

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL

EDICIÓN N° 13

Semana Epidemiológica 29

16 al 22 de julio del 2023



CONTENIDO

Introducción.....	2
SITUACIONES EMERGENTES - GRIPE AVIAR.....	3
EVENTOS DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA (ENO).....	4
COVID-19.....	5
Enfermedad Tipo Influenza (ETI) e.....	9
Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG).....	9
Vigilancia Universal.....	9
Vigilancia Centinela de IRAG.....	10
Rhinovirus.....	13
ARBOVIROSIS.....	14
Chikungunya.....	14
Mortalidad por arbovirosis.....	18
LEVANTAMIENTO ENTOMOLÓGICO – AEDES AEGYPTI.....	19
COMPLICACIONES ASOCIADAS A VIRUS ZIKA.....	22
Síndrome neurológico con asociación a virus Zika.....	22
Síndromes neurológicos asociados a virus Chikungunya.....	22
Síndrome Congénito/microcefalia asociada a virus Zika.....	24
OTRAS ENFERMEDADES VECTORIALES.....	25
ZOONÓTICAS.....	26
Casos de exposición humana a virus rábico.....	27
Rabia animal.....	27
ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNA.....	30
Viruela símica (MPOX).....	38
Monitoreo de las notificaciones de Eventos de Notificaciones Obligatorias (ENO).....	39
Enfermedad Diarreica Aguda (EDA).....	40
Conjuntivitis.....	41
REGLAMENTO SANITARIO INTERNACIONAL.....	42

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 1.441 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).

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 traspatio¹ 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 focos² 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, 03/07/2023.

Brote N°	Departamento	Localidad	Fecha de Inicio de síntomas	Fecha de diagnóstico laboratorial	Fecha de cierre del foco
1	Boquerón	Mcal. Estigarríbia	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 semana epidemiológica (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 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.

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

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

¹ 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.

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 29).

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	2.601	35	187	3	6.931	92	
	Chikungunya	4	0	132	2	108.356	1434	
	Zika	0	0	0	0	0	0	
	Fiebre Amarilla	0	0	0	0	0	0	
	Leishmaniosis	Visceral	38	0	25	0	41	0
		Tegumentaria	11	0	27	0	26	0
	Chagas	Agudo	2	0	1	0	1	0
		Crónico	68	1	146	2	84	1
	Paludismo	Autóctono	0	0	0	0	0	0
		Importado	2	0	2	0	0	0
	Parálisis aguda flácida PAF *	8	0	20	0	15	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	3	0	4	0	6	0	
	Parotiditis	74	1	77	1	96	1	
	Varicela	128	2	429	6	568	8	
	Difteria	0	0	0	0	0	0	
Enfermedades Gastroentéricas	Enf. Transmit. por Alimentos	20	0	81	1	38	1	
	Cólera	0	0	0	0	0	0	
Enf. Meningocócica	con MBA	1	0	3	0	3	0	
	sin MBA	0	0	0	0	0	0	
Otros eventos	Sx. Pulmonar Hantavirus SPH	4	0	9	0	8	0	
	Intoxicación por Pesticidas	23	0	5	0	14	0	
	Rabia Humana	0	0	0	0	0	0	
	Rabia Canina	0	0	0	0	0	0	
	Accidentes Ofídicos	134	2	217	3	275	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	0	0	2	0	7	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

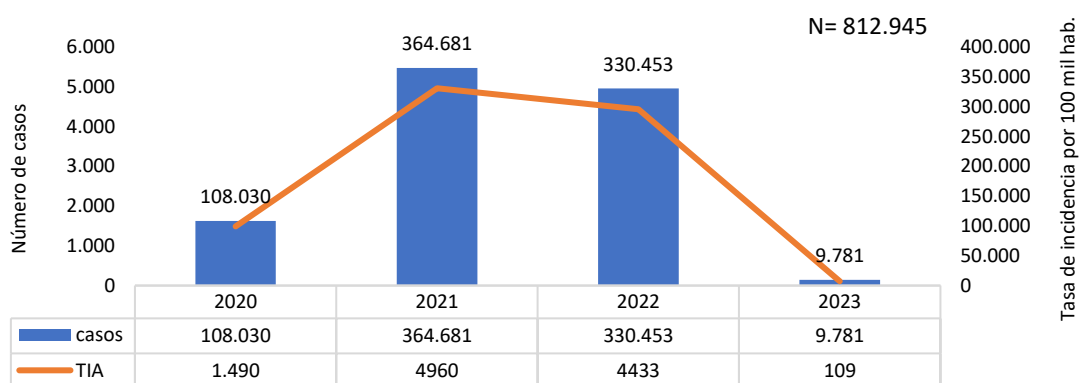
Hitos históricos de fin de la Emergencia Sanitaria por la COVID-19

- 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”*³
- 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-19⁴. *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 29 del 2023, se han confirmado 812.945 casos de COVID-19, con una tasa de incidencia acumulada de 10.980 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 29 del 2023.



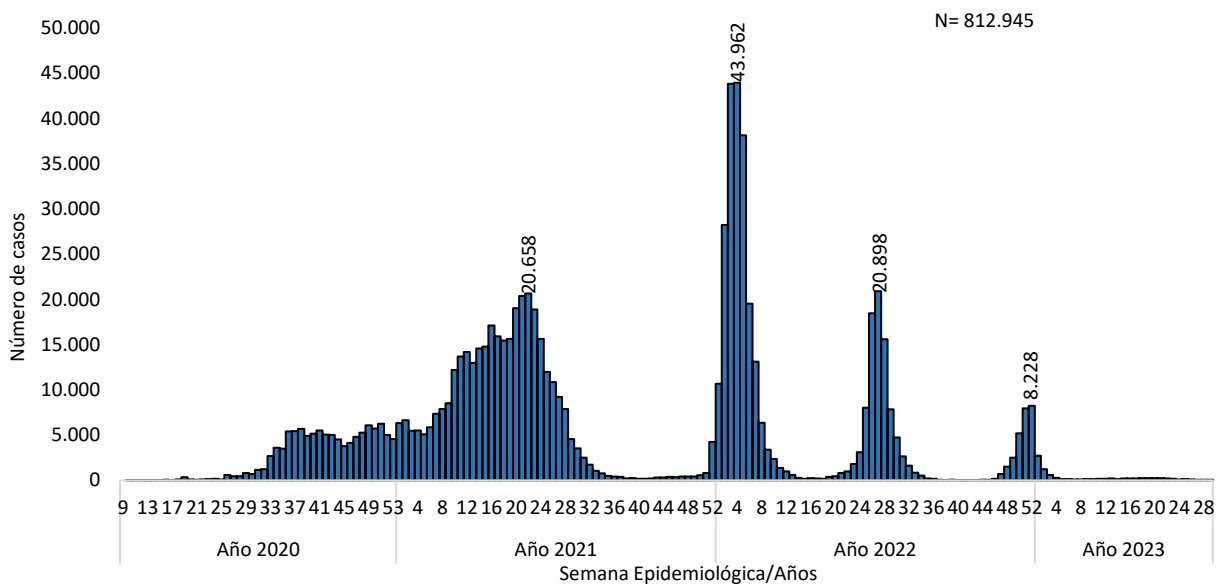
Fuente: Base SARS CoV-2, IT-DGVS

³ <https://www.mspbs.gov.py/dependencias/porta/adjunto/05f8f0-Derogaeldcreto34562020.pdf>

⁴ [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)

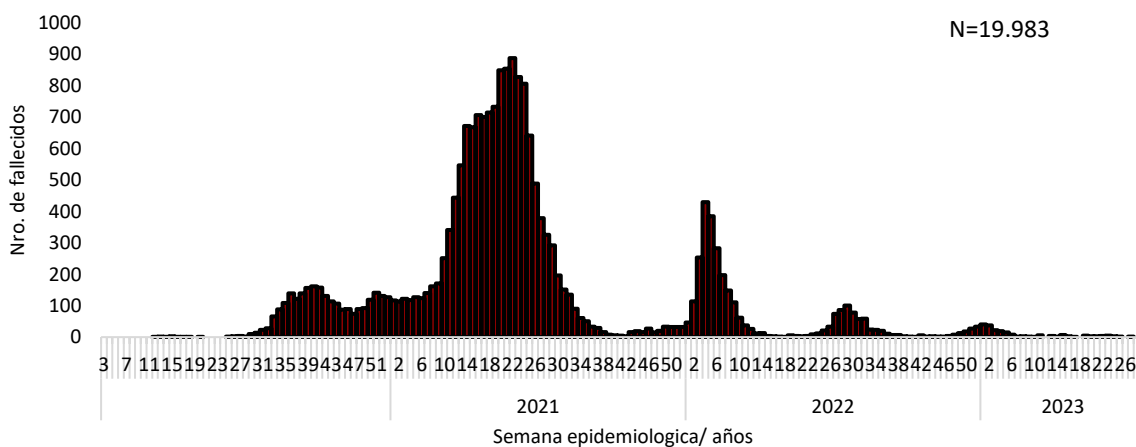
En el mismo período, se registraron 61.988 hospitalizados por COVID-19, lo que corresponde al 7,6% de los casos confirmados. De los hospitalizados el 86% (53.342) en sala y el 14% (8.646) en Unidades de Cuidados Intensivos (UCI). Según sexo, con predominio del sexo masculino con el 53% (32.716). También se registraron 19.983 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 29 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 29 del 2023.

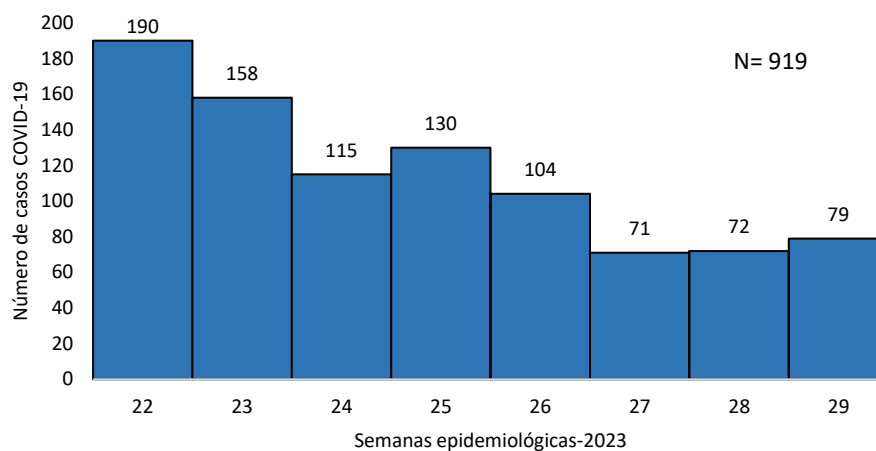


Fuente: Vigilancia de la Mortalidad – DGVS

Situación actual

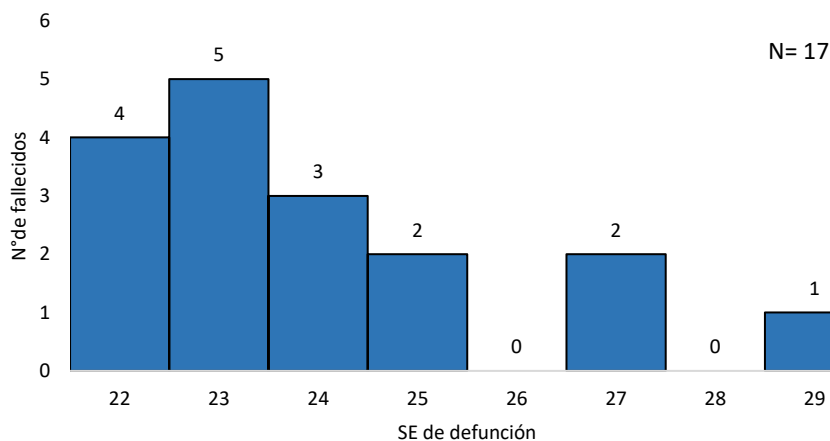
En el 2023 (hasta SE 29), se registraron 9.981 casos COVID-19, y en la última semana (SE 29), se registraron 79 casos con una disminución del -8%, con respecto a la semana anterior (72 vs 79); pero la media en las tres semanas anteriores es 82 casos/semana (Gráfico 4). En la última semana se registraron 10 hospitalizados en sala, uno requirió de Unidad de Cuidados Intensivos, y un fallecido. En las últimas 8 semanas, se confirmaron 17 fallecidos, de 8/17 departamentos, la mayoría del departamento Central (7/17) y Asunción (4/17). Por grupos de edad, los mayores de 80 años representan el 53% de los fallecidos (Gráficos 5 y 6).

Gráfico 4. Curva epidémica de casos COVID-19, según semana epidemiológica, Paraguay, SE 22 a SE 29 del 2023.



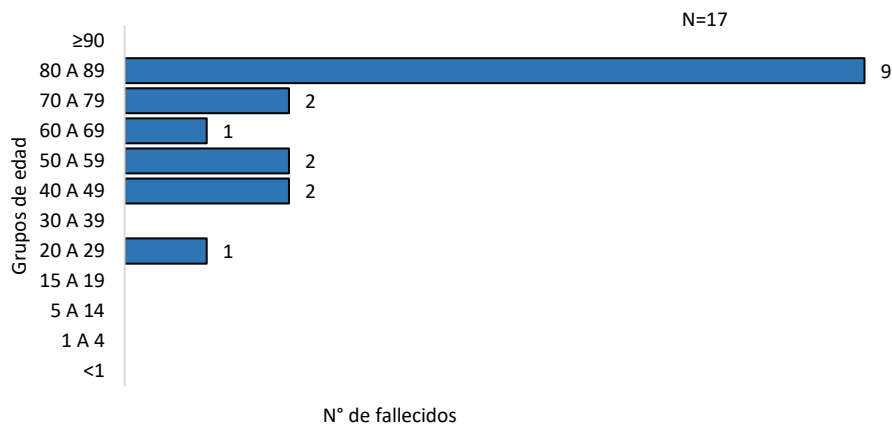
Fuente: Base SARS CoV-2. Elaborado por: Centro Nacional de Información Epidemiológica-DGVS.

Gráfico 5. Fallecidos confirmados por COVID-19, según semana de defunción, Paraguay, SE 22 a SE 29 del 2023.



Fuente: Vigilancia de la Mortalidad – DGVS.

