

**República de El Salvador
Ministerio de Salud
Dirección de Epidemiología**

Boletín Epidemiológico Semana 37
(del 10 al 16 de septiembre de 2023)



MINISTERIO
DE SALUD



Contenido

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 37/2023
2. Alertas internacionales.
3. Situación epidemiológica de dengue.
4. Situación epidemiológica de zika y chikungunya.
5. Infección respiratoria aguda.
6. Neumonías.
7. Vigilancia centinela de influenza y centinela de rotavirus.
8. Vigilancia de otros virus respiratorios.
9. Vigilancia enfermedad diarreica aguda.



MINISTERIO
DE SALUD



1

Resumen acumulado de eventos de notificación SE 37 de 2022-2023

No	Evento	Acumulado			Diferencia	Diferencia %
		SE 37	2022	2023	2022-2023	2022-2023
1	Casos sospechosos de dengue	93	16,521	4,261	-12,260	-74
2	Casos sospechosos de Chikungunya	2	140	49	-91	-65
3	Casos sospechosos de Zika	2	145	79	-66	-46
4	Infección respiratoria aguda	31,156	1,418,601	1,041,406	-377,195	-28%
5	Neumonías	431	16,490	16,312	-178	-1%
6	Diarrea y gastroenteritis	4,324	192,986	156,025	-36,961	-19%
7	Fiebre Tifoidea	1	727	432		
8	Hepatitis Aguda A	0	120	71		
9	Parotiditis Infecciosa	4	90	128		
10	Enfermedad Febril Eruptiva	14	511	377		
11	Paludismo Confirmado*		0	5		
12	MPOX			106		

*Casos importados

** Casos desde el inicio del brote

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1,158 unidades notificadoras (94%) del total (1,238)

2

Alertas internacionales

Distribución de virus de influenza por región, 2014 – 2022

Remítase al sitio Web: http://ais.paho.org/phil/viz/ed_flu.asp

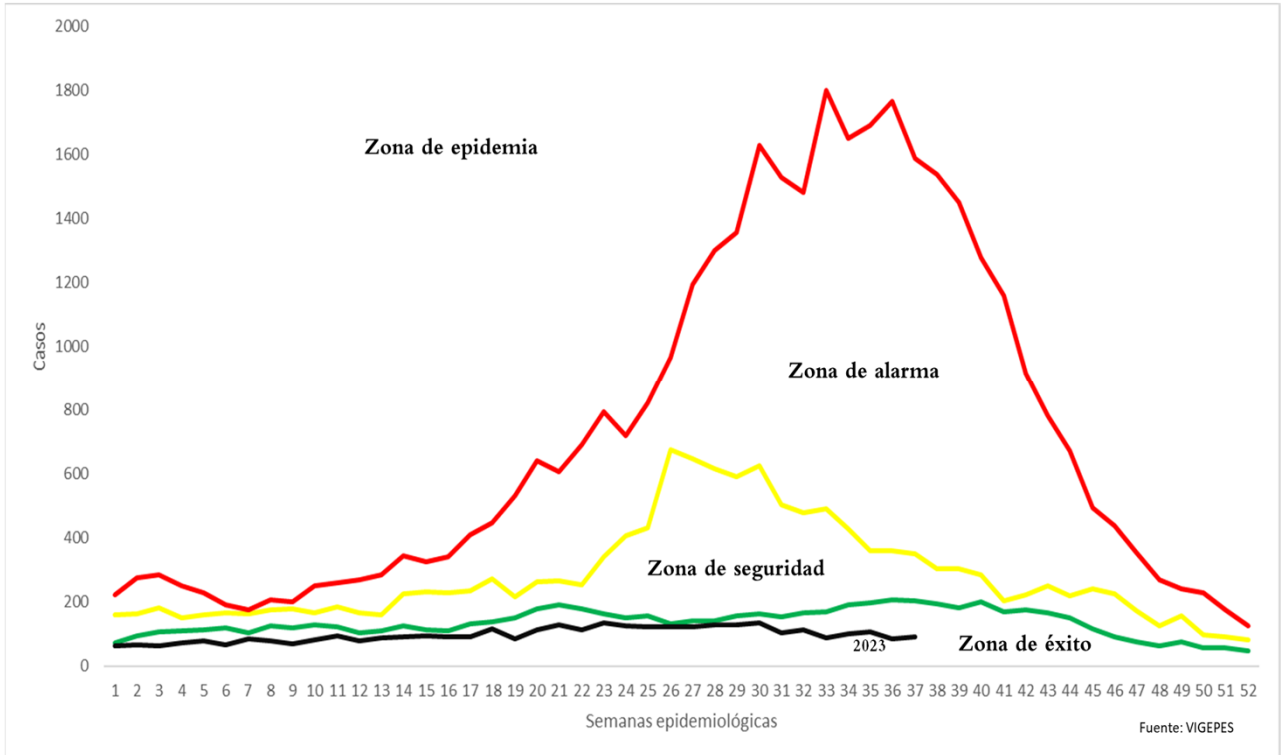
Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2014 – 2022

Remítase al sitio Web: http://ais.paho.org/phil/viz/ed_flu.asp

Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

<https://www.paho.org/en/documents/weekly-updates-influenza-epidemiological-weeks-50-51-29-december-2022>

Corredor endémico de dengue, El Salvador SE37 de 2023



Situación dengue, El Salvador SE37 de 2023

	Año 2022	Año 2023	Diferencia de casos 2023-2022
Casos Sospechosos (SE 1-37)	16,521	4,261	-12,260
Casos probables de dengue (SE 1-37)	38	9	-29
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-36)	45	23	-22
Casos confirmados dengue grave (SE 1-36)	12	1	-11
Total casos confirmados dengue (SE 1-36)	57	24	-33
Hospitalizaciones acumuladas (SE 1-37)	1729	538	-1,191
Fallecidos (SE 1-37)	0	0	0

- A la SE37 del 2023 se contabilizan 12,260 casos menos comparados con 2022.
- Hasta la SE37 del 2023 se han presentado 9 casos probables, 23 casos confirmados con y sin signos de alarma y un caso confirmado de dengue grave.
- Se han reportado 1,191 hospitalizaciones menos en el 2023, con el mismo periodo de 2022.

