reporte semanal de eventos de notificación obligatoria en la semana 50/2017, representando una notificación muy buena, a pesar de las variaciones en las distintas regiones sanitarias (Mapa 1).

A fin de formar parte del sistema de notificación del MSPBS y 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.

PARAGUAY
Porcentaje de Cumplimiento de Notificaciones
Semana Epidemiológica 50- Año 2017



Fuente: Planilla de Control de Recepción de Informes
Unidad de Gestión de Datos - DGVS/MSPBS
Geoprocesamiento: NL - CNE/DGVS/MSPBS

ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

Tabla 1
Comparativo de los años 2015, 2016 y 2017. Paraguay (SE 1 a la SE 50)

Enfermedades de Notificación Obligatoria	Año 2015		Año 2016		Año 2017		
	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos	Tasa x 100.000 hab.	
Vectoriales y ***Zoonóticas	Dengue	16.401	243	2.547	37	454	7
	Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0
	Leishmaniosis Visceral	92	1	62	1	30	0
	Chagas agudo	1	0	25	0	1	0
	Chagas Crónico***	819	12	2292 ***	33	1867 **	27
	Paludismo ***	8	0	10	0	4	0
Inmunoprevenibles	Parálisis Aguda Fláccida ****	25	0	29	0	28	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	10	0
	Tos Convulsa	32	0	29	0	43	1
	Parotiditis	177	3	279	4	984 *****	14
Enfermedades Gastroentéricas	Difteria	0	0	0	0	0	0
	Enf. Transmit. por Alimentos (ETA)	116	2	132	2	201	3
	Cólera	0	0	0	0	0	0
Enf. Meningocócica	con MBA	9	0	15	0	25	0
	sin MBA	1	0	2	0	3	0
Otros eventos	Hantavirus (S.P.H.)	11	0	11	0	1	0
	Intoxicación por Pesticidas	197	3	81	1	191	3
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0
	Rabia Canina	1	0	0	0	0	0
	Accidentes Ofídicos	186	3	88	1	341	5
	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	4	0	18 *****	0
	Leptospirosis	0	0	14	0	51	1

*Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

** Distribuidos en 254 embarazadas, 7 congénitos, 1159 banco de sangre y 447 en otros.

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

**** Casos Confirmados de Paludismo importado

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

***** Incluye 19 brotes reportados este año a la DGVS

***** de los 18 casos de brucelosis 9 son relacionados al brote

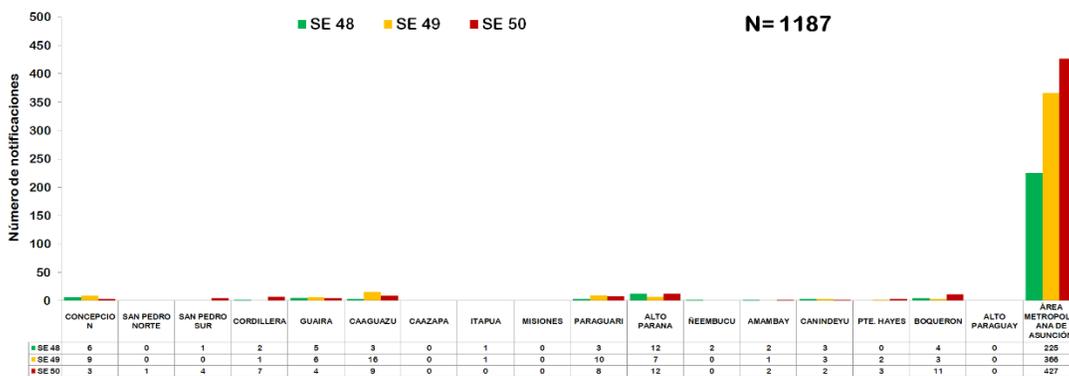
Fuente: Datos compilados por UGD/DGVS

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 DE ARBOVIROSIS. ULTIMAS TRES SEMANAS

En las últimas 3 semanas (SE 48, 49 y 50), se registró un total de 1187 notificaciones de Dengue, Chikungunya, y Zika, los mismos proceden principalmente del Área Metropolitana de Asunción (AMA), seguido del departamento Alto Paraná, Caaguazú, y Paraguairí.

Gráfico 1
Notificaciones de Dengue, Chikungunya y Zika, según departamento de procedencia.
SE 48, 49 y 50. Año 2017.



Fuente: Base Nacional de Febriles - UGD/DGVS

Departamentos

Mapa 2

Vigilancia de Arbovirosis,
Notificaciones y casos confirmados
SE 48, 49 y 50- Año 2017



En cuanto a la distribución geográfica, se observó que, en las últimas tres semanas, se confirmaron casos de Dengue, en los siguientes departamentos: Capital (58), Central (16), Concepción (4), Paraguairí (2), Boquerón (2), y Cordillera (1).

Además, se confirmaron dos casos de Chikungunya en Asunción y un caso de malaria importado en Canindeyú.

Hasta el cierre de esta edición, los departamentos de Caazapá, y Alto Paraná no registraron notificaciones de febriles ni casos confirmados, por lo que, actualmente, se posicionan como departamentos con corte de circulación viral para estas enfermedades bajo vigilancia.

VIGILANCIA DE DENGUE Y OTROS ARBOVIRUS

Desde la SE 1 hasta la SE 50 del año en curso, dentro del Sistema de Vigilancia se registraron un total de **454** casos confirmados y **1.768** casos probables para dengue; además en lo que va del año se confirmaron **6** casos de Zika y **2** casos se clasificaron como probables, para Chikungunya **8** casos fueron confirmados y **56** fueron clasificados como probables. También se confirmaron 4 casos importados de Malaria en el país.

Tabla 2
Vigilancia de Dengue y otros arbovirus-2017 (SE 1 a la SE 50)

EJES	DEPARTAMENTOS	CONFIRMADOS					PROBABLES (DENGUE)	PROBABLES (ZIKA)	PROBABLES (CHIKUNGUNYA)	FALLECIDOS CONFIRMADOS DENGUE
		DENGUE	ZIKA	CHIKV	PALUDISMO	FIEBRE AMARILLA				
AREA METROPOLITANA	ASUNCIÓN	106	3	3	0	0	78	1	17	0
	CENTRAL	119	2	1	0	0	1.289	0	21	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	0	0	3	0	0	0
TOTAL EJE AREA METROPOLITANA		228	5	4	0	0	1.370	1	38	0
CENTRO OCCIDENTAL	CORDILLERA	9	0	0	1	0	17	0	0	0
	PARAGUARI	42	0	4	0	0	24	0	8	0
TOTAL EJE CENTRO OCCIDENTAL		51	0	4	1	0	41	0	8	0
CENTRO ORIENTAL	GUAIRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CAAZAPA	1	0	0	1	0	1	1	0	0
	CAAGUAZU	1	0	0	0	0	4	0	0	0
	ALTO PARANA	0	0	0	1	0	5	0	2	0
	CANINDEYU	0	0	0	1	0	6	0	5	0
TOTAL EJE CENTRO ORIENTAL		2	0	0	3	0	16	1	7	0
NORTE	CONCEPCION	8	0	0	0	0	35	0	1	0
	AMAMBAY	1	0	0	0	0	1	0	0	0
	SAN PEDRO NORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SAN PEDRO SUR	1	0	0	0	0	1	0	0	0
TOTAL EJE NORTE		10	0	0	0	0	37	0	1	0
SUR	ITAPUA	1	0	0	0	0	30	0	2	0
	ÑEEMBUCU	2	0	0	0	0	8	0	0	0
	MISIONES	0	0	0	0	0	3	0	0	0
TOTAL EJE SUR		3	0	0	0	0	41	0	2	0
CHACO	PRESIDENTE HAYES	9	1	0	0	0	34	0	0	0
	ALTO PARAGUAY	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BOQUERON	151	0	0	0	0	229	0	0	0
TOTAL EJE CHACO		160	1	0	0	0	263	0	0	0
Total general		454	6	8	4	0	1.768	2	56	0

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

DENGUE SERTIPOS CIRCULANTES

Desde la semana 1 hasta la semana 50, el Laboratorio Central de Salud Pública ha identificado la circulación del serotipo DEN-1 en 13 departamentos del país; en la SE 48 se identificó circulación de DEN-2 en Asunción Barrio Jara. Hasta la fecha se confirmaron **454** casos de dengue (Mapa 2).

