

Edición 2- Año 2021

SE 1 a la SE 2 (03 01 2021 al 16-01-2021)

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO

semanal

<u>Contenido</u>	<u>Pág.</u>
<u>Tabla de Enfermedades de Notificación Obligatoria</u>	3
<u>Vigilancia de la Mortalidad-COVID-19</u>	4-5
<u>Situación Epidemiológica de las Arbovirosis</u>	6-8
<u>Vigilancia de la Mortalidad-Arbovirosis</u>	9
<u>Vigilancia de las Enfermedades Prevenibles por Vacunas (EPV)</u>	10-12
<u>Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales</u>	13
<u>Fuentes de información</u>	14

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

www.vigisalud.gov.py/

[Ir al contenido](#)

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 **1.293** unidades notificadoras y del sistema de la red nacional de vigilancia del país.

La información contenida es actualizada una vez por semana, los 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.

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).**

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 (SE 1 a la SE 02) de los años 2019, 2020 y 2021.

Tabla 1
Enfermedades de Notificación Obligatoria. Paraguay SE 1 a la SE 02

Enfermedades de Notificación Obligatoria	Año 2019		Año 2020		Año 2021		
	Nº de Casos	Tasa x 100.000 hab.	Nº de Casos	Tasa x 100.000 hab.	Nº de Casos	Tasa x 100.000 hab.	
Dengue	21	0	95	1	34	0	
Chikungunya	4	0	0	0	0	0	
Zika	0	0	0	0	0	0	
Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0	
Vectoriales y ***Zoonóticas	Leishmaniosis	0	0	0	0	1	0
	Visceral	0	0	0	0	0	0
	Tegumentaria	4	0	0	0	0	0
	Agudo	0	0	0	0	0	0
Chagas	0	0	1	0	1	0	
Paludismo	Crónico	24	0	0	0	0	0
	Autóctono	0	0	0	0	0	0
	Importado	0	0	0	0	0	0
Parálisis Aguda Fláccida ****	0	0	1	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	1	0	0	0	
Parotiditis	41	0	12	0	4	0	
Varicela	56	0	42	1	15	0	
Difteria	0	0	0	0	0	0	
Enfermedades Gastroentéricas	Enf. Transmit. por Alimentos	0	0	0	0	0	0
	Cólera	0	0	0	0	0	0
Enf. Meningocócica	con MBA	0	0	2	0	0	0
	sin MBA	0	0	0	0	0	0
Otros eventos	Hantavirus (S.P.H.)	1	0	0	0	0	0
	Intoxicación por Pesticidas	6	0	3	0	1	0
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0
	Rabia Canina	0	0	0	0	0	0
	Accidentes Ofídicos	4	0	0	0	8	0
	Fiebre Tifoidea	0	0	0	0	0	0
	SARS	0	0	0	0	0	0
	Peste	0	0	0	0	0	0
	Brucelosis	1	0	0	0	0	0
	Leptospirosis	1	0	0	0	0	0