Casos probables y confirmados de dengue por grupos de edad, El Salvador 2023

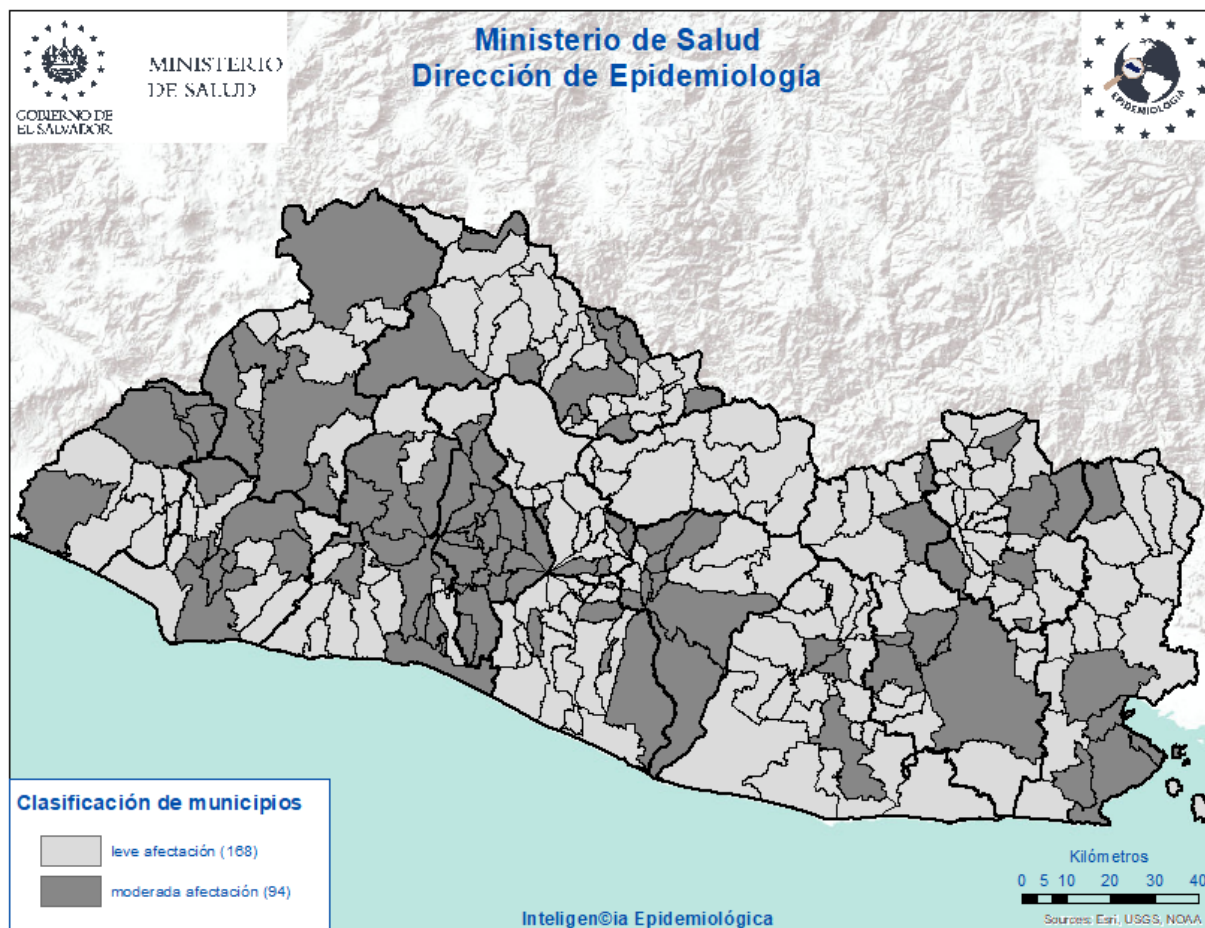
Grupo de edad	Probable SE37	Confirmado SE36
<1 año	1	1
1-4	0	1
5-9	1	5
10-14	2	6
15-19	2	6
20-29	1	3
30-39	1	2
40-49	1	0
50-59	0	0
>60 años	0	0
Total	9	24

Casos probables y confirmados de dengue por departamento, El Salvador 2023

Departamento	Probable SE37	Confirmado SE36
Ahuachapán	0	1
Santa Ana	1	0
Sonsonate	1	4
Chalatenango	0	1
La Libertad	1	4
San Salvador	4	14
Cuscatlán	0	0
La Paz	0	0
Cabañas	0	0
San Vicente	0	0
Usulután	0	0
San Miguel	1	0
Morazán	0	0
La Unión	1	0
Otros países	0	0
Total	9	24

FUENTE: VIGEPES

Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue (RME. IC 95%), El Salvador SE 37, 2023.

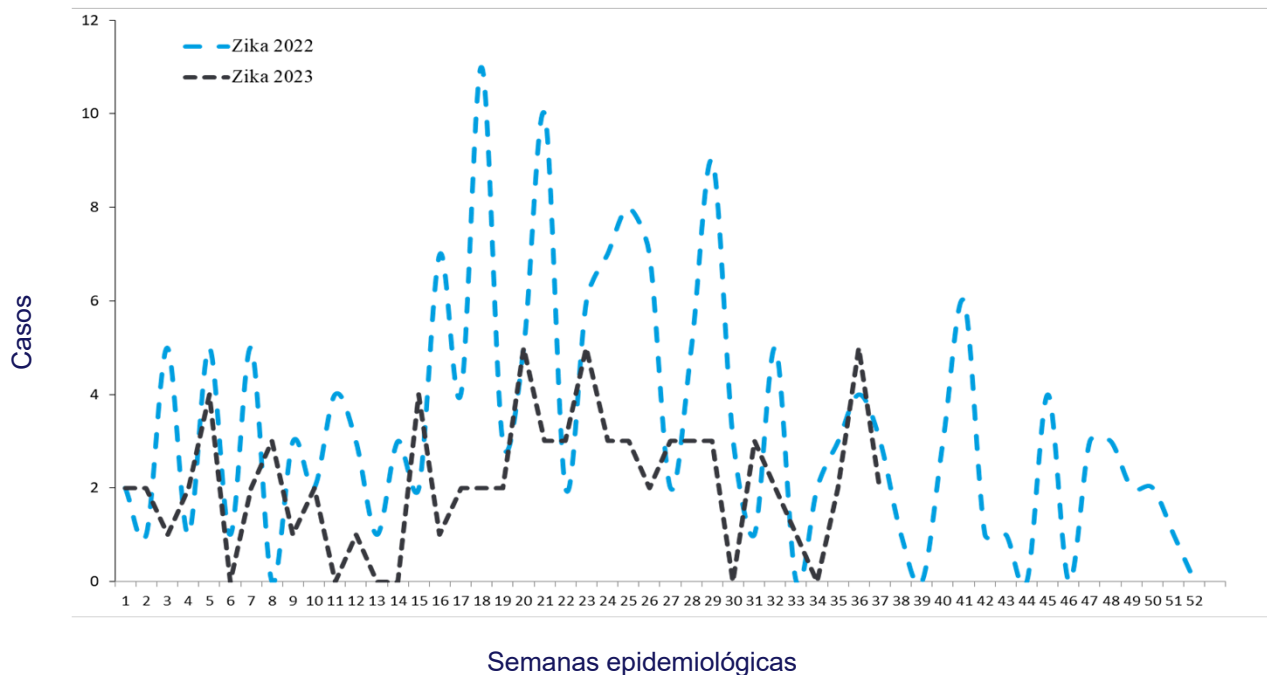


Criterios epidemiológicos y entomológicos utilizados para cada uno de los 262 municipios representados en el presente mapa.

