

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

Boletín Epidemiológico Semana 46  
(del 12 al 18 de noviembre de 2023)



MINISTERIO  
DE SALUD



## Contenido

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 46/2023
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.
10. Resumen epidemiológico de quemados por pólvora.



MINISTERIO  
DE SALUD



## 1

## Resumen acumulado de eventos de notificación SE 46 de 2022-2023

No	Evento	SE 46	Acumulado		Diferencia	Diferencia %
			2022	2023	2022-2023	2022-2023
1	Casos sospechosos de dengue	119	18,302	5,318	-12,984	-71
2	Casos sospechosos de Chikungunya	0	152	60	-92	-61
3	Casos sospechosos de Zika	1	161	97	-64	-40
4	Infección respiratoria aguda	38,906	1,855,872	1,378,232	-477,640	-26
5	Neumonías	445	22,287	19,964	-2,323	-10
6	Diarrea y gastroenteritis	3,786	232,702	191,638	-41,064	-18
7	Fiebre Tifoidea	5	793	457		
8	Hepatitis Aguda A	1	146	89		
9	Parotiditis Infecciosa	2	117	162		
10	Enfermedad Febril Eruptiva	15	553	498		
11	Paludismo Confirmado*		0	5		
12	MPOX**	0		106		

\*Casos importados

\*\* Casos desde el inicio del brote

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1,122 unidades notificadoras (91%) 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](http://ais.paho.org/phil/viz/ed_flu.asp)

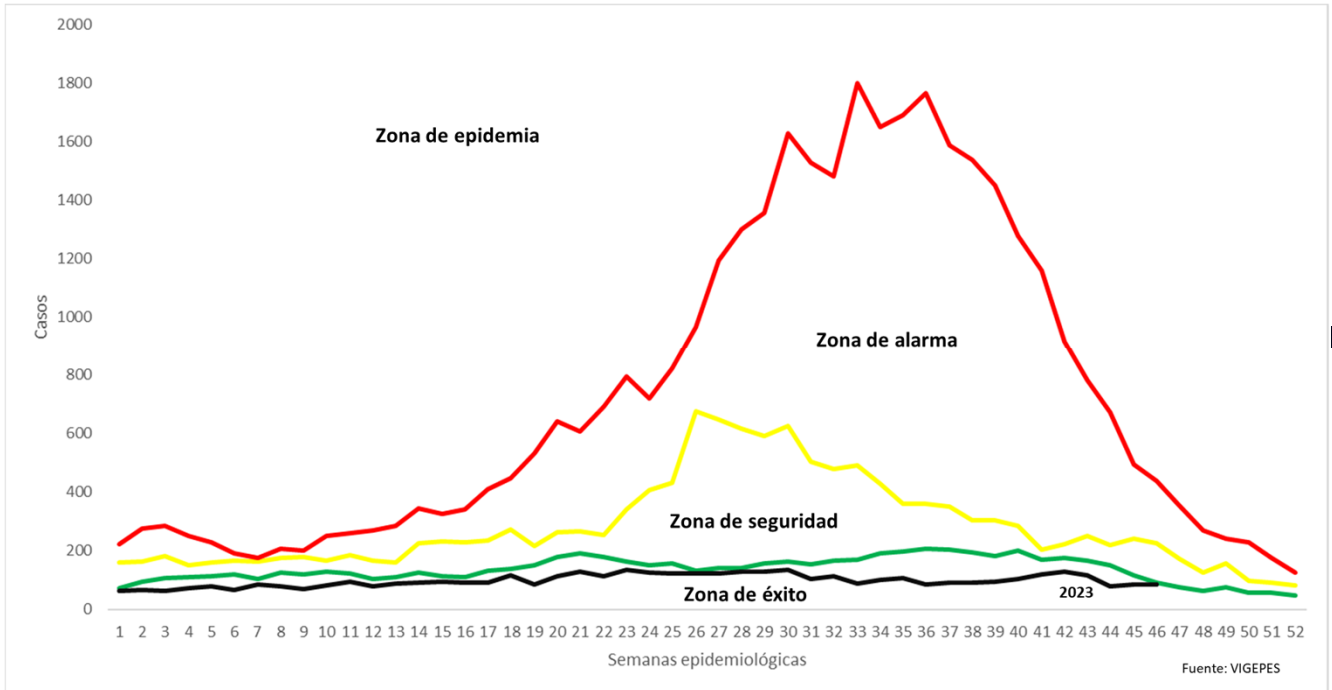
Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2014 – 2022

Remítase al sitio Web: [http://ais.paho.org/phil/viz/ed\\_flu.asp](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 SE46 de 2023



## Situación dengue, El Salvador SE46 de 2023

	Año 2022	Año 2023	Diferencia de casos 2023-2022
Casos Sospechosos (SE 1-46)	18,302	5,318	-12,984
Casos probables de dengue (SE 1-46)	37	15	-22
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-46)	45	39	-6
Casos confirmados dengue grave (SE 1-45)	13	2	-11
Total casos confirmados dengue (SE 1-45)	58	41	-17
Hospitalizaciones acumuladas (SE 1-46)	1,924	716	-1,208
Fallecidos (SE 1-46)	0	0	0

- A la SE46 del 2023 se contabilizan 12,984 casos menos comparados con 2022.
- Hasta la SE46 del 2023 se han presentado 15 casos probables, 41 casos confirmados con y sin signos de alarma y dos casos confirmados de dengue grave.
- Se han reportado 1,208 hospitalizaciones menos en el 2023, con el mismo periodo de 2022.

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

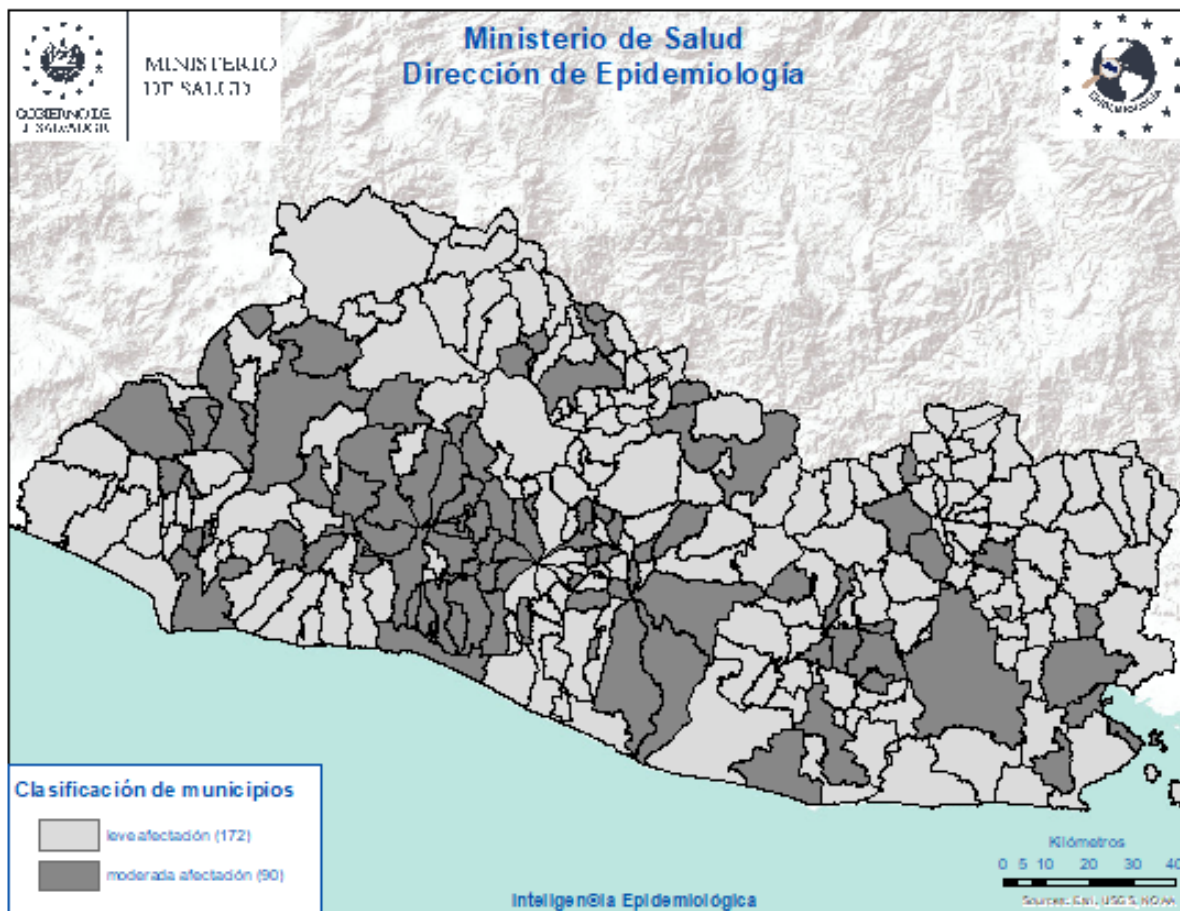
Grupo de edad	Probable SE46	Confirmado SE45
<1 año	2	2
1-4	1	2
5-9	2	11
10-14	4	9
15-19	3	9
20-29	1	4
30-39	1	4
40-49	1	0
50-59	0	0
>60 años	0	0
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>41</b>

