

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

Semanal

SE 1 A LA SE 31 (31-12-2017 al 04-08-2018)

Edición Nro. 31 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 31 (31-12-2017 al 04-08-2018)

Relevantes de la semana

- [31 de julio. Actualización Epidemiológica– Difteria en las Américas.](#)

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	3-4
Vigilancia de Dengue, serotipos circulantes, caracterización de los casos confirmados	5-6
Vigilancia de Chikungunya	7-8
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 31 ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

Mapa 1

PARAGUAY

Porcentaje de Cumplimiento de Notificaciones
Semana Epidemiológica 31 - Año 2018

El Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) tiene una distribución por regiones sanitarias (18), cada región sanitaria cuenta con una UER, a la cual reportan las unidades notificadoras de los servicios públicos y privados de acuerdo con su área de cobertura, cabe mencionar que la región sanitaria de San Pedro cuenta con dos áreas programáticas (norte y sur).

En la semana 31, 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 1.176 unidades notificadoras en las 18 regiones sanitarias, de las cuales, reportaron al sistema de vigilancia 97,4% (1.145/1.176) en la semana 31/2018 (Mapa 1).



En la última semana (SE 31), el país cumplió con un promedio de 97,8% del reporte de eventos de notificación, representando una notificación muy buena.

ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

En la siguiente tabla se presentan los números de casos y tasas de incidencia hasta la SE 31 (04 de agosto), datos comparativos con años anteriores en el mismo periodo.

Tabla 1

Enfermedades de Notificación Obligatoria. Paraguay (SE 31– hasta el 04 de agosto)

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	2.536	37	309	4	3.411 ¥	48
	Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0
	Leishmaniosis Visceral	35	1	21	0	11	0
	Chagas agudo	13	0	0	0	6	0
	Chagas Crónico	1924#	28	393	6	395**	6
	Paludismo ****	9	0	5	0	3	0
Inmunoprevenibles	Parálisis Aguda Fláccida *****	11	0	16	0	16	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	5	0	4	0
	Tos Convulsa	20	0	20	0	13	0
	Parotiditis	101	1	412	6	621	9
	Difteria	0	0	0	0	0	0
Enfermedades Gastroentéricas	Enf. Transmit. por Alimentos (ETA)	59	1	58	1	73	1
	Cólera	0	0	0	0	0	0
Enf. Meningocócica	con MBA	9	0	12	0	19	0
	sin MBA	1	0	2	0	2	0
Otros eventos	Hantavirus (S.P.H.)	4	0	4	0	7	0
	Intoxicación por Pesticidas	77	1	121	2	128	2
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0
	Rabia Canina	0	0	0	0	0	0
	Accidentes Ofídicos	52	1	243	3	216	3
	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	4	0	4	0
	Leptospirosis	8	0	39	1	6	0

*Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

** Distribuidos en 149 embarazadas, 3 congénitos, (0) banco de sangre y 243 en otros. (#) 2016, Incluyen datos de banco de sangre

**** Casos Confirmados de Paludismo importado

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

¥Casos confirmados de dengue por laboratorio (RT- PCR)

Fuente: Datos compilados por UGD/DGVS

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



VIGILANCIA DE ARBOVIROSIS

Desde la SE 1 (31/12/2017) hasta la SE 31 (28/08/2018), se confirmaron un total de **28.399** casos de Dengue, de los cuales **3.411** fueron confirmados por resultado del laboratorio de referencia nacional, y **24.988** casos fueron clasificados como probables. Además, se confirmaron **15** casos de óbitos por dengue en este periodo.

En cuanto a Chikungunya, se registran **67** casos confirmados, los últimos casos se registraron en la SE 29 en el departamento de Amambay. Se acumulan **1.159** casos que fueron clasificados como probables, por resultado de laboratorio de referencia nacional.

Hasta el 28 de julio del 2018, se confirmaron **4** casos de Zika, el último en con FIS en SE 19, procedente del departamento de Itapúa y **3** casos probables.

Tabla 2

Vigilancia de las Arbovirosis 2018 (hasta la SE 31)

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	7.694	8.695	7	0	4	4	0	2	2
CENTRAL	1.222	13.683	14.905	5	2	13	15	3	1	4
TOTAL	2.223	21.377	23.600	12	2	17	19	3	3	6
CORDILLERA	117	251	368	0	0	0	0	0	0	0
PARAGUARI	323	1.120	1.443	0	1	15	16	0	0	0
TOTAL	440	1.371	1.811	0	1	15	16	0	0	0
GUAIRA	77	531	608	1	1	0	1	0	0	0
CAAZAPA	24	20	44	0	0	2	2	0	0	0
CAAGUAZU	34	180	214	0	0	0	0	0	0	0
ALTO PARANA	10	129	139	1	0	0	0	0	0	0
CANINDEYU	23	35	58	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	168	895	1.063	2	1	2	3	0	0	0
CONCEPCION	13	140	153	0	0	0	0	0	0	0
AMAMBAY	13	6	19	0	63	1.125	1.188	0	0	0
SAN PEDRO NORTE	26	34	60	0	0	0	0	0	0	0
SAN PEDRO SUR	11	17	28	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	63	197	260	0	63	1.125	1.188	0	0	0
ITAPUA	166	389	555	0	0	0	0	1	0	1
ÑEMBUCU	49	17	66	0	0	0	0	0	0	0
MISIONES	8	53	61	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	223	459	682	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	159	311	1	0	0	0	0	0	0
TOTAL	294	689	983	1	0	0	0	0	0	0
TOTAL GENERAL	3.411	24.988	28.399	15	67	1.159	1.226	4	3	7

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

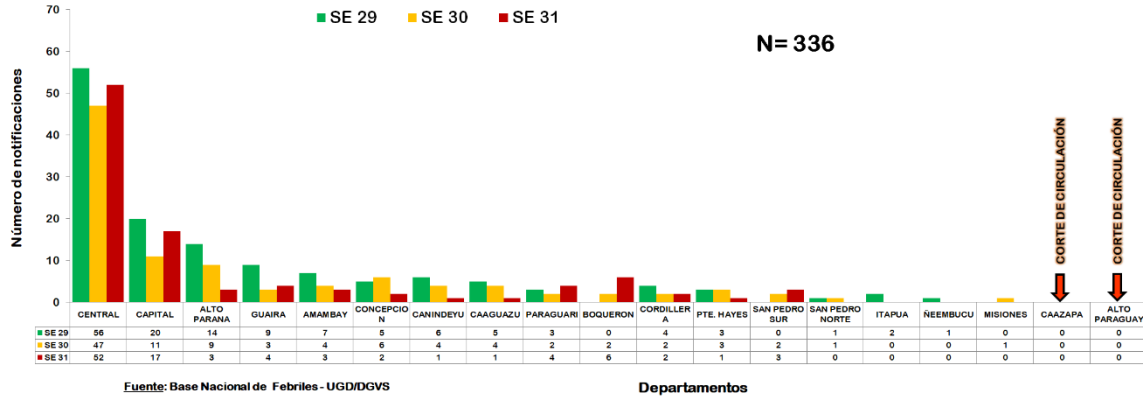
Resolución Nro 60/ MSP y BS Año 2016: A) Casos confirmados de dengue: Todo caso sospechoso de dengue que cuenta con resultado positivo: -por técnicas moleculares (RT-PCR convencional, RT-PCR en tiempo real) o -aislamiento viral, o -seroconversión de IgM o IgG pareado, o -aumento de 4 veces el valor de 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 cumpla los criterios de caso sospechoso y presente también anticuerpos IgM anti-ZIKV, sin hallazgos de laboratorio que indiquen infección por otros flavivirus.

http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=11117&Itemid=41532&lang=es

