

BOLETÍN EPIDEMIOLOGICO SEMANAL

Semana Epidemiológica 33 | 2024

Del 11 al 17 de agosto del 2024



Contenido

Introducción	3
EVENTOS DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA (ENO).....	4
Viruela símica (MPOX).....	5
Situación Actual	6
COVID-19.....	8
Enfermedad Tipo Influenza (ETI) e.....	13
Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG)	13
Vigilancia Universal	13
Vigilancia Centinela de IRAG	14
Vigilancia Universal	17
Meningoencefalitis Aguda y Enfermedad Meningocócica	17
Dengue	21
Síndrome neurológico con asociación a virus Zika	26
Síndrome Congénito/microcefalia asociada a virus Zika	27
Situación actual.....	27
OTRAS ENFERMEDADES VECTORIALES	28
ZOONÓTICAS	29
Casos de exposición humana a virus rábico.....	30
ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS.....	33
Monitoreo de las notificaciones de Eventos de Notificaciones Obligatorias (ENO)	40
SITUACION REGION DE LAS AMERICAS- oropuche	43
SITUACIÓN Influenza aviar	45
REGLAMENTO SANITARIO INTERNACIONAL.....	48
CALENDARIO EPIDEMIOLOGICO	49

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 1.466 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 (ESPII).

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 2022, 2023 y 2024 (hasta la SE 33).

Enfermedades de Notificación Obligatoria	Año 2022		Año 2023		Año 2024			
	N° de Casos Acum.	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos Acum.	Tasa x 100.000 hab.	N° de Casos Acum.	Tasa x 100.000 hab.		
Dengue	193	2,59	8.739	117,24	85.862	1121,47		
Chikungunya	149	2,00	115.394	1548,14	35	0,46		
Zika	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
Fiebre Amarilla	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
Vectoriales y Zoonóticas	Leishmaniosis	Visceral	34	0,46	52	0,70	36	0,47
		Tegumentaria	38	0,51	33	0,44	41	0,54
Chagas	Agudo	1	0,01	1	0,01	1	0,01	
Paludismo		Crónico	177	2,37	115	1,54	115	1,50
		Autóctono	0	0,00	0	0,00	0	0,00
		Importado	2	0,03	0	0,00	2	0,03
Parálisis aguda flácida (PAF)*			0	0,00	18	0,24	22	0,29
Poliomielitis			0	0,00	0	0,00	0	0,00
Sarampión			0	0,00	0	0,00	0	0,00
Rubeola			0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tétanos Neonatal **			0	0,00	0	0,00	0	0,00
Tétanos otras edades (TOE)			1	0,01	2	0,03	4	0,05
Tos Convulsa			4	0,05	6	0,08	1	0,01
Parotiditis			91	1,22	129	1,73	339	4,43
Varicela			515	6,91	820	11,00	1.046	13,66
Difteria			0	0,00	0	0,00	0	0,00
Enfermedades Gastroentéricas	Enf. Transm. por Alimentos		82	1,10	105	1,41	243	3,17
Meningocócica	Enf. con MBA		3	0,04	3	0,04	4	0,05
	Enf. sin MBA		0	0,00	2	0,03	1	0,01
Otros eventos	Sx pulmonar por Hantavirus		9	0,12	15	0,20	9	0,12
	Intoxicación por Pesticidas		5	0,07	75	1,01	27	0,35
	Rabia Humana		0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Rabia Canina		0	0,00	1	0,01	1	0,01
	Accidentes Ponzoñosos		227	3,05	308	4,13	686	8,96
	Fiebre Tifoidea		0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Sx. resp. agudo grave (SARS)		0	0,00	0	0,00	0	0,00
	SARS-CoV-2 (COVID-19)		302.322	4056,00	10.941	146,79	11.554	150,98
	Peste		0	0,00	0	0,00	0	0,00
	Brucelosis		2	0,03	8	0,11	0	0,00
Leptospirosis		0	0,00	3	0,04	0	0,00	

Accidentes Ponzoñosos incluyen: Accidentes Ofídicos, escorpionismo y aracnoidismo.

* Datos Obtenidos de la Vigilancia de PAF de Notificaciones

**Tetanos Neonatal por 1000 nacidos vivos

Fuente: VENOCD/DGVS

VIRUELA SÍMICA (MPOX)

El 23 de julio de 2022, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró el brote de viruela del mono (monkeypox) una emergencia de salud pública de importancia internacional (ESPII). El 11 de mayo del 2023 la OMS declara el fin de la emergencia por viruela símica. Desde entonces esta enfermedad se vigila de manera rutinaria.

En fecha 8 de agosto del 2024, la OPS/OMS emite una Alerta Epidemiológica respecto al hallazgo de la variante del clado I que contiene mutaciones predominantemente de tipo APOBEC3, lo que indica una adaptación del virus, esto debido a la circulación intensa en humanos, la cual se asocia en la Región Africana a una transmisión sostenida y a la ocurrencia de casos en un mayor rango de edades, incluyendo a menores¹. Las recomendaciones se encuentran vigentes en Paraguay en cuanto a reforzar la vigilancia incluyendo la secuenciación genómica de los casos detectados, con especial énfasis en grupos de mayor riesgo. La vigilancia y la investigación de casos de viruela símica son fundamentales para la detección rápida de casos y conglomerados a fin de brindar una atención clínica adecuada y el aislamiento oportuno evitando la transmisión y propagación.

El 14 de agosto del 2024², El Director General de la OMS, Dr. Tedros Adhanom Ghebreyesus, ha determinado que el aumento de casos de MPOX en la República Democrática del Congo (RDC) y en un número creciente de países de África constituye una emergencia de salud pública de interés internacional (ESPII) en virtud del Reglamento Sanitario Internacional (2005) (RSI).

Posterior a la declaración de ESPII, Paraguay y los países refuerzan las actividades de vigilancia intensificada para la captación, notificación y diagnóstico oportuno de sospechas de la enfermedad, además de enfatizar en la comunicación de riesgo.

Situación del Mpox en Paraguay

En Paraguay, desde la SE 21 del 2022 hasta la SE 52 del año 2023 se acumularon 392 notificaciones de MPOX, de los cuales se clasificaron como confirmados 126 casos, fueron descartados 267 casos, no se registraron fallecidos por esta enfermedad (Tabla 2). En relación a la caracterización de los casos confirmados en la distribución por regiones sanitarias, 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 caso confirmado en Presidente Hayes. El 99% corresponden al sexo masculino, el promedio de edad fue de edad 33 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. El 100 % (126/126) con alta médica.

¹ OPS. Alerta Epidemiológica Viruela símica (MPXV Clado I). Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/alerta-epidemiologica-viruela-simica-mpxv-clado-i-8-agosto-2024>

² OPS. El Director General de la OMS declara una emergencia de salud pública de importancia internacional por el brote de viruela símica (mpox). Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/14-8-2024-director-general-oms-declara-emergencia-salud-publica-importancia-internacional>

Tabla 2. Datos Acumulados de notificaciones de MPOX, Paraguay, año 2022 hasta la SE 34*/2024.

Clasificación	Año 2022 (mayo)	Año 2023 (SE 1 a SE 53)	Año 2024 (SE 1 a SE 34) *	Totales
Confirmados	53	73	0	126
Sospechosos	0	0	5	5
Descartados	142	125	12	279

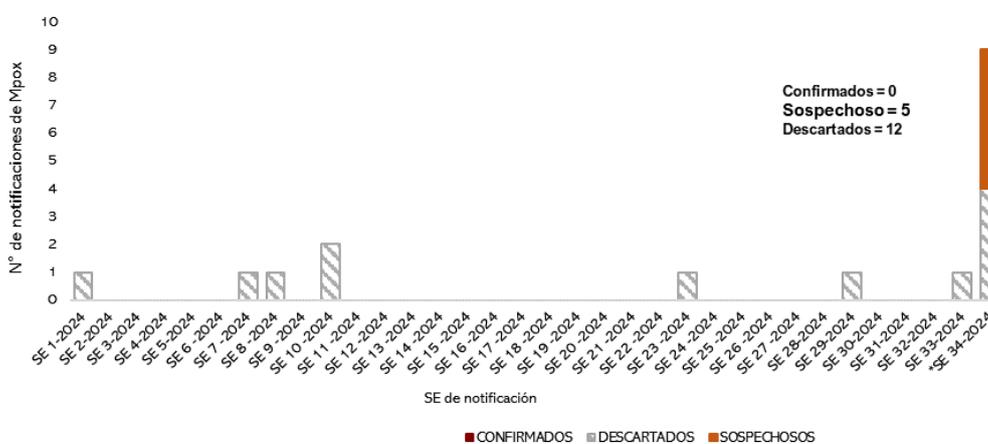
* Datos parciales

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

Situación Actual

En lo que va del año desde la SE 1 la SE 34* (*datos parciales al 22/08/2024). Se registran 17 notificaciones de MPOX, 12 fueron descartados, cinco se encuentran sospechosos, no se registran casos confirmados ni fallecidos por esta enfermedad (Gráfico 1). Según departamento de procedencia: Central (10), Boquerón (2), Alto Paraná (2), Paraguarí y Asunción (1) (Tabla 3 y Mapa 1).

Gráfico 1. Curva de notificaciones de Viruela Símica según clasificación final y semana de notificación, Paraguay, SE 1 al 34*/2024.



* Datos parciales

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

Tabla 3. Notificaciones de Viruela Símica, según clasificación final y departamento de procedencia, Paraguay, SE 1al 34*/2024

N=17			
REGIÓN	CONFIRMADOS	SOSPECHOSOS	DESCARTADOS
ASUNCION	0	0	1
CONCEPCION	0	0	1
SAN PEDRO	0	0	0
CORDILLERA	0	0	0
GUAIRA	0	0	0
CAAGUAZU	0	0	0
CAAZAPA	0	0	0
ITAPUA	0	0	0
MISIONES	0	0	0
PARAGUARI	0	0	1
ALTO PARANA	0	1	1
CENTRAL	0	2	8
ÑEEMBUCU	0	0	0
AMAMBAY	0	0	0
CANINDEYU	0	0	0
PTE. HAYES	0	0	0
BOQUERON	0	2	0
ALTO PARAGUAY	0	0	0
Total general	0	5	12

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

Mapa 1. Notificaciones de viruela símica según procedencia, Paraguay, SE 1 al 34*/2024



Fuente: <https://dgs.mspbs.gov.py/monkeypoxparaguay/>

COVID-19

Desde la SE 1 a la SE 52 del 2023 se registraron un total de 22.359 casos de COVID-19, con una tasa de incidencia acumulada (T.I.A.) de 288 casos por 100 mil habitantes, y un total de 323 fallecidos por COVID-19 con una tasa de letalidad de 1,4% y una tasa de mortalidad de 4,06 casos por 100.000 habitantes.

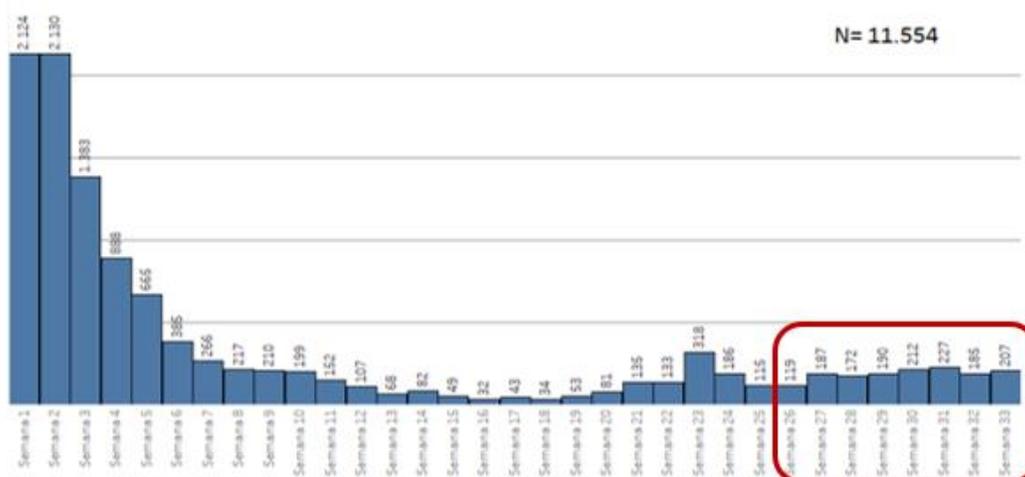
Situación Actual

En lo que el año, desde la SE 1 a la SE 33 del 2024, se registraron 11.554 casos COVID-19, y en la última semana (SE 33) 207 casos, con una T.I.A. de 151 casos por 100 mil habitantes (Gráfico 2). En total se acumulan 92 fallecidos, con una tasa de letalidad de 0,8% y una tasa de mortalidad de 1,2 casos por 100.000 habitantes (Tabla 4).

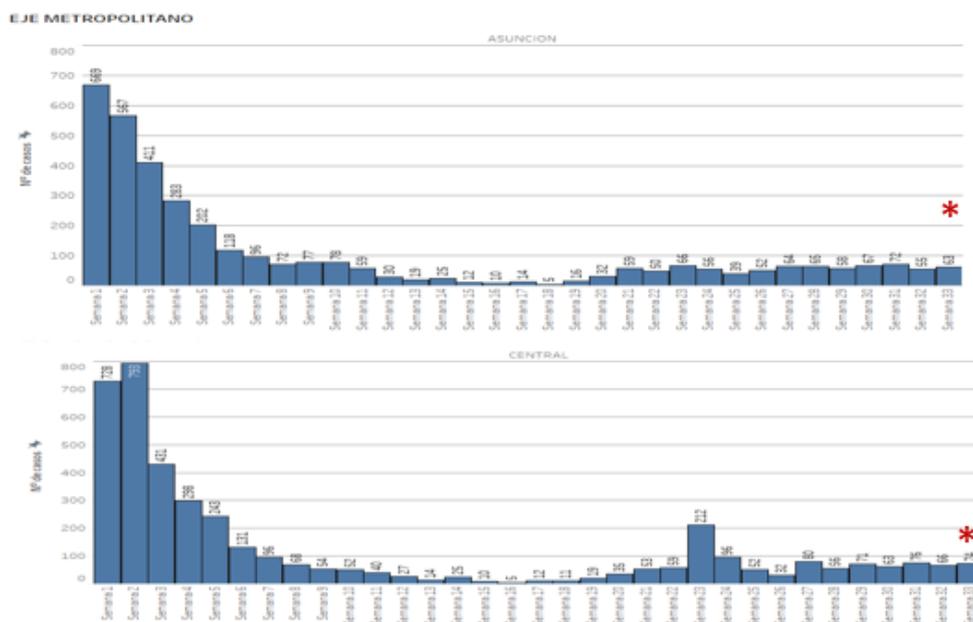
A nivel país, el mayor número de casos COVID-19 se registran en el departamento Central y en Asunción (Capital) (Tabla 5). Se registra un predominio del sexo femenino con el 64% de los casos, según grupos de edad, la mayor proporción entre los grupos de 20 a 59 años con el 63%. Según las tasas de incidencias específicas, la mayor afectación se observa en el grupo de 60 y más años con 277 casos por 100mil habitantes (Gráfico 3).

Gráfico 2. Curva epidémica de casos COVID-19, según semana epidemiológica, Paraguay, SE 1 a SE 33/2024, a) Nivel país, b) Eje Metropolitano.

a) Nivel país



b) Eje Metropolitano



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

Tabla 4. Tasas de incidencia, mortalidad y letalidad por COVID-19 por grupos de edad SE 1 a SE 33*/2024.