**** Datos Obtenidos de la Vigilancia de PAF/ Notificaciones
 Fuente: Datos compilados por VENOCD/DGVS

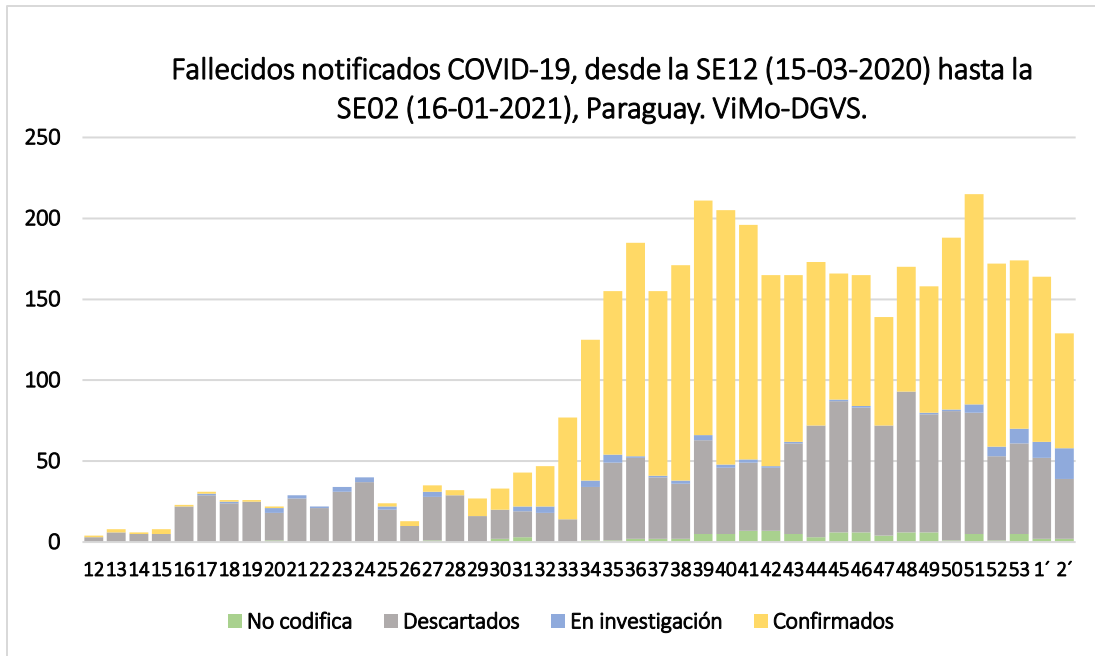
[Ir al contenido](#)

VIGILANCIA DE LA MORTALIDAD-COVID-19

Vigilancia de la Mortalidad (ViMo)

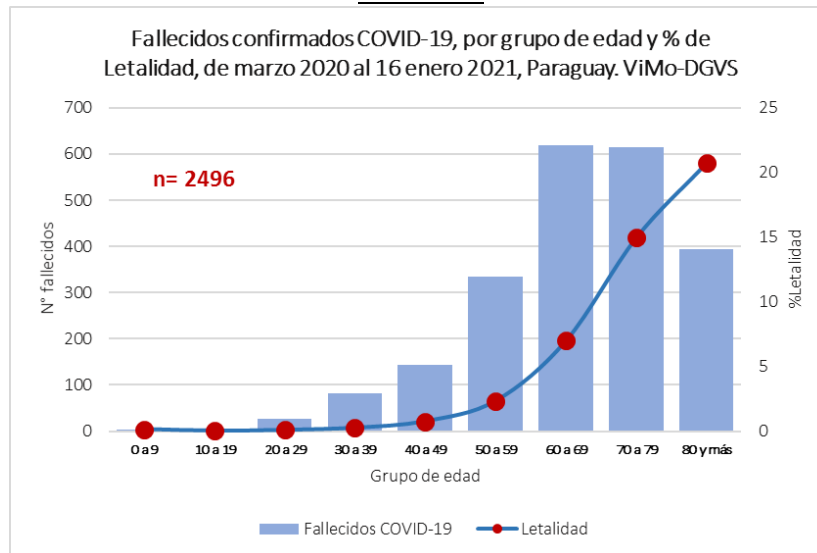
Desde el comienzo de la pandemia hasta el 16 de enero de 2021 (SE02), fueron notificadas como sospechosas 4379 defunciones, de las cuales 2496 tuvieron por causa confirmada la infección por SARS-CoV-2 (**Gráfico 1**).

Gráfico 1



Según la edad de los fallecidos confirmados, el **Gráfico 2** muestra que la mayoría de ellos pertenecían a los grupos etarios de 60 a 69 y de 70 a 79 años, con predominio del sexo masculino. Además, se ve que la letalidad aumenta claramente con la edad.