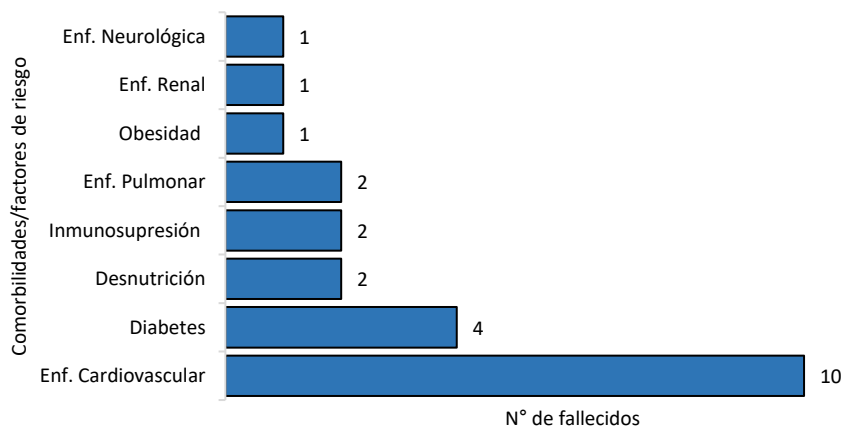
Grafico 6. Fallecidos confirmados por COVID-19, por grupos de edad, Paraguay, desde la SE 22 a la SE 29 del 2023.



Fuente: Vigilancia de la Mortalidad – DGVS

En cuanto a la presencia de comorbilidades, los 16 fallecidos tenían algún tipo de comorbilidad (uno o más de una comorbilidad), siendo la Enfermedad Cardiovascular la más frecuente (Gráfico 7).

Grafico 7. Comorbilidades de los fallecidos confirmados por COVID-19, Paraguay, desde la SE 22 a la SE 29 del 2023.



Fuente: Vigilancia de la Mortalidad – DGVS

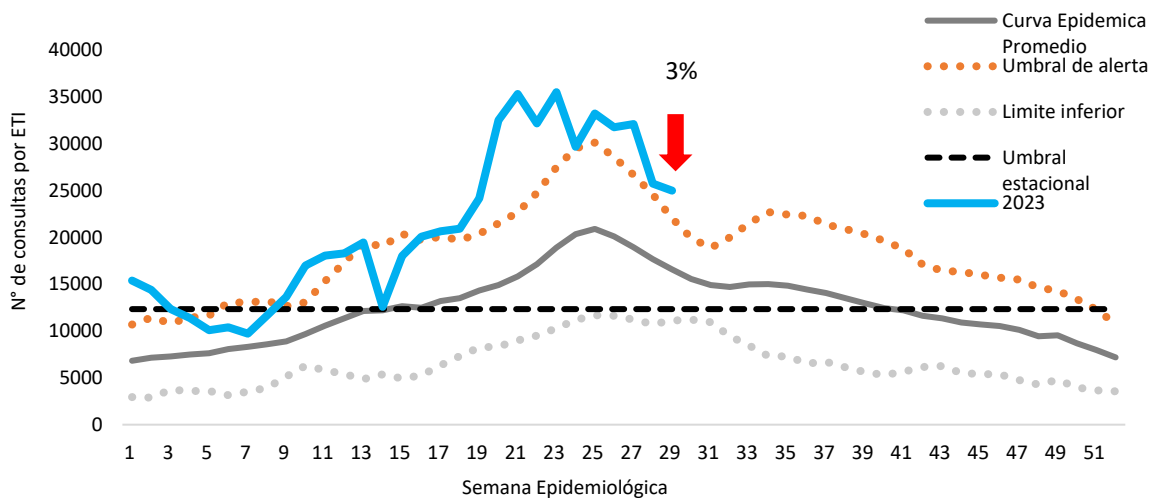
Más detalles, disponible en: <https://dgv.mspps.gov.py/reporte-covid-19/>

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

Vigilancia Universal

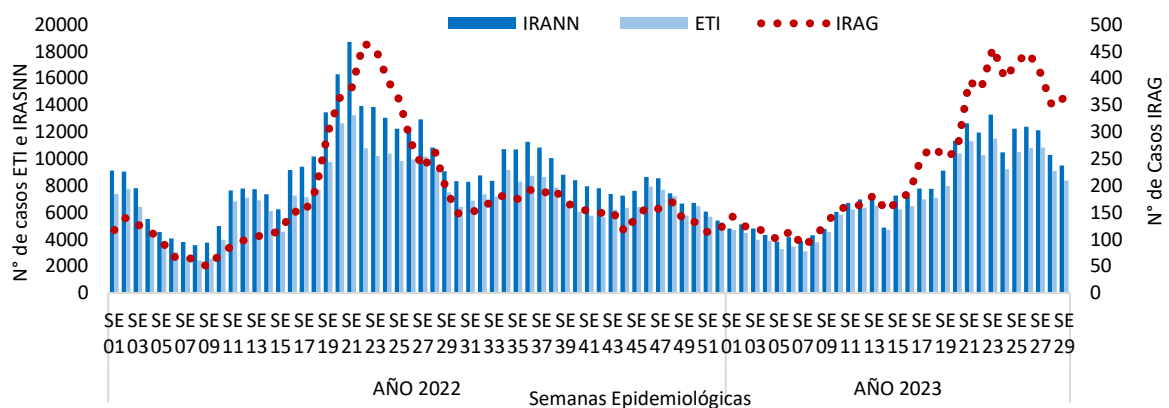
Las notificaciones de Enfermedades de Tipo Influenza (ETI), en la última semana (SE 29) presentaron un descenso del 3% con respecto a la semana anterior, manteniéndose la curva de tendencia por encima del umbral de alerta (Gráfico 8). En total se registraron 611.472 consultas ambulatorias, con una disminución del 3% con respecto a la semana anterior del 2023 (SE 28= 25.753 vs SE 29= 25.012). En cuanto a las tendencias de Infecciones Respiratorias Agudas no Neumonías (IRANN), y ETI se observa un descenso, con un aumento leve para IRAG 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 29 del 2023 con la media 2014-2019 (pre - pandemia).



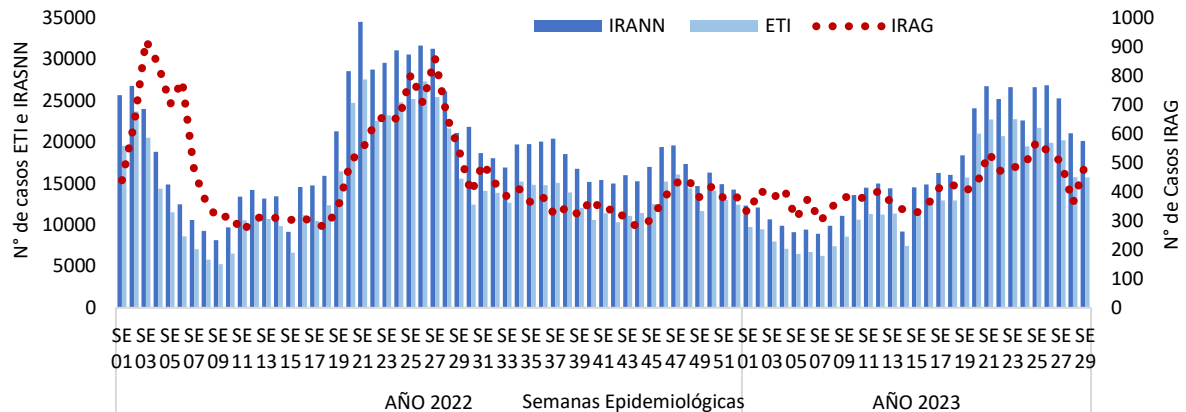
Fuente: Vigilancia de Enfermedades de Notificación Obligatoria-DGVS.

Gráfico 9. Tendencia de IRANN, ETI e IRAG por SE en <5 años en la Vigilancia Universal, Paraguay, 2022 y 2023 (hasta SE 29).



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

Grafico 10. Tendencia de IRASNN, ETI e IRAG por SE en >5 años en la vigilancia universal, Paraguay, SE 1 del 2022 a SE 29 del 2023.



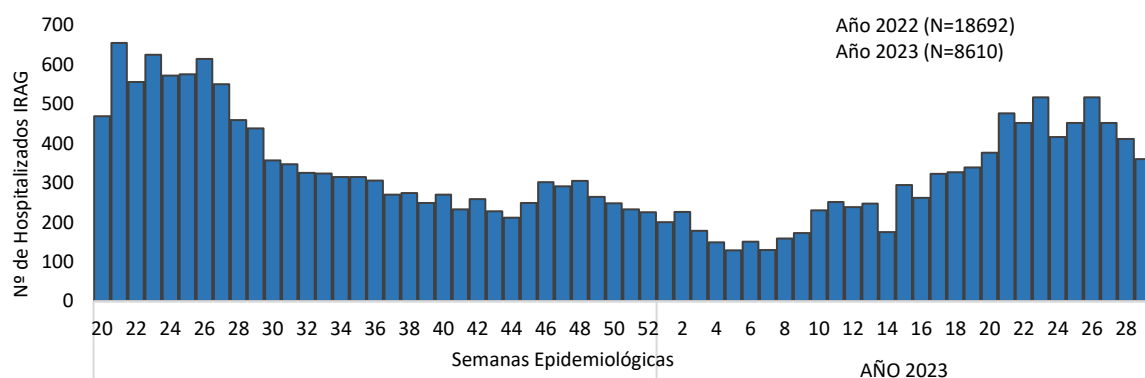
Fuente: Planilla Semanal ENO, Vigilancia de Enfermedades de Notificación Obligatoria-DCNIE-DGVS
Elaborado por: Programa de Vigilancia Especiales y Centinela, DNCIE-DGVS.

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 29 del 2023, se registraron 8.610 hospitalizados por IRAG. En la SE 29, se registraron 360 hospitalizados por IRAG, el 62% (222) corresponde a edad pediátrica y en edad adulta 38% (Gráfico 11, Tabla 2).

Grafico 11. Número de hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, SE 1 del 2022 a SE 29 del 2023.



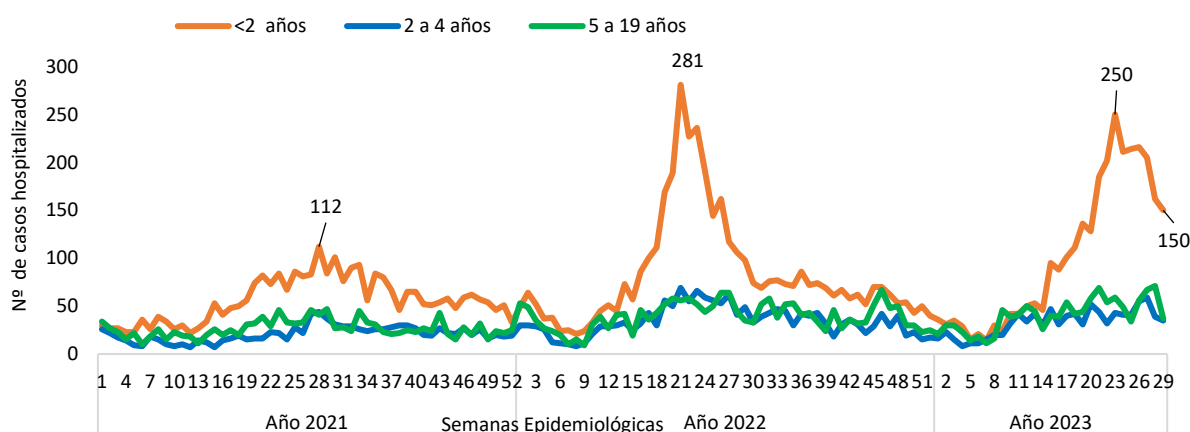
Elaborado por: Programa de Vigilancia Centinela y Especiales-DCNIE-DGVS

Tabla 2. Número de hospitalizados por IRAG según grupos de edad, Vigilancia Centinela, Paraguay, SE 1 a SE 29 del 2023.

Grupo Etario	N° Hospitalizados	%
<2	2.922	34%
2 a 4	951	11%
5 a 19	1.183	14%
20 a 39	602	7%
40 a 59	738	9%
60 y más	2.214	26%
Total, general	8.610	100%

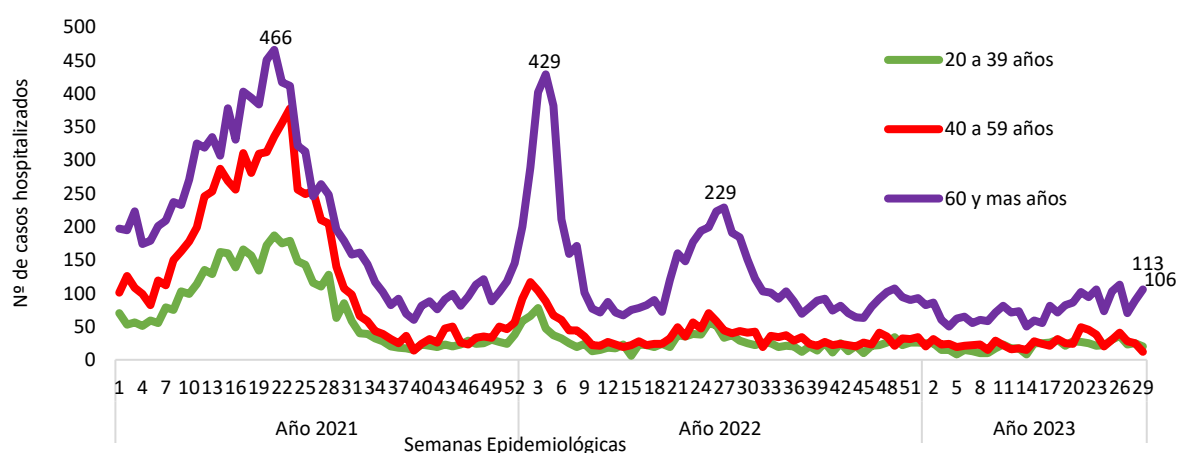
Elaborado por: Programa de Vigilancia Centinelas y Especiales-DCNIE-DGVS

Grafico 12. Casos hospitalizados por IRAG en edad pediátrica según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, años 2021, 2022 y 2023 (hasta la SE 29).



