



**PROGRAMA AMPLIADO
DE INMUNIZACIONES
PARAGUAY**



MINISTERIO DE
**SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL**
PARAGUAY

PARAGUÁI
**TESÁI HA TEKÓ
PORÁVE**
MOTENONDEHA



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY | PARAGUÁI
REKUÁI**

REPORTE EPIDEMIOLÓGICO DE LAS ENFERMEDADES PREVENIBLES POR VACUNAS (EPV)

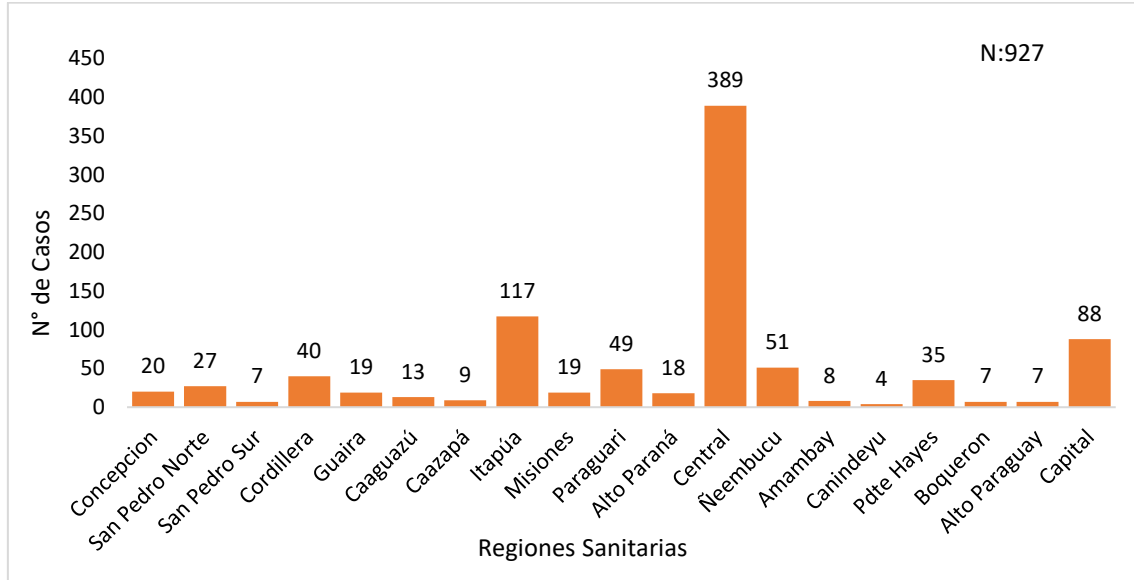
PNEI/PAI

AÑO 2023

VARICELA

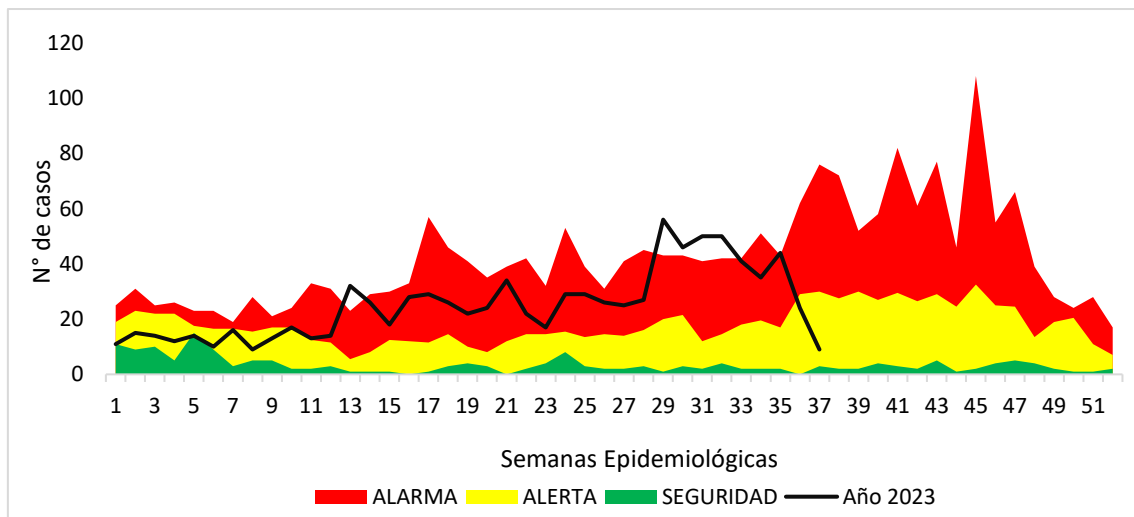
Desde la SE 1 a la SE 37 del 2023, a nivel país se notificaron 927 casos de varicela, la mayor cantidad de casos según residencia corresponden a Central (42%) e Itapúa (13%), debido a los Brotes Institucionales en esas Regiones Sanitarias.