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

Departamento	Probable SE46	Confirmado SE45
Ahuachapán	0	2
Santa Ana	3	0
Sonsonate	1	3
Chalatenango	0	1
La Libertad	1	13
San Salvador	6	18
Cuscatlán	1	1
La Paz	1	1
Cabañas	0	0
San Vicente	0	1
Usulután	0	0
San Miguel	1	1
Morazán	0	0
La Unión	1	0
Otros países	0	0
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>41</b>

FUENTE: VIGEPES

## Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue (RME. IC 95%), El Salvador SE 46, 2023.

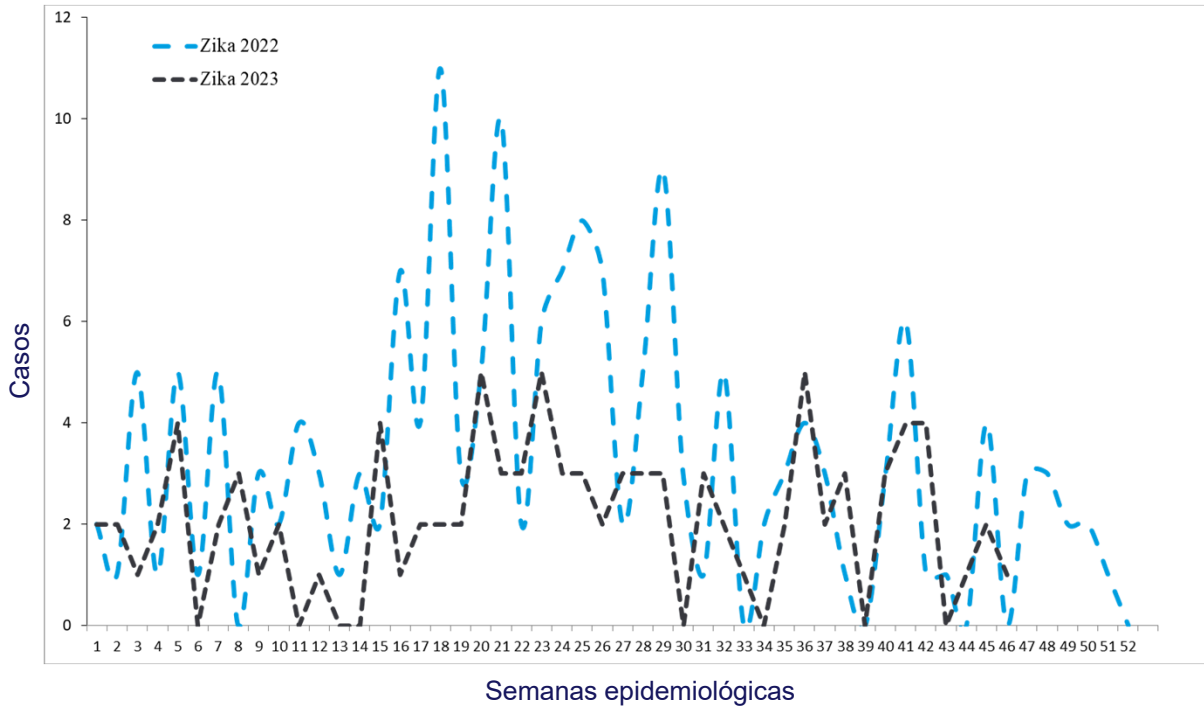


### Criterios epidemiológicos y entomológicos utilizados para cada uno de los 262 municipios representados en el presente mapa.

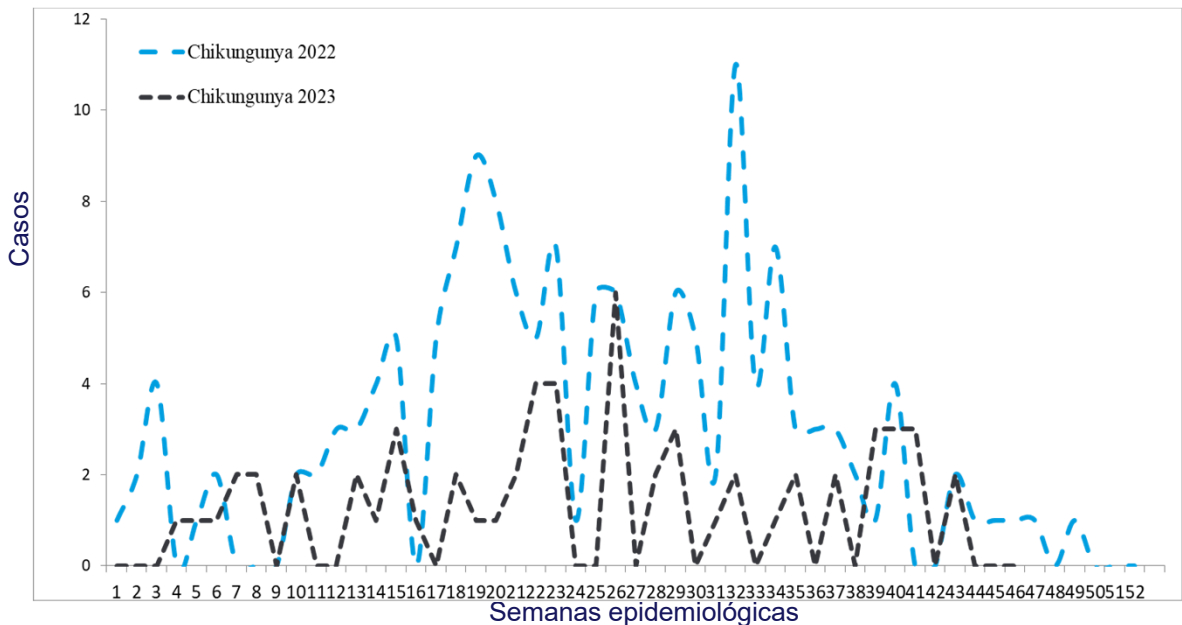
- Razón Estandarizada de Morbilidad (REM) de casos sospechosos de dengue (IC. 95%)
- REM de confirmados de dengue (IC. 95%)
- REM de sospechosos graves de dengue (IC. 95%)
- Porcentaje larvario de vivienda
- Porcentaje de viviendas no intervenidas (C,R,D)
- Densidad poblacional.