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

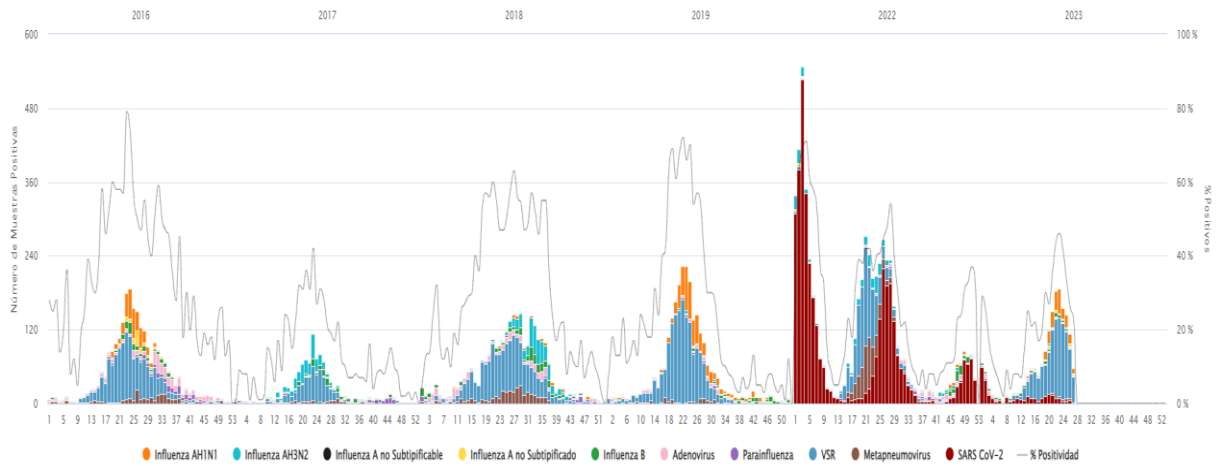
Grafico 13. Casos hospitalizados por IRAG en Edad Adulta según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, años 2021, 2022 y 2023 (hasta SE 29)



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

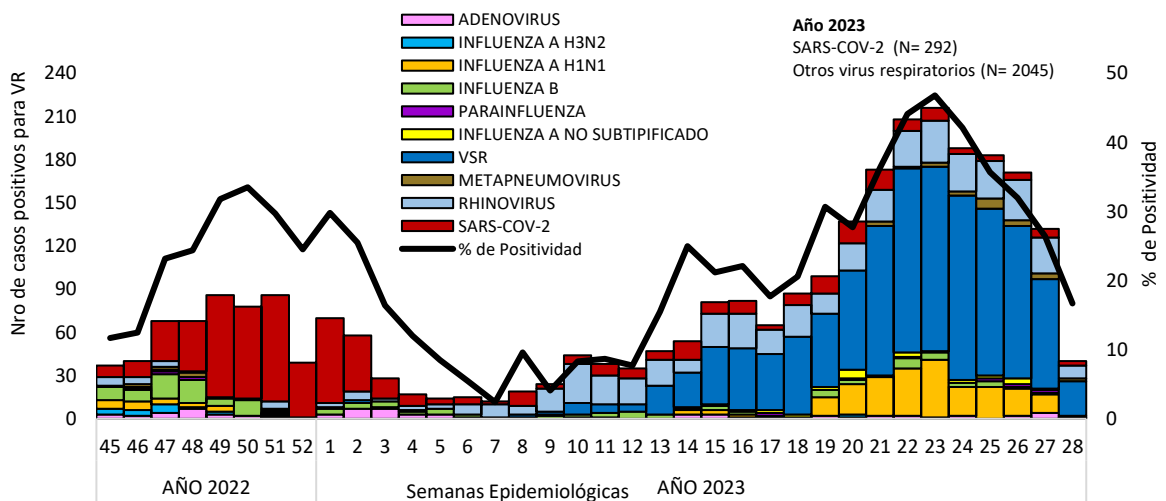
En el comparativo con años anteriores, se observa el aumento del grupo de pediatría en los menores de 2 años en relación al grupo de adultos (Grafica 12 y 13). En tanto, que, al evaluar la distribución de virus respiratorios, en la temporada 2023, se observa un predominio de identificación de VSR desde la SE 13 del 2023 (Gráfico 14).

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 29).



En el 2023, se identificaron como virus circulantes: Virus Sincitial Respiratorio (VSR), Rhinovirus Influenza A H1N1, SARS-CoV-2, Influenza B y Metapneumovirus. Se identificó en la SE 29 circulación de VSR, Rhinovirus, Influenza H1N1, Metapneumovirus, Influenza A no subtipificado, Influenza B, Parainfluenza, SARS-CoV-2 (Gráfico 15).

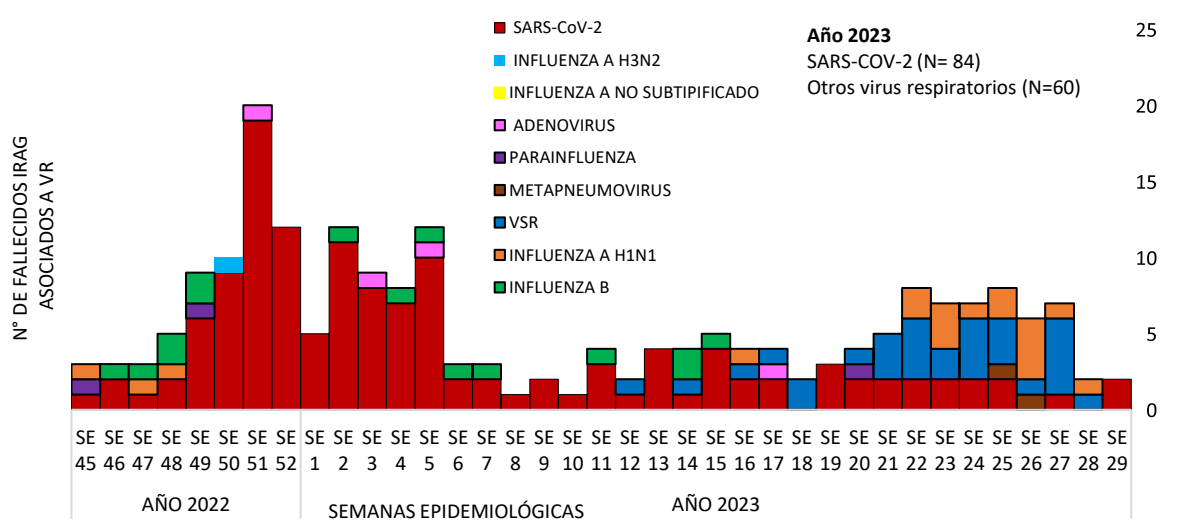
Gráfico 15. Distribución de virus respiratorios identificados en casos hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, desde (SE 45 a 52) del 2022 y 2023 (hasta SE 29).



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

Se registran 140 fallecidos acumulados asociados a virus respiratorios tales como: SARS-CoV-2 (84); VSR (26); Influenza B (8); VSR + Influenza A H1N1 (13); 4 coinfecciones (dos casos VSR + Influenza H1N1); (VSR+ influenza B), (VSR+ Parainfluenza 3); Adenovirus (3); Metapneumovirus (2) (Gráfico 16).

Grafico 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 29).

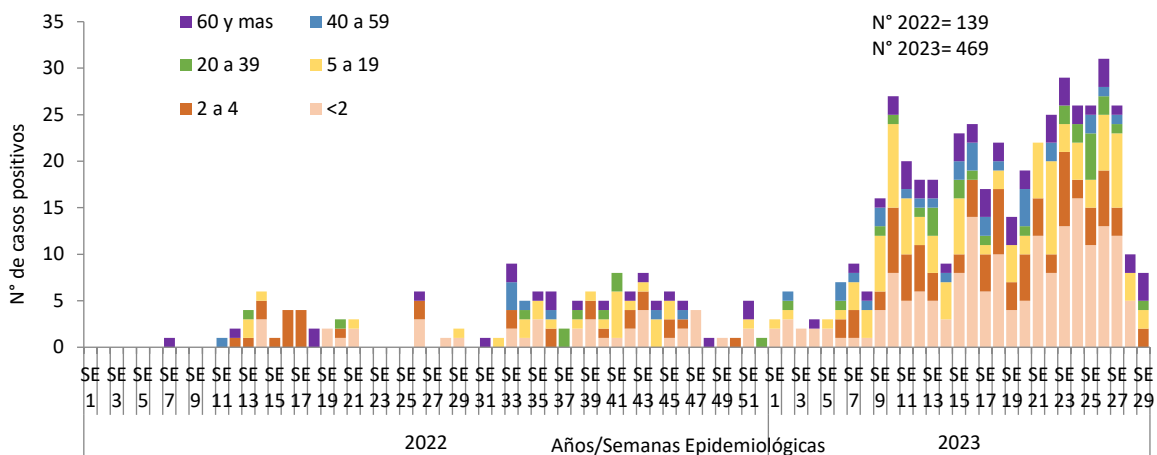


Fuente: Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP)/Laboratorios Centros Centinelas/Laboratorios Regional.
Elaborado por: Programa de Vigilancia Centinelas y Especiales. DGVS.

Rhinovirus

Desde la SE 1 a 29 del 2023, se observa un predominio identificación de *Rhinovirus* comparado con el mismo período del año anterior, con predominio en la edad pediátrica (0 a 19 años) en un 74%. Del grupo pediátrico un 70% son menores de 2 años y 16% del grupo de 5 a 19 años (Gráfico 17).

Grafico 17. Distribución de casos hospitalizados IRG positivos según grupo de edad Vigilancia Centinela, Año 2022(SE 1-52) y 2023 (SE 1-29).



Fuente: Programa de Vigilancia Centinelas y Especiales-DGVS.

Más información disponible en: <https://sistemasdgv.mspps.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 habitantes⁵. Siendo de esta manera, Paraguay el país más afectado por Chikungunya en 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.

Tabla 3. Resumen de arbovirosis en Paraguay, SE 1 a SE 29 del 2023

	Casos	Hospitalizados	Fallecidos
Notificaciones	166 .395		
Chikungunya	110..936	8.912	269
Dengue	7.108	804	10
Zika	0	0	0

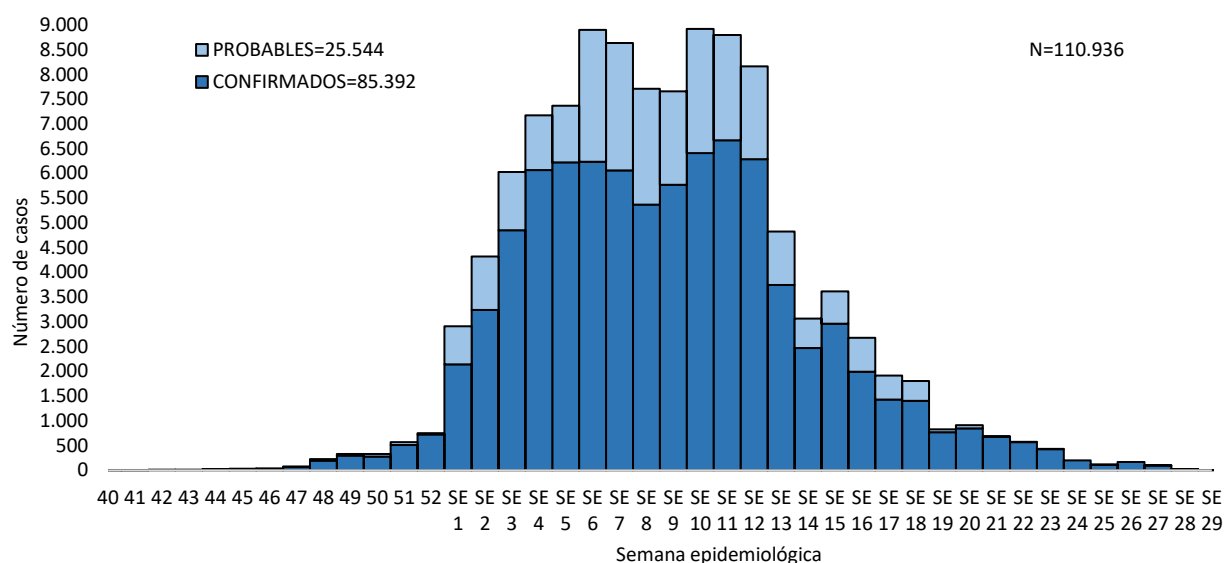
*Casos incluye probables y confirmados.

Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS.

Chikungunya

Desde la SE 40 del 2022 (inicio la epidemia de Chikungunya en Paraguay) a la SE 29 del 2023, se registraron 110.936 casos a nivel país, con una tasa de incidencia acumulada de 1.437 casos/100.000 hab. El pico máximo se registró en la SE 10/2023 con 8.922 casos, en la última semana (SE 29), se confirmaron 3 casos (Gráfico 18). Los departamentos con tasas de incidencias más elevadas son: Asunción y Central con 4.431, 3.349 y 2.177 casos/100.000 habitantes respectivamente (Tabla 4).

Grafico 18. Curva de casos Chikungunya según semana de inicio de síntomas, Paraguay, SE 40 del 2022 a SE 29 del 2023.



Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS.

