

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL

Semana Epidemiológica 36

3 al 9 de septiembre del 2023



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	2
EVENTOS DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA (ENO).....	3
COVID-19.....	4
ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (IRAG).....	8
Vigilancia Universal	8
Vigilancia Centinela de IRAG	9
Rhinovirus	12
ARBOVIROSIS	13
Mortalidad por arbovirosis	17
Fallecidos por Chikungunya	17
COMPLICACIONES ASOCIADAS A VIRUS ZIKA	19
Síndrome neurológico con asociación a virus Zika	19
Síndromes neurológicos asociados a virus Chikungunya.....	19
Síndrome Congénito/microcefalia asociada a virus Zika	21
OTRAS ENFERMEDADES VECTORIALES	22
ZOONÓTICAS.....	23
Casos de exposición humana a virus rábico	24
Rabia animal.....	24
ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNA	27
VIRUELA SÍMICA (MPOX)	33
SITUACIONES EMERGENTES - GRIPE AVIAR.....	37
REGLAMENTO SANITARIO INTERNACIONAL.....	40

INTRODUCCIÓN

El Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica del Paraguay tiene carácter universal, su población de estudio es toda persona que habita el territorio nacional, y su alcance abarca los diferentes subsistemas de salud: privado, público, seguridad social, organizaciones no gubernamentales. Este sistema de vigilancia epidemiológica se sustenta por una red de vigilancia cuya organización central se encuentra representada por la Dirección General de Vigilancia de la Salud (DGVS), dependiente del Viceministerio de Rectoría y Vigilancia de la Salud del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS).

La Red de Vigilancia Nacional se organiza en tres niveles de gestión, el nivel nacional liderado por la DGVS, nivel regional que comprenden a 18 Unidades Epidemiológicas Regionales, que a su vez abarcan a 1.443 unidades notificadoras actualmente. Toda la información de esta red de vigilancia, es consolidada, analizada y presentada en este boletín epidemiológico que tiene una periodicidad semanal.

El Boletín Epidemiológico Semanal es el documento oficial de difusión de la DGVS, y comunica la situación de los eventos bajo vigilancia de notificación obligatoria, según el listado de la Resolución S.G. N.º 0057/2023. Su finalidad es difundir la situación epidemiológica del país, la ocurrencia de brotes y/o epidemias para una adecuada y oportuna toma de decisiones en prevención y control en salud pública.

La presentación de datos está organizada en apartados que incluye un resumen de las enfermedades de notificación obligatoria a la semana epidemiológica correspondiente, enfermedades vectoriales, enfermedades respiratorias, zoonosis, enfermedades prevenibles por vacunación, así como eventos de salud pública de importancia nacional (ESPIN) y de importancia internacional (ESP II).

EVENTOS DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA (ENO)

Tabla 1. Comparativo de números de casos y tasas de incidencia acumulada de los eventos de notificación obligatoria (ENO) en Paraguay, con respecto al mismo período de los años 2021, 2022 y 2023 (hasta la SE 36).

Enfermedades de Notificación Obligatoria	Año 2021		Año 2022		Año 2023			
	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	2.638	36	199	3	8.484	112	
	Chikungunya	4	0	169	2	115.980	1535	
	Zika	0	0	0	0	0	0	
	Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0	
	Leishmaniosis	Visceral	50	0	43	0	52	0
		Tegumentaria	26	0	39	0	31	0
	Chagas	Agudo	2	0	1	0	1	0
		Crónico	100	1	189	3	119	2
	Paludismo	Autóctono	0	0	0	0	0	0
		Importado	2	0	2	0	1	0
Parálisis aguda flácida PAF *	18	0	26	0	20	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 TOE	1	0	1	0	2	0		
Tos Convulsa	4	0	4	0	6	0		
Parotiditis	84	1	101	1	143	2		
Varicela	170	2	592	8	874	12		
Difteria	0	0	0	0	0	0		
Enfermedades Gastroentéricas	Enf. Transmit. por Alimentos	127	2	84	1	103	1	
	Cólera	0	0	0	0	0	0	
Enf. Meningocócica	con MBA	2	0	3	0	3	0	
	sin MBA	0	0	0	0	2	0	
Otros eventos	Sx. Pulmonar Hantavirus SPH	6	0	10	0	16	0	
	Intoxicación por Pesticidas	29	0	8	0	76	1	
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0	
	Rabia Canina	0	0	0	0	0	0	
	Accidentes Ofídicos	156	2	233	3	326	4	
	Fiebre Tifoidea	0	0	0	0	0	0	
	Sx. Resp. Agudo Grave SARS	0	0	0	0	0	0	
	Peste	0	0	0	0	0	0	
	Brucelosis	1	0	3	0	11	0	
	Leptospirosis	1	0	0	0	3	0	

* Datos obtenidos de la vigilancia del PAF notificados

** Tétano neonatal por 1000 nacidos vivos

Fuente: VENOCD/DGVS

COVID-19

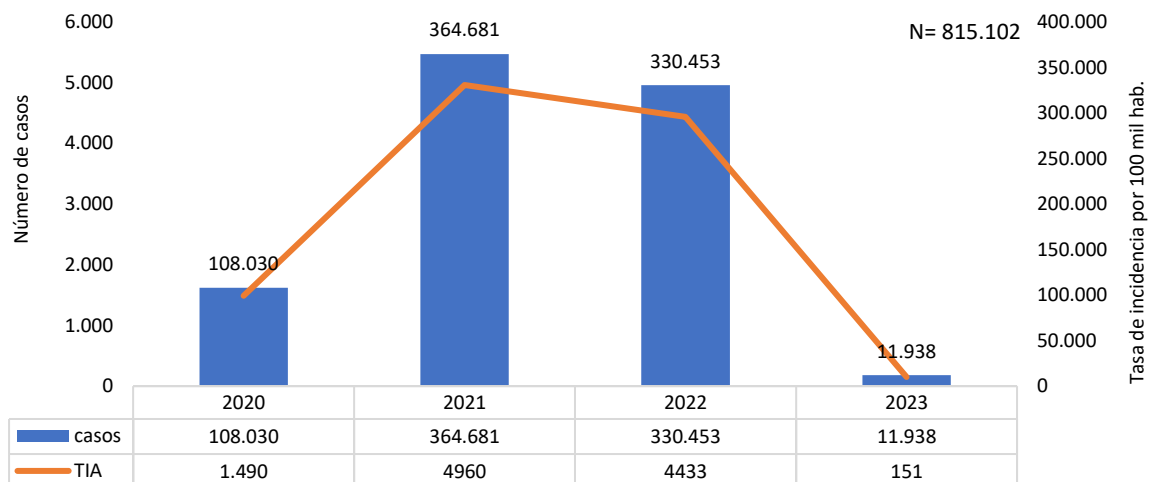
Hitos históricos de fin de la Emergencia Sanitaria por la COVID-19

- **18/04/2022**, se pone fin al Estado de la Emergencia Sanitaria por el Gobierno Paraguayo, según el DECRETO N° 6939/2022, que: DEROGA el Decreto N° 3456 del 16 de marzo de 2020, “Por el cual se declara Estado de Emergencia Sanitaria en todo el territorio nacional para el control del cumplimiento de las medidas sanitarias dispuestas en la implementación de las acciones preventivas ante el riesgo de expansión del Coronavirus (COVID- 19)” y “Derógase el Decreto N° 3442 del 9 de marzo de 2020, “Por el cual se dispone la implementación de acciones preventivas ante el riesgo de expansión del Coronavirus (COVID-19) al territorio nacional”¹
- **05/05/2023** La Organización Mundial de la Salud (OMS), DECLARA EL FIN DE LA EMERGENCIA DE SALUD PÚBLICA DE EMERGENCIA INTERNACIONAL por la COVID-192. La COVID-19 ya no constituye una emergencia de salud pública de importancia internacional (ESPII), esto implica que es el momento que los países pasen del modo de emergencia al manejo y control de la COVID-19 con otras enfermedades infecciosas.

SITUACIÓN COVID-19 EN PARAGUAY

- En Paraguay, desde la SE 10 del 2020 hasta la SE 36 del 2023, se han confirmado 815.102 casos de COVID-19, con una tasa de incidencia acumulada de 11.010 casos/100.000 habitantes. El año de mayor afectación fue el 2021 con 364.681 casos confirmados y una tasa de incidencia de 4.960 casos por 100.000 habitantes coincidente con la introducción de la variante de preocupación (VOC) Gamma del virus SARS CoV-2; seguido por el 2022, en la que se registraron 330.453 casos con una tasa de incidencia 4.433 casos/100.000 habitantes, esto coincidente con introducción de la VOC ómicron, en Paraguay (Gráfico 1 y 2).

Gráfico 1. Casos y tasas de incidencias acumulada de COVID-19, Paraguay, desde el 2020 a la SE 36 del 2023.



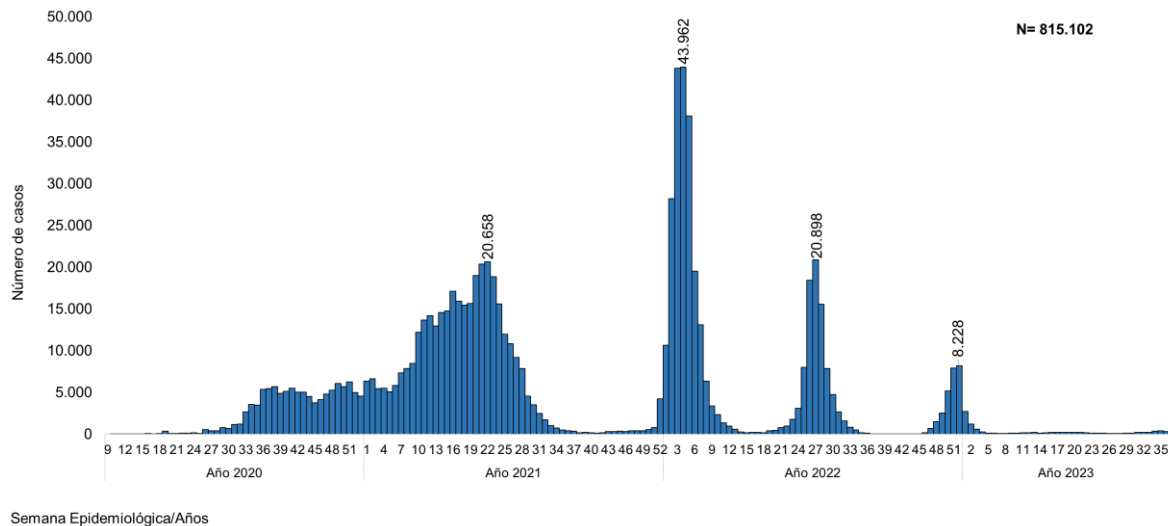
Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS

¹ <https://www.mspbs.gov.py/dependencias/portal/adjunto/05f8f0-Derogaeldecreto34562020.pdf>

² [https://www.who.int/es/news/item/05-05-2023-statement-on-the-fifteenth-meeting-of-the-international-health-regulations-\(2005\)-emergency-committee-regarding-the-coronavirus-disease-\(covid-19\)-pandemic](https://www.who.int/es/news/item/05-05-2023-statement-on-the-fifteenth-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-emergency-committee-regarding-the-coronavirus-disease-(covid-19)-pandemic)

En el mismo período, se registraron 62.282 hospitalizados por COVID-19, lo que corresponde al 7,6% de los casos confirmados. De los hospitalizados el 86% (53.622) en sala y el 14% (8.660) en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI). Con predominio del sexo masculino con el 53% (32.858). Se registraron 20.020 fallecidos confirmados, con una tasa de letalidad de 2,5 % y una tasa de mortalidad acumulada de 264/100.000 habitantes (Gráfico 3)

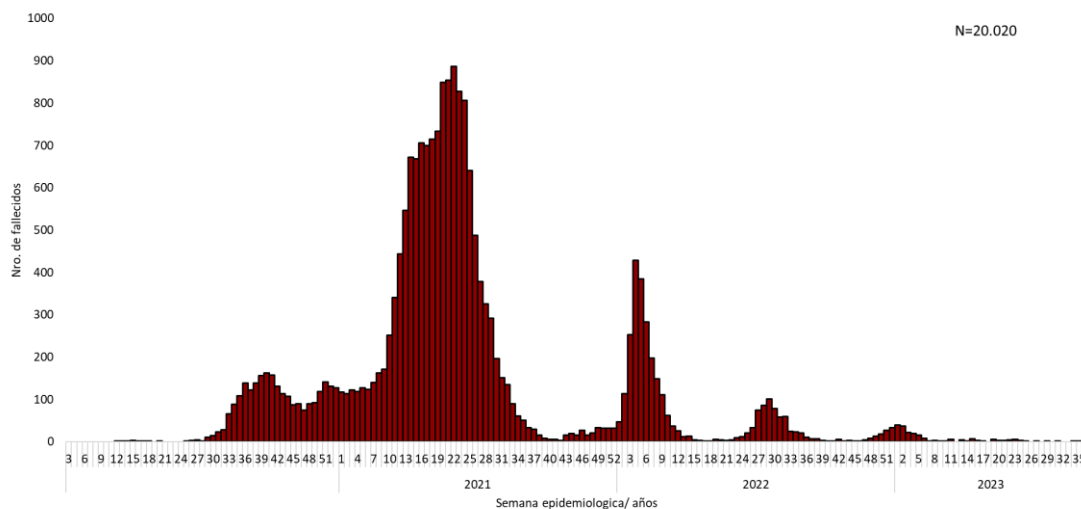
Gráfico 2. Curva epidémica de casos COVID-19, según semana epidemiológica de confirmación, Paraguay, SE 10 del 2020 a la SE 36 del 2023.



Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS

Elaborado por: Centro Nacional de Información Epidemiológica, DGVS.

Gráfico 3. Fallecidos confirmados COVID-19, Paraguay, desde la SE 18 del 2020 a la SE 36 del 2023.