En la SE 50 se confirmaron 28 casos de DEN-1, en Asunción 23 casos, 4 caso en el departamento Central y 1 caso en Cordillera.

Se registra brote activo de dengue: en el Barrio Corumba Cué-Universo, distrito de Mariano Roque Alonso, departamento Central y en Asunción, barrio Ricardo Brugada.

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



Además, se registró un total de **1.768** casos probables de Dengue.

Requirieron hospitalización **283** pacientes con diagnóstico de dengue, tanto confirmados como probables, desde la SE 1 hasta la SE 50; 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

Mapa 4



En lo que va del año, hasta la SE 50, se confirmaron **8 casos** de Chikungunya; los casos corresponden a pacientes procedentes de los departamentos de Paraguairí (4), Capital (3), Central (1). Los últimos casos confirmados se registraron en Asunción en la SE 48, en los barrios Botánico y San Pablo.

Desde la SE 1 hasta la fecha (16 de diciembre), se registraron **56 casos probables** en los siguientes departamentos:

Central, registra 21 casos en 12 distritos: Itaugua (4), Villa Elisa (3), San Lorenzo (2), Ñemby (2), J. A Saldívar (2), Capiatá (2), Limpio (1) Luque (1), Lambaré (1), Fdo. de la Mora (1), Ypané (1), Nueva Italia (1).

Asunción, registra 17 casos probables distribuidos en 14 barrios: Bañado Tacumbú, R. L. Petit, La Encarnación, Loma Pyta, Manorá, Obrero, Republicano, San Pablo, San Vicente, Tablada Nueva, Terminal, Silvio Petirossi, barrio Ycua Sati y Sajonia.

Paraguairí, tiene 8 casos probables en 6 distritos: Carapeguá, Yaguarón, Paraguairí, Pirayú, Acahay y Sapucaí.

Alto Paraná, dos casos probables en 2 distrito: Ciudad del Este y Presidente Franco.

Canindeyú, notificó 5 casos probables, todos de 1 distrito: Salto del Guairá.

Concepción, registró un caso, en 1 distrito: Yby Yau.

Itapúa, en 1 distrito: Yatayty.

Lo últimos casos probables se registraron en la SE 47 en Central, distrito de Villa Elisa y en Asunción Barrio Sajonia.

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

VIRUS DE ZIKA EN PARAGUAY

En total, desde la SE 1 hasta la SE 50, se notificaron al sistema de vigilancia **623** casos con sospecha de Zika, de los cuales **6** fueron confirmados por laboratorio y **2** fueron determinados como casos probables, **140** continúan sospechosos y **475** fueron descartados para Zika (Tabla 3).

Tabla 3

Casos de Zika acumulados. Confirmados (autóctonos/importados), sospechosos, descartados y fallecidos.
Paraguay. SE 1 a la 50. Año 2017

EJES	DEPARTAMENTOS	TOTAL NOTIFICADOS	CASOS AUTÓCTONOS CONFIRMADOS	CASOS IMPORTADOS CONFIRMADOS	PROBABLES	SOSPECHOSOS	DESCARTADOS	FALLECIDOS RELACIONADOS A ZIKA
AREA METROPOLITANA	ASUNCIÓN	186	3	0	1	74	108	0
	CENTRAL	197	2	0	0	21	174	0
	PTE. HAYES (Barrios de Villa Hayes: Sub Urbano Chaco I, Sub Urbano Remanito, Zona Chaco I, Zona La Paz, y Remanito)	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL EJE AREA METROPOLITANA		383	5	0	1	95	282	0
CENTRO OCCIDENTAL	CORDILLERA	28	0	0	0	4	24	0
	PARAGUARI	38	0	0	0	1	37	0
TOTAL EJE CENTRO OCCIDENTAL		66	0	0	0	5	61	0
CENTRO ORIENTAL	GUAIRA	5	0	0	0	1	4	0
	CAAZAPA	7	0	0	1	0	6	0
	CAAGUAZU	21	0	0	0	7	14	0
	ALTO PARANA	41	0	0	0	20	21	0
	CANINDEYU	10	0	0	0	2	8	0
TOTAL EJE CENTRO ORIENTAL		84	0	0	1	30	53	0
NORTE	CONCEPCION	18	0	0	0	0	18	0
	AMAMBAY	15	0	0	0	2	13	0
	SAN PEDRO NORTE	9	0	0	0	3	6	0
	SAN PEDRO SUR	1	0	0	0	1	0	0
TOTAL EJE NORTE		43	0	0	0	6	37	0
SUR	ITAPIUA	9	0	0	0	3	6	0
	ÑEMBUKU	4	0	0	0	0	4	0
	MISIONES	3	0	0	0	0	3	0
TOTAL EJE SUR		16	0	0	0	3	13	0
CHACO	PRESIDENTE HAYES	8	1	0	0	0	7	0
	ALTO PARAGUAY	0	0	0	0	0	0	0
	BOQUERON	23	0	0	0	1	22	0
TOTAL EJE CHACO		31	1	0	0	1	29	0
Total general		623	6	0	2	140	475	0

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 50

Mapa 5



Durante el año 2017 y hasta el 16 de diciembre (SE 50), se confirmaron en Paraguay, 6 casos de Zika, que corresponden a los departamentos de: Capital (3 casos), Central (2 caso), y Presidente Hayes (1 caso asociado a SGB).

Los últimos casos confirmados se registraron en la SE 43 procedentes de Capital y Central, ambas de sexo femenino y una de ellas con 19 semanas de gestación.

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.

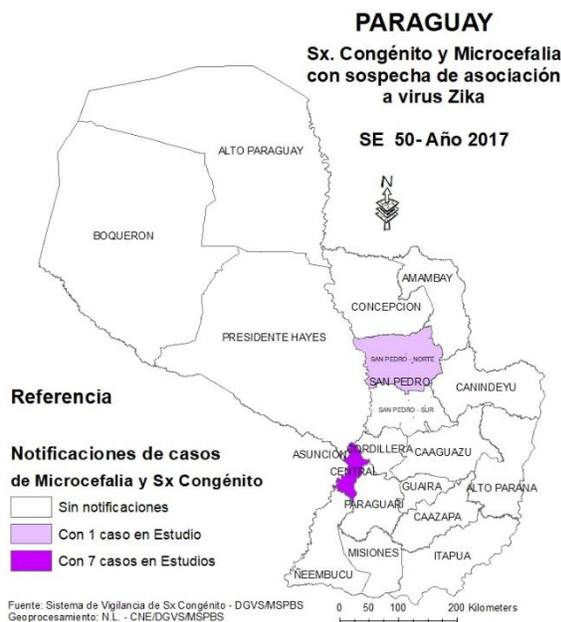
SINDROME CONGENITO CON SOSOPECHA DE ASOCIACIÓN AL VIRUS ZIKA

Mapa 6

Situación del Paraguay.

En nuestro país, hasta la semana 50, se han reportado al sistema de vigilancia 53 casos de microcefalias sospechosos de estar asociados al virus del Zika, de los cuales 8 casos continúan en estudio, mientras que 45 casos ya fueron descartados.

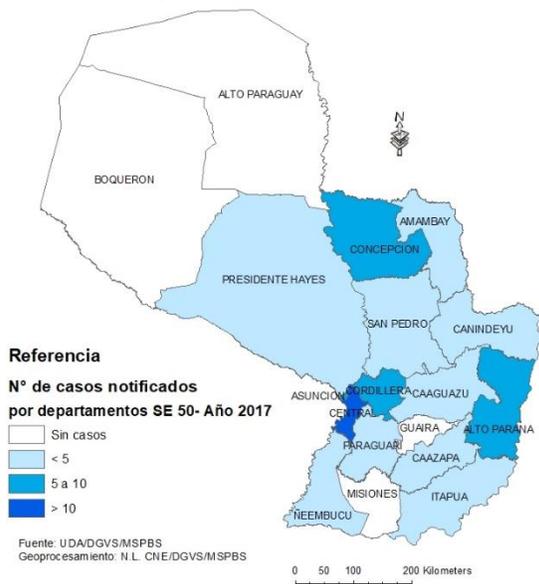
Según la distribución geográfica de los casos que continúan en estudio, el departamento Central registra 7 casos pendientes de cierre y 1 caso San Pedro Norte.