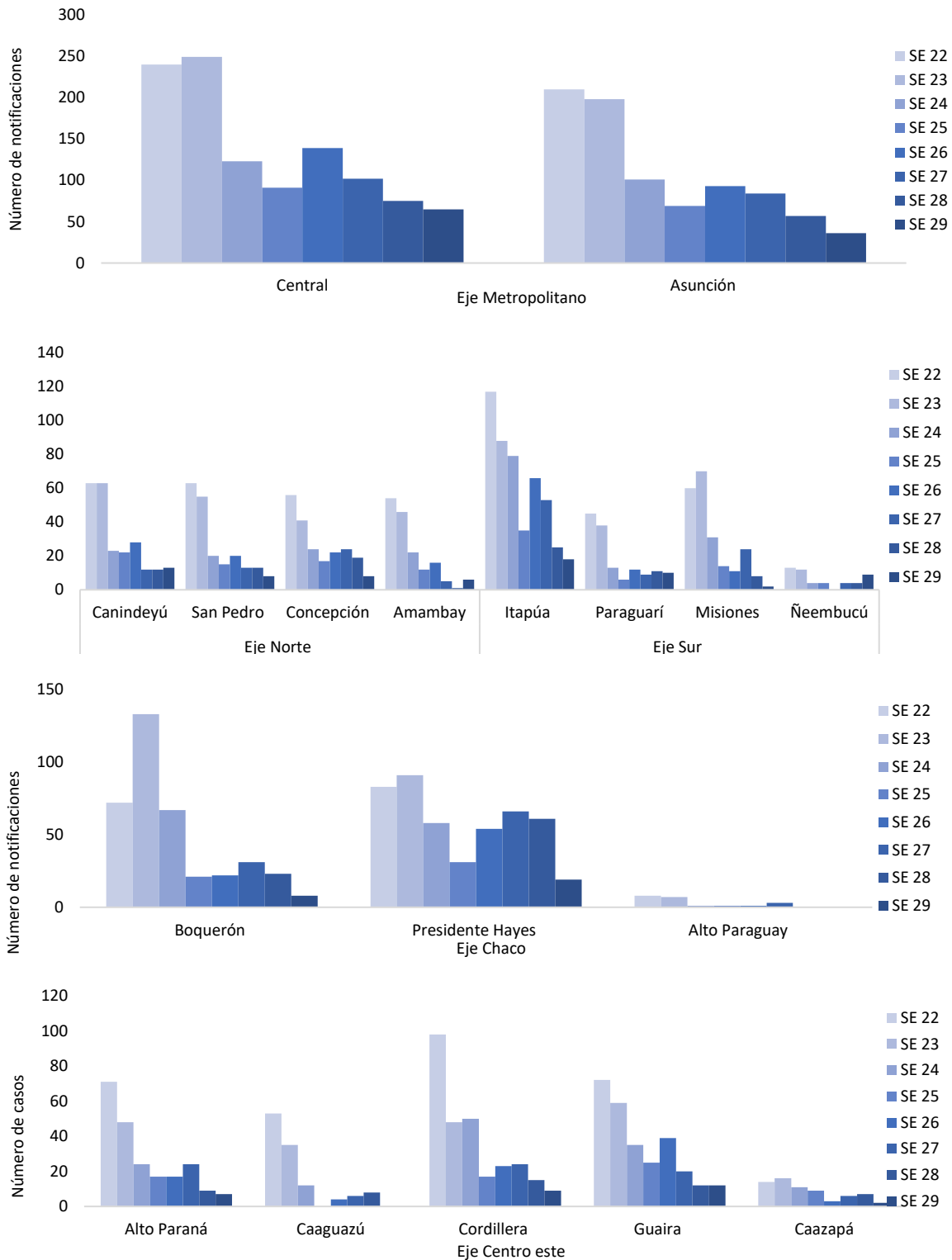
Tabla 4. Casos y tasas de incidencias de Chikungunya, Dengue y Zika por departamentos, Paraguay, datos acumulados SE 1 a SE 29 del 2023

Departamentos	Chikungunya		Dengue		Zika	
	Casos	Incidencia (casos/100 mil hab)	Casos	Incidencia (casos/100 mil hab)	Casos	Incidencia (casos/100 mil hab)
Central	50.692	2177	1904	82	0	0
Asunción	23.090	4431	821	158	0	0
Alto Paraná	6.375	737	57	7	0	0
Paraguarí	4.675	1777	79	30	0	0
Guairá	3.471	1478	137	58	0	0
Amambay	3.384	1882	332	185	0	0
Cordillera	3.241	1003	414	128	0	0
Caaguazú	3.140	539	100	17	0	0
Concepción	1.999	751	429	161	0	0
Itapúa	1.967	306	696	108	0	0
Pdte Hayes	1.576	1168	347	257	0	0
San Pedro	1.476	327	69	15	0	0
Canindeyú	895	361	30	12	0	0
Misiones	840	630	204	153	0	0
Caazapá	648	325	6	3	0	0
Boquerón	580	823	1296	1838	0	0
Ñeembucú	397	433	48	52	0	0
Alto Paraguay	89	461	139	720	0	0
Total, general	108.535	1437	7.108	94	0	0

*Casos incluye confirmados y probables

Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS

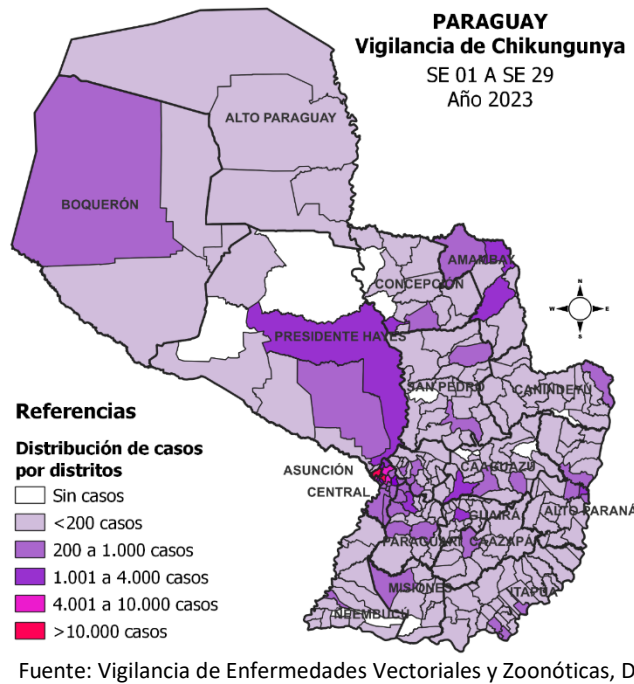
Grafico 19. Curva de notificaciones por Chikungunya según semana de inicio de síntomas, y por ejes geográficos de residencia, Paraguay, SE 22 a SE 29 del 2023



*Datos parciales

Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS.

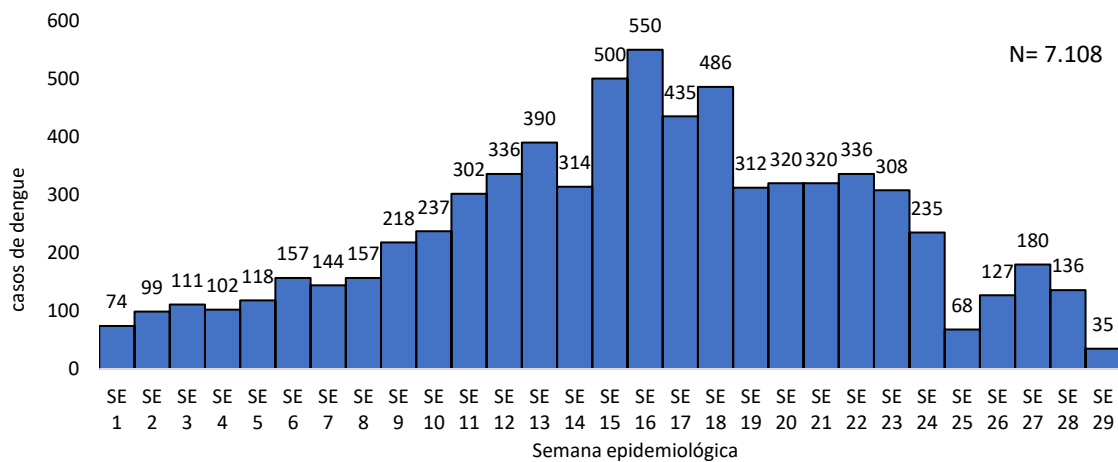
Mapa 1. Distribución de casos de Chikungunya según distritos, SE 1 SE 29 del 2023.



Dengue

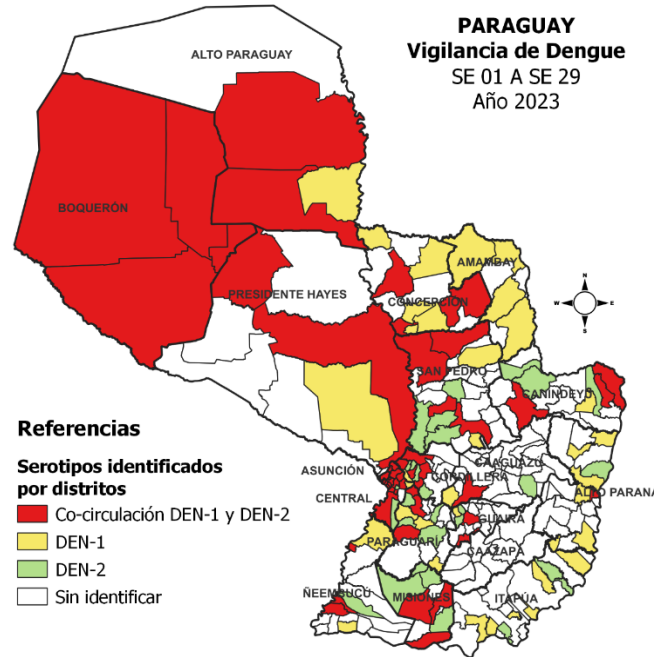
Desde la SE 1 a SE 28 del 2023, a nivel país se registraron 7.108 casos de dengue, confirmados siendo los departamentos más afectados Central (1.904), Boquerón (1.296) y Asunción (821). La tasa de incidencia acumulada (SE 1 a la SE 29), a nivel país es de 94 casos por 100.000 habitantes, y los departamentos con tasas de incidencias más elevadas son: Boquerón, Alto Paraguay y Pte. Hayes con 1.838, 720 y 257 casos por 100.000 habitantes respectivamente. El pico máximo se registró en la SE 16 con 549 casos, observándose un descenso sostenido desde la SE 19 (Gráfico 20 y tabla 7). En cuanto a los serotipos circulantes, se ha detectado DEN-2 en 30 distritos del país, al igual que DEN-1 en otros 30. En 53 de los distritos investigados, existe co-circulación de DEN-1 y DEN-2.

Gráfico 20. Curva de casos confirmados de dengue según semana epidemiológica de inicio de síntomas, Paraguay, SE 1 a SE 29 del 2023.



Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS.

Mapa 2. Detección de serotipos virales, vigilancia de Dengue SE 01 a SE 29 del 2023.



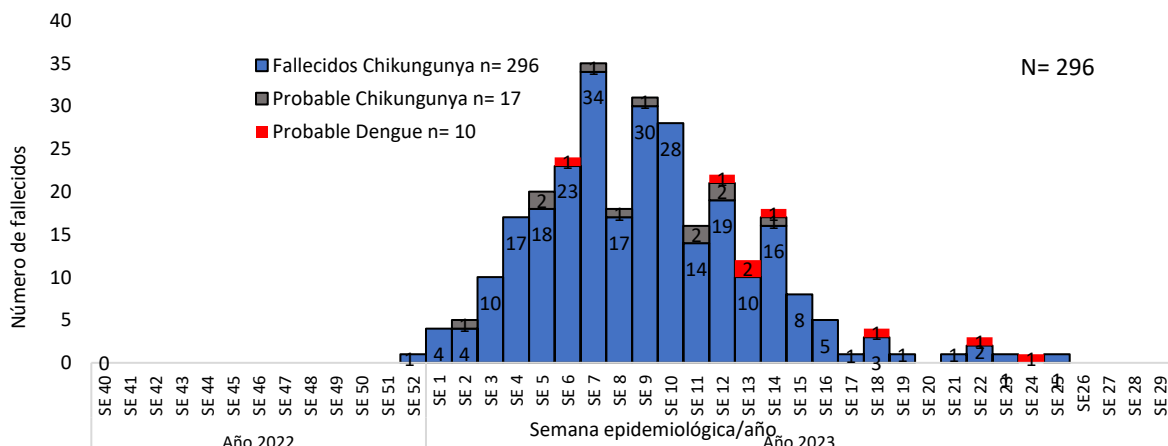
Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS.

Mortalidad por arbovirosis

Desde la SE 40/2022 a la SE 29/2023, se han confirmado un total de 296 defunciones en las cuales 286 son de Chikungunya, 17 probables Chikungunya y 10 son 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 SE 7 del 2023 con 34 fallecidos (inicio de síntomas). En la última semana (SE 29) no se registran fallecidos (Gráfico 21).

Los fallecidos por dengue proceden del departamento Boquerón, Pdte. Hayes, Central y Asunción, 5 son del sexo masculino y 4 de sexo femenino, con algún tipo de factores de riesgo, como cardiopatía (hipertensión arterial), diabetes mellitus y enfermedad pulmonar crónica.

Gráfico 21. Fallecidos confirmados por Chikungunya y Dengue por semana epidemiológica, Paraguay, SE 40 del 2022 a SE 29 del 2023.



*Datos parciales.

Fuente: Vigilancia de mortalidad, ViMo-VRESP, DGV

En cuanto a los fallecidos en edades pediátricas, al cierre de la SE 29 se han confirmado 49 defunciones. Todos fueron hospitalizados (Tabla 5).

Tabla 5. Distribución de fallecidos en edades pediátricas confirmados para Chikungunya según grupos de edad y sexo, Paraguay, SE 40 del 2022 a SE 29 del 2023.

Grupo de edad	Femenino	Masculino	Total
Recién nacidos (0 a 28 días)	8	13	19
1 a 11 meses 29 días	9	14	23
1 a 4 años	2	0	2
5 a 9 años	0	0	0
10 a 14 años	0	0	0
15 a 19 años	1	2	2
Total	20	29	49

Fuente: Vigilancia de mortalidad, ViMo-VRESP, DGVS

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

LEVANTAMIENTO ENTOMOLÓGICO – AEDES AEGYPTI

La vigilancia entomológica está definida como el conjunto de actividades organizadas, programadas y orientadas a la recolección y registro sistemático de información sobre las poblaciones de insectos vectores (inmaduros y adultos), otros artrópodos molestos y dañinos, y de su medio ambiente para su análisis constante que permita predecir, prevenir y/o controlar los daños y molestias causados por los artrópodos, así como por las enfermedades que transmiten al hombre.

