

Edición 30- Año 2020

SE 1 a la SE 30 (29-12-2018 al 25-07-2020)

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO

semanal

<u>Contenido</u>	<u>Pág.</u>
<u>Situación Epidemiológica de las Arbovirosis</u>	3-6
<u>Síndromes neurológicos y congénitos asociados al virus del zika</u>	7
<u>Vigilancia de las Enfermedades Prevenibles por Vacunas (EPV)</u>	8
<u>Enfermedades transmisibles- Tuberculosis</u>	8-12
<u>Alertas y actualizaciones epidemiológicas nacionales e internacionales</u>	11
<u>Fuentes de información</u>	12

www.vigisalud.gov.py/

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

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 **1.257** 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).**

ARBOVIROSIS

AÑO 2020

ARBOVIROSIS. PAIS. DATOS ACUMULADOS SE 1 A SE 30

Tabla 3

A nivel país, en este periodo, se registran:

Dengue: 60.891 casos de dengue, con 159.150 notificaciones.

Chikungunya*: se registraron dos casos probables en el departamento Central, y caso probable también en Asunción; se acumulan 266 casos sospechosos en todo el país.

Zika: no se registran casos confirmados ni probables en lo que va del año, se acumulan 476 notificaciones de casos sospechosos. El último caso probable en la SE 21/2019.

ARBOVIROSIS. DATOS ACUMULADOS. SE 1 A SE 30/2020		
ARBOVIROSIS	CASOS	NOTIFICACIONES
DENGUE	60.891	159.150
CHIKUNGUNYA	3*	266
ZIKA	0	476

VIGILANCIA DE DENGUE

Desde enero al 25 de julio, se registran, **60.891 casos de dengue** distribuidos en las **19** regiones sanitarias del país, principalmente en Asunción y el departamento Central.

Además, se acumulan un total de **159.150 notificaciones de casos sospechosos** en lo que va del año, en todas las regiones sanitarias.

El **70,60% (112.371/159.150)** en Área Metropolitana: Central (**104.970**) y Asunción (**7.401**) Se identifica circulación de tres serotipos, **DEN-1, DEN-2 y DEN-4**, con **predominio de DEN-4 a nivel país.**

Tabla 4

VIGILANCIA DE DENGUE			
REGIONES SANITARIAS	DATOS DESDE LA SE 1 A LA SE 30/2020 (29/12/19 AL 25/07/20)		
	CASOS DE DENGUE	NOTIFICACIONES	SEROTIPOS
ASUNCIÓN	35.235	7.401	DEN-2 Y DEN-4
CONCEPCIÓN	890	3.883	DEN-2 Y DEN-4
SAN PEDRO A.P. NORTE	931	2.259	DEN-2 Y DEN-4
SAN PEDRO AP. SUR	568	2.257	DEN-2 Y DEN-4
CORDILLERA	888	2.666	DEN-2 Y DEN-4
GUAIRÁ	57	3.985	DEN-2 Y DEN-4
CAAGUAZÚ	1.420	4.356	DEN-2 Y DEN-4
CAAZAPÁ	634	995	DEN-2 Y DEN-4
ITAPÚA	907	3.453	DEN-1-DEN-2 Y DEN-4
MISIONES	15	1.871	DEN-4
PARAGUARÍ	437	6.809	DEN-4
ALTO PARANÁ	37	3.224	DEN-2 Y DEN-4
CENTRAL	16.258	104.970	DEN-2 Y DEN-4
ÑEEMBUCÚ	339	1.617	DEN-2 Y DEN-4
AMAMBAY	133	2.732	DEN-2 Y DEN-4
CANINDEYÚ	215	2.528	DEN-2 Y DEN-4
PRESIDENTE HAYES	555	2.677	DEN-2 Y DEN-4
BOQUERÓN	1.276	1.057	DEN-4
ALTO PARAGUAY	96	410	DEN-2 Y DEN-4
TOTAL GENERAL	60.891	159.150	Predominio de DEN-4 a nivel país

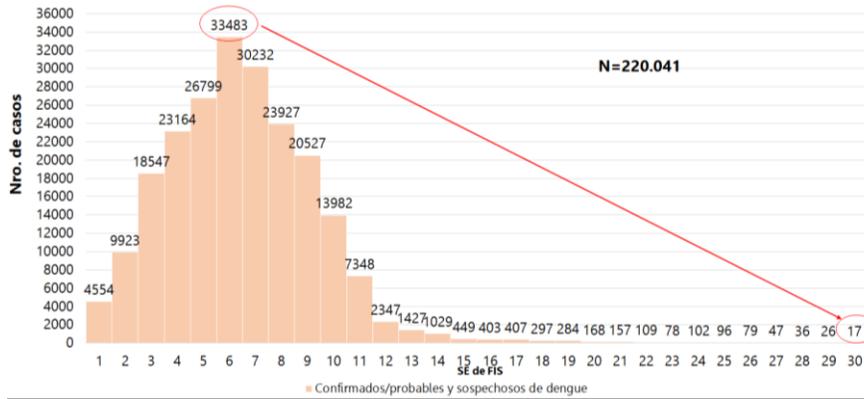
[Ir al contenido](#)

