

Edición 02 - Año 2019

SE 1 a la SE 2 (30-12-2018 al 12-01-2019)

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO

semanal

Contenido

Cumplimiento en las notificaciones
Enfermedades de notificación obligatoria
Situación Epidemiológica de las arbovirosis.
Situación Epidemiológica de la Malaria en Paraguay
Caracterización de los casos de Leptospirosis y Síndrome Pulmonar por Hantavirus (SPH).
Vigilancia de las Enfermedades Prevenibles por Vacunas (EPV)
Situación del Sarampión en las Américas
Situación Epidemiológica de las Enfermedades diarreicas agudas (EDA)
Brotos y/o investigaciones
Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales

www.vigisalud.gov.py/webdgv/s/

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Dirección General de Vigilancia de la Salud
Edificio de Información Estratégica y Vigilancia de la Salud
Avenida Petirosi y Constitución
Asunción, Paraguay

ÍNDICE

Índice	Pág.
■ Enfermedades de Notificación Obligatoria	5
■ Cumplimiento de las notificaciones semanales	6
■ Arbovirosis, dengue, chikungunya y zika	7-8
■ Situación epidemiológica del SPH, Leptospirosis y Malaria	9
■ Vigilancia de las EPV	10
■ Situación del Sarampión en las Américas	11-13
■ Enfermedad Diarreica Aguda (EDA)	14
■ Alertas y Actualizaciones	15

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

El Boletín Epidemiológico de Paraguay es un documento oficial de difusión de la Dirección General de Vigilancia de la Salud y comunica la situación de las enfermedades o eventos bajo Vigilancia de notificación obligatoria, establecidos según Resolución SG N° 190/2013 del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, 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 proveniente de las **1.198** unidades notificadoras y del sistema de la red nacional de vigilancia del país.

La información contenida es actualizada una vez por semana, el análisis de los datos se encuentran sujetos a modificación de acuerdo a los procesos de vigilancia para cada evento.

Las unidades notificadoras locales, distritales y departamentales a través de la Unidad Epidemiológica Regional (UER) realizan la notificación de acuerdo los procedimientos y formularios contemplados en la Guía Nacional de Vigilancia y Control de Enfermedades - Edición 2015, aprobada por Resolución S.G N° 026/2016.

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

Dirección de Alerta y Respuesta/ Centro Nacional de Enlace para el RSI

Colaboradores de esta Edición:

Dra. Marta von Horoch

Programa de Vigilancias Especiales y Centinelas

Lic. Elena Penayo

Programa de Vigilancias Especiales y Centinelas

Dra. Sandra Irala

Dirección del Centro Nacional de Información Epidemiología y Vigilancia de Salud

Lic. Cinthia Viveros

Sección de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato.

Dra. Lorena Grau

Epidemióloga

Lic. Bettiana Martínez

Epidemióloga

Lic. Mabel Mármol

Epidemióloga

Lic. Gloria Morel y Lic. Nancy León

Cartografía

Responsable de la publicación en la WEB:

Lic. Mabel Mármol

Equipo editor y de diagramación:
Dirección de Alerta y Respuesta a Emergencias en Salud/Centro Nacional de Enlace para el Reglamento Sanitario Internacional (RSI).

PRESENTACIÓN

RESUMEN DEL BOLETÍN

Para la edición de la SE 2, el 95% de las Unidades Epidemiológicas Regionales remitieron sus consolidados de eventos de notificación obligatoria de manera oportuna la única UER que no reportó es el de Presidente Hayes.

Arbovirosis (dengue, zika y chikungunya), en las últimas 3 semanas se registró un total de **618** notificaciones (casos confirmados, probables y sospechosos de Arbovirosis) con un promedio de **206** por semana. Se registra corte de circulación de arbovirosis en el departamento de Ñeembucú y Alto Paraguay.