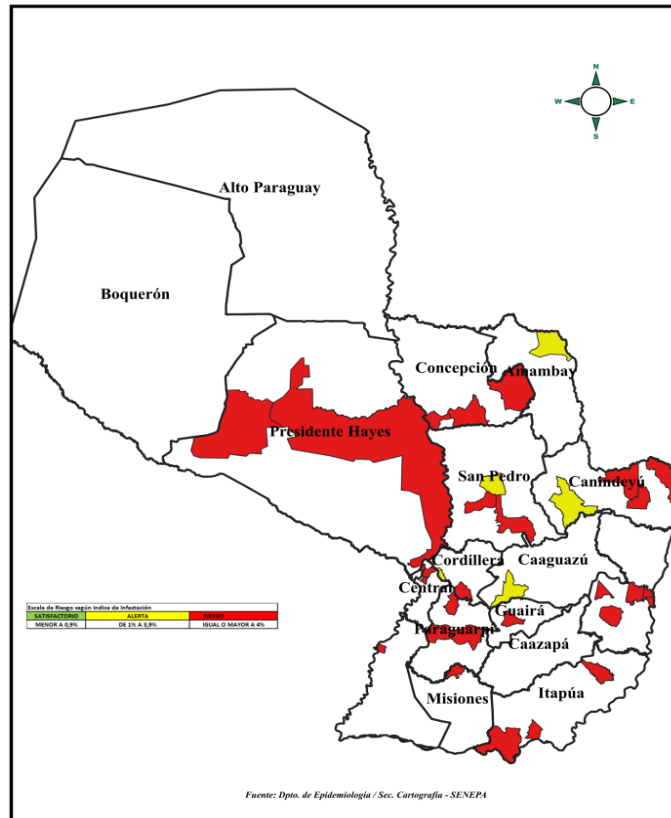
Para la realización de dicha actividad el Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo (SENEPA) apoyado en sus Departamentos Técnicos Operativos a elaborado el “Plan Nacional de Vigilancia Entomológica”, donde una vez analizado los departamentos y sus distritos estos son seleccionados según el nivel de riesgo y se establecen los procedimientos a ser realizados.

Tabla 6. Número de municipios según nivel de infestación, Paraguay, julio-2023.

Nivel de infestación	N° municipios	% del total
Cantidad de municipios a ser evaluados según Plan Nacional de Vigilancia Entomológica 2023	72 / 254	29%
Satisfactorio	0 / 72	0%
Alerta	4 / 72	6%
Riesgo	29 / 72	40%
Sin datos	47 / 72	65%

Fuente: Departamento de Epidemiología - SENEPA

Mapa 3. Nivel de infestación entomológica, según municipios/distritos, Paraguay, año 2023 (mes de actualización).



Fuente: Departamento de Epidemiología / Sección Cartografía - SENEPA

Tabla 7. Índice de infestación por departamento y porcentaje de criaderos positivos detectados SE 31–2023, Paraguay.

Departamento	Índice de infestación %
Concepción	9,85
San Pedro Sur	3,75
San Pedro Norte	
Cordillera	4,2
Guairá	
Caaguazú	1,77
Caazapá	9,19
Itapúa	6,36
Misiones	5,75
Paraguarí	7,52
Alto Paraná	7,85
Central	7,6
Ñeembucú	18,97
Amambay	1,04
Canindeyú	4,48
Presidente Hayes	8,71
Boquerón	
Alto Paraguay	
Capital	
Promedio Nacional	6,93

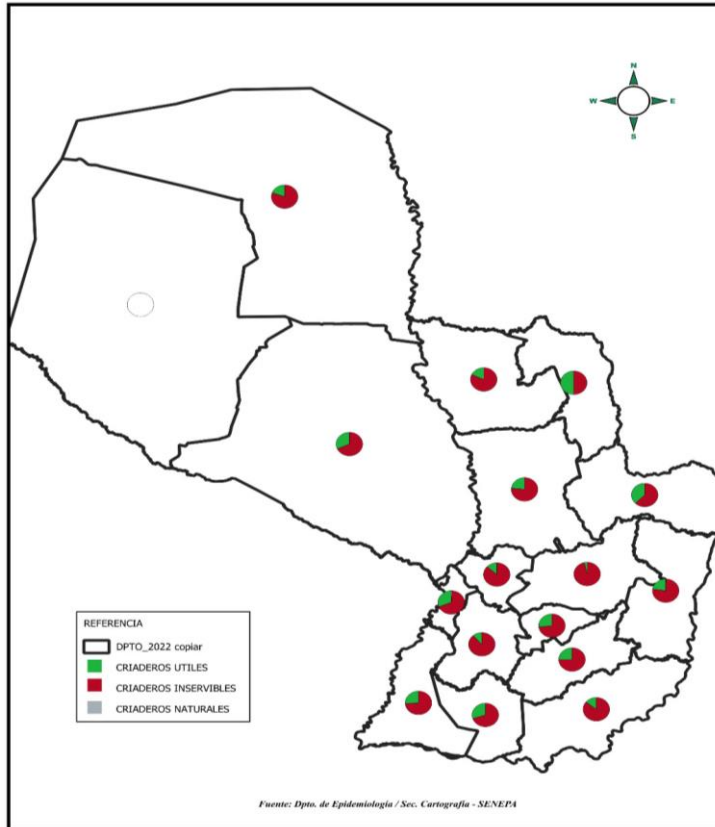
Fuente: Departamento de Epidemiología – SENEPA

Tabla 8. Porcentaje de criaderos positivos detectados

Criaderos	Porcentaje
Útiles	24,09%
Inservibles	75,48%
Naturales	0,43%

Fuente: Departamento de Epidemiología – SENEPA

Mapa 4. Tipos de depósitos/criaderos predominantes por departamento, levantamiento Entomológico, Paraguay, julio-2023.



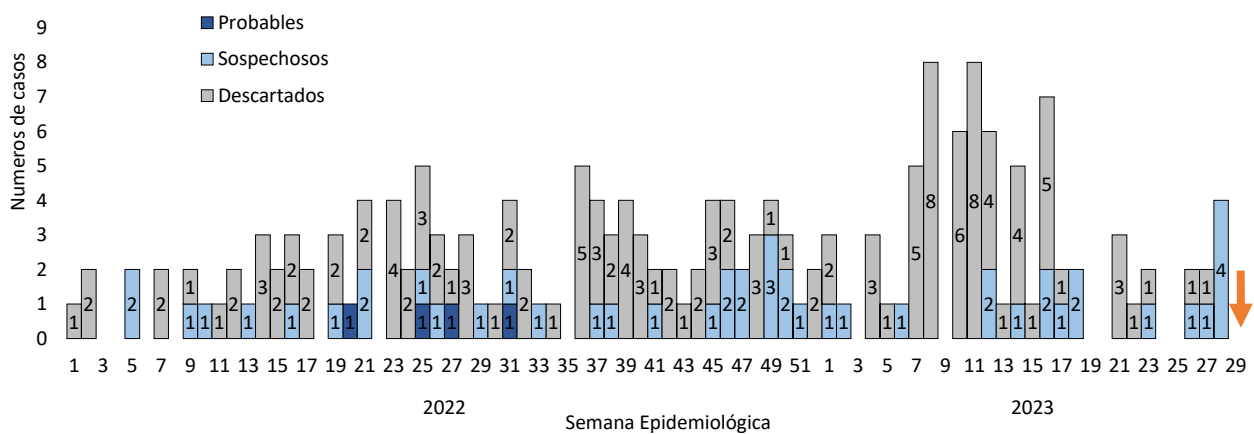
Fuente: Departamento de Epidemiología – SENEPA

COMPLICACIONES ASOCIADAS A VIRUS ZIKA

Síndrome neurológico con asociación a virus Zika

Desde el 01 de enero hasta el 22 de julio del 2023 (SE 29), fueron registrados 74 notificaciones de síndromes neurológicos asociados a virus Zika, los mismos proceden de 14/18 departamentos (incluida Asunción), el 53% del departamento Central. El Síndrome de Guillain-Barré (SGB) representa el 77% de las presentaciones clínicas y otras manifestaciones neurológicas el 23%. 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 56 (76%) casos, y se encuentran en estudio 16 (24%) casos (Gráfico 22). Sin embargo, se registró en 25 casos la asociación a virus Chikungunya.

Gráfico 22. Notificaciones de Síndromes Neurológicos asociados a virus Zika, según clasificación final y por semana epidemiológica, Paraguay, desde SE 1 del 2022 a SE 29 del 2023.

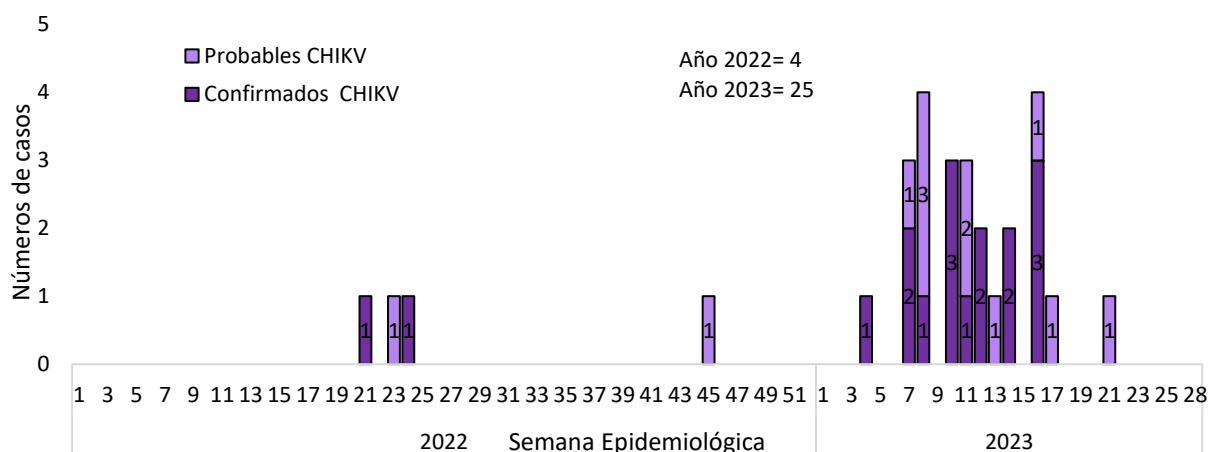


Fuente: Centro Nacional de Información Epidemiológica, DGVS.

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 26 del 2023, se registraron 29 casos de síndromes neurológicos con etiología a virus Chikungunya, representando el 16% (29/182), de las notificaciones para ambos años y el 35% (25/72) de las notificaciones del 2023 (Gráfico 23).

Grafico 23. Notificaciones de Síndromes Neurológicos asociados a virus Chikungunya, según clasificación final y por semana epidemiológica, Paraguay, 2022 hasta SE 29 del 2023.



Fuente: Centro Nacional de Información Epidemiológica, DGVS.

Del total de casos de Síndromes neurológicos asociados a virus Chikungunya, 15 fueron confirmados por RT-PCR para CHIKV positiva y 14 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 29 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 45% de los casos. Sin embargo, también se ha registrado cuatro casos en niños menores de 15 años.

Por cuadro clínico 22/29 (76%) pacientes con diagnóstico de SGB, tres con diagnósticos de Encefalitis y un Síndrome de Miller Fisher y uno como mieloradiculoneuritis. Requirieron hospitalización con cuidados intensivos el 65% y fallecieron 27% (8/29) (Tabla 10).

De los fallecidos, todos eran del sexo masculino, el 75% tenía 60 años y más. La tasa de letalidad específica para los grupos de 0 a 4 años fue del 50%, grupo de 40 a 49 años fue del 33% y el grupo 60 años y más fue del 46%.

Tabla 10. Número de casos y fallecidos con Síndromes neurológicos asociados a Chikungunya, según grupos etarios y sexo, Paraguay, años 2022 y 2023 (hasta SE 29).

Grupos etarios (años)	Síndromes neurológicos				Fallecidos			
	Femenino	Masculino	Total general	%	Femenino	Masculino	Total general	Tasa de letalidad* (%)
0 a 4	0	2	2	7%	0	0	1	50%
5 a 9	1	1	2	7%	0	0	0	0%
10 a 14	0	0	0	0%	0	0	0	0%
15 a 19	0	1	1	3%	0	0	0	0%
20 a 24	0	1	1	3%	0	0	0	0%
25 a 39	0	4	4	14%	0	0	0	0%
40 a 49	1	2	3	10%	0	1	1	33%
50 a 59	0	3	3	10%	0	0	0	0%
60 y más	1	12	13	45%	0	6	6	46%
Total	3	26	29	100%	0	7	8	28%

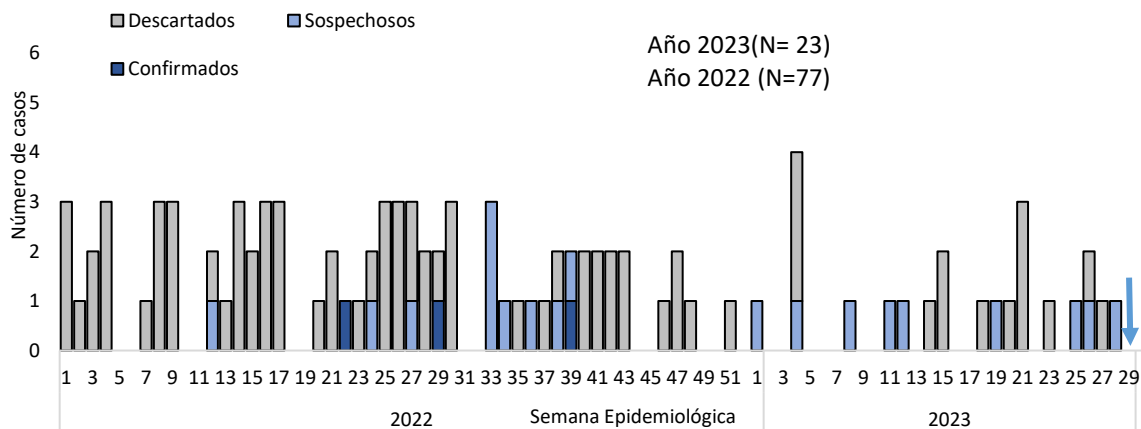
*Tasa de letalidad específica por grupos etarios

Síndrome Congénito/microcefalia asociada a virus Zika

Desde el 1 de enero al 15 de julio del 2023 (SE 29) fueron notificados 23 casos sospechosos de Síndrome Congénito/Microcefalia asociado a virus Zika, que corresponden 17 al sexo femenino y seis 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, 14 se han descartado y ocho se encuentran en estudio para cierre epidemiológico (Gráfico 24).

Gráfico 24. 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 29 del 2023.



Fuente: Centro Nacional de Información Epidemiológica, DGVS.

OTRAS ENFERMEDADES VECTORIALES

Tabla 11. Notificación de casos confirmados acumulados de enfermedades de transmisión vectorial por departamentos, Paraguay, SE 01 a SE 29 del 2023.