Grupos de edad	Población	Casos confirmados	Fallecidos	Tasa de incidencia*	Tasa de mortalidad*	Tasa de letalidad (%)
0 a 4	709043	567	2	80,0	0,3	0,4%
5 a 9	704856	520	1	73,8	0,1	0,2%
10 a 14	699391	461	0	65,9	0,0	0,0%
15 a 19	684490	552	1	80,6	0,1	0,2%
20 a 24	662406	952	3	143,7	0,5	0,3%
25 a 29	643378	1.203	1	187,0	0,2	0,1%
30 a 34	612665	1.188	0	193,9	0,0	0,0%
35 a 39	568113	1.057	1	186,1	0,2	0,1%
40 a 44	489769	837	2	170,9	0,4	0,2%
45 a 49	398207	674	0	169,3	0,0	0,0%
50 a 54	351204	707	3	201,3	0,9	0,4%
55 a 59	305182	623	7	204,1	2,3	1,1%
60 a 64	256119	554	5	216,3	2,0	0,9%
65 a 69	208858	493	9	236,0	4,3	1,8%
70 a 74	152992	400	9	261,5	5,9	2,3%
75 a 79	98026	319	15	325,4	15,3	4,7%
80 y +	111516	447	33	400,8	29,6	7,4%
TOTAL	7.656.215	11.554	92	150,9	1,2	0,8%

* por 100.000 habitantes

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

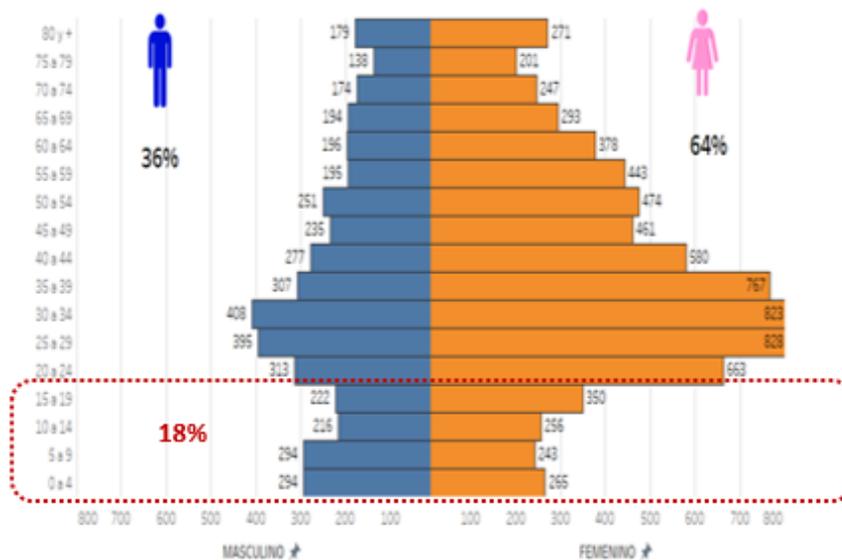
Tabla 5. Tasas de incidencia, mortalidad y letalidad por COVID-19 por departamentos de residencia, SE 1 a SE 33*/2024

Departamento	Población	Casos confirmados	Fallecidos	Tasa de incidencia*	Tasa de mortalidad*	Tasa de letalidad (%)
Central	2370333	4.144	35	174,8	1,5	0,8%
Asunción	521630	3.620	11	694,0	2,1	0,3%
Itapúa	651856	850	4	130,4	0,6	0,5%
Guairá	237364	719	9	302,9	3,8	1,3%
Ñeembucú	92180	286	2	310,3	2,2	0,7%
Cordillera	326842	302	3	92,4	0,9	1,0%
Misiones	135022	245	1	181,5	0,7	0,4%
Caaguazú	589117	271	7	46,0	1,2	2,6%
Paraguarí	264460	227	6	85,8	2,3	2,6%
Alto Paraná	876234	235	2	26,8	0,2	0,9%
Concepción	269805	156	0	57,8	0,0	0,0%
Presidente Hayes	137191	149	2	108,6	1,5	1,3%
Canindeyú	252522	110	3	43,6	1,2	2,7%
Amambay	182281	91	2	49,9	1,1	2,2%
Caazapá	201936	51	3	25,3	1,5	5,9%
San Pedro	456089	52	2	11,4	0,4	3,8%
Boquerón	71688	25	0	34,9	0,0	0,0%
Alto Paraguay	19664	21	0	106,8	0,0	0,0%
TOTAL	7.656.215	11.554	92	150,9	1,2	0,8%

* por 100.000 habitantes

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

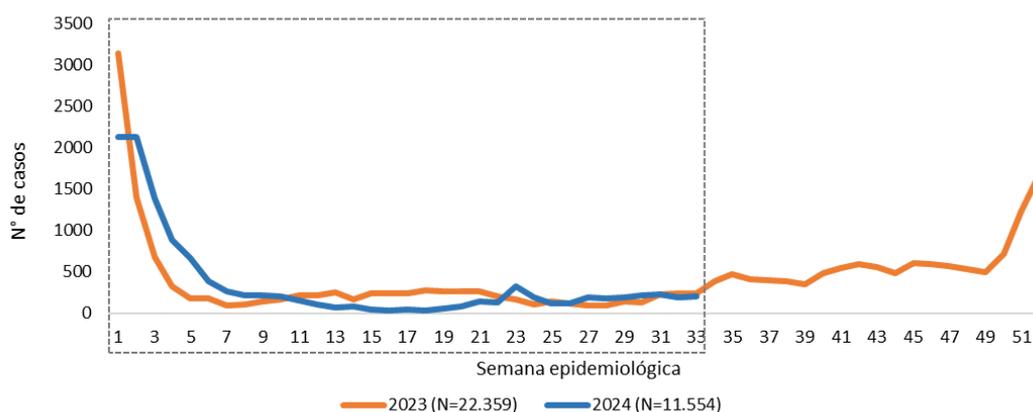
Gráfico 3. Casos COVID-19 según grupo de edad y sexo, Paraguay, SE 1 a SE 33/2024.



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

Realizando un comparativo entre los años 2023 (N= 22.359) y 2024 (N=11.554), se observa el mismo patrón en la tendencia de los casos. Con aumento de casos en las primeras semanas del año, y una disminución desde la semana 7, con una tendencia baja de casos hasta la semana 33 (nivel 1 de transmisión comunitaria baja) (Gráfico 4).

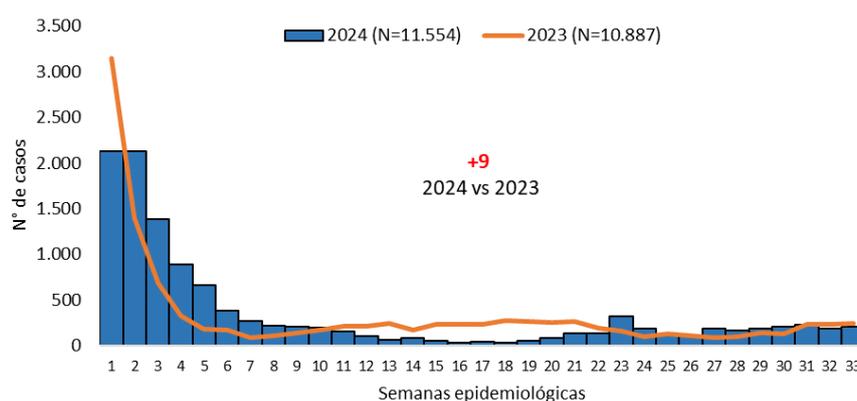
Gráfico 4. Casos COVID-19, Paraguay, desde la SE 1 a SE 52/2023, a SE 33/2024.



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

Si comparamos el mismo período de SE 1 al 33 del 2023 (N=10.887) con el 2024 (N=11.554), se observa un aumento del 9% de números de casos a nivel país (Gráfico 5).

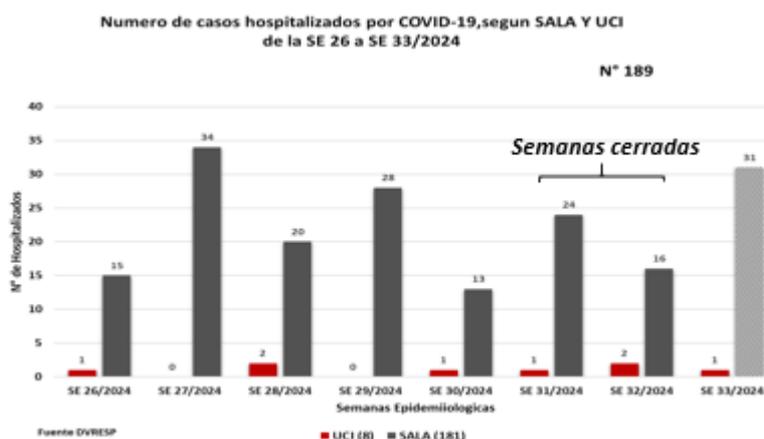
Gráfico 5. Casos COVID-19, Paraguay, Desde la SE 1 a SE 33/2023, a SE 33/2024.



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

En las últimas 8 semanas, se registraron 189 hospitalizados. En la última semana (SE 33) se registró 32 hospitalizados, 31 en sala y 1 requirió de Unidad de Cuidados Intensivos (Gráfico 6). Según departamento de procedencia, la mayoría fueron del departamento Central (25%), Asunción (27%), Itapúa (16%), Guairá (9%), seguido por Amambay (4%). La mayoría de los hospitalizados son mayores de 80 años y más, seguido por el grupo de 0 a 4 años.

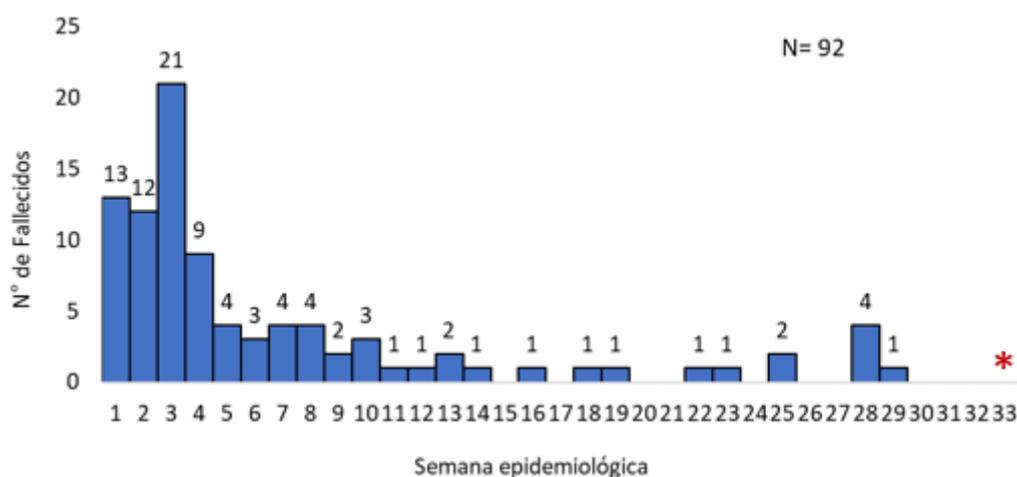
Gráfico 6. Hospitalizados COVID-19, Paraguay, 8 últimas semanas, SE 25 a SE 33/2024.



Fuente: Vigilancia de Hospitalizados, DGVS-MSPBS.

En lo que va del año, (desde la SE 1 a SE 33) se registraron 92 fallecidos por COVID-19, con predominio del sexo masculino (52%) y el 77% corresponde al grupo de edad mayores de 60 años. No se registran fallecidos en la última semana (Gráfico 7).

Gráfico 7. Fallecidos confirmados por COVID-19, según semana de defunción, Paraguay, SE 1 a SE 33/2024.



Fuente: Vigilancia de la Mortalidad – DGVS.

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

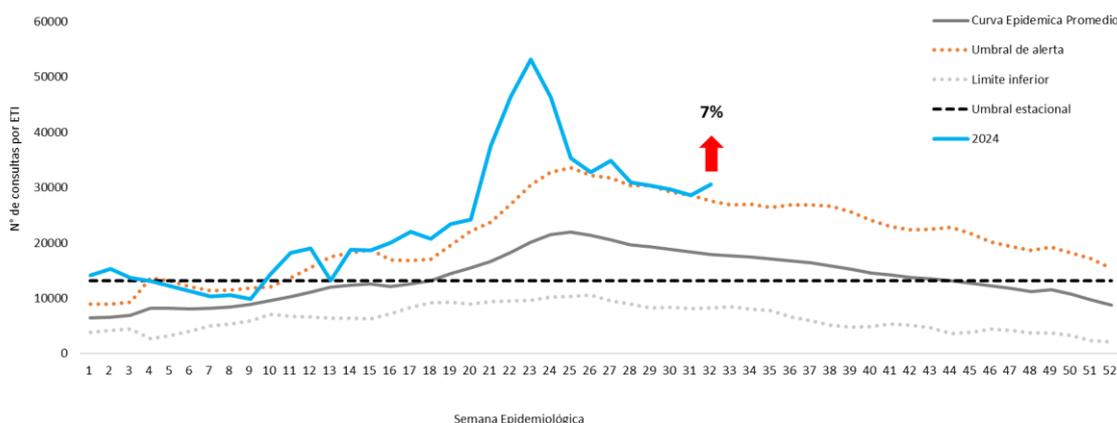
ENFERMEDAD TIPO INFLUENZA (ETI) E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS GRAVES (IRAG)

Vigilancia Universal

Hasta la SE 32 del 2024, las notificaciones de Enfermedades de Tipo Influenza (ETI) acumulan 759.149 consultas ambulatorias. En la última semana (SE 32) se registró un aumento del 7% de las consultas de ETI con respecto a la semana anterior del 2024 (SE 31=28.581 vs SE 32=30.582), ubicándose la curva de tendencia por encima del umbral de alerta (Gráfico 8).

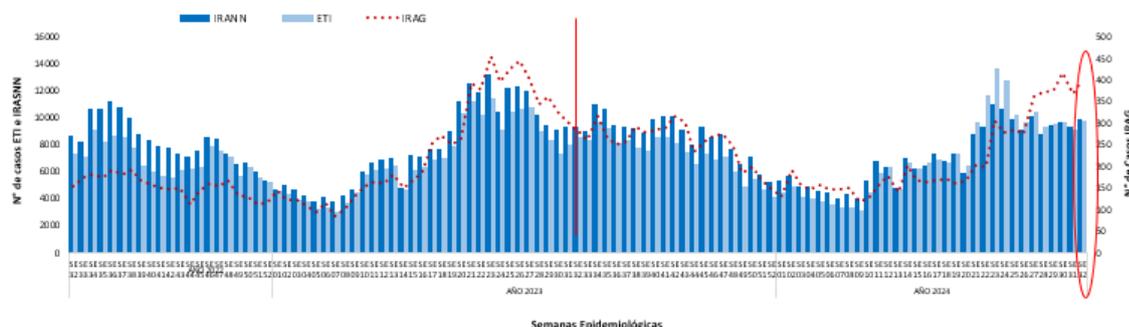
Para la SE 32 del 2024, se observa un aumento para IRANN (Infección respiratoria aguda no neumonía), ETI (Enfermedad Tipo Influenza) e IRAG en el grupo de los menores de 5 años. En el grupo de mayores de 5 años, se observa un descenso para IRAG y aumento en ETI e IRANN (Gráfico 9 y 10).

Gráfico 8. Comparativo del número de consultas por ETI en la Vigilancia Universal, Paraguay, SE 32 del 2024 (comparativo 2014-2019 y 2023).



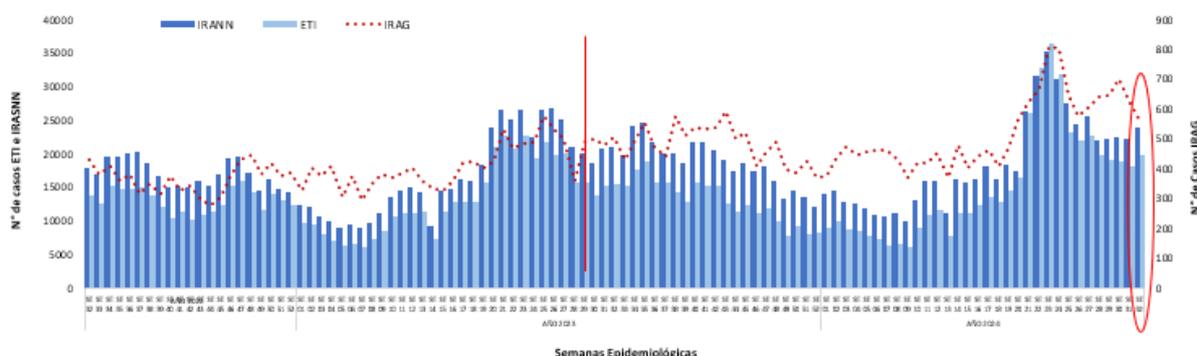
Fuente: Vigilancia de Enfermedades de Notificación Obligatoria-DGVS.

Gráfico 9. Tendencia de IRANN, ETI e IRAG por SE en <5 años en la Vigilancia Universal, Paraguay, SE 1 del 2022 a SE 32 del 2024.



Elaborado por: Programa de Vigilancia Especial y Centinelas. DCNIE-DGVS.
Fuente: Vigilancia de Enfermedades de Notificación Obligatoria-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 32 del 2024.



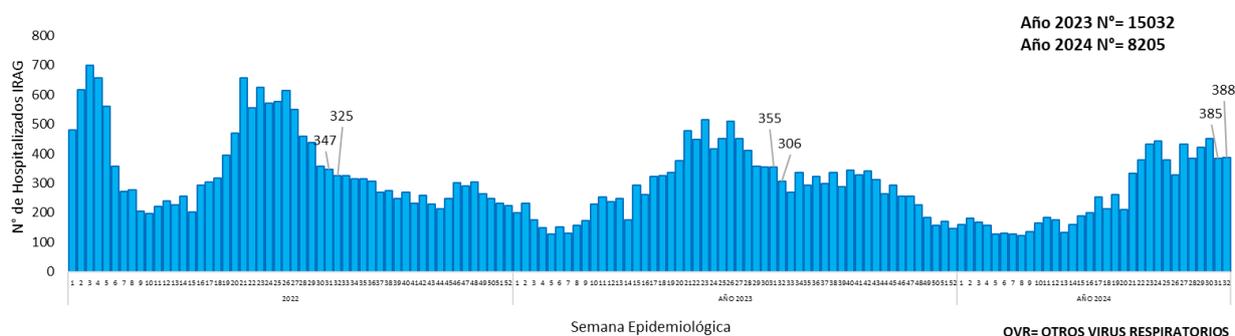
Fuente: Planilla Semanal ENO, Vigilancia de Enfermedades de Notificación Obligatoria-DCNIE-DGVS
Elaborado por: Programa de Vigilancia Especiales y Centinela, DNCIE-DGVS.

VIGILANCIA CENTINELA DE IRAG

La Vigilancia Centinela de las Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG), incluye el monitoreo y caracterización de casos hospitalizados en 10 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 01 a la SE 32, se registraron 8.205 casos de IRAG. En la SE 32 del 2024, se registraron 388 hospitalizados por IRAG, el 64% (247/388) corresponde a edad pediátrica y 36% (141/388) en edad adulta (Gráfico 11, Tabla 6).

Gráfico 11. Número de hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, SE 1/2023 a SE 32/2024.



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

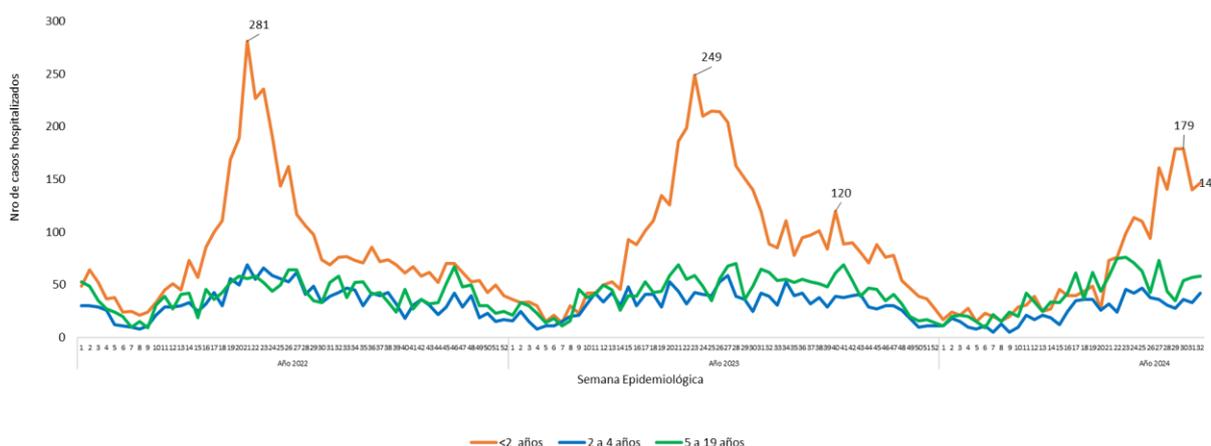
Tabla 6. Número de hospitalizados por IRAG según grupos de edad, Vigilancia Centinela, Paraguay, hasta SE 32/2024.