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 1 de enero y el 16 de diciembre (SE 1 a SE 50) de 2017, fueron notificados 77 casos de Síndrome de Guillain Barré (SGB) y otros síndromes neurológicos, al sistema de vigilancia nacional.

Según procedencia de los pacientes, las notificaciones corresponden a 14 departamentos, 13 de la Región Oriental y un caso en la Región Occidental, en el departamento de Presidente Hayes.

El 35 % (27) de las notificaciones corresponden al Dpto. Central

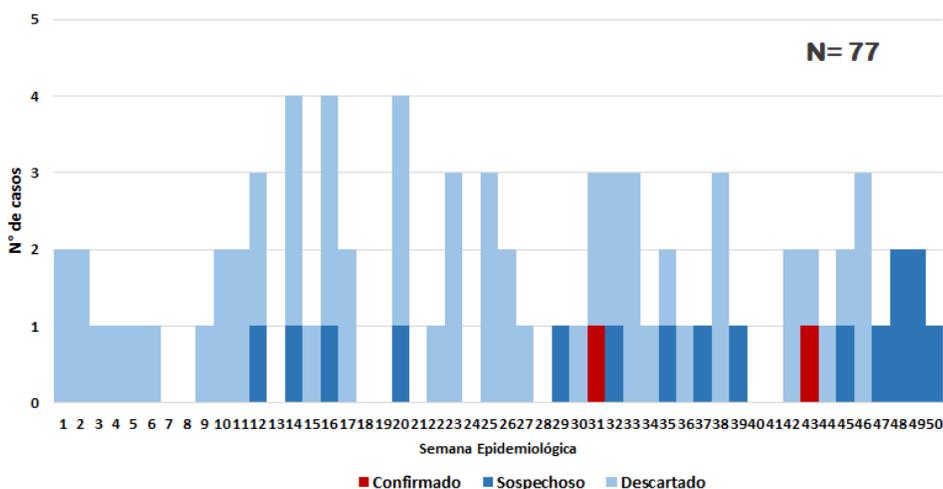
Según la posible asociación a infección por virus Zika, se confirmaron dos casos, se descartaron 59, y 16 continúan sospechosos.

Los confirmados corresponden a un caso de síndrome de Guillain Barré procedente

del Dpto. de Presidente Hayes (SE 31), y el segundo a paciente con un cuadro de parestesias (otros síndromes neurológicos), procedente del Dpto. Central (SE 43). Ambos cuentan con laboratorio positivo PCR para Zika, del laboratorio de referencia nacional.

Gráfico 2

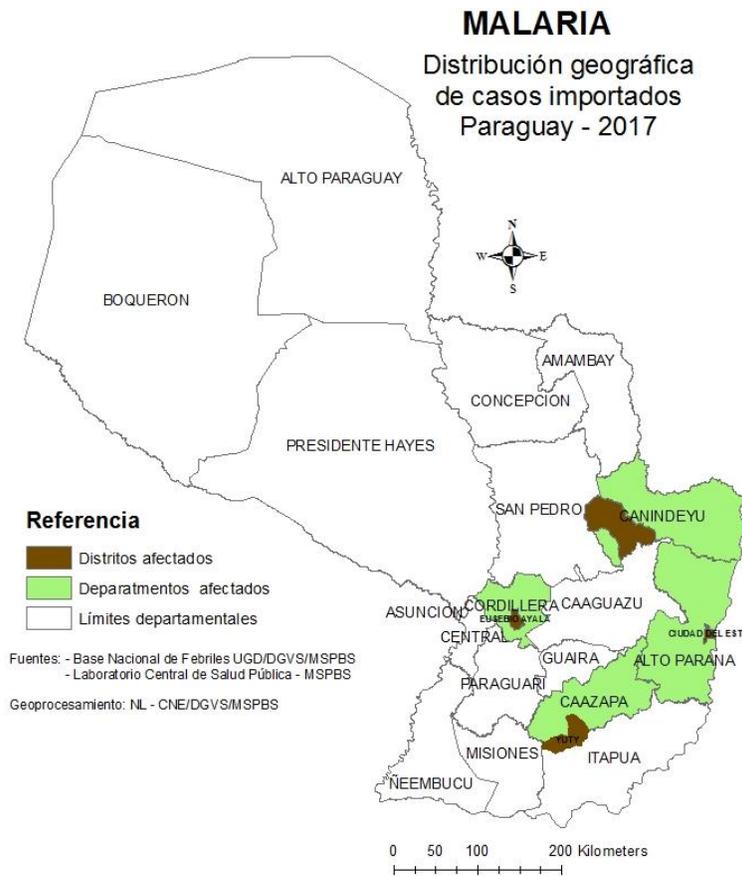
Número de casos de Síndrome de Guillain Barré, por semana epidemiológica y clasificación. Paraguay SE 1 a SE 50. Año 2017



SITUACIÓN DE LA MALARIA

En lo que va del año, no se registraron casos autóctonos; se confirmaron cuatro casos de malaria importado en el país, en la SE 5 en el departamento de Cordillera, en la SE 30 en el departamento de Alto Paraná, en la SE 40 en el departamento de Caazapá, y en la SE 48 se confirmó un caso importado en el departamento de Canindeyú.

Mapa 8
Distribución geográfica de los casos importados de Malaria. Paraguay 2017



ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES

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

VIGILANCIA DE ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (IRAG) SEMANA 50-2017

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 50-2017, la notificación de ETI por Planilla Semanal sitúa la curva de tendencia en la franja de epidemia del corredor endémico, con una tasa de incidencia de 135 por 100.000 habitantes. En la Vigilancia Centinela de IRAG la proporción de hospitalizados se mantiene en el 3% y la de fallecidos por IRAG también en el 5%. Según datos de laboratorio, la actividad de los virus respiratorios se encuentra con actividad baja detectándose en la última semana circulación de *Metapneumovirus*.

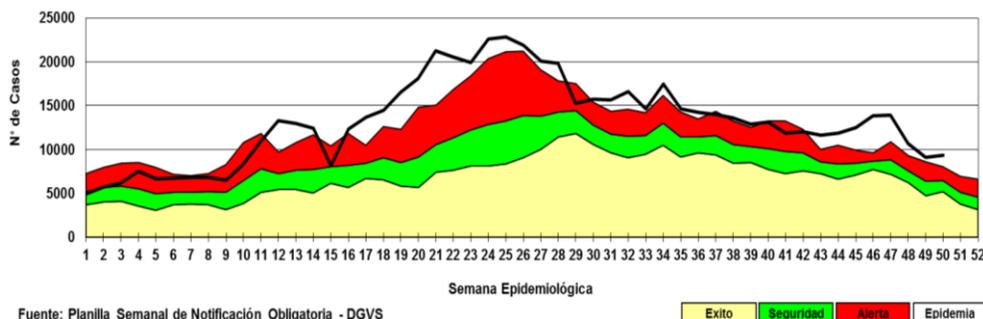
Vigilancia Universal: Tendencia e intensidad de la actividad de Enfermedad Tipo Influenza (ETI).

Según lo registrado en Planilla Semanal de Notificación Obligatoria, a nivel nacional, las consultas por ETI acumuladas durante las semanas 1 a 50 del año 2017 (01 de enero al 16 de diciembre - 2017) ascienden a 663.494. La curva de tendencia presentó un aumento en la última semana situándose en la franja de epidemia del corredor endémico (Gráfico 4).

La notificación pasó de 9.139 consultas en la semana 49 del 2017 a 9.387 en la SE 50, con una tasa de 135 por 100.000 habitantes.