En la SE 1 se registra el **primer caso de dengue del año en el departamento Central**, distrito de Luque. No se registran casos de chikungunya y zika.

Malaria: no se registraron casos confirmados importados desde la semana 44, último caso registrado en el departamento de Canindeyú importado de la Republica de Congo.

Leptospirosis: el último caso confirmado se registró en la semana 38, corresponde a un paciente del departamento de Canindeyú.

Síndrome Pulmonar por Hantavirus: se registra un caso confirmado en la SE 1, en el departamento de Boquerón.

Vigilancia de las EPV: Hasta la SE 2 **nuestro país no ha tenido casos confirmados** de: sarampión, rubéola, poliomielitis, difteria, coqueluche y tétanos neonatal.

Enfermedad diarreica aguda (EDA)

En la SE 2 se registraron un total de **5.098 consultas por EDA**, la tendencia de la curva país, se encuentra dentro de lo esperado para la época, **comportamiento similar registrado en el 2018**.

No se registran brotes activos en la presente semana.

NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

En la siguiente tabla, se presentan los números de casos y tasas de incidencia de las Enfermedades de Notificación Obligatoria (ENO), comparativo en el mismo periodo (hasta SE 2) de los años 2017, 2018 y 2019.

Tabla 1
Enfermedades de Notificación Obligatoria. Paraguay SE 1 a la SE 2

Enfermedades de Notificación Obligatoria	Año 2017		Año 2018		Año 2019		
	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	5	0	422	6	1	0
	Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0
	Leishmaniosis Visceral	1	0	1	0	0	0
	Chagas agudo	0	0	0	0	0	0
	Chagas Crónico	21	34	12	28	24	9
	Paludismo ****	0	0	0	0	0	0
Inmunoprevenibles	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
	Tétanos Neonatal *	0	0	0	0	0	0
	Tétanos Otras Edades	0	0	0	0	0	0
	Tos Convulsa	1	0	0	0	0	0
	Parotiditis	6	0	32	0	25	0
	Difteria	0	0	0	0	0	0
Enfermedades Gastroentéricas	Enf. Transmit. por Alimentos (ETA)	2	0	2	0	0	0
	Cólera	0	0	0	0	0	0
Enf. Meningocócica	con MBA	0	0	3	0	0	0
	sin MBA	0	0	0	0	0	0
Otros eventos	Hantavirus (S.P.H.)	1	0	0	0	1	0
	Intoxicación por Pesticidas	9	0	19	0	0	0
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0
	Rabia Canina	0	0	0	0	0	0
	Accidentes Ofídicos	299	4	355	5	4	0
	Fiebre Tifoidea	0	0	0	0	0	0
	SARS	0	0	0	0	0	0
	Peste	0	0	0	0	0	0
	Brucelosis	0	0	0	0	0	0
	Leptospirosis	1	0	0	0	0	0

*Tétanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

Fuente: Datos compilados por VENOCD/DGVS

NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

CUMPLIMIENTO EN LA NOTIFICACIÓN SE 2

El Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) tiene una distribución por regiones sanitarias (18), cada región sanitaria cuenta con una Unidad Epidemiológica Regional (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).

El 95%, de las Unidades Epidemiológicas Regionales remitieron sus consolidados de eventos de notificación obligatoria oportunamente, la única UER que no reportó es el de Presidente Hayes.

En esta semana aumentaron a, **1.198 unidades notificadoras** en las 18 regiones sanitarias, 14 nuevas unidades, en los departamentos de Itapúa y Ñeembucú. El 91,8 % (1.100/1.198) de las unidades notificadoras reportaron al sistema de vigilancia en la semana 2/2019 (Mapa 1).

En la última semana (SE 2), el país cumplió con un promedio de 85,4% del reporte de eventos de notificación, representando una notificación buena.