Gráfico N° 1. Número de casos de Varicela según Región Sanitaria, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.



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

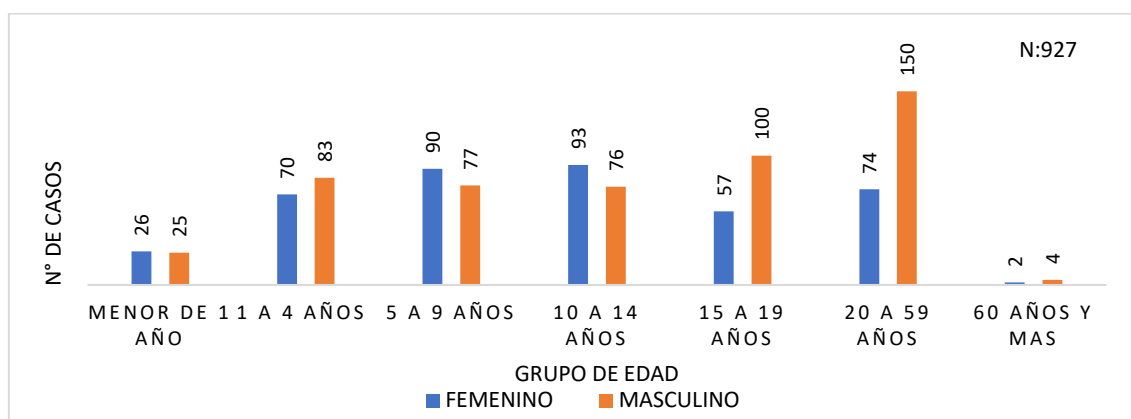
Gráfico N° 2. Canal endémico de varicela según semana de inicio de síntomas, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.



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

La tendencia de casos de varicela hasta la SE 37 se encuentra en descenso debido a la disminución de casos reportados.

Gráfico N° 3. Número de casos de varicela según grupo de edad y sexo, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.



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

En el gráfico N° 3 se visualiza que la mayor cantidad de casos de varicela se encuentra en el grupo de 20 a 59 años (**46%**) siendo el sexo masculino el más afectado por la enfermedad (**56%**).

Tabla N° 1. Número de casos de varicela con primera y segunda dosis con la vacuna VVZ, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.

Grupo de edad	N° de casos	1° Dosis		2° Dosis	
		n	%	n	%
1 a 4 Años	153	72	47	0	0
5 a 9 Años	167	58	35	18	11
10 a 14 Años	169	36	21	1	1

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

En cuanto al antecedente de vacunación en el grupo de 1 a 4 años solo el **47%** cuenta con la primera dosis de la vacuna VVZ (vacuna contra la varicela zoster), el grupo de 5 a 9 años el **35 %** de los casos cuentan con una dosis y el **11%** con 2 dosis.

BROTE INSTITUCIONAL DE VARICELA

Tabla N° 2 Número de casos de varicela por semana epidemiológica, brote institucional, Loma Pyta-Capital. Paraguay SE 1 a la SE 37 2023.