Grupo Etario	N° Hospitalizados	%
<2	2.094	26%
2 a 4	789	10%
5 a 19	1.298	16%
20 a 39	778	10%
40 a 59	953	12%
60 y más	2.293	28%
Total, general	8.205	100%

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

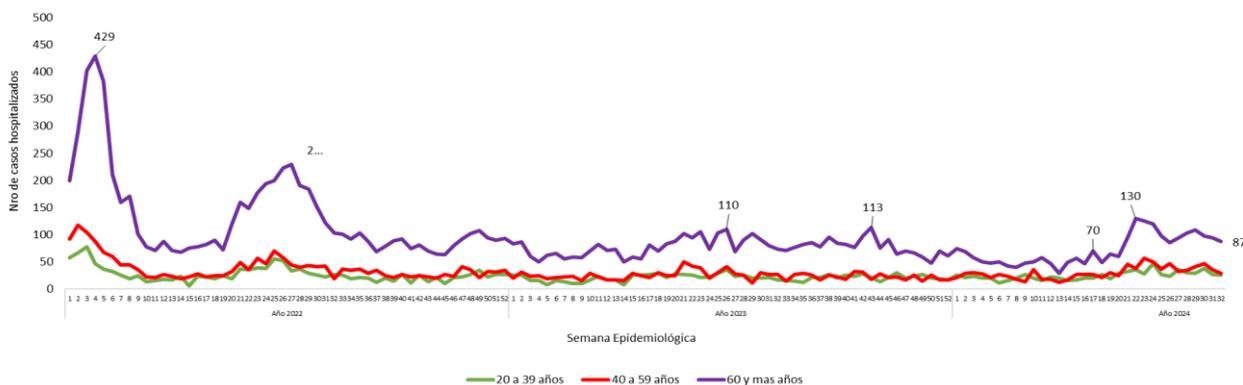
En el comparativo con años anteriores, se observa un aumento en el grupo de <2 años y en el grupo de >60 años (Gráfico 11 y 12).

Gráfico 11. Casos hospitalizados por IRAG en edad pediátrica según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, años 2022, 2023 y 2024 (hasta la SE 32).



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

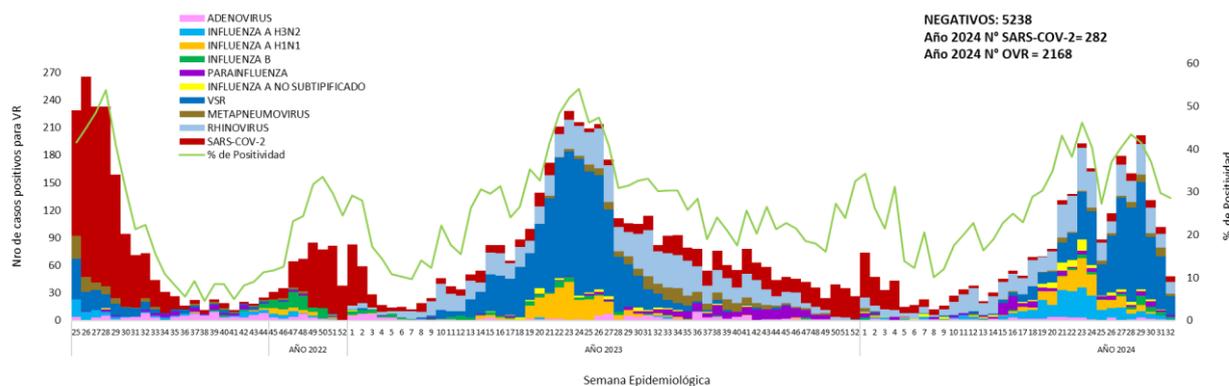
Gráfico 12. Casos hospitalizados por IRAG en edad adulta según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, años 2022, 2023 y 2024 (hasta SE 32).



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

En las últimas tres semanas se observa una mayor circulación de VSR en comparación a otros virus. En la SE 32 se identificó la circulación de VSR (20), Rhinovirus (13), SARS-CoV-2 (6), Metapneumovirus (3), Influenza B (2), Parainfluenza (2), Influenza A H3N2 (2), el 42% de los virus identificados eran a expensas de VSR (Gráfico 13).

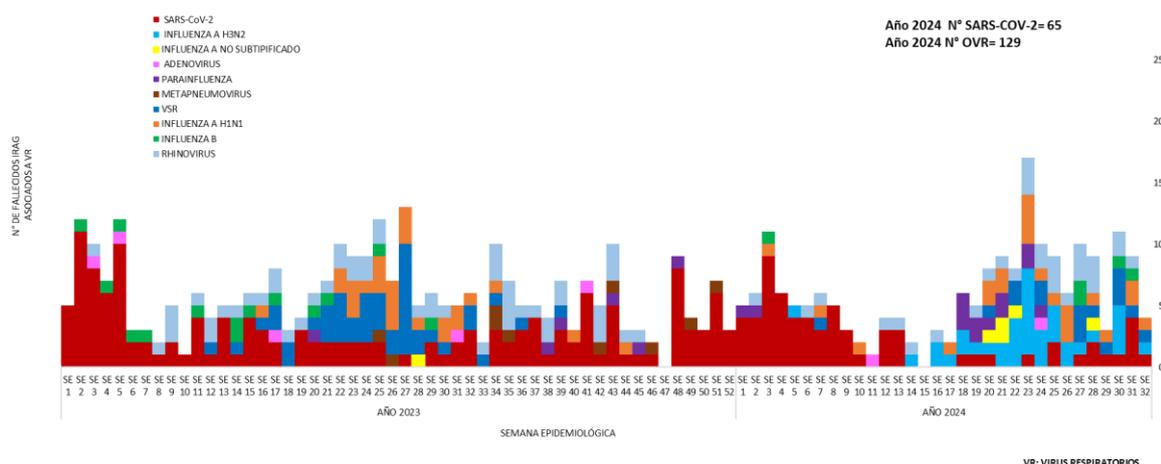
Gráfico 13. Distribución de virus respiratorios identificados en casos hospitalizados por IRAG según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, desde (SE 1 a 52) del 2023 y (SE 32 del 2024).



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

En la SE 32 se identificaron 4 fallecidos asociados a virus respiratorios: Sars-CoV-2 (1), Influenza H3N2 (1 caso), Influenza H1N1 (1 caso), VSR (1 caso) (Gráfico 14).

Gráfico 14. Distribución de virus respiratorios identificados en casos fallecidos por IRAG según semana epidemiológica, Vigilancia Centinela, Paraguay, desde (SE 45 a 52) del 2023 y (SE 32 del 2024).



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

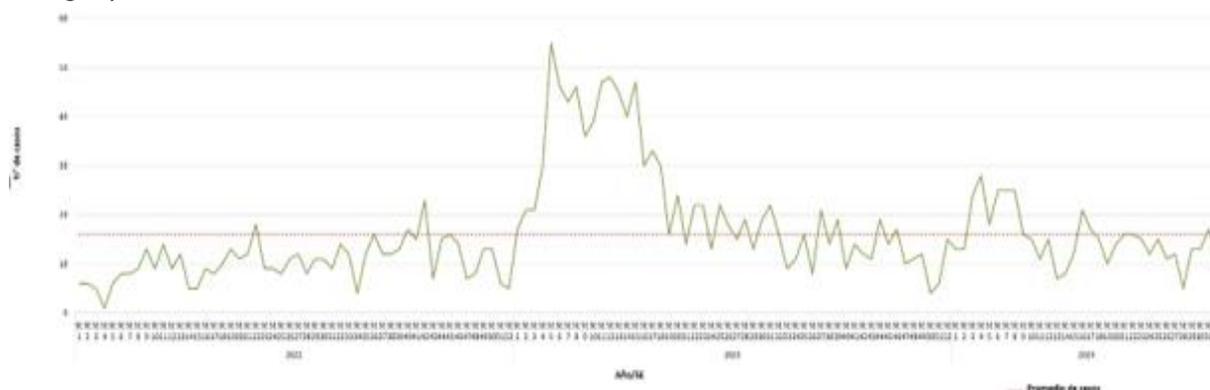
VIGILANCIA UNIVERSAL

MENINGOENCEFALITIS AGUDA Y ENFERMEDAD MENINGOCÓCCICA

Resumen 2023: El total de las notificaciones durante todo el año fue de 1181 casos, de los cuales se han cerrado como Meningitis 750 casos (64%), siendo más frecuentes las compatibles con etiología viral 547 casos (73%) seguida de la bacteriana 157 casos (21%). Entre los agentes virales el **Virus Chikungunya** fue el agente más frecuente (88%) en el marco de la Epidemia en el país, seguido de **Enterovirus** (2%). En cuanto a la etiología bacteriana **Streptococcus pneumoniae** fue el agente etiológico bacteriano más frecuentemente aislado (53%), seguido de **Staphylococcus aureus** (12%), **Haemophilus influenzae** (9%) y de **Neisseria meningitidis** (8%).

Desde la SE 1 a la SE 32 del 2024 (del 31 de diciembre del 2023 al 10 de agosto del 2024) se han registrado 489 notificaciones al Sistema de Vigilancia Universal de Meningoencefalitis Aguda. La curva de tendencia se mantiene por debajo del promedio de casos esperados en las últimas semanas (Gráfico 15).

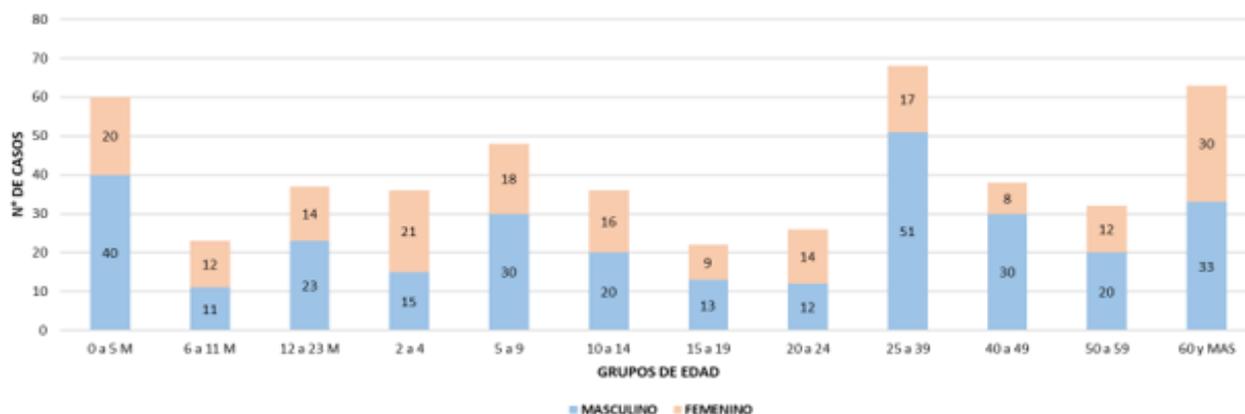
Gráfico 15. Casos sospechosos de Meningoencefalitis según semana epidemiológica, Vigilancia Universal, Paraguay, Año 2022 a SE 32 del 2024.



* El promedio de casos esperados es de 16 casos semanales (calculado en base a los años 2022 y 2023).

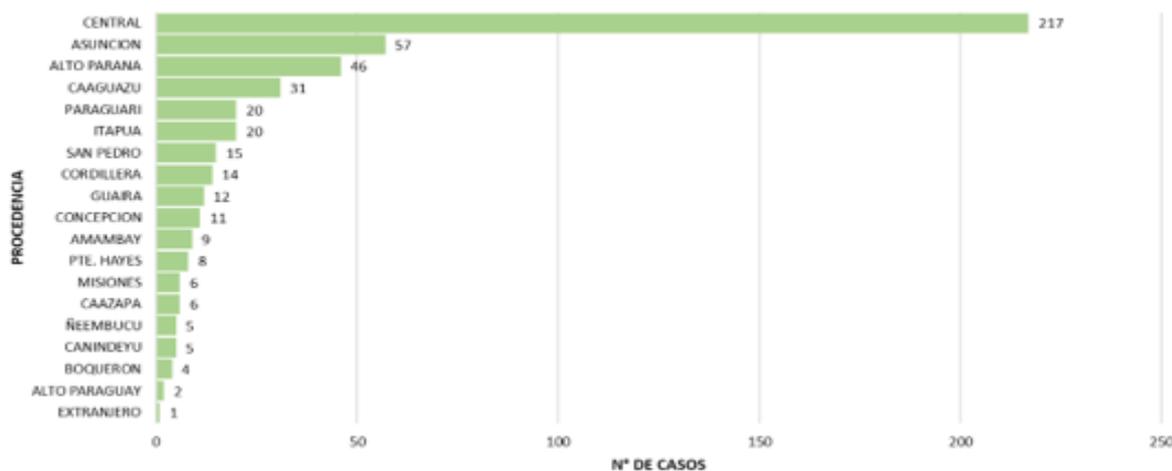
Con relación a los grupos etarios se observa mayor número de casos en los menores de 2 años (25%) y en el grupo de adultos mayores de 60 y más años (13%). En general se observa predominio del sexo masculino (61%) (Gráfico 16).

Gráfico 16. Casos sospechosos de Meningoencefalitis según grupo de edad y sexo, Vigilancia Universal, Paraguay, Año 2022 a SE 32 del 2024.



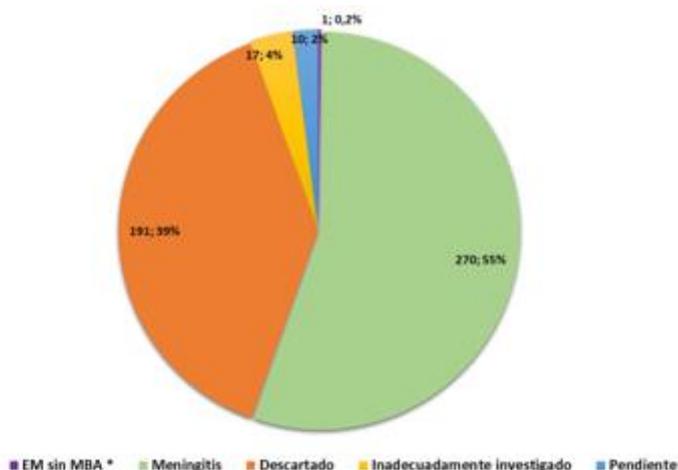
Se han reportado casos en todos los departamentos del país, siendo la mayoría de los casos notificados oriundos de las Regiones Sanitarias: Central (44%), Asunción (12%), Alto Paraná (9%), Caaguazú (6%), Paraguari (4%), Itapúa (4%) y San Pedro (3%) (Gráfico 17).

Gráfico 17. Casos sospechosos de Meningoencefalitis según procedencia, Vigilancia Universal, Paraguay, Año 2022 a SE 32 del 2024.



Fueron descartados con otros diagnósticos 191 casos (39%), quedando pendiente de clasificación 10 casos (2%). Cumplieron con los criterios de meningitis 270 casos (55%), siendo las de probable etiología bacteriana 91 casos (34%) y las compatibles con probable etiología viral 145 casos (54%). Además, se identificó 17 (diecisiete) casos de causa micótica (*Cryptococcus neoformans/gattii*) de los que han fallecido 2 (dos) casos y 13 (trece) casos confirmados a *Mycobacterium tuberculosis* con 5 (cinco) fallecidos y 4 (cuatro) casos de probable origen tuberculoso (Gráfico 18).

Gráfico 18. Distribución de casos sospechoso de Meningoencefalitis y Enfermedad Meningocócica, según clasificación final, Vigilancia Universal, Paraguay, Año 2022 a SE 32 del 2024.



*EM sin MBA: Enfermedad meningocócica sin meningitis bacteriana aguda

Meningitis Bacteriana Aguda: Se recibió la notificación de 91 casos (34%) probables de Meningitis Bacteriana Aguda, de los cuales fue posible la identificación del agente causal en 45 casos (49%), los agentes identificados en orden descendente de frecuencia (Tabla 7).

Tabla 7. Agentes causales identificados en Meningitis bacterianas. Vigilancia Universal. Paraguay, Año 2024 (hasta SE 32).

Agente causal identificado (n=45)	Frecuencia Absoluta (n)	Frecuencia Relativa (%)
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	18	40
<i>Staphylococcus aureus</i>	8	18
<i>Haemophilus influenzae</i> **	7	16
<i>Neisseria meningitidis</i> *	4	9
<i>Streptococcus pyogenes</i>	3	7
<i>Salmonella sp.</i>	2	5
<i>Streptococcus suis</i>	1	2,5
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	2,5

* *Neisseria meningitidis*: 1 caso serotipo C, 3 casos serotipo B

** *Haemophilus influenzae*: 3 casos serotipo b, 2 casos serotipo no b, 2 serotipos no identificados

Mortalidad asociada a Meningitis Bacteriana: Se registro 11 (once) defunciones, 4 (cuatro) por *Staphylococcus aureus*, 3 (tres) por *Streptococcus pneumoniae*, 1 (uno) por *Streptococcus pyogenes*, 1 (uno) por *Neisseria meningitidis* serogrupo B, 1 (uno) por *Haemophilus influenzae* serotipo b, 1 (uno) por *Klebsiella pneumoniae*.

Meningitis/Encefalitis Viral: Las Meningoencefalitis de probable etiología Viral notificadas fueron 145 casos (54%). Fueron identificados del virus causal en 83 casos (57%), siendo Dengue el agente mayormente identificado, seguidos de Virus Herpes Humano 6 o 7 (HHV-6/7), Virus Varicella Zoster (VZV), Virus Epstein Bar (EBV), Enterovirus, (Tabla 8).

