

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

Boletín Epidemiológico Semana 45  
(del 05 al 11 de noviembre de 2023)



MINISTERIO  
DE SALUD



## Contenido

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 45/2023
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 45 de 2022-2023

No	Evento	SE 45	Acumulado		Diferencia	Diferencia %
			2022	2023	2022-2023	2022-2023
1	Casos sospechosos de dengue	99	18,196	5,195	-13,001	-71
2	Casos sospechosos de Chikungunya	0	151	60	-91	-60
3	Casos sospechosos de Zika	2	161	96	-65	-40
4	Infección respiratoria aguda	39,170	1,783,033	1,339,326	-443,707	-25%
5	Neumonías	435	21,427	19,519	-1,908	-9%
6	Diarrea y gastroenteritis	3,896	228,224	187,852	-40,372	-18%
7	Fiebre Tifoidea	4	782	452		
8	Hepatitis Aguda A	5	142	88		
9	Parotiditis Infecciosa	3	116	160		
10	Enfermedad Febril Eruptiva	11	551	483		
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 1,106 unidades notificadoras (89%) 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)

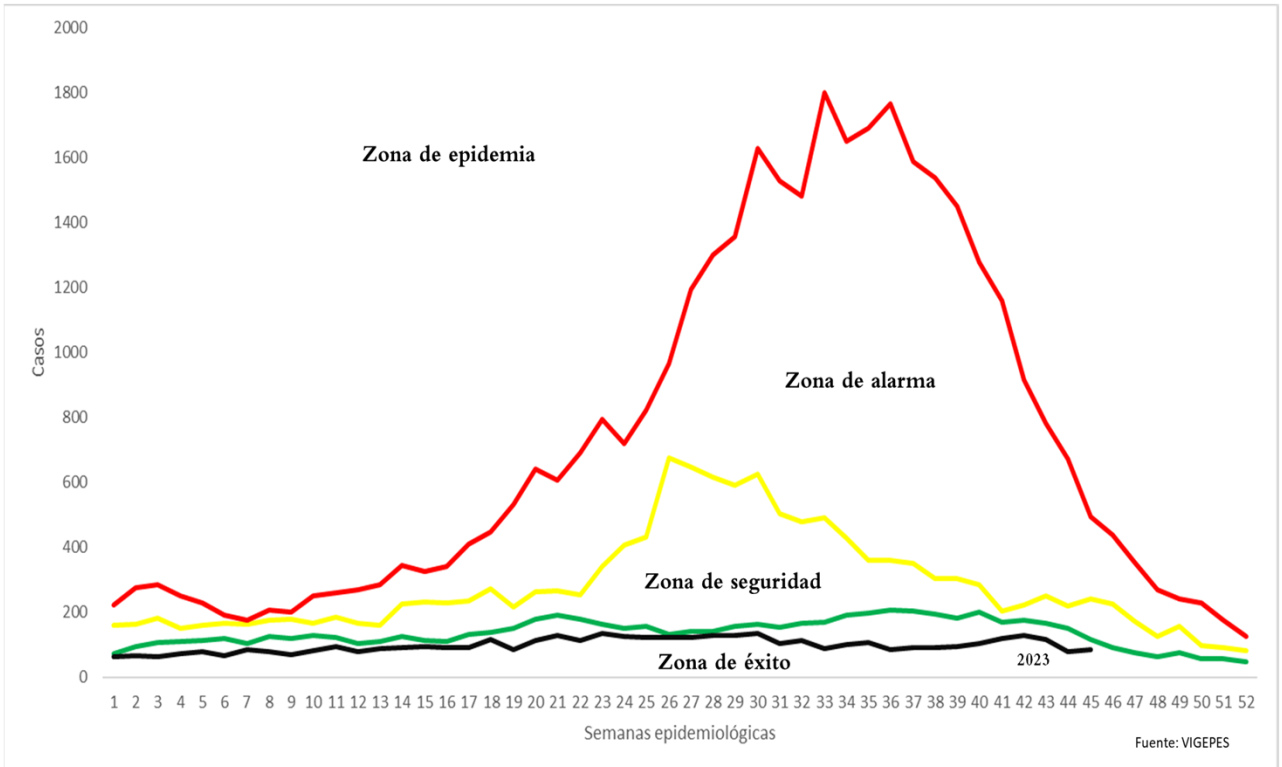
Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2014 – 2022