RS de Residencia	SE	N° de Casos	Edad
Capital	34	3	18
Central	36	2	24

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

Hasta la SE 37 se encuentra reportado un total de 5 casos correspondiente al brote institucional correspondiente a la XVIII RS. El caso índice inició con los síntomas de la enfermedad en la SE 34. Identificándose un total de 63 contactos directos quienes en su totalidad recibieron una dosis de la vacuna VVZ ya que no contaban con antecedente previo de padecer la enfermedad en la infancia o adolescencia.

A la fecha de emisión de este reporte han transcurrido 16 días de la fecha de inicio de síntomas del último caso reportado.

Tabla N° 3 Número de casos de varicela por semana epidemiológica, brote institucional, Itauguá-Central. Paraguay SE 1 a la SE 37 2023.

RS de Residencia	SE	N° de Casos	Edad
Central	31	1	12
	31	1	13
	32	1	12
	32	3	13
	34	1	12

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

En la SE 32 se notifica un brote en institución educativa del distrito de Itauguá con un total de 4 casos del mismo grado. De los cuales 3 casos no cuentan con antecedente de vacunación con la vacuna VVZ. Se identificaron 25 contactos directos de los cuales 5 de ellos cuentan con antecedente de vacunación de una dosis de VVZ.

A la fecha de emisión de este reporte han transcurrido 23 días de la fecha de inicio de síntomas del último caso reportado.

Tabla N° 4 Número de casos de varicela por semana epidemiológica, brote institucional, Pilar-Ñeembucú. Paraguay SE 1 a la SE 37 2023.

RS de Residencia	SE	N° de Casos	Edad
Pilar	33	1	13
	35	1	13

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

En la SE 35 se notifica un brote en institución educativa del distrito de Pilar con un total de 2 casos del mismo grado. Se identificaron 27 contactos directos de los cuales 5 de ellos cuentan con antecedente de vacunación de una dosis de VVZ.

A la fecha de emisión de este reporte han transcurrido 24 días de la fecha de inicio de síntomas del último caso reportado.

Tabla N° 5 Número de casos de varicela por semana epidemiológica, brote institucional, Encarnación-Itapúa. Paraguay SE 1 a la SE 37 2023.

RS de Residencia	SE	N° de Casos	Edad
Encarnación	30	1	13
	33	1	14
	35	1	15

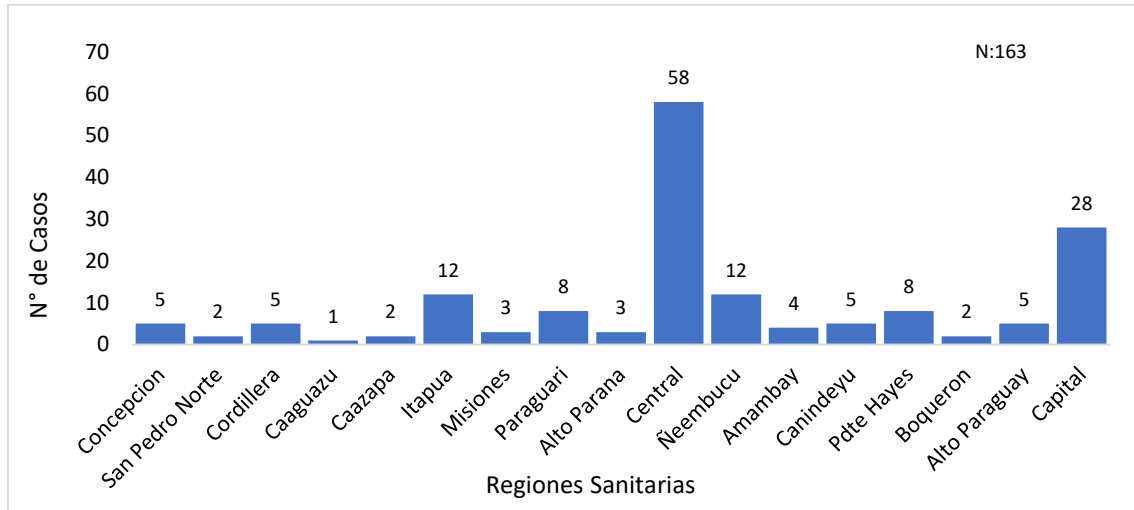
Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

Hasta la SE 36 se encuentra reportado un total de 3 casos correspondiente al brote institucional correspondiente a la VIII RS. El caso índice inició con los síntomas de la enfermedad en la SE 30. Identificándose un total de 46 contactos.