## Situación epidemiológica de zika y chikungunya

### Casos sospechosos de zika SE 46 de 2022 - 2023



### Casos sospechosos de chikungunya SE 46 de 2022 - 2023



## Casos con sospecha de zika y chikungunya SE 46 de 2023

	Año 2022	Año 2023	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	161	97	-64	-40%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	152	60	-92	-61%
Fallecidos	0	0	0	0%

Fuente: VIGEPESv

## Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 46 de 2023

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1 año	71	73.2	0	0.0
1-4	2	0.5	4	1.0
5-9	2	0.4	4	0.8
10-19	3	0.3	8	0.7
20-29	13	1.1	14	1.2
30-39	4	0.4	16	1.7
40-49	2	0.3	11	1.6
50-59	0	0.0	3	0.5
>60 años	0	0.0	0	0.0
<b>Total general</b>	<b>97</b>	<b>1.5</b>	<b>60</b>	<b>0.9</b>

Fuente: VIGEPESv



## Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 46 de 2023

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	9	2.4	0	0.0
Santa Ana	9	1.6	2	0.4
Sonsonate	22	4.3	3	0.6
Chalatenango	2	1.1	8	4.5
La Libertad	7	0.9	4	0.5
San Salvador	18	1.0	26	1.5
Cuscatlán	1	0.4	6	2.2
La Paz	5	1.4	1	0.3
Cabañas	3	2.0	1	0.7
San Vicente	0	0.0	2	1.1
Usulután	7	2.0	2	0.6
San Miguel	14	3.0	2	0.4
Morazán	0	0.0	2	1.0
La Unión	0	0.0	1	0.4
Otros Países				
<b>Total general</b>	<b>97</b>	<b>1.5</b>	<b>60</b>	<b>0.9</b>

Fuente: VIGEPES

## Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 46 de 2023

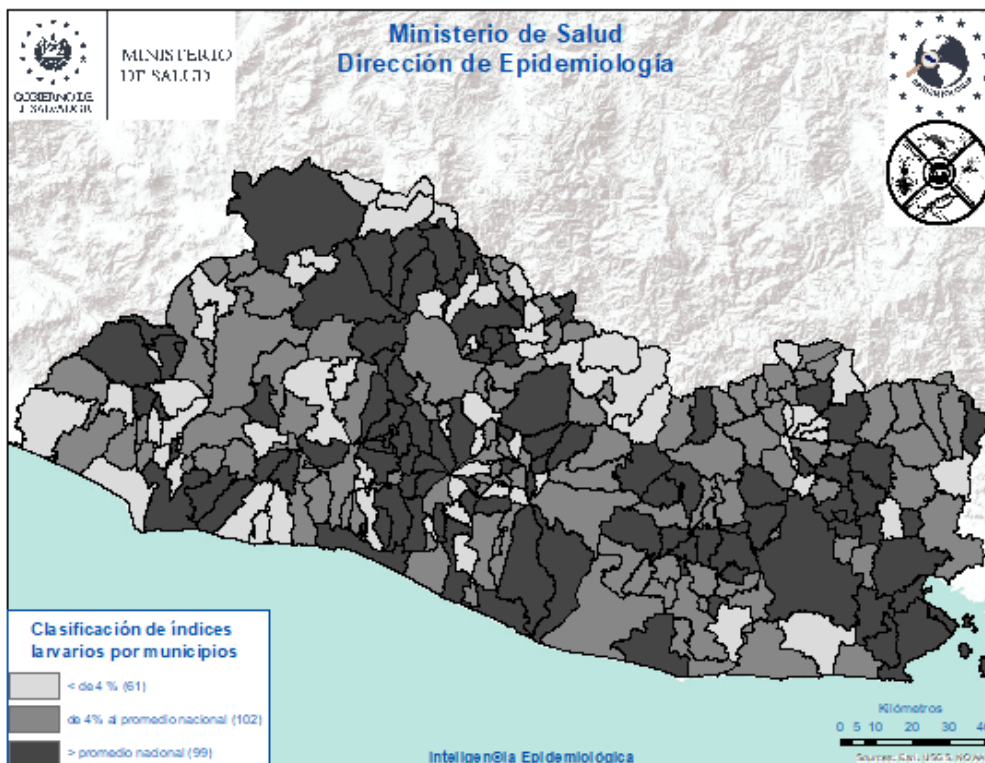
Departamento	casos
Ahuachapán	1
Santa Ana	3
Sonsonate	1
Chalatenango	0
La Libertad	1
San Salvador	1
Cuscatlán	0
La Paz	0
Cabañas	0
San Vicente	0
Usulután	0
San Miguel	0
Morazán	0
La Unión	0
Otros Países	0
<b>Total general</b>	<b>7</b>

# Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 46–2023, El Salvador

DEPARTAMENTO	IC%
San Salvador	25
Cabañas	11
Chalatenango	11
San Miguel	10
La Paz	10
Morazán	10
La Unión	9
Usulután	9
Cuscatlán	9
Ahuachapán	8
Santa Ana	8
San Vicente	8
Sonsonate	7
La Libertad	7
<b>Nacional</b>	<b>9</b>

Depósitos	Porcentaje
Útiles	79
Inservibles	17
Naturales	0
Llantas	4

## Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 46, 2023.





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

SE 46-2023



**31,950**

Viviendas visitadas

Inspeccionando **30,656 (96%)** de ellas.



**162,133**

Depósitos inspeccionados

Entre: útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado **125,892**, eliminando **33,847**, resguardando bajo techo **1,985** llantas y se colocaron peces en **409** depósitos. Se utilizó **99 gramos** de BTI y **1,437 Kg** de larvicida granulado al 1%.



**5,936**

Viviendas fumigadas

Y **50** áreas colectivas (**centros educativos, iglesias, Instalaciones de instituciones entre otros**)



**746**

Áreas colectivas tratadas

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



**62**

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**)



**2,470**

Total de actividades

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

- 2,134 charlas impartidas
- 11 horas de perifoneo
- 325 material educativo entregado en las visitas (hojas volantes, es entre otros)



**922**

Recurso humano

El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue **de 121 por día**; y **el 92% de ellos corresponden al MINSAL**.



**140,128**

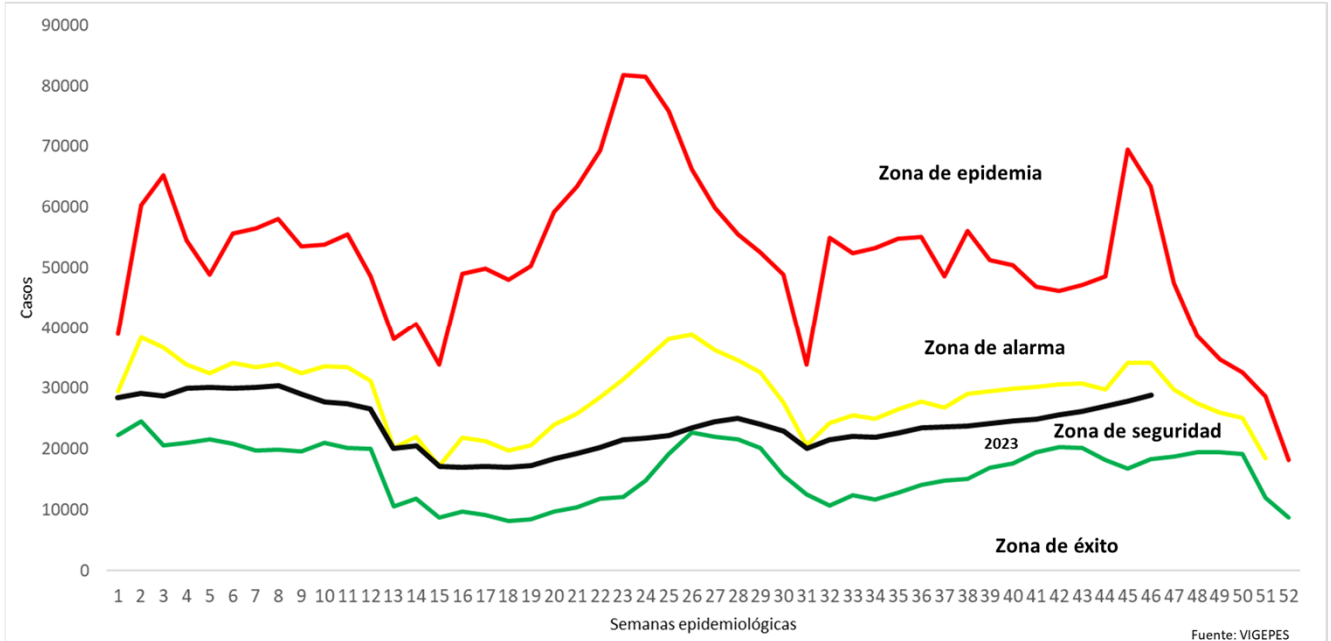
habitantes

**Población beneficiada**

## Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 46 2023

Comparando la tasa a la semana 46 del año 2023 (33,636 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (26,956 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 6,681 casos x100mil/hab. .

### Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 46 de 2023



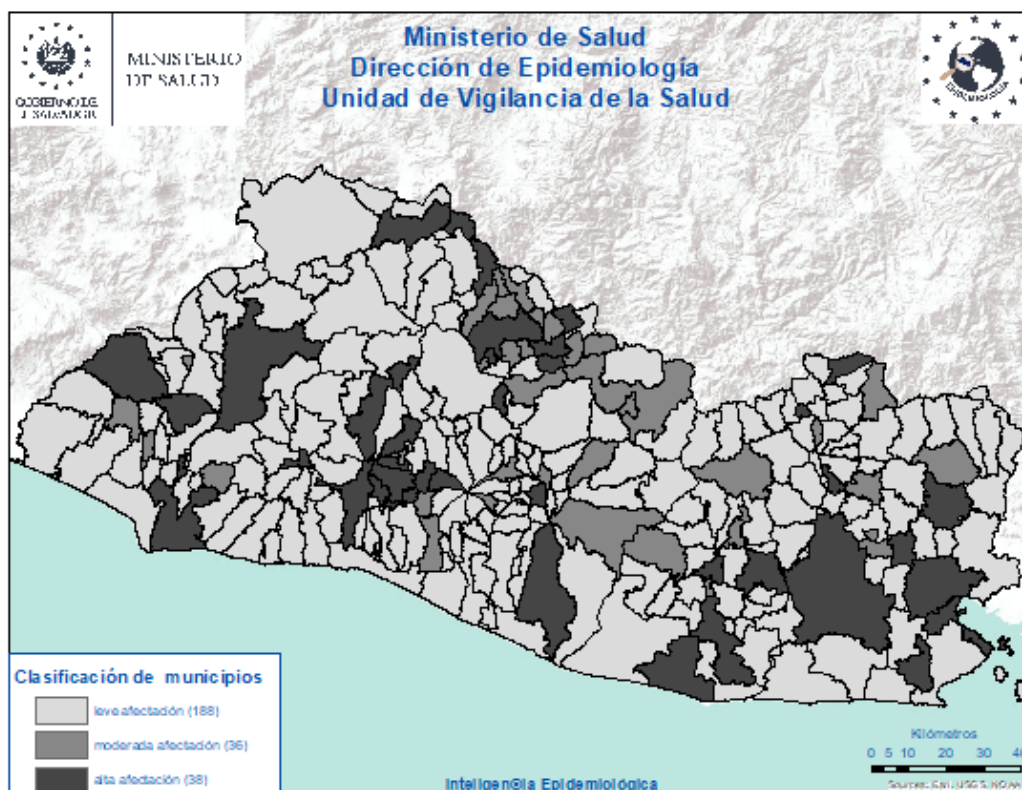
### Casos y tasas por grupo de edad de IRA, El Salvador, SE 46 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	73.370	116.887
1-4	222.297	86.979
5-9	225.472	68.974
10-19	139.569	20.423
20-29	223.734	28.058
30-39	178.523	27.683
40-49	132.771	28.991
50-59	97.583	26.528
> 60	84.912	16.960
<b>Total</b>	<b>1.378.232</b>	<b>33636</b>

# Casos y tasas por departamento de IRA, El Salvador, SE 46 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	54.891	23.969
Santa Ana	104.234	28.695
Sonsonate	89.756	28.456
Chalatenango	42.135	32.914
La Libertad	177.934	35.227
San Salvador	538.134	49.425
Cuscatlán	37.471	22.235
La Paz	55.255	24.138
Cabañas	21.024	19.685
San Vicente	29.219	25.265
Usulután	70.631	30.081
San Miguel	92.606	29.466
Morazán	29.737	23.020
La Unión	35.206	20.748
Otros países		
<b>Total</b>	<b>1.378.232</b>	<b>33636</b>

**Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 46, 2023.**



## Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador, SE 46 2023

- Comparando la tasa de la semana 46 del año 2023 (428 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (324 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 104 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 (62%) seguido de los mayores de 60 años (20%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE 46 es menor para el 2023 (4%) comparado con el año 2022 (13%) y menor que para 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 (6,868 x 100,000 hab.), seguido por los de 1 a 4 años (2,080 x 100,000 hab.).

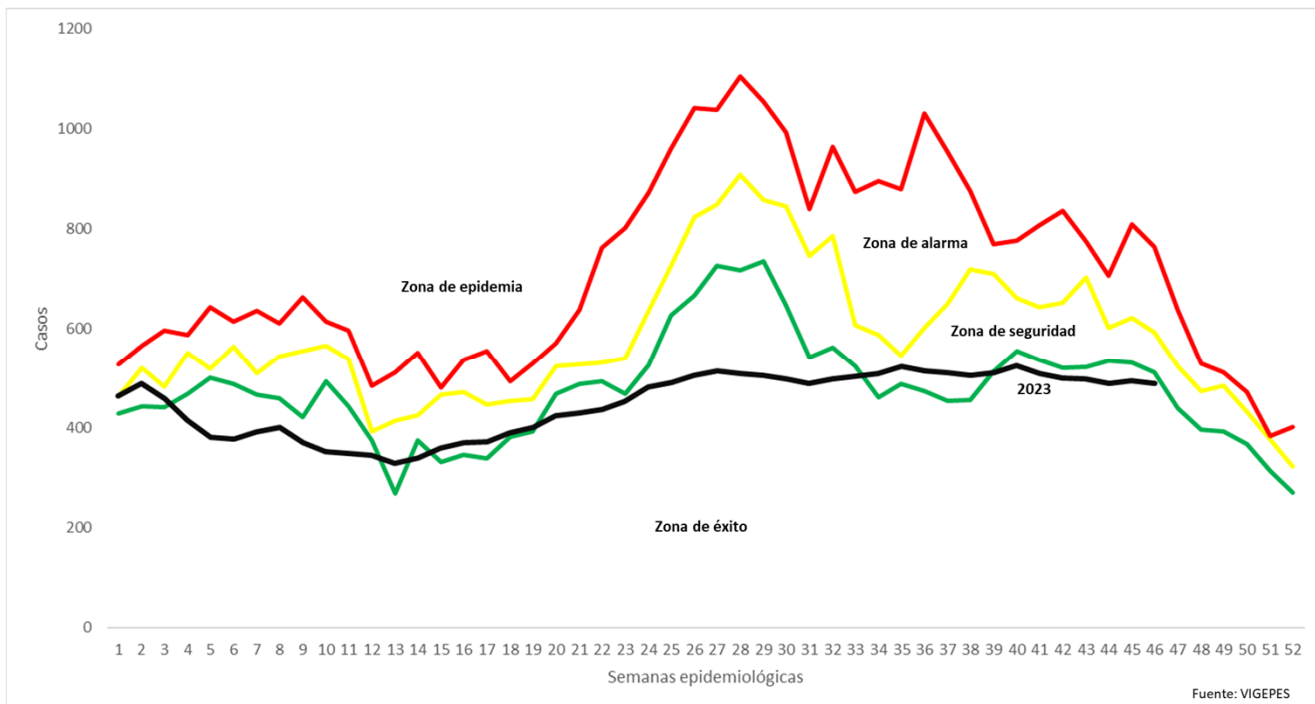
### Letalidad acumulada por neumonía SE 46 de 2023 y 2022