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 SE45 de 2023



## Situación dengue, El Salvador SE45 de 2023

	Año 2022	Año 2023	Diferencia de casos 2023-2022
Casos Sospechosos (SE 1-45)	18,196	5,195	-13,001
Casos probables de dengue (SE 1-45)	37	10	-27
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-45)	45	37	-8
Casos confirmados dengue grave (SE 1-44)	13	2	-11
Total casos confirmados dengue (SE 1-44)	58	39	-19
Hospitalizaciones acumuladas (SE 1-45)	1,915	682	-1,233
Fallecidos (SE 1-45)	0	0	0

- A la SE45 del 2023 se contabilizan 13,001 casos menos comparados con 2022.
- Hasta la SE45 del 2023 se han presentado 10 casos probables, 37 casos confirmados con y sin signos de alarma y dos casos confirmados de dengue grave.
- Se han reportado 1,233 hospitalizaciones menos en el 2023, con el mismo periodo de 2022.

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

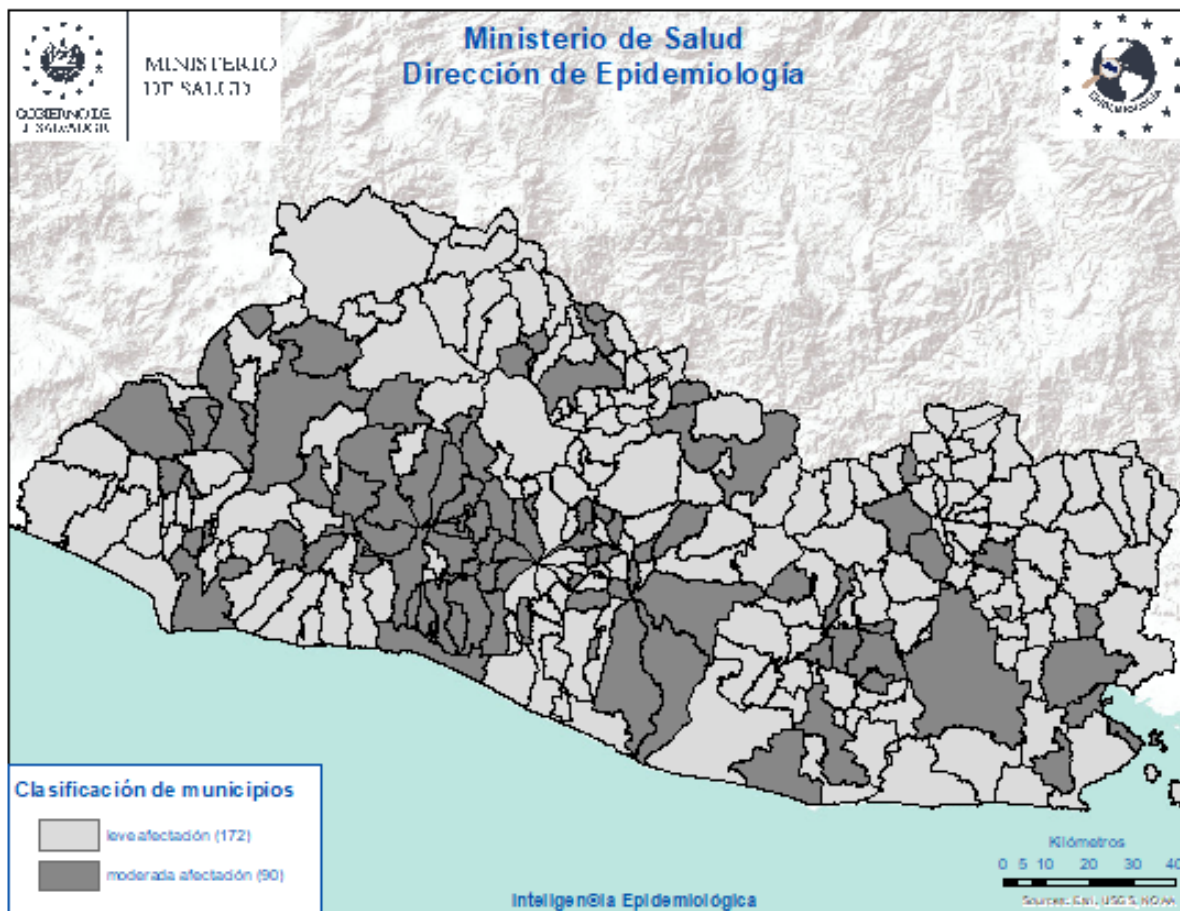
Grupo de edad	Probable SE45	Confirmado SE44
<1 año	1	2
1-4	0	2
5-9	1	10
10-14	3	8
15-19	2	9
20-29	1	4
30-39	1	2
40-49	1	0
50-59	0	0
>60 años	0	0
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>37</b>