MONITOREO DE LAS NOTIFICACIONES DE LAS ÚLTIMAS TRES SEMANAS

Gráfico 1

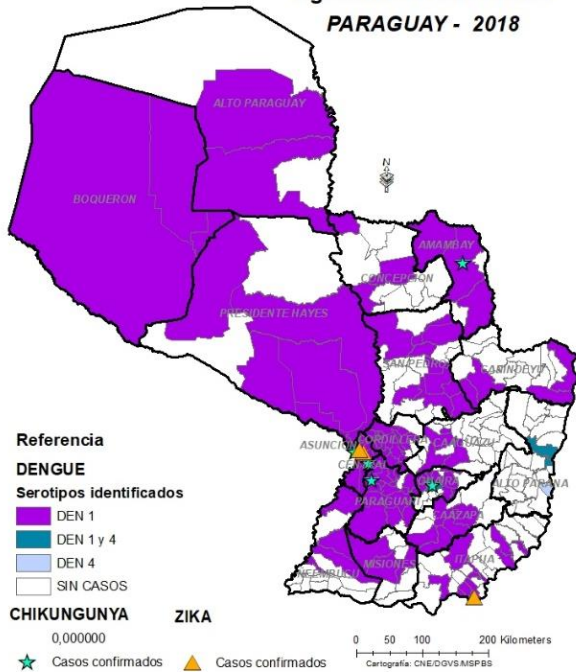
Notificaciones de Dengue, Chikungunya y Zika, según departamento de procedencia. SE 29, 30 y 31 del 2018.



En las últimas 3 semanas (SE 29, 30 y 31 del 2018), se registró un total de 336 notificaciones, los mismos proceden principalmente de los departamentos de Central, Capital, y Alto Paraná. Los departamentos de, Caazapá y de Alto Paraguay, registran corte de circulación de Arbovirosis.

Mapa 2

Vigilancia de Arbovirosis
PARAGUAY - 2018



CIRCULACIÓN DE ARBOVIROSIS

DENGUE: En las últimas 3 semanas se confirmó un caso de Dengue en el departamento de Caaguazú.

En lo que va del año, se identificó la circulación de DEN- 1 en todos los departamentos del país, y la co-circulación de DEN-1 y DEN-4 en Central, Alto Paraná y Guairá.

CHIKUNGUNYA: Los casos confirmados de Chikungunya se registran en: Amambay, Central, Guairá y Paraguari. El último caso confirmado se registró en el departamento de Amambay con FIS en la SE 29.

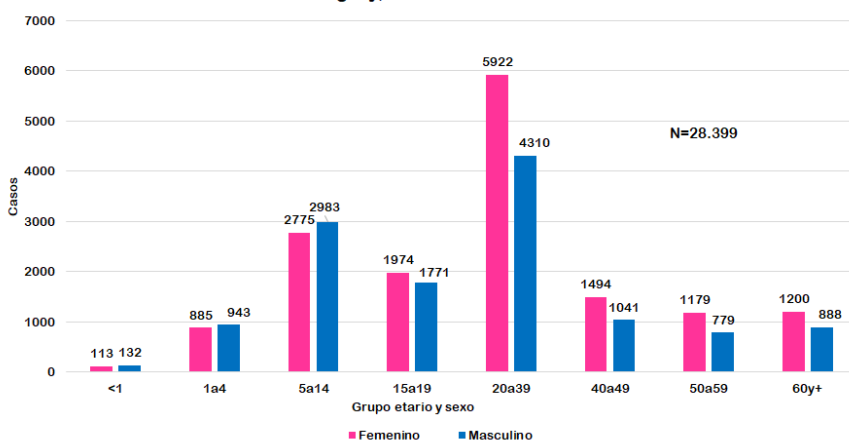
ZIKA: Los casos confirmados se registraron en los distritos de San Lorenzo (2) y Capiatá (1) del departamento Central y un (1) procedente del departamento de Itapúa.

un (1) procedente del departamento de Itapúa.

DENGUE, CARACTERIZACIÓN DE LOS CASOS.

Gráfico 2

Casos confirmados y probables de dengue por grupo etario y sexo.
Paraguay, SE 1 a la SE 31. Año 2018.



Hasta la SE 31 (04 de agosto) se registra un total de **28.399** casos de dengue, se confirmaron por laboratorio **3.411** casos y se clasificaron como probables **24.988** casos. Los casos de dengue proceden principalmente del departamento Central en un **52,5%** (14.905/28.383) y de

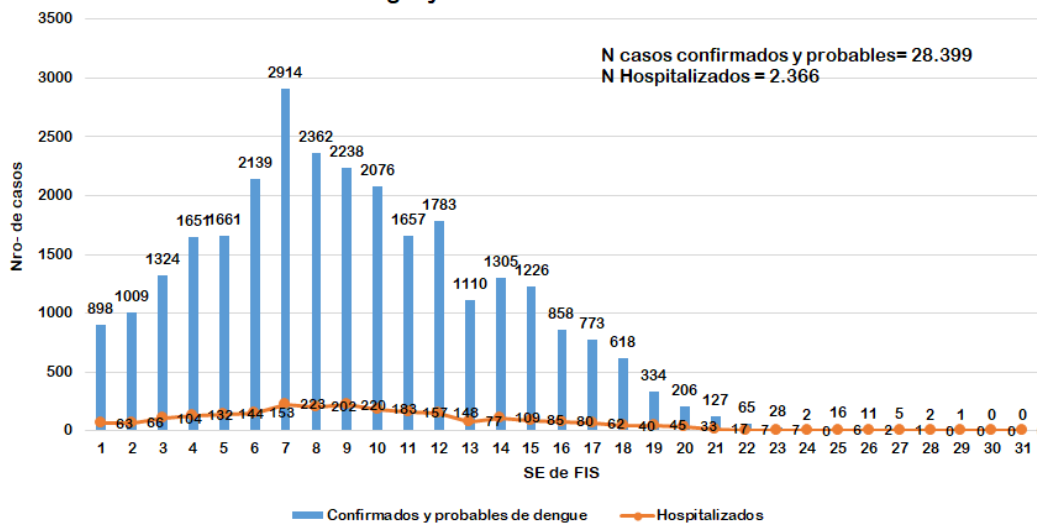
Asunción en un **30,6%** (8.695/28.383)

El grupo de edad más afectado es de 20 a 39 años en un 36,0 % (10.232/28.399), seguido del grupo de 5 a 14 años en un 20,2% (5.758/28.399), con el predominio del sexo femenino.

Requirieron hospitalización el 8,3% (2.366/28.399) de los pacientes.

Gráfico 3

Casos confirmados, probables y hospitalizados de dengue.
Paraguay. SE 1 a SE 31. Año 2018



VIGILANCIA DE LA MORTALIDAD

Desde la SE 1 hasta la SE 31, 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.