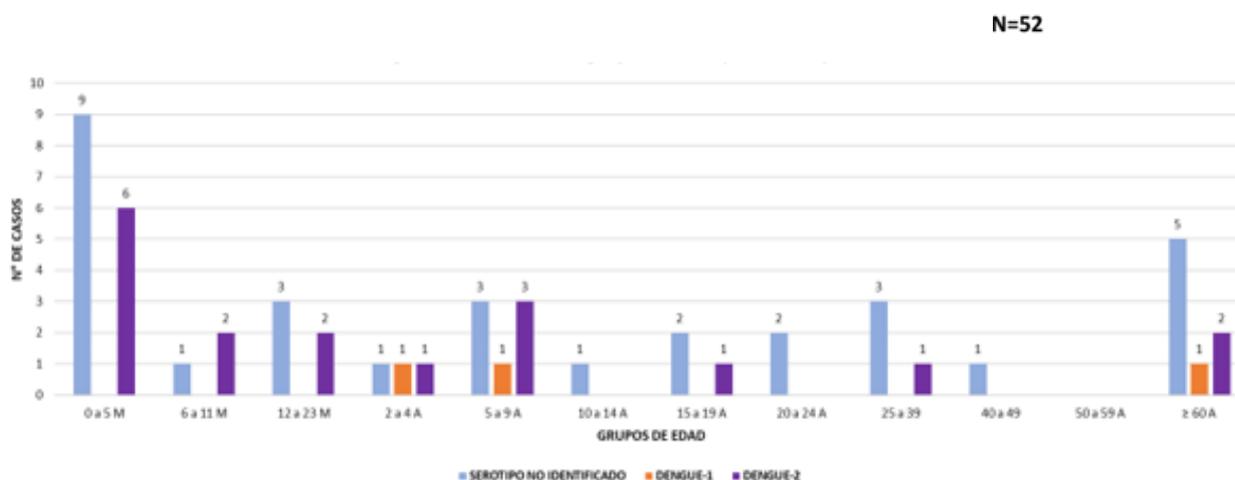
Tabla 8. Agentes causales identificados en Meningoencefalitis Virales. Vigilancia Universal. Paraguay, Año 2024 (hasta SE 32)

Agente causal identificado (n=83)	Frecuencia Absoluta (n)	Frecuencia Relativa (%)
Dengue*	52	62,5
Virus Herpes Humano 6 o 7 (HHV-6/7)	8	9,5
Virus Varicella Zoster (VZV)	5	6
Virus Epstein Bar (EBV)	5	6
Enterovirus	5	6
Herpes Simplex tipo 1 y 2 (HSV-1 y 2)	3	4
Citomegalovirus (CMV)	2	2,4
Parvovirus B 19	1	1,2
Paraechovirus humano (HPEV)	1	1,2
Adenovirus (ADV)	1	1,2

*Último caso confirmado de Encefalitis por Dengue en la SE 23.

Mortalidad asociada a Meningitis/Encefalitis Viral: Se han registrado 11 (Once) defunciones por causas virales, 7 casos (siete) asociados a virus del Dengue con identificación del serotipo 2 en 4 (cuatro) casos, 1 caso (uno) a Herpes Simplex tipo 1 y 2 (HSV-1 y 2), 1 caso (uno) a Virus Epstein Bar (EBV), 1 caso (uno) a Virus Herpes Humano 6 o 7 (HHV-6/7), 1 caso (uno) a Citomegalovirus (CMV).

Gráfico 19. Casos confirmados de Meningoencefalitis viral por Dengue según serotipos y grupos de edad, Vigilancia Universal, Paraguay, Año 2022 a SE 32 del 2024.



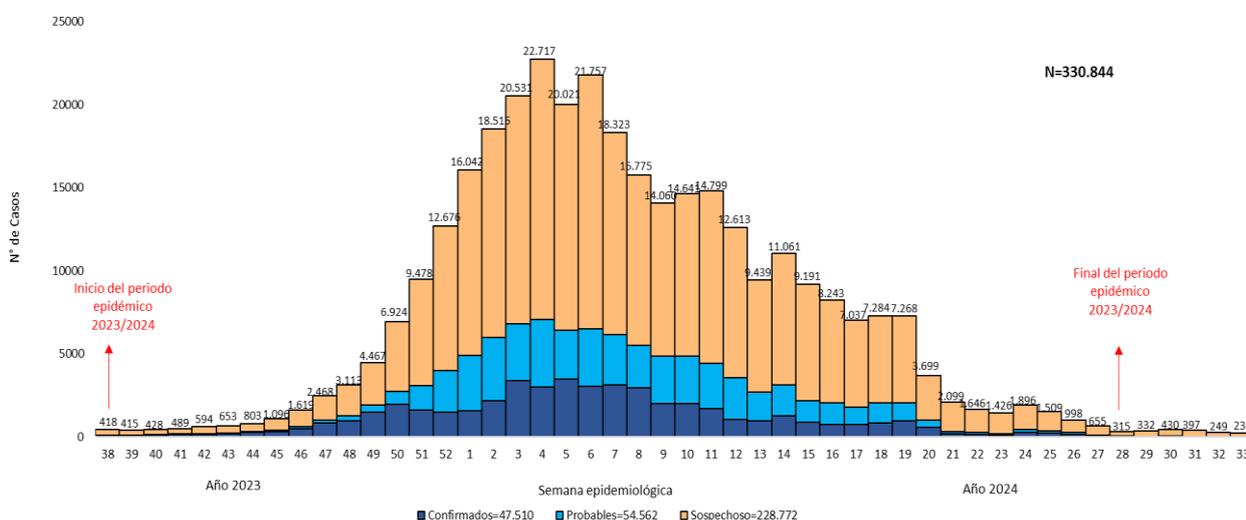
Fuente: Programa de Vigilancia Especial y Centinela DGVS - MSPBS

Más información disponible en: <https://sistemasdgv.mspps.gov.py/sistemas/menin/>

DENGUE

Desde la SE 38 del 2023 (inicio del periodo epidémico) a la SE 33 del 2024, a nivel país se registraron 330.844 notificaciones, de los cuales 102.072 fueron dengue (47.510 confirmados + 54.562 probables) y 228.772 sospechosos, desde la SE 21/2024 se mantiene un descenso de las notificaciones (Gráfico 20). El 63% de los casos de dengue corresponden a tres departamentos: Central (32.480), Itapúa (15.983) y Asunción (15.784). A nivel país, la Incidencia acumulada³ es de 4.321 casos/100.000 habitantes, siendo la más afectada Asunción con 8.519 casos /100.000 habitantes. El grupo de edad más afectado es el de 5 a 9 años, seguido del grupo de edad de 10 a 14 años. En el total de casos, se observa un predominio del sexo femenino con el 55%.

Gráfico 20. Curva de notificaciones de dengue según semana epidemiológica de inicio de síntomas, Paraguay, SE 38/2023 a SE 33/2024.



Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS-MSPBS.

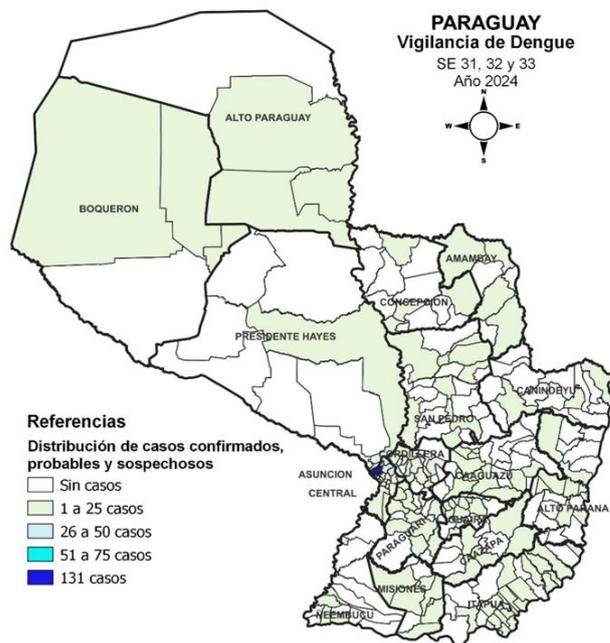
En las últimas 3 semanas (SE 31 a SE 33/2024), se notificaron 843 casos sospechosos, donde se registran un leve descenso en los departamentos de Misiones (100%), Alto Paraguay (92%), Concepción (72%), Guairá (61%), San Pedro (57%), Amambay (43%), Central (41%), Alto Paraná (40%), Asunción (35%), Pdte. Hayes (31%), Itapúa (27%), Canindeyú (14%), Caaguazú (11%), Ñeembucú (11%) y Cordillera (11%) (Mapa 2).

³ Para la tasa de incidencia se incluyen casos confirmados, probables y sospechosos para dengue. Población estimada para el 2024: 7.656.215 personas (Fuente INE).

² OPS. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/actualizacion-epidemiologica-aumento-casos-dengue-region-americas-18-junio-2024>

*Fin del período epidémico. Disponible en: <https://dgvs.mspbs.gov.py/finaliza-periodo-epidemico-de-dengue-con-mas-de-101-600-casos-acumulados/>

Mapa 2. Casos de dengue según distritos de procedencia, Paraguay, últimas 3 semanas (SE 31 a SE 33 del 2024).



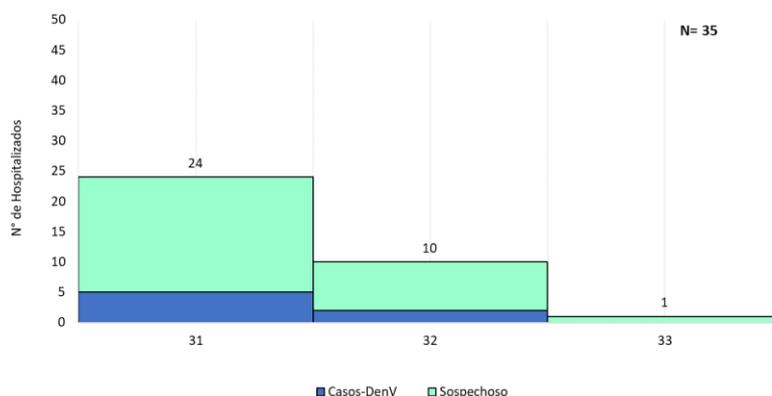
Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS-MSPBS.

Vigilancia de Hospitalizados

En las últimas 3 semanas (SE 31 a SE 33/2024), se registran 35 hospitalizados por arbovirosis. De los cuales el 20% (n=7) fueron confirmados para DenV y el 80% (n=28) continúan como sospechosos (Gráfico 21). Del total de hospitalizados el 31% (11/35) corresponde al departamento Central, el 20% (7/35) a Guairá y el 9% (3/35) corresponden a Asunción.

Desde la SE 31 a la SE 35/2024 se han registrado un total de 7 hospitalizados con diagnóstico de Dengue, de los cuales el 25% (1/7) fue internado en UCI.

Gráfico 21. Casos hospitalizados por dengue según clasificación, Paraguay, SE 31 a la SE 33 del 2024.



Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS-MSPBS.

Tabla 9. Casos hospitalizados por dengue según grupos de edad y sexo, Paraguay, SE 31 a SE 33 del 2024.

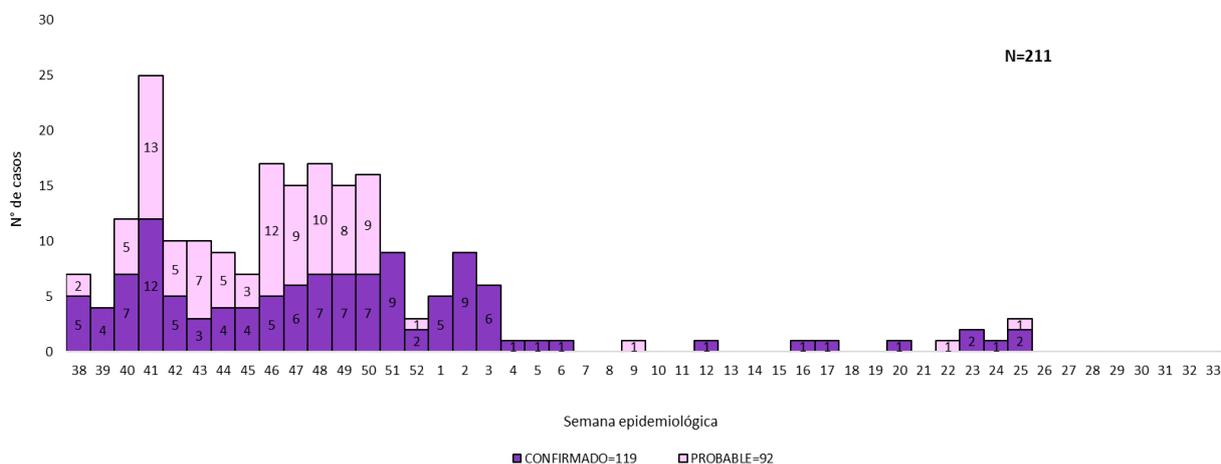
GRUPO DE EDAD	MASCULINO	FEMENINO
<1 año	0	0
1 a 4 años	0	0
5 a 14 años	0	1
15 a 19 años	0	0
20 a 39 años	1	1
40 a 49 años	0	1
50 a 59 años	0	0
60 y más	0	0
Total	1	3

Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS-MSPBS.

Chikungunya

Desde la SE 38 del 2023 a la SE 33 del 2024, a nivel país se acumulan 211 casos de Chikungunya (119 confirmados y 92 probables) (Gráfico 22). El 82% de los casos totales son procedentes de los siguientes departamentos: Central (68%), Guairá (44%), Itapúa (25%), Asunción (22%) y San Pedro (14%) (Tabla 10). El grupo etario más afectado por Chikungunya es el grupo de 0 a 4 años para ambos sexos. En general, se observa un predominio del sexo femenino con el 55% de los casos. En la SE 33 no se confirmaron casos.

Gráfico 22. Curva de casos de Chikungunya, Paraguay, desde la SE 38 del 2023 a la SE 33 del 2024.



Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS, MSPBS.

Tabla 10. Casos de Chikungunya por departamentos de residencia, Paraguay, datos acumulados desde la SE 38 del 2023 a SE 33 del 2024.

DEPARTAMENTOS	CASOS	INCIDENCIA por 100 mil habitantes
GUAIRA	44	19
ASUNCION	22	4
ITAPUA	25	4
SAN PEDRO	14	3
CENTRAL	68	3
BOQUERON	2	3
CAAZAPA	5	3
CANINDEYU	6	2
PTE. HAYES	3	2
ÑEEMBUCU	2	2
PARAGUARI	4	2
CORDILLERA	3	1
ALTO PARANA	8	1
CAAGUAZU	5	1
AMAMBAY	0	0
CONCEPCION	0	0
MISIONES	0	0
ALTO PARAGUAY	0	0
TOTALES	211	3

*Casos incluye confirmados y probables

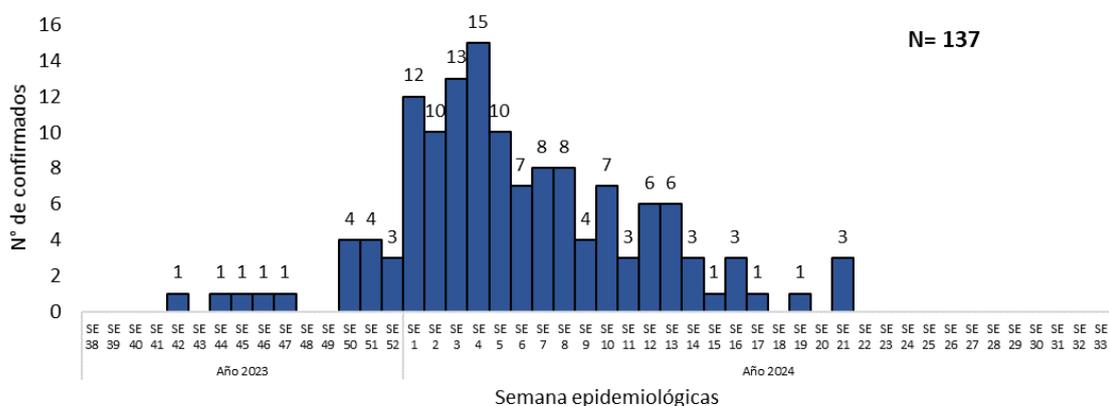
Fuente: Vigilancia de Enfermedades Vectoriales y Zoonóticas, DGVS-MSPBS.

En las últimas 3 semanas no se han registrado casos de Chikungunya. Desde la SE 31 a la SE 33 se registraron 17 casos sospechosos y se han descartado 12.

Mortalidad por Arbovirosis

Desde del inicio del brote de dengue (SE 38/2023) hasta el corte de la SE 33/2024 se registran 137 fallecidos confirmados por dengue. No se registran fallecidos por Zika ni Chikungunya (Gráfico 23).

Gráfico 23. Fallecidos por Dengue por semana epidemiológica, Paraguay, SE 38/2023 a SE 33/2024.



*Datos parciales

Fuente: Vigilancia de mortalidad ViMo-VRESP, DGVS.

Caracterización de fallecidos por dengue desde SE 38/2023 a SE 33/2024

A continuación, se detallan las características de 137 fallecidos por DENV. Se registra un predominio del serotipo DENV-2. La mayor proporción de fallecidos se registra en el grupo de 60 y más años con un 35%. En general, hay un predominio sexo femenino (57%). La tasa de letalidad global es de 0,1%.

Se registran 25 fallecidos menores de 19 años, con predominio en la franja etaria de 5 a 14 años y del sexo femenino (Tabla 11).