Departamento	Leishmaniasis visceral	Leishmaniasis tegumentaria	Chagas agudo	Chagas crónico	Fiebre amarilla	Malaria
Concepción	9	2	0	1	0	0
San Pedro	0	2	0	0	0	0
Cordillera	2	0	0	5	0	0
Guaira	0	0	0	3	0	0
Caaguazú	0	2	0	2	0	0
Caazapá	1	1	0	0	0	0
Itapúa	3	0	0	1	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	16	0	0	17	0	0
Ñeembucú	0	0	0	14	0	0
Amambay	3	1	0	0	0	0
Canindeyú	0	0	0	2	0	0
Pdte. Hayes	2	1	0	2	0	0
Boquerón	0	1	0	7	0	0
Alto Paraguay	0	2	1	0	0	0
Capital	1	0	0	6	0	0
Sin datos	0	10	0	11	0	0
Total	41	26	1	83	0	0

Fuente: Programa de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas. DGVS

Leishmaniasis. Se reportaron 41 casos confirmados de leishmaniasis visceral desde el inicio del año, de los cuales el 39% (16/41) son casos de Central, 22% (9/41) a Concepción. En cuanto a la leishmaniasis de tipo tegumentaria se han reportado 26 casos confirmados.

Enfermedad de Chagas. En lo que va del 2023, se reportaron 83 casos de Chagas crónico, la mayoría proveniente de Central (17) y Ñeembucú (14). Se ha registrado un caso de Chagas agudo en el departamento Alto Paraguay.

Malaria. No se confirman casos autóctonos desde el 2012. No se registran casos importados hasta la SE 29/2023.

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

ZOONÓTICAS

Hantavirus

Hasta la SE 29 del 2023 se han confirmado 8 casos, de los cuales 6 son masculinos, residentes del departamento de Boquerón (3), Misiones (1), Central (1), Alto Paraguay (1), y dos del sexo femenino residentes del departamento de Misiones (1), y Boquerón (1).

Leptospirosis

Se registran tres casos confirmados, procedentes de Asunción, Itapúa y Alto Paraná, todos del sexo masculino, con edades comprendidas entre 15 a 49 años.

Tabla 12. Casos notificados de zoonosis, departamentos, SE 1 a SE 29 del 2023, Paraguay.

Departamento	Accidente Ofídico	Escorpionismo	Aracnoidismo	Brucelosis*	Rabia humana
Alto Paraguay	6	0	0	0	0
Alto Paraná	9	1	0	0	0
Amambay	5	1	0	0	0
Asunción	6	15	2	1	0
Boquerón	2	1	1	2	0
Caaguazú	17	1	1	0	0
Caazapá	6	0	0	0	0
Canindeyú	19	1	0	0	0
Central	14	36	2	3	0
Concepción	23	1	1	0	0
Cordillera	17	1	2	0	0
Guairá	6	0	0	0	0
Itapúa	15	3	0	0	0
Misiones	0	1	0	0	0
Ñeembucú	11	3	0	0	0
Paraguarí	13	12	2	0	0
Pdte. Hayes	9	0	0	1	0
San Pedro	8	1	0	0	0
Extranjero	1	0	0	0	0
Total	187	76	11	7	0

Fuente: PNCZ y CAN-DGVS

Accidentes ofídicos. Hasta la SE 29 del 2023, se mantiene con 187 casos en 16/17 departamentos y Asunción, la mayoría de los casos proceden Concepción (23), Canindeyú (19) y Caaguazú (17).

Accidentes ponzoñosos. Se registran en total 76 casos de escorpionismo en 14/17 departamentos, y Asunción, la mayoría del departamento Central (36). Aracnoidismo, sin modificación respecto a la semana anterior, se mantiene con 11 casos.

Brucelosis. En la SE 29 del 2023, sin modificación respecto a la semana anterior, acumulan 7 casos en total. Cuatro casos del sexo masculino y tres del sexo femenino, con una media de edad 34 años (rango: 11 a 53 años), procedentes de los departamentos Central (3), Boquerón (2), Capital (1) y Pdte. Hayes (1).

Casos de exposición humana a virus rábico

En la SE 29, se notificaron 215 casos nuevos de exposición humana a virus rábico, con lo que se acumula 3.538 casos desde el inicio del 2023 (Tabla 12).

Tabla 12. 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 29 del 2023.

Departamentos	Número	%
Alto Paraguay	3	0,08%
Alto Paraná	51	1,44%
Amambay	4	0,11%
Asunción	526	14,87%
Boquerón	15	0,42%
Caaguazú	14	0,40%
Caazapá	22	0,62%
Canindeyú	16	0,45%
Central	2196	62,07%
Concepción	34	0,96%
Cordillera	58	1,64%
Guaira	162	4,58%
Itapúa	86	2,43%
Misiones	57	1,61%
Ñeembucú	74	2,09%
Paraguarí	116	3,28%
Pdte. Hayes	43	1,22%
San Pedro	61	1,72%
TOTAL	3.538	100,00%

Fuente: PNCZ y CAN-DGVS

De las personas afectadas, la mayoría eran del sexo masculino (54%), y según grupos de edad, la mayoría tenían entre 20 a 39 años (30%), y entre 5 a 14 años (25%). Según la especie animal, predomina el perro (85%), y menor medida el gato (11%) entre otros animales. En el 95% la exposición fue por mordedura en las localizaciones de miembros inferiores (46%) y miembros superiores (37%). Según los tratamientos aplicados a humanos a nivel nacional, se registran que el 92% se realizó pos exposición y un 8% en la preexposición.

Rabia animal

En el Programa Nacional de Control de Zoonosis (PNCZYCAN) se recibieron y procesaron 215 muestras para diagnóstico de rabia animal, de los cuales 190 fueron perros, 11 gatos y 4 murciélagos. Según procedencia, de Central (179), Asunción (30), Boquerón (3), Misiones (1), Caaguazú (1). 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 27 casos de rabia animal en la especie bovina en 10/17 departamentos, la mayoría de los casos fueron de Itapúa (9) y Boquerón, San Pedro y cordillera (3) (Mapa 3).

Por lo cual, se realizó la investigación a 95 contactos (personas), y se vacuno a 380 personas, y 1305 animales (899 caninos, 406 felinos).

Tabla 13. Intervenciones realizadas, Paraguay, semana epidemiológica 29 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	4	16	50	25	75
2	GUAIRÁ	Gral. Eugenio A. Garay	BOVINA	5	20	102	48	150
3	BOQUERÓN	Mariscal Estigarribia	BOVINA	4	16	0	0	0
4	BOQUERÓN	Filadelfia	BOVINA	0	0	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	0	0	0	0	0
10	BOQUERÓN	Filadelfia	CANINA	22	88	292	178	470
11	ITAPÚA	Carmen del Paraná	BOVINA	7	28	0	0	0
12	GUAIRÁ	Independencia	BOVINA	3	12	67	33	100
13	CORDILLERA	Mbocayaty	BOVINA	5	20	36	4	40
14	ITAPÚA	San Pedro del Paraná	BOVINA	0	0	0	0	0
15	CORDILLERA	Valenzuela	BOVINA	2	8	84	16	100
16	SAN PEDRO	San Pedro	BOVINA	3	12	73	27	100
17	SAN PEDRO	Tacuati	BOVINA	0	0	0	0	0
18	CAAGUAZÚ	Yhu	BOVINA	2	8	0	0	0
19	ITAPÚA	Pirapo	BOVINA	0	0	0	0	0
20	CORDILLERA	Mbocayaty	BOVINA	3	12	0	0	0
21	CANINDEYU	Curuguay	BOVINA	11	44	79	21	100
22	AMAMBAY	Bella Vista	BOVINA	2	8	66	24	90
23	ITAPÚA	La Paz	BOVINA	0	0	0	0	0
24	ITAPÚA	Hoenu	BOVINA	0	0	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	CORDILLERA	Mbocayaty	BOVINA	2	8	0	0	0
TOTAL				97	388	899	406	1305

Fuente: PNCZ y CAN-DGVS

Mapa 5. Casos de rabia animal en Paraguay, SE 1 a SE 29 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 29 del 2023, en Paraguay no ha confirmado ningún caso de sarampión, rubéola, poliomiélitis, difteria y tétanos neonatal.

Tabla 14. Número de notificaciones y casos acumulados de Enfermedad Febril Eruptiva (EFE), Parálisis Flácida Aguda (PFA), Varicela y Parotiditis, según región sanitaria de residencia, Paraguay, SE 1 a la SE 29 del 2023.

Región Sanitaria	EFE (N°)	PFA (N°)	Varicela (N°)	Parotiditis (N°)
Alto Paraguay	1	0	4	4
Alto Paraná	23	0	15	0
Amambay	4	1	6	2
Asunción	29	0	57	24
Boquerón	1	2	7	0
Caaguazú	8	0	7	1
Caazapá	6	0	7	1
Canindeyú	6	0	2	2
Central	300	7	232	31
Concepción	10	0	9	2
Cordillera	61	1	20	1
Guairá	5	1	17	0
Itapúa	216	1	62	3
Misiones	26	1	13	1
Ñeembucú	39	1	41	8
Paraguarí	346	15	25	6
Presidente Hayes	6	1	25	8
San Pedro Norte	0	0	16	2
San Pedro Sur	6	1	3	0
Total, general	1093	15	568	96

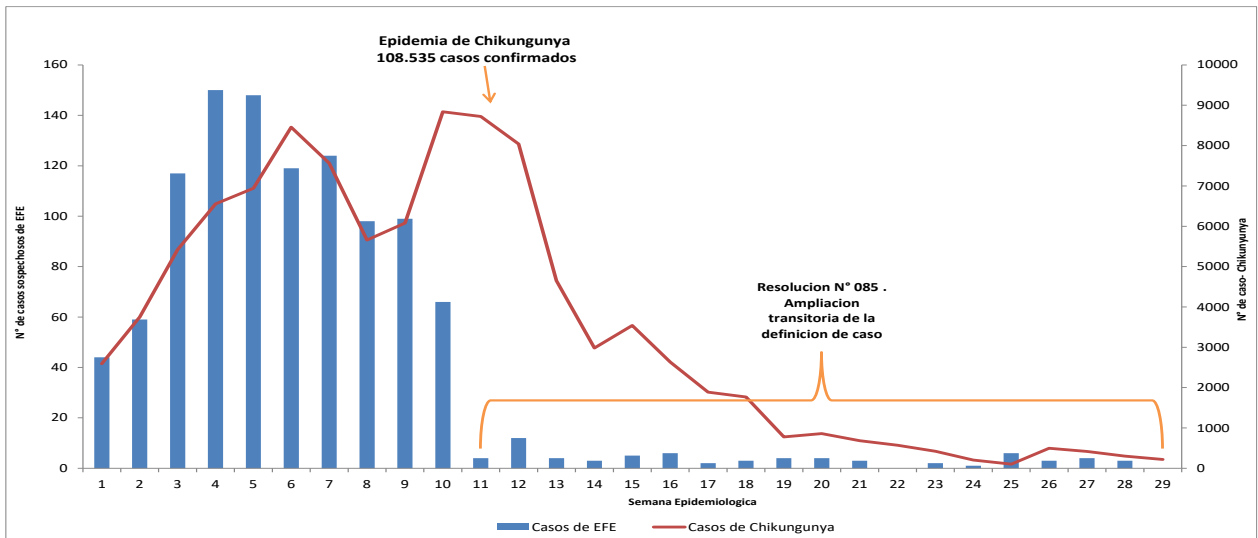
Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI

Enfermedad Febril Eruptiva (EFE)

Hasta la SE 29 se notificaron 1.093 casos de Enfermedad Febril Eruptiva (EFE), el 32% de los casos reportados corresponden a la Región Sanitaria Paraguarí, Central (28%) y Itapúa (20%) (Tabla 13).

Entre la SE 1 a SE 10 se registro 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 al brote de Chikungunya (Gráfico 25).

Grafico 25. Número de casos de EFE y Chikungunya según fecha de inicio de síntomas, por semana epidemiológica, Paraguay, SE 1 a la SE 29 2023.

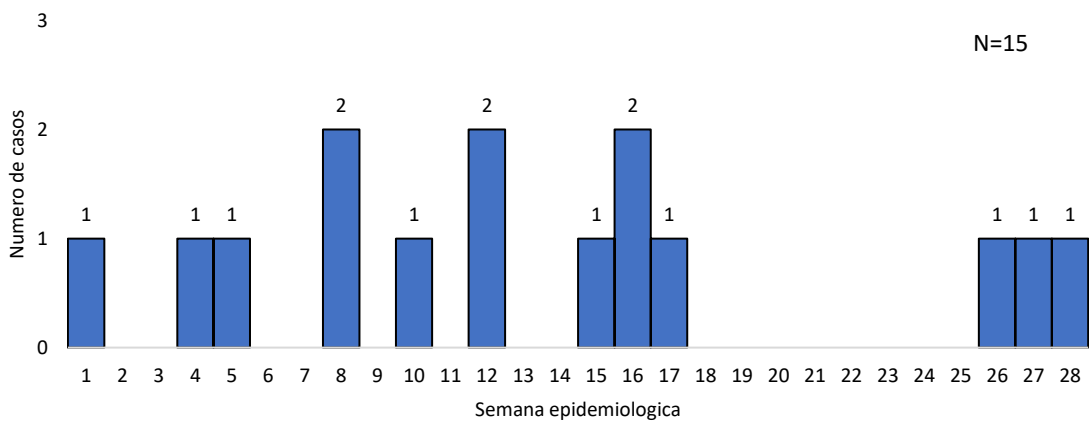


Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI

Parálisis Fláccida Aguda (PFA)

Desde la SE 1 a la SE 29 se notificaron 15 casos de parálisis Fláccida Aguda (PFA). La tasa de notificación ideal hasta la SE 29 es de 0,55, el 37% de las regiones sanitarias cumplen con dicho indicador. El 46% de los casos proceden de Central (Tabla 14). El 46% de los casos PFA corresponden al grupo de 5 a 9 años de edad y el 54% son del sexo femenino, con relación al total de casos PFA el 67% cuentan con sus dosis completas para la edad con la vacuna IPV-bOPV (Gráfico 26).