Gráfico 4

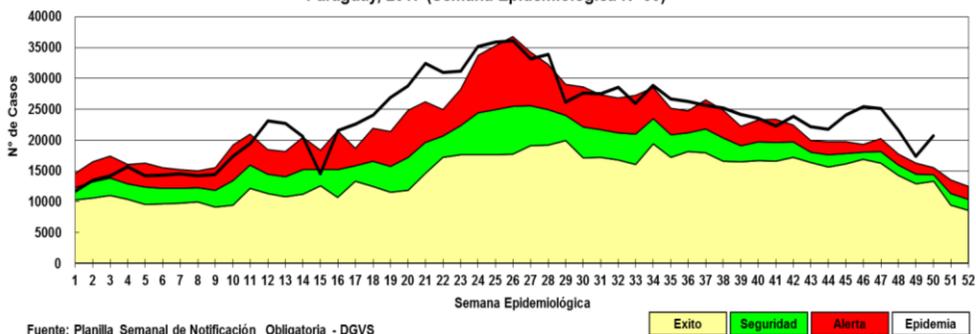
Canal endémico de ETI en población total según semana epidemiológica
Paraguay, 2017 (Semana Epidemiológica N° 50)



Al analizar el corredor endémico de las IRAS, se evidencia un aumento con respecto a la semana anterior, alcanzando 20.685 consultas en la semana 50; la curva de tendencia se mantiene en la franja epidémica del corredor endémico (Gráfico 5).

Gráfico 5

Canal endémico de IRAS TOTAL según semana epidemiológica
Paraguay, 2017 (Semana Epidemiológica N° 50)

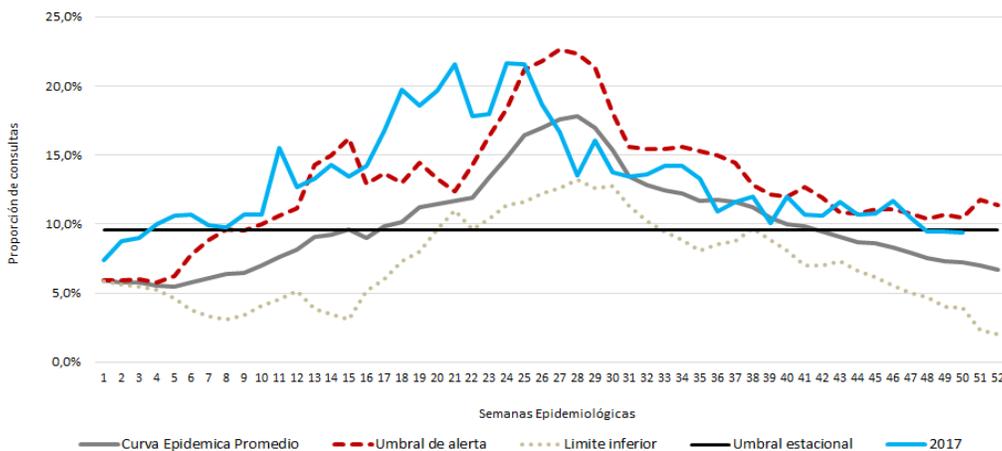


2- Vigilancia Centinela: Monitoreo de Consultas por ETI.

En la vigilancia centinela, la proporción de consultas por ETI tuvo un descenso con respecto a la semana anterior llegando a 9,4 % (665/7.092) del total de consultas, ubicándose a nivel del umbral estacional (Gráfico 6).

Gráfico 6

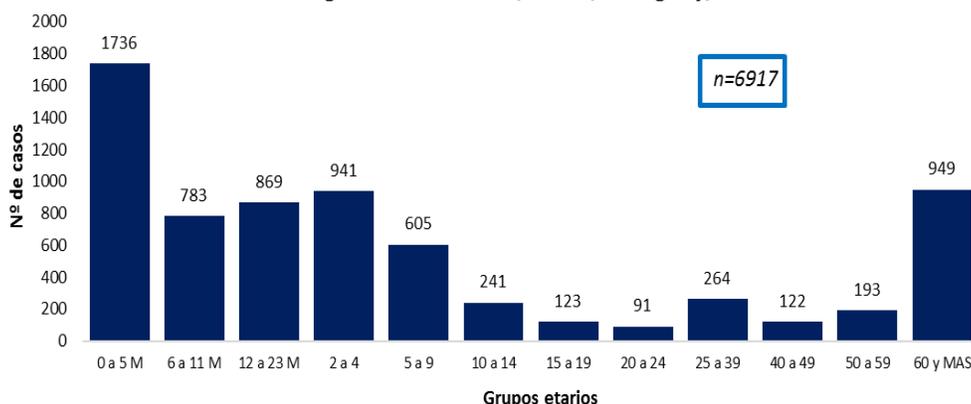
Proporción de consultas por ETI en centros centinela, según semana epidemiológica. Paraguay.
Año 2017, SE 50
(comparación con los años 2014-2016)



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

Desde las SE 1 a la 50 se hospitalizaron un total de 6.917 casos de IRAG en los centros centinela. La distribución de los casos hospitalizados acumulados mantiene el patrón esperado, siendo los grupos de edad extremos los mayormente afectados.

Gráfico 7
Distribución de casos de IRAG según grupos de edad,
Vigilancia Centinela, SE 50, Paraguay, 2017

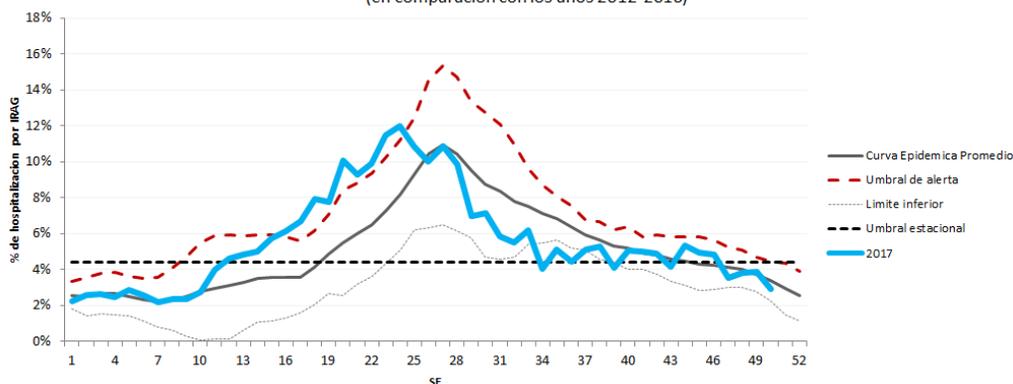


Fueron admitidos a UCI 765 casos de IRAG y se registraron 415 fallecidos por IRAG en los Centros Centinela, estando asociados a virus respiratorios 53 casos (25 a Influenza A/H3, 9 a Influenza B, 12 a VSR, 4 a Parainfluenza y 3 a Metapneumovirus humano).

La proporción de Hospitalizados por IRAG descendió al 3% (70/2.429), proporción que se encuentra a nivel de la curva epidémica promedio (Gráfico 8). Así mismo en la SE 50 la proporción de ingresos a UCI por IRAG fue del 11% (13/120) y la de fallecidos por IRAG aumentó a 5% (5/103).

Gráfico 8

Proporción de Hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica. Vigilancia Centinela. Paraguay, 2.017 - SE 50 (en comparación con los años 2012-2016)

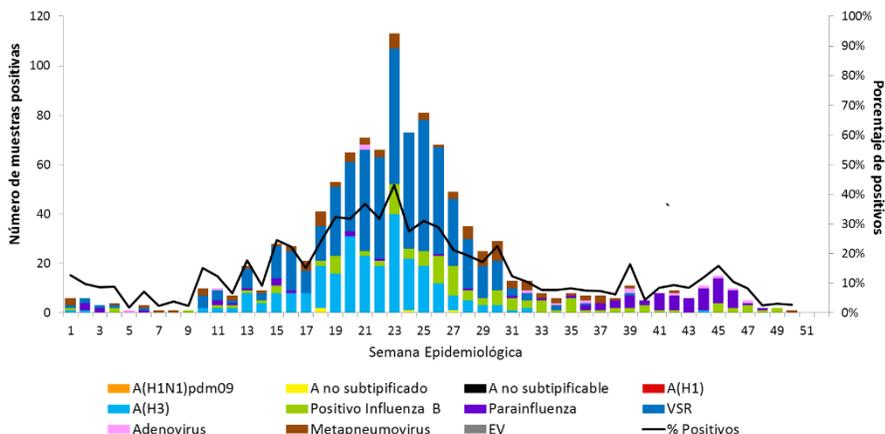


Circulación viral

Desde la SE 1 a la SE 50 del año 2017, en la vigilancia centinela de IRAG el porcentaje de positividad acumulado se mantuvo en el 19,2%. En la última semana el virus detectado fue el Metapneumovirus (Gráfico 9).