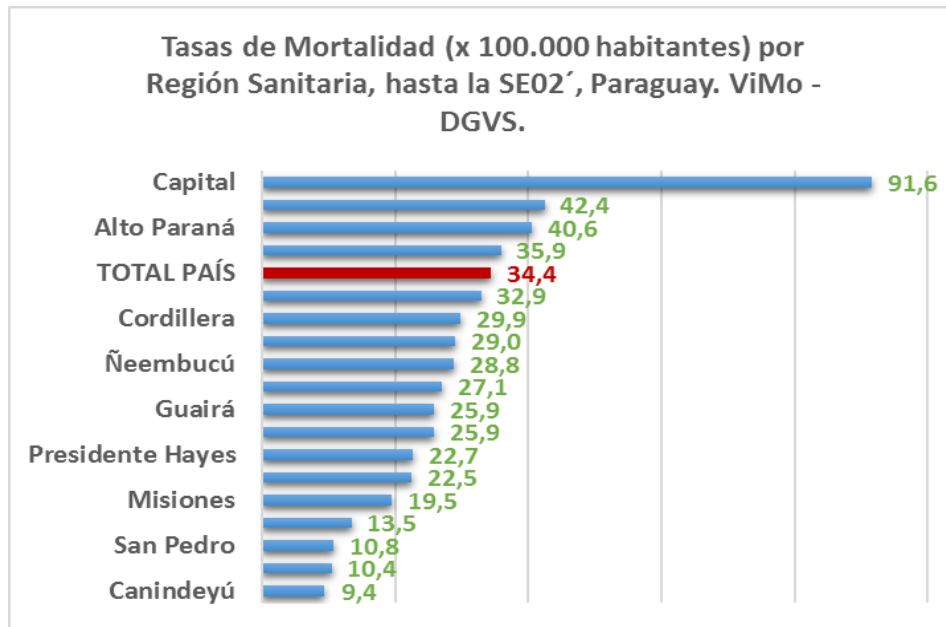
Gráfico 2



[Ir al contenido](#)

VIGILANCIA DE LA MORTALIDAD-COVID-19

Gráfico 3



Los departamentos Alto Paraná, Capital y Central, constituyen las regiones con mayor número de fallecidos. En el **Gráfico 3** se muestran las tasas de mortalidad por cada región sanitaria de nuestro país. La mortalidad del Paraguay por COVID19 está en 34.4 por cada 100 mil habitantes, quedando por encima de este nivel los departamentos de Capital, Central, Alto Paraná y Boquerón.

SITUACIÓN ARBOVIROSIS

DATOS PAÍS. SE 45/2020 A LA SE 2/2021.
(Desde el 01 de noviembre 2020 al 16 de enero 2021)

Vigilancia de las arbovirosis

Dengue:

❖ **34** casos de dengue:

Procedentes de : **Alto Paraguay:** (15), **Concepción:** (9), **Presidente Hayes** (4), **Central:** (3), **San Pedro Sur:** (2) y **San Pedro Norte** (1).

❖ **3.801** notificaciones de casos sospechosos

■ **57%**(2.148/3.801) de las notificaciones, en el Área Metropolitana corresponden a : **Central 39%** (1.493) y **Asunción 17%** (655).

■ **Serotipos identificados:** **DEN-2** en 5 regiones sanitarias del país

■ y **DEN-4** en una región sanitaria, en este periodo de tiempo.(ver mapa)

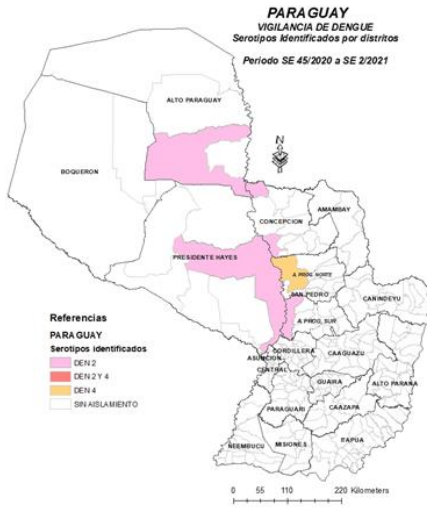
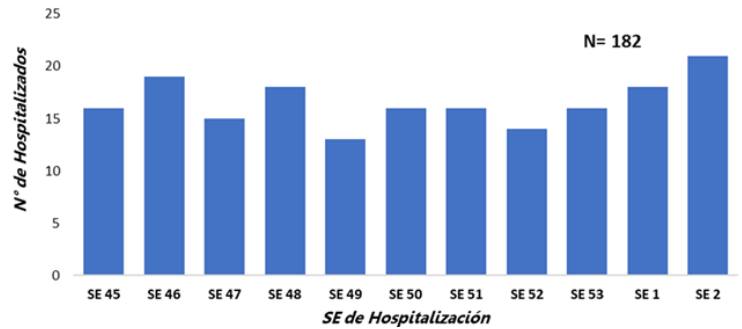


Tabla 1: Resumen. Vigilancia de Arbovirosis.