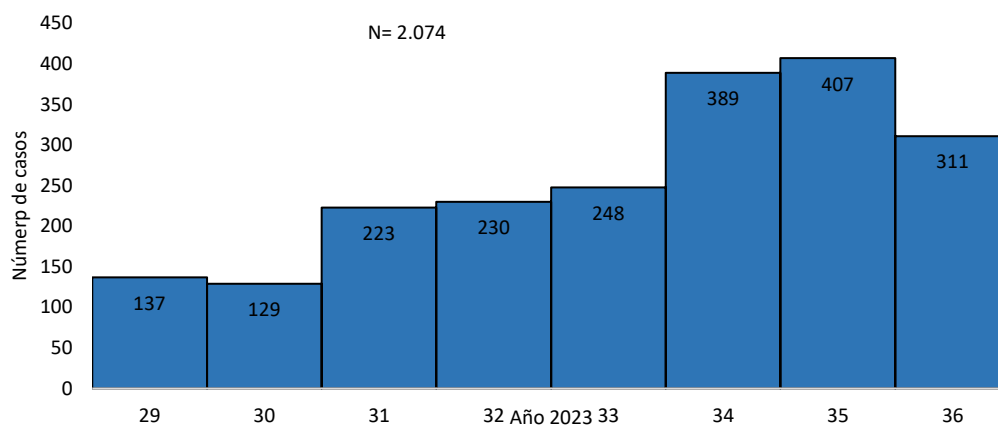
Fuente: Vigilancia de la Mortalidad – DGVS

Situación actual

Desde la SE 1 a la SE 36 del 2023, se registraron 11.938 casos COVID-19, y en la última semana (SE 36), 311 casos con un leve descenso de casos, con respecto a la semana anterior (407 vs 311) (Gráfico 4). En la última semana se registraron 38 hospitalizados en sala, uno requirió de Unidad de Cuidados Intensivos.

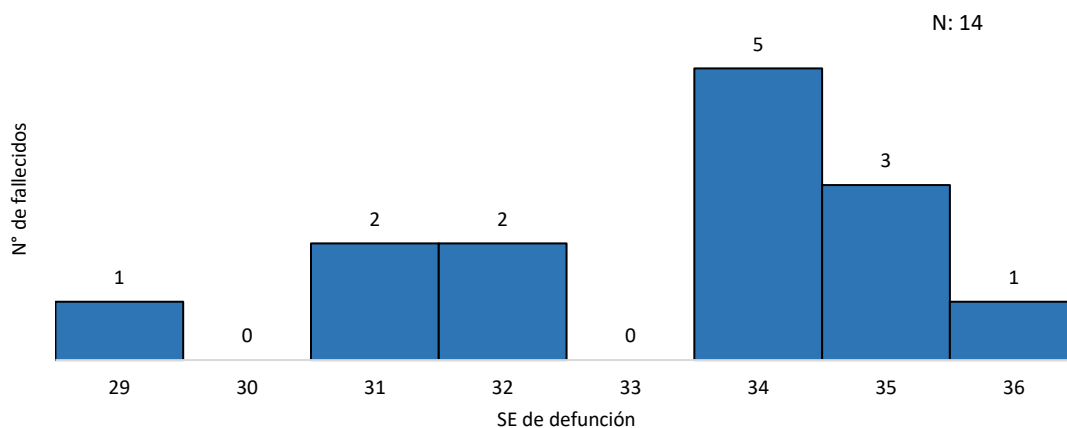
En las últimas 8 semanas, se confirmaron 14 fallecidos, de 7/17 departamentos, la mayoría del departamento Central (4) y Capital (4). Por grupos de edad, los mayores de 60 años representan el 86% de los fallecidos (Gráficos 5 y 6).

Gráfico 4. Curva epidémica de casos COVID-19, según semana epidemiológica, Paraguay, SE 29 a SE 36 del 2023.



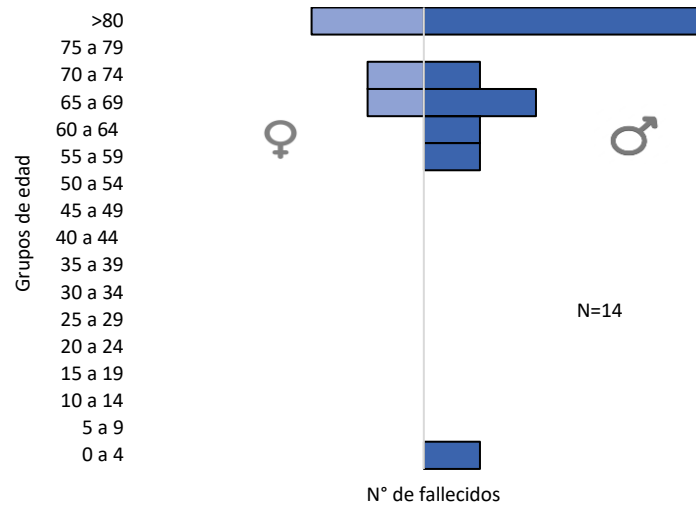
Fuente: Base SARS CoV-2. Elaborado por: Centro Nacional de Información Epidemiológica-DGVS.

Gráfico 5. Fallecidos confirmados por COVID-19, según semana de defunción, Paraguay, SE 29 a SE 36 del 2023.



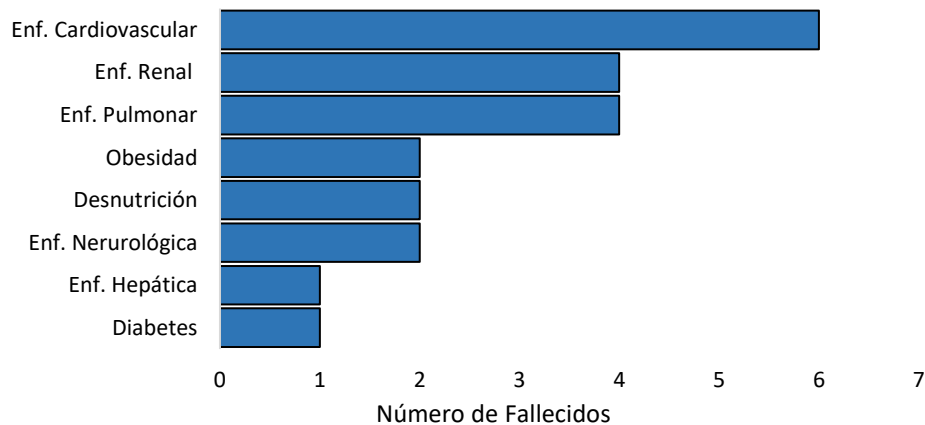
Fuente: Vigilancia de la Mortalidad – DGVS.

Gráfico 6. Fallecidos confirmados por COVID-19, por grupos de edad y sexo edad, Paraguay, desde la SE 29 a la SE 36 del 2023.



En cuanto a la presencia de comorbilidades, los 14 fallecidos tenían algún tipo de comorbilidad (uno o más de una comorbilidad), siendo la Enfermedad Cardiovascular la más frecuente (Gráfico 7).

Gráfico 7. Comorbilidades de los fallecidos confirmados por COVID-19, Paraguay, desde la SE 29 a la SE 36 del 2023.



Fuente: Vigilancia de la Mortalidad – DGVS

Más detalles, disponible en: <https://dgvs.mspbs.gov.py/reporte-covid-19/>

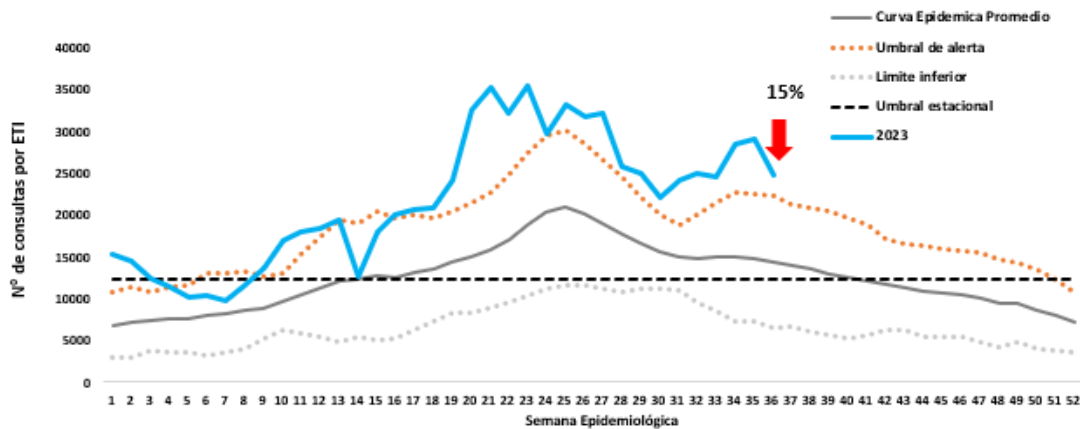
ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (IRAG)

Vigilancia Universal

Las notificaciones de Enfermedades de Tipo Influenza (ETI), en la última semana (SE 36) presentaron un descenso del 15% con respecto a la semana anterior, manteniéndose la curva de tendencia por encima del umbral de alerta (Gráfico 8). Hasta la semana 36, se registraron 789.926 consultas ambulatorias, en la última semana (SE 36) con un descenso del 15% con respecto a la semana anterior del 2023 (SE 35= 29.187 vs SE 36=24.785).

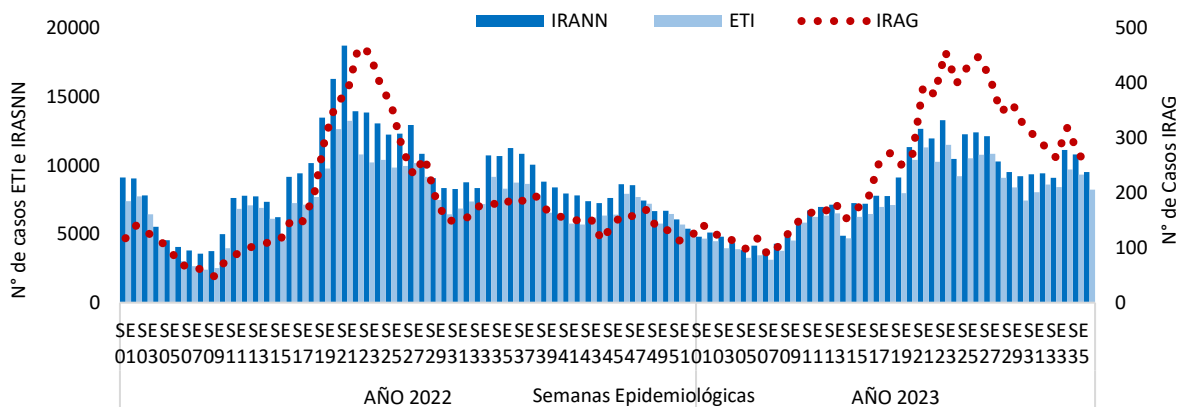
En cuanto a las tendencias de Infecciones Respiratorias Agudas no Neumonías (IRANN), ETI y IRAG se observa un aumento en los grupos de menores de 5 años (Gráfico 9 y 10).

Gráfico 8. Comparativo del número de consultas por ETI en la Vigilancia Universal, Paraguay, SE 36 del 2023 con la media 2014-2019 (pre - pandemia).



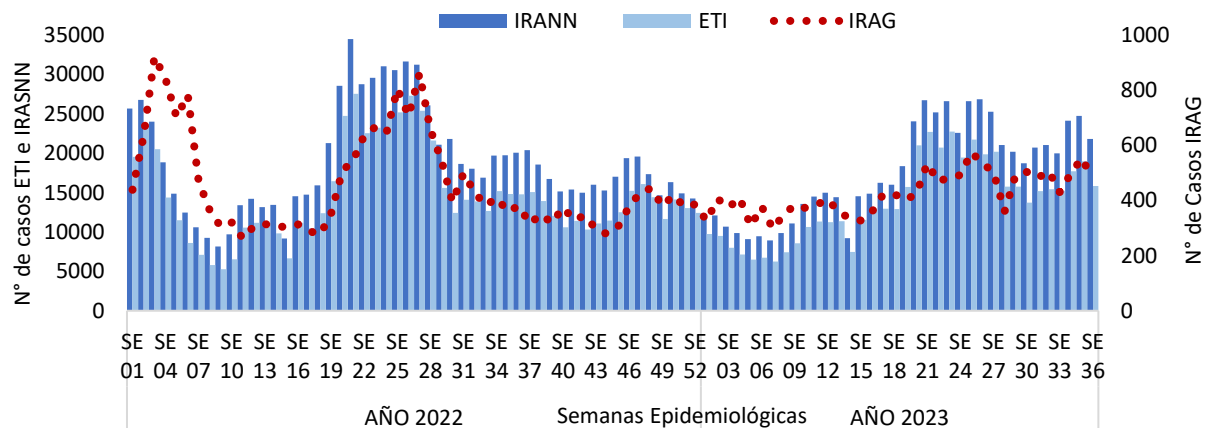
Fuente: Vigilancia de Enfermedades de Notificación Obligatoria-DGVS.

Gráfico 9. Tendencia de IRANN, ETI e IRAG por SE en <5 años en la Vigilancia Universal, Paraguay, 2022 y 2023 (hasta SE 36).



Fuente: Vigilancia de Enfermedades de Notificación Obligatoria-DCNIE-DGVS. Elaborado por: Programa de Vigilancia Especial y Centinelas. DCNIE-DGVS

Gráfico 10. Tendencia de IRANN, ETI e IRAG por SE en >5 años en la vigilancia universal, Paraguay, SE 1 del 2022 a SE 36 del 2023.



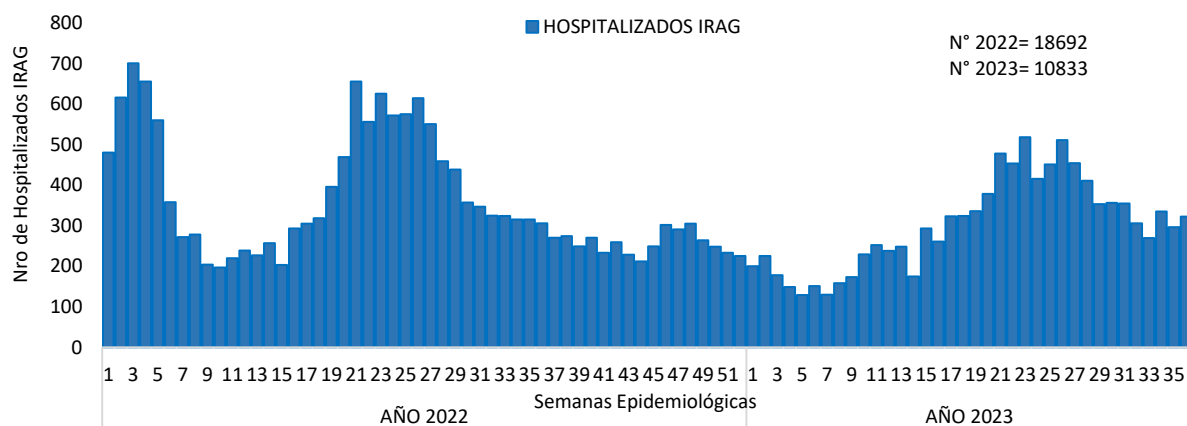
Fuente: Planilla Semanal ENO, Vigilancia de Enfermedades de Notificación Obligatoria-DCNIE-DGVS
Elaborado por: Programa de Vigilancia Especiales y Centinela, DNCIE-DGVS.