Grafico 26. Número de casos de PFA por semana epidemiológica, Paraguay, SE 1 a la SE 29 2023



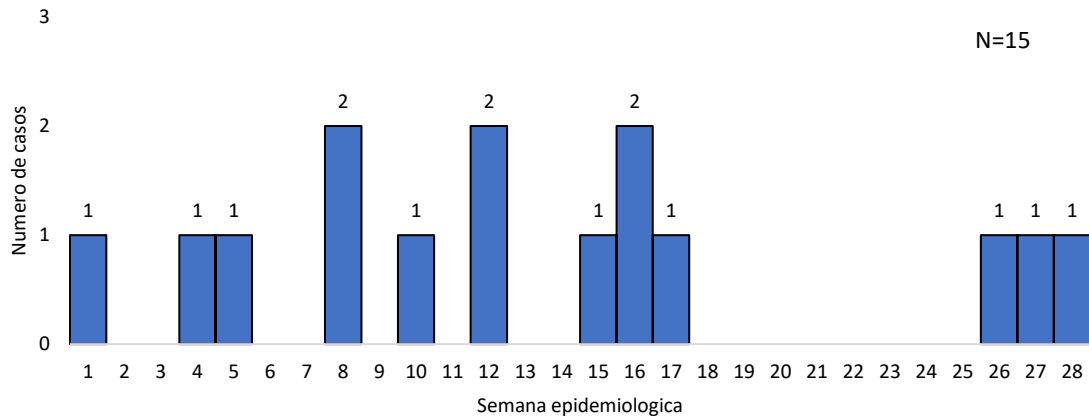
Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI. 3.

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

Parálisis Fláccida Aguda (PFA)

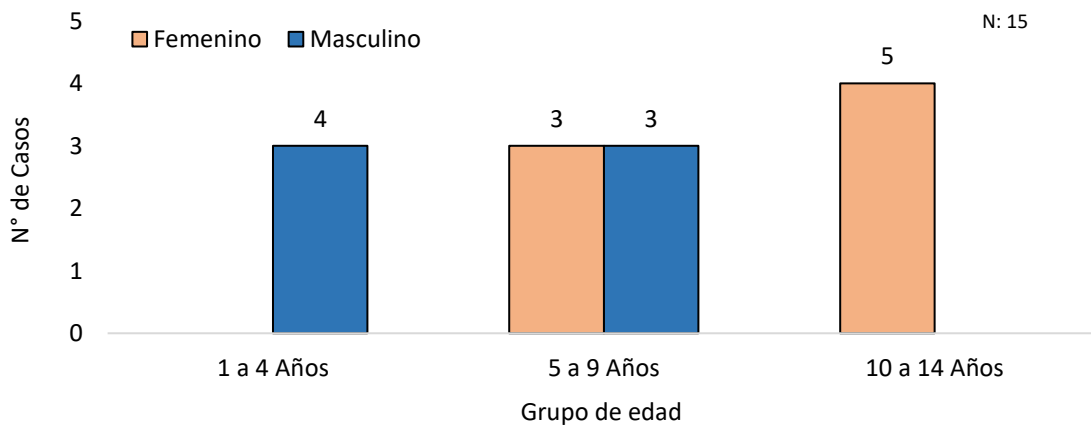
Desde la SE 1 a la SE 29 se notificaron 15 casos de parálisis Fláccida Aguda (PFA). La tasa de notificación ideal hasta la SE 29 es de 0,55, el 37% de las regiones sanitarias cumplen con dicho indicador. El 46% de los casos proceden de Central (Tabla 14). El 46% de los casos PFA corresponden al grupo de 5 a 9 años de edad y el 54% son del sexo femenino, con relación al total de casos PFA el 67% cuentan con sus dosis completas para la edad con la vacuna IPV-bOPV (Gráfico 27).

Gráfico 27. Número de casos de PFA por semana epidemiológica, Paraguay, SE 1 a la SE 29 2023



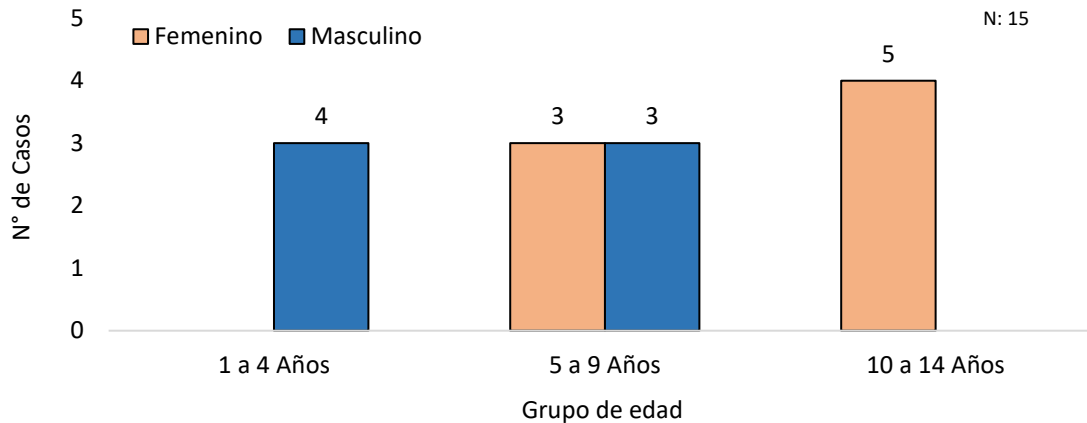
Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

Gráfico 28. Número de casos de PFA según grupo de edad y sexo, Paraguay, SE 1 a la SE 29 del 2023.



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

Grafico 29. Número de casos de PFA según grupo de edad y sexo, Paraguay, SE 1 a la SE 29 del 2023.

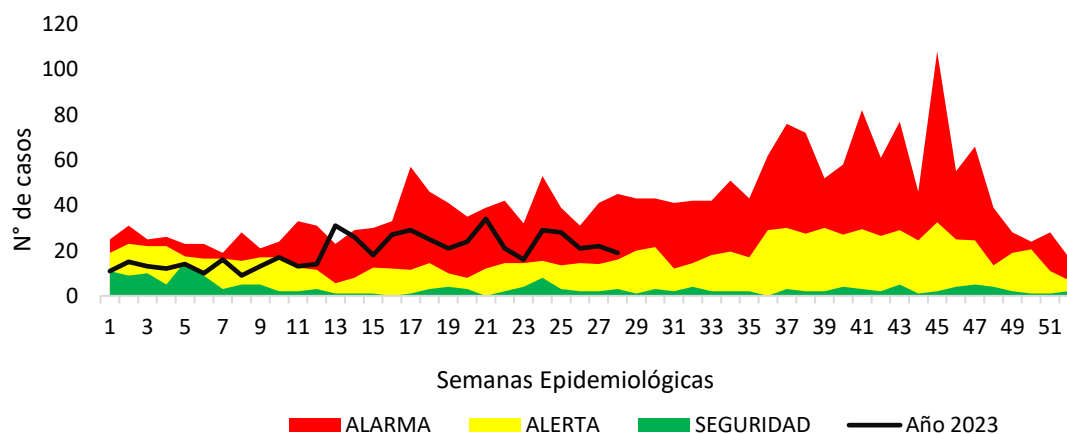


Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

Varicela

Desde la SE 1 a la SE 29 del 2023, a nivel país se notificaron 568 casos, la región sanitaria con más casos es Central (41%) seguido por Itapúa. En relación al incremento de los casos de varicela en la SE 29 a nivel nacional la tendencia de casos ingresa a la franja de alarma. Con predominio del grupo de edad 20 a 59 años (32%) y del sexo masculino (58%) (Tabla 15).

Grafico 30. Canal endémico de varicela según semana de inicio de síntomas, Paraguay, SE 1 a la SE 29 del 2023.



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

Tabla 15. Número de casos de varicela según grupo de edad y sexo, Paraguay, SE 1 a SE 29 del 2023

Grupo de edad	Femenino	Masculino	Total	%
Menor de 1 año	15	17	32	6%
1 a 4 años	35	45	77	14%
5 a 9 años	51	48	99	17%
10 a 14 años	51	46	97	17%
15 a 59 años	32	66	98	17%
20 a 59 años	51	107	158	28%
60 años y más	1	3	4	1%
Total	236	332	568	100%

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

Tabla 16. Número de casos de varicela con primera y segunda dosis con la vacuna VVZ, Paraguay, SE 1 a la SE 29 2023.

Grupo de edad	N° de casos	1° Dosis		2° Dosis	
		n	%	n	%
1 a 4 Años	80	28	35	0	0
5 a 9 Años	99	28	28	8	8
10 a 14 Años	97	15	15	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 35 % cuenta con la primera dosis de la vacuna VVZ (vacuna contra la varicela zoster) y en el grupo de 5 a 9 años el 28 % de los casos cuentan con una dosis, el 8% con 2 dosis.

Brote institucional de varicela

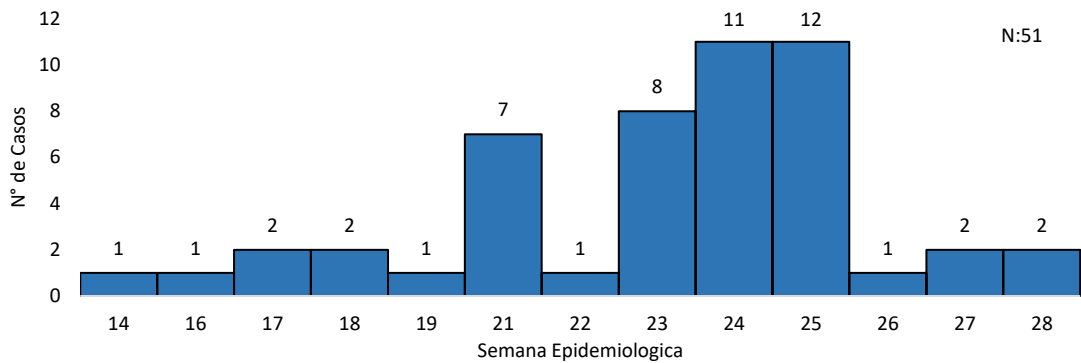
A la fecha, se han reportado 3 brotes institucionales (Tabla 17). El primer brote en el Departamento Central en seguimiento, el mayor número de casos entre las semanas 24 a 25 (Grafico 31). El segundo brote en Itapúa, inicio en la SE 24, y el mayor numero de casos se registro en la SE 29 (Grafico 32). El tercer brote en Asunción con dos casos, aún en seguimiento.

Tabla 17. Resumen de brotes institucionales de varicela, Paraguay, año 2023 (hasta SE 29).

Departamento	Semana de inicio	Semanas transcurridas	Número de casos	Número contactos	Observaciones	Estado actual del brote
1 Dpto. Central	14	15	51	41	Todos adultos, 41 personas que recibieron la vacuna VVZ.	Activo, en seguimiento
1 Dpto. Itapúa	24	5	35	60	Todos adultos, 40/60 recibieron una dosis de la vacuna VVZ	Activo, en seguimiento
1 Dpto. Central	26	3	2	2	Adultos (26 y 28 años). No cuentan con antecedente vacunación casos y los contactos guardan aislamiento institucional en salas por separadas.	Activo, en seguimiento

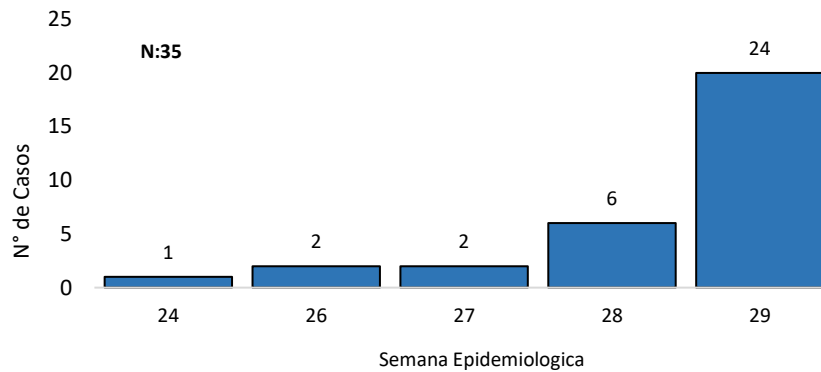
Fuente: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

Grafico 31. Número de casos de varicela por semana epidemiológica, brote institucional, Central-Paraguay, SE 14 a la SE 29 del 2023.



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

Grafico 32. Número de casos de varicela por semana epidemiológica, brote institucional, Paraguay, SE 24 a la SE 29 2023.



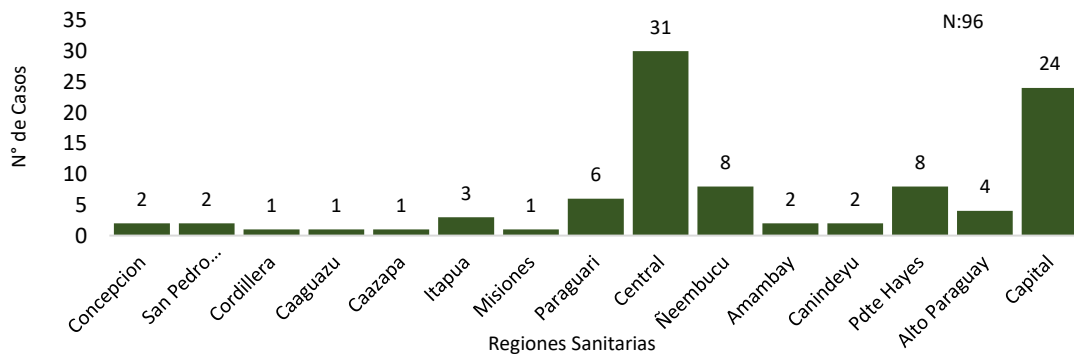
Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

Parotiditis

Desde la SE 1 a la SE 29 del 2023, a nivel país se notificaron 96 casos, las regiones sanitarias con mayor número de casos son: Central (33%) y Capital (26%) (Tabla 18 y Gráfico 33).

El 33% del total de casos de parotiditis corresponde al grupo de edad de 1 a 4 años y 33% el grupo de 5 a 9 años, con predominio del sexo femenino (32%) (Tabla 18)

Grafico 33. Número de casos de Parotiditis por departamento de residencia, Paraguay, 2023 (SE 1 a la 29).



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

Tabla 18. Número de casos de parotiditis, según grupo de edad y sexo, Paraguay, SE 1 a SE 29 del 2023.