ARBOVIROSIS

PAÍS. NOTIFICACIONES DE DENGUE

Gráfico 4

Vigilancia de Arbovirosis. DENGUE. Notificaciones por SE de inicio de síntomas. Paraguay. Desde SE 1 a SE 30/2020



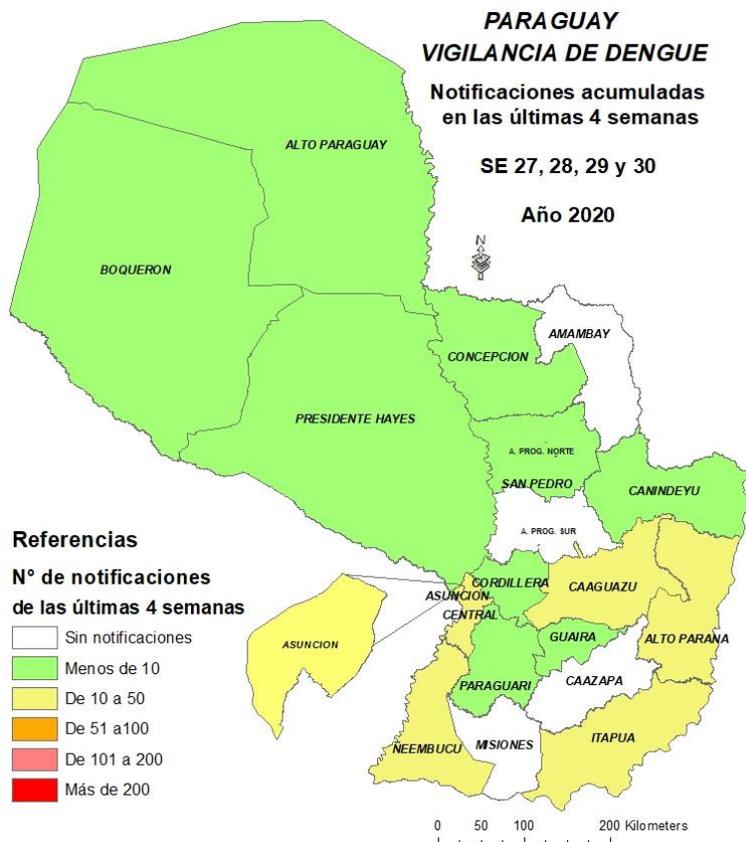
Datos acumulados SE 1 a SE 30/2020

Según la distribución de las notificaciones por semana epidemiológica (SE), se observa el pico máximo en la SE 6 con 33.483 notificaciones registradas, luego un descenso progresivo

desde la SE 7, alcanzando en la presente semana 17 notificaciones.

MONITOREO DE LAS NOTIFICACIONES DE LAS ÚLTIMAS CUATRO SEMANAS (27, 28, 29, 30/2020)

Mapa 1



A nivel país en las últimas cuatro semanas, se acumulan un total de **126 notificaciones** de arbovirosis, el promedio es de 32 notificaciones por semana.

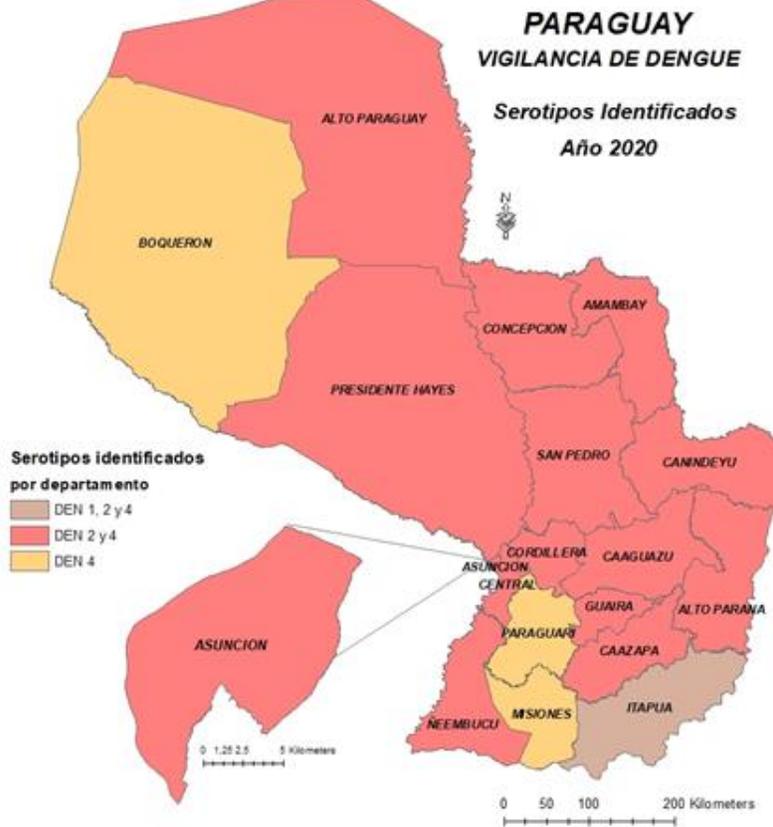
- El 32% (6/19) registran entre 50 a 10 notificaciones
- El 47% (9/19) de los departamentos acumulan menos de 10 notificaciones en este periodo.
- Se registra corte de circulación viral en **San Pedro Área Programática Sur, Amambay, Misiones y Caazapá.**