VIGILANCIA CENTINELA DE IRAG

La Vigilancia Centinela de las Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG), incluye el monitoreo y caracterización de casos hospitalizados en 12 centros centinela (hospitales seleccionados), con el objetivo de *conocer las características epidemiológicas, factores de riesgos y los agentes etiológicos de IRAG durante todo el año en Paraguay.*

Desde la SE 1 hasta SE 36 del 2023, se registraron 10.833 hospitalizados por IRAG. En la SE 36, se registraron 322 hospitalizados por IRAG, el 59% (190) corresponde a edad pediátrica y 41% en edad adulta (Gráfico 11, Tabla 2).

Gráfico 11. Número de hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, SE 1 del 2022 a SE 36 del 2023.



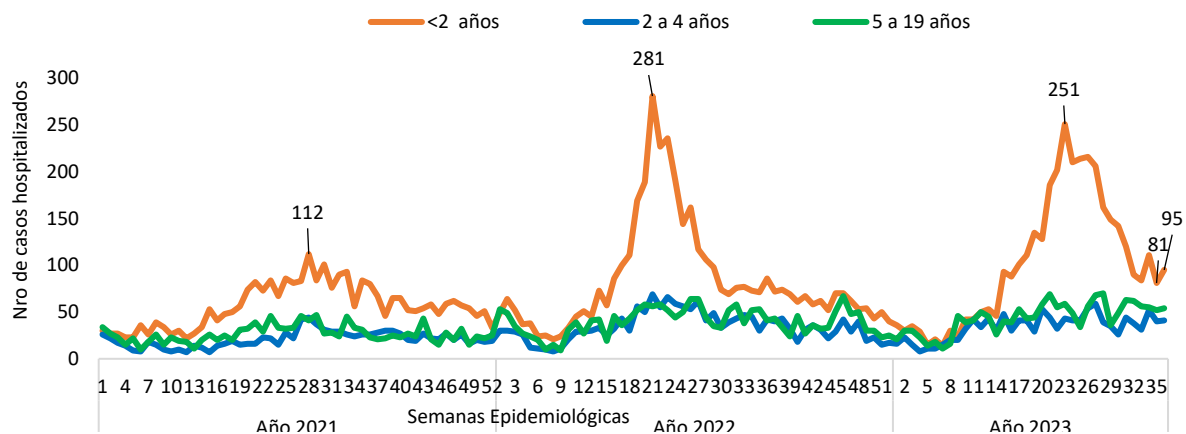
Elaborado por: Programa de Vigilancia Centinela y Especiales-DCNIE-DGVS

Tabla 2. Número de hospitalizados por IRAG según grupos de edad, Vigilancia Centinela, Paraguay, SE 1 a SE 36 del 2023.

Grupo Etario	N° Hospitalizados	%
<2	3.642	34%
2 a 4	1222	11%
5 a 19	1.574	14%
20 a 39	715	7%
40 a 59	915	9%
60 y más	2.765	25%
Total, general	10.833	100%

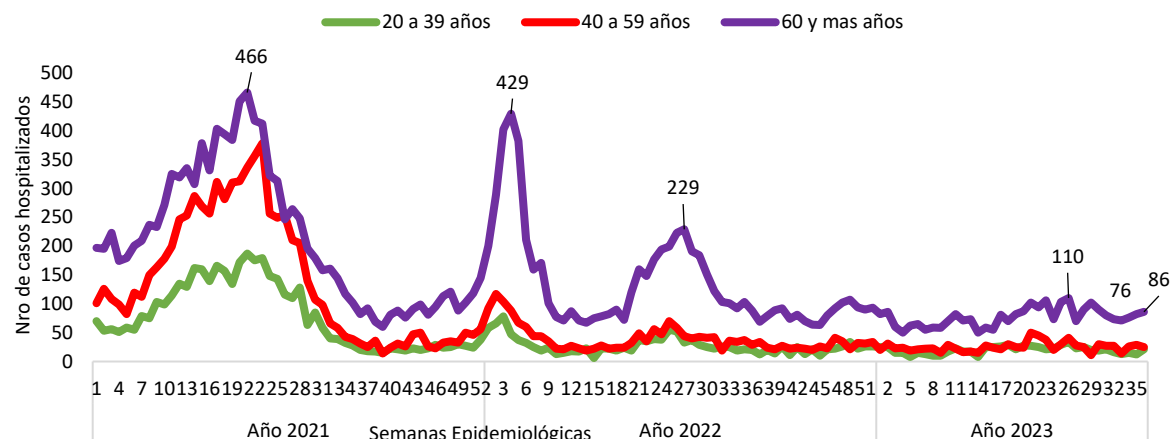
Elaborado por: Programa de Vigilancia Centinelas y Especiales-DCNIE-DGVS

Gráfico 12. Casos hospitalizados por IRAG en edad pediátrica según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, años 2021, 2022 y 2023 (hasta la SE 36).



Fuente: Vigilancia Centinela IRAG/Vigilancias Especiales y Centinela (VE y C)-DGVS

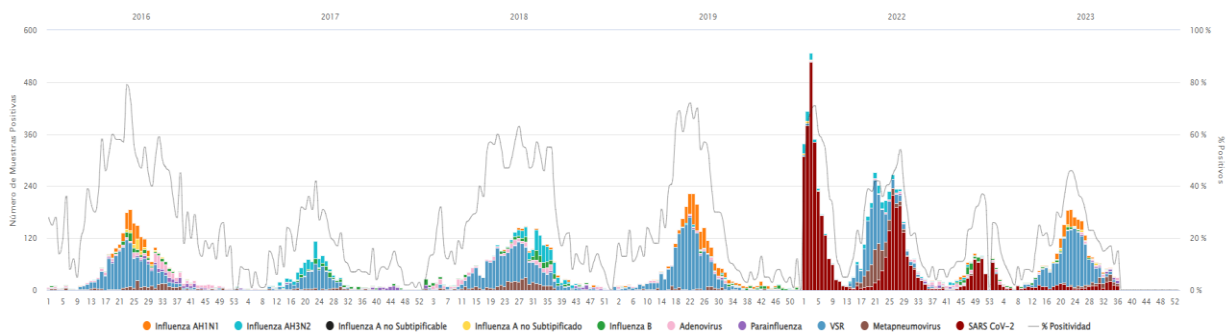
Gráfico 13. Casos hospitalizados por IRAG en edad adulta según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, años 2021, 2022 y 2023 (hasta SE 36)



Fuente: Vigilancia Centinela IRAG/Vigilancias Especiales y Centinela (VE y C)-DGVS

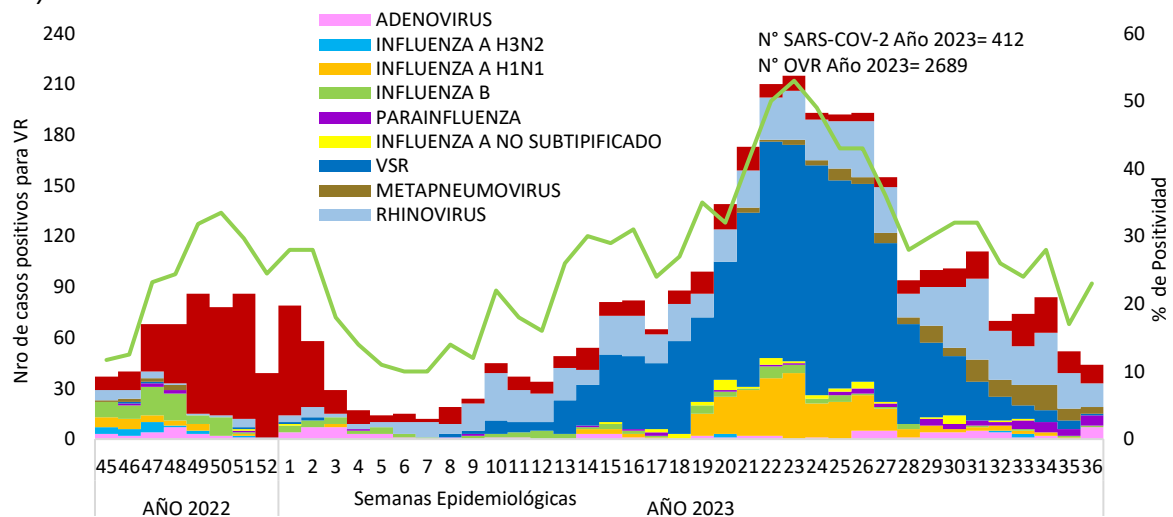
En el comparativo con años anteriores, se observa el aumento del grupo de pediatría en los menores de 2 años en relación al grupo de adultos (Gráfica 12 y 13).

Gráfico 14. Distribución de virus respiratorios identificados en hospitalizados por IRAG según año y semana epidemiológica. Vigilancia Centinela, Paraguay, año 2016 a 2019, y 2023 (hasta SE 36).



En el 2023, se observa predominio de identificación de VSR desde la SE 13, co-circulación con otros virus como Influenza a H1N1 desde la SE 19, manteniéndose SARS-COV-2 e Influenza B y agregándose en las últimas semanas circulación de Metapneumovirus, Adenovirus y Parainfluenza (Gráfico 14).

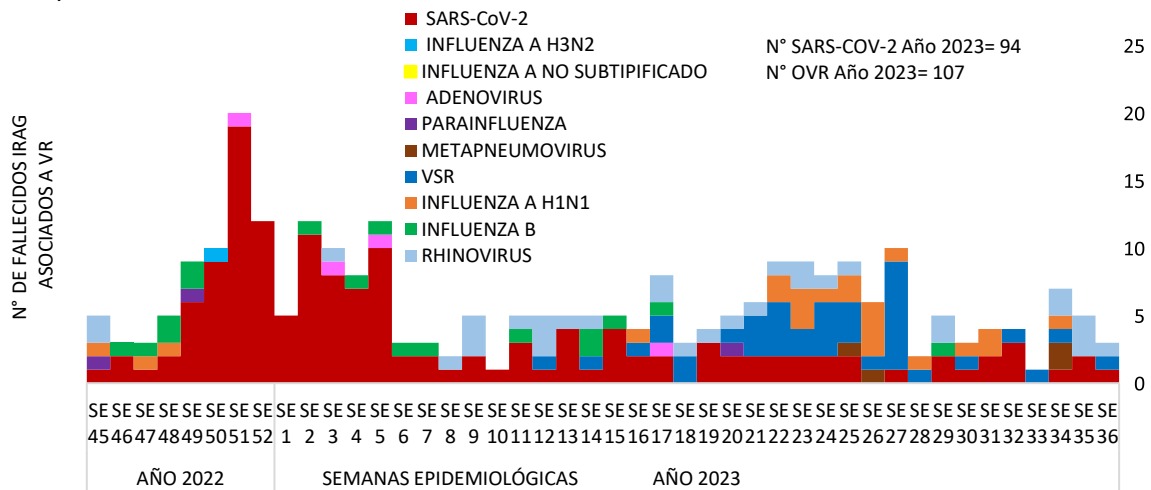
Gráfico 15. Distribución de virus respiratorios identificados en casos hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, desde (SE 45 a 52) del 2022 y 2023 (hasta la SE 36).



Fuente: Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP)/Laboratorios Centros Centinelas/Laboratorios Regional. Elaborado por: Programa de Vigilancia Centinelas y Especiales. DGVS.

Se registran 167 fallecidos acumulados asociados a virus respiratorios tales como: SARS-CoV-2 (94); VSR (35); Influenza A H1N1 (17); Influenza B (10); Adenovirus (3); Metapneumovirus (4); 4 coinfecciones (dos casos VSR + Influenza H1N1); (VSR+influenza B), (VSR+ Parainfluenza 3 (Gráfico 16)

Gráfico 16. Distribución de virus respiratorios identificados en casos fallecidos por IRAG según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, desde (SE 45 a 52) del 2022 y 2023 (hasta la SE 36).

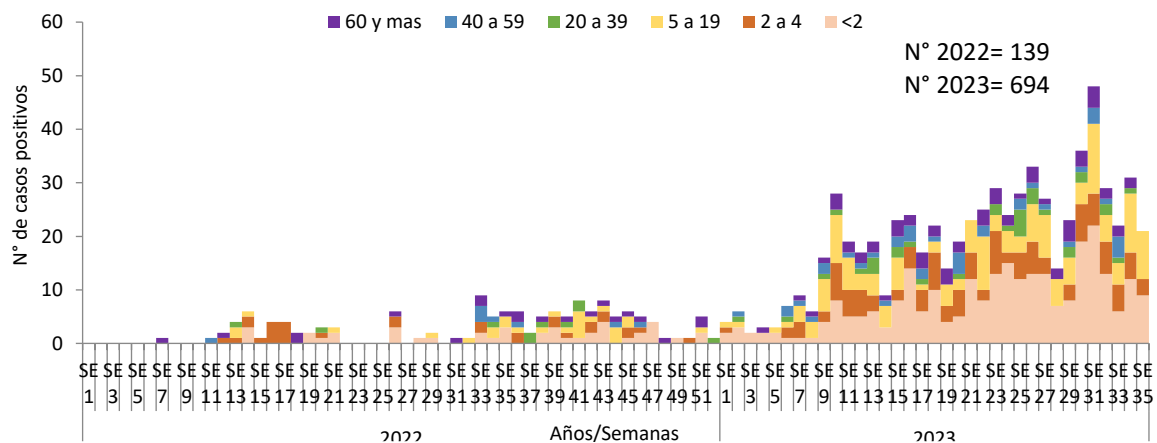


Fuente: Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP)/Laboratorios Centros Centinelas/Laboratorios Regional. Elaborado por: Programa de Vigilancia Centinelas y Especiales. DGVS.

Rhinovirus

Desde la SE 1 a 36 del 2023, se observa una mayor identificación de *Rhinovirus* comparado con el mismo período del año anterior, con predominio en la edad pediátrica (0 a 19 años) en un 80%. Del grupo pediátrico un 50% son menores de 2 años y 28% del grupo de 5 a 19 años (Gráfico 17).

Gráfico 17. Distribución de casos hospitalizados IRAG positivos según grupos de edad. Vigilancia Centinela, Año 2022(SE 1-52) y 2023 (SE 1-36).



Fuente: Programa de Vigilancia Centinelas y Especiales-DGVS.