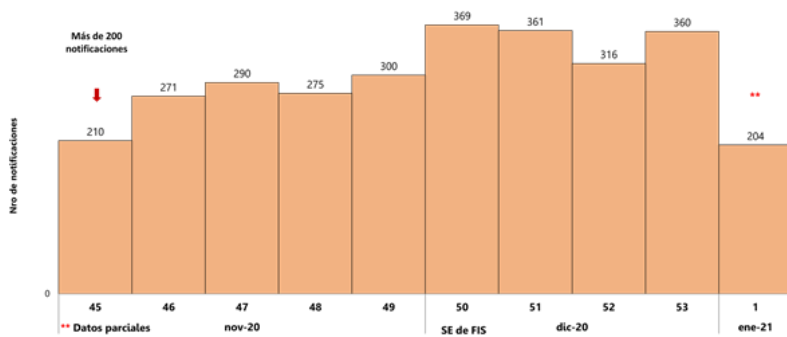
ARBOVIROSIS. PERIODO. SE 45/2020 A SE 2/2021		
ARBOVIROSIS	CASOS*	NOTIFICACIONES
DENGUE	34	3.801
CHIKUNGUNYA	1*	39
ZIKA	0	60

Hospitalizados con Sospecha de Dengue, según semana de hospitalización. SE 45(1-11-2020) a la SE 2 (16-01-2021)



En el año 2021, se confirmó un caso hospitalizado, que ingresó a UCI

Arbovirosis. Notificaciones de dengue, chikungunya y zika.
Desde la SE 45/2020 a la SE 1/2021. Paraguay



Vigilancia de la mortalidad

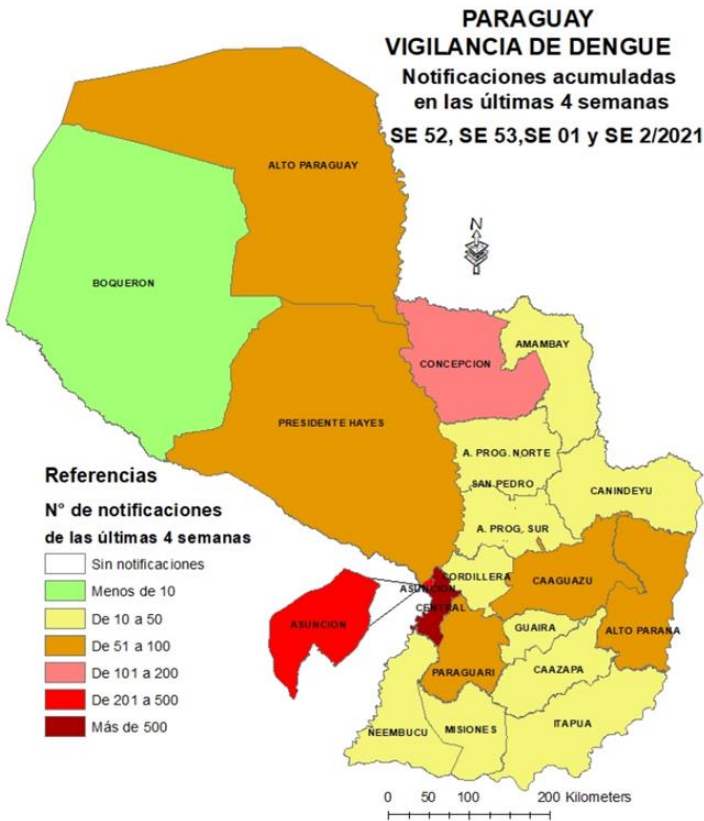
Fallecidos 2021

SE 2: 1 Fallecido por Dengue. Procedente de Ñeembucú.