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2023	15,336	665	4%
2022	7,851	1,095	13%
2019	14,993	933	6%

Fuente: SIMMOW

# Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 46 2023

## Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 46 de 2023



## Casos y tasas por grupo de edad de neumonías, SE 46 de 2023

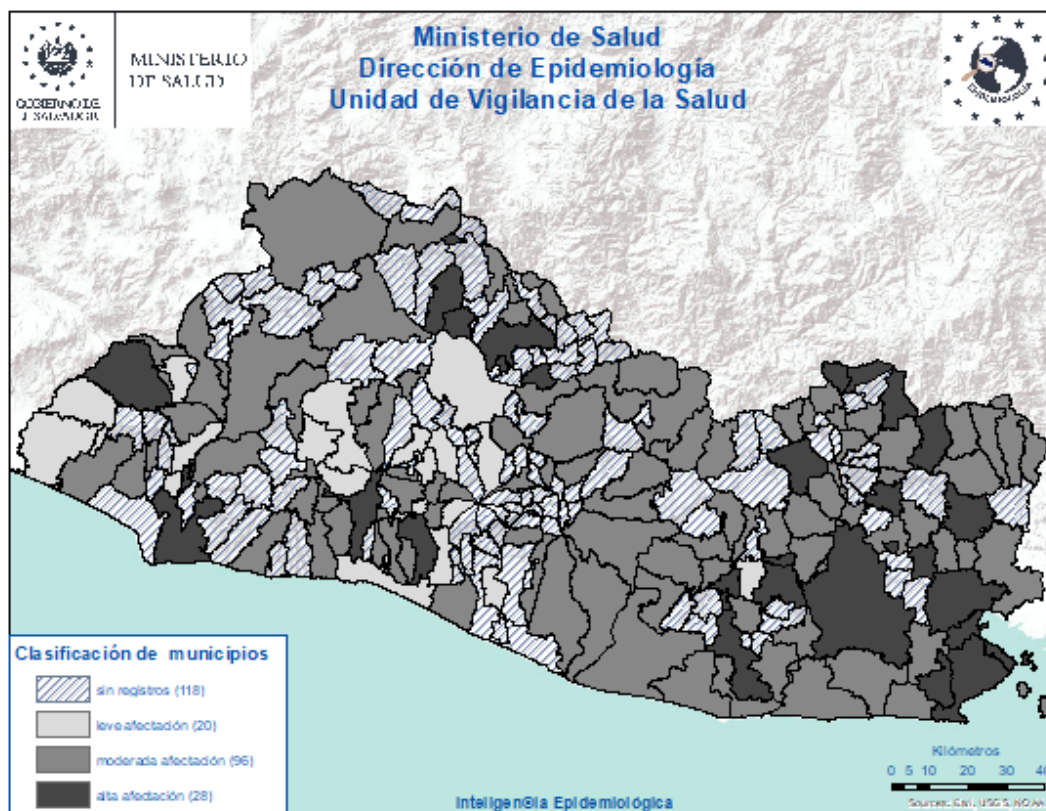
Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	5.481	6.868
1-4	6.757	2.080
5-9	2.560	616
10-19	767	88
20-29	519	51
30-39	525	64
40-49	672	115
50-59	895	191
> 60	4.111	646
<b>Total</b>	<b>22.287</b>	<b>428</b>

Fuente: Vigepes

## Casos y tasas por departamento de neumonías, SE 46 de 2023

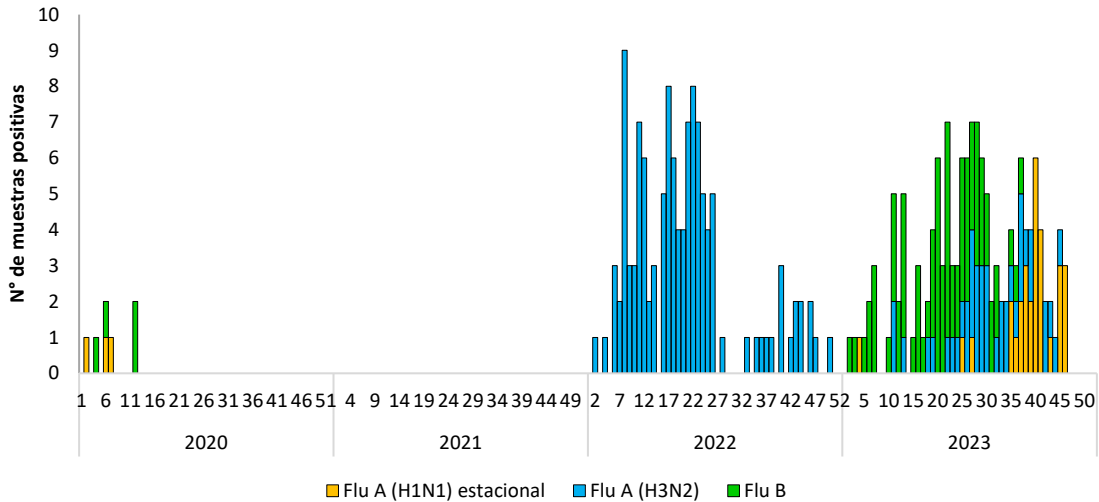
Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	849	291
Santa Ana	1.541	334
Sonsonate	1.268	316
Chalatenango	1.106	680
La Libertad	1.795	280
San Salvador	5.707	412
Cuscatlán	657	307
La Paz	665	228
Cabañas	361	266
San Vicente	567	386
Usulután	1.483	497
San Miguel	3.459	866
Morazán	971	591
La Unión	1.858	861
Otros países		
<b>Total</b>	<b>22.287</b>	<b>428</b>

## Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de neumonías, El Salvador SE 46, 2023.





## Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 46 2023

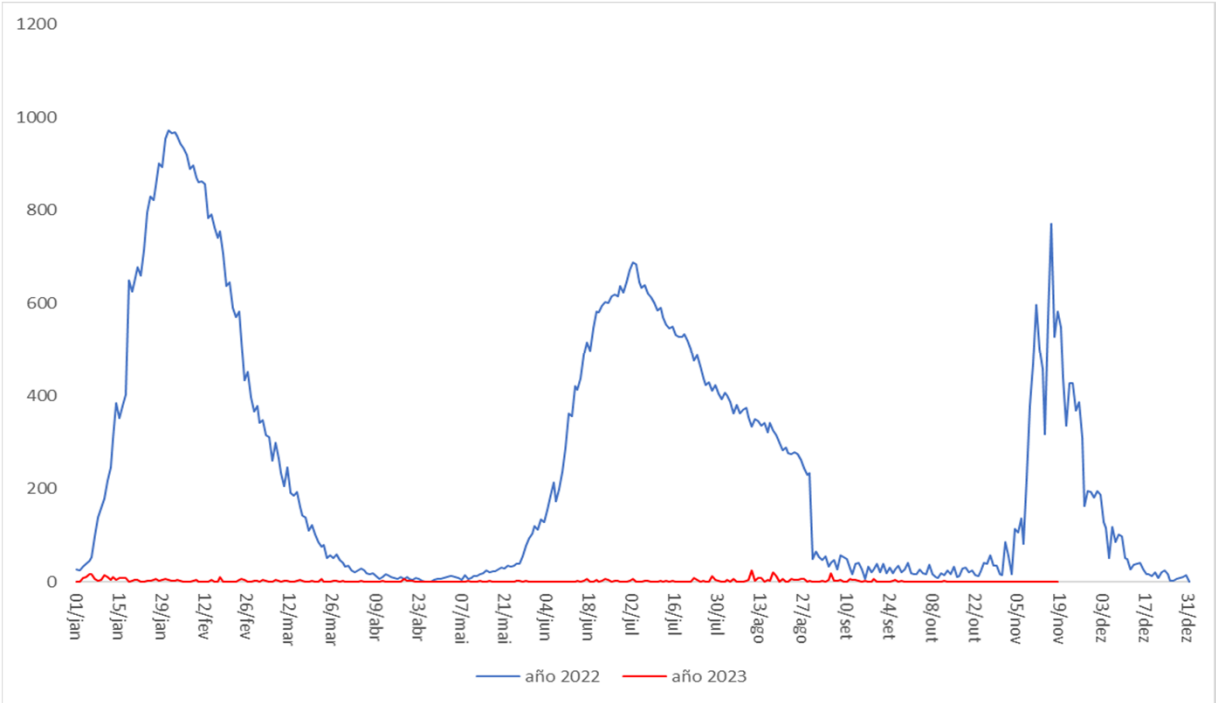


### Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 46 de 2023.