Más información disponible en: <https://sistemasdgvs.mspbs.gov.py/sistemas/irag/>

ARBOVIROSIS

Durante el 2022, varios países de la región de las Américas registraron incrementos en el número de casos de Dengue, Zika y Chikungunya, por encima de lo notificado en el 2021. Durante los primeros meses del 2023, se registraron brotes de Chikungunya y de Dengue de magnitud importante en América del Sur. Para Chikungunya, entre la SE 1 y la SE 52 del 2022, se notificaron un total de 273.685 casos, incluidas 87 defunciones, en 14 de los países y territorios de la Región de las Américas. En el 2023, entre la SE 1 y la SE 21, se notificaron un total de 213.561 casos de Chikungunya, incluidas 281 defunciones, en 13 de los países y territorios de la Región de las Américas; estas cifras son mayores a las observadas en el mismo período del 2022 (162.836 casos y 49 defunciones). Para el período 2023, el 98% de los casos fueron notificados por Brasil (124.270) y Paraguay (85.889). La tasa de incidencia acumulada en la Región fue de 22 casos por 100.000 habitantes. Los países con las tasas de incidencia más altas fueron Paraguay con 1.137 casos notificados por 100,000 habitantes y Brasil con 58 casos por 100.000 habitantes lo que va el 2023. Aunque también se han registrado casos de Dengue en el país, estos son en menor proporción (6%).

En cuanto al genotipo del virus Chikungunya en Paraguay, en el 2018 fue la primera vez que se detectó en el país el genotipo Este y Centro Sur Africano (ECSA), y es el que circula actualmente, según la vigilancia virológica.

Resumen de casos y fallecidos por arbovirosis, Paraguay, año 2023 (SE 1 a SE 36)

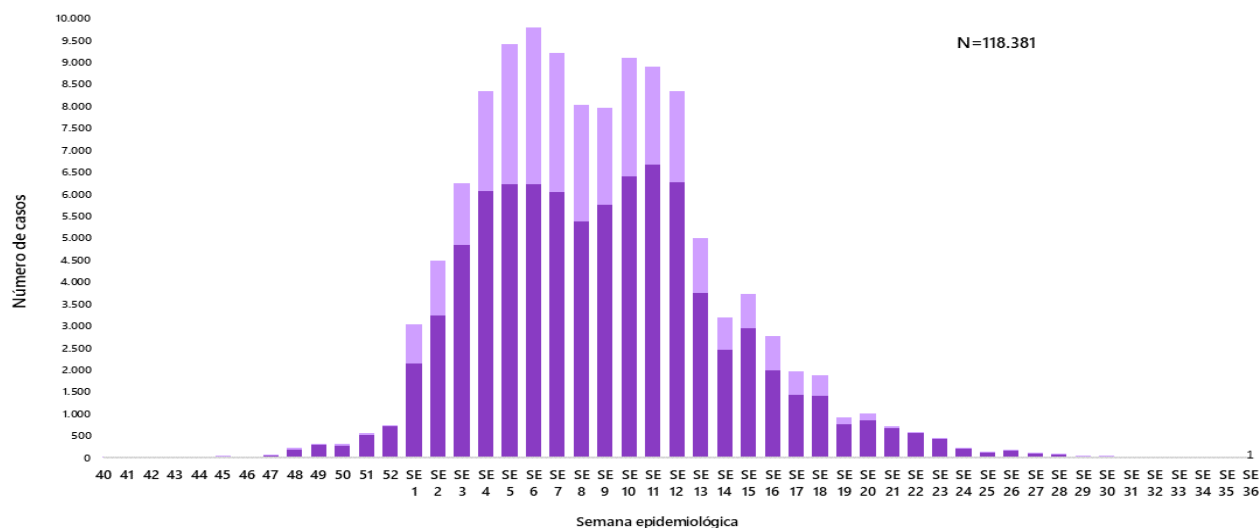
	Número de casos	Número de fallecidos	Genotipos/ Serotipos circulantes
Chikungunya*	115.980	301	Genotipo ECSA
Dengue*	8.484	15	DEN-1, DEN-2
Zika	0	0	

Nota: se incluyen casos confirmados y probables.

Chikungunya

Desde la SE 40 del 2022 (inicio la epidemia de Chikungunya en Paraguay) a la SE 36 del 2023, se registraron 118.381 casos a nivel país, con una tasa de incidencia acumulada de 1.535 casos/100.000 hab. El pico máximo se registró en la SE 6/2023 con 9.804 casos, en la última semana (SE 36), se confirmó 1 caso (Gráfico 20). Los departamentos con tasas de incidencias más elevadas son: Asunción, Central y Amambay, con 4.397, 2.391 y 1.897 casos/100.000 habitantes respectivamente (Tabla 3).

Gráfico 18. Curva de casos de Chikungunya según semana de inicio de síntomas, Paraguay, SE 40 del 2022 a SE 36 del 2023.



Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS.

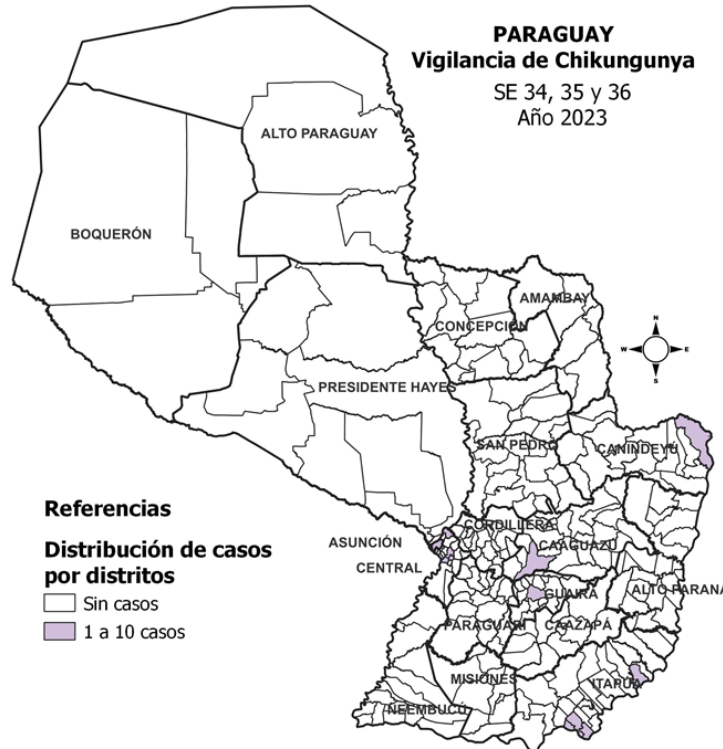
Tabla 3. Casos y tasas de incidencias de Chikungunya, Dengue y Zika por departamentos, Paraguay, datos acumulados SE 1 a SE 36 del 2023

Departamentos	Chikungunya		Dengue		Zika	
	Casos	Incidencia (casos/100 mil hab)	Casos	Incidencia (casos/100 mil hab)	Casos	Incidencia (casos/100 mil hab)
Central	55.667	2391	2229	96	0	0
Asunción	22.912	4397	891	171	0	0
Alto Paraná	6.619	765	63	7	0	0
Paraguarí	4.716	1793	101	38	0	0
Guairá	3.606	1535	200	85	0	0
Amambay	3.410	1897	336	187	0	0
Cordillera	3.334	1032	463	143	0	0
Caaguazú	3.411	585	158	27	0	0
Concepción	2.226	837	640	241	0	0
Itapúa	2.012	313	753	117	0	0
Pdte Hayes	1.729	1282	579	429	0	0
San Pedro	2.234	496	84	19	0	0
Canindeyú	1.000	403	49	20	0	0
Misiones	1.125	844	280	210	0	0
Caazapá	697	349	9	5	0	0
Boquerón	689	977	1395	1979	0	0
Ñembucú	435	474	61	67	0	0
Alto Paraguay	158	819	193	1000	0	0
Total, general	115.980	1535	8.484	112	0	0

*Casos incluye confirmados y probables

Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS

Mapa 1. Distribución de casos de Chikungunya según distritos, SE 34 a 36 del 2023.



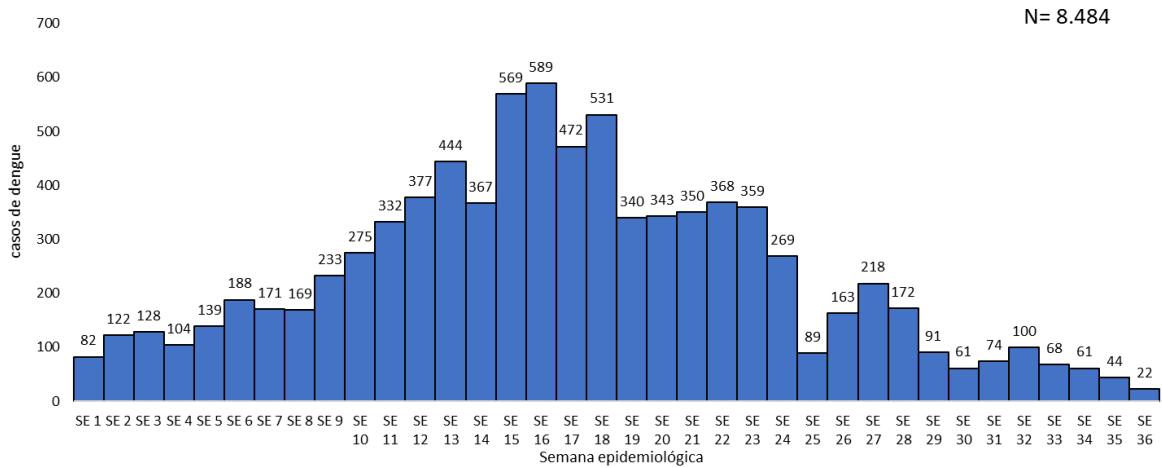
Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS.

Dengue

Desde la SE 1 a la SE 36 del 2023, a nivel país se registraron 8.484 casos de Dengue, confirmados siendo los departamentos más afectados Central (2.201), Boquerón (1.389) y Asunción (884). La tasa de incidencia acumulada (SE 1 a la SE 36) a nivel país, es de 112 casos por 100.000 habitantes y los departamentos con tasas de incidencias más elevadas son: Boquerón, Alto Paraguay y Pte. Hayes con 1.979, 1.000 y 429 casos por 100.000 habitantes respectivamente. El pico máximo se registró en la SE 16 con 589 casos, observándose un descenso desde la SE 19 (Gráfico 19).

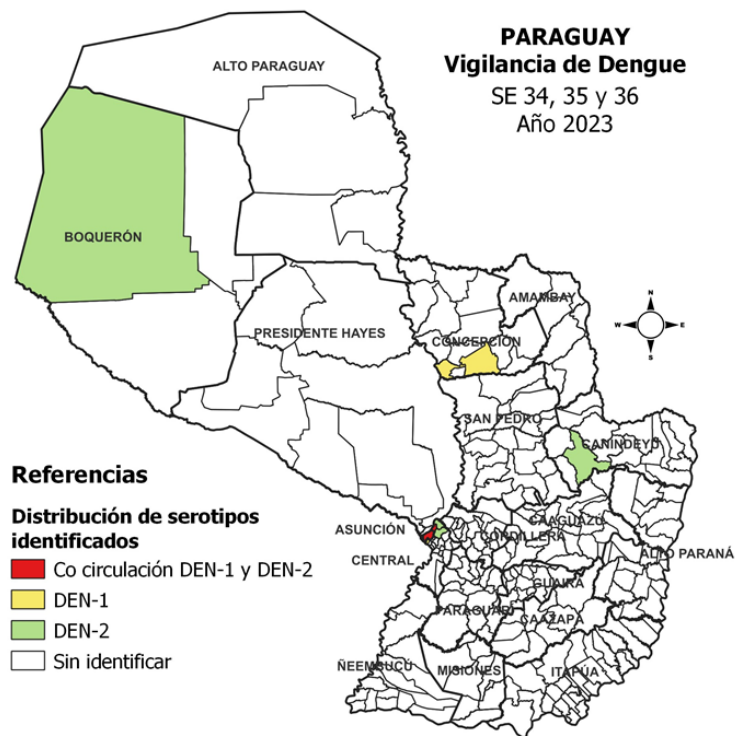
En cuanto a los serotipos circulantes, se ha detectado co-circulación de DEN-1 y DEN, DEN-2, al igual que DEN-1 (Mapa2).

Gráfico 19. Curva de casos confirmados de Dengue según semana epidemiológica de inicio de síntomas, Paraguay, SE 1 a SE 36 del 2023.



Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS.

Mapa 2. Detección de serotipos virales, vigilancia de Dengue SE 34 a SE 36 del 2023.



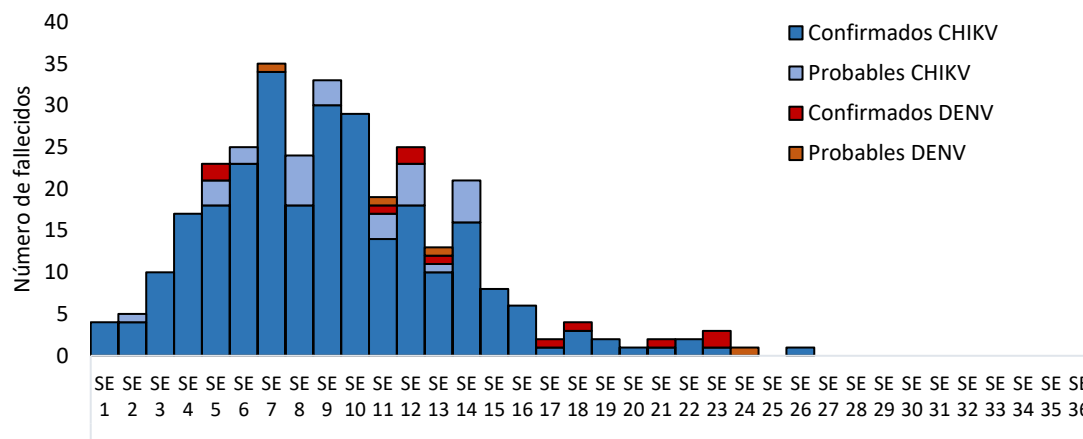
Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS.

Mortalidad por arbovirosis

Desde la SE 40/2022 a la SE 36/2023, se han confirmado un total de 301 defunciones por Chikungunya (272 corresponden a confirmados y 29 probables) y 15 por Dengue, con una tasa de letalidad de 0,2 % y una tasa de mortalidad de 3,5 fallecidos por 100.000 habitantes, con un pico máximo en la SE 7 del 2023 con 34 fallecidos (inicio de síntomas). En la última semana (SE 36) no se registran fallecidos (Gráfico 20).

Los fallecidos por Dengue proceden del departamento Boquerón, Pdte. Hayes, Central, Asunción, Concepción, Caaguazú, Paraguairí y Cordillera, en cuanto a comorbilidades, enfermedades cardiovasculares (hipertensión arterial), diabetes mellitus y enfermedad pulmonar crónica.

Gráfico 20. Fallecidos confirmados por Chikungunya y Dengue por semana epidemiológica, Paraguay, SE 40 del 2022 a SE 36 del 2023.