PAROTIDITIS

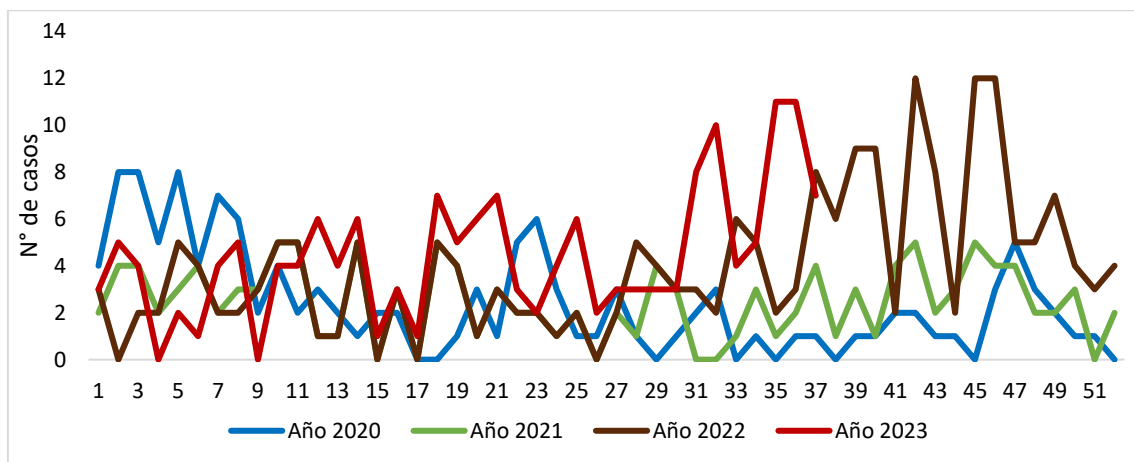
A nivel país se notificaron un total de 163 casos de Parotiditis desde la SE 1 a la SE 37, las regiones sanitarias en donde se presentan el mayor número de casos son Central (**62%**) y Capital (**30%**).

Gráfico N° 1. Número de casos de Parotiditis según región sanitaria de residencia, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.



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

Gráfico N° 2. Número de casos de Parotiditis por semana epidemiológica, Paraguay, 2020, 2021, 2022 y 2023 (SE 1 a la 37).

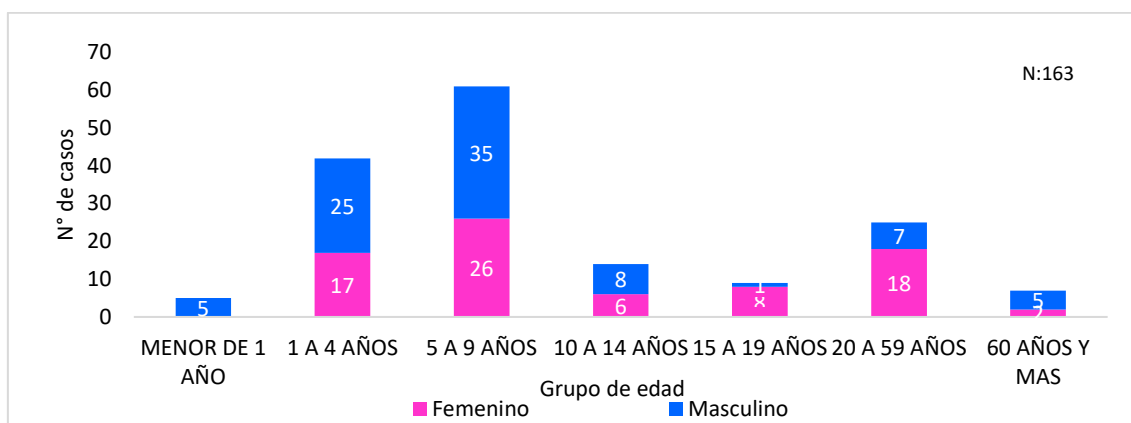


Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

Desde la SE 1 a la 37 se puede evidenciar que el mayor número de casos reportados corresponde a la SE 35-36. El 44% de los casos corresponde a la VII RS Itapúa.