[Ir al contenido](#)

SITUACIÓN ARBOVIROSIS

PAÍS. NOTIFICACIONES ACUMULADAS. ÚLTIMAS CUATRO SEMANAS.

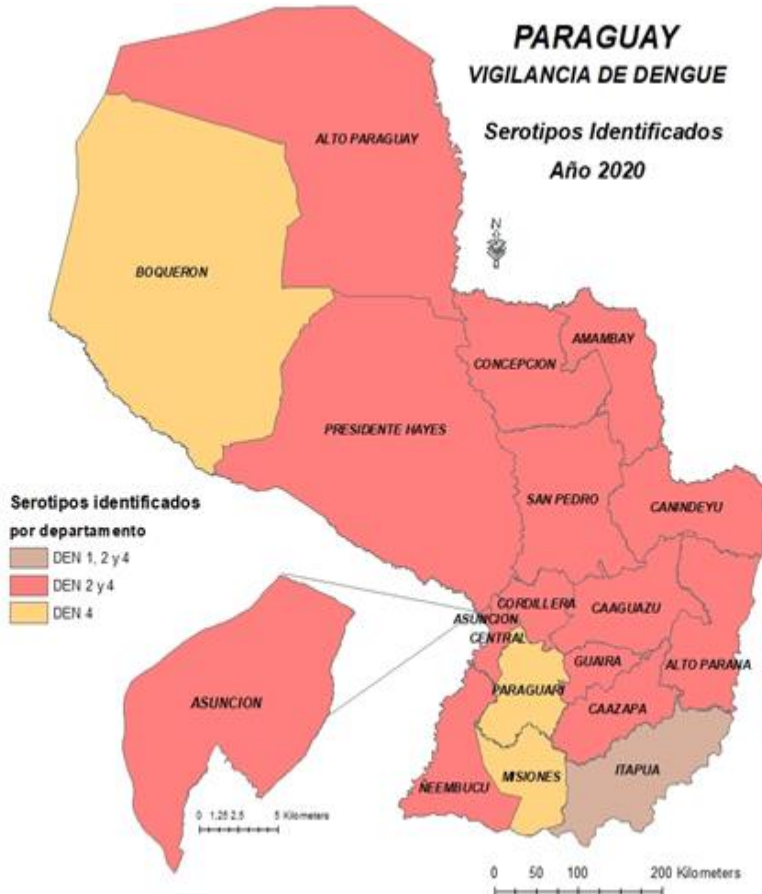


- **1.668 notificaciones**, con un **promedio es de 417 por semana.**
- **Central**, registran más de 500 notificaciones.
- **Asunción**, acumula más de 200 notificaciones
- **Concepción**, acumula más de 100 notificaciones
- **Alto Paraguay, Pte. Hayes, Paraguari, Caaguazú y Alto Paraná** registran entre 51 a 100 notificaciones.
- **El 52% (10/19)** de los departamentos presentan entre **10 y 50 notificaciones.**
- **Boquerón**, registra menos de 10 notificaciones.

SITUACIÓN ARBOVIROSIS

Mapa 2

En lo que va del año, se identificó circulación viral en **todas las regiones sanitarias del país.**



Circulación de serotipo: DEN-4 en 3 regiones sanitarias: Boquerón, Paraguarí y Misiones.

Co-circulación de DEN-4 y DEN-2 en 15 regiones sanitarias del país: Asunción, Central, Concepción, San Pedro Norte y Sur, Cordillera, Caaguazú, Caazapá, Ñeembucú, Amambay, Canindeyú, Presidente Hayes, Alto Paraná, Caaguazú, Alto Paraguay.

Co-circulación de DEN-4, DEN-2 y DEN-1 en Itapúa, el caso de DEN-1 corresponde a un paciente procedente del distrito de Natalio, con antecedente de viaje a Argentina.