*Datos parciales.
Fuente: Vigilancia de mortalidad, ViMo-VRESP, DGVS

Fallecidos por Chikungunya

Se registran 300 fallecidos confirmados y probables por Chikungunya acumulados desde la SE 40 (2022) a la SE 36 (2023) según FIS. Corresponde a la semana 52/2022 un (1) fallecido y 300 al año 2023. En cuanto a la tasa de letalidad global es de 0,2%. La tasa de mortalidad es de 3,5 casos (*100.000 habitantes).

El 51 % de los fallecidos procedían del departamento Central, seguido de Asunción y Alto Paraná y en menor proporción el resto de los departamentos.

El sexo con mayor número de fallecidos es el masculino con el 59% predominando el grupo de mayores de 80 años (26%). Los fallecidos registraban por sobre todo los siguientes factores de riesgo: enfermedad cardiovascular (hipertensión arterial, diabetes mellitus, obesidad y enfermedad renal).

Fallecidos por Dengue

Los fallecidos por DENV proceden de los departamentos de Boquerón (5), Central (3), Asunción (2), Presidente Hayes (1), Concepción (1), Caaguazú (1), Paraguarí (1) y Cordillera, en cuanto a las comorbilidades, enfermedades cardiovasculares (hipertensión arterial), diabetes mellitus y enfermedad pulmonar crónica, La tasa de letalidad registrada global es de 0,1%.

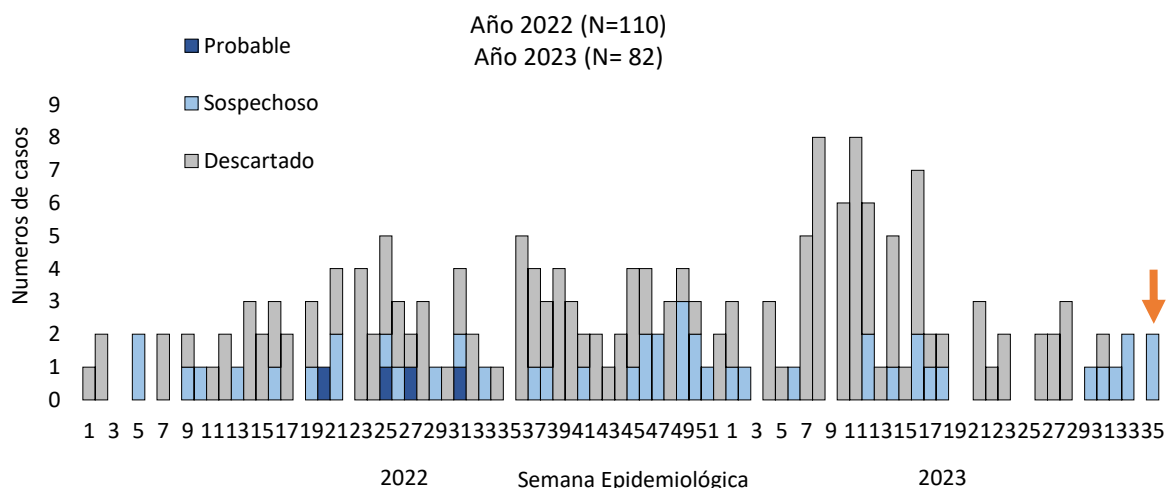
Más detalles, disponible en: https://dgvs.mspbs.gov.py/sala_situaciones_arbovirosis_v2/

COMPLICACIONES ASOCIADAS A VIRUS ZIKA

Síndrome neurológico con asociación a virus Zika

Desde el 01 de enero hasta el 9 de septiembre del 2023 (SE 36), fueron registrados 82 notificaciones de síndromes neurológicos asociados a virus Zika, los mismos proceden de 14/18 departamentos (incluida Asunción), el 47% del departamento Central. El Síndrome de Guillain-Barré (SGB) representa el 79% de las presentaciones clínicas y otras manifestaciones neurológicas el 21%. En relación a la edad, el 34% son menores de 15 años. De acuerdo a la clasificación según asociación al virus Zika, no se confirmó ningún caso asociado a virus Zika, fueron descartados 65 (79%) casos, y se encuentran en estudio 17 (21%) casos (Gráfico 21). Sin embargo, se registró en 31 casos la asociación a virus Chikungunya.

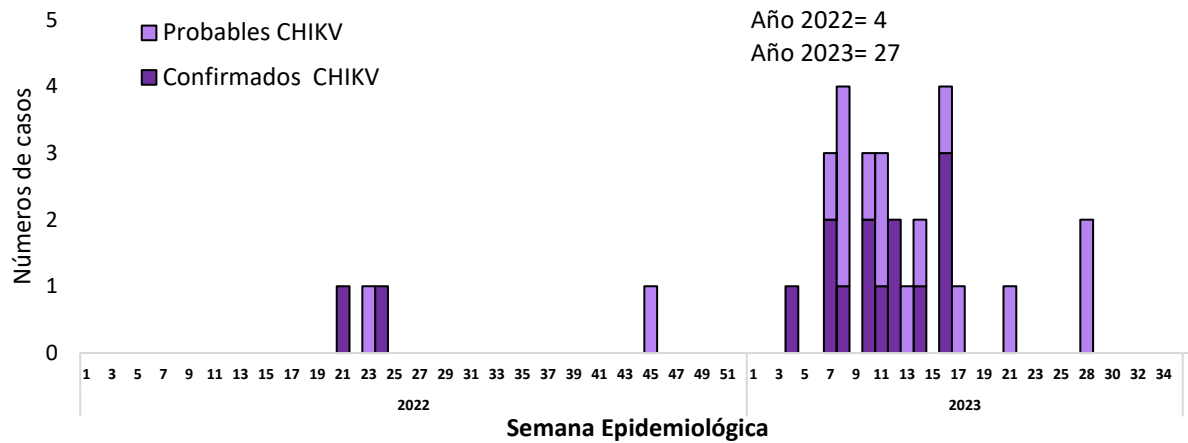
Gráfico 21. Notificaciones de Síndromes neurológicos asociados a virus Zika, según clasificación final y por semana epidemiológica, Paraguay, desde SE 1 del 2022 a SE 36 del 2023.



Síndromes neurológicos asociados a virus Chikungunya

En la Vigilancia de Síndromes Neurológicos asociados a virus Zika, se detectaron casos asociados al virus Chikungunya, coincidente con la epidemia registrada en el país. A partir de la SE 21 del 2022, se registró el primer caso de SGB asociado a CHIKV. Desde la SE 21 del 2022 a la SE 36 del 2023, se registraron 31 casos de síndromes neurológicos con etiología a virus Chikungunya, representando el 16% (31/192), de las notificaciones para ambos años y el 33% (27/82) de las notificaciones del 2023 (Gráfico 22).

Gráfico 22. Notificaciones de Síndromes neurológicos asociados a virus Chikungunya, según clasificación final y por semana epidemiológica, Paraguay, SE 1 del 2022 hasta SE 36 del 2023.



Del total de casos de Síndromes neurológicos asociados a virus Chikungunya, 15 fueron confirmados por RT-PCR para CHIKV positiva y 16 casos probables por estudios serológicos (IgM/IgG positivas para CHIKV) y resultados negativos para Zika y Dengue. Los casos proceden de Central, Caazapá, Alto Paraná, Asunción, Amambay, Cordillera y Canindeyú.

De los 31 casos asociados a Chikungunya, se observa un predominio del sexo masculino con el 90%, y el grupo de edad más afectado son de 60 años y más que representan el 41,9% de los casos. Sin embargo, también se ha registrado siete casos en grupo pediátrico.

Por cuadro clínico 24/31 (77%) pacientes con diagnóstico de Síndrome de Guillain-Barré, tres con diagnósticos de Encefalitis y un Síndrome de Miller Fisher y uno como mieloradiculoneuritis, y dos otros diagnósticos. Requirieron hospitalización con cuidados intensivos el 67% y fallecieron 29% (9/31) (Tabla 4).

De los fallecidos, todos eran del sexo masculino, el 66,7% tenía 60 años y más. La tasa de letalidad específica para los grupos de 0 a 19 años fue del 22,2%, grupo de 40 a 59 años fue del 11,1% y el grupo 60 años y más fue del 66,7%.

Tabla 4. Número de casos y fallecidos con Síndromes neurológicos asociados a Chikungunya, según grupos etarios y sexo, Paraguay, años 2022 y 2023 (hasta SE 36).

Grupos etarios (años)	Síndromes neurológicos				Fallecidos			
	Femenino	Masculino	Total, general	%	Femenino	Masculino	Total, general	Tasa de letalidad* (%)
0 a 19	1	6	7	22,6%	0	2	2	22,2%
20 a 39	0	5	5	16,1%	0	0	0	0,0%
40 a 59	1	5	6	19,4%	0	1	1	11,1%
60 y más	1	12	13	41,9%	0	6	6	66,7
Total	3	28	31	100%	0	9	9	29,0%

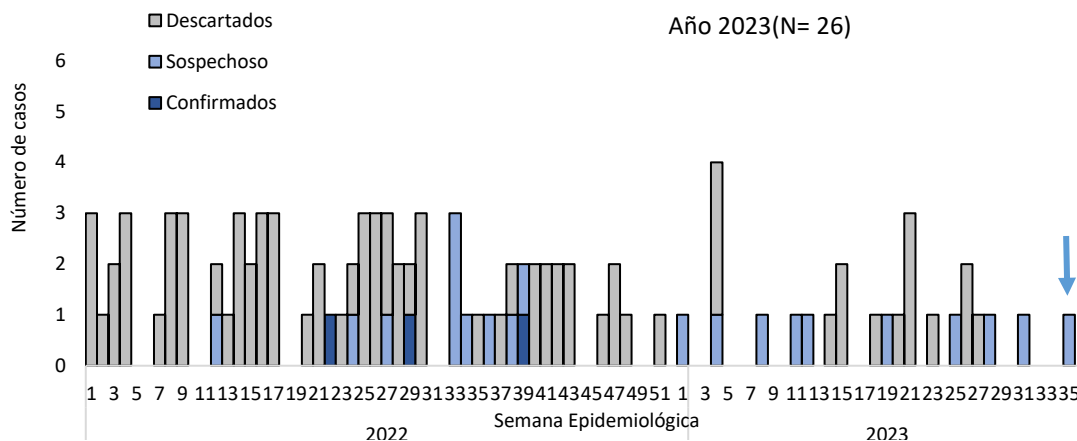
*Tasa de letalidad específica por grupos etarios

Síndrome Congénito/microcefalia asociada a virus Zika

Desde el 1 de enero al 9 de septiembre del 2023 (SE 36) fueron notificados 26 casos sospechosos de Síndrome Congénito/Microcefalia asociado a virus Zika, que corresponden 19 al sexo femenino y siete masculino, procedentes de Asunción, Central, Alto Paraná, Boquerón, Cordillera, Canindeyú, Guairá y Pdte. Hayes.

De acuerdo a la clasificación final de asociación al virus Zika, 15 se han descartado y 11 se encuentran en estudio para cierre epidemiológico (Gráfico 23).

Gráfico 23. Notificaciones de Síndrome Congénito/microcefalia asociada a virus Zika, según Clasificación final y semana epidemiológica de notificación, Paraguay, desde SE 1 del 2022 a SE 36 del 2023



OTRAS ENFERMEDADES VECTORIALES

Tabla 5. Notificación de casos confirmados acumulados de enfermedades de transmisión vectorial por departamentos, Paraguay, SE 01 a SE 36 del 2023.

Departamentos	Leishmaniasis visceral	Leishmaniasis tegumentaria	Chagas Agudo	Chagas Crónico	Fiebre Amarilla	Malaria
Concepción	9	2	0	6	0	0
San Pedro	0	2	0	1	0	0
Cordillera	2	0	0	7	0	0
Guaira	0	0	0	3	0	0
Caaguazú	1	2	0	2	0	0
Caazapá	1	1	0	0	0	0
Itapúa	3	0	0	2	0	0
Misiones	0	1	0	0	0	0
Paraguarí	4	1	0	7	0	0
Alto Paraná	0	2	0	5	0	0
Central	26	0	0	23	0	0
Ñeembucú	0	0	0	26	0	0
Amambay	3	1	0	2	0	0
Canindeyú	0	0	0	3	0	0
Pte. Hayes	2	1	0	2	0	0
Boquerón	0	1	0	7	0	0
Alto Paraguay	0	2	1	2	0	0
Capital	1	0	0	8	0	0
Sin Datos	0	15	0	13	0	0
Total	52	31	1	119	0	0

Fuente: Programa de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas. DGVS

Leishmaniasis. Se reportaron 52 casos confirmados de leishmaniasis visceral desde el inicio del año, de los cuales el 50% (26/52) son casos de Central, 17% (9/52) de Concepción. En cuanto a la leishmaniasis de tipo tegumentaria se han reportado 31 casos confirmados.

Enfermedad de Chagas. En lo que va del 2023, se reportaron 119 casos de Chagas crónico, la mayoría proveniente de Ñeembucú (26) y Central (23). Se ha registrado un caso de Chagas agudo en el departamento de Alto Paraguay.

Malaria. No se confirman casos autóctonos desde el 2012. No se registraron casos importados hasta la SE 36/2023.

Fiebre amarilla. No se reportaron casos autóctonos ni importados desde el 2008.

ZOONÓTICAS

Hantavirus

Desde la SE 1 hasta la SE 36 del 2023 se han confirmado 15 casos, de los cuales 11 son masculinos, residentes del departamento de Boquerón (8), Concepción y Misiones (2 casos por cada región), Alto Paraguay, Central y San Pedro con un caso cada uno (1). Para Leptospirosis, se registran 3 casos confirmados, 1 corresponde a la región sanitaria de Capital, 1 a Itapúa y 1 a Alto Paraná.

Leptospirosis

En lo que va del año 2023 se han registrado tres casos confirmados, procedentes de Asunción, Itapúa y Alto Paraná, todos del sexo masculino, con edades comprendidas entre 15 a 49 años.

Tabla 6. Casos notificados de zoonosis, departamentos, SE 1 a SE 36 del 2023, Paraguay.

Departamento	Accidente Ofídico	Escorpionismo	Aracnoidismo	Brucelosis*	Rabia humana
Alto Paraguay	7	0	0	0	0
Alto Paraná	9	1	0	1	0
Amambay	6	2	0	0	0
Asunción	7	16	3	1	0
Boquerón	2	1	1	3	0
Caaguazú	19	1	1	0	0
Caazapá	7	0	0	0	0
Canindeyú	21	2	0	0	0
Central	16	42	5	4	0
Concepción	28	1	1	0	0
Cordillera	17	3	2	0	0
Guairá	8	0	0	0	0
Itapúa	17	3	3	0	0
Misiones	0	1	0	0	0
Ñeembucú	12	2	0	0	0
Paraguarí	18	14	2	0	0
Pdte. Hayes	11	0	0	1	0
San Pedro	10	2	1	0	0
Extranjero	1	0	0	0	0
Total	216	91	19	11	0

Fuente: PNCZ y CAN-DGVS

Accidentes ofídicos. Desde la SE 1 hasta la SE 36 del 2023, se registraron 216 casos en 17/17 departamentos y Asunción, la mayoría de los casos proceden Concepción (28), Canindeyú (21), Caaguazú (19), Itapúa y Cordillera. (17).