[Ir al contenido](#)

ARBOVIROSIS

PAÍS. SEROTIPOS IDENTIFICADOS. SE 1 A LA SE 30

Mapa 3



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, Paraguari 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.

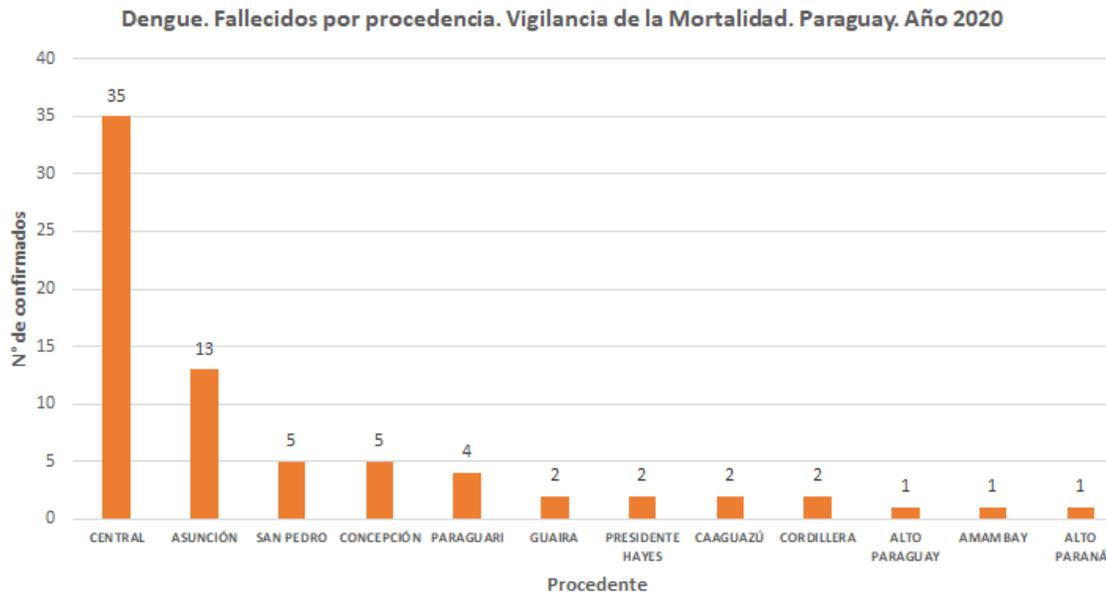
En las últimas cuatro semanas no se identificó circulación viral activa.

ARBOVIROSIS

VIGILANCIA DE LA MORTALIDAD. SE 1 A LA SE 30

Desde enero al 25 de julio ingresaron al sistema de vigilancia un total de **73 casos de fallecidos asociados al dengue**.

Gráfico 6



Se según la procedencia de los pacientes, los casos fallecidos asociados al dengue corresponden a:

- **Central:** 35 casos
- **Asunción:** 13 casos
- **San Pedro:** 5 casos
- **Concepción:** 5 casos
- **Paraguari:** 4 casos
- **Guairá,** 2 casos
- **Presidente Hayes:** 2 casos
- **Caaguazú,** 2 casos
- **Cordillera:** 2 casos
- **Alto Paraguay, Amambay, Alto Paraná,** registran un caso de fallecido asociado al dengue.

SINDROMES NEUROLÓGICOS Y CONGENITOS ASOCIADOS A ZIKA

VIGILANCIA DE SINDROMES NEUROLÓGICOS, CON PROBABLES ASOCIACIÓN A VIRUS ZIKA, AÑO 2020.