Grupo de edad	Femenino	Masculino	Total	%
Menor de 1 año	0	3	3	3%
1 a 4 años	14	15	29	30%
5 a 9 años	15	16	31	32%
10 a 14 años	3	4	7	7%
15 a 19 años	3	1	4	4%
20 a 59 años	12	5	17	18%
60 años y más	2	3	5	5%
TOTAL	49	47	96	100%

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

Coqueluche

Hasta la SE 29 se cuenta con 73 casos sospechosos notificados de los cuales 6 fueron confirmados por laboratorio. Los casos confirmados de coqueluche corresponden al departamento Central y Capital. 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 a la SE 29, se cuenta con seis casos sospechosos de difteria los cuales fueron descartados a través de resultados laboratoriales negativos. Del total de casos sospechosos, el rango de edad entre 2 meses a 24 meses, notificados el 67% 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)

Se registraron dos casos de tétanos en otras edades (TOE). El primer caso TOE confirmados procedente del departamento Central del 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 es procedente de Yataity del Norte-San Pedro Sur sin antecedente de vacunación; actualmente se encuentra internado.

Evento Supuestamente Atribuible a la Vacunación o Inmunización (ESAVI)

Tabla 19. Número de ESAVI por vacunas del esquema regular, Paraguay, SE 1 a SE 29 2023.

Región Sanitaria	N° de Casos notificados
Concepción	1
San Pedro Norte	2
San Pedro Sur	0
Cordillera	4
Guairá	1
Caaguazú	2
Caazapá	0
Itapúa	5
Misiones	1
Paraguarí	1
A. Paraná	2
Central	38
Ñeembucú	1
Amambay	2
Canindeyú	0
Pdte. Hayes	4
Boquerón	2
A. Paraguay	4
Asunción	12
Total, País	82

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

Tabla 20. Porcentaje de reportes de BAI-BAC, Paraguay, SE 1 a la SE 29 2023.

Región Sanitaria	BAI % Reporte
Concepción	97
S. Pedro N	100
S. Pedro S	100
Cordillera	100
Guairá	83
Caaguazú	93
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	83
Asunción	100

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

Desde la SE 1 a la SE 29 el 63% de las regiones sanitarias han cumplido con el 100% de los reportes de BAI-BAC.

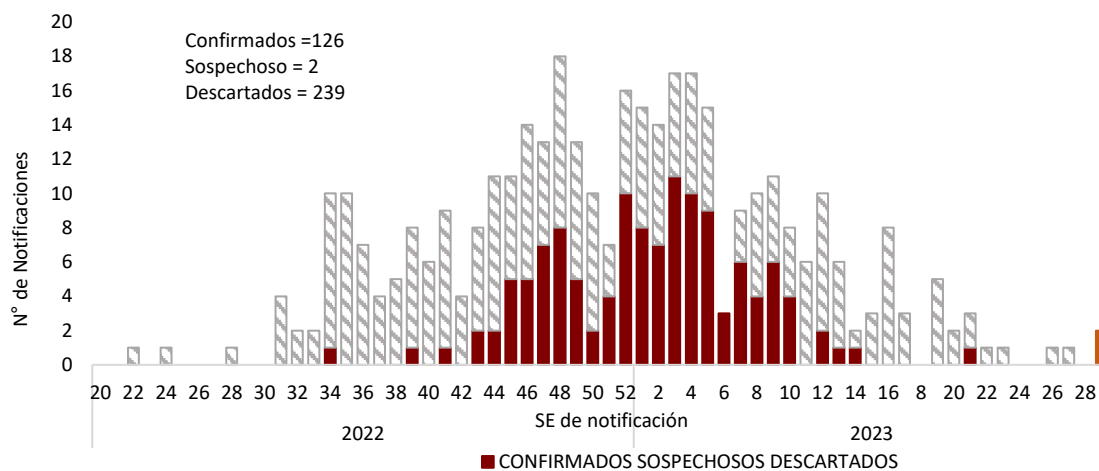
VIRUELA SÍMICA (MPOX)

Desde la SE 21 del 2022 hasta la SE 29 del 2023, se acumulan 368 notificaciones de MpoX, de los cuales se clasificaron como confirmados 126 casos, descartados 239 casos.

Actualmente se cuenta con 2 casos sospechosos hasta la SE 29 del sexo femenino, procedente del departamento Central, Asunción y Central

Según departamento de residencia de los casos confirmados, el 99% se concentran en el área metropolitana, en el departamento Central (78/126) y en Asunción (47/126), y un caso confirmado del departamento de presidente Hayes. El 99 % de los casos confirmados fueron sexo masculino con un promedio de edad de 32 años, con un rango de 20 a 59 años, el 56% (70/126) con antecedente de VIH+. El 6% (7/126) requirió hospitalización, sin ingreso a UCI. El 13% (16/126) son profesionales de salud. Actualmente el 99 % (126/126) con alta médica (Gráfico 34).

Gráfico 34. Curva de notificaciones de Viruela Símica según clasificación final y semana de notificación, Paraguay, desde SE 21 del 2022 a SE 29 del 2023



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

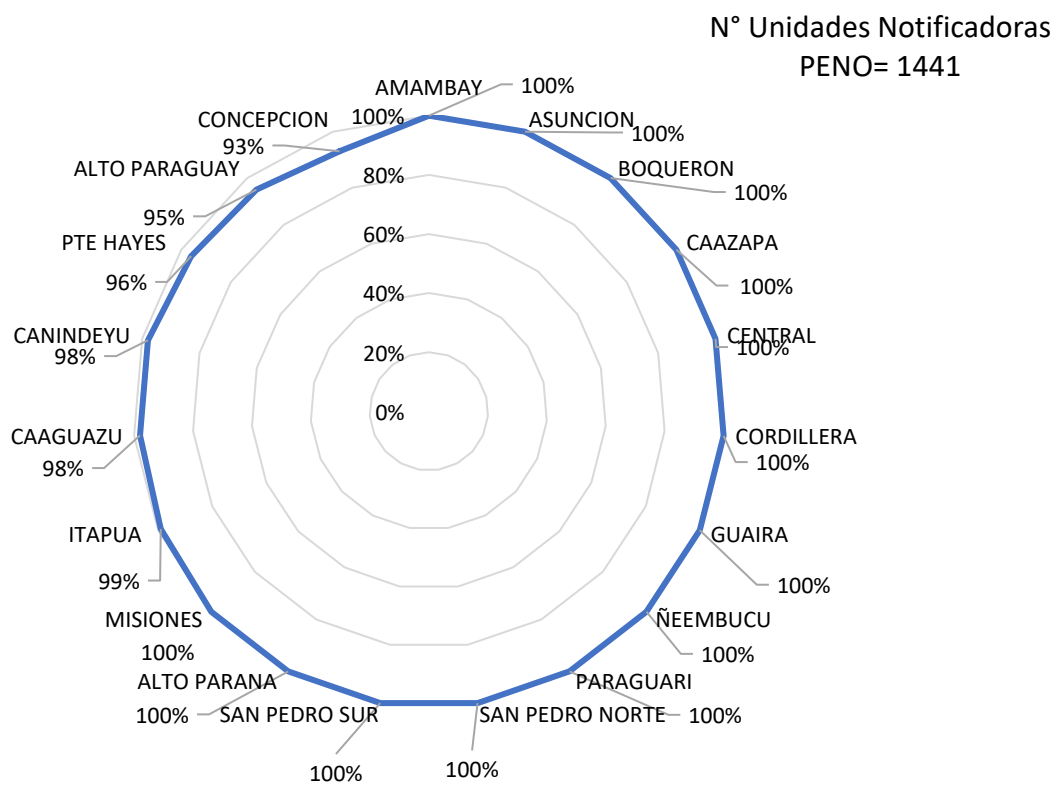
Para más información: <https://dgv.mspps.gov.py/monkeypoxparaguay/>

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.

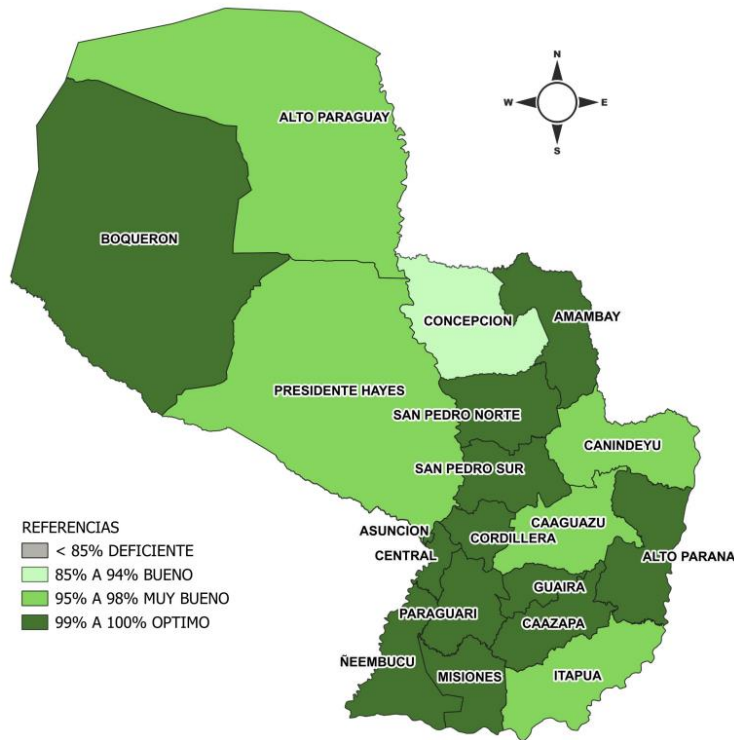
En la semana epidemiológica 29, de un total de 1426 unidades o servicios de salud, el 99, % (1426/1441) cumplió con este indicador. Cabe mencionar que, del total que notificaron el 99,8% (1424/1426) lo realizó en forma oportuna (Gráfico 35).

Gráfico 35. Porcentaje de cumplimiento de las Unidades Notificadoras de Planilla Semanal de ENO según Regiones Sanitarias, Paraguay, SE 29 del 2023.



Fuente: VENOCD-DGVS

Mapa 6. Nivel de cumplimiento de notificaciones de Planilla Semanal ENO por departamentos, Paraguay, SE 29 del 2023.

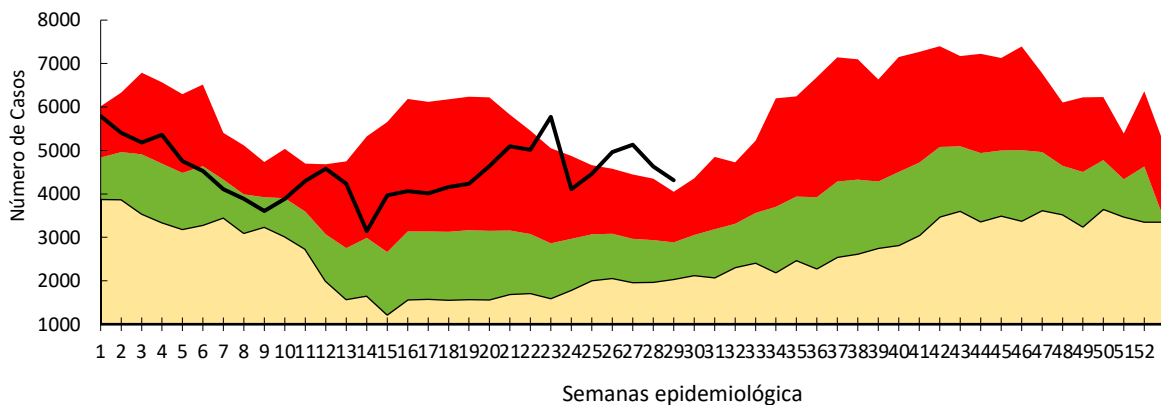


Fuente: VENOCD-DGVS

Enfermedad Diarreica Aguda (EDA)

En la semana epidemiológica 29 se registró 4.315 casos con una disminución del 7% con respecto a la semana anterior (SE 28=4.628). La tendencia a nivel nacional se encuentra en la franja de epidemia (Gráfico 36).

Gráfico 36. Canal endémico de EDA en población total según semana epidemiológica, SE 29 del 2023.

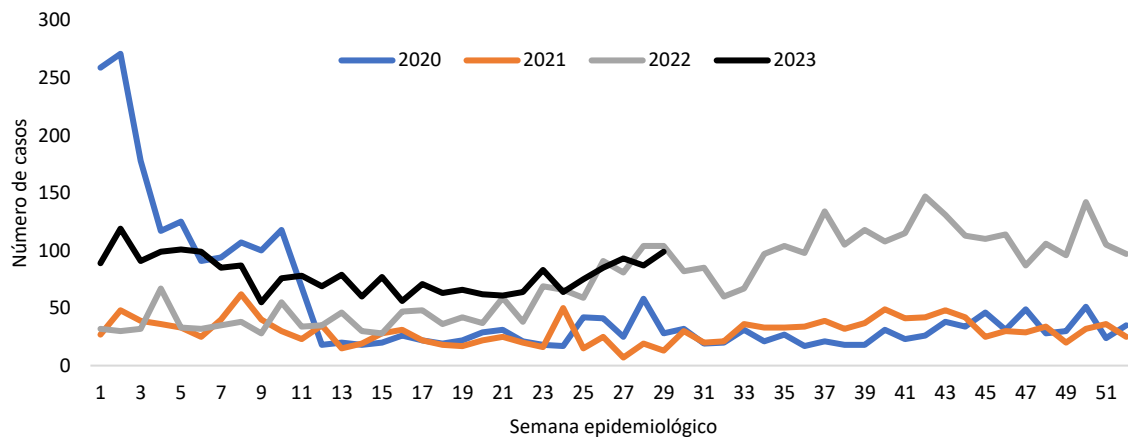


Fuente: VENOCD-DGVS

Conjuntivitis

Se registró 99 casos con una disminución respecto a la semana anterior (SE 28=87) (Gráfico 37).

Gráfico 37. Casos de conjuntivitis según semana epidemiológica años 2020 a 2023, SE29.



Fuente: VENOCD-DGVS

REGLAMENTO SANITARIO INTERNACIONAL

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

1. Actualización en el sitio de Brotes Epidémicos de la OMS - Influenza A(H5N1) en gatos– Polonia

<https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2023-DON476>

2. Actualización en el sitio de Brotes Epidémicos de la OMS - Dengue – Región de Las Américas

<https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2023-DON475>

Boletín Epidemiológico Semanal*Semana Epidemiológica 29**16 al 22 de julio del 2023**Responsables de contenido y edición*

Dr. Guillermo Sequera, Director General

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. Fátima Aidée Vázquez,

Lic. María Meza

Lic. Verónica Martínez

Dr. Guido Zarate

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

Dr. Héctor Castro

*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

Una publicación de la Dirección General de Vigilancia de Salud, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, año 2023.