HASTA LA SE 36 NO SE NOTIFICARON POR PARTE DE LAS REGIONES SANITARIAS BROTES INTRADOMICILIARIOS E INSTITUCIONALES DE PAROTIDITIS.

Gráfico N° 3. Número de casos de parotiditis según grupo de edad y sexo, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.



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

El **45% (42/163)** del total de casos de parotiditis corresponden a niños/as del grupo de edad de 1 a 4 y el **65% (61/163)** del grupo de 5 a 9 años de edad.

Tabla N° 1. Número de casos de parotiditis con primera y segunda dosis con la vacuna SPR, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.

Grupo de edad	N° de casos	1° Dosis		2° Dosis		Sin antecedente de vacunación	
		n	%	n	%	n	%
1 a 4 Años	42	16	38	20	48	6	14
5 a 9 Años	61	3	5	48	79	10	16

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

En relación al antecedente de vacunación con la vacuna SPR (Sarampión, Papera y Rubeola) el **38%** de los casos del grupo de edad de 1 a 4 años cuentan con la 1° dosis y el **48%** con la 2° dosis. El **79%** de los casos del grupo de 5 a 9 años cuenta con dos dosis de acuerdo para la edad.

COQUELUCHE

Tabla N° 1. Número de casos sospechosos, confirmados y descartados de Coqueluche, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.

Regiones Sanitarias	Casos Sospechosos	Confirmados	Descartados
San Pedro Sur	1	0	1
Cordillera	1	0	1
Caaguazú	1	0	1
Itapúa	15	0	15
Misiones	1	0	1
Paraguarí	2	0	2
Alto Paraná	13	0	10
Central	36	3	32
Ñeembucú	1	0	1
Amambay	2	0	2
Pdte. Hayes	1	0	1
Capital	13	3	10
Total, General	87	6	77

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

Hasta la SE 37 se cuenta con 87 casos sospechosos notificados de los cuales 6 casos fueron confirmados por laboratorio, 77 casos descartados y 4 casos se encuentran con resultado pendiente de laboratorio.

Los casos confirmados de coqueluche corresponden a las regiones sanitarias de Capital y Central. Dos de los casos corresponden al grupo de 2 meses de edad quienes cuentan con la 1° dosis de Pentavalente, lo que representa el esquema de vacunación completo para la edad. Cuatro son contactos intradomiciliarios con resultado laboratorial positivo sin antecedentes de vacunación.

DIFTERIA

Tabla N° 2. Número de casos sospechosos de Difteria por Región Sanitaria, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.

Regiones Sanitarias	Casos Sospechosos	Confirmados	Descartados
Concepción	1	0	1
Alto Paraná	1	0	1
Itapúa	1	0	1
Central	2	0	2
Ñeembucú	1	0	1
Amambay	1	0	1
Canindeyú	1	0	1
Pdte. Hayes	1	0	1
Capital	1	0	1
Total, General	10	0	10

Desde la SE 1 a la SE 37 se han notificado 10 casos sospechosos de difteria, los cuales fueron descartados en su totalidad a través de resultados laboratoriales negativos.

Tabla N° 3. Número de casos sospechosos de Difteria según edad y antecedente de vacunación. Paraguay, SE 1 a la SE 36 2023.