Definiciones de casos utilizadas para Síndromes Neurológicos asociados a Zika Virus¹

Caso sospechoso para notificación: Persona de cualquier edad y sexo que reúna los criterios clínicos de: Síndrome de Guillain Barré, Polineuropatías ascendentes, Encefalitis, Meningoencefalitis, Alteración de pares craneales, Cerebelitis, Mielitis inflamatoria, Encefalomielitis aguda diseminada y otras afecciones neurológicas, cuya aparición no sea explicada por otra etiología.

(1) Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Dirección General de Vigilancia de la Salud. Protocolo de vigilancia de infección por Virus Zika del 2019

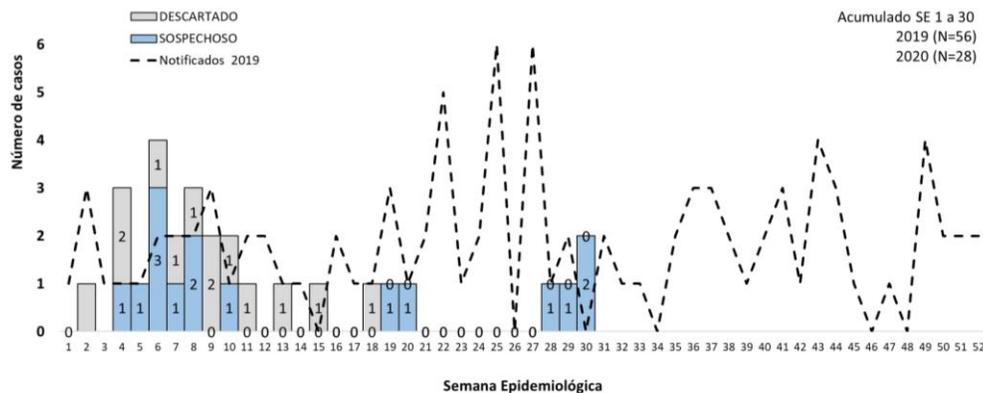
Del 29/12/2019 al 25/07/2020 (SE 01 al 30 del 2020), fueron notificados al Sistema de Vigilancia Nacional, 28 casos sospechosos de Síndrome Neurológico con asociación a virus Zika, 26 con diagnóstico de ingreso de Síndrome de Guillain Barré, uno Neuritis óptica y uno con Mielitis Transversa.

Según departamento de procedencia corresponden en su mayoría a Central (n=15), seguido por Capital (n=5), Caaguazú (n=2) y Itapúa, Canindeyú, Concepción, Alto Paraná, Alto Paraguay y Ñeembucú respectivamente.

Según asociación a virus Zika, no se ha confirmado ningún caso, 13 han sido descartados y 15 continúan en investigación.

Gráfico 3

Comparativo de notificaciones de Síndromes Neurológicos asociados a Zika, según semana epidemiológica y clasificación; Paraguay, años 2019 (SE 1-52) y 2020 (SE 1-30)



Fuente: Centro Nacional de Información Epidemiológica, DGVS/MSPBS

VIGILANCIA DE SINDROMES CONGENITO/MICROCEFALIA, ASOCIADA LA VIRUS ZIKA, AÑO 2020

Desde el 29 de diciembre de 2019 al 25 de julio del 2020 (SE 1 a la SE 30), fueron notificados al Sistema de Vigilancia Nacional, 39 casos sospechosos de Síndrome Congénito/Microcefalia con sospecha de asociación a virus Zika.

De acuerdo a la clasificación final de asociación de virus zika, se confirmó un caso de microcefalia asociado a virus zika, en un lactante menor procedente del barrio Santa Rosa, de Asunción.

Fueron descartados 24 casos, y 14 casos se encuentran en investigación, procedentes de Cordillera, Caaguazú, Alto Paraná, Central y Canindeyú.

[Ir al contenido](#)

VIGILANCIA DE LAS ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS

SE 30/2020

Notificaciones de casos sospechosos y confirmados de EPV/ESAVI acumuladas desde la SE 1 la SE 30, notificados por las regiones sanitarias.

Nuestro **país no ha confirmado ningún caso de:** sarampión, rubéola, poliomielitis, difteria y tétanos neonatal.

Vigilancia de las Enfermedades Febriles Exantemáticas (EFE) para sarampión/rubéola: se han notificado 479 casos sospechosos de sarampión y rubéola; de los cuales 427 han sido descartado para estas dos enfermedades.

Vigilancia de las Parálisis Flácida Aguda en < de 15 años (PFA) para poliomielitis: se ha notificado 5 caso sospechoso, de los cuales 2 se han descartado por el LCSP.

Coqueluche: se han notificado 35 casos sospechosos de las cuales 14 fueron descartados, 13 caso confirmados y 8 quedan pendiente su clasificación.

Parotiditis: se han notificado 94 casos, los cuales todos fueron confirmados por clínica. Hasta la fecha no se han reportado brotes significativos.