Accidentes ponzoñosos. Se registran en total 91 casos de escorpionismo en 14/17 departamentos, y Asunción, la mayoría del departamento Central (42). Aracnoidismo, se registran 19 casos hasta la SE 36.

Brucelosis. Desde la SE 1 hasta la SE 36 del 2023, se acumulan un total de 11 casos en total. seis casos del sexo masculino y cinco del sexo femenino.

Casos de exposición humana a virus rábico

En la SE 36, se notificaron 279 casos nuevos de exposición humana a virus rábico, con lo que se acumula 4.659 casos desde el inicio del 2023 (Tabla 7).

Tabla 7. Casos de exposición humana a virus rábico reportados al Programa Nacional de Control de Zoonosis y Centro Antirrábico Nacional, según departamentos, SE 1 a SE 36 del 2023.

Departamentos	Número	%
Alto Paraguay	3	0,06%
Alto Paraná	59	1,27%
Amambay	4	0,09%
Asunción	752	16,14%
Boquerón	15	0,32%
Caaguazú	14	0,30%
Caazapá	31	0,67%
Canindeyú	17	0,36%
Central	2823	60,59%
Concepción	61	1,31%
Cordillera	68	1,46%
Guaira	191	4,10%
Itapúa	103	2,21%
Misiones	57	1,22%
Ñeembucú	82	1,76%
Paraguarí	239	5,13%
Pdte. Hayes	64	1,37%
San Pedro	76	1,63%
TOTAL	4659	100,00%

Fuente: PNCZ y CAN-DGVS

De las personas afectadas, la mayoría eran del sexo masculino (53%), y según grupos de edad, la mayoría tenían entre 20 a 39 años (29%), y entre 5 a 14 años (26%). Según la especie animal, predomina el perro (86%), y en menor medida el gato (11%) entre otros animales. En el 95% la exposición fue por mordedura en las localizaciones de miembros inferiores (47%) y miembros superiores (38%). Según los tratamientos aplicados a humanos a nivel nacional, se registran que el 93% se realizó pos exposición y un 7% en la preexposición.

Rabia animal

En el Programa Nacional de Control de Zoonosis (PNCZYCAN) se recibieron y procesaron 279 muestras para diagnóstico de rabia animal, de los cuales 263 fueron perros, 12 gatos y 4 murciélagos, todos con resultados negativos, con la técnica inmunofluorescencia directa (IFD).

En el Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA), fueron confirmados un caso de rabia canina y 37 casos de rabia animal en la especie bovina en 12/17 departamentos, la mayoría de los casos fueron de Itapúa (13), Cordillera (5) Boquerón (4), San Pedro (3), Guaira (3) (Mapa 3), por lo cual,

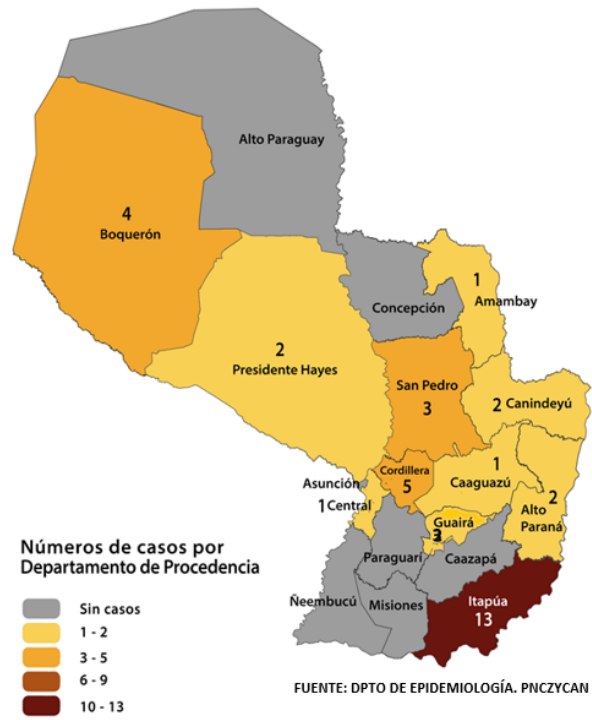
se realizó la investigación a 131 contactos (personas), y se vacunó a 524 personas, y 1285 animales (879 caninos, 406 felinos).

Tabla 8. Intervenciones realizadas, Paraguay, semana epidemiológica 36 del 2023

N° caso	Departamentos	Distrito	Especie animal	Intervención humana		Intervención animal		
				N° contactos	N° vacunas	N° Caninos	N° Felinos	N° vacunados
1	ITAPÚA	Obligado	BOVINA	3	12	50	25	75
2	GUAIRÁ	Gral. Eugenio A. Garay	BOVINA	4	16	102	48	150
3	BOQUERÓN	Mariscal Estigarribia	BOVINA	4	16	0	0	0
4	BOQUERÓN	Filadelfia	BOVINA	3	12	0	0	0
5	CANINDEYÚ	Yby Pyta	BOVINA	6	24	0	0	0
6	CENTRAL	Areguá	BOVINA	3	12	50	30	80
7	ITAPÚA	Carmen del Paraná	BOVINA	3	12	0	0	0
8	ITAPÚA	Carmen del Paraná	BOVINA	1	4	0	0	0
9	ITAPÚA	Itapúa Poty	BOVINA	6	24	0	0	0
10	BOQUERÓN	Filadelfia	CANINA	22	88	272	178	450
11	ITAPÚA	Carmen del Paraná	BOVINA	7	28	0	0	0
12	GUAIRÁ	Independencia	BOVINA	3	12	67	33	100
13	CORDILLERA	Mbocayaty	BOVINA	4	20	36	4	40
14	ITAPÚA	San Pedro del Paraná	BOVINA	3	12	0	0	0
15	CORDILLERA	Valenzuela	BOVINA	4	16	84	16	100
16	SAN PEDRO	San Pedro	BOVINA	4	12	73	27	100
17	SAN PEDRO	Tacuati	BOVINA	0	0	0	0	0
18	CAAGUAZÚ	Yhu	BOVINA	3	12	0	0	0
19	ITAPÚA	Pirapo	BOVINA	2	8	0	0	0
20	CORDILLERA	Mbocayaty	BOVINA	3	12	0	0	0
21	CANINDEYU	Curuguaty	BOVINA	11	44	79	21	100
22	AMAMBAY	Bella Vista	BOVINA	2	8	66	24	90
23	ITAPÚA	La Paz	BOVINA	2	8	0	0	0
24	ITAPÚA	Hoenau	BOVINA	2	8	0	0	0
25	ALTO PARANÁ	Itakyry	BOVINA	5	20	0	0	0
26	SAN PEDRO	Gral. Resquín	BOVINA	1	4	0	0	0
27	PDTE HAYES	Fernández Irala	BOVINA	3	12	0	0	0
28	ITAPÚA	Carmen del Paraná	BOVINA	6	24	0	0	0
29	CORDILLERA	Mbocayaty	BOVINA	2	8	0	0	0
30	ITAPÚA	Fram	BOVINA	0	0	0	0	0
31	ALTO PARANÁ	Itakyry	BOVINA	0	0	0	0	0
32	BOQUERON	Mariscal Estigarribia	BOVINA	0	0	0	0	0
33	ITAPUA	Carmen del Paraná	BOVINA	0	0	0	0	0
34	CORDILLERA	Caraguatay	BOVINA	2	8	0	0	0
35	ITAPUA	Itapúa Poty	BOVINA	0	0	0	0	0
36	PDTE HAYES	Pozo colorado	BOVINA	3	12	0	0	0
37	GUAIRÁ	Mauricio José Troche	BOVINA	4	16	0	0	0
TOTAL				131	524	879	406	1285

Fuente: PNCZ y CAN-DGVS

Mapa 3. Casos de rabia animal en Paraguay, SE 1 a SE 36 del 2023.



Fuente: SENACSA, PNCZYCAN.

ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNA

El histórico de últimos casos registrados en Enfermedades Prevenibles por Vacuna en Paraguay

- 2022- Sarampión en la SE 37
- 2005-Rubéola
- 2003- Síndrome de rubéola congénita (SRC)
- 1985-Poliomielitis

Hasta la SE 36 del 2023, Paraguay no ha confirmado ningún caso de sarampión, rubéola, poliomielitis, difteria y tétanos neonatal.

Tabla 9. Número de notificaciones y casos acumulados de Enfermedades Prevenibles por Vacuna según región sanitaria de residencia, Paraguay, SE 1 a la SE 36 del 2023.

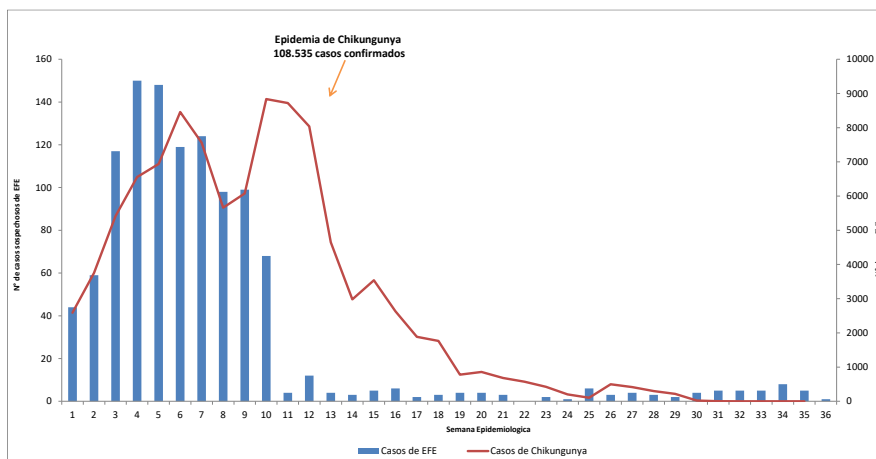
Región Sanitaria	EFE (N°)	PFA (N°)	Varicela (N°)	Parotiditis (N°)	Coqueluche (N°)	Difteria (N°)	Tétanos (N°)
Alto Paraguay	1	0	6	5	0	0	0
Alto Paraná	24	0	18	2	0	0	0
Amambay	4	1	8	4	0	0	0
Asunción	31	0	83	27	3	0	0
Boquerón	1	2	7	2	0	0	0
Caaguazú	10	2	12	1	0	0	0
Caazapá	6	0	9	2	0	0	0
Canindeyú	6	0	3	5	0	0	0
Central	306	8	367	41	3	0	1
Concepción	10	0	18	4	0	0	0
Cordillera	65	1	35	4	0	0	0
Guairá	5	1	19	0	0	0	0
Itapúa	226	2	110	11	0	0	0
Misiones	26	0	19	1	0	0	0
Ñeembucú	39	0	49	10	0	0	0
Paraguarí	356	0	44	7	0	0	0
Presidente Hayes	8	1	33	8	0	0	0
San Pedro Norte	6	0	28	2	0	0	0
San Pedro Sur	0	2	6	0	0	0	1
Total, general	1130	20	874	143	6	0	2

Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PA

Enfermedad Febril Eruptiva (EFE)

Hasta la SE 36 del año 2023 se notificaron 1.130 casos de Enfermedad Febril Eruptiva (EFE), el 32% de los casos reportados corresponden a la Región Sanitaria Paraguari, Central (27%) e Itapúa (20%) (Tabla 10). Entre la SE 1 a SE 10 se registró la mayor cantidad de reportes de casos EFE según fecha de inicio de síntomas (148) lo que representa el 28% del total de casos notificados, coincidente con el brote de Chikungunya (Gráfico 24).

Gráfico 24. Número de casos de EFE y Chikungunya según fecha de inicio de síntomas, por semana epidemiológica, Paraguay, SE 1 a la SE 36 2023.

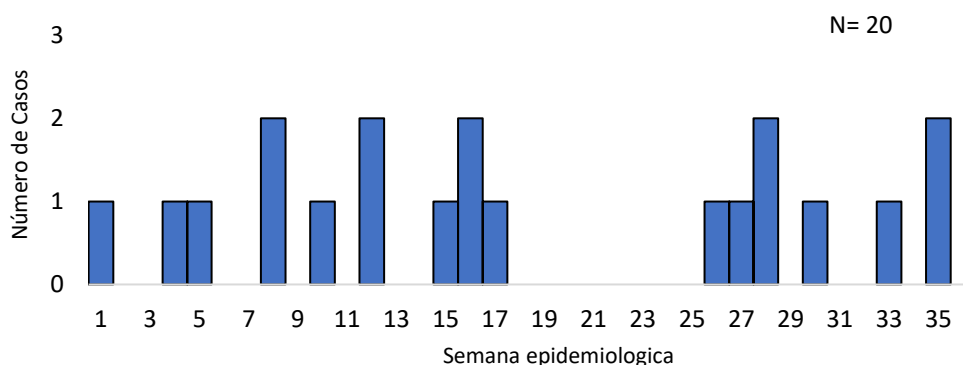


Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI

Parálisis Fláccida Aguda (PFA)

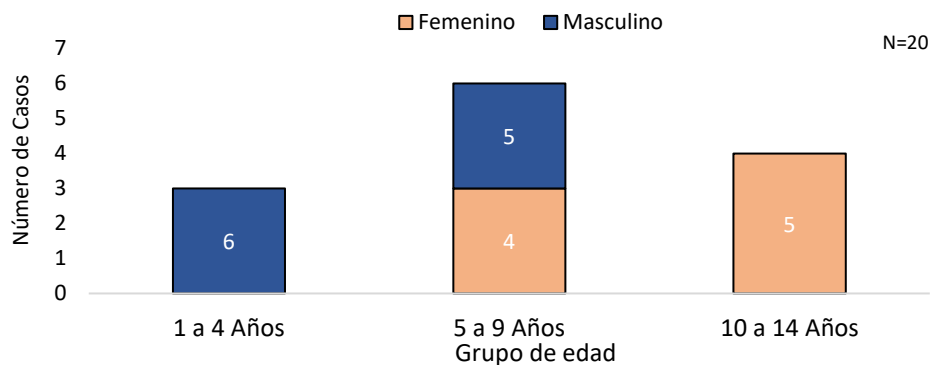
Desde la SE 1 a la SE 36 del 2023 se notificaron 18 casos de Parálisis flácida aguda (PFA). La tasa de notificación ideal hasta la SE 36 es de 0,68, el 42% de las regiones sanitarias cumplen con dicho indicador. El 46% de los casos proceden de Central (Tabla 9). El 45% de los casos PFA corresponden al grupo de 5 a 9 años de edad y el 50% de afectación para ambos sexos, con relación al total de casos PFA el 67% cuentan con sus dosis completas para la edad con la vacuna IPV-bOPV (Gráfico 26).