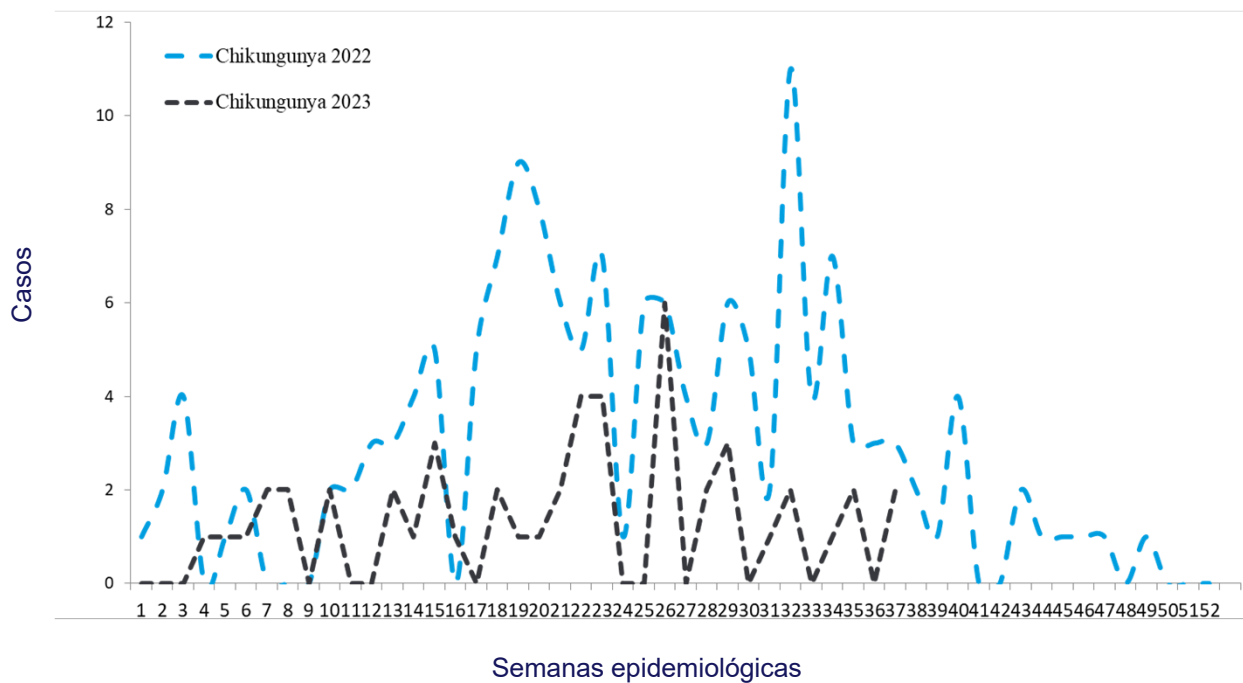
- Razón Estandarizada de Morbilidad (REM) de casos sospechosos de dengue (IC. 95%)
- REM de confirmados de dengue (IC. 95%)
- REM de sospechosos graves de dengue (IC. 95%)
- Porcentaje larvario de vivienda
- Porcentaje de viviendas no intervenidas (C,R,D)
- Densidad poblacional.

Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 37 de 2022 - 2023



Casos sospechosos de chikungunya SE 37 de 2022 - 2023



Casos con sospecha de zika y chikungunya SE 37 de 2023

	Año 2022	Año 2023	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	145	79	-66	-46%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	140	49	-91	-65%
Fallecidos	0	0	0	0%

Fuente: VIGEPESv

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 37 de 2023

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1 año	56	57.7	0	0.0
1-4	2	0.5	2	0.5
5-9	2	0.4	2	0.4
10-19	3	0.3	8	0.7
20-29	10	0.8	12	1.0
30-39	4	0.4	14	1.5
40-49	2	0.3	8	1.2
50-59	0	0.0	3	0.5
>60 años	0	0.0	0	0.0
Total general	79	1.2	49	0.8

Fuente: VIGEPESv

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 37 de 2023

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	7	1.9	0	0.0
Santa Ana	6	1.1	1	0.2
Sonsonate	17	3.4	3	0.6
Chalatenango	2	1.1	8	4.5
La Libertad	7	0.9	4	0.5
San Salvador	16	0.9	21	1.2
Cuscatlán	1	0.4	5	1.9
La Paz	5	1.4	1	0.3
Cabañas	2	1.3	1	0.7
San Vicente	0	0.0	1	0.6
Usulután	4	1.1	1	0.3
San Miguel	12	2.6	1	0.2
Morazán	0	0.0	1	0.5
La Unión	0	0.0	1	0.4
Otros Países				
Total general	79	1.2	49	0.8

Fuente: VIGEPES

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 37 de 2023

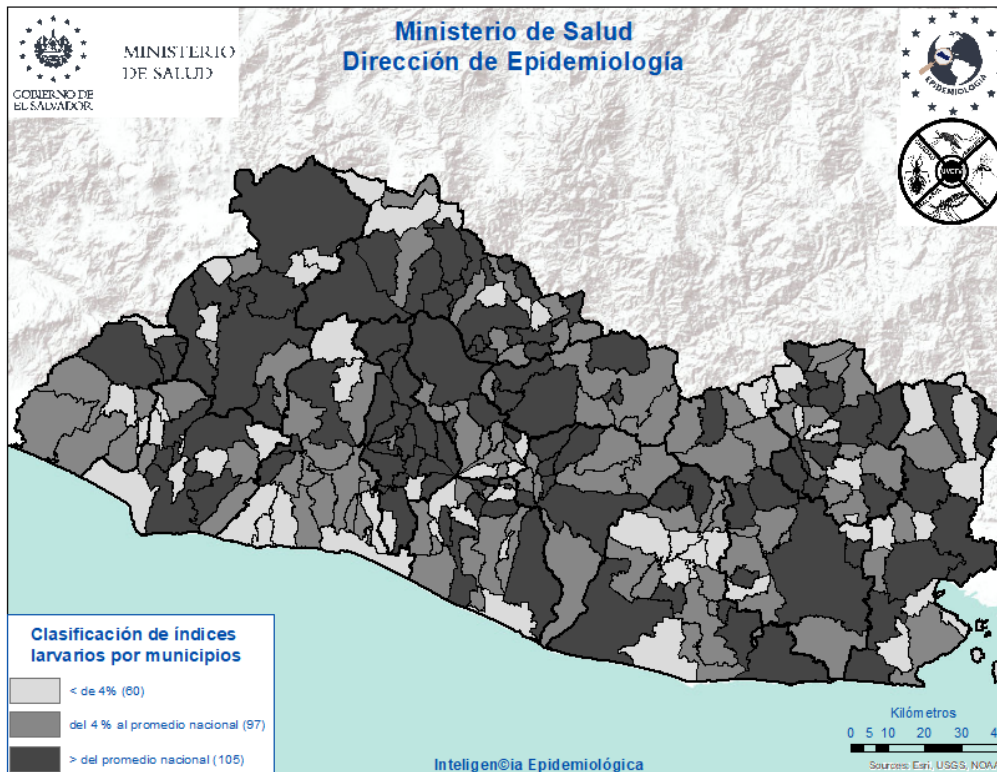
Departamento	casos
Ahuachapán	1
Santa Ana	1
Sonsonate	1
Chalatenango	0
La Libertad	1
San Salvador	1
Cuscatlán	0
La Paz	0
Cabañas	0
San Vicente	0
Usulután	0
San Miguel	0
Morazán	0
La Unión	0
Otros Países	0
Total general	5

Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 37–2023, El Salvador

DEPARTAMENTO	IC%
San Salvador	23
Sonsonate	14
Chalatenango	12
San Miguel	11
Ahuachapán	11
La Paz	10
Cabañas	9
Santa Ana	9
La Unión	9
Cuscatlán	9
Usulután	8
San Vicente	7
Morazán	7
La Libertad	6
Nacional	9

Depósitos	Porcentaje
Útiles	75
Inservibles	19
Naturales	1
Llantas	5

Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 37, 2023.





Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite: Dengue, Chikungunya y Zika

SE 37-2023



31,261

Viviendas visitadas

Inspeccionando **28,994 (93%)** de ellas.