Edad	N° de Caso sospechoso	Antecedente de vacunación
2 MESES	1	Sin Antecedente de vacunación
2 AÑOS	2	Esquema Completo para la edad
4 AÑOS	1	Esquema completo hasta los 18 meses
8 AÑOS	1	Esquema completo para la edad
10 AÑOS	2	Esquema completo para la edad
15 AÑOS	1	Esquema completo para la edad
16 AÑOS	1	Sin Antecedente de vacunación
24 AÑOS	1	Sin antecedente de vacunación

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

Del total de casos sospechosos notificados el **50%** cuenta con esquema completo de la vacuna DPT (Difteria, Tos convulsa, Tétano) para la edad. El caso sospechoso de dos meses de edad al momento de presentar los síntomas no contaba con su primera dosis de Pentavalente.

TETANO EN OTRAS EDADES (TOE)

Tabla N° 4. Número de casos de TOE por Región Sanitaria, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.

Región Sanitaria	SE	N° de Casos
Central	1	1

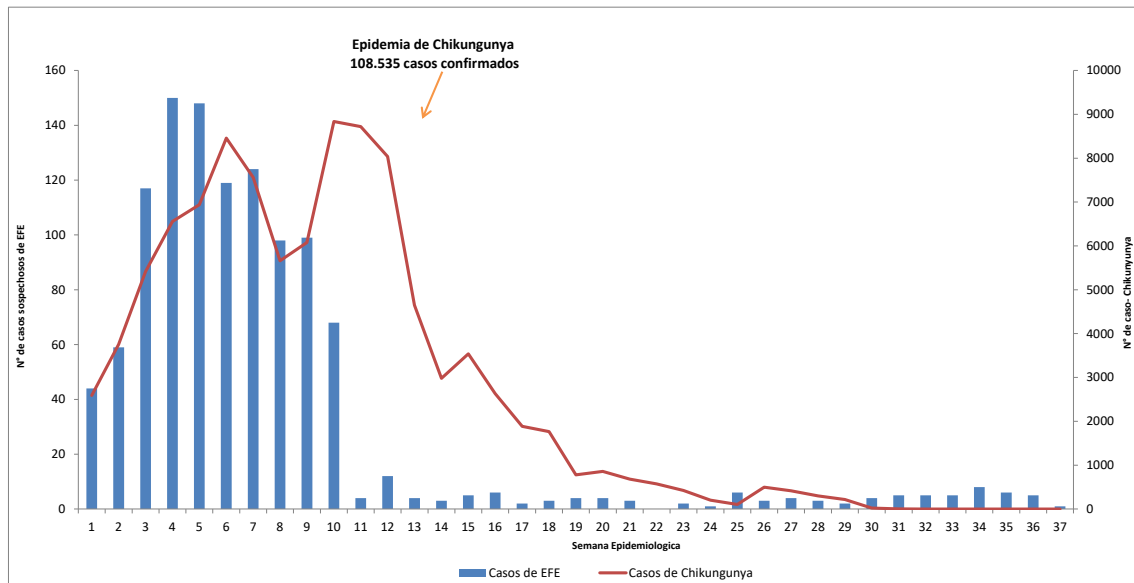
Fuente de datos: Base de EPV 2023 Dpto. de Vigilancia PNEI/PAI.

En la SE 1 el caso de TOE confirmado, procedente del departamento Central del distrito de San Lorenzo, afectó a un hombre de 63 años de edad sin antecedente de vacunación y de ocupación artesano.

El segundo caso de TOE confirmado en la SE 22, sexo masculino de 63 años de edad, procedente de Yataity del Norte (San Pedro Sur) sin antecedente de vacunación.

ENFERMEDAD FEBRIL ERUPTIVA (EFE)