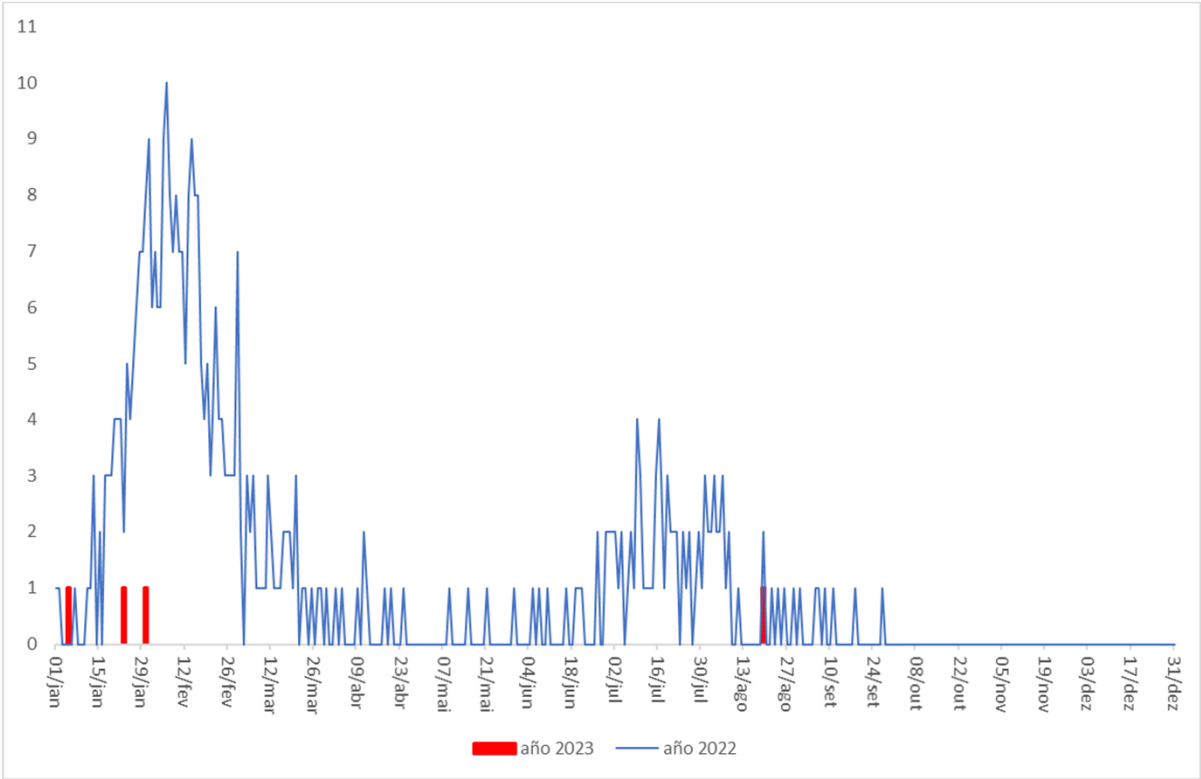
Resultados de Laboratorio	Acumulado A la SE 46	
	2022	2023
<b>Total de muestras analizadas</b>	853	883
<b>Muestras positivas a virus respiratorios</b>	197	230
<b>Total de virus de influenza (A y B)</b>	<b>120</b>	<b>144</b>
Influenza A (H1N1)pdm2009	0	30
Influenza A no sub-tipificado	1	0
Influenza A H3N2	119	41
Influenza B	0	73
<b>Total de otros virus respiratorios</b>	<b>77</b>	<b>294</b>
Parainfluenza	38	55
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	22	193
Adenovirus	17	46
COVID 19 (SE46)	3723	0
<b>Positividad acumulada para virus respiratorios</b>	<b>23</b>	<b>26</b>
<b>Positividad acumulada para Influenza</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
<b>Positividad acumulada para VSR</b>	<b>2</b>	<b>22</b>