SEROTIPOS CIRCULANTES

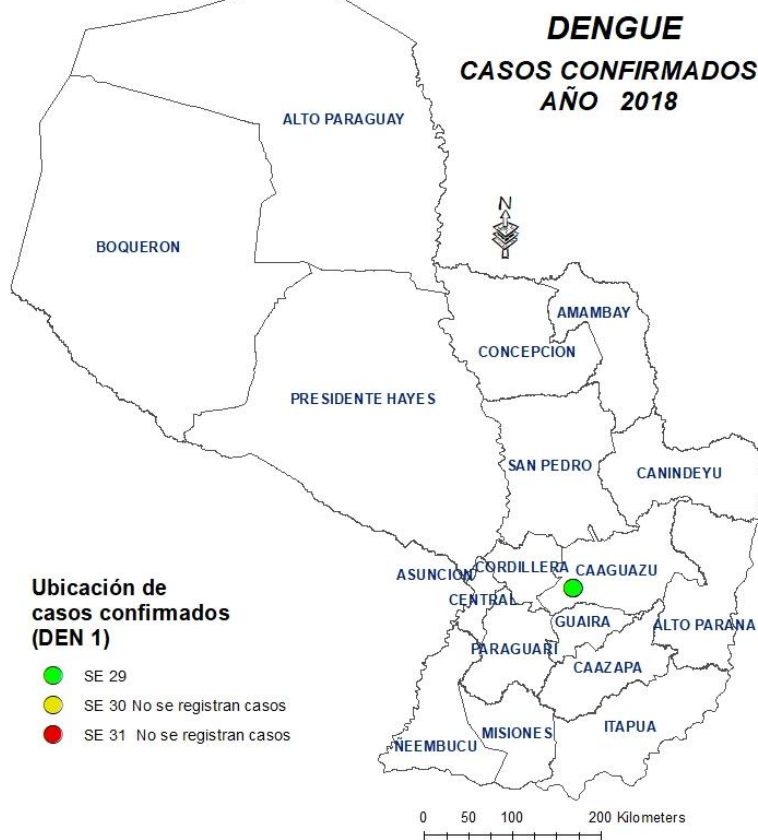
En los resultados laboratoriales recibidos hasta la SE 31 (04 de agosto), del Laboratorio de Referencia Nacional, se identificó la circulación del serotipo DEN-1, en el 100% (19/19) de los departamentos del país. Además, se registra co-circulación de DEN-1 y DEN-4 en los siguientes:

- ✓ **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

Mapa 3



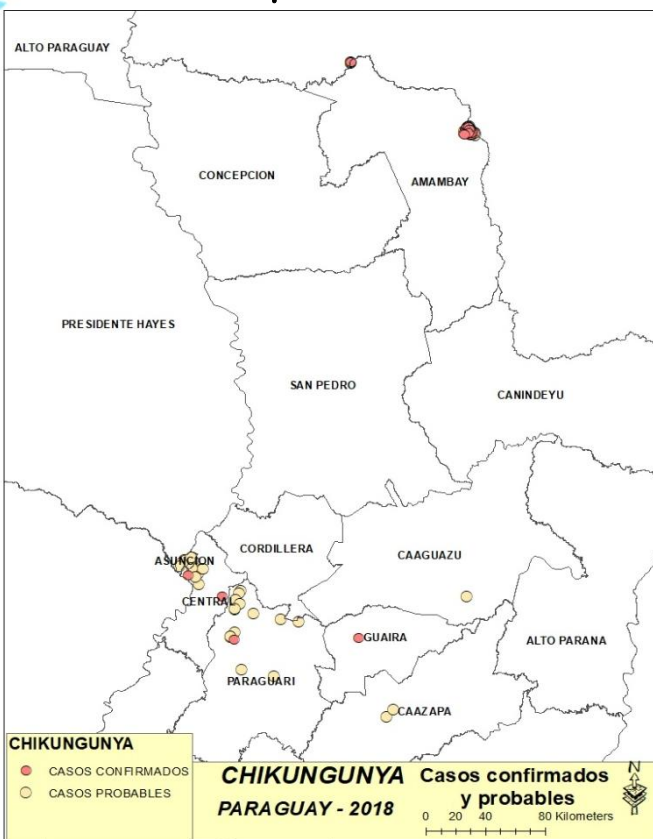
Mapa 4



Se registran 1 caso confirmado de DEN-1 en las últimas 3 semanas. El caso es del departamento de Caaguazú, distrito de Coronel Oviedo, con FIS en la SE 29.

CHIKUNGUNYA, CARACTERIZACIÓN DE LOS CASOS.

Mapa 5



Desde la SE 1 hasta la SE 31, 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 Paraguarí (1).

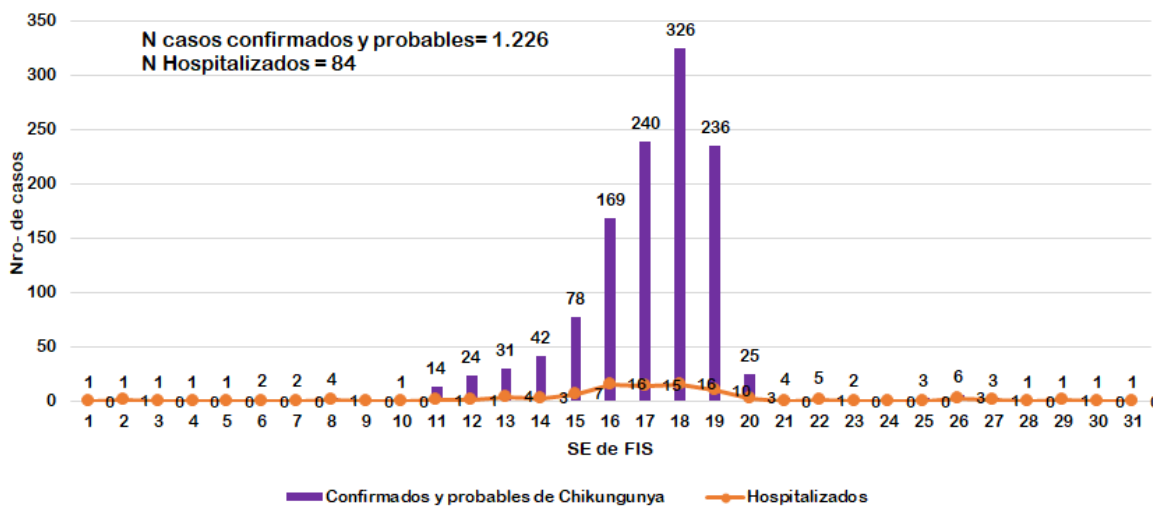
El último caso confirmado de Chikungunya se registra en la SE 29 en el departamento de Amambay.

A nivel país, se registraron un total de **1.159 casos probables de Chikungunya**, el 97,0% (1.125/1.159) corresponde al departamento de Amambay. Otros departamentos que registraron casos probables son: Paraguarí (15), Central (11), Asunción (4) y Caazapá (2).

Requirieron hospitalización el 6,8% (84/1.226) de los casos de Chikungunya.

Gráfico 4

Casos confirmados, probables y hospitalizados de Chikungunya. Paraguay. SE 1 a SE 31. Año 2018