Gráfico 9

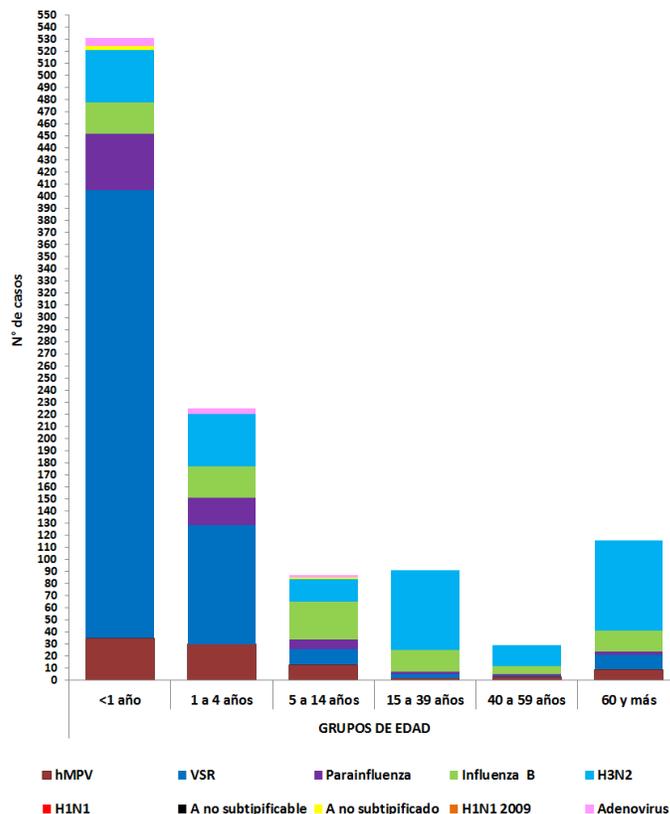
Vigilancia Centinela de IRAG.
Distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios según semana epidemiológica. SE 1 a 50 2017. Paraguay. (n=1079)



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 10).

Gráfico 10

Distribución de virus respiratorios en vigilancia de IRAG según grupos de edad, Paraguay, SE 1 a 50, 2017 (n=1079)



VIGILANCIA UNIVERSAL DE MENINGOENCEFALITIS AGUDA

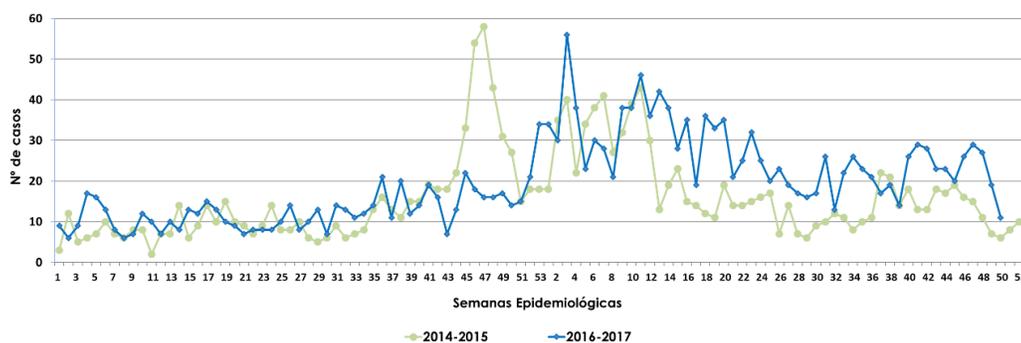
Resumen 2016: Durante todo el año **2016** el total de las notificaciones fue de **640** casos, de los cuales se han cerrado como Meningitis **366** casos, siendo más frecuentes las compatibles con etiología viral (52%), seguidas de las bacterianas (45%). **Streptococcus pneumoniae** fue el agente etiológico bacteriano más frecuentemente aislado (41%), seguido del **N. meningitidis** (22%). Entre los agentes virales el **Enterovirus** fue el más frecuentemente identificado (35%).

Resumen del Año 2017, SE 1 a 50

Desde la SE 1 y hasta la 50 (del 1 de enero al 16 de diciembre) se han registrado **1341** 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 máximo en la SE 3 del 2017, con descenso gradual en las subsiguientes semanas. Se observa un ascenso de nuevo a partir de la SE 46, con un pico en la SE 48. En las últimas 2 semanas la curva se encuentra en descenso, lo cual coincide con lo observado en los dos últimos años (Gráfico 11).

Gráfico 11

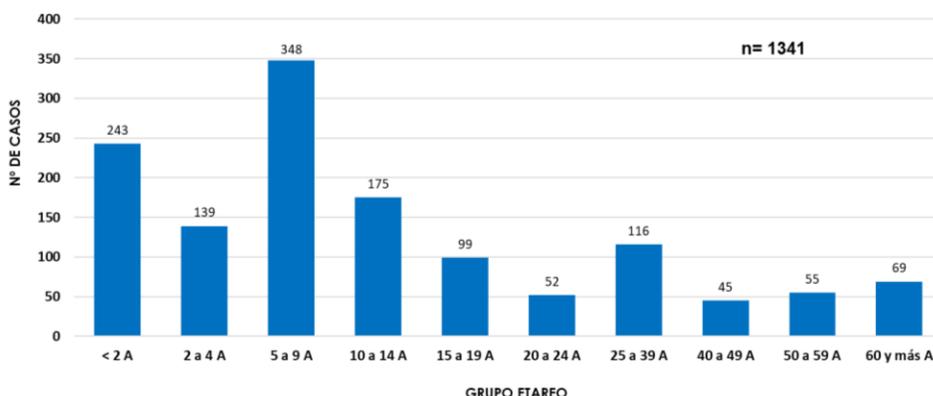
Casos sospechosos de Meningoencefalitis según semana epidemiológica, Vigilancia Universal. Paraguay, 2014-2015 y 2016-2017 (Hasta SE 50)



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 12).



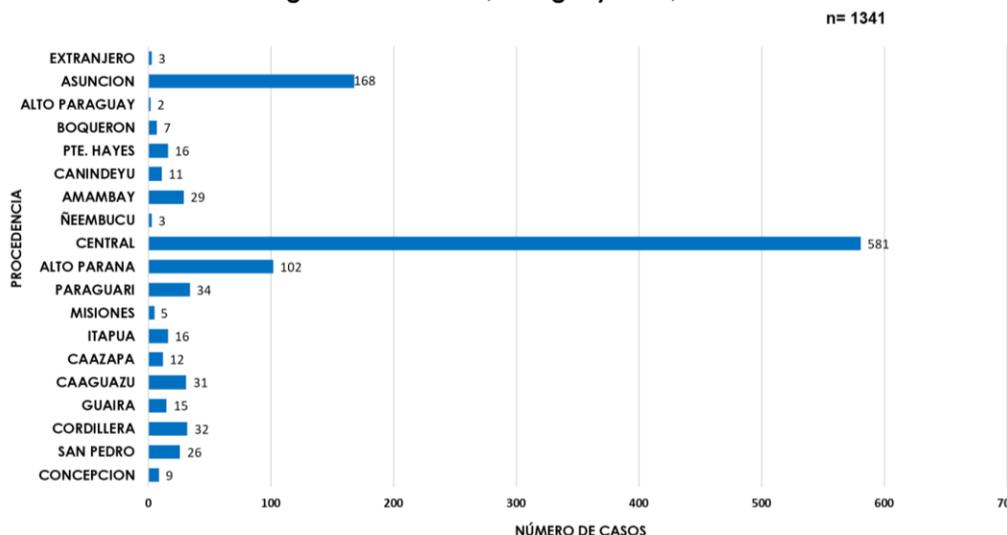
Gráfico 12
Casos sospechosos de Meningoencefalitis según grupos de edad, Vigilancia Universal, Paraguay 2017, SE 1 a 50



De acuerdo a la procedencia, fueron notificados casos de todas las regiones del país. La mayoría de los casos sospechosos fueron oriundos de los departamentos de **Central (53%), Asunción (15%), Alto Paraná (10%)** (Gráfico 13).