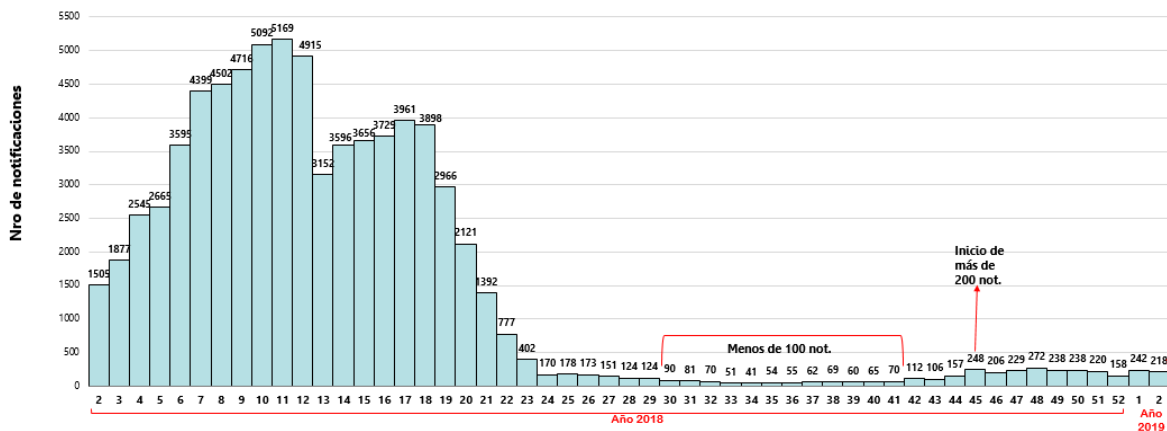
ARBOVIROSIS

RESUMEN 2018

En el año 2018, desde la SE 1 se registró un aumento del número de notificaciones de arbovirosis, a mediados del mes de marzo (SE 11) se registra el mayor número de reportes; entre las semanas 30 y 41 se notifican menos de 100 sospechas de arbovirosis (periodo interepidémico). A partir de la SE 42 se registran nuevamente más de 100 notificaciones, y desde la semana 45 más de 200 notificaciones por semana a nivel nacional.

Año 2019: Actualmente (SE 2) la curva registra un comportamiento dentro de lo esperado para la época del año, se registran más de 200 notificaciones por semana.

Gráfico 1
Arbovirosis. Notificaciones de dengue, chikungunya y zika.
Desde la SE 2 a la SE 52/2018 y SE 1 y 2/2019. Paraguay



*Datos parciales de la SE 2

SE de FIS

DENGUE

En el año 2018, se registraron un total de **32.010** casos compatibles con dengue, de los cuales **3.414** fueron confirmados por resultado del laboratorio de referencia nacional, y **29.520** casos fueron clasificados como probables. Además, se confirmaron **15** casos de óbitos por dengue.

Hasta la SE 2 del año 2019, se registra un solo caso de dengue en el departamento Central, distrito de Luque.

CHIKUNGUNYA

Se registran **1.237** casos compatibles con chikungunya (**67** casos confirmados y **1.170** casos probables).

En las primeras dos semanas 2 se registra un caso de chikungunya en el departamento de Paraguarí, distrito de Carapeguá.

ZIKA

Se identificaron **7** casos compatibles de zika en el año 2018 (**4** confirmados y **3** casos probables), sin confirmación de casos hasta la SE 2 del 2019.