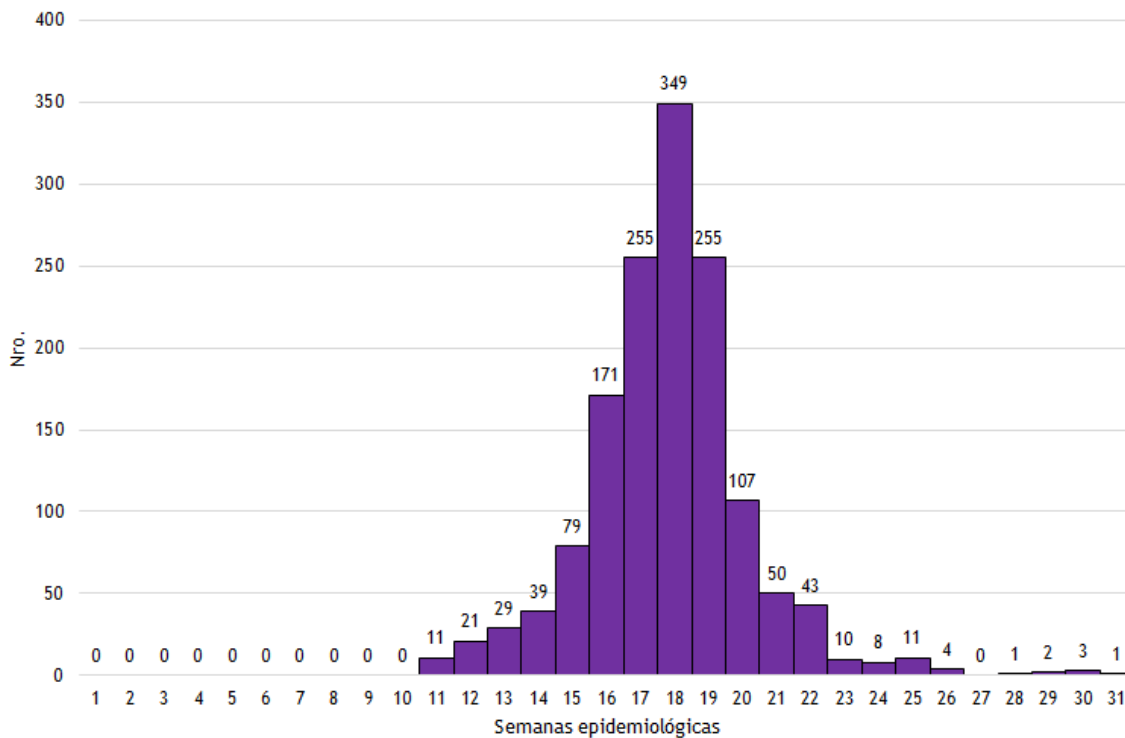


CHIKUNGUNYA EN AMAMBAY

Desde mediados del mes de marzo, (inicio del brote), hasta el 04 de agosto, se confirmó un total de **63 casos** de Chikungunya, de los cuales 59 corresponden al distrito de Pedro Juan Caballero, 3 casos en el distrito de Bella Vista y 1 caso en Capitán Bado. Además, fueron clasificados como **probables 1125** casos en los distritos de Pedro Juan Caballero y Bella Vista.

El último caso confirmado corresponde al distrito de Pedro Juan Caballero con FIS en la semana 29.

Gráfico 5
Casos confirmados, probables y sospechosos. Brote de Chikungunya.
Pedro J. Caballero, Amambay. Paraguay. Año 2018



VIRUS DE ZIKA EN PARAGUAY

Dentro del sistema de Vigilancia del virus Zika, ingresaron hasta la SE 31, un total de **682 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 **98 casos como sospechosos** y **577 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 31. Año 2018

EJES	DEPARTAMENTOS	TOTAL NOTIFICADOS	CASOS AUTÓCTONOS CONFIRMADOS	CASOS IMPORTADOS CONFIRMADOS	PROBABLES	SOSPECHOSOS	DESCARTADOS	FALLECIDOS RELACIONADOS A ZIKA
ÁREA METROPOLITANA	ASUNCIÓN	233	0	0	2	12	219	0
	CENTRAL	151	3	0	1	41	106	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		384	3	0	3	53	325	0
CENTRO OCCIDENTAL	CORDILLERA	28	0	0	0	0	28	0
	PARAGUARI	93	0	0	0	2	91	0
TOTAL EJE CENTRO OCCIDENTAL		121	0	0	0	2	119	0
CENTRO ORIENTAL	GUAIRA	7	0	0	0	4	3	0
	CAAZAPA	3	0	0	0	0	3	0
	CAAGUAZU	18	0	0	0	1	17	0
	ALTO PARANA	22	0	0	0	12	10	0
	CANINDEYU	4	0	0	0	2	2	0
TOTAL EJE CENTRO ORIENTAL		54	0	0	0	19	35	0
NORTE	CONCEPCION	3	0	0	0	0	3	0
	AMAMBAY	51	0	0	0	13	38	0
	SAN PEDRO NORTE	3	0	0	0	0	3	0
	SAN PEDRO SUR	3	0	0	0	0	3	0
TOTAL EJE NORTE		60	0	0	0	13	47	0
SUR	ITAPUA	32	1	0	0	6	25	0
	ÑEMBUKU	4	0	0	0	1	3	0
	MISIONES	6	0	0	0	0	6	0
TOTAL EJE SUR		42	1	0	0	7	34	0
CHACO	PRESIDENTE HAYES	2	0	0	0	1	1	0
	ALTO PARAGUAY	0	0	0	0	0	0	0
	BOQUERON	19	0	0	0	3	16	0
TOTAL EJE CHACO		21	0	0	0	4	17	0
Total general		682	4	0	3	98	577	0

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

SINDROME CONGENITO CON SOSPECHA DE ASOCIACIÓN AL VIRUS ZIKA

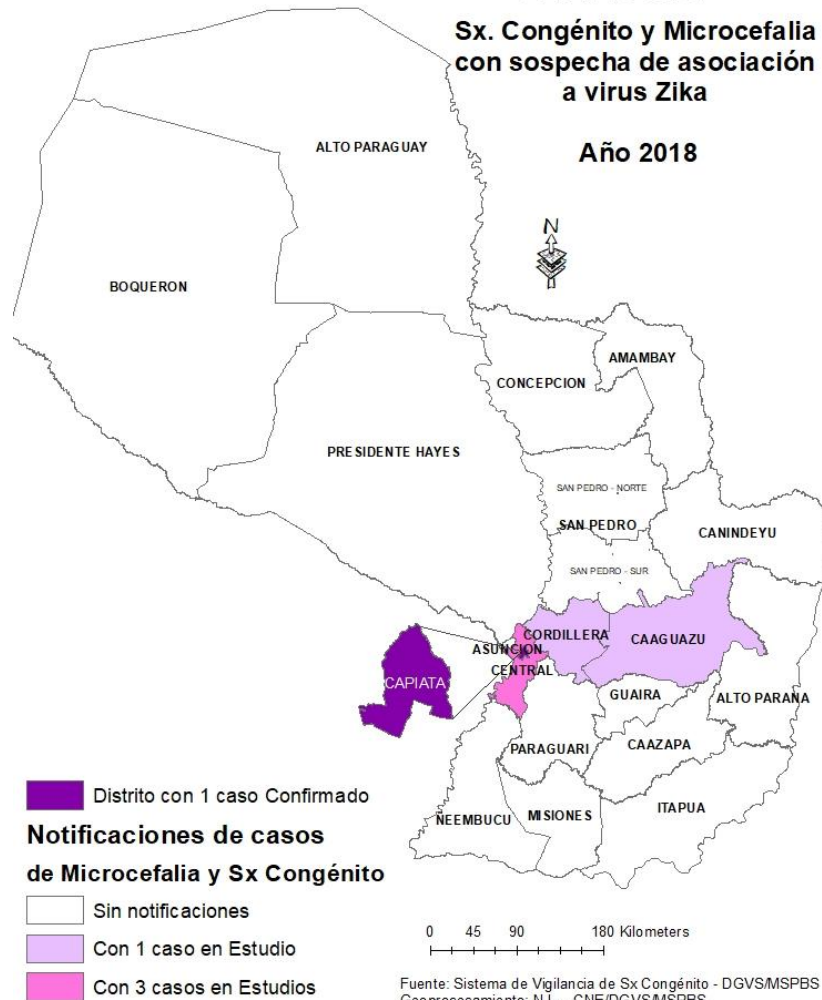
Desde la SE 1 y hasta el cierre de este boletín (04 de agosto), se registraron **39 notificaciones de microcefalia**. Se registró un **caso confirmado** de microcefalia asociado a Zika procedente del distrito de Capiatá, departamento Central. Además, se encuentran **5 casos en estudio** que corresponden a los departamentos de; Central, Caaguazú, y Cordillera. Se descartaron 33 casos.