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

# Casos confirmados COVID-19 El Salvador, 2022 y de la SE01-46 de 2023

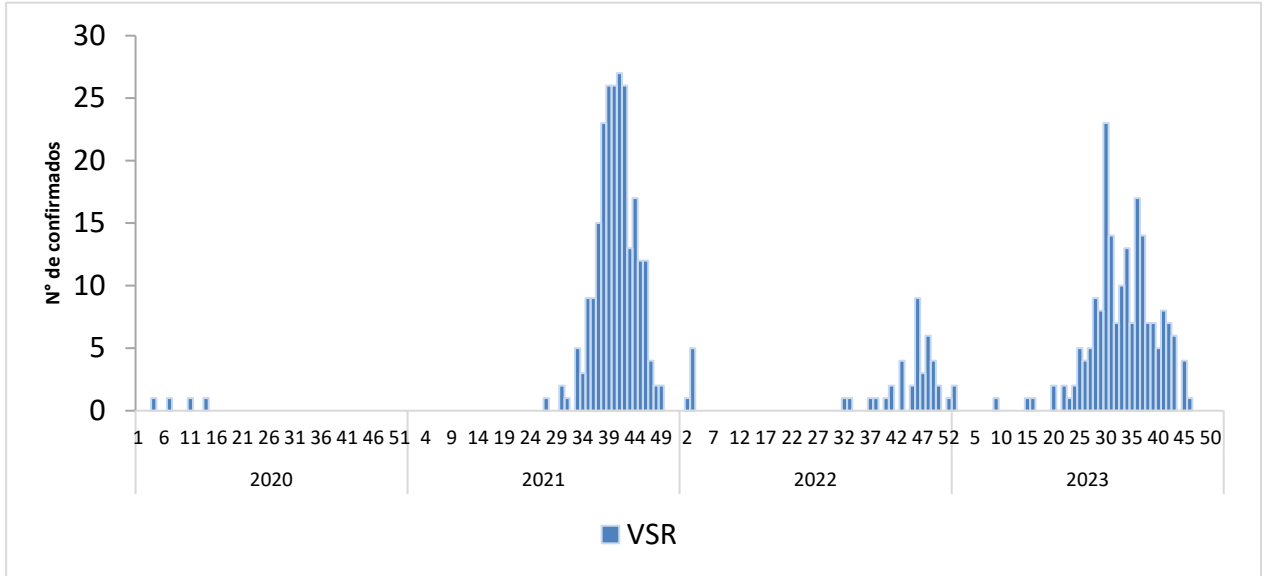


# Defunciones por COVID-19 El Salvador, 2022 y de la SE01-46 de 2023

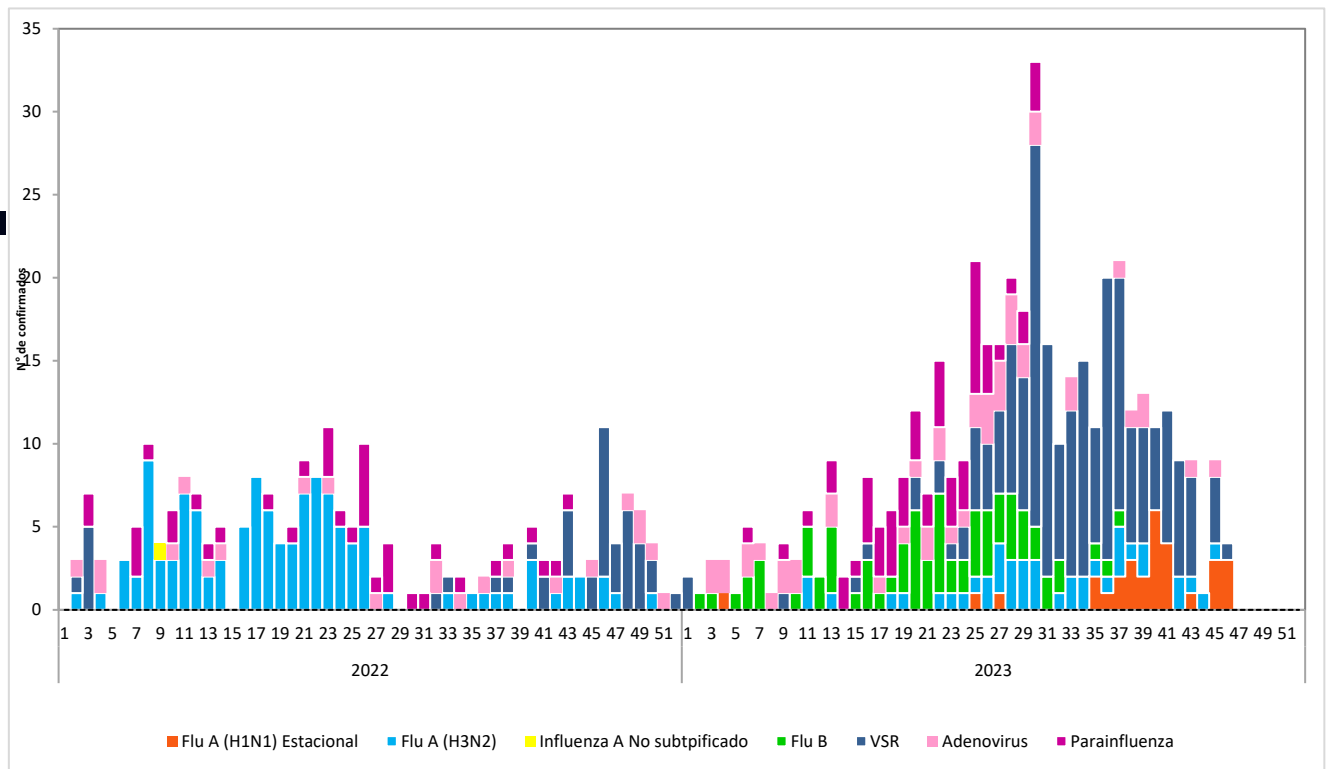


# Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 46 2023

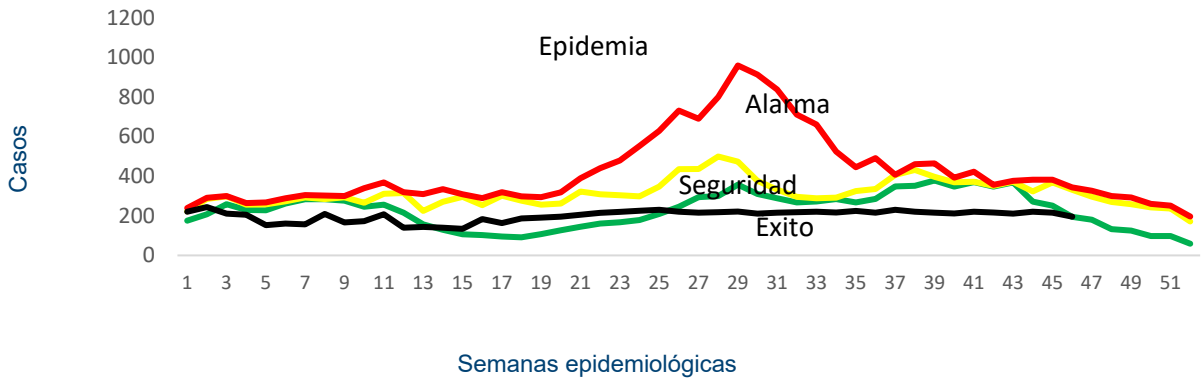
## Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 46 2023



## 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 46 2023.

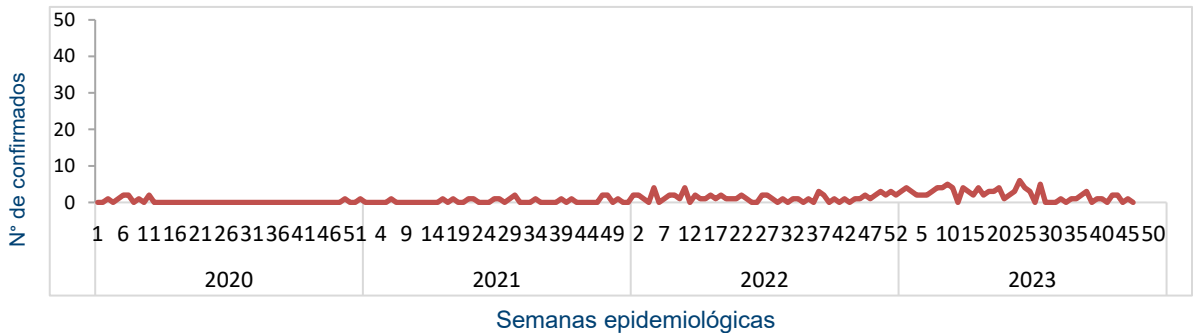


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

## 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 46 se notificó un total de 1202 casos sospechosos de rotavirus, de estos 100 casos confirmados, con una positividad acumulada de 7%, la cual es similar a la observada durante el mismo período de 2022, donde se tomó muestra a 730 sospechosos, 53 positivos (Positividad 7%)

## Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda. El Salvador, SE 46 2023

- Comparando la tasa de la semana 46 del año 2023 (4,156 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (3,380 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 776 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 (72%) seguido del grupo de 5 a 9 años (11%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE 46 es menor para el 2023 (0.5%) comparado con el año 2022 (0.6%) e igual que para 2019 (0,5%)

### Letalidad por diarrea de las SE 46, años 2023 y 2022.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2023	12,734	77	0,5%
2022	8,313	50	0.6%
2019	11,994	58	0,5%

Fuente: SIMMOW.

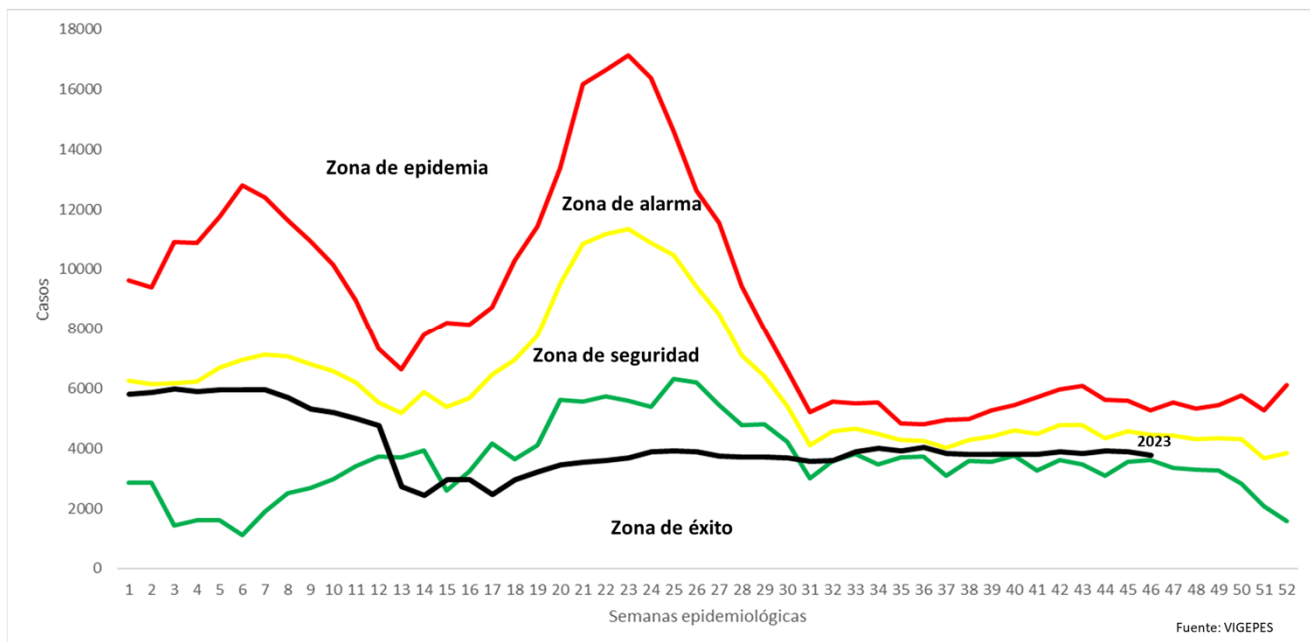
### Casos y tasas por grupo de edad de EDAS, SE 46 de 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	13.418	18.995
1-4	38.763	13.477
5-9	17.657	4.800
10-19	13.274	1.726
20-29	36.131	4.026
30-39	26.217	3.612
40-49	18.645	3.618
50-59	13.592	3.283
> 60	13.942	2.474
<b>Total</b>	<b>191.638</b>	<b>4156</b>