127,072

Depósitos inspeccionados

Entre: útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado **106,223**, eliminando **25,441**, resguardando bajo techo **1,508** llantas y se colocaron peces en **542** depósitos. Se utilizó **121 gramos** de BTI y **1,640 Kg** de larvicida granulado al 1%.



12,573

Viviendas fumigadas

Y **59** áreas colectivas (**centros educativos, iglesias, Instalaciones de instituciones entre otros**)



745

Áreas colectivas tratadas

Durante la semana notificada se intervinieron áreas colectivas con medidas integrales de **búsqueda, tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos**



45

Controles de foco

Se intervino con **fumigación intra y peri domiciliar en un radio de 100 metros**; acompañado de medidas complementarias integrales (**búsqueda, tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos, búsqueda activa de febriles, entrevistas educativas sobre el control y eliminación de criaderos**)



1,940

Total de actividades

Actividades de educación para la salud realizadas por personal de vectores:

- **1,697 charlas impartidas**
- **10 horas de perfoneo**
- **233 material educativo entregado en las visitas (hojas volantes, afiches entre otros)**



843

Recurso humano

El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue **de 112 por día**; y el **93% de ellos corresponden al MINSAL**.



144,887

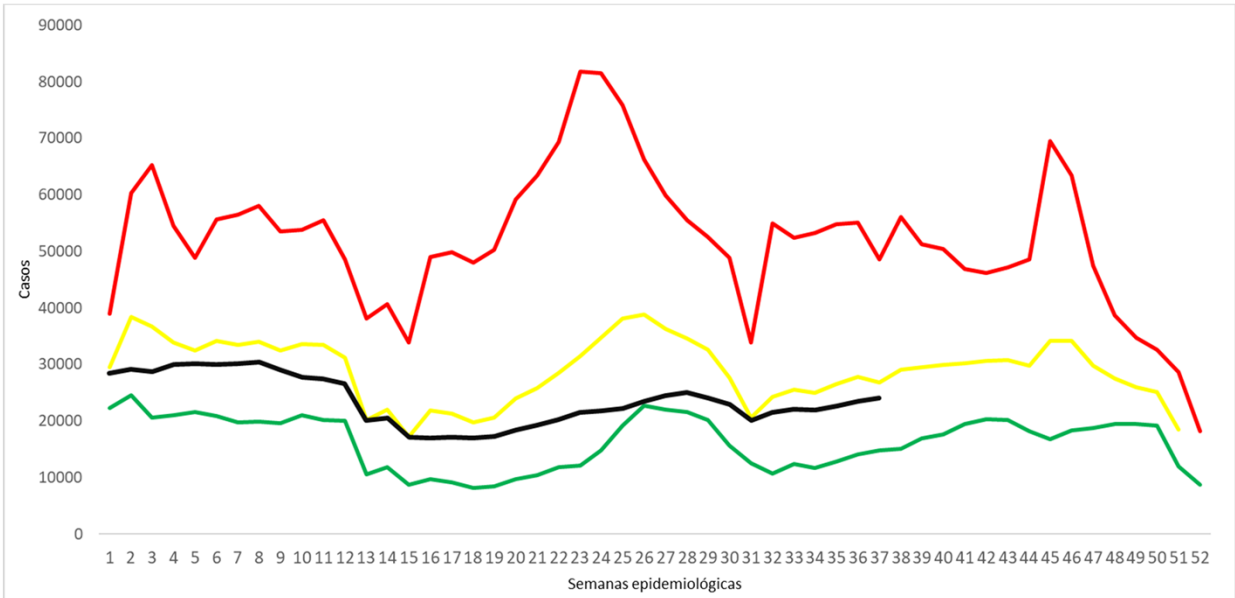
habitantes

Población beneficiada

Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 37 2023

Comparando la tasa a la semana 37 del año 2023 (27,802 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (20,605 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 7,197 casos x100mil/hab. .

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 37 de 2023



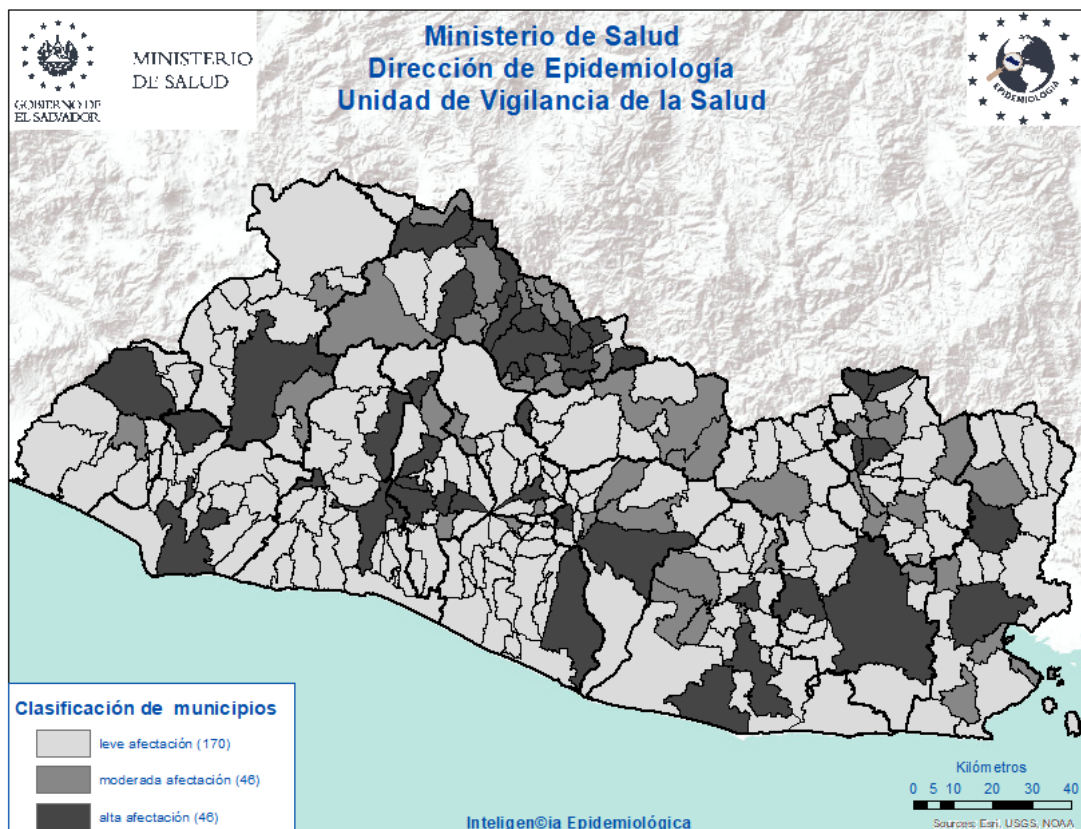
Casos y tasas por grupo de edad de IRA, El Salvador, SE 37 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	55,396	96,537
1-4	171,225	73,285
5-9	173,050	57,907
10-19	106,219	17,002
20-29	167,844	23,025
30-39	134,484	22,811
40-49	98,860	23,613
50-59	71,864	21,370
> 60	62,465	13,647
Total	1,041,406	27802

Casos y tasas por departamento de IRA, El Salvador, SE 37 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	40,864	19,519
Santa Ana	78,487	23,636
Sonsonate	68,315	23,692
Chalatenango	32,051	27,387
La Libertad	135,975	29,447
San Salvador	406,158	40,805
Cuscatlán	28,641	18,591
La Paz	42,647	20,379
Cabañas	15,718	16,099
San Vicente	22,249	21,044
Usulután	53,859	25,091
San Miguel	68,099	23,703
Morazán	21,930	18,570
La Unión	26,412	17,027
Otros países		
Total	1,041,406	27802

Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 37, 2023.



Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador, SE 37 2023

- Comparando la tasa de la semana 37 del año 2023 (340 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (228 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 112 caso x100mil/hab.
- Del total de egresos por Neumonía, el 52% corresponden al sexo masculino; la mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (61%) seguido de los mayores de 60 años (21%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE 37 es menor para el 2023 (5%) comparado con el año 2022 (16%) y con 2019 (6%); El 70% de las muertes ocurren en el adulto mayor de 60 años de edad.
- De acuerdo a la tasa de incidencia por grupos de edad la tasa más alta se encuentra en los menores de 1 año (5,386 x 100,000 hab.), seguido por los de 1 a 4 años (1,666 x 100,000 hab.).

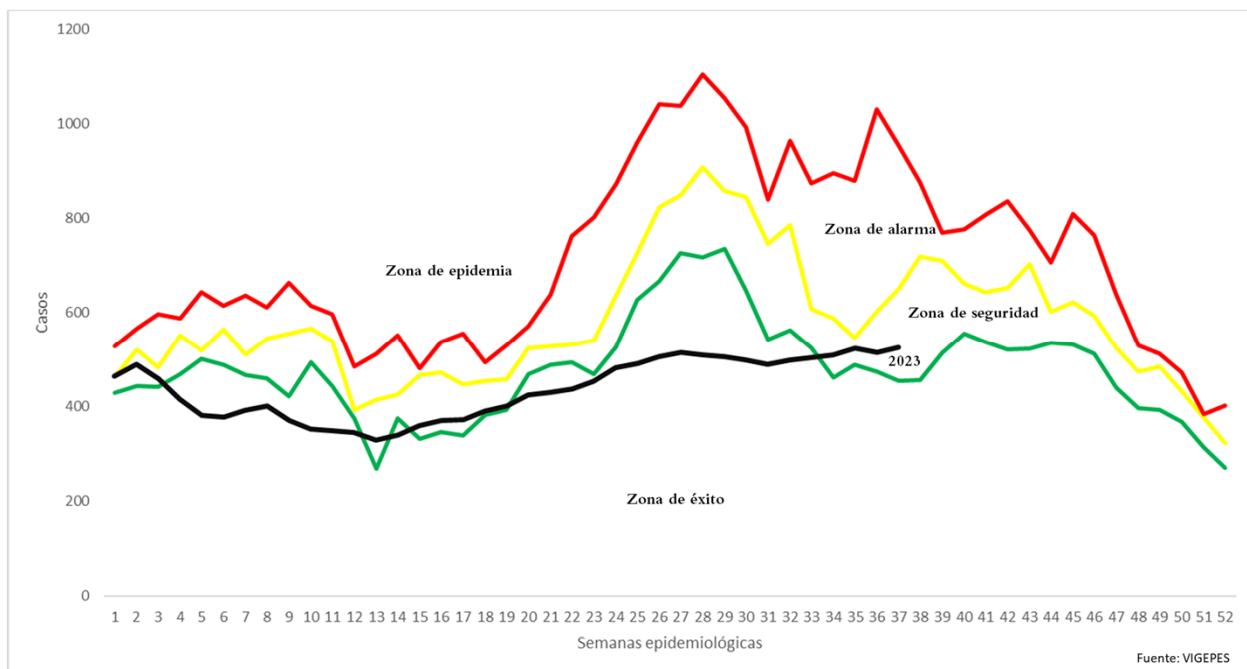
Letalidad acumulada por neumonía SE 37 de 2023 y 2022

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2023	11,658	529	5%
2022	5,194	841	16%
2019	12,167	674	6%

Fuente: SIMMOW

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 37 2023

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 37 de 2023



Casos y tasas por grupo de edad de neumonías, SE 37 de 2023

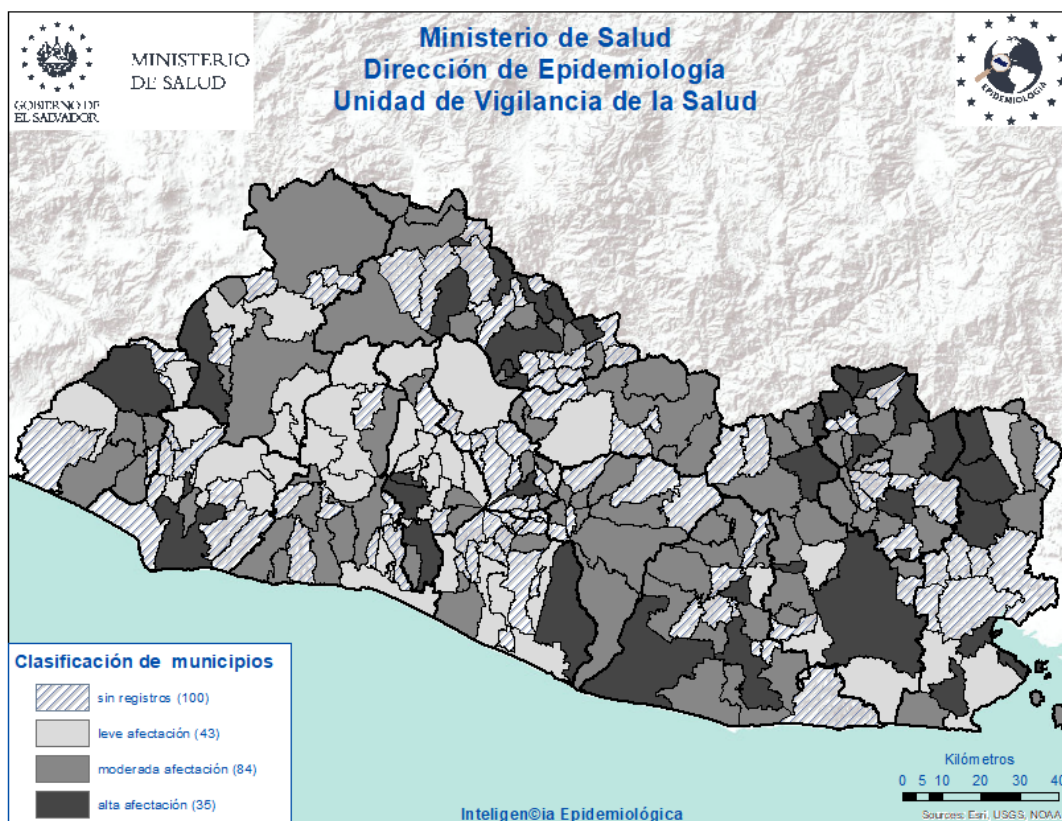
Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	3,955	5,386
1-4	4,980	1,666
5-9	1,899	496
10-19	564	71
20-29	387	42
30-39	376	50
40-49	505	94
50-59	649	151
> 60	2,997	512
Total	16,312	340