Mapa 6

PARAGUAY

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

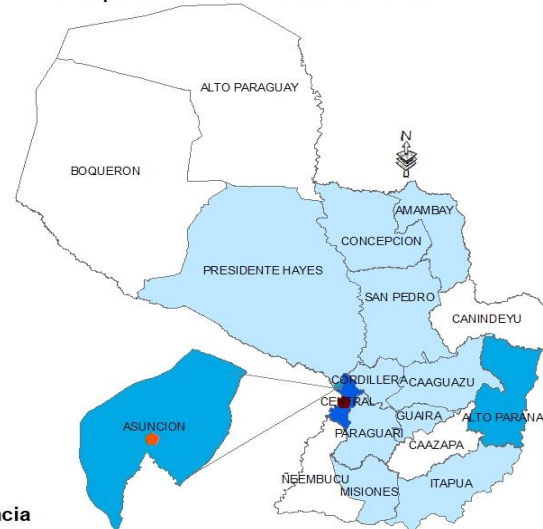
Año 2018



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



Referencia

Nº de casos notificados por departamentos SE 31 - Año 2018



Caso Confirmado y Probable



0 55 110 220 Kilometers

Fuente: UDA/DGVS/MSPBS
Geoprocesamiento: CNE/DGVS/MSPBS

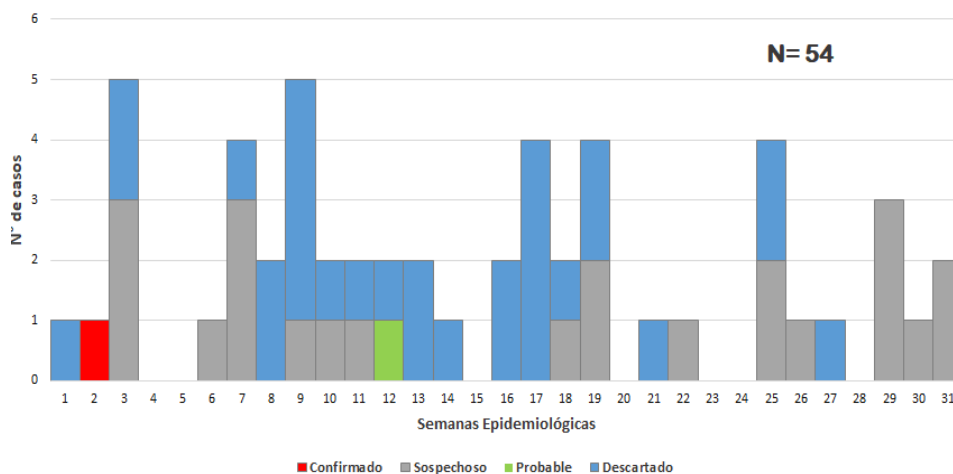
Entre el 31 de diciembre de 2017 al 28 de julio de 2018 (SE 1 a SE 31), fueron notificados al sistema de vigilancia nacional, **54** casos de síndromes neurológicos con probable asociación a ZikaV, correspondiendo 51 de ellos a casos a Síndrome de Guillain Barré (SGB), y 3 a encefalitis.

Según procedencia de los pacientes, 19 (35%) son del Dpto. Central, 9 (17%) Asunción, 8 (15%) Alto Paraná, 3 (6%) Cordillera y Paraguairí, 2 (4%) Caaguazú, Itapúa, Concepción y San Pedro; y un caso (2%), Pte. Hayes, Misiones, Amambay y Guairá.

Según la posible asociación a infección por virus Zika, la clasificación es de confirmado (1), probable (1), sospechoso (23) y descartado (29).

Gráfico 6

Número de casos de Síndrome de Guillain Barré y otros síndromes neurológicos, y su probable asociación a ZikaV. Paraguay SE 1 a SE 31. Año 2018



12, y como procedencia el barrio Tablada Nueva, de Asunción.

El caso confirmado, es un cuadro de SGB, con FIS de síntomas neurológicos en la SE 2 y procedente de San Lorenzo, Dpto. Central.

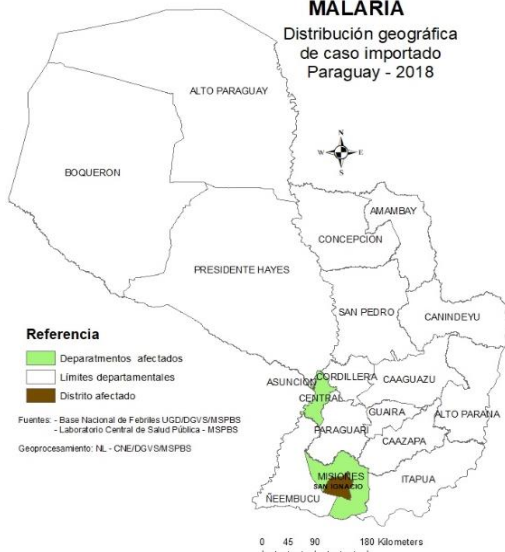
El caso probable, es un paciente con SGB, inició síntomas neurológicos en SE

SITUACION DE LA MALARIA

Mapa 8

MALARIA

Distribución geográfica
de caso importado
Paraguay - 2018



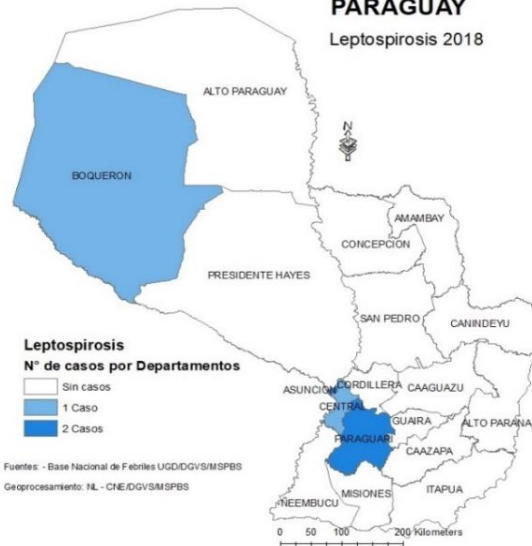
Hasta el cierre de este boletín (04 de agosto 2018), se registró un total de **3 casos de malaria importado**; corresponden a pacientes procedentes de los departamentos Central (1) y Misiones (2) (Mapa 8).

LEPTOSPIROSIS

Mapa 9

PARAGUAY

Leptospirosis 2018



Hasta el 04 de agosto del 2018 (SE 31) 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 31, se confirmaron **6 casos de Síndrome Pulmonar por Hantavirus** de pacientes procedentes de: Boquerón (4), Concepción (1) y Presidente Hayes (1). Los últimos casos confirmados se registraron en la SE 21 (Mapa 10).

VIGILANCIA DE ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (IRAG) SEMANA 31-2018

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.

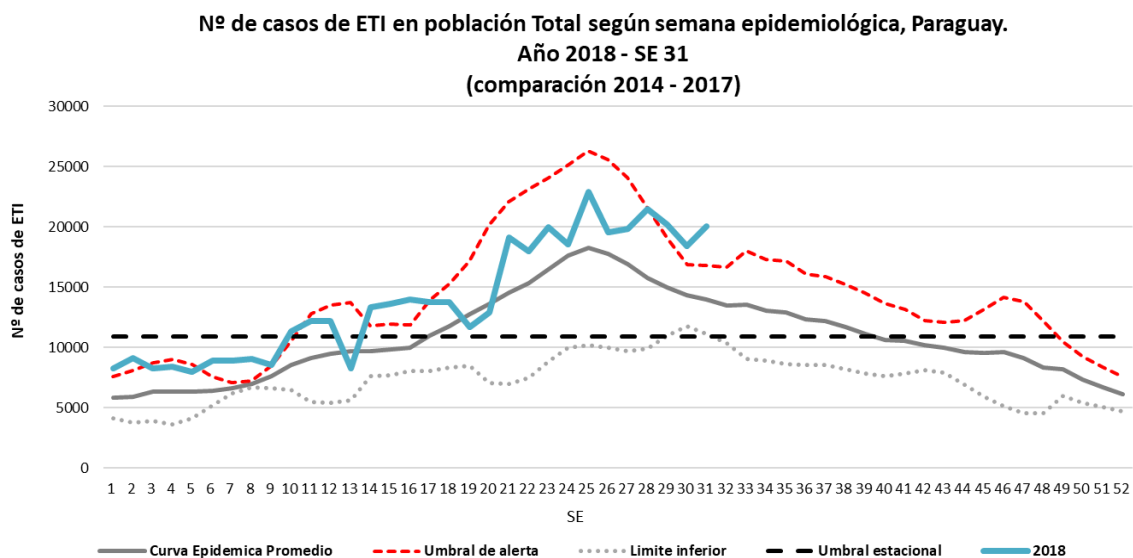
En la SE 31-2018, la notificación de ETI por Planilla Semanal sitúa la curva de tendencia por arriba de la curva epidémica promedio, con una tasa de incidencia de 284,2 por 100.000 habitantes. En la Vigilancia Centinela de IRAG la proporción de hospitalizados fue 7,2 % y la de fallecidos por IRAG fue del 12,4%. Según datos de laboratorio, la actividad de los virus respiratorios se encuentra aún intensa detectándose en la última semana circulación de *Virus Sincitial Respiratorio*, *Metapneumovirus*, *Influenza A/H3* e *Influenza B* y *Adenovirus*.