En la SE 41 y 43 **se identificó** circulación viral **DEN-2** en el departamento de Alto Paraguay, distrito de **Puerto Casado.**

VIGILANCIA DE LA MORTALIDAD - ARBOVIROSIS

Resumen de la Sala de Situación ARBOVIROSIS 21/01/2021

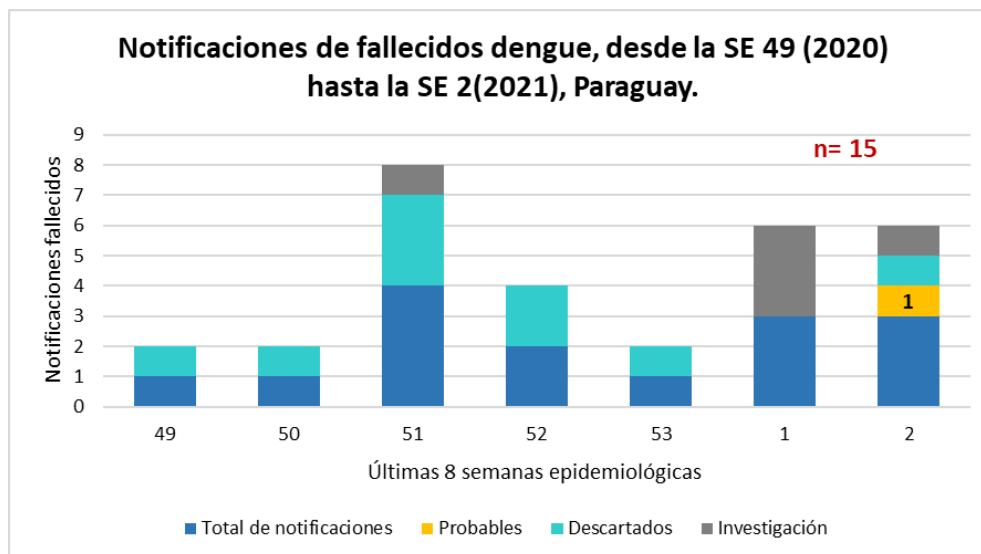
Vigilancia de la Mortalidad (ViMo)

Durante todo el año 2020 hasta el 19 de enero de 2021 (SE03 parcial), fueron notificados 357 defunciones con cuadro febril agudo, las cuales se clasificaron de la siguiente manera:

Clasificación	N°
Confirmados	37
Descartados	204
En Investigación	76
Probables	40
Total general	357

En el **Gráfico 1** se muestra un resumen de las notificaciones de las últimas 8 semanas epidemiológicas. En lo que va del año 2021, se reportaron **9** casos: 1 probable, 4 en investigación (procedentes de Asunción, Cordillera, Misiones y Central) y 4 descartados.

Gráfico1



[Ir al contenido](#)

VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS

VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS SE 53/2020

Desde la SE 1 a la SE 2 el **país no ha confirmado ningún caso de:** sarampión, rubéola, poliomielitis, difteria, tétanos neonatal y tétanos en otras edades

Vigilancia de las Enfermedades Febriles Exantemáticas (EFE) para sarampión/rubéola: desde la SE 1 a la SE 2 se han notificado 6 casos sospechosos de sarampión y rubéola; de los cuales 5 han sido descartado para estas dos enfermedades.

Vigilancia de las Parálisis Fláccida Aguda en < de 15 años (PFA) para poliomielitis: no se ha notificado casos

Coqueluche: desde la SE 1 a la SE 2 no se ha notificado casos

Parotiditis: desde la SE 1 a la SE 2 fueron confirmados 4 casos por clínica. Hasta la fecha no se han reportado brotes significativos.

Tétanos en otras edades (TOE): no se ha notificado casos

Varicela: desde la SE 1 a la SE 2 se han confirmado 15 casos por clínica. Se han identificado brotes intrafamiliares en las siguientes regiones sanitarias: Itapúa, Central y Amambay

Evento Supuestamente Atribuible a la Vacunación o Inmunización (ESAVI): desde la SE 1 a la SE 2 se han notificado 4 casos de ESAVI, de los cuales 3 cuentan con clasificación final

Tabla N° 1. NOTIFICACIÓN DE CASOS SOSPECHOSOS DE ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNACIÓN Y ESAVI. SEMANA EPIDEMIOLÓGICA 1 A LA 2 - 2021.