Gráfico 13

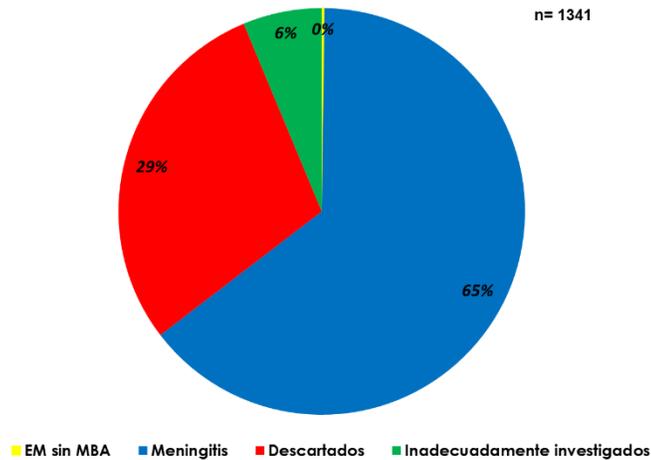
Casos sospechosos de Meningoencefalitis según procedencia, Vigilancia Universal, Paraguay 2017, SE 1 a 50



A la fecha del informe el 100% de los casos cuentan con clasificación final. Fueron descartados con otros diagnósticos 390 casos (29%). De los casos que reunieron criterios de Meningitis (862), las meningitis de probable etiología bacteriana representan el 20% (171), los casos compatibles con probable etiología viral fueron el 76% (658) y; un 4% que corresponden a otras etiologías (Gráfico 14).

Gráfico 14

Distribución de casos sospechosos de meningoencefalitis según clasificación final. Vigilancia Universal, Paraguay 2017, SE 1 a 50



Meningitis Bacteriana Aguda: Fueron notificados 171 casos probables de Meningitis Bacteriana Aguda, de los cuales fue posible la identificación del agente causal en 92 casos. Los agentes etiológicos identificados corresponden a *Streptococcus pneumoniae*, *Neisseria meningitidis*, *Staphylococcus aureus*, *Haemophilus influenzae*, *Leptospira*, *Cocos grampositivos*, *Streptococcus viridans*, *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Escherichia coli* en orden descendente de frecuencia (Tabla 4).

Tabla 4.
Agentes Bacterianos identificados en Meningitis,
Paraguay 2017, SE 1-48.

Meningitis Bacteriana Aguda	
AGENTES IDENTIFICADOS	Nº
<i>S. pneumoniae</i>	40
<i>N. meningitidis</i>	25
<i>S. aureus</i>	11
<i>H. influenzae</i>	6
<i>Leptopiras</i>	2
Cocos grampositivos	2
<i>E. coli</i>	3
<i>E. faecalis</i>	1
<i>P. aeruginosa</i>	1
<i>S. viridans</i>	1
TOTAL	92



Mortalidad asociada a Meningitis Bacteriana: Durante este período se produjeron 17 defunciones por meningitis bacteriana confirmada, las mismas fueron atribuibles a *S. pneumoniae* (7), *S. aureus* (3), *H. influenzae* (3), *N. meningitidis* (2), *Leptospira*, *Escherichia coli* (Tabla 5).

Tabla 5
Letalidad asociada a MBA por agente bacteriano.

Agente	Letalidad	
	%	
<i>Haemophilus influenzae</i>	50	(3/6)
<i>Staphylococcus aureus</i>	27	(3/11)
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	17	(7/40)
<i>Neisseria meningitidis</i>	8	(2/25)

Meningitis/Encefalitis Viral: Las Meningoencefalitis de probable etiología Viral representaron el 76% (658) de los casos acumulados. En 265 casos fue identificado el virus causal en el LCR, siendo estos: *Enterovirus* (236 casos), *Herpes Simple Virus* (HSV) (18), Virus *Varicela Zóster* (VVZ) (8), *Herpes Virus Humano tipo 7* (HVH-7) (2) y *Virus de Epstein Barr* (VEB).

Mortalidad asociada a Meningitis/Encefalitis Viral: Se han registrado 2 defunciones asociadas a etiología viral, atribuidas al *Herpes Simple Virus* (HSV) y al *Virus Varicela Zóster* (VVZ).

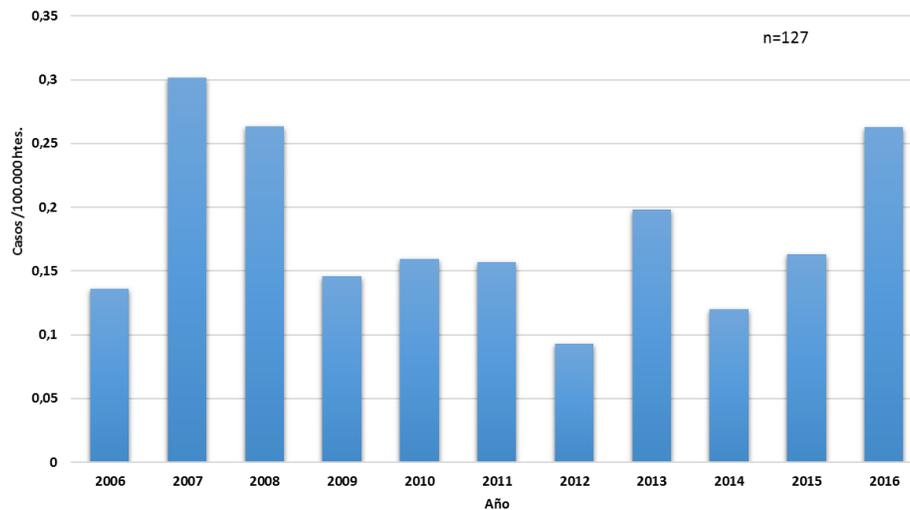
VIGILANCIA UNIVERSAL DE ENFERMEDAD MENINGOCÓCCICA

Antecedentes

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 región¹ (Gráfico 15).

Gráfico 15

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

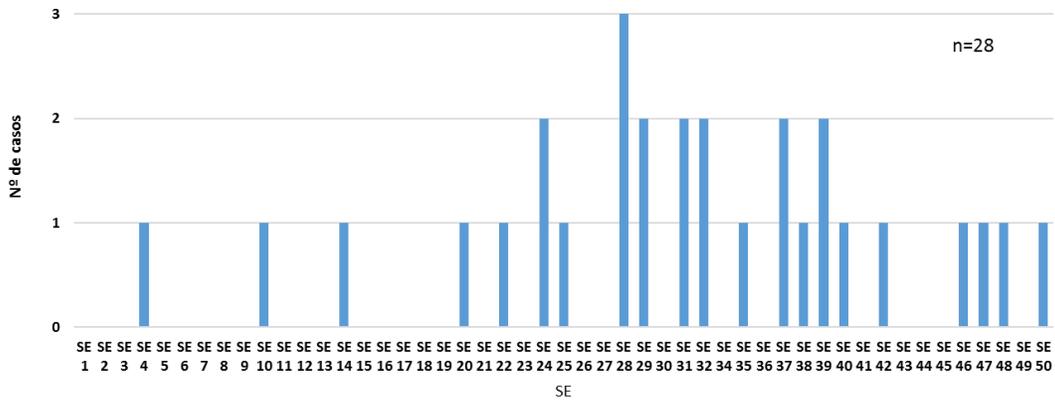


Desde la SE 1 a la SE 50 del 2017 se han registrado 28 casos de Enfermedad Meningocócica, con una tasa de incidencia actual de 0.42 casos por 100.000 habitantes. A partir de la SE 24 fue observado un aumento en la incidencia coincidente con la época del año en que habitualmente se observa un mayor número de casos que se mantuvo hasta la SE 42 (Gráfico 16).