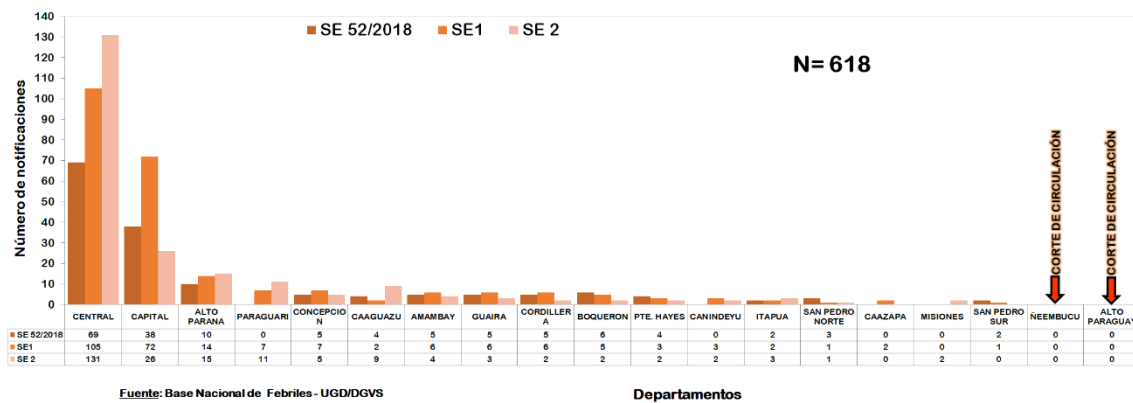
ARBOVIROSIS

MONITOREO DE LAS NOTIFICACIONES DE LAS ÚLTIMAS TRES SEMANAS.

En las últimas 3 semanas se registró un total de **618 notificaciones** (casos confirmados, probables y sospechosos de Arbovirosis) con un **promedio de 206 por semana**. Las notificaciones proceden, principalmente, de los departamentos de Central, Capital, Alto Paraná y Paraguairí. Se registra corte de circulación de arbovirosis en los departamentos de Ñeembucú, y Alto Paraguay (ausencia de notificaciones en las últimas tres semanas).

Gráfico 2

Notificaciones de Dengue, Chikungunya y Zika, según departamento de procedencia. SE 52/2018 y SE 1 y 2/2019. Paraguay.



Fuente: Base Nacional de Febriles - UGD/DGVS

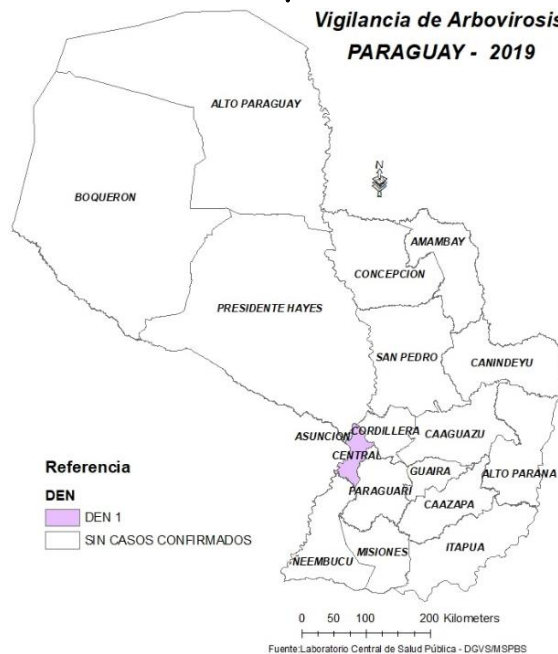
Departamentos

VIRUS CIRCULANTES

En la SE 1 se identificó circulación de DEN-1 en el departamento de Central, distrito de Luque. Además, se identificó la circulación del virus del chikungunya en el departamento de Paraguairí, distrito de Carapeguá.

Mapa 2

Vigilancia de Arbovirosis PARAGUAY - 2019



Fuente: Laboratorio Central de Salud Pública - DGVS/MS/SPBS

OTRAS ENFERMEDADES

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE HANTAVIRUS, MALARIA Y LEPTOSPIROSIS

SINDROME PULMONAR POR HANTAVIRUS (SPH)

En el **año 2018**, se registraron un total de **23 casos confirmados** en los siguientes departamentos del país: **Boquerón, Presidente Hayes, Alto Paraguay y Concepción.**

En la SE 1 se confirmó el primer caso de SPH del 2019, caso procedente del distrito de Filadelfia, departamento de Boquerón.