Gráfico 25. Número de casos de PFA por semana epidemiológica, Paraguay, SE 1 a la SE 36 2023



Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI

Gráfico 26. Número de casos de PFA según grupo de edad y sexo, Paraguay, SE 1 a la SE 36 del 2023.

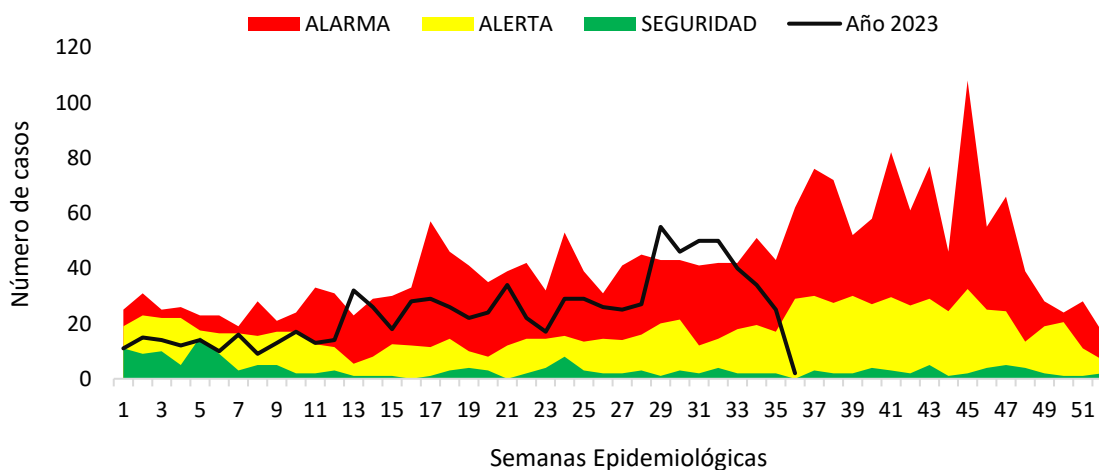


Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

Varicela

Desde la SE 1 hasta la SE 36 del 2023 a nivel país se notificaron 874 casos de varicela, la región sanitaria con más casos es Central (42%) seguido por Itapúa (13%) (Tabla 9). Se observa un predominio del grupo de edad 20 a 59 años (25%) y del sexo masculino (56%), en relación a la disminución de los casos de varicela en la SE 36 a nivel nacional se observa una tendencia que ingresa a la franja de seguridad (Gráfico 27).

Gráfico 27. Canal endémico de varicela según semana de inicio de síntomas, Paraguay, SE 1 a la SE 36 del 2023.



Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

Tabla 10. Número de casos de varicela según grupo de edad y sexo, Paraguay, SE 1 a SE 36 del 2023

Grupo de edad	Femenino	Masculino	Total	%
Menor 1 año	23	25	48	5%
1 a 4 años	65	74	139	16%
5 a 9 años	86	74	160	18%
10 a 14 años	88	69	157	18%
15 a 19 años	52	96	148	17%
20 a 59 años	70	146	216	25%
60 años y más	2	4	6	1%
Total	386	488	874	100%

Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

Tabla 11. Número de casos de varicela con primera y segunda dosis con la vacuna VVZ, Paraguay, SE 1 a la SE 36 2023.

Grupo de edad	N° de casos	1° Dosis		2° Dosis	
		n	%	n	%
1 a 4 Años	139	61	44	0	0
5 a 9 Años	160	35	35	18	11
10 a 14 Años	157	22	22	1	1

Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

En cuanto al antecedente de vacunación del grupo de 1 a 4 años el 44 % cuenta con la primera dosis de la vacuna VVZ (vacuna contra la varicela zoster) y en el grupo de 5 a 9 años el 35 % de los casos cuentan con una dosis, el 11% con 2 dosis.

Brote institucional de varicela

Se registraron 7 brotes institucionales. (Tabla 12). El primer brote en Itapúa se inició en la SE 24, con mayor número de casos en la SE 29. Todos los brotes activos en seguimiento.

Tabla 12. Resumen de brotes institucionales de varicela, Paraguay, año 2023 (hasta SE 36)

Departamento	Semana de inicio	Número de casos
Central	31	2
	32	4
	33	1
	34	1
Pilar	33	1
	35	1
Capital	34	3
Encarnación	30	1
	33	1
	35	1

Fuente: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI

Parotiditis

Desde la SE 1 hasta la SE 36 del 2023, a nivel país se notificaron 143 casos, las regiones sanitarias con mayor número de casos son: Central (33%) y Asunción (19%). El 27% del total de casos de parotiditis corresponden al grupo de edad de 1 a 4 años y 34% al grupo de 5 a 9 años (Tabla 13).

Tabla 13. Número de casos de parotiditis, según grupo de edad y sexo, Paraguay, SE 1 a SE 36 del 2023.

Grupo de edad	Femenino	Masculino	Total	%
Menor 1 año	0	5	5	3%
1 a 4 años	16	22	38	27%
5 a 9 años	22	27	49	34%
10 a 14 años	5	8	13	9%
15 a 59 años	6	1	7	5%
20 a 59 años	18	7	25	17%
60 años y más	2	4	6	4%
Total	69	74	143	100%

Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI

Coqueluche

Hasta la SE 36 del 2023 se cuenta con 85 casos sospechosos de Coqueluche notificados, de los cuales 6 fueron confirmados por laboratorio. Los casos confirmados de coqueluche corresponden a los Departamentos Central y Asunción. Ambos casos de 2 meses con la 1° dosis de Pentavalente lo que representa el esquema de vacunación completo para la edad y sus contactos intradomiciliarios sin antecedentes de vacunación.

Difteria

Desde la SE 1 hasta la SE 36, se cuenta con nueve casos sospechosos de Difteria los cuales fueron descartados a través de resultados de laboratorio negativos. Del total de casos sospechosos notificados el 56% cuenta con esquema completo de la vacuna DPT (Difteria, Tos convulsa, Tétano) para la edad. El caso de dos meses de edad en el momento de presentar los síntomas no contaba con su primera dosis de Pentavalente.

Tétanos en otras edades (TOE)

Hasta la SE 36 del 2023 se registraron dos casos de tétanos en otras edades (TOE). El primer caso TOE confirmado procede del Departamento Central (distrito de San Lorenzo), 63 años de edad sin antecedentes de vacunación y ocupación artesano. El segundo caso de TOE confirmado, sexo masculino también de 63 años de edad procede de Yataity del Norte-San Pedro Sur, sin antecedente de vacunación, actualmente se encuentra hospitalizado.

Evento Supuestamente Atribuible a la Vacunación o Inmunización (ESAVI)

Tabla 14. Número de ESAVI por vacunas del esquema regular, Paraguay, SE 1 a SE 36 2023.

Región Sanitaria	N° de Casos notificados
Concepción	1
San Pedro Norte	4
San Pedro Sur	2
Cordillera	4
Guairá	3
Caaguazú	4
Caazapá	0
Itapúa	14
Misiones	1
Paraguarí	5
A. Paraná	2
Central	54
Ñeembucú	1
Amambay	3
Canindeyú	0
Pdte. Hayes	4
Boquerón	2
A. Paraguay	4
Asunción	22
Total, País	130

Fuente de datos: Base de ESAVI Esquema Regular 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI

Tabla 15. Porcentaje de reportes de BAI-BAC, Paraguay, SE 1 a la SE 36 2023.

Región Sanitaria	BAI % Reporte
Concepción	97
S. Pedro N	100
S. Pedro S	100
Cordillera	100
Guairá	84
Caaguazú	94
Caazapá	100
Itapúa	100
Misiones	100
Paraguarí	100
A. Paraná	100
Central	100
Ñeembucú	100
Amambay	100
Canindeyú	90
Pdte. Hayes	97
Boquerón	97
A. Paraguay	84
Asunción	100

Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI

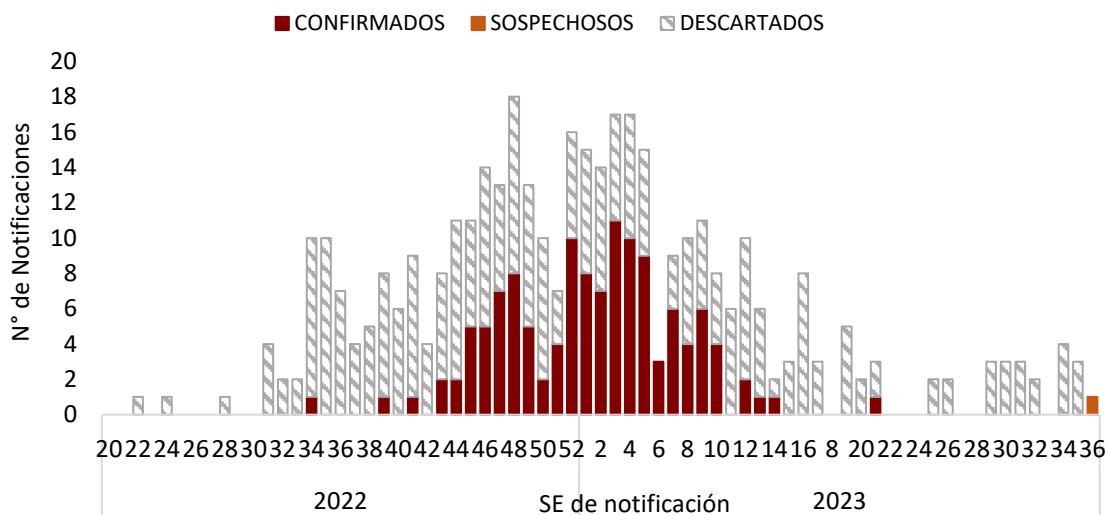
Desde la SE 1 a la SE 36 el 63% de las regiones sanitarias han cumplido con el 100% de los reportes de BAI-BAC.

VIRUELA SÍMICA (MPOX)

Desde la SE 21 del 2022 hasta la SE 36 del 2023, se acumulan 377 notificaciones de MPOX, de los cuales se clasificaron como confirmados 126 casos y fueron descartados 251 casos.

En relación a la caracterización de los casos confirmados en la distribución por regiones, el 99% de los casos confirmados se concentran en el área metropolitana: 62% en Central (78/126) y 37% (47/126) en Asunción, se registró además un (1) caso confirmado en Presidente Hayes. El 99% corresponden al sexo masculino con un promedio de edad: 32 años, en un rango de 20-59 años. El 56% (70/126) VIH+. El 6% (7/126) requirieron hospitalización, sin ingreso a UCI. El 13% (16/126) profesionales de salud. Actualmente el 100 % (126/126) con alta médica (Gráfico 28).

Gráfico 28. Curva de notificaciones de Viruela Símica según clasificación final y semana de notificación, Paraguay, desde SE 21 del 2022 a SE 36 del 2023.



Fuente: Dirección de Vigilancia y Respuesta a Emergencias en Salud Pública. DGVS.

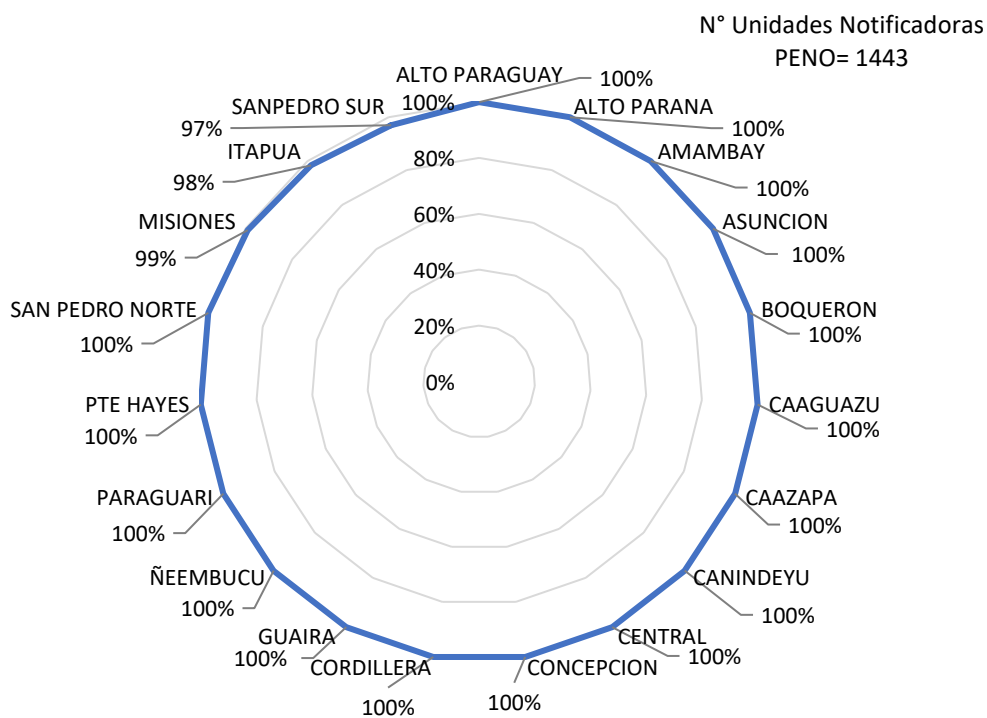
Para más información: <https://dgvs.mspbs.gov.py/monkeypoxparaguay/>

Monitoreo de las notificaciones de Eventos de Notificaciones Obligatorias (ENO)

Cumplimiento de notificación, es el indicador de la proporción de unidades que notifican semanalmente los eventos o enfermedades de notificación obligatoria (ENO) según Planilla Semanal, por regiones sanitarias.