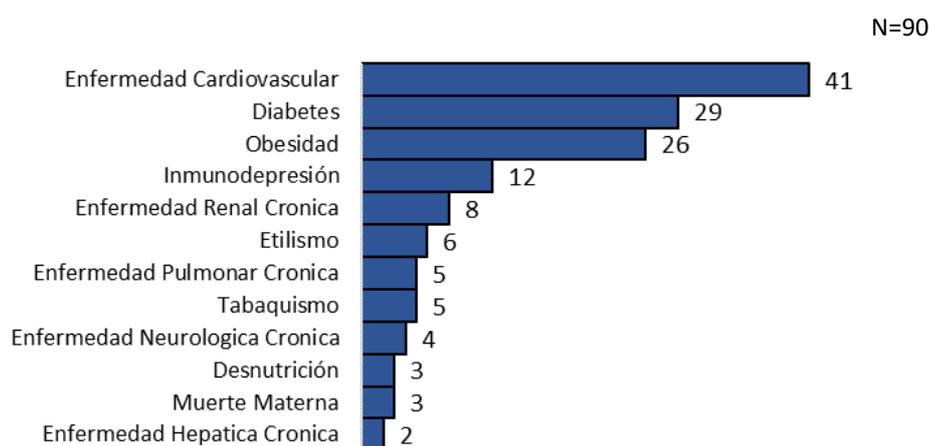
El 66% (90/137) de los fallecidos presentaron alguna comorbilidad. La comorbilidad registrada más frecuente fue la enfermedad cardiovascular (41/90) (Gráfico 24).

Tabla 11. Fallecidos confirmados por dengue por sexo y grupos de edad, Paraguay, SE 38 del 2023 a SE 33 del 2024.

Grupo Etario	Femenino	Masculino	Total
<1 año	3	1	4
1 a 4 años	2	1	3
5 a 14 años	10	5	15
15 a 19 años	2	1	3
20 a 39 años	20	11	31
40 a 49 años	11	2	13
50 a 59 años	7	10	17
60 y más	24	27	51
Total	79	58	137

Fuente: Vigilancia de mortalidad ViMo-VRESP, DGVS.

Gráfico 24. Porcentaje de presencia de comorbilidad por grupo de edad en fallecidos confirmados por DENV, según grupos de edad, Paraguay, SE 38 del 2023 a SE 33 del 2024.



*Datos parciales

Fuente: Vigilancia de mortalidad ViMo-VRESP, DGVS.

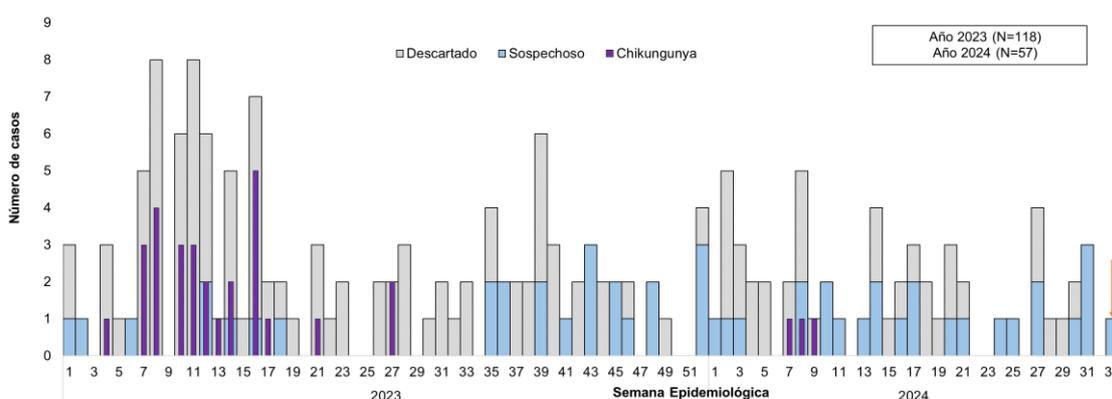
Más detalles, disponible en: https://dgv.mspps.gov.py/sala_situaciones_arbovirosis_v2

SÍNDROME NEUROLÓGICO CON ASOCIACIÓN A VIRUS ZIKA

Desde el 31 de diciembre de 2023 hasta el 17 de agosto del 2024 (SE 33), ingresaron al sistema de vigilancia 57 casos sospechosos de síndrome neurológico asociado a virus Zika, procedentes de 15/17 departamentos incluida Asunción, la mayoría son procedentes del departamento Central (39%), seguida de Asunción y Concepción (9%). Como diagnóstico de ingreso, el Síndrome Guillain Barré incluye al 81% de los casos. El 51% para el sexo masculino. Del total de los casos el 39% (22/57) fueron menores de 15 años.

De acuerdo a la clasificación según asociación al virus Zika, no se confirmó ningún caso, fueron descartados 32 (56%) casos, y se encuentran en estudio 25 (44%) casos (Gráfico 25).

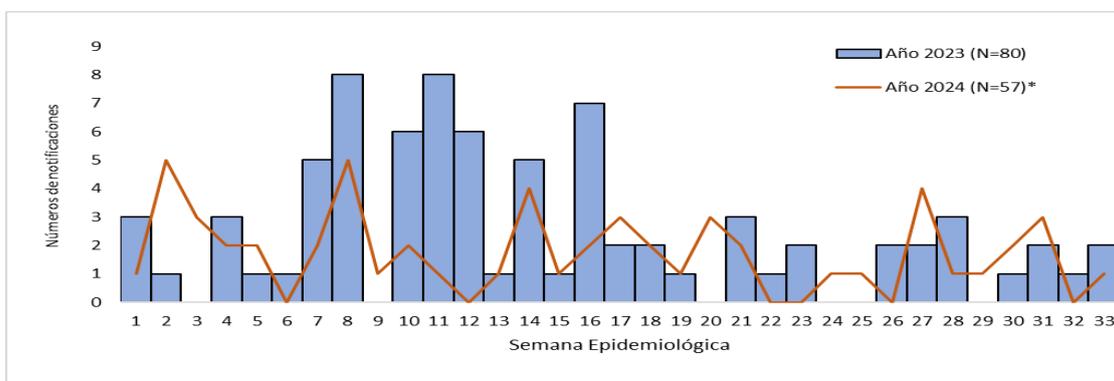
Gráfico 25. Notificaciones de Síndromes neurológicos asociados a virus Zika, según clasificación final y por semana epidemiológica, Paraguay, desde SE 1 a SE 52 del 2023 hasta la SE 33/2024.



Fuente: Centro Nacional de Información Epidemiológica, DGVS.

Realizando un comparativo entre el 2023 (N=80) y 2024 (N=57), teniendo en cuenta el mismo período de corte SE 1 a la SE 33, se puede observar una disminución de notificaciones del 29% (Gráfico 26).

Gráfico 26. Comparativo de notificaciones de Síndromes neurológicos asociados a virus Zika, Paraguay, años 2023, SE 1 a la SE 33/2024.



Fuente: Centro Nacional de Información Epidemiológica, DGVS.

SÍNDROME CONGÉNITO/MICROCEFALIA ASOCIADA A VIRUS ZIKA

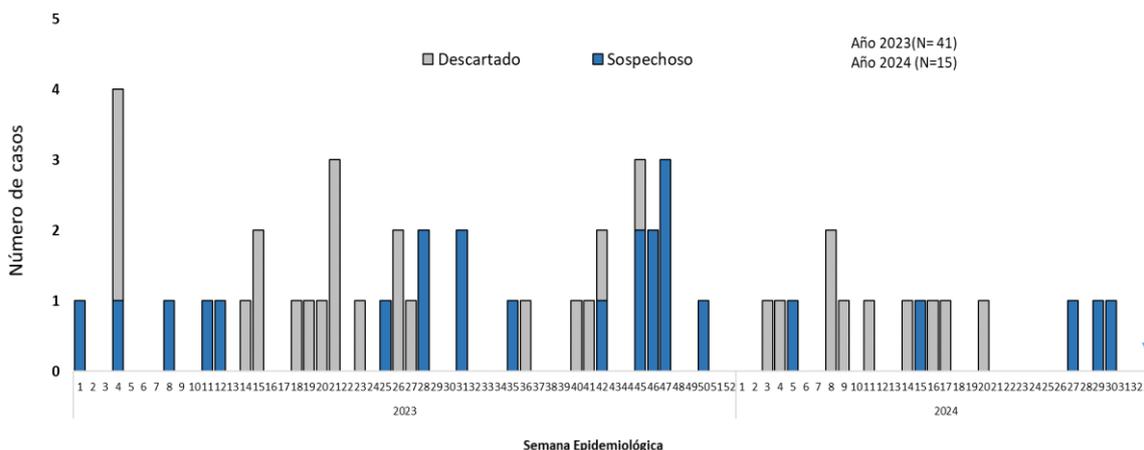
Situación actual

Desde el 31 de diciembre de 2023 al 17 de agosto del 2024 (SE 33) ingresan al sistema de vigilancia, 15 notificaciones de Síndrome Congénito/Microcefalia asociado a virus Zika, procedentes del departamento Central (53%), seguido por Asunción (27%), Presidente Hayes, Cordillera e Itapúa (7%).

Nueve fueron del sexo femenino y seis del sexo masculino. Según clasificación final, 10 (67%) fueron descartados y cinco (33%) siguen pendientes de cierre epidemiológico (Gráfico 27).

En las últimas semanas (SE 31 a la SE 33) no fueron notificados casos sospechosos al sistema de Síndrome Congénito/Microcefalia asociado a virus Zika.

Gráfico 27. Notificaciones de Síndrome Congénito/microcefalia asociada a virus Zika, según Clasificación final y semana epidemiológica de notificación, Paraguay, SE 1 al SE 52/2023 hasta la SE 33/2024.



Fuente: Centro Nacional de Información Epidemiológica, DGVS-MSPBS.

OTRAS ENFERMEDADES VECTORIALES

Leishmaniasis visceral. Se registraron 36 casos hasta la SE 33/2024 en los departamentos: Central (12), Paraguairí (5), Itapúa (3), Concepción (3), Misiones (4) Asunción (2), Pte. Hayes (2), y San Pedro, Guaira, Cordillera, Caaguazú, Amambay (1). De los 36 casos confirmados, el 67% corresponde al sexo masculino, siendo la franja etaria más afectada la de 20 a 39 años con el 25% de los casos.

Leishmaniasis tegumentaria. Se registró 41 casos hasta la SE 33/2024 en los departamentos de Paraguairí (11), Caaguazú (6), Canindeyú (5), San Pedro (5), Boquerón (3), Concepción (3), Alto Paraná (3), Amambay, Caazapá, Central, Itapúa (1) y un caso importado del Brasil. El 83% (34/41) corresponden al sexo masculino.

Enfermedad de Chagas. Se reportan hasta la SE 33, un total de 116 casos de la enfermedad, de los cuales 115 casos corresponden al tipo crónico y uno al tipo agudo congénito. Los departamentos con mayores números de casos son: Central (40), Cordillera (29), Alto Paraguay (15). El 68% (79/116) de los casos son del sexo femenino.

Malaria. En lo que va del año (hasta la SE 33/2024) se reporta dos casos importados en la SE 6 y SE 31, ambos de sexo masculino con antecedente de viaje a Tanzania y Uganda, continente africano.

Fiebre amarilla. No se reportaron casos hasta la SE 33/2024.

Tabla 12. Casos de Leishmaniasis visceral, L. tegumentaria, Chagas agudo y Chagas crónico según departamentos, Paraguay, SE 1 a 33 del 2024.

Departamentos	Leishmaniasis visceral	Leishmaniasis tegumentaria	Chagas Agudo	Chagas Crónico
Concepción	3	3	0	2
San Pedro	1	5	0	2
Cordillera	1	0	0	29
Guairá	1	0	0	0
Caaguazú	1	6	0	2
Caazapá	0	1	0	1
Itapúa	3	1	0	1
Misiones	4	0	0	0
Paraguairí	5	11	0	9
Alto Paraná	0	3	0	0
Central	12	1	1	39
Ñeembucú	0	0	0	0
Amambay	1	1	0	1
Canindeyú	0	5	0	3
Pte. Hayes	2	0	0	0
Boquerón	0	3	0	3
Alto Paraguay	0	0	0	15
Capital	2	0	0	8
Extranjero	0	1	0	0
Sin Datos	0	0	0	0
Total	36	41	1	115

Fuente: Programa Nacional de Enfermedades Vectoriales, DGVS-MSPBS.

ZOONÓTICAS

Hantavirus. En lo que va del año hasta la SE 33/2024 se registraron 9 casos, todos del sexo masculino. El grupo etario más afectado es de 20 a 39 años (7) y el de 15 a 19 años (2), provenientes del departamento de Boquerón (4), Alto Paraguay (3), Presidente Hayes (1) y un caso confirmado en investigación de procedencia.

Leptospirosis. En lo que va del año hasta la SE 33/2024 no se registraron casos confirmados.

Tabla 13. Resumen de enfermedades zoonóticas, Paraguay, año 2024 (SE 1 a SE 33).

Departamento	Accidente Ofídico	Escorpionismo	Aracnoidismo	Brucelosis*	Rabia humana
Alto Paraguay	11	0	1	0	0
Alto Paraná	17	10	4	0	0
Amambay	3	1	0	0	0
Capital	3	116	13	0	0
Boquerón	2	0	0	0	0
Caaguazú	8	2	1	0	0
Caazapá	29	1	2	0	0
Canindeyú	9	4	0	0	0
Central	11	181	17	0	0
Concepción	10	2	3	0	0
Cordillera	7	11	3	0	0
Guairá	10	4	3	0	0
Itapúa	0	6	3	0	0
Misiones	8	14	1	0	0
Ñeembucú	9	10	1	0	0
Paraguarí	16	49	9	0	0
Pdte. Hayes	20	8	1	0	0
San Pedro	11	16	1	0	0
SD	0	4	0	0	0
Total	184	439	63	0	0

Fuente: PNCZ y CAN-DGVS.

Accidentes ponzoñosos. Accidentes ofídicos, desde la SE 1 hasta la SE 33 del 2024, se registraron 184 casos en 16/17 departamentos. Escorpionismo, se registran en total 439 casos hasta la SE 33/2024 la mayoría de los casos proceden del departamento Central (181) y Asunción (116). Aracnoidismo, se registran 63 casos hasta la SE 33/2024.

Brucelosis. No se registran casos hasta la SE 33/2024.

Rabia humana. Hasta la SE 33/2024, no se registran casos de rabia en humanos.

CASOS DE EXPOSICIÓN HUMANA A VIRUS RÁBICO

Hasta la SE 33 del 2024, se notificaron 4.115 casos de exposición humana a virus rábico, la mayoría de las consultas fueron del Centro Antirrábico Nacional (46%) (Tabla 14).

Tabla 14. Casos de exposición humana a virus rábico reportados al Programa Nacional de Control de Zoonosis y Centro Antirrábico Nacional, según Regiones Sanitarias, SE 1 a 33 del 2024.

Departamentos	Número	%
Alto Paraguay	6	0%
Alto Paraná	62	2%
Amambay	8	0%
Asunción	708	17%
Boquerón	11	0%
Caaguazú	2	0%
Caazapá	36	1%
Canindeyú	6	0%
Central	338	8%
Concepción	28	1%
Cordillera	40	1%
Guaira	138	3%
Itapúa	136	3%
Misiones	74	2%
Ñeembucú	87	2%
Paraguarí	388	9%
Pdte. Hayes	41	1%
San Pedro	98	2%
Centro Antirrábico Nacional	1.908	46%
TOTAL	4.115	100%

Fuente: PNCZ y CAN-DGVS

De las personas afectadas, hay un predominio del sexo masculino (53%), y según grupos de edad, la mayoría tenían entre 20 a 39 años (29%), y entre 5 a 14 años (25%). Según la especie animal, predomina el perro (85%), y en menor medida el gato (11%) entre otros animales. En el 92% la exposición fue por mordeduras. Según los tratamientos aplicados a humanos a nivel nacional, se registran que el 98% se realizó pos exposición y 2% pre exposición.

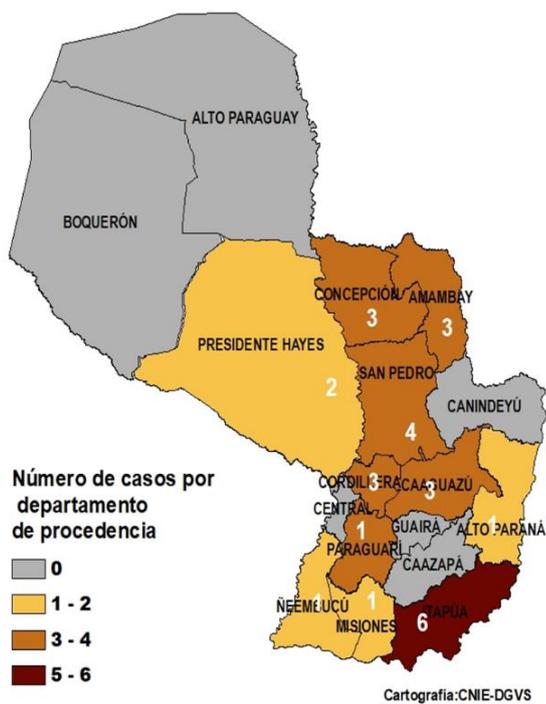
En el Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA), fueron confirmados 31 casos de rabia animal de las cuales (27) fueron de especie Bovina, canina (2) y equina (2) (Mapa 3). Por lo cual, se realizó la investigación a 161 contactos (personas), y se vacunó a 614 personas, y 1514 animales (1066 caninos, 448 felinos) (Tabla 15).

Tabla 15. Investigaciones e Intervenciones realizadas en relación a focos de rabia animal, Paraguay, acumulado hasta la SE 33 del 2024.