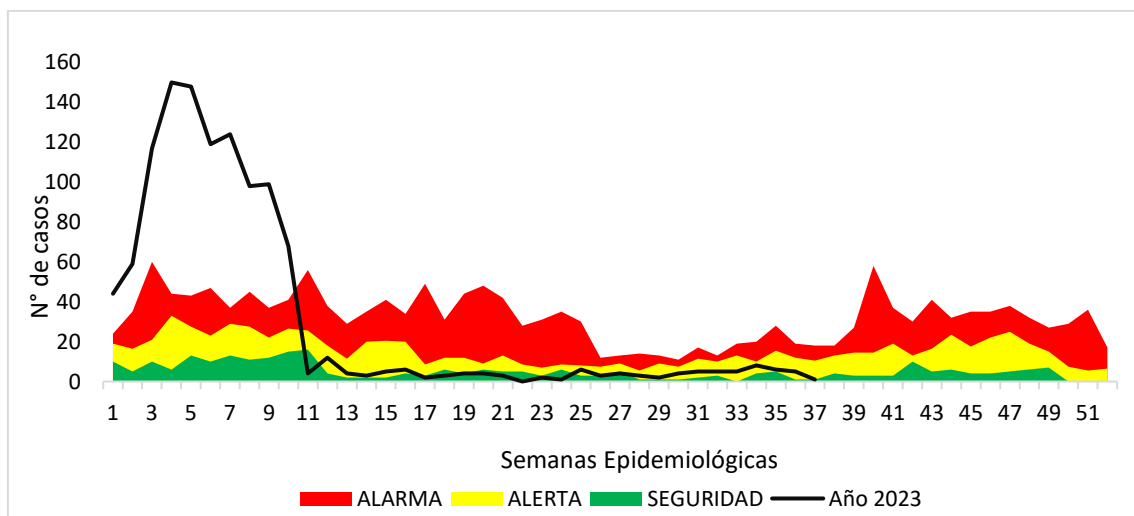
Gráfico N° 1. Número de casos de EFE y Chikungunya según fecha de inicio de síntomas, por semana epidemiológica, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.



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

Desde la SE 1 a la 10 se dieron la mayor cantidad de reportes de casos de EFE según fecha de inicio de síntomas (**148**) lo que representa el **28%** del total de casos notificados, en concomitancia con el brote de Chikungunya.

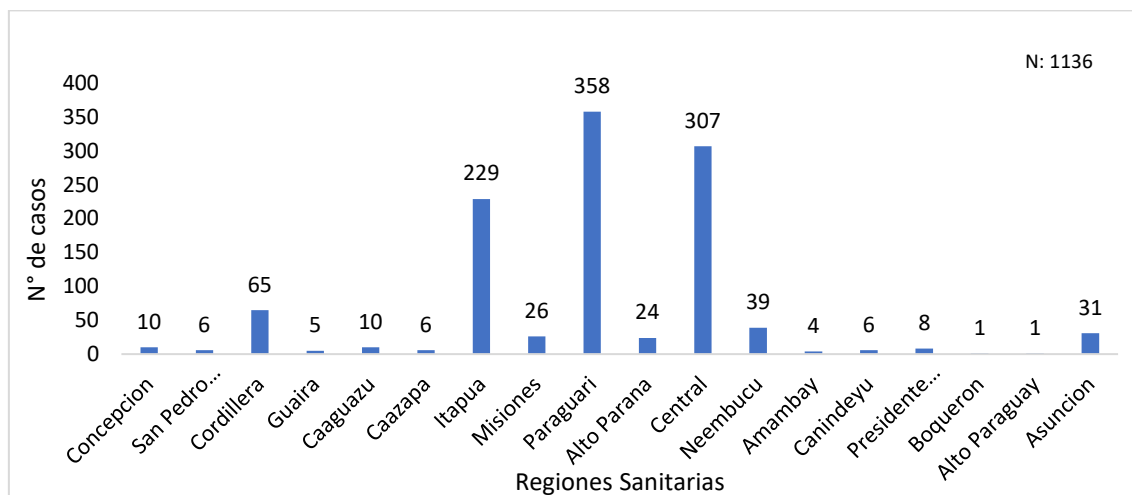
Gráfico N° 2. Canal endémico de EFE según semana de inicio de síntomas, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.



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

A partir de la implementación en la SE 11, de la definición de caso sospechoso más específica para Sarampión la cual incluye síntomas respiratorios según Resolución SG N° 085 se observa una disminución considerada de casos notificados, por lo que la tendencia se mantiene en la franja de seguridad.

Gráfico N° 3. Número de casos de EFE según región sanitaria de residencia, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.