Tétanos en otras edades (TOE): se ha confirmado 2 casos de TOE hasta la SE 30.

Varicela: se han notificado 283 casos, los cuales todos fueron confirmados por clínica. Hasta la fecha no se han reportado brotes significativos.

Evento Supuestamente Atribuible a la Vacunación o Inmunización (ESAVI): se han reportado 36 casos de ESAVI.

Tabla 5
Notificación de casos sospechosos de Enfermedades Prevenibles por Vacunación y ESAVI.

REGION SANITARIA	PFA			EFE			DIFTERIA			COQUELUCE			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.	Conf.	Notif.	Desc.	C. Fin
Concepción	0	...	...	13	13	0	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...	0	...	...	10	...	10	2	0	2
S. Pedro N.	0	...	...	3	0	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	2	...	2	1	...	...
S. Pedro S.	0	...	...	17	16	0	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...	0	...	...	18	...	18	1	0	1
Cordillera	0	...	...	59	56	0	0	...	...	1	0	1	2	0	2	0	...	...	1	0	1	7	0	7	0	...	...
Guairá	0	...	...	13	13	0	0	...	...	0	...	...	2	0	2	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	0	1
Caaguazú	1	...	...	35	33	0	0	...	...	1	1	0	1	0	1	0	...	...	0	...	...	2	...	2	1	0	1
Caazapá	0	...	...	2	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...
Itapúa	1	...	...	9	9	0	0	...	...	1	1	...	4	0	4	0	...	...	0	...	...	29	0	29	3	...	3
Misiones	0	...	...	11	10	...	0	...	...	2	2	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	4	0	4	1	0	1
Paraguarí	0	...	...	90	85	0	0	...	...	0	...	...	8	0	8	0	...	...	0	...	...	31	0	31	1	0	1
A. Paraná	0	...	...	7	4	0	0	...	...	1	...	1	7	0	7	0	...	...	0	...	...	11	0	11	0	...	...
Central	3	2	0	114	93	0	2	2	0	21	7	7	36	0	36	0	...	...	2	...	1	74	0	74	15	0	13
Ñeembucú	0	...	...	28	23	0	0	...	...	0	...	...	5	0	5	0	...	...	0	...	...	7	0	7	0	...	...
Amambay	0	...	...	30	30	0	0	...	...	1	1	0	3	0	3	0	...	...	0	...	...	10	0	10	0	...	...
Canindeyú	0	...	...	1	1	0	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	0	...	...	1	0	1	0	...	...
Pdte. Hayes	0	...	...	11	8	0	0	...	...	1	0	1	5	0	5	0	...	...	0	...	...	20	0	20	1	...	1
Boquerón	0	...	...	4	4	...	0	...	...	1	1	0	1	0	1	0	...	...	0	...	...	4	0	4	0	...	...
A. Paraguay	0	...	...	1	1	0	0	...	...	0	...	...	5	0	5	0	...	...	0	...	...	7	...	7	0	...	...
Asunción	0	...	...	31	28	0	2	2	0	5	1	3	13	0	13	0	...	...	0	...	...	46	0	46	9	0	9
Total País	5	2	0	479	427	0	4	4	0	35	14	13	94	0	94	0	0	0	3	0	2	283	0	283	36	0	33

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

VIGILANCIA DE LA TUBERCULOSIS. SE 1 – 30. AÑO 2020

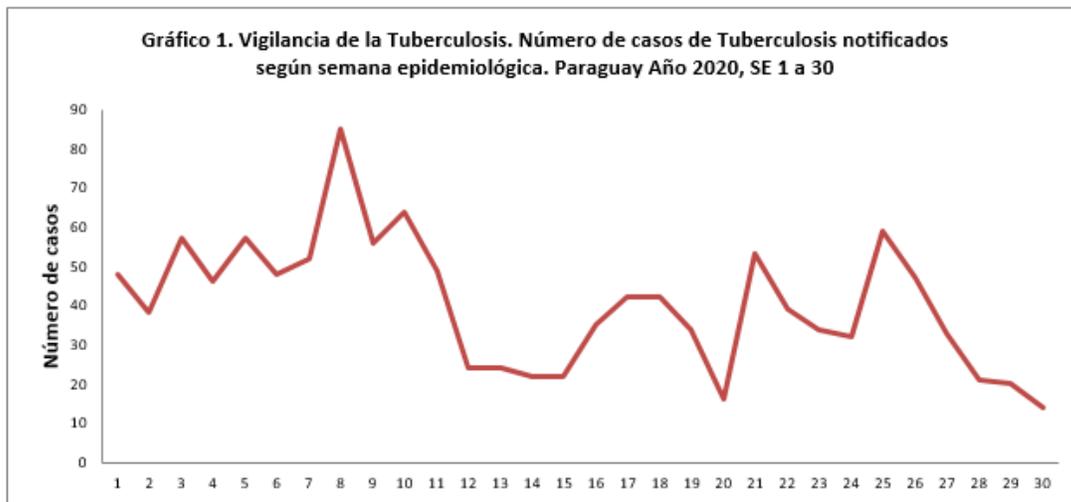
Los datos presentados a continuación fueron obtenidos del Sistema Experto del Programa Nacional de Control de la Tuberculosis, el cual se actualiza mensualmente en cada servicio de salud y región sanitaria del País, según vayan diagnosticando casos de tuberculosis.