N° caso	Departamentos	Distrito	Especie animal	Intervención humana		Intervención animal		
				N° contactos	N° vacunas	N° Caninos	N° Felinos	N° vacunados
1	CORDILLERA	Piribebuy	BOVINA	2	8	54	32	86
2	CONCEPCION	Loreto	EQUINA	0	0	53	17	70
3	CONCEPCION	Concepción	BOVINA	12	48	61	10	71
4	ÑEEMBUCU	Guazu Cua	CANINO	33	132	196	104	300
5	ITAPUA	Carmen del Paraná	BOVINA	1	4	0	0	0
6	MISIONES	Santa Rosa	BOVINA	4	16	11	7	18
7	AMAMBAY	Bella Vista	BOVINA	2	8	0	0	0
8	PARAGUARI	Quyquyho	BOVINA	8	32	75	32	107
9	CAAGUAZU	Yukyry Central	BOVINA	7	28	60	35	95
10	CAAGUAZU	Yukyry	BOVINA	14	56	85	20	105
11	SAN PEDRO	General Resquin	BOVINA	13	52	76	25	101
12	CAAGUAZU	Yhu	BOVINA	4	14	43	6	49
13	ALTO PARANA	Juan E. Oleary	BOVINA	5	16	74	26	100
14	CORDILLERA	Atyra	BOVINA	4	16	7	1	8
15	CORDILLERA	Caacupé	BOVINA	4	8	33	7	40
16	ITAPUA	Pirapo	BOVINA	4	16	0	0	0
17	ITAPUA	Coronel Bogado	BOVINA	6	24	0	0	0
18	PRESIDENTE HAYES	Avalos Sanchez	BOVINA	0	0	0	0	0
19	PARAGUARI	Caapucu	EQUINA	1	4	34	26	60
20	ITAPUA	Pirapo	BOVINA	0	0	0	0	0
21	CONCEPCION	Concepción	BOVINA	2	8	0	0	0
22	SAN PEDRO	San Pedro	BOVINA	4	10	74	16	90
23	ITAPUA	Bella Vista Sur	BOVINA	3	12	0	0	0
24	MISIONES	Santa Rosa	BOVINA	2	8	34	14	48
25	ITAPUA	Carlos A. Lopez	BOVINA	3	12	0	0	0
26	SAN PEDRO	Santa Rosa del Aguara'y	BOVINA	8	32	35	15	50
27	PARAGUARI	Quyquyho	BOVINA	3	12	0	0	0
28	SAN PEDRO	Puerto Yva Povo	BOVINA	3	12	0	0	0
29	AMAMBAY	P. J. Caballero	BOVINA	2	8	0	0	0
30	AMAMBAY	P. J. Caballero	BOVINA	0	0	0	0	0
31	PRESIDENTE HAYES	Zona Amalia	CANINO	7	18	61	55	116
TOTAL				161	614	1.066	448	1514

Fuente: PNCZ y CAN-DGVS.

Mapa 3. Casos de rabia animal en Paraguay, a la SE 33 del 2024.



FUENTE: DPTO D EEPIDEMIOLOGÍA. PNCZYCAN

ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS

Hasta la SE 33 del 2024 en el país, no se han confirmado ningún caso de: sarampión, rubéola, síndrome de rubeola congénita, poliomielitis, difteria y tétanos neonatal.

Vigilancia de las Parálisis Flácida Aguda en < de 15 años (PFA) para poliomielitis: hasta la SE 33 se han notificado 22 casos de PFA, de los cuales 14 fueron descartados en ausencia de parálisis residual según el seguimiento a los 60 días, 13 de ellos con retorno de resultados de laboratorio negativo, ocho pendientes de cierre.

Vigilancia de las Enfermedades Febriles Exantemáticas (EFE) para sarampión/rubéola: hasta la SE 33 se han notificado 781 casos sospechosos de sarampión y rubéola, de los cuales 768 fueron descartados por laboratorio y/o criterio clínico epidemiológico.

Síndrome de Rubeola Congénita (SRC): hasta la SE 33 se han notificado cinco casos sospechosos, todos fueron descartados por laboratorio.

Difteria: Hasta la SE 33 se han notificado cinco casos sospechosos del departamento de Itapúa, Paraguari, Alto Paraná y Central, todos fueron descartados por laboratorio.

Coqueluche: Hasta la SE 33 se han notificado 41 casos sospechosos, un caso confirmado del departamento de Canindeyú, y 40 fueron descartados por laboratorio.

Parotiditis: Hasta la SE 33 se han notificado 339 casos confirmados por clínica.

Tétanos Neonatal (TNN): Hasta la SE 33 aún no se ha notificado ningún caso sospechoso.

Tétanos en Otras Edades (TOE): Hasta la SE 33 se han notificado cuatro casos, todos fueron confirmados y proceden de los departamentos de: Caaguazú, Pte. Hayes, Guairá y Alto Paraná en donde tres evolucionaron favorablemente y un óbito.

Varicela: Hasta la SE 33 se ha notificado 1.046 casos confirmados por clínica.

Evento Supuestamente Atribuible a la Vacunación o Inmunización (ESAVI): Hasta la SE 33 se ha notificado 105 casos por vacunas del esquema regular. El 76% de los casos se encuentran clasificados como No Graves.

En la tabla 16, se presenta el resumen de las notificaciones de casos sospechosos de enfermedades prevenibles por Vacunación y ESAVI, por regiones sanitarias, Paraguay, desde la Semana epidemiológica 1 al 33 del 2024.

Tabla 16. Notificación de casos sospechosos de enfermedades prevenibles por Vacunación y ESAVI, por regiones sanitarias, Paraguay, Semana epidemiológica 1 al 33 – 2024.

REGION SANITARIA	PFA			EFE**			SRC			DIFTERIA			COQUELUCHE			PAROTIDITIS			TNN			TOE			VARICELA		ESAVI
	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Desc.	Conf.	Notif.	Conf.	Notif.	
Concepción	2	2	0	13	13	0	1	1	0	...	...	...	...	...	...	10	10	...	...	...	...	...	...	11	11	2
S. Pedro N.	...	...	...	11	11	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	2	...	...	...	...	...	...	12	12	...
S. Pedro S.	1	0	0	11	11	0	...	...	...	...	...	...	1	1	0	4	4	...	...	...	...	...	...	15	15	2
Cordillera	3	2	0	47	47	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	19	19	...	...	...	...	...	...	41	41	5
Guairá	1	0	0	37	37	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	...	...	...	1	0	1	11	11	1
Caaguazú	...	...	...	19	18	0	...	...	...	...	...	...	1	1	0	7	7	...	...	...	1	0	1	43	43	2
Caazapá	...	...	...	5	5	0	...	...	...	...	...	...	1	1	0	2	2	...	...	...	...	...	...	11	11	...
Itapúa	3	3	0	77	76	0	...	...	...	1	1	0	10	10	0	27	27	...	...	...	...	...	...	112	112	12
Misiones	...	...	...	29	29	0	...	...	...	...	...	...	2	2	0	4	4	...	...	...	...	...	...	10	10	2
Paraguarí	1	0	0	99	98	0	...	...	...	1	1	0	1	1	0	22	22	...	...	...	...	...	...	81	81	4
A. Paraná	2	1	0	32	32	0	1	1	0	2	2	0	7	7	0	20	20	...	...	...	1	0	1	36	36	3
Central	7	4	0	244	237	0	1	1	0	1	1	0	13	13	0	150	150	...	...	...	...	...	...	376	376	20
Ñeembucú	...	...	...	80	78	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	15	15	...	...	...	...	...	...	61	61	1
Amambay	...	...	...	10	10	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	2	...	...	...	...	...	...	12	12	2
Canindeyú	1	1	0	9	9	0	...	...	...	...	...	...	1	0	1	5	5	...	...	...	...	...	...	6	6	1
Pdte. Hayes	...	...	...	22	22	0	...	...	...	...	...	...	2	2	0	15	15	...	...	...	1	0	1	50	50	10
Boquerón	...	...	...	4	4	0	...	...	...	...	...	...	1	1	0	4	4	...	...	...	...	...	...	5	5	2
A. Paraguay	...	...	...	3	3	0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	2	...	...	...	...	...	...	41	41	7
Asunción	1	1	0	29	28	0	2	2	0	...	...	...	1	1	0	25	25	...	...	...	...	...	...	112	112	29
Total, País	22	14	0	781	768	0	5	5	0	5	5	0	41	40	1	339	339	...	...	...	4	0	4	1.046	1.046	105

Fuente: Programa Ampliado de Inmunizaciones

En la tabla 17, se presentan los indicadores de vigilancia del sarampión/rubéola y de la poliomielitis; el porcentaje mínimo requerido es de 80% por indicador.

Indicador de unidades que notifican semanalmente: Entre la SE 1 al 33 el país cuenta con 1.466 unidades notificadoras; con un cumplimiento del 100%.

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

Indicadores de Vigilancia del Sarampión/Rubéola: Hasta la SE 33 el país cumple con todos los indicadores de Vigilancia.

La investigación adecuada realizada dentro de las 48 hs de notificado el caso sospechoso, es de suma importancia para evitar casos secundarios en la comunidad de confirmarse el caso como sarampión o rubéola. Es por eso que debe realizarse ante la sospecha, sin esperar el resultado de laboratorio.

Indicadores de Vigilancia de la PFA para Poliomielitis: Entre la SE 1 al 33 el país ha cumplido con todos los indicadores de vigilancia.

Observación: Es importante que cada Región Sanitaria realice el análisis de sus indicadores, a fin de verificar y comparar la calidad de sus datos; e identificar en forma oportuna los problemas que dificultan el cumplimiento de los mismos; y realizar intervenciones oportunas que eviten la reintroducción de enfermedades y/o la propagación.

Tabla 17. Indicadores de Vigilancia comparativo entre 2023 y 2024, Paraguay (SE 1 -33 del 2024).

REGION SANITARIA	SARAMPIÓN / RUBÉOLA										POLIOMIELITIS									
	% Notif Sem		% Investig. Adecua.		% Casos con muest adec		%Muest lleg. Al lab <= 5 días		% Resul lab <=4 días		Tasa*		% Notif Sem		% Investig. Adecua.		% Muest. Adec		Tasa**	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Concepción	96	100	70	85	90	100	80	100	90	100	3.76	6.16	96	100	0	100	0	100	0.00	3.19
S. Pedro N	96	100	67	70	67	91	80	40	100	78	2.83	6.31	96	100	0	...	0	...	0.00	0.00
S. Pedro S	98	99	...	100	...	100	...	91	...	98	0.00	6.11	98	100	100	100	50	100	2.67	1.98
Cordillera	99	100	73	81	98	98	81	98	79	91	20.07	16.86	99	100	100	100	100	100	1.15	4.43
Guairá	100	100	80	86	100	92	100	97	100	91	2.13	20.07	100	100	100	100	100	100	1.55	2.23
Caaguazú	95	100	50	95	100	95	90	94	90	94	1.72	4.29	95	100	100	...	0	...	0.58	0.00
Caazapá	98	100	67	80	100	100	100	60	100	91	3.01	3.48	98	100	0	...	0	...	0.00	0.00
Itapúa	101	100	51	79	99	100	91	100	94	95	33.92	17.20	101	100	100	100	100	100	0.53	2.59
Misiones	97	100	77	55	88	83	57	52	100	92	19.51	24.62	97	97	0	...	0	...	0.00	0.00
Paraguarí	100	100	86	95	92	93	88	98	96	90	132.28	48.64	100	100	0	100	0	100	0.00	2.14
A. Paraná	95	98	78	88	96	97	82	55	91	87	2.66	3.98	95	99	0	100	0	100	0.00	0.93
Central	100	100	38	73	39	87	88	78	98	86	13.06	12.68	100	100	100	83	75	83	1.30	1.48
Ñeembucú	100	100	85	85	100	95	79	91	87	92	42.52	92.76	100	100	0	...	0	...	0.00	0.00
Amambay	100	100	100	100	75	100	0	80	100	100	2.23	5.71	100	100	100	...	100	...	1.88	0.00
Canindeyú	97	97	50	67	100	100	100	89	100	67	2.42	4.67	97	99	0	100	0	100	0.00	1.70
Pdte. Hayes	100	100	67	82	33	91	50	62	50	95	4.45	16.96	100	100	100	...	0	...	2.41	0.00
Boquerón	99	100	100	100	100	100	0	100	100	100	1.42	5.54	99	100	100	...	100	...	9.49	0.00
A. Paraguay	99	100	100	100	100	100	100	67	100	100	5.18	16.58	99	100	0	...	0	...	0.00	0.00
Asunción	97	100	70	97	83	97	96	100	96	86	5.76	5.89	97	99	0	100	0	100	0.00	1.00
Total, País	98	100	64	81	79	93	87	85	94	90	14.64	12.44	98	100	100	95	76	95	0.85	1.36

*Cumplimiento de tasa de EFE

** Cumplimiento de tasa de PFA

... No se notificó caso sospechoso

Tasa mínima esperada de EFE: 2 x 100.000 habitantes. Si la población es < de 100.000 se espera un caso.

Tasa mínima esperada de PAF: 1 x 100.000 < 15 años. Si la población es < de 100.000 se espera un caso.

Último caso registrado de Sarampión SE 37 del 2022, de Rubéola en 2005 y de SRC en 2003

Último caso registrado de Poliomieltis en 1985.

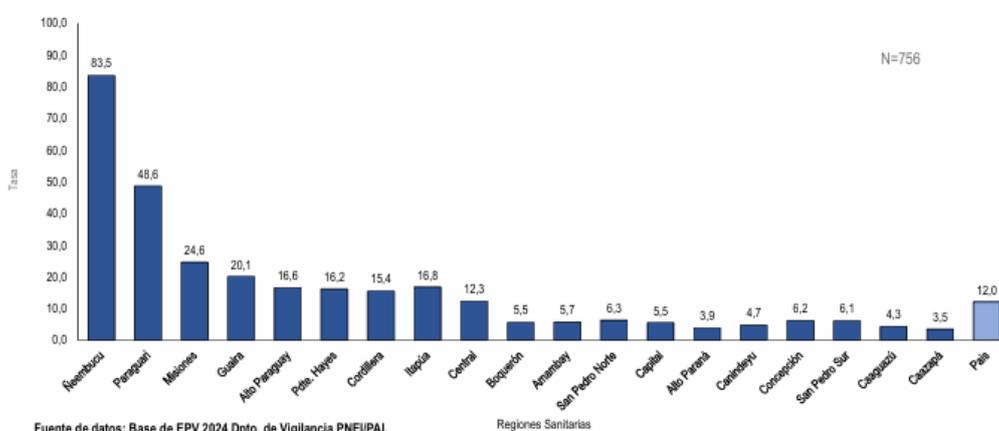
Fuente: Programa Ampliado de Inmunizaciones

Más información, disponible en: <https://pai.mspbs.gov.py/vigilancia-epv/>

Enfermedad Febril Eruptiva (EFE)

Desde la 1 al 31/2024, a nivel país se notificaron 756 casos de EFE (sospecha de sarampión/rubeola), de las cuales el 98,4% (744/756) fueron descartados por laboratorio y/o criterio clínico epidemiológico. Todas las regiones sanitarias cumplieron con la tasa de notificación mínima de 2casos/100.000 hab. A nivel país la tasa de notificación fue de 12/100.000 hab., las regiones sanitarias con mayor tasa de notificación de EFE fueron: Ñeembucú, Paraguarí, Misiones, Guaira, Alto Paraguay, Pdte. Hayes, Cordillera, Itapúa y Central con 10 casos y más/100.000 hab (Gráfico 28).

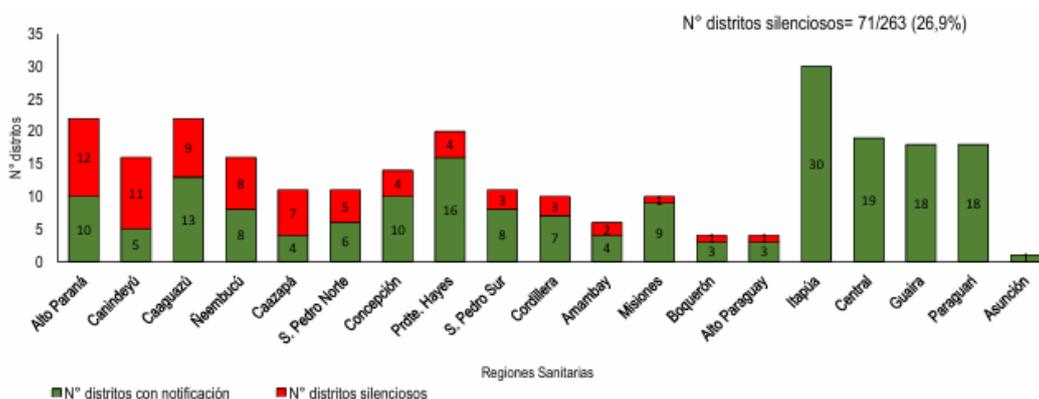
Gráfico 28. Tasa de notificación de casos de EFE con sospecha de sarampión/rubeola por regiones sanitarias según fecha de inicio de síntomas, Paraguay, 1 al 31/2024.



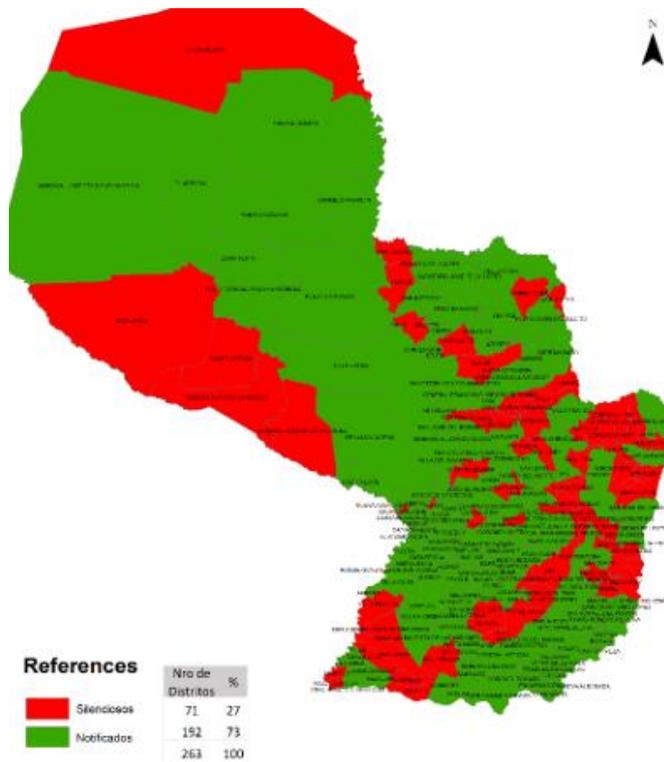
Distritos silenciosos para la notificación de sarampión/rubeola

Entre la SE 1 al 31 del 2024, de los 263 distritos, el 26,9% (71/263) se encuentran silenciosos, que corresponden a los siguientes departamentos: Alto Paraná (12), Canindeyú (11), Caaguazú (9), Ñeembucú (8), Caazapá (7), entre uno y cinco los distritos de las demás regiones sanitarias. El 100% de los distritos de los departamentos de Itapúa, Central, Guaira y Paraguarí, notificaron al menos un caso de EFE (Gráfico 29).