MALARIA

Al cierre del 2018, se identificaron **5 casos de malaria importados confirmados**, registrados en los siguientes departamentos: **Central, Canindeyú y Misiones.**

No se registraron casos confirmados importados desde la semana 44, último caso registrado es el de departamento de Canindeyú, importado de la Republica de Congo.

LEPTOSPIROSIS

Se registraron un total de **17 casos confirmados** en el año **2018**, los casos corresponden a los siguientes departamentos: Paraguarí, Boquerón, Central, Caaguazú, Ñeembucú, Presidente Hayes, Canindeyú, Alto Paraná y Asunción.

El último caso confirmado se registró en la semana 38, corresponde a un paciente del departamento de Canindeyú.

VIGILANCIA DE LAS EPV

Hasta la SE 2 **nuestro país no ha tenido casos confirmados** de: sarampión, rubéola, poliomielitis, difteria, coqueluche y tétanos neonatal.

Vigilancia de las Enfermedades Febriles Exantemáticas (EFE) para sarampión/rubeola:

Hasta la SE 2 se tiene acumulado 44 casos sospechosos, de los cuales 22 corresponden a la SE 2; las regiones que notificaron en esta SE fueron: Concepción, Paraguarí, Central, Canindeyú, Pdte. Hayes y Asunción.

Vigilancia de las Parálisis Fláccida Aguda en <de 15 años (PFA): No se han notificado casos de PFA en la SE 2

Coqueluche: Se han notificado casos sospechosos

Parotiditis: Se han confirmado por clínica 29 casos, de los cuales 13 corresponden a la SE 2, no identificándose brotes.

Varicela: Se tiene acumulado 40 casos confirmados por clínica, de los cuales 25 casos corresponden a la SE 2.

Evento Supuestamente Atribuible a la Vacunación o Inmunización (ESAVI): Se han notificado 4 casos, que por ocurrencia (lugar de vacunación); corresponden a: Alto Paraná (1) y Asunción (3)

Tabla 2
Notificación de casos sospechosos de enfermedades prevenibles por vacunación y ESAVI. Paraguay.
Semana Epidemiológica 02/2019.

REGION SANITARIA	PFA			EFE			DIFTERIA			COQUELUCHE			PAROTIDITIS			TNN			TOE			VARICELA			ESAVI		
	Notif.	Acum.	Conf.	Notif.	Acum.	Conf.	Notif.	Acum.	Acum.	C. Fin.	Acum.	Conf.	Notif.	Acum.	Conf.	Notif.	Acum.	Conf.	Notif.	Acum.	Conf.	Notif.	Acum.	C. Fin.	Notif.	Acum.	C. Fin.
Concepción	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	5	5	5	0	0	0
S. Pedro N.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S. Pedro S.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Cordillera	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0
Guairá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caaguazú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caazapá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Itapúa	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	4	4	0	0	0
Misiones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguarí	0	0	0	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Paraná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Central	0	0	0	9	22	0	0	0	0	0	0	0	5	16	16	0	0	0	0	0	0	7	13	13	0	0	0
Ñeembucú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amambay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Canindeyú	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pdte. Hayes	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boquerón	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asunción	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	2	0	3	6	6	0	0	0	0	0	0	7	14	14	3	3	0
Total País	0	0	0	22	44	0	0	0	0	0	2	0	13	29	29	0	0	0	0	0	0	25	40	40	4	4	0

SARAMPIÓN EN LAS AMÉRICAS

RESUMEN DE LA SITUACIÓN

En 2018, **doce** países de la Región de las Américas notificaron casos confirmados de Sarampión: **Antigua y Barbuda, Argentina, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Ecuador, Estados Unidos de América, México, Perú y República Bolivariana de Venezuela.**

A la semana epidemiológica (SE) 2 de 2019, seis países notificaron casos confirmados que ocurrieron entre diciembre de 2018 y enero de 2019: **Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Estados Unidos de América, y Venezuela.**