Este año, debido a la pandemia de Covid-19, se registran menos casos de TB que lo reportado en años anteriores.

Se observa una curva muy variable con picos en la semana 8, donde fueron notificados 85 casos, siguiendo con la semana 25 donde se reportaron 59 casos.

En las últimas 4 semanas, se han notificado un total de 88 casos, dándose el menor número de casos registrados hasta lo que va el año en la última semana (semana 30) Respecto a la semana 30, se informaron 6 casos menos que en la semana anterior (14 casos de TB)

Gráfico 7



Distribución de casos de TB según clasificaciones de la enfermedad

De enero al 25 de julio del presente año, se han diagnosticado un total de 1.213 casos de TB, registrándose en la semana 30, 14 casos de TB.

La distribución de casos, de acuerdo a las definiciones operacionales, se clasifica de la siguiente forma: 60% de casos fueron confirmados bacteriológicamente (baciloscopia, cultivo o Gene Xpert) en lo que va del año y se observa que, en la última semana del reporte, el 64% de los pacientes no contaron con una confirmación bacteriológica (el diagnóstico fue clínico)

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

El 83% de los casos registrados en el año han sido nuevos, el 87% se clasificó como TB con localización pulmonar y el 99% como casos sensibles (pacientes a quienes se les administra drogas antituberculosas de primera línea)

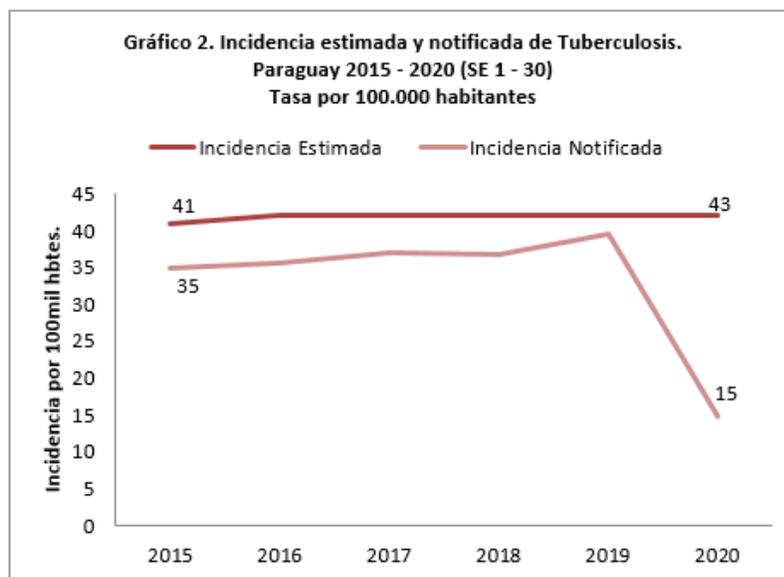
Tabla 6

Clasificación de la Tuberculosis	SE 30		SE 1 - 30	
	N° de casos	%	N° de casos	%
Total de casos	14	100,0	1213	100,0
<i>Según confirmación bacteriológica</i>				
Bacteriológicamente confirmada	5	36	728	60
Clínicamente diagnosticada	9	64	485	40
<i>Según historia de tratamiento previo</i>				
Nuevo	12	86	1006	83
Previamente tratado	2	14	207	17
<i>Según localización anatómica</i>				
Pulmonar	12	86	1051	87
Extrapulmonar	2	14	162	13
<i>Según resistencia a medicamentos</i>				
Sensible	14	100	1201	99
Resistente	0	0	12	1

Incidencia estimada Vs. Incidencia notificada de TB

La incidencia estimada por OMS (actual) para Paraguay, es de 43. El año pasado se notificó una incidencia de 39.6 por 100.000 hab, la más alta registrada desde el 2015, año en el que más se ha reducido la brecha con lo estimado. De enero a la semana epidemiológica número 30, se ha acumulado una incidencia de 15.