REGION SANITARIA	PFA			EFE			DIFTERIA			COQUELUCHÉ			PAROTIDITIS			TNN			TOE			VARICELA			ESAVI		
	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	C. Fin			
Concepción	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	2	0	2	0	...	...
S. Pedro N.	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...
S. Pedro S.	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Cordillera	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Guairá	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Caaguazú	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Caazapá	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Itapúa	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	3	0	3	2	0	2
Misiones	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Paraguarí	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
A. Paraná	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Central	0	...	...	1	1	0	0	...	...	0	...	...	3	0	3	0	...	...	0	...	...	3	0	3	3	0	2
Ñeembucú	0	...	...	1	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Amambay	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...	0	...	...	5	0	5	0	...	...
Canindeyú	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Pdte. Hayes	0	...	...	1	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...
Boquerón	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
A. Paraguay	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Asunción	0	...	...	3	2	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	0	0
Total País	0	...	...	6	5	0	0	...	...	0	...	...	4	0	4	0	...	...	0	...	...	15	0	15	6	0	4

Notif: Casos sospechosos notificados de la SE 1 a la 2 - 2021.

[Ir al contenido](#)

VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS

Tabla 2
INDICADORES DE VIGILANCIA. COMPARATIVO DE LA SEMANA 1 A LA SEMANA 2, 2020-2021

Tasa ideal de EFE a la SE 02 =0,19

Tasa ideal de PFA a la SE 2 = 0,04

REGION SANITARIA	SARAMPIÓN / RUBÉOLA										POLIOMIELITIS									
	% Notif Sem		% Investig. Adecua.		% Casos con muest. adec.		% Muest. Illeg. Al lab <= 5 días		% Result. lab <= 4 días		Tasa		% Notif Sem		% Investig. Adecua.		% Muest. Adec.		Tasa **	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Concepción	97	93	0	...	100	...	0	...	0	...	0,80	0,00	97	93	...	...	...	...	...	...
S. Pedro N	71	92	...	...	...	...	...	...	...	...	0,00	0,00	71	92	...	...	...	...	...	...
S. Pedro S	84	89	...	...	...	...	...	...	...	...	0,00	0,00	84	89	...	...	...	...	...	...
Cordillera	100	100	100	...	100	...	100	...	100	...	0,33	0,00	100	100	...	...	...	...	...	...
Guairá	86	99	100	...	100	...	100	...	100	...	0,44	0,00	86	99	...	...	...	...	...	...
Caaguazú	91	92	...	...	...	...	...	...	...	...	0,00	0,00	91	92	...	...	...	...	...	...
Caazapá	97	87	...	...	...	...	...	...	...	...	0,00	...	97	87	...	...	...	...	...	...
Itapúa	98	91	0	...	100	...	...	...	100	...	0,12	...	98	91	...	...	...	...	...	...
Misiones	99	100	...	...	...	...	...	...	...	...	0,00	0,00	99	100	...	...	...	...	...	...
Pereguerí	98	100	0	...	100	...	75	...	75	...	1,55	0,00	98	100	...	...	...	...	...	...
A. Paraná	83	94	0	...	100	...	100	...	100	...	0,12	...	83	94	...	...	...	...	...	...
Central	100	100	33	0	100	100	67	100	67	100	0,42	0,04	100	100	...	100	...	0,17	...	...
Ñemebucú	100	100	50	100	100	100	0	100	0	100	2,23	1,10	100	100	...	...	...	...	...	...
Amambay	100	100	...	...	...	...	...	...	...	...	0,00	0,00	100	100	...	...	...	...	...	...
Cenindeyú	79	86	...	...	...	...	...	...	...	...	0,00	...	79	86	...	...	...	...	...	...
Pdte. Hayes	100	100	...	0	...	100	...	100	...	100	0,00	0,77	100	100	...	...	...	...	...	...
Boquerón	94	100	...	...	...	...	...	...	...	...	0,00	0,00	94	100	...	...	...	...	...	...
A. Paraguay	100	50	...	...	...	...	...	...	...	...	0,00	0,00	100	50	...	...	...	...	...	...
Asunción	99	100	50	67	100	67	50	50	...	100	0,77	0,53	99	100	...	...	...	...	...	...
Total País	93	95	32	50	100	83	56	80	56	100	0,35	0,08	93	95	100	...	100	...	0,05	0,00

* Tasa mínima esperada de EFE - 5:100.000 habitantes.