Tabla 3

Países de las Américas que reportaron casos

N° de casos de Sarampión	Países
10.274	Brasil ¹
6.395	República Bolivariana de Venezuela ²
349	Estados Unidos de América ³
212	Colombia ⁴
38	Perú
27	Canadá
19	Ecuador
14	Argentina
24	Chile ⁵
5	México
1	Antigua y Barbuda
1	Guatemala

SARAMPIÓN EN LAS AMÉRICAS

¹En **Brasil**, son 11 las Unidades Federales que notificaron casos confirmados de sarampión

Tabla 4
Estados que notificaron casos de Sarampión

N° de casos de Sarampión	N° de fallecidos	Estados de Brasil
9.778	6	Amazonas, en 62 municipios
2		Bahía
1		Distrito Federal
61	2	Pará
4		Pernambuco
45		Rio Grande do Sul
19		Rio de Janeiro
2		Rondônia
355	4	Roraima, en 13 municipios
3		São Paulo
4		Sergipe
10.274	12	TOTALES

² **Venezuela**, entre la SE 26 de 2017 y hasta la SE 52 de 2018, se notificaron 9.101 casos sospechosos de los cuales 6.395 fueron confirmados (727 en 2017 y 5.668 en 2018). Los casos de 2018 fueron confirmados por los siguientes criterios: de laboratorio (2.038), clínico (3.137) y nexos epidemiológico (493). Se registraron 76 defunciones, 2 en 2017 y 74 en 2018 (37 en Delta Amacuro, 27 en Amazonas, 6 en Miranda, 3 en Distrito Capital y 1 en Bolívar).

Los casos confirmados reportados entre la SE 44 a la SE 50 de 2018 fueron notificados en los estados de **Apure (7 casos), Aragua (7 casos), Bolívar (8 casos), Carabobo (8 casos), Distrito Capital (18 casos), Falcón (3 casos), Miranda (2 casos), Monagas (7 casos) y Zulia (34 casos)**.

³**Estados Unidos de América:** casos de sarampión en 26 estados y el Distrito de Columbia, que corresponden a 17 brotes reportados. Los estados que notificaron casos fueron Arkansas, California, Connecticut, Florida, Illinois, Indiana, Kansas, Louisiana, Maryland, Massachusetts, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, Nevada, New Jersey, New York, North Carolina, Oklahoma, Oregón, Pennsylvania, South Carolina, Tennessee, Texas, Virginia, y Washington

SARAMPIÓN EN LAS AMÉRICAS

⁴ **Colombia:** Los casos fueron notificados en los departamentos de Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Cauca, Cesar, Cundinamarca, La Guajira, Magdalena, Norte de Santander, Risaralda, Santander, Sucre; y en los Distritos de Barranquilla, Bogotá, Cartagena y Santa Marta. El último caso confirmado tuvo inicio de exantema en la SE 2 de 2019 y los últimos casos en investigación corresponden a los departamentos de La Guajira, Norte de Santander y los distritos de Barranquilla, Bogotá y Cartagena.

⁵ **Chile:** Entre la SE 45 de 2018 y la SE 2 de 2019, se confirmaron 24 casos de sarampión (7 importados y 17 relacionados a importación) De esos, 11 casos requirieron hospitalización. No se registraron fallecidos. El genotipo identificado fue el D8, linaje MVi/HuluLangat.MYS/26.11 similar al que está circulando en otros países de la Región. Los casos se registraron en las regiones **Metropolitana (22 casos) y Biobío (2 casos)**. El último caso confirmado tuvo inicio de exantema en la SE 1 y a la fecha se continua con la investigación de casos sospechosos. El último caso importado de Venezuela corresponde a las SE 52 de 2018 y se reportó en la región Metropolitana.