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

Departamento	Probable SE45	Confirmado SE44
Ahuachapán	0	2
Santa Ana	1	0
Sonsonate	1	3
Chalatenango	0	1
La Libertad	1	11
San Salvador	5	16
Cuscatlán	0	1
La Paz	0	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>10</b>	<b>37</b>

FUENTE: VIGEPES

## Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue (RME. IC 95%), El Salvador SE 45, 2023.

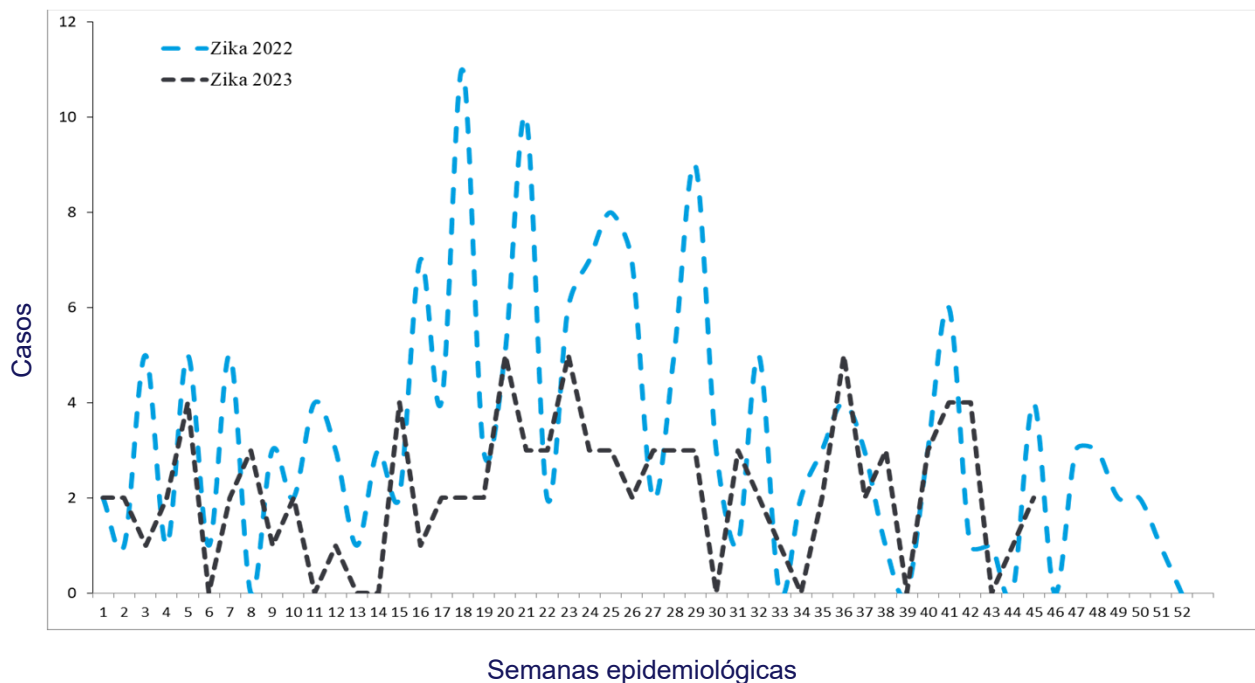


### Criterios epidemiológicos y entomológicos utilizados para cada uno de los 262 municipios representados en el presente mapa.