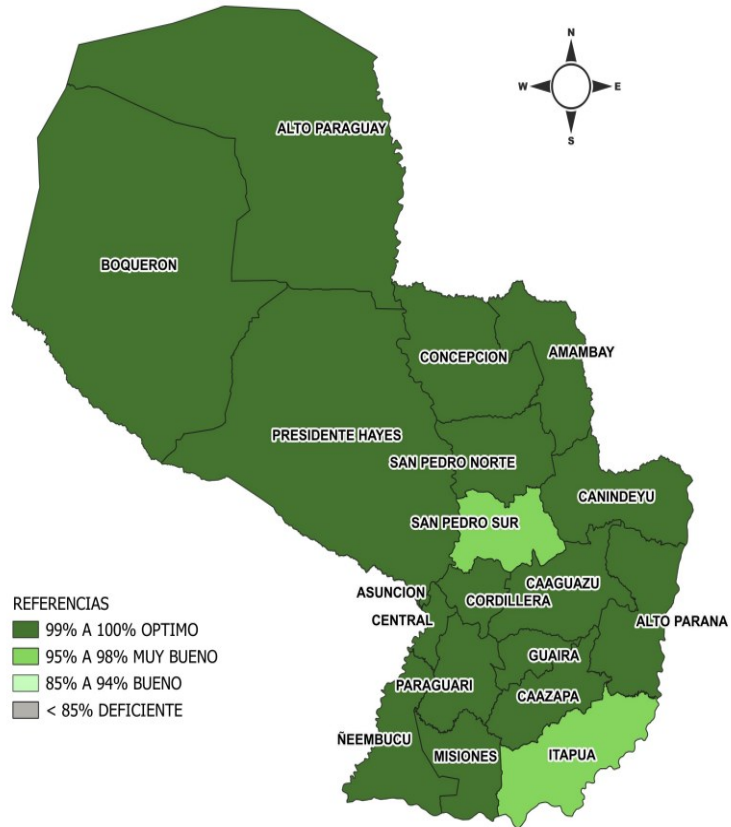
En la SE 36, de un total de 1438 unidades o servicios de salud, el 99,7% (1438/1443) cumplió con este indicador. Cabe mencionar que, del total que notificaron el 100% (1438/1438) lo realizó en forma oportuna. (Gráfico 29).

Gráfico 29. Porcentaje de cumplimiento de las Unidades Notificadoras de Planilla Semanal de ENO según Regiones Sanitarias, Paraguay, SE 36 del 2023.



Fuente: VENOCD-DGVS

Mapa 4. Nivel de cumplimiento de notificaciones de Planilla Semanal ENO por departamentos, Paraguay, SE 36 del 2023.

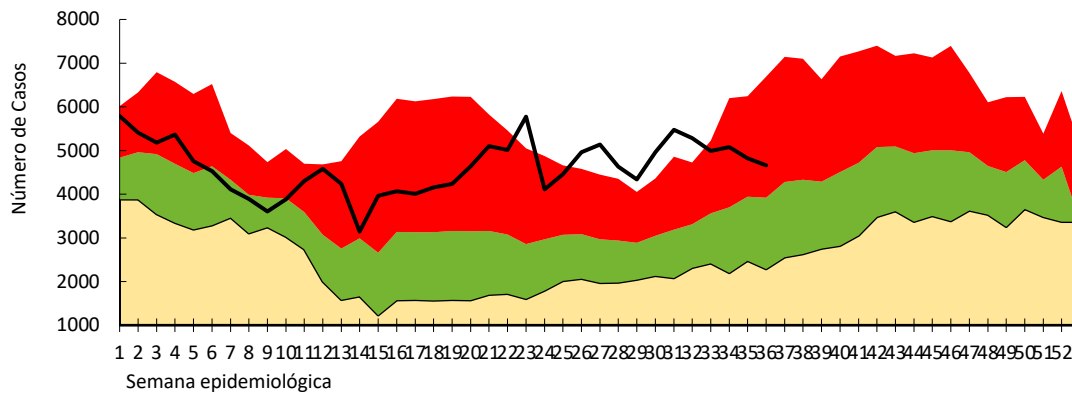


Fuente: VENOCD-DGVS

Enfermedad Diarreica Aguda (EDA)

En la SE 36 se registraron 4.662 casos con una disminución del 3% con respecto a la semana anterior (SE 35=4.824). La tendencia a nivel nacional se encuentra en la franja de alerta (Gráfico 30).

Gráfico 30. Canal endémico de EDA en población total según semana epidemiológica, Paraguay SE 36 del 2023.

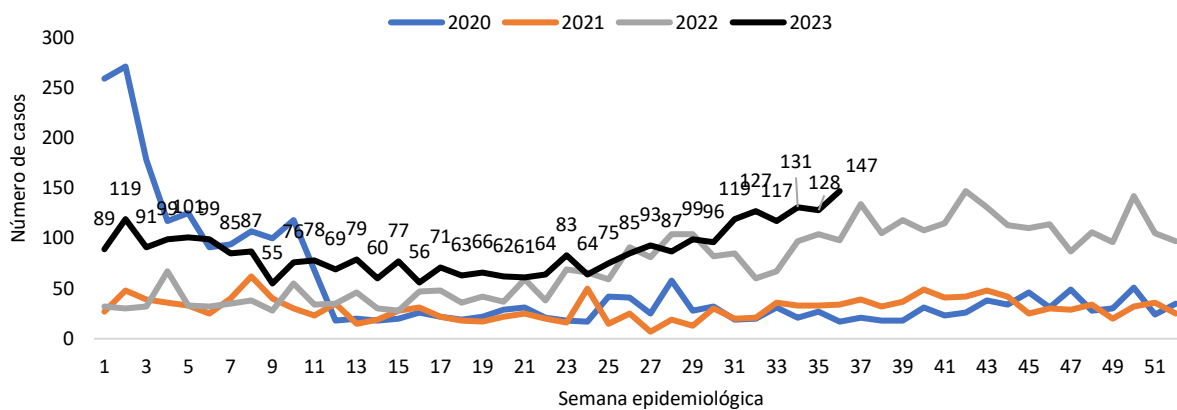


Fuente: VENOCD-DGVS

Conjuntivitis

En la SE 36 se registraron 147 casos con un aumento con respecto a la semana anterior (SE 35=128) (Gráfico 31).

Gráfico 31. Casos de conjuntivitis según semana epidemiológica años 2020 a 2023, SE 36.



Fuente: VENOCD-DGVS

SITUACIONES EMERGENTES - GRIPE AVIAR

Situación gripe aviar en Paraguay

El 20 de mayo del 2023 se notificó a la Organización Mundial de Salud Animal (OMSA) la primera detección del virus de la Influenza Aviar H5 (N no tipificada) de alta patogenicidad en aves de traspatio³ en el departamento de Boquerón en Paraguay. Según el informe del Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA) del 03/07/2023, de los 5 focos⁴ que fueron detectados en Boquerón todos fueron cerrados, cumpliendo con los 28 días de espera post infección. El cierre de los focos ya fue informado a la OMSA (Cuadro 1).

Cuadro 1. Resumen de inicio y cierre de focos de Influenza Aviar de Alto Patogenicidad (IAAP) en aves de traspatio en Paraguay, 01/09/2023.

Brote N°	Departamento	Localidad	Fecha de Inicio de síntomas	Fecha de diagnóstico laboratorial	Fecha de cierre del foco
1	Boquerón	Mcal. Estigarribia	17/05/2023	19/05/2023	17/06/2023
2	Boquerón	Colonia Neuland	15/05/2023	19/05/2023	17/06/2023
3	Boquerón	Colonia Fernhein	15/05/2023	20/05/2023	18/06/2023
4	Boquerón	Faro Moro	11/05/2023	22/05/2023	21/06/2023
5	Boquerón	La Patria	30/05/2023	02/06/2023	01/07/2023

Fuente: SENACSA. Influenza Aviar De Alta Patogenicidad (IAAP) en Paraguay informe epidemiológico N° 8, /03/07/2023.

Según reportes de los equipos de vigilancia epidemiológica, no hay modificaciones con respecto a la SE 26; de los 30 expuestos en los 5 focos detectados, todos culminaron el seguimiento, sin ningún sintomático. Por lo cual, hasta el momento, no se registraron casos humanos de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (IAAP) en el país.

Sin embargo, debido a la situación epidemiológica regional, se recomienda continuar con la vigilancia de influenza Aviar en la interfaz humano-animal.

³ SENACSA. Influenza Aviar De Alta Patogenicidad (IAAP) en Paraguay informe epidemiológico N° 8. Disponible en: https://drive.google.com/file/d/18kizQzNloFAC6_yZbuBDsstoite20T-y/view

Acorde a la OMSA, la unidad de reporte de ocurrencia de enfermedad es el evento sanitario denominado "FOCO": definido como grupo de animales, en este caso grupo de aves en un mismo establecimiento donde se detectó la enfermedad.

Situación en la Región de las Américas

Hasta la SE 31 del 2023, las autoridades de agricultura de Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, los Estados Unidos de América, Guatemala, Honduras, México, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela han detectado brotes por virus IAAP A(H5N1) en aves domésticas, de granjas avícolas y/o silvestres, y en mamíferos (Tabla 14). Dentro de los mamíferos identificados, los zorros rojos y los zorrillos fueron los más frecuentemente afectados en América del Norte, y los lobos marinos en América del Sur

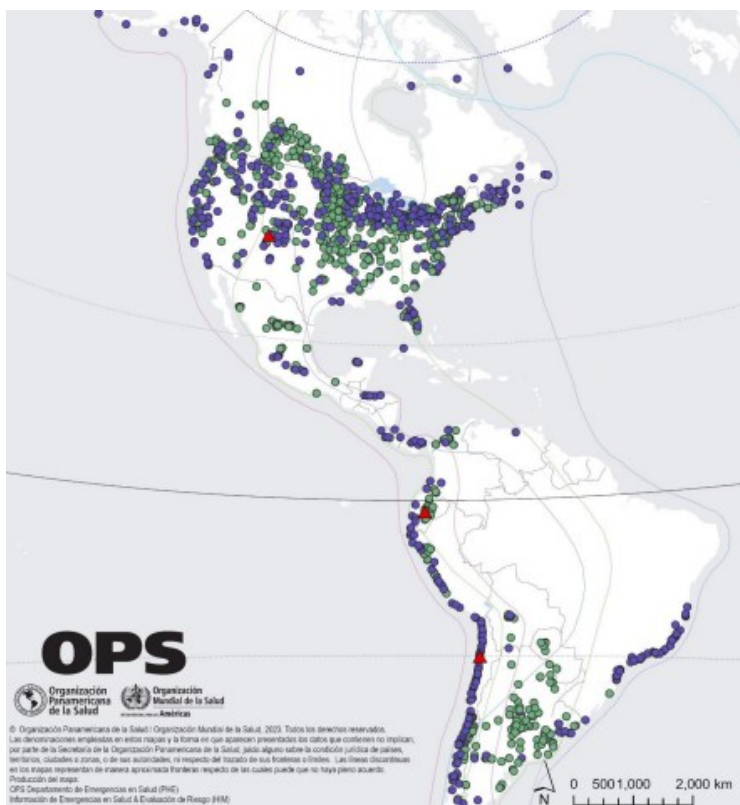
Tabla 14. Brotes de influenza aviar según tipo de animal afectado. Región de las Américas, hasta la semana 31 de 2023

País	Aves Silvestres	Aves de granja	Aves de Traspatio	Mamíferos
Argentina	Si	Si	si	
Bolivia (Estado plurinacional de)	Si	Si	si	
Brasil	Si		si	
Canadá	Si	si	si	si
Chile	Si	si	si	si
Colombia	Si		si	
Costa Rica	Si			
Cuba	Si			
Ecuador	Si	si		
Estados Unidos de America	Si	si	si	si
Guatemala	Si			
Honduras	Si			
México	Si	si		
Panamá	Si		si	
Perú	Si	si	si	si
Uruguay	Si		si	si
Venezuela (República Bolivariana de)	Si			

Fuente: Datos notificados a OPS por los Centros Nacionales de Enlace para el RSI o disponibles en los Ministerios e Institutos de Salud de los países y territorios de la Región.

La detección de brotes de IAAP en 15 países de América Latina y el Caribe es una situación nunca registrada. Los brotes identificados se ubican principalmente en las áreas de la ruta migratoria del Pacífico (Figura 1). Hasta la fecha y desde la introducción de influenza aviar A(H5N1) en las Américas en 2014, se han registrado tres infecciones humanas causadas por influenza aviar A(H5N1): la primera en los Estados Unidos de América, notificada el 29 de abril de 2022, la segunda en Ecuador, la cual fue notificada el 9 de enero de 2023, y la tercera en Chile, la cual fue notificada el 29 de marzo de 2023

Figura 1. Brotes de influenza aviar y principales rutas migratorias de aves silvestres. Región de las Américas, de noviembre 2021 hasta el 4 de agosto de 2023



Fuente: Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) (2023). Datos extraídos por la Organización Panamericana de la Salud Reproducidos con autorización.

Las definiciones de casos, flujogramas y recomendaciones sobre la Vigilancia de Gripe Aviar en la interfaz humano-animal, disponible en:

https://dgvs.mspbs.gov.py/wp-content/uploads/2023/06/Influenza-Aviar_Paraguay_junio_2023.pdf

Mayor información sobre la ocurrencia de brotes en animales, está disponible en la web de SENACSA:

<https://www.senacsa.gov.py/index.php/Temas/influenza-aviar>

Actualizaciones de la Vigilancia de Influenza en la Interfaz Humano-Animal, disponible en:

<https://dgvs.mspbs.gov.py/wp-content/uploads/2023/06/Resumen-diario-Influenza-aviar-N%C2%B0-8.pdf>

REGLAMENTO SANITARIO INTERNACIONAL

INFORMACIONES RECIBIDAS DESDE EL PUNTO FOCAL DE LA OPS/OMS - PAHO

05 de septiembre de 2023 - Guías de laboratorio para la detección y diagnóstico de la infección por el virus Usutu: <https://www.paho.org/es/documentos/directrices-laboratorio-para-deteccion-diagnostico-infeccion-por-virus-usutu>

Boletín Epidemiológico Semanal

Semana Epidemiológica 36

3 al 9 de septiembre del 2023

Responsables de contenido y edición

Dra. Agueda Cabello

Dirección General de Vigilancia de la Salud

Dra. Esther Pedrozo,

Dirección del Centro Nacional de Información Epidemiológica y Vigilancia de Salud -DGVS

Equipo editor y diagramación

Lic. Mónica Arellano,

Lic. María Meza

Lic. Verónica Martínez

Dr. Guido Zárate

Dra. Katia Peralta

Abril Lezcano

Equipo redactor por dirección y temas

Dirección de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles

Temas: Arbovirosis, Vectoriales, Zoonóticas Enfermedades Prevenibles por vacuna

Dra. Viviana De Egea

Lic. Martha Torales

Dr. Víctor Segovia

Lic. Edgar Sanabria

Lic. Diego Quintana

Dirección de Vigilancia y Respuesta a Emergencias en Salud Pública

Temas: Vigilancia de hospitalizados y fallecidos por arbovirosis y COVID-19, Vigilancia Viruela Símica, Alertas Reglamento Sanitario Internacional

Dra. Andrea Ojeda

Dra. Lorena Grau

Lic. Bettiana Martínez

Lic. Nancy León

Aida Pereira

Dra. Malena Arce

Centro Nacional de Información Epidemiológica

Temas: Situación Enfermedades de Notificación Obligatoria, Complicaciones Virus Zika, COVID-19, vigilancia de Enfermedad Tipo Influenza (ETI) e Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG), Meningoencefalitis

Lic. Cynthia Viveros

Lic. Ana Jara

Dra. Katia Peralta

Lic. Mónica Arellano

Lic. María Meza

Lic. Elena Penayo