Fuente: Vigepes

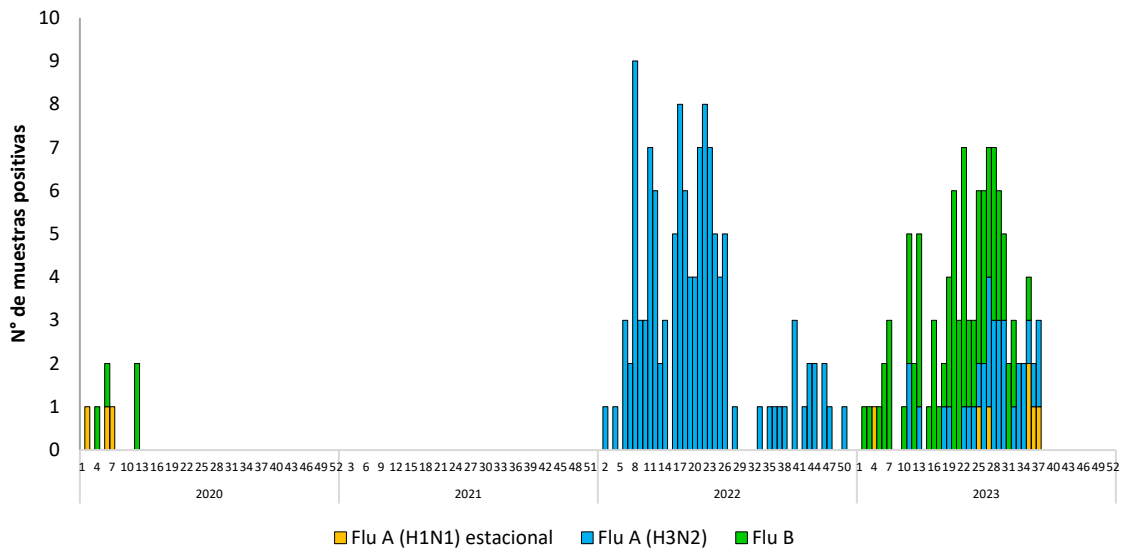
Casos y tasas por departamento de neumonías, SE 37 de 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	592	221
Santa Ana	1,163	274
Sonsonate	935	253
Chalatenango	772	515
La Libertad	1,371	232
San Salvador	4,254	334
Cuscatlán	490	249
La Paz	499	186
Cabañas	243	195
San Vicente	429	317
Usulután	1,072	390
San Miguel	2,496	679
Morazán	706	467
La Unión	1,292	651
Otros países		
Total	16,312	340

Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de neumonías, El Salvador SE 37, 2023.



Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 37 2023

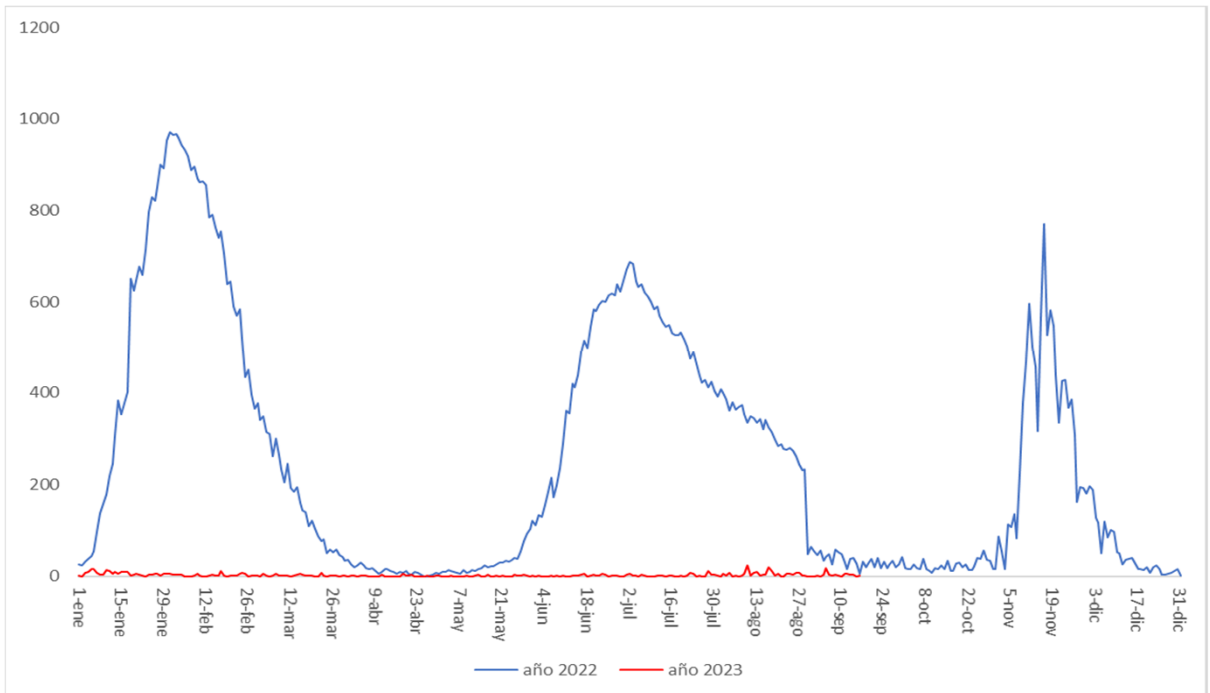


Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 37 de 2023.

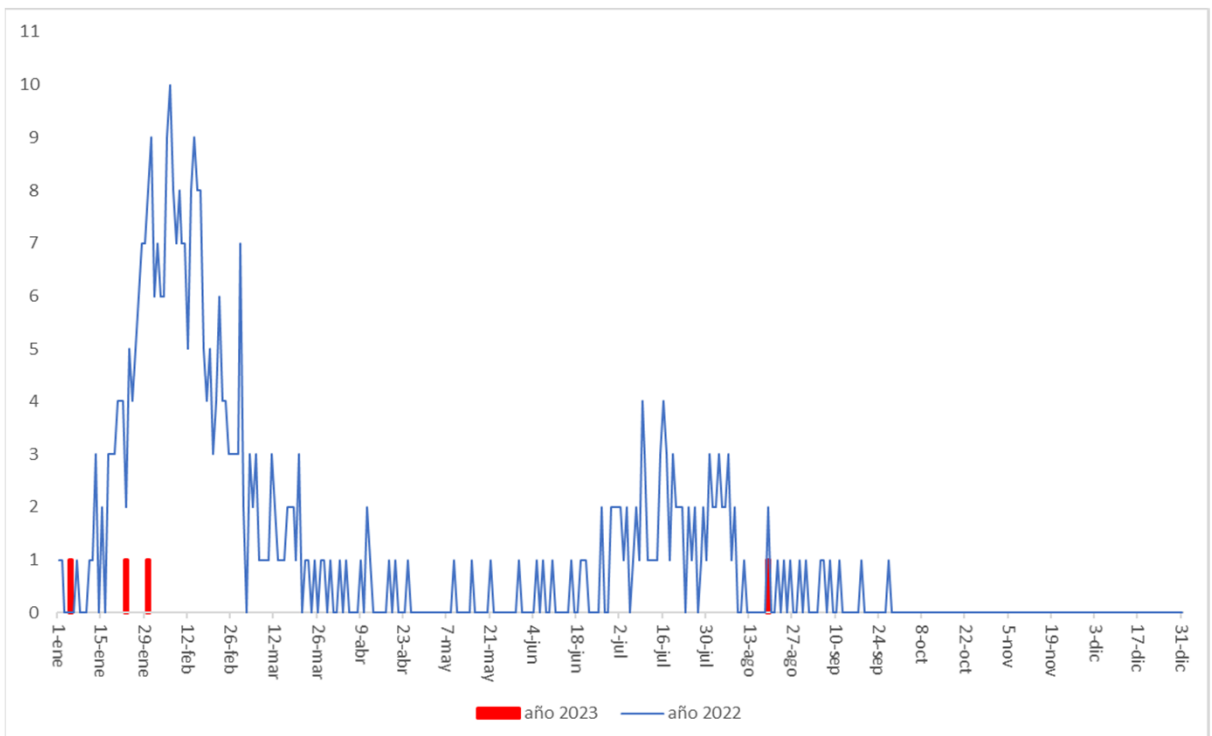
Resultados de Laboratorio	Acumulado A la SE 37	
	2022	2023
Total de muestras analizadas	672	722
Muestras positivas a virus respiratorios	163	187
Total de virus de influenza (A y B)	108	110
Influenza A (H1N1)pdm2009	0	7
Influenza A no sub-tipificado	1	0
Influenza A H3N2	107	32
Influenza B	0	71
Total de otros virus respiratorios	55	241
Parainfluenza	33	55
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	8	82
Adenovirus	14	41
COVID 19 (SE37)	210	10
Positividad acumulada para virus respiratorios	24	25
Positividad acumulada para Influenza	16	15
Positividad acumulada para VSR	1	20