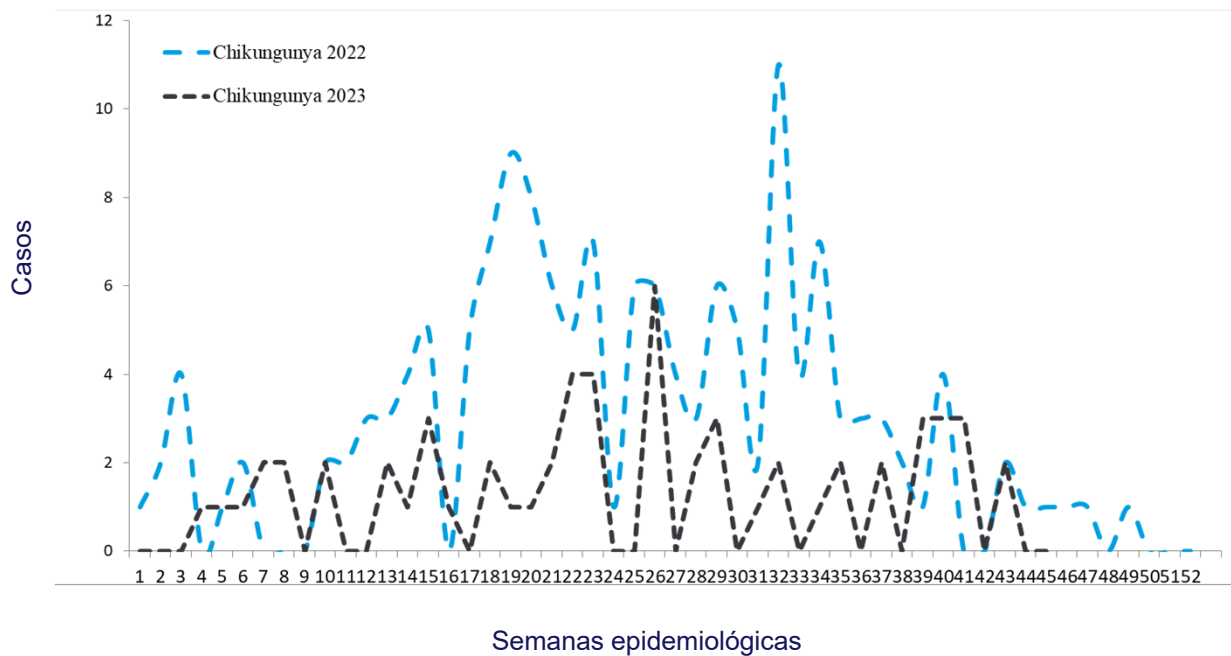
- Razón Estandarizada de Morbilidad (REM) de casos sospechosos de dengue (IC. 95%)
- REM de confirmados de dengue (IC. 95%)
- REM de sospechosos graves de dengue (IC. 95%)
- Porcentaje larvario de vivienda
- Porcentaje de viviendas no intervenidas (C,R,D)
- Densidad poblacional.

## Situación epidemiológica de zika y chikungunya

### Casos sospechosos de zika SE 45 de 2022 - 2023



### Casos sospechosos de chikungunya SE 45 de 2022 - 2023



## Casos con sospecha de zika y chikungunya SE 45 de 2023

	Año 2022	Año 2023	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	161	96	-65	-40%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	151	60	-91	-60%
Fallecidos	0	0	0	0%

Fuente: VIGEPESv

## Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 45 de 2023

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1 año	70	72.2	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>	96	1.5	60	0.9

Fuente: VIGEPESv



## Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 45 de 2023

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	8	2.2	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>96</b>	<b>1.5</b>	<b>60</b>	<b>0.9</b>