** Tasa mínima esperada de PAF - 1:100.000 < 15 años.

... No corresponde por ausencia de notificación de caso

⊠ Última notif de PFA: Pdte Hayes: 1990; A. Paraguay: 1988

Último caso registrado de Sarampión en 1998, de Rubéola en 2005 y de SRC en 2003

Último caso registrado de Poliomiélitis en 1985.

Pobl. Tot: 7.252.672 - Pobl. < 15 años: 2.096.380

No han cumplido con la tasa mínima de notificación en el 2020, intensificar B AI y B AC

En la tabla N° 2. Se presentan los indicadores de **vigilancia del sarampión/rubéola y de la poliomiélitis**; recordando que el mínimo requerido es de 80% por indicador, pero nuestro país se ha propuesto alcanzar el 95% en cada región sanitaria por el riesgo de reintroducción del sarampión/ rubéola.

Indicador de unidades que notifican semanalmente: Actualmente el país cuenta con 1316 unidades notificadoras. En la primera semana del año; 5 regiones sanitarias han aumentado sus unidades notificadoras (San Pedro Norte, San Pedro Sur, Caaguazú, Caazapá y Alto Paraná) y el porcentaje acumulado de reporte es del 95%.

Se recuerda a las regiones realizar el control de calidad de las notificaciones; debe coincidir el número de casos reportados en la planilla de ENO con el número de casos notificados por notificación individual por ficha epidemiológica.

Indicadores de Vigilancia del Sarampión/Rubéola: La tasa de notificación ideal hasta la SE 2 debe ser de **0,19** casos de EFE por 100.000 Hts; solo 3 regiones han alcanzado la tasa esperada para esta semana. Pero la capacidad de respuesta del país dentro de las 48 hs a nivel de los servicios de salud, no se ha cumplido. Tabla 2.

La capacidad de respuesta de las regiones dentro de las 48 Hs, es de suma importancia para controlar un posible brote de sarampión o rubéola, evitando la dispersión en la comunidad y que se restablezca en el país.

Indicadores de Vigilancia de la Poliomiélitis: No se han notificado casos de PFA

[Ir al contenido](#)

VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS

Las Regiones Sanitarias de Pdte. Hayes y A. Paraguay no reportan casos de PFA hace más de 20 años; por lo que se sugiere intensificar la búsqueda activa de casos. Tabla 2

OBS: Es importante que cada región realice el análisis de sus indicadores, a fin de verificar y comparar la calidad de sus datos; e identificar a tiempo los problemas que dificultan el cumplimiento de los mismos; y realizar intervenciones oportunas que eviten la reintroducción de enfermedades y/o la propagación de las mismas.

ALERTAS/ACTUALIZACIONES

- **15 de enero de 2021:** [Actualización Epidemiológica - Enfermedad por coronavirus \(COVID-19\)](#)
- **11 de enero de 2021:** [Ocurrencia de variantes de SARS-CoV-2 en las Américas. Información preliminar](#)
- **04 de enero de 2021:** [Actualización en el sitio de Brotes Epidémicos de la OMS](#)
- **31 de diciembre de 2020:** [Actualización en el sitio de Brotes Epidémicos de la OMS.](#)

FUENTES 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 Vigilancia Especial y Centinelas
- Dirección del Centro Nacional de Información Epidemiología y Vigilancia de Salud
- Sección de Vigilancia de Eventos de Notificación Obligatoria y Calidad del Dato
- Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP)
- Hospitales Centinelas para ETI e IRAG.
- Programa de Enfermedades Inmunoprevenibles y PAI.
- Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles.
- Programa Nacional del Control de la Tuberculosis.
- Programa Nacional de Control de Zoonosis y Centro Antirrábico Nacional.