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

Gráfico 16

Distribución de casos de Enfermedad meningocócica según Semana Epidemiológica (SE), Vigilancia Universal, SE 1 a 50, Paraguay, 2017



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 25 de ellos, mientras 2 corresponden a “Enfermedad Meningocócica sin Meningitis Bacteriana Aguda” (EM sin MBA) y un caso presentó un cuadro clínico compatible con Púrpura fulminante, fallecida 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 decide asumir como un caso de meningococemia (Tabla 6).

Tabla 6

Clasificación clínica de casos.	
Meningitis meningocócica	25
Meningococemia	3 (1 solo clínica)
Total	28

En la Tabla 7 se pueden observar las características generales de los casos registrados por el sistema de vigilancia.

Tabla 7

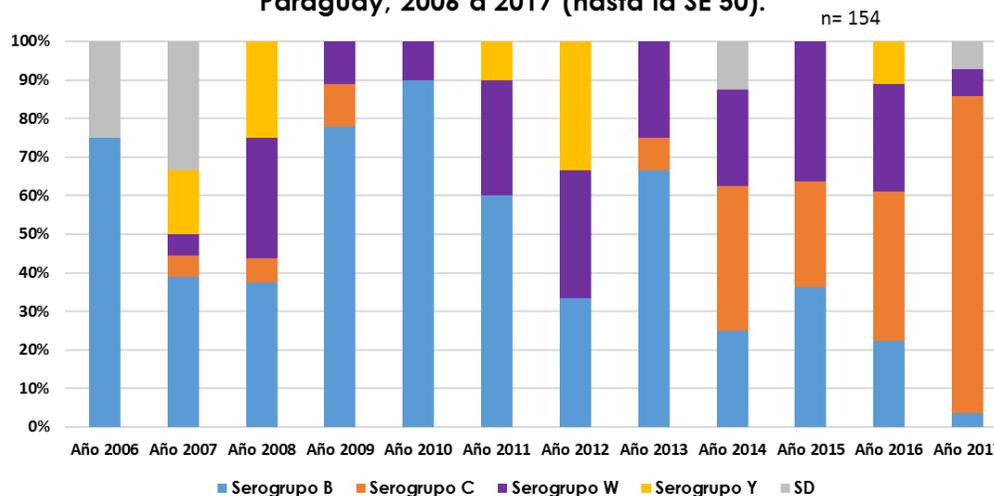
**Casos de Enfermedad meningocócica notificados. Paraguay, 2017, SE 1-50
(n=28)**

Edad (años)	Mediana	12
	Rango	0,7-59
	n	%
Sexo (masculino)	14	50
Sexo (femenino)	14	50
Clasificación final		
MBA	25	89
EM sin MBA	3	11
Ingreso a UCI	11	39
Egreso		
Curado	16	57
Fallecido	4	14
Secuelas	1	3,5

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

Gráfico 17

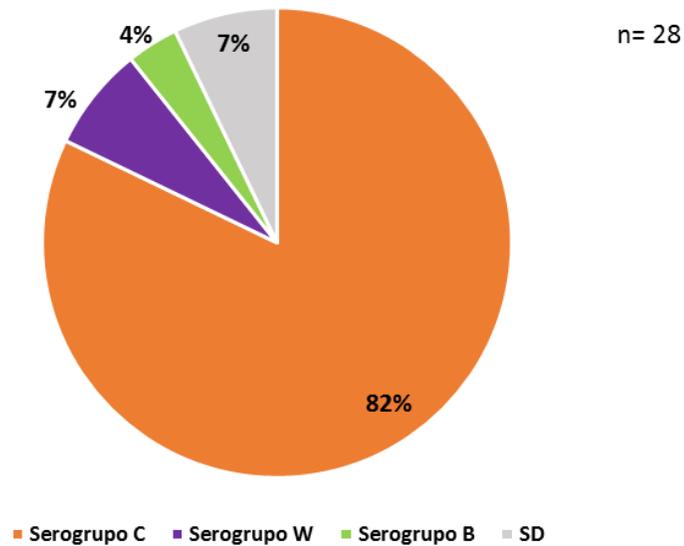
**Distribución porcentual de serogrupos de Nm identificados.
Paraguay, 2006 a 2017 (hasta la SE 50).**



Desde el inicio hasta la SE 50 del año 2017, se observa un franco predominio del serogrupo C que ha sido identificado en 23/28 casos confirmados. En dos de los casos no ha sido posible la identificación del serogrupo (Gráfico 18).



Gráfico 18
Distribución de Serogrupos de Nm en casos de EM.
Paraguay, 2017 SE 1-50



Mortalidad asociada a Enfermedad Meningocócica: Durante este período se produjeron 4 defunciones relacionadas a esta enfermedad, un menor de 3 años y tres menores de 1 año (9 meses, 8 meses y 4 meses respectivamente); dos casos con Meningitis Bacteriana aguda por *N. meningitidis* del serogrupo C, un caso de Enfermedad Meningocócica sin Meningitis y otro caso en quien no se obtuvo recuperación del agente causal, pero asumido como un caso de meningococemia por las características clínicas.

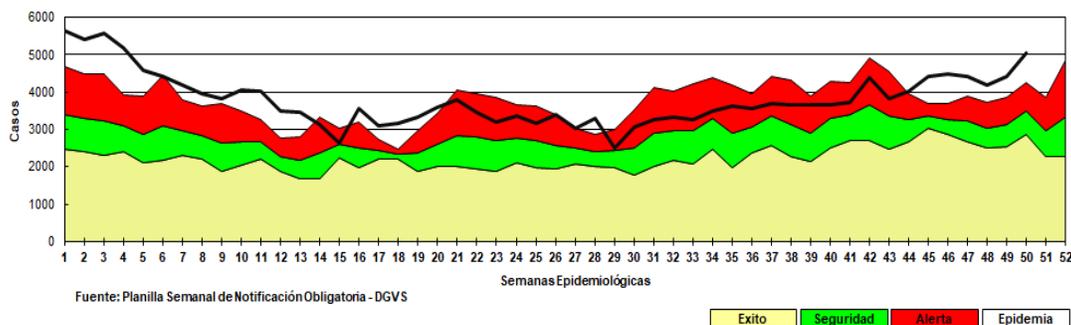
ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA (EDA)

Desde la semana 1 a la semana 50 se acumulan un total de **190.552** registros de consultas por episodios de Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) en todo el país y en todas las edades. El **42,76%** (81.493) corresponde a diarreas en menores de 5 años y **57,23%** (109.059) a diarreas en mayores de 5 años.

En la semana epidemiológica **50**, se registraron **2.179** consultas en menores y **2.853** en pacientes mayores, totalizando **5.032** consultas por EDA en todo el país.

Gráfico 11

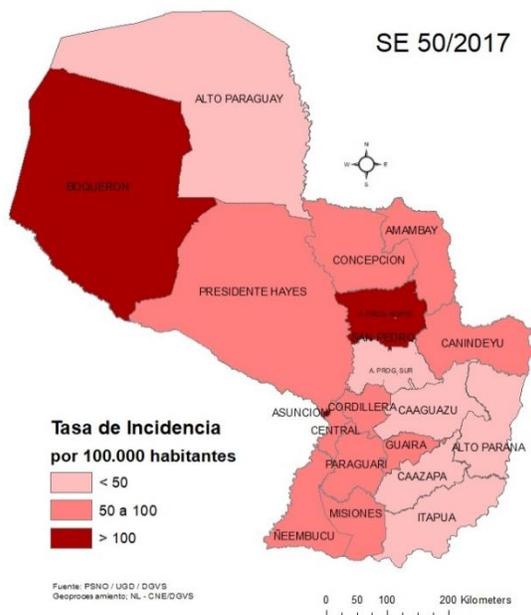
Canal endémico de EDA según semana epidemiológica
Paraguay, 2017 (Semana Epidemiológica N° 50)



En el gráfico del canal endémico se observa, que la curva continua en aumento en la presente semana, se encuentra por encima de la zona de alerta. Las regiones que registraron aumento más significativo para la SE 50 son: Central (234), Capital (130), San Pedro Norte (64), y Alto Paraná (51).