Gráfico 29. Distritos silenciosos para la notificación de casos de EFE con sospecha de sarampión/rubeola por regiones sanitarias, Paraguay, SE 1 al 31/2024.



Mapa 4. Distritos con notificación de casos de EFE y silenciosos, Paraguay, SE 1 al 31/2024.

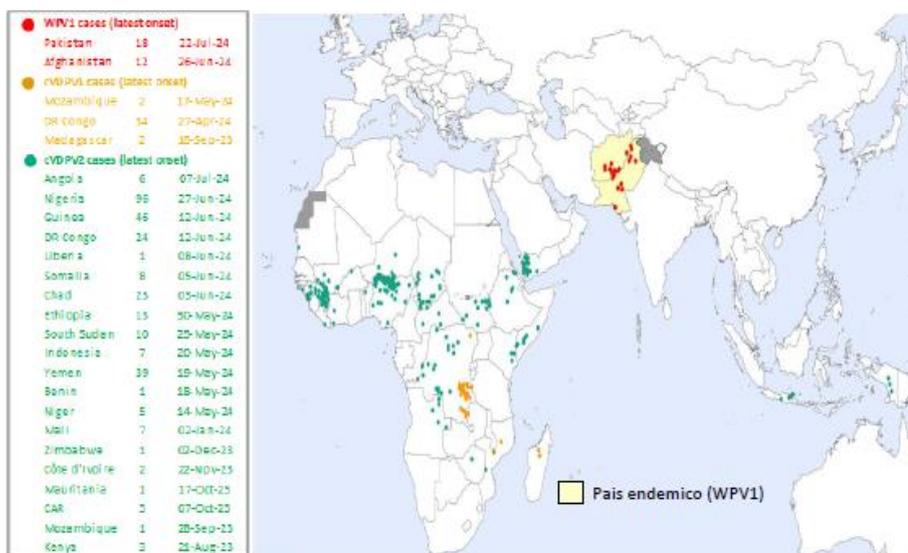


Fuente: Base de EPV 2024 Dpto. de Vigilancia PNE/PAI.

Parálisis Fláccida Aguda (PFA)

Situación de poliovirus salvaje a nivel mundial

Figura 1. Casos Globales de Poliovirus salvaje WPV1 y Poliovirus circulantes derivado de la vacuna cVDPV. 12 meses anteriores.

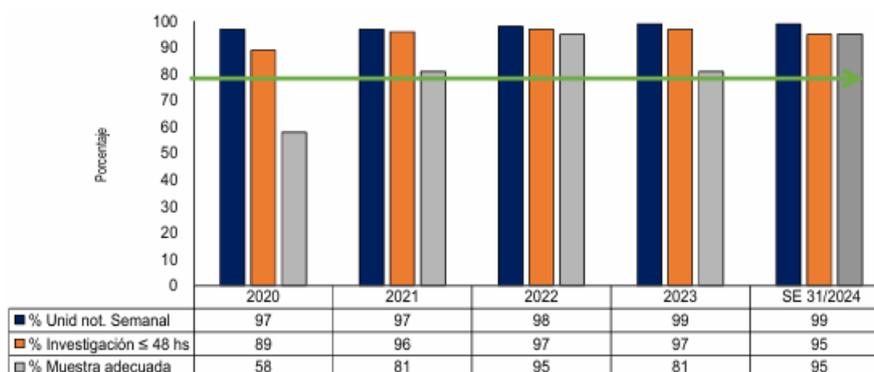


¹Excluye los virus detectados de la vigilancia ambiental; ² Inicio de la parálisis: 14 de agosto de 2023 al 13 de agosto de 2024. Datos en la sede de la OMS al 13 de agosto

Vigilancia de Parálisis Fláccida Aguda (PFA)

Entre la SE 1 al 31 fueron notificados 21 casos de PFA, con una tasa de 1,30/100.000 hab. en <15 años, las regiones sanitarias que notificaron fueron: Concepción, San Pedro, Cordillera, Guairá, Itapúa, Paraguarí, Alto Paraná, Centra, Canindeyú y Asunción.

Gráfico 30. Indicadores de vigilancia de PFA, Paraguay, SE 1 al 31.

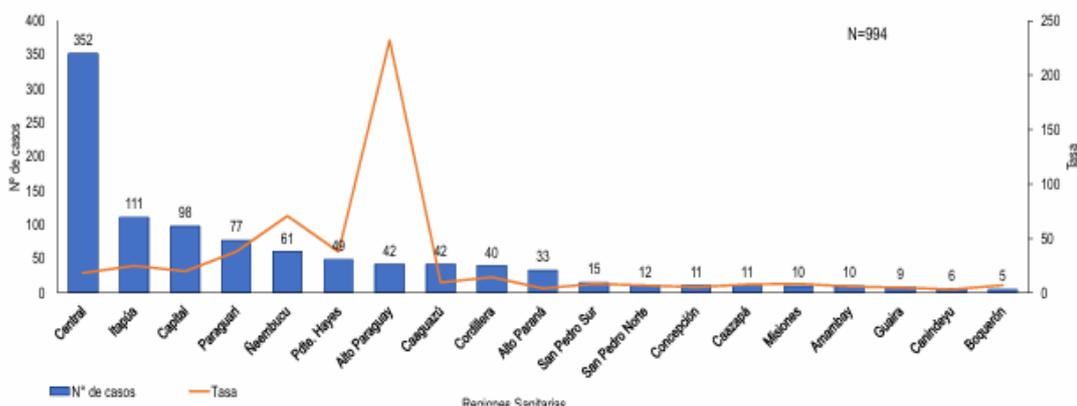


Fuente: Base de EPV 2024 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

Varicela

Entre la SE 1 al 31 del 2024, se notificaron 994 casos de varicela a nivel país. La tasa de incidencia más alta fue en las Región Sanitaria de Alto Paraguay, 232 casos/100.000 hab., donde se registraron tres brotes comunitarios e intra familiar. Las demás Regiones Sanitarias se mantuvo entre 2 y 18 /100.000 hab. (Gráfico 31). Entre el periodo mencionado se han notificados 72 brotes intra familiar, institucional y comunitaria con 247 afectados.

Gráfico 31. Números de casos y tasa de incidencia de varicela notificadas por regiones sanitarias de procedencia, Paraguay, SE 1 al 31/2024.

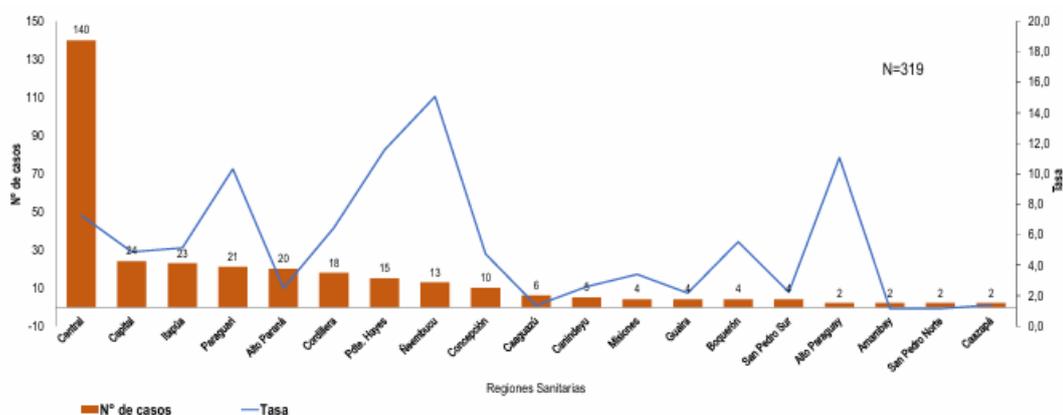


Fuente: Base de EPV 2024 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

Parotiditis

Entre la SE 1 al 31, se notificaron 319 casos de parotiditis a nivel país. Según notificaciones por regiones sanitarias: Central (140), Capital (24), Itapúa (23), Alto Paraná (20), las demás regiones sanitarias entre uno y 18 casos. No se identificó brote en ninguna de las regiones sanitarias. Las regiones sanitarias con mayor tasa de incidencia fueron: Ñeembucú 15 casos/100.000 hab., Alto Paraguay y Pdte. Hayes 11 casos/100.000 hab., respectivamente, Paraguari 10 casos/100.000 hab., las demás regiones entre 1 y 7 casos/100.000 habitantes (Gráfico 32).

Gráfico 32. Números de casos y tasa de incidencia de parotiditis por regiones sanitarias de residencia, Paraguay, SE 1 al 31/2024.



Fuente: Base de EPV 2024 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

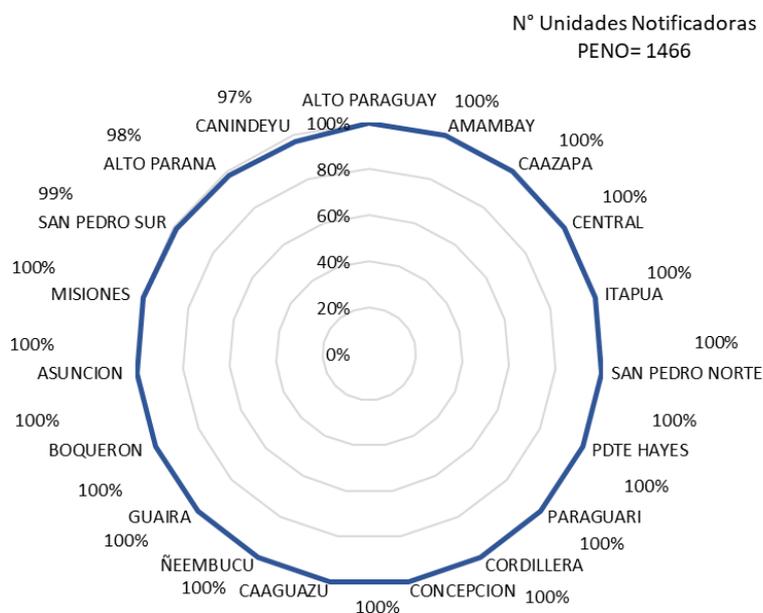
Más información, disponible en: <https://pai.mspbs.gov.py/vigilancia-epv/>

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.

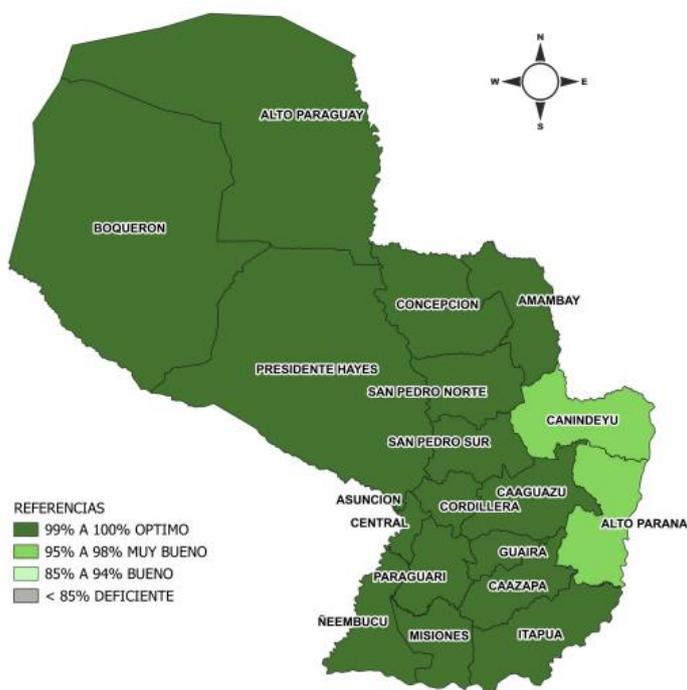
En la SE 33 del 2024, el 99,5% (1.459/1.466) unidades o servicios de salud cumplieron con este indicador. Cabe mencionar que, del total que notificaron el 100% lo realizó en forma oportuna (Gráfico 33 y Mapa 4).

Gráfico 33. Porcentaje de cumplimiento de las Unidades Notificadoras de Planilla Semanal de ENO según Regiones Sanitarias, Paraguay, SE 33 del 2024.



Fuente: VENOCD-DGVS

Mapa 4. Cumplimiento de las Unidades Notificantes de Planilla Semanal de ENO según Regiones Sanitarias, Paraguay, SE 33 del 2024.

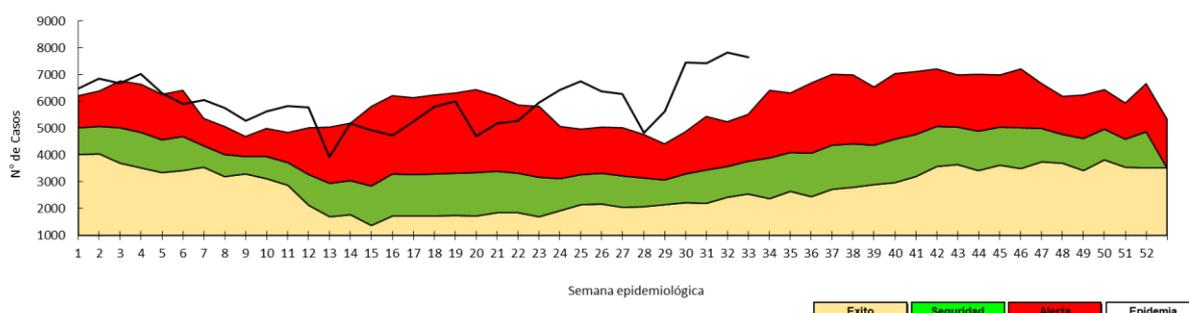


Fuente: VENOCD-DGVS

Enfermedad Diarreica Aguda (EDA)

En la SE 33/2024 se registraron 7.646 casos de Enfermedad Diarreica Agudas (EDA) con un leve descenso del -2% con respecto a la semana anterior (SE 32=7.822). La tendencia a nivel nacional se mantiene en la franja de epidemia (Gráfico 34).

Gráfico 34. Canal endémico de EDA en población total según semana epidemiológica, Paraguay, SE 33 del 2024.

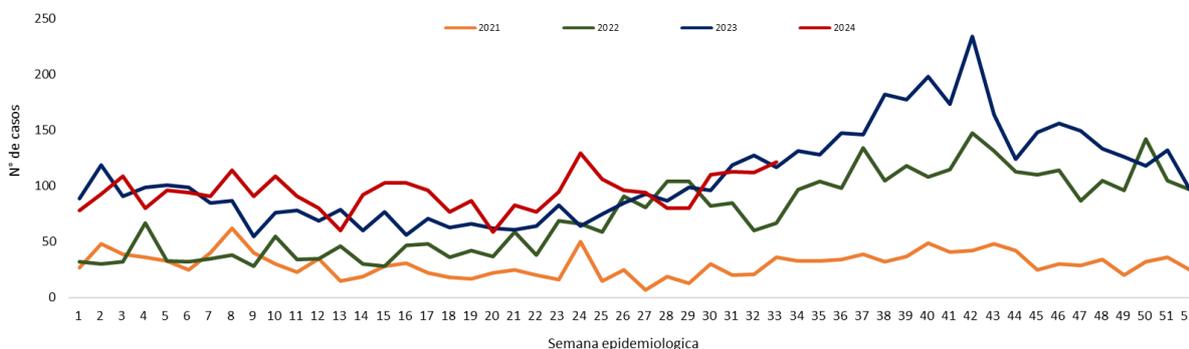


Fuente: VENOCD-DGVS

Conjuntivitis

En la SE 33/2024 se registraron 121 casos, con un aumento del 8% con respecto a la semana anterior (SE 32=112) (Gráfico 35).

Gráfico 35. Tendencia de casos de conjuntivitis según semana epidemiológica años 2021 a SE 33/2024.



Fuente: VENOCD-DGVS

SITUACION REGION DE LAS AMERICAS- OROPUCHE

Antecedentes

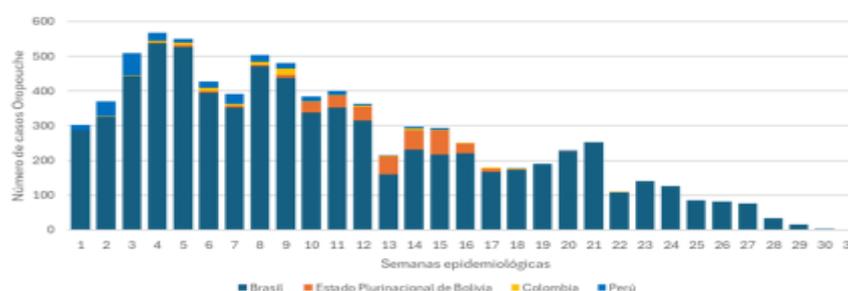
El virus Oropouche (OROV) ha causado brotes en la región amazónica de las Américas en los últimos diez años, afectando a países como Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Panamá, Perú y Trinidad y Tobago. Se transmite principalmente a través de la picadura jején *Culicoides paraensis*, también puede ser transmitido por el mosquito *Culex quinquefasciatus*⁴.

En la Región de las Américas, varios países reportaron la circulación del virus de Oropouche (OROV). La Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) insta a los Estados Miembros a que se mantengan alerta ante la ocurrencia de eventos similares en sus territorios y a que notifiquen su ocurrencia a través de los canales establecidos en el Reglamento Sanitario Internacional (RSI)⁵. La caracterización de los casos confirmados de transmisión vertical de la infección por el virus Oropouche (OROV) y sus consecuencias, Brasil notificó una muerte fetal y un aborto en el estado de Pernambuco y cuatro casos de recién nacidos (RN) con microcefalia, identificados por estudios retrospectivos en los estados de Acre y Pará. Las muestras fetales fueron enviadas al Instituto Evandro Chagas (IEC) de Brasil⁶.