Nota: Datos preliminares-IH1N1 2022 se descarto por control de calidad

Casos confirmados COVID-19 El Salvador, 2022 y de la SE01-37 de 2023

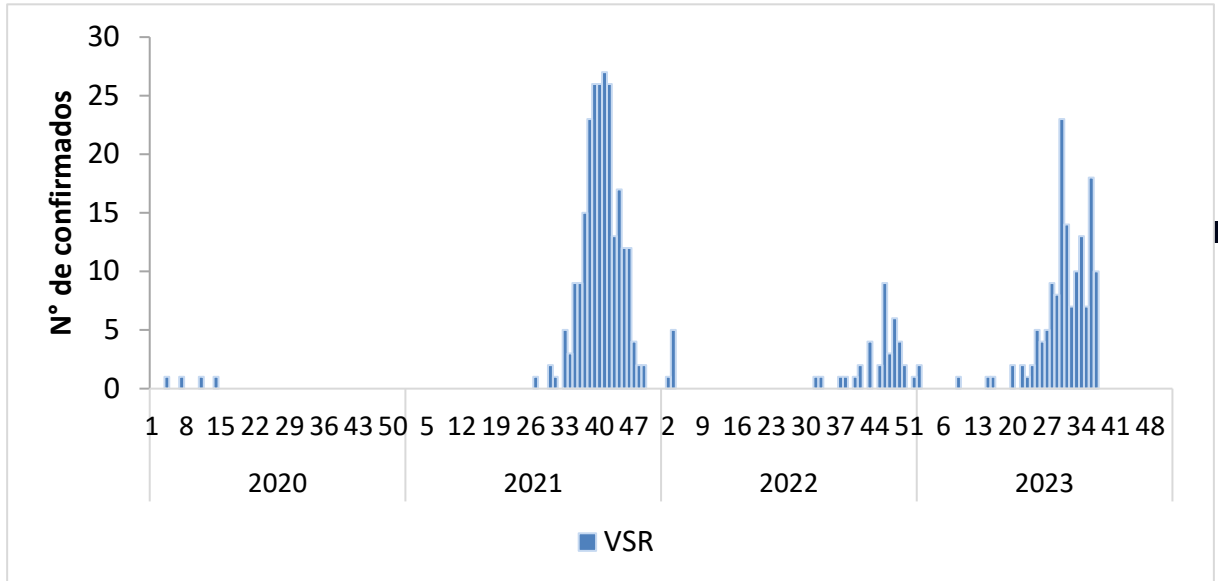


Defunciones por COVID-19 El Salvador, 2022 y de la SE01-37 de 2023

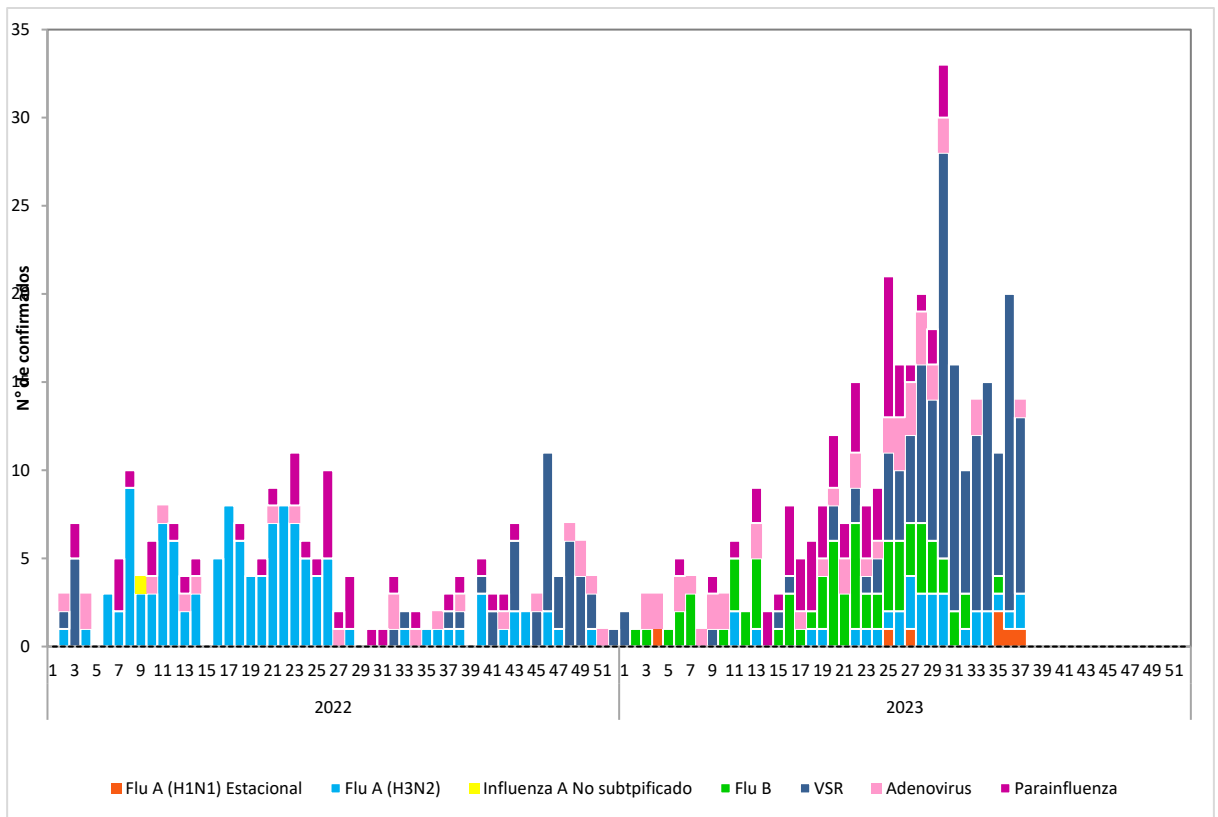


Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 37 2023

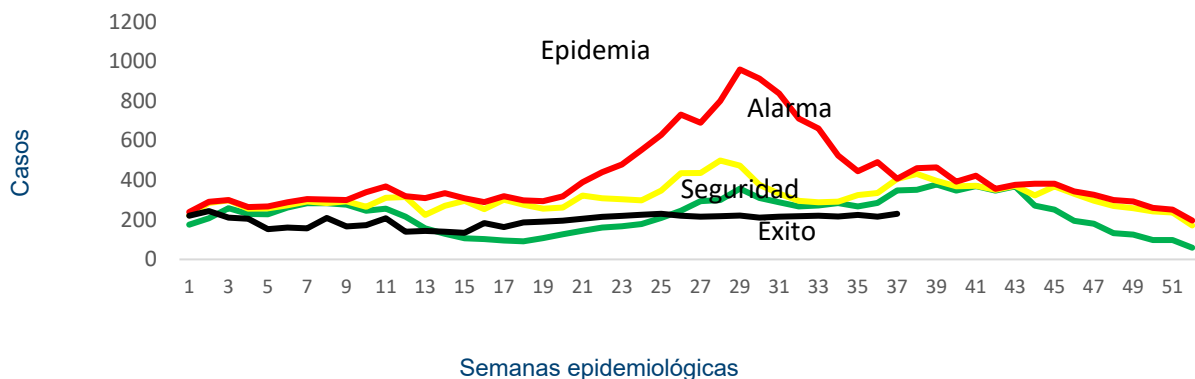
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 37 2023



Distribución de virus respiratorios identificados por vigilancia centinela, El Salvador 2022 - 2023



Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) MINSAL, El Salvador SE 37 2023.

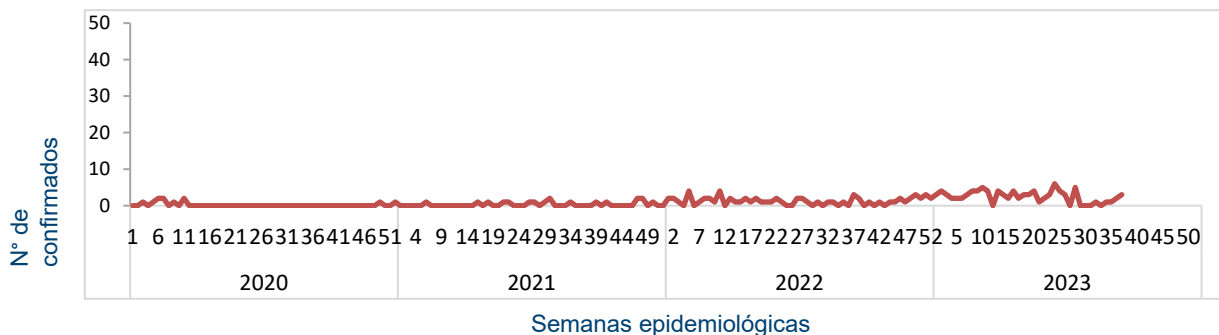


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

8

Vigilancia centinela de rotavirus

Casos confirmados de rotavirus por año, vigilancia centinela, MINSAL, El Salvador, 2020-2023.



- En el año 2023, durante el período de las semanas 01 a 37 se notificó un total de 1087 casos sospechosos de rotavirus, de estos 93 casos confirmados, con una positividad acumulada de 8%, la cual es mayor a la observada durante el mismo período de 2022, donde se tomó muestra a 546 sospechosos, 43 positivos (Positividad 8%)

Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda. El Salvador, SE 37 2023

- Comparando la tasa de la semana 37 del año 2023 (3,475 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (2,803 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 672 casos x100mil/hab.