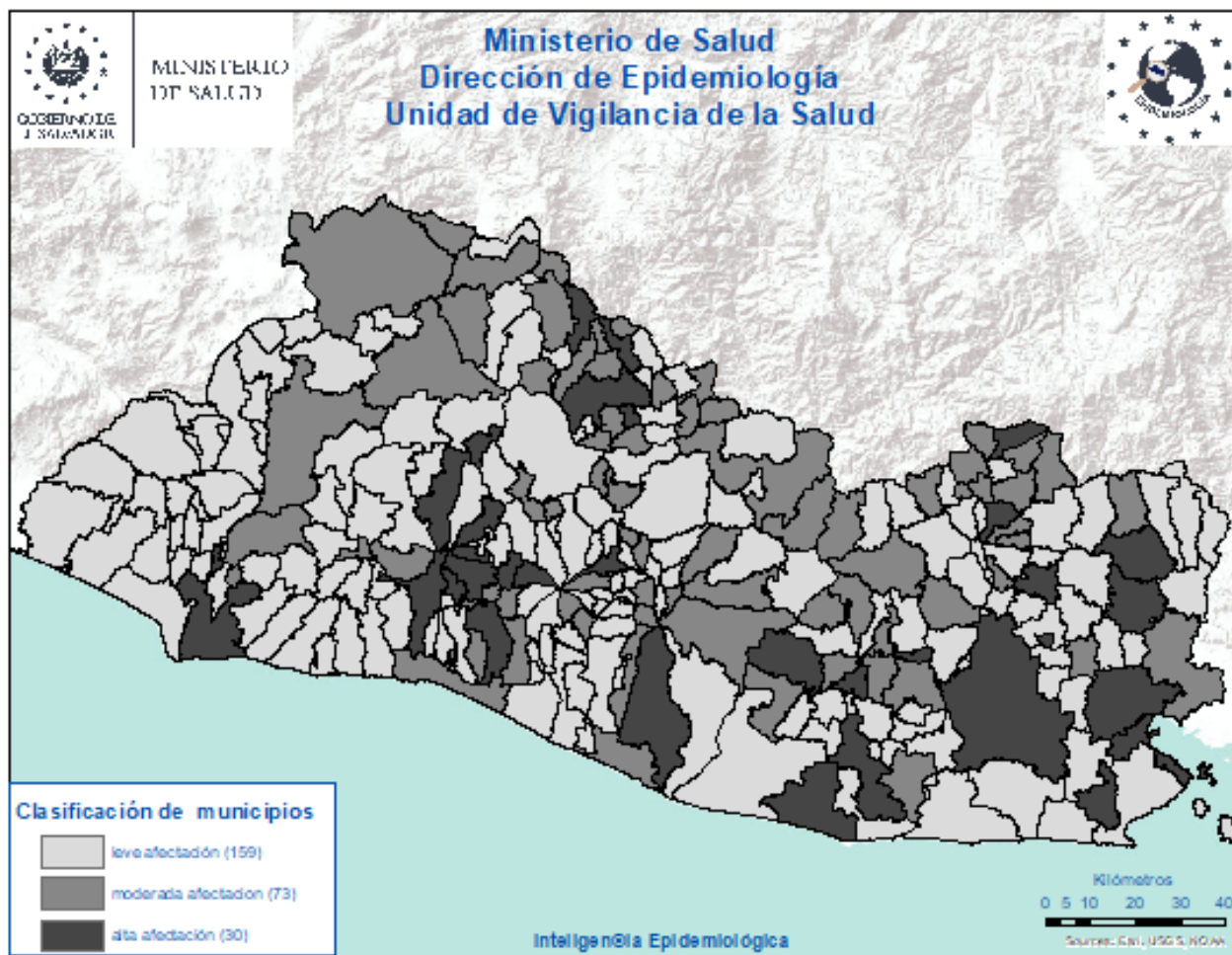
## Casos y tasas por departamento de EDAS, SE 46 de 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	3.692	1.433
Santa Ana	11.752	2.875
Sonsonate	11.845	3.337
Chalatenango	5.279	3.664
La Libertad	26.036	4.580
San Salvador	78.224	6.384
Cuscatlán	5.936	3.130
La Paz	8.153	3.165
Cabañas	3.776	3.142
San Vicente	4.016	3.086
Usulután	9.840	3.724
San Miguel	13.879	3.924
Morazán	3.622	2.491
La Unión	5.588	2.926
Otros países		
<b>Total</b>	<b>191.638</b>	<b>4156</b>

## Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 46 de 2023



# Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 46, 2023.



## Resumen epidemiológico de quemados por pólvora, El Salvador, 01 – 21 Nov. 2022 - 2023

### Casos por departamento

Departamento	casos 2022	casos 2023
Ahuachapán	0	0
Sonsonate	0	0
Santa Ana	0	0
La Libertad	0	0
Chalatenango	1	0
San Salvador	1	1
Cuscatlán	1	0
La Paz	0	0
San Vicente	0	0
Cabañas	0	0
Usulután	0	0
San Miguel	0	0
Morazán	0	1
La Unión	0	0
Otros Países	0	0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

### % Quemaduras por sitio anatómico

Sitio afectado	Casos 2023	% casos 2023
Cabeza	1	50.0
Ojos	0	0.0
Extremidades superiores	2	100.0
Manos	0	0.0
Dedos de manos	0	0.0
Extremidades inferiores	1	50.0
Otro	0	0.0

### Casos por grado de quemadura

Grado	Año			
	2022	%	2023	%
I	1	33.3	1	50.0
II	1	33.3	1	50.0
III	1	33.3	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

### Casos por grupos de edad

Grupos de edad	casos 2022	casos 2023
<1	0	0
1 - 4	0	0
5 - 9	0	0
10 - 19	2	1
20 - 29	0	1
30 - 39	0	0
40 - 49	0	0
50 - 59	1	0
60 y mas	0	0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

### Casos por tipo de manejo recibido

Manejo	Año			
	2022	%	2023	%
Ambulatorio	1	33.3	1	50.0
Hospitalario	0	0.0	1	50.0
Referido	2	66.7	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

### Casos por tipo de pirotécnico

Tipo de pirotécnico	2022	%	2023	%
Buscaniguas	0	0.0	0	0.0
Cohetillo	0	0.0	0	0.0
Mortero	1	33.3	0	0.0
Otros	1	33.3	1	50.0
Silbador	0	0.0	0	0.0
Polvora china	0	0.0	0	0.0
Estrellitas	0	0.0	0	0.0
Volcancitos	1	33.3	1	50.0
Fulminantes	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>