Resumen de la situación

Desde la semana epidemiológica (SE) 1 y la SE 29 del 2024, se notificaron 8.078 casos confirmados de Oropouche, incluida dos defunciones en la Región de las Américas. Los casos confirmados se reportaron en cinco países de la Región de las Américas: el Estado Plurinacional de Bolivia (n= 356 casos), Brasil (n= 7.284 casos, incluido dos defunciones), Colombia (n= 74 casos), Cuba² (n= 74 casos) y Perú (n= 290 casos). Desde la alerta epidemiológica de Oropouche en la Región de las Américas de la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) publicada el 9 de mayo de 2024 se notificaron 2.885 casos de Oropouche adicionales en la Región en: Bolivia (n= 43 casos), Brasil (n= 2.701 casos), Colombia (n= 36 casos), Cuba (n= 74 casos) y Perú (n=31 casos) (1-10) Figura 2,3,4⁷.

Figura 2. Casos confirmados de Oropouche en 2024 por país y semana epidemiológica de inicio de síntomas, Región de las Américas*



Fuente: Adaptado de los datos aportados por los respectivos países y reproducidos por la OPS/OMS

⁴ OPS. Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/actualizacion-epidemiologica-oropouche-region-americas-12-abril-2024>

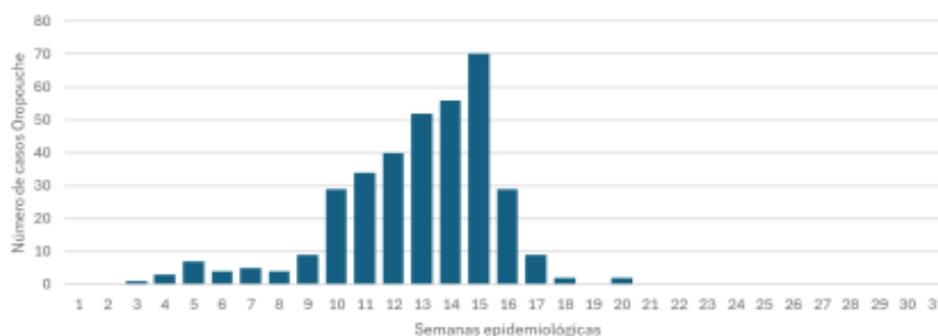
⁵ «Alerta Epidemiológica Oropouche en la Región de las Américas».

⁶ «Alerta Epidemiológica Oropouche en la Región de las Américas».

⁷ «Alerta Epidemiológica Oropouche en la Región de las Américas - 1 de agosto del 2024 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud».

Bolivia, desde la semana epidemiológica 1 y la semana 29 del 2024, se han reportado 356 casos confirmados de Oropouche RT-PCR. Se ha registrado en tres departamentos, siendo La Paz el más afectado con el 75.3% de los casos. Los casos se distribuyen en 16 municipios endémicos, con mayor incidencia en Irupana, La Asunta, Chulumani y Guayaramerín. El 50% de los casos son mujeres y el grupo de edad más afectado es de 30 a 39 años. No se han registrado defunciones relacionadas con la infección por OROV. Además, se han notificado cinco casos de coinfección de Oropouche con dengue en pacientes de La Paz⁸.

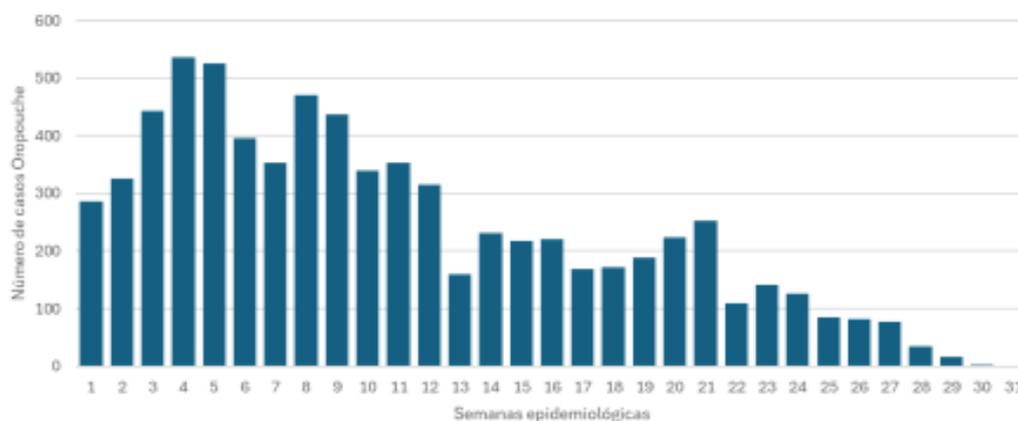
Figura 3. Casos confirmados de Oropouche por semana epidemiológica de inicio de síntomas, Bolivia, 2024.



Fuente: Adaptado de los datos aportados por los respectivos países y reproducidos por la OPS/OMS

Brasil han notificado 7,284 casos confirmados de Oropouche mediante RT-PCR, desde la semana epidemiológica 1 hasta la SE 30 del 2024. La región amazónica concentra el 75.7% de los casos, con Amazonas, Rondônia y Acre como los estados más afectados. Se ha documentado transmisión autóctona en diez estados no amazónicos. En cuanto a la distribución por sexo y grupo de edad, el 51.9% de los casos corresponden a hombres y en grupo de 30 a 39 años de edad es la más afectada⁹.

Figura 4. Casos confirmados de Oropouche por semana epidemiológica de inicio de síntomas, Brasil, 2024.



Fuente: Adaptado de los datos aportados por los respectivos países y reproducidos por la OPS/OMS

⁸ «Alerta Epidemiológica Oropouche en la Región de las Américas - 1 de agosto del 2024 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud».

⁹ «Alerta Epidemiológica Oropouche en la Región de las Américas - 1 de agosto del 2024 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud».

SITUACIÓN INFLUENZA AVIAR

Antecedentes

La influenza aviar es una enfermedad infecciosa que afecta principalmente a las aves, causada por un virus de la familia Orthomyxoviridae, habiendo varios subtipos, la más altamente patógena es la A (H5 H7) provocando brotes en aves silvestres y domésticas, con alta tasa de mortalidad en aves en todo el mundo¹⁰. Desde 2003 se viene produciendo un brote de influenza aviar altamente patógena en aves silvestres, aves domésticas, aumentado en mamíferos y con transmisión en humanos¹¹.

A nivel mundial el aumento de la influenza aviar en mamíferos se atribuye a cambios en la ecología y epidemiología del virus. La variante del *clado 2.3.4.4b* ha causado muertes masivas de aves en África, Asia y Europa, extendiéndose a América del Norte, Centroamérica y América del Sur. Se han reportado brotes en aves y mamíferos en varios países. En 2024, se han notificado 889 casos y 463 defunciones por el virus (H5N1) en 23 países¹²(Tabla 18).

La situación en la Región de las Américas; el virus IAAP A(H5N1), este genotipo se ha expandido rápidamente desde Europa hacia Norte América, África y Asia Occidental a través de las rutasatorias de aves acuáticas. Tras su detección en las Américas desde 2021, el virus de influenza A(H5N1) ha sido identificado en todo el continente¹³.

Desde el 2022 hasta la semana epidemiológica 20 de 2024, 19 países y territorios de la Región de las Américas han notificado a la OMSA un total de 5,261 brotes de influenza aviar en aves domésticas y silvestres. Destacan casos en Argentina, el Estado Plurinacional de Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, los Estados Unidos de América, Guatemala, Honduras, las Islas Malvinas, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y la República Bolivariana de Venezuela. Además, se han reportado 457 brotes de IAAP A(H5N1) en mamíferos en estos mismos países. En el mismo periodo, seis países han identificado 210 brotes de influenza aviar en aves y 78 brotes en mamíferos (Tabla 19).

En las Américas, seis infecciones humanas causadas por influenza aviar A(H5N1) han sido registradas desde 2022. Cuatro fueron notificadas en los Estados Unidos de América, el 29 de abril de 2022, el 1 de abril de 2024, el 22 y el 30 de mayo de 2024, una en Ecuador, notificada el 9 de enero de 2023; y una en Chile, notificada el 29 de marzo de 2023(Tabla 20).

Para hacer frente a estos posibles brotes es necesario un esfuerzo conjunto entre el sector de salud animal y pública para identificar las áreas afectadas por la enfermedad animal e intensificar la vigilancia de los casos humanos en ellas¹⁴.

¹⁰ «Influenza Aviar - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud».

¹¹ «Alerta epidemiológica - Influenza, virus respiratorio sincitial y SARS-CoV-2 - 6 de junio de 2023 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud».

¹² «Alerta epidemiológica - Influenza, virus respiratorio sincitial y SARS-CoV-2 - 6 de junio de 2023 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud».

¹³ «Alerta epidemiológica - Influenza, virus respiratorio sincitial y SARS-CoV-2 - 6 de junio de 2023 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud».

¹⁴ «Alerta epidemiológica - Influenza, virus respiratorio sincitial y SARS-CoV-2 - 6 de junio de 2023 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud».

Tabla 18. Brotes de influenza aviar en la Región de las Américas hasta la SE 20 del 2024.

País	Brotes de aves	Brotes en mamíferos
Brasil	14	
Canadá	99	11
Ecuador	1	
Estados Unidos	92	67
Islas Malvinas	7	
México	3	
Perú	1	
Total	217	78

Fuentes: Adaptado del Organización Mundial de Sanidad Animal. Influenza Aviar. París: OMSA; 2024 [citado el 23 de mayo del 2024]. Disponible en: <https://wahis.woah.org/#/event-management>; y del Falkland Islands Department of Agriculture. Avian Influenza Information. Stanley: IFAD; 2024. [citado el 29 de mayo del 2024]. Disponible en inglés en: <https://falklands.gov.fk/agriculture/avian-influenza>

Tabla 19. Número de brotes en aves y mamíferos en la Región de las Américas desde 2022 hasta la SE 20 de 2024.

País/Territorio	Aves	Mamíferos
Argentina	148	40
Bolivia	40	
Brasil	195	12
Canadá	1.708	100
Chile	464	34
Colombia	73	
Costa Rica	10	
Cuba	11	
Ecuador	43	
Estados Unidos de América	1.946	253
Guatemala	1	
Honduras	9	
Islas Malvinas	7	
México	180	1
Panamá	14	
Paraguay	7	
Perú	384	3
Uruguay	19	14
Venezuela	2	
Total	5261	457

Fuentes: Adaptado del Organización Mundial de Sanidad Animal. Influenza Aviar. París: OMSA; 2024 [citado el 23 de mayo del 2024]. Disponible en: <https://wahis.woah.org/#/event-management>; y del Falkland Islands Department of Agriculture. Avian Influenza Information. Stanley: IFAD; 2024. [citado el 29 de mayo del 2024]. Disponible en inglés en: <https://falklands.gov.fk/agriculture/avian-influenza>
Elaborado por: DCNIE-DGVS.

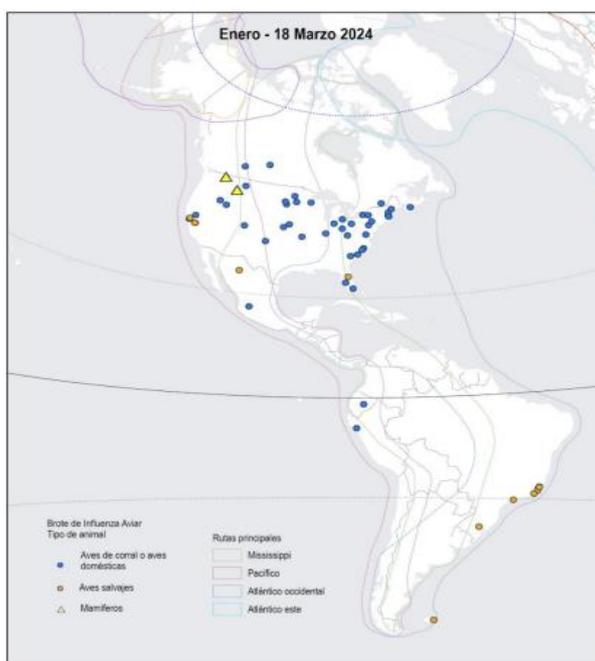
Tabla 20. Números infecciones humanas por influenza aviar A(H5N1) en las Américas desde 2022, hasta la SE 22 de 2024

País/Territorio	(Total N=6)		
	Año 2022	Año 2023	Año 2024
Estados Unidos de América	1		3
Ecuador		1	
Chile		1	

Fuentes: Adaptado del Organización Mundial de Sanidad Animal. Influenza Aviar. París: OMSA; 2024 [citado el 23 de mayo del 2024]. Disponible en: <https://wahis.woah.org/#/event-management>; y del Falkland Islands Department of Agriculture. Avian Influenza Information. Stanley: IFAD; 2024. [citado el 29 de mayo del 2024]. Disponible en inglés en: <https://falklands.gov.fk/agriculture/avian-influenza>
Elaborado por: DCNIE-DGVS

Figura 5

. Brotes de influenza aviar y principales rutas migratorias de aves silvestres. Región de las Américas, 2024



Fuente: Organización Panamericana de la Salud • www.paho.org • © OPS/OMS, 2024

Bibliografía

- «Alerta epidemiológica - Influenza, virus respiratorio sincitial y SARS-CoV-2 - 6 de junio de 2023 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud». Accedido 14 de noviembre de 2023. <https://www.paho.org/es/documentos/alerta-epidemiologica-influenza-virus-respiratorio-sincitial-sars-cov-2-6-junio-2023>.
- «Alerta Epidemiológica Oropouche en la Región de las Américas - 1 de agosto del 2024 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud», 1 de agosto de 2024. <https://www.paho.org/es/documentos/alerta-epidemiologica-oropouche-region-americas-1-agosto-2024>.
- «Alerta Epidemiológica Oropouche en la Región de las Américas: evento de transmisión vertical bajo investigación en Brasil - 17 de julio del 2024 - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud», 17 de julio de 2024. <https://www.paho.org/es/documentos/alerta-epidemiologica-oropouche-region-americas-evento-transmission-vertical-bajo>.
- «Influenza Aviar - OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud», 15 de mayo de 2024. <https://www.paho.org/es/temas/influenza-aviar>.

REGLAMENTO SANITARIO INTERNACIONAL

- **13/Agosto/2024** Declaración sobre la trigésima novena reunión del Comité de Emergencias del Reglamento Sanitario Internacional (2005) relativa a Polio.
<https://www.who.int/news/item/13-08-2024-statement-of-the-thirty-ninth-meeting-of-the-polio-ihf-emergency-committee>
- **14/Agosto/2024** Director General de la OMS declara el brote de viruela símica emergencia de salud pública de importancia internacional.
<https://www.paho.org/es/noticias/14-8-2024-director-general-oms-declara-brote-viruela-simica-emergencia-salud-publica>
- **17/Agosto/2024** Actualización epidemiológica Mpox en la Región de las Américas.
<https://www.paho.org/es/documentos/actualizacion-epidemiologica-mpox-region-americas-17-agosto-2024>

CALENDARIO EPIDEMIOLÓGICO



PARAGUÁI
TESÁI HA TEKÓ
PORÁVE
 MOTENONDEHA



Calendario Epidemiológico 2024

N° DE SEMANA	MES	DESDE	HASTA
1	ENERO	31/12/2023	06/01/2024
2		07/01/2024	13/01/2024
3		14/01/2024	20/01/2024
4		21/01/2024	27/01/2024
5		28/01/2024	03/02/2024
6	FEBRERO	04/02/2024	10/02/2024
7		11/02/2024	17/02/2024
8		18/02/2024	24/02/2024
9		25/02/2024	02/03/2024
10	MARZO	03/03/2024	09/03/2024
11		10/03/2024	16/03/2024
12		17/03/2024	23/03/2024
13		24/03/2024	30/03/2024
14	ABRIL	31/03/2024	06/04/2024
15		07/04/2024	13/04/2024
16		14/04/2024	20/04/2024
17		21/04/2024	27/04/2024
18	MAYO	28/04/2024	04/05/2024
19		05/05/2024	11/05/2024
20		12/05/2024	18/05/2024
21		19/05/2024	25/05/2024
22		26/05/2024	01/06/2024
23	JUNIO	02/06/2024	08/06/2024
24		09/06/2024	15/06/2024
25		16/06/2024	22/06/2024
26		23/06/2024	29/06/2024

N° DE SEMANA	MES	DESDE	HASTA
27	JULIO	30/06/2024	06/07/2024
28		07/07/2024	13/07/2024
29		14/07/2024	20/07/2024
30		21/07/2024	27/07/2024
31		28/07/2024	03/08/2024
32	AGOSTO	04/08/2024	10/08/2024
33		11/08/2024	17/08/2024
34		18/08/2024	24/08/2024
35		25/08/2024	31/08/2024
36	SEPTIEMBRE	01/09/2024	07/09/2024
37		08/09/2024	14/09/2024
38		15/09/2024	21/09/2024
39		22/09/2024	28/09/2024
40		29/09/2024	05/10/2024
41	OCTUBRE	06/10/2024	12/10/2024
42		13/10/2024	19/10/2024
43		20/10/2024	26/10/2024
44		27/10/2024	02/11/2024
45	NOVIEMBRE	03/11/2024	09/11/2024
46		10/11/2024	16/11/2024
47		17/11/2024	23/11/2024
48		24/11/2024	30/11/2024
49	DICIEMBRE	01/12/2024	07/12/2024
50		08/12/2024	14/12/2024
51		15/12/2024	21/12/2024
52		22/12/2024	28/12/2024

<https://dgvs.mspbs.gov.py/wp-content/uploads/2023/12/Calendario-Epidemiologico-2024.pdf>

Boletín Epidemiológico Semanal

Semana Epidemiológica 33|2024

11 al 17 de agosto del 2024

Responsables de contenido y edición

Dra. Andrea Ojeda,
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
Lic. Fátima Aidée Vázquez
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
Lic. Karina Rotela
Dr. Víctor Segovia
Lic. Edgar Sanabria

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

Lic. Bettiana Martínez
Lic. Nancy León
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
Dra. Chabely Domínguez
Dr. Daniel Fernández