EDA

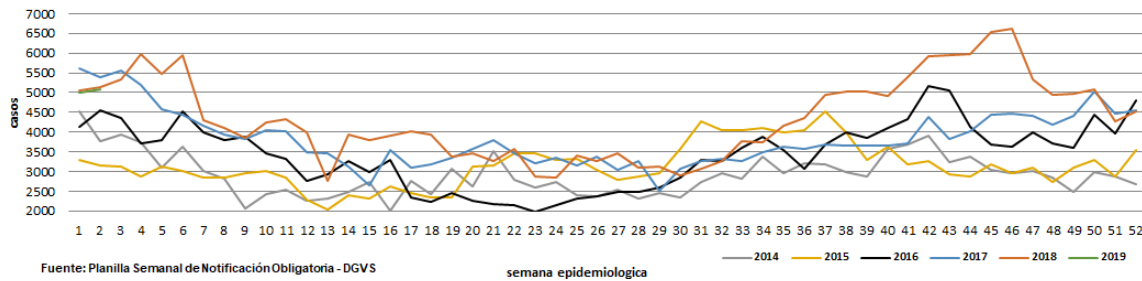
ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA (EDA)

Hasta la SE 2 (31/12/2018 al 12/01/2019) se acumulan un total de **10.098 registros de consultas** por episodios de **Enfermedad Diarreica Aguda (EDA)**, en todo el país y en todas las edades. El 38,4% (1.922) corresponden a diarreas en menores de 5 años y 61,6 % (3.083) a diarreas en mayores de 5 años. En la SE 2, se registraron 5.087 consultas por EDA, distribuidas en 2.066 casos en menos de 5 años y 3.021 en mayores de 5 años.

En el grafico se muestra la tendencia de la curva país, que se encuentra dentro de lo esperado para la época, comportamiento similar registrado en el 2018.

Gráfico 3

Tendencia de casos sospechosos notificados de EDA según semana epidemiológica. Paraguay, 2014 al 2019 (Semana Epidemiológica N° 02)



Fuente: Planilla Semanal de Notificación Obligatoria - DGVS

semana epidemiologica

Mapa 3

Tasa de Incidencia por 100.000 habitantes Enfermedad Diarreica Aguda



En la semana epidemiológica 2, la tasa de incidencia global de EDA fue de 71,1 por 100.000 habitantes. Se observa en la distribución geográfica que los departamentos de Presidente Hayes, Boquerón, y Capital registran más de 100 casos por cada 100.000 habitantes.

ALERTAS/ACTUALIZACIONES

- **19 de enero de 2019** – **Actualización Epidemiológica OMS/OPS:** Sarampión en las Américas.

- **16 de enero de 2019** – **Actualización Epidemiológica OMS/OPS:** Síndrome respiratorio por el coronavirus del Medio Oriente (MERS-CoV) en Arabia Saudita.

- **10 de enero de 2019** – **Actualización Epidemiológica OMS/OPS:** Enfermedad por el virus del Ébola (EVE) en República Democrática del Congo.

- **9 de enero de 2019** – **Actualización Epidemiológica OMS/OPS:** Fiebre amarilla en Nigeria.

- **8 de enero de 2019** – **Actualización Epidemiológica OMS/OPS:** Poliomieltis en República Democrática del Congo.

- **4 de enero de 2019** – **Actualización Epidemiológica OMS/OPS:** Hantavirus en República de Panamá.

FUENTE DE INFORMACIÓN

- Dirección General de Vigilancia de la Salud (DGVS)
- Dirección de Alerta y Respuesta/Centro Nacional de Enlace para el Reglamento Sanitario Internacional/DGVS
- Unidades Epidemiológicas Regionales (UER)
- Programa de Vigilancias Especiales y Centinelas
- Dirección del Centro Nacional de Información Epidemiología y Vigilancia de Salud
- Sección de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad del
- Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP)
- Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo – (SENEPA)
- Hospitales Centinelas para ETI e IRAG.