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 31 (31 de diciembre al 4 de agosto - 2018) ascienden a 432.591. La curva de tendencia se mantiene por encima de la curva epidémica promedio y con fluctuaciones entre 5 y 10%, manteniendo una meseta desde hace 6 semanas, lo que indica circulación sostenida de virus respiratorios en la comunidad (Gráfico 7).

La notificación pasó de 18.427 consultas en la semana 30 del 2018 a 20.047 en la SE 31 con una tasa de 284,2 por 100.000 habitantes, presentando un aumento del 8,8% con respecto a la semana anterior.

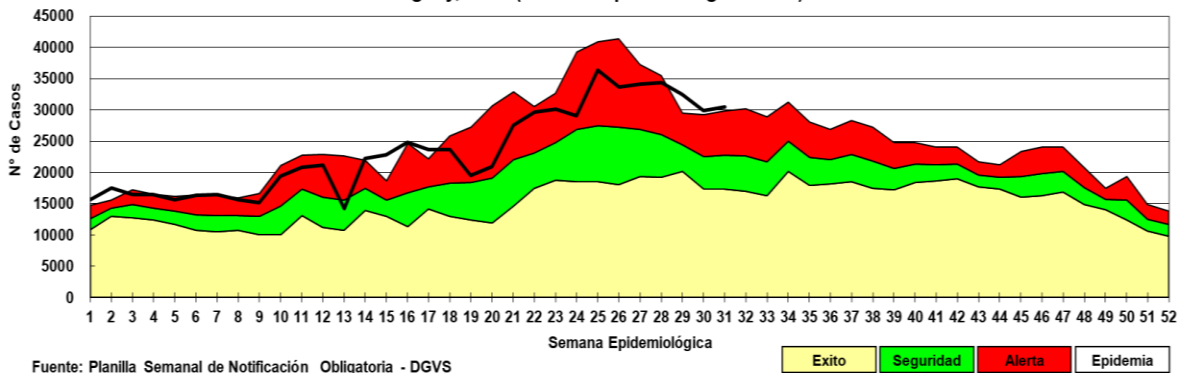
Gráfico 7



Al analizar el corredor endémico de las IRAS, también se evidencia un aumento con respecto a la semana anterior, alcanzando 30.508 consultas en la semana 31; situando la curva de tendencia en el límite de la franja epidémica del corredor endémico (Gráfico 8).

Gráfico 8

Canal endémico de IRAS TOTAL según semana epidemiológica
Paraguay, 2018 (Semana Epidemiológica N° 31)

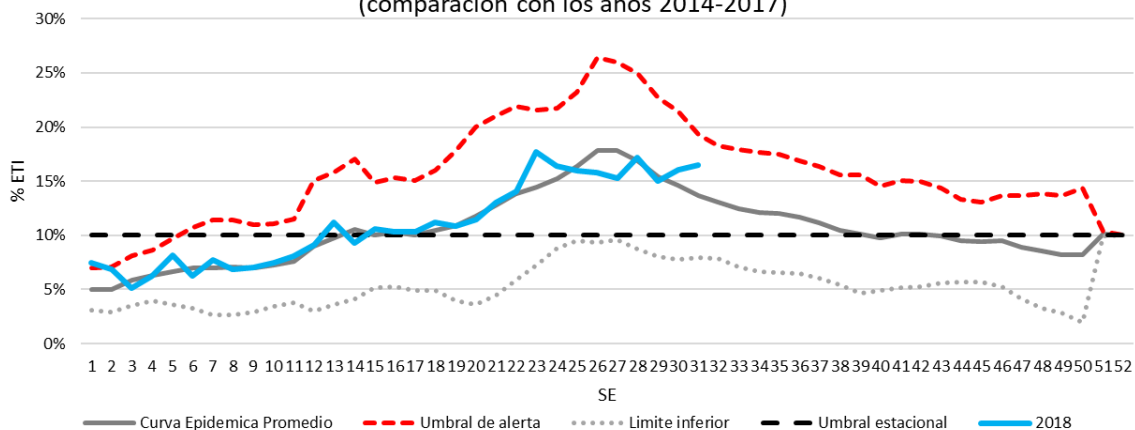


2- Vigilancia Centinela: Monitoreo de Consultas por ETI.

En la vigilancia centinela, la proporción de consultas por ETI se mantuvo en el orden del 16,5% (1472/8909) del total de consultas. Dos centros centinelas presentaron un leve aumento en las consultas por ETI, situando la curva de tendencia por encima de la curva epidémica promedio (Gráfico 9).

Gráfico 9

Proporción de consultas por ETI en centros centinela, según semana epidemiológica. Paraguay. Año 2018, SE 31
(comparación con los años 2014-2017)

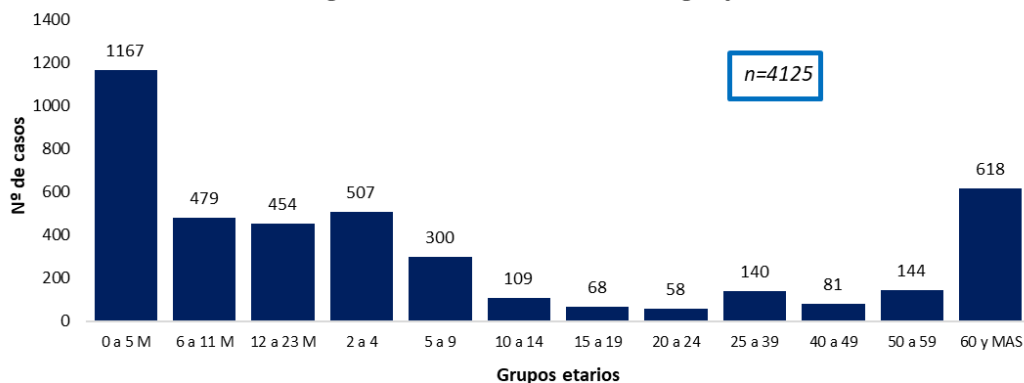


3. Vigilancia Centinela: Monitoreo y Caracterización de Hospitalizados por IRAG

Hasta la semana 31 se hospitalizaron un total de 4.125 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 31, Paraguay, 2018