Mapa 9

Tasa de Incidencia por 100.000 habitantes
Enfermedad Diarreica Aguda

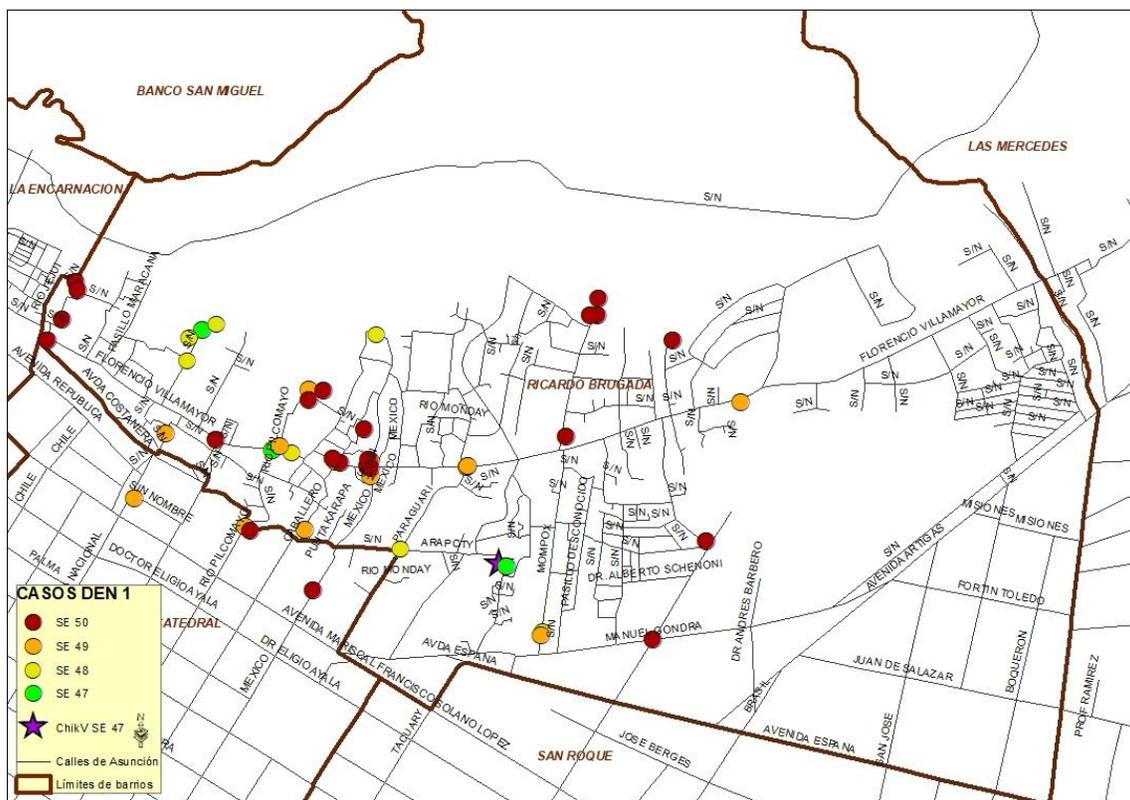


En la semana epidemiológica **50**, la tasa de incidencia global de EDA, fue de **72,4** por 100.000 habitantes y se observa en la distribución geográfica que los departamentos de, San Pedro Norte, Boquerón, y Capital, superaron 100 casos por cada 100.000 habitantes.

BOTES Y/O INVESTIGACIONES

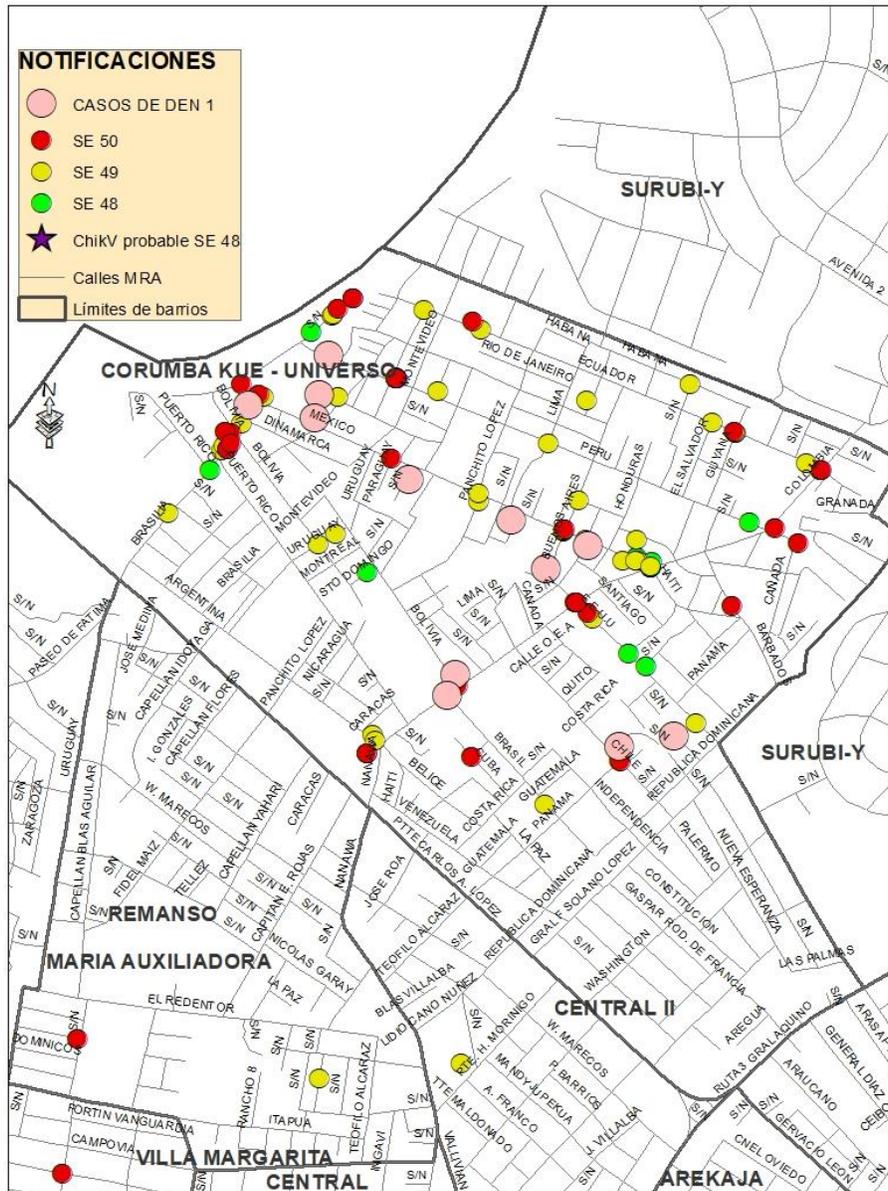
Actualmente se registra brote activo en Asunción, Barrio Ricardo Brugada, se confirmaron 45 casos de DEN-1 desde la SE 41 hasta la SE 50. En la SE 50 se confirmaron 16 casos nuevos para dengue. En la SE 47 se identificó también un caso confirmado de Chikungunya en el mismo barrio.

Mapa 10
Distribución geográfica de los casos confirmados de DEN-1,
Barrio Ricardo Brugada, Asunción 2017



También continua el brote activo en el Barrio Corumba Cué-Universo, distrito de Mariano Roque Alonso, departamento Central, se confirmaron 20 casos de DEN-1 desde la SE 43 hasta la SE 50. Se confirmaron 4 casos nuevos con FIS en la SE 49.

Mapa 11
Distribución geográfica de las notificaciones de los casos febriles y los casos confirmados de DEN-1, M.R.A, Central, 2017



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 Nigeria, 22 de diciembre, OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Difteria en Yemen, 22 de diciembre, OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Coronavirus causante del síndrome respiratorio de Oriente Medio \(MERS-CoV\) – Arabia Saudita, 19 de diciembre, OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Difteria en las Américas, 15 de diciembre OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Fiebre Amarilla en las Américas, 13 de diciembre, OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Cólera en Zambia y Kenia, 11 de diciembre, OPM/OMS”](#)
- [“Actualización Epidemiológica: Sarampión en las Américas, 01 de diciembre, OPM/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.

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