- Del total de egresos por Diarrea, el 52% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (73%) seguido del grupo de 5 a 9 años (11%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE 37 es menor para el 2023 (0.5%) comparado con el año 2022 (0.6%) y similar a 2019 (0.5%).

Letalidad por diarrea de las SE 37, años 2023 y 2022.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2023	10,713	59	0.5%
2022	6,402	36	0.6%
2019	10,245	49	0.5%

Fuente: SIMMOW.

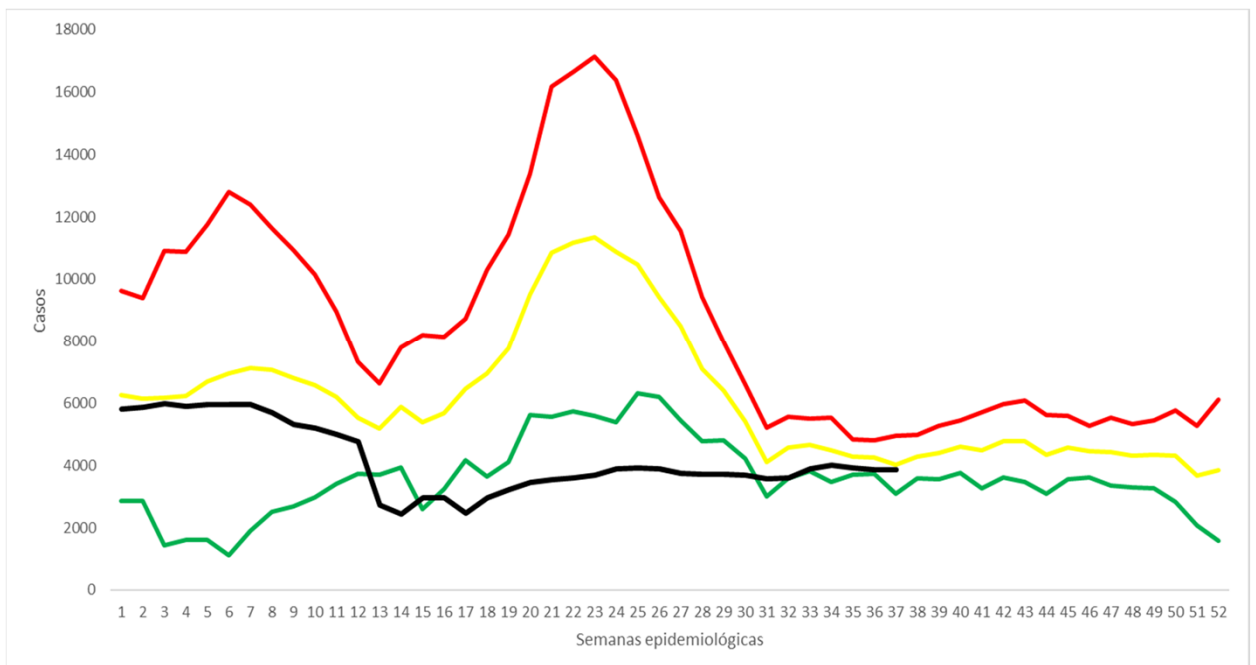
Casos y tasas por grupo de edad de EDAS, SE 37 de 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	10,909	15,860
1-4	31,274	11,168
5-9	14,377	4,014
10-19	10,819	1,445
20-29	29,350	3,359
30-39	21,514	3,045
40-49	15,319	3,053
50-59	11,159	2,769
> 60	11,304	2,060
Total	156,025	3475

Casos y tasas por departamento de EDAS, SE 37 de 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	3,141	1,252
Santa Ana	9,756	2,451
Sonsonate	9,692	2,804
Chalatenango	4,264	3,040
La Libertad	21,416	3,870
San Salvador	63,430	5,317
Cuscatlán	4,982	2,698
La Paz	6,522	2,600
Cabañas	3,182	2,719
San Vicente	3,240	2,557
Usulután	7,820	3,040
San Miguel	11,395	3,309
Morazán	2,763	1,952
La Unión	4,424	2,379
Otros países		
Total	156,025	3475

Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 37 de 2023



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 37, 2023.