Gráfico 6



ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

Notificación de casos según Región Sanitaria

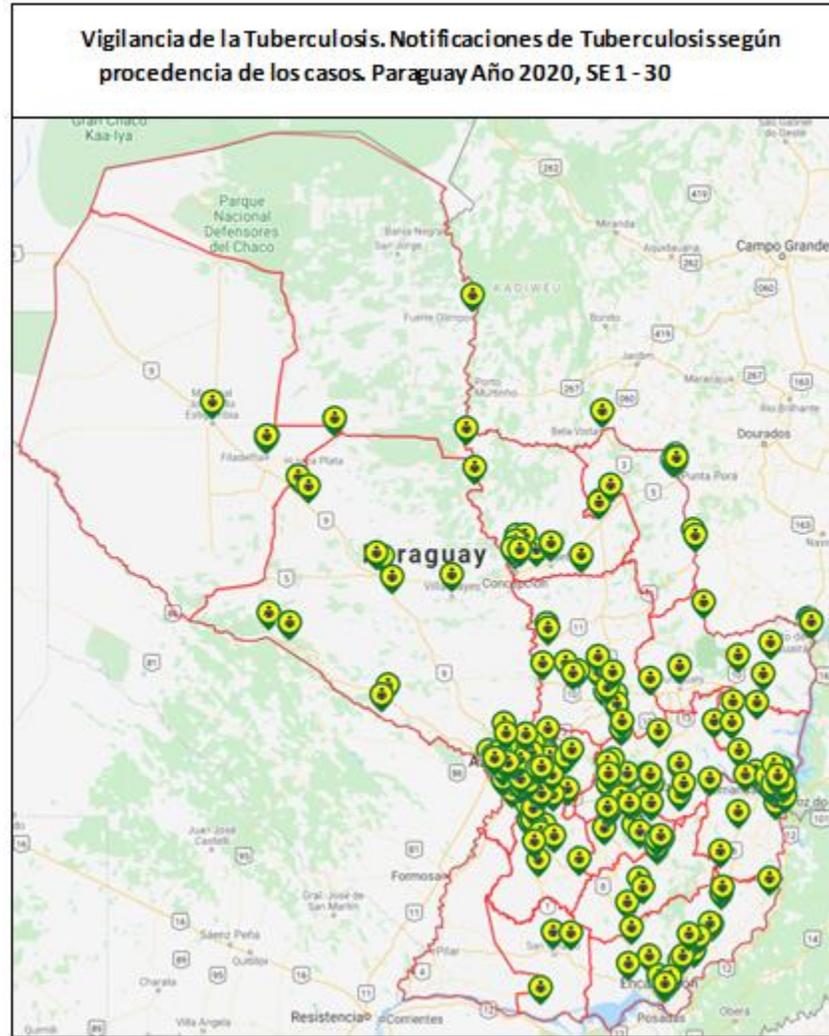
El 65% de los casos diagnosticados hasta la semana 30, se notificaron en tres regiones sanitarias: Capital (30%), Central (23%) y Alto Paraná (12%) Las regiones con menor carga de casos son: Ñeembucú (no ha registrado casos), Misiones y Caazapá con 1% cada una.

Tabla 6

Cuadro 2. Vigilancia de la Tuberculosis. Casos de Tuberculosis notificados según región sanitaria. Paraguay Año 2020 SE 1 - 30				
Tuberculosis	SE 30		SE 1 - 30	
	N° de casos	%	N° de casos	%
Total de casos	14	100	1213	100
<i>Según Región Sanitaria</i>				
<i>I Concepción</i>	1	7	44	4
<i>II San Pedro Norte</i>	0	0	22	2
<i>II San Pedro Sur</i>	0	0	21	2
<i>III Cordillera</i>	0	0	45	4
<i>IV Guairá</i>	0	0	20	2
<i>V Caaguazú</i>	0	0	45	4
<i>VI Caazapá</i>	0	0	10	1
<i>VII Itapúa</i>	1	7	64	5
<i>VIII Misiones</i>	0	0	11	1
<i>IX Paraguari</i>	0	0	24	2
<i>X Alto Paraná</i>	0	0	148	12
<i>XI Central</i>	0	0	275	23
<i>XII Ñeembucú</i>	0	0	0	0
<i>XIII Amambay</i>	1	7	32	3
<i>XIV Canindeyú</i>	0	0	14	1
<i>XV Presidente Hayes</i>	1	7	34	3
<i>XVI Boquerón</i>	0	0	30	2
<i>XVII Alto Paraguay</i>	0	0	6	0
<i>XVIII Capital</i>	10	71	368	30