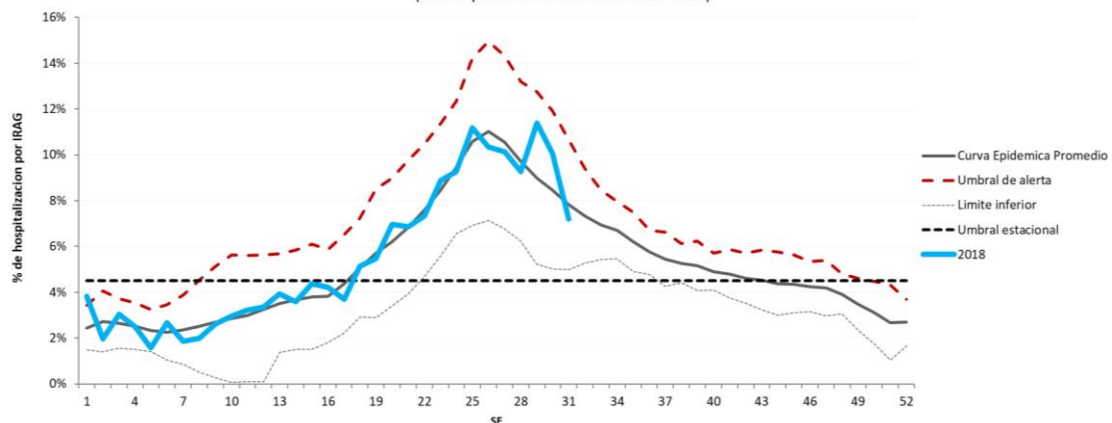


Fueron admitidos a UCI 435 casos de IRAG y se registraron 238 fallecidos por IRAG en los Centros Centinela, estando asociados a virus respiratorios cuarenta y dos casos (16 al Virus sincitial respiratorio, 8 al Influenza B, 8 al Metapneumovirus, 4 al Adenovirus, 4 al Influenza A/H1N1(2009) y 2 al Influenza A/H3N2).

La proporción de Hospitalizados por IRAG fue 7,2% (175/2.427) en la SE 31, proporción que se encuentra a nivel de la curva epidémica promedio (Gráfico 11). Así mismo en la SE 31 la proporción de ingresos a UCI por IRAG fue del 15 % (20/133) y la de fallecidos 12,4 % (16/129).

Gráfico 11

Proporción de Hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica. Vigilancia Centinela. Paraguay, 2018 - SE 31 (en comparación con los años 2012-2017)



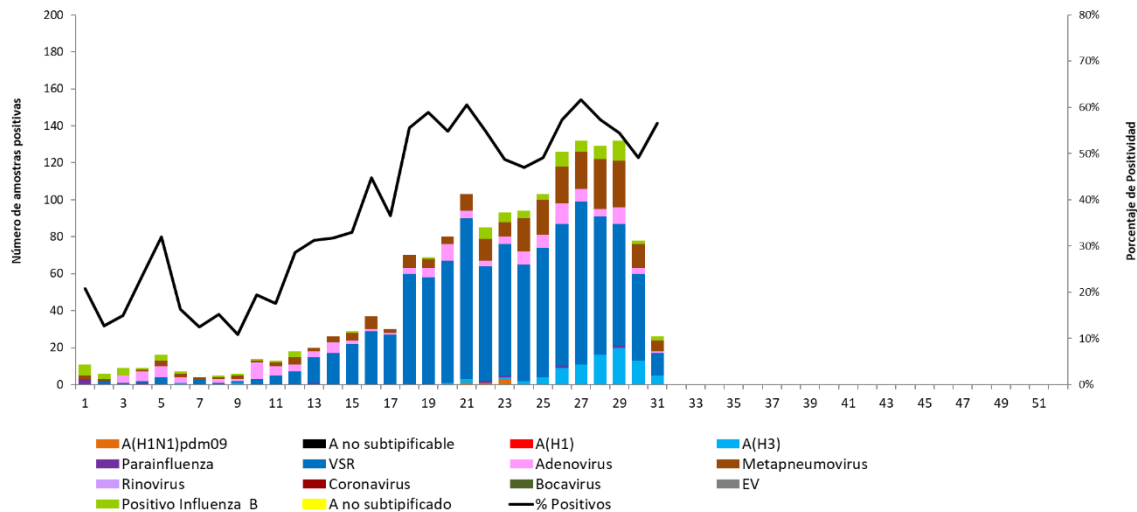
Circulación viral

Durante la semana 31 del año 2018, en la vigilancia centinela de IRAG el porcentaje de positividad acumulado fue de 46%. En la última semana la circulación viral se mantiene intensa identificándose en forma predominante virus Sincitial Respiratorio seguidos de Metapneumovirus, Influenza A/H3 e Influenza B y Adenovirus (Gráfico 12).

Gráfico 12

Vigilancia Centinela de IRAG.

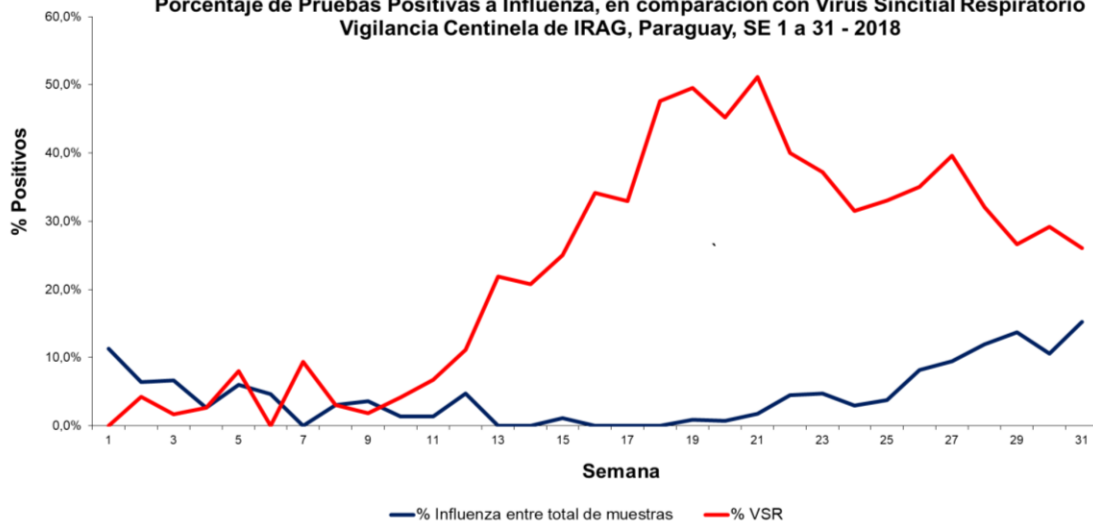
Distribución de virus de influenza y otros virus respiratorios según semana epidemiológica.
SE 1 a 31-2018. Paraguay. (n=1596)



La circulación de los virus de Influenza, tanto A como B, se presenta en aumento, alcanzando en la SE 31 el 15,2 % de las muestras analizadas. Es de notar que, aunque se encuentra en descenso, la circulación del VSR es aún muy significativa, alcanzando en la última semana el 26,1% de las muestras analizadas (Gráfico 13)