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

El **34%** del total de casos de EFE reportados corresponde a la RS IX - Paraguari. Así como el **29%** de los casos a la RS XI - Central y el **22%** a la VII RS - Itapúa.

PARALISIS FLACCIDA AGUDA (PFA)

Tabla N° 1. Número de casos de PFA por semana epidemiológica, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.

Semana Epidemiológica	Nº de Casos
1	1
4	1
5	1
8	2
10	1
12	2
15	1
16	2
17	1
26	1
27	1
28	2
30	1
33	1
35	2
Total	20

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

Desde la SE 1 a la 37 se cuenta con 20 casos de parálisis flaccida aguda (PFA). En relación a la tasa de notificación ideal hasta la SE 37 (0,68) solo el 42 % de las regiones sanitarias cumplen con dicho indicador.

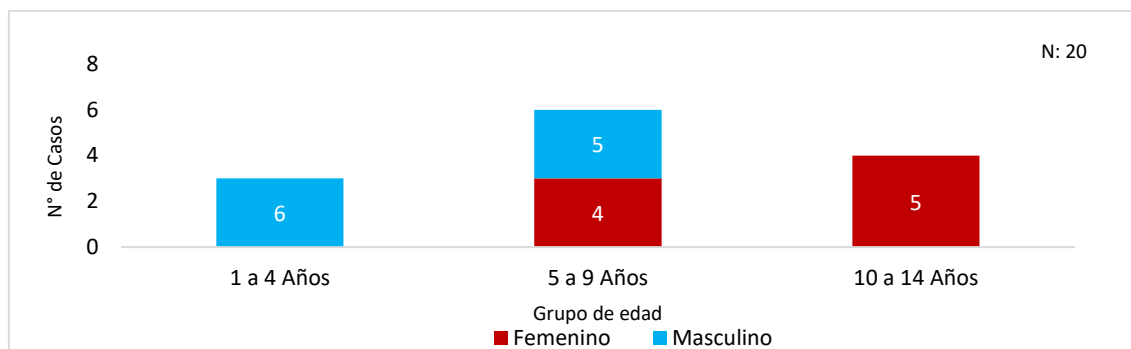
Tabla N° 2. Número de casos de PFA por región sanitaria de residencia, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.

REGION SANITARIA	N° DE CASOS
San Pedro Sur	2
Cordillera	1
Guaira	1
Caaguazú	2
Itapúa	2
Central	8
Amambay	1
Pdte Hayes	1
Boquerón	2
Total, general	20

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

En la tabla 2 se puede evidenciar que el **46%** de los casos de PFA proceden de la XI RS Central.

Gráfico N° 3. Número de casos de PFA según grupo de edad y sexo, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.



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

El **44% (8/18)** de los casos de PFA corresponden al grupo de 5 a 9 años de edad, y el **50%** de afectación para ambos sexos.

Tabla N° 3. Número de casos de PFA con esquema completo para la edad con vacuna (IPV-bOPV), Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.

Grupo de edad	N° de casos	Esquema completo para la edad	
		n	%
1 a 4 Años	6	5	83
5 a 9 Años	9	5	56
10 a 14 Años	5	4	80
Total	20	14	70

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

En relación al total de casos de PFA notificados el **70% (14/20)** cuentan con sus dosis completas para la edad con la vacuna IPV-bOPV

ESAVI-ESQUEMA REGULAR

Tabla N° 6. Número de casos de ESAVI por vacunas del esquema regular, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.

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

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

Desde la SE 1 a la SE 37 se notificaron 130 casos de ESAVI por vacunas del esquema regular, el 64% de los casos se encuentran clasificados como No Graves. No se incluyen ESAVI por vacuna COVID 19.

REPORTE BAI-BAC

Tabla N° 7. Porcentaje de reportes de BAI-BAC, Paraguay, SE 1 a la SE 37 2023.

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

Desde la SE 1 a la SE 37 el 63% de las regiones sanitarias han cumplido con el 100% de los reportes de BAI-BAC.