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

Mapa 6

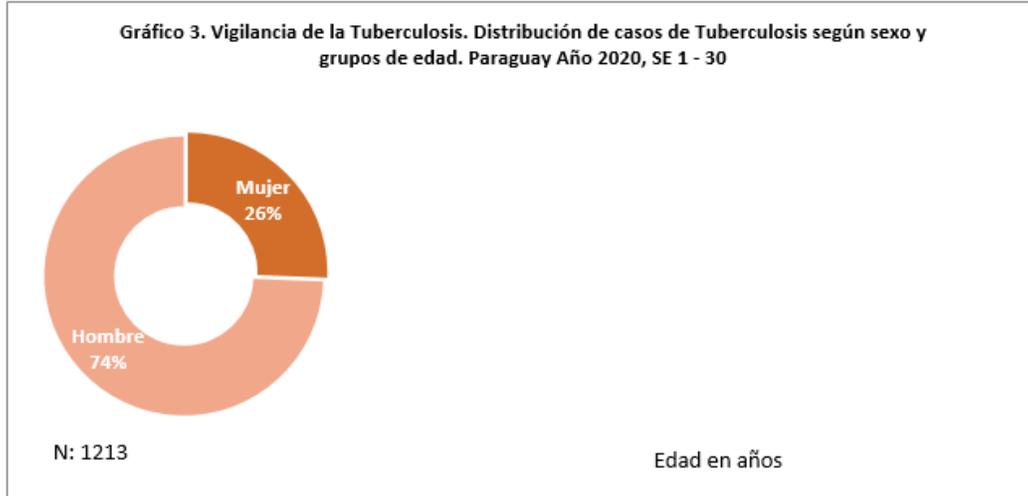


ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

Distribución de casos de TB según sexo y grupos de edad

El 74% de las personas notificadas con TB son varones. La franja etaria más afectada es la que se encuentra entre 20 y 59 años de edad, con un 75% de casos confirmados.

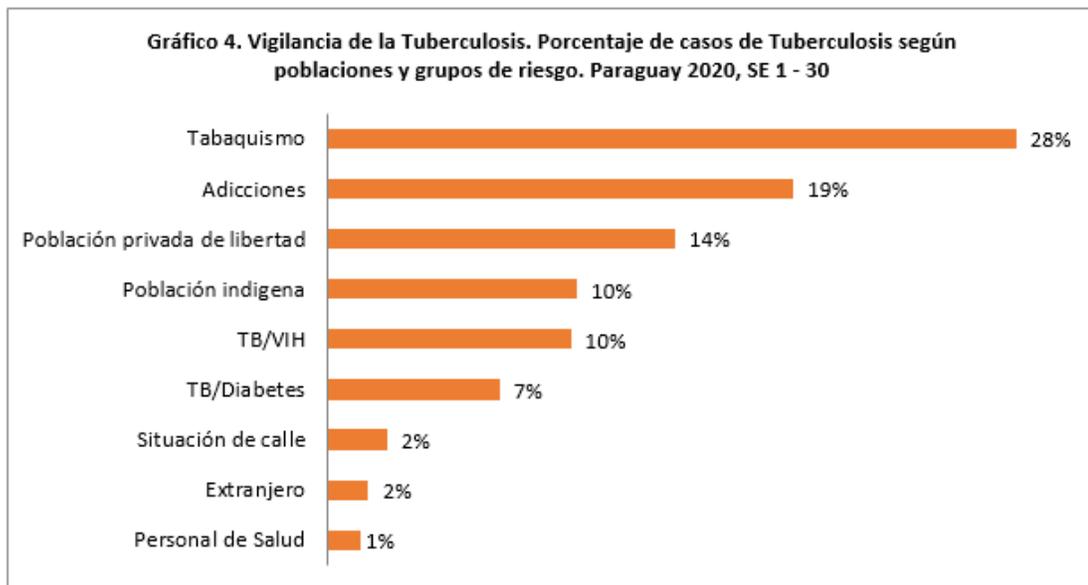
Gráfico 6



Poblaciones/grupos de riesgo

Entre las poblaciones/grupos de riesgo para TB más afectadas, se encuentra que el 28% de casos diagnosticados consumen tabaco, 10% de personas con coinfección TB/VIH. Y 1% se identifica como personal de salud.

Gráfico 6



[Ir al contenido](#)

ALERTAS/ACTUALIZACIONES

- **28 de julio de 2020:** [Actualización Epidemiológica – Dengue en el contexto de COVID-19](#)
- **23 de julio de 2020:** [Actualización Epidemiológica: –Peste en la República Democrática del Congo](#)
- **15 de julio de 2020:** [Actualización Epidemiológica - COVID-19 en pueblos indígenas en las Américas](#)
- **09 de julio de 2020:** [Actualización Epidemiológica - Variante del virus de Influenza A \(H1N2\) en Brasil](#)
- **02 de julio de 2020:** [Actualización Epidemiológica - Coronavirus causante del síndrome respiratorio de Oriente Medio \(MERS-CoV\) – Reino de la Arabia Saudita](#)

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.