Gráfico 13

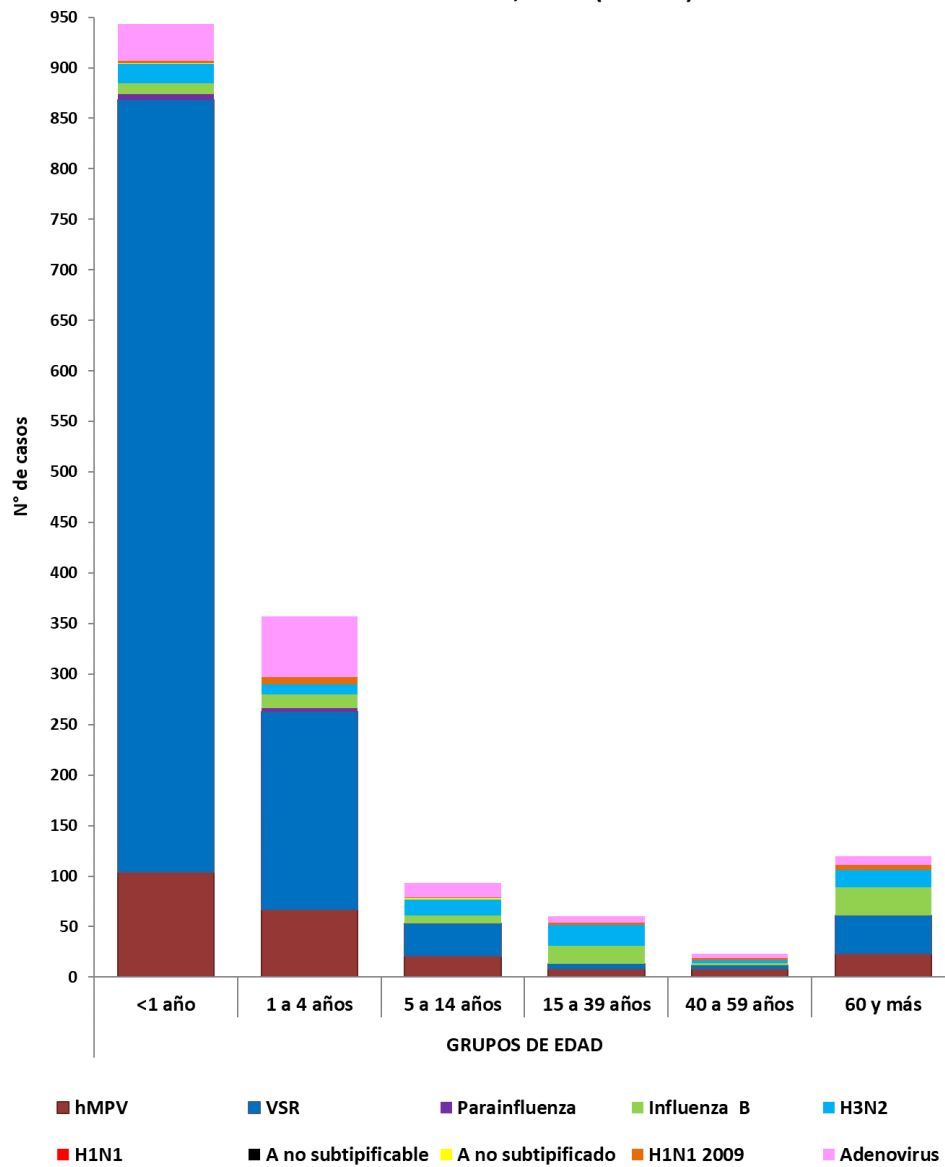
Porcentaje de Pruebas Positivas a Influenza, en comparación con Virus Sincitial Respiratorio
Vigilancia Centinela de IRAG, Paraguay, SE 1 a 31 - 2018



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 31, 2018 (n=1596)

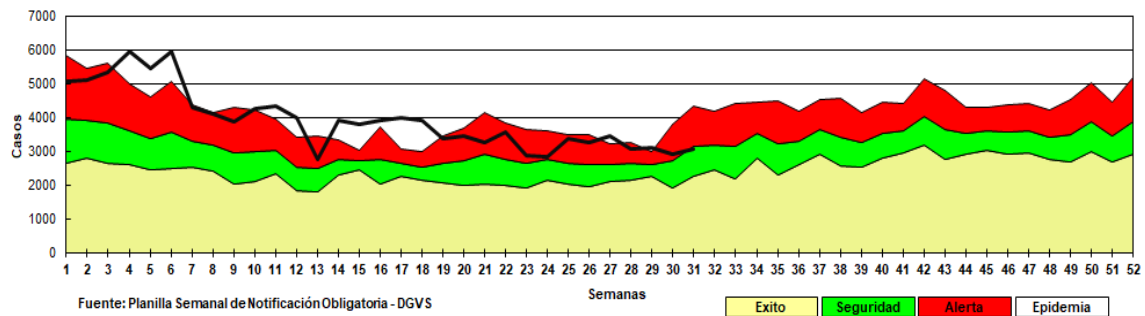


ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA (EDA)

Hasta la semana 31 (04 de agosto) se acumulan un total de **121.739** registros de consultas por episodios de Enfermedad Diarreica Aguda (EDA) en todo el país y en todas las edades. El **41,55% (50.590)** corresponde a diarreas en menores de 5 años y **58,44% (71.149)** a diarreas en mayores de 5 años. En la SE 31 se registraron un total de **3.060** consultas por EDA, de las cuales **1.273** corresponden a menores de cinco años y **1.787** casos son en mayores de cinco años respectivamente.

Gráfico 15

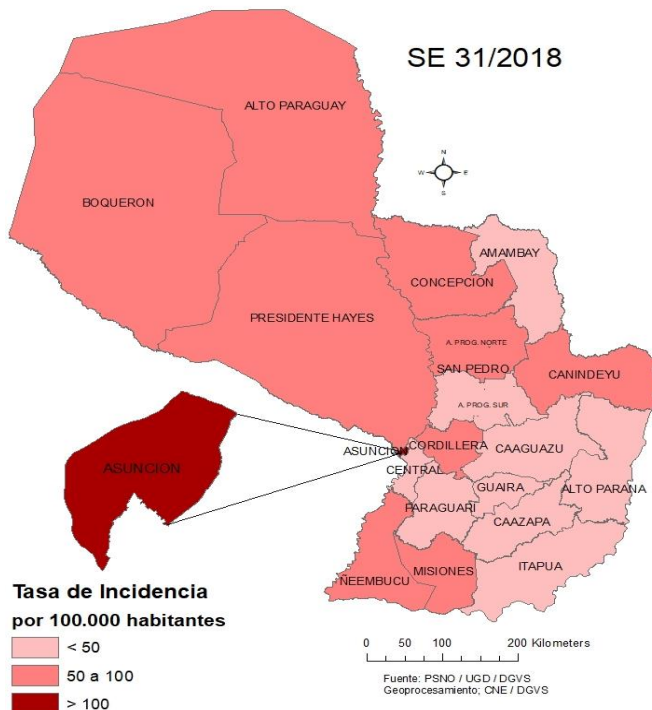
Canal endémico de EDA según semana epidemiológica
Paraguay, 2018 (Semana Epidemiológica N° 31)



Al observar el gráfico del canal endémico, vemos que la curva, en la presente semana, ingresa en la zona de seguridad a pesar de registrarse un leve aumento de los casos de EDA.

Mapa 11

Tasa de Incidencia por 100.000 habitantes
Enfermedad Diarreica Aguda



En la semana epidemiológica 31, la tasa de incidencia global de EDA fue de **43,4** por 100.000 habitantes, y se observa en la distribución geográfica que **solo Capital** registra más de 100 casos por cada 100.000 habitantes.

BROTOS Y/O INVESTIGACIONES

No se registran brotes activos.

ALERTAS Y ACTUALIZACIONES EPIDEMIOLÓGICAS NACIONALES E INTERNACIONALES

Actualizaciones Internacionales:

- 14 de agosto. Actualización Epidemiológica - Enfermedad por el virus del Ébola en la República Democrática del Congo – preparación en países fronterizos
- 08 de agosto. Actualización Epidemiológica - Poliovirus derivado de vacuna circulante tipo 2 en Nigeria
- 07 de agosto. Actualización Epidemiológica - Infección por el virus Nipah en India
- 06 de agosto. Actualización Epidemiológica – Cólera en las Américas.
- 31 de julio. Actualización Epidemiológica –Difteria en las Américas.

Actualizaciones nacionales

- Alerta N° 1 /2018: Riesgo de propagación del virus de la Fiebre Amarilla, a través de los viajeros.
- Alerta N° 2 /2018: Riesgo de dispersión del virus del Dengue, Chikungunya y Zika a nivel nacional.
- Alerta N° 3/2018: Aumento de casos de Enfermedad Tipo Influenza (ETI).
- Alerta N° 4/2018: Sarampión, riesgo de reintroducción en Paraguay.
- Alerta N° 5/2018: Chikungunya, riesgo de dispersión a otros territorios del país.





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 y Nancy León
Cartografía

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