Fuente: VIGEPES

## Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 45 de 2023

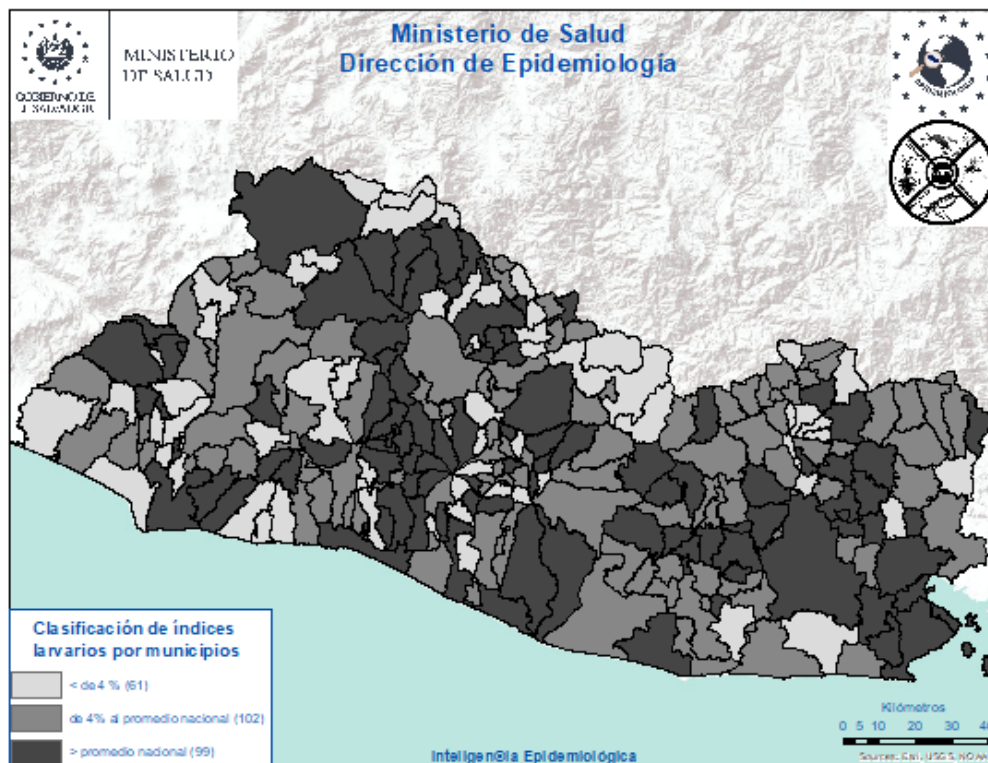
Departamento	casos
Ahuachapán	1
Santa Ana	3
Sonsonate	1
Chalatenango	0
La Libertad	1
San Salvador	1
Cuscatlán	0
La Paz	0
Cabañas	0
San Vicente	0
Usulután	0
San Miguel	0
Morazán	0
La Unión	0
Otros Países	0
<b>Total general</b>	<b>7</b>

# Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 45–2023, El Salvador

DEPARTAMENTO	IC%
San Salvador	25
San Miguel	12
La Unión	11
Chalatenango	11
La Paz	10
Usulután	10
San Vicente	10
Ahuachapán	9
Morazan	9
Santa Ana	9
Cabañas	8
Cuscatlán	8
Sonsonate	6
La Libertad	6
<b>Nacional</b>	<b>10</b>

Depósitos	Porcentaje
Útiles	74
Inservibles	21
Naturales	1
Llantas	4

## Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 45, 2023.





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

SE 45-2023



**35,571**

Viviendas visitadas

Inspeccionando **34,276 (96%)** de ellas.



**183,920**

Depósitos inspeccionados

Entre: útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado **141,443**, eliminando **40,400**, resguardando bajo techo **1,435** llantas y se colocaron peces en **642** depósitos. Se utilizó **98 gramos** de BTI y **1,400 Kg** de larvicida granulado al 1%.



**8,214**

Viviendas fumigadas

Y **132** áreas colectivas (**centros educativos, iglesias, Instalaciones de instituciones entre otros**)



**886**

Áreas colectivas tratadas

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



**41**

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**)



**2,970**

Total de actividades

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

- 2,693 charlas impartidas
- 11 horas de perifoneo
- 266 material educativo entregado en las visitas (hojas volantes, es entre otros)



**1,026**

Recurso humano

El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue **de 139 por día**; y **el 95% de ellos corresponden al MINSAL**.



**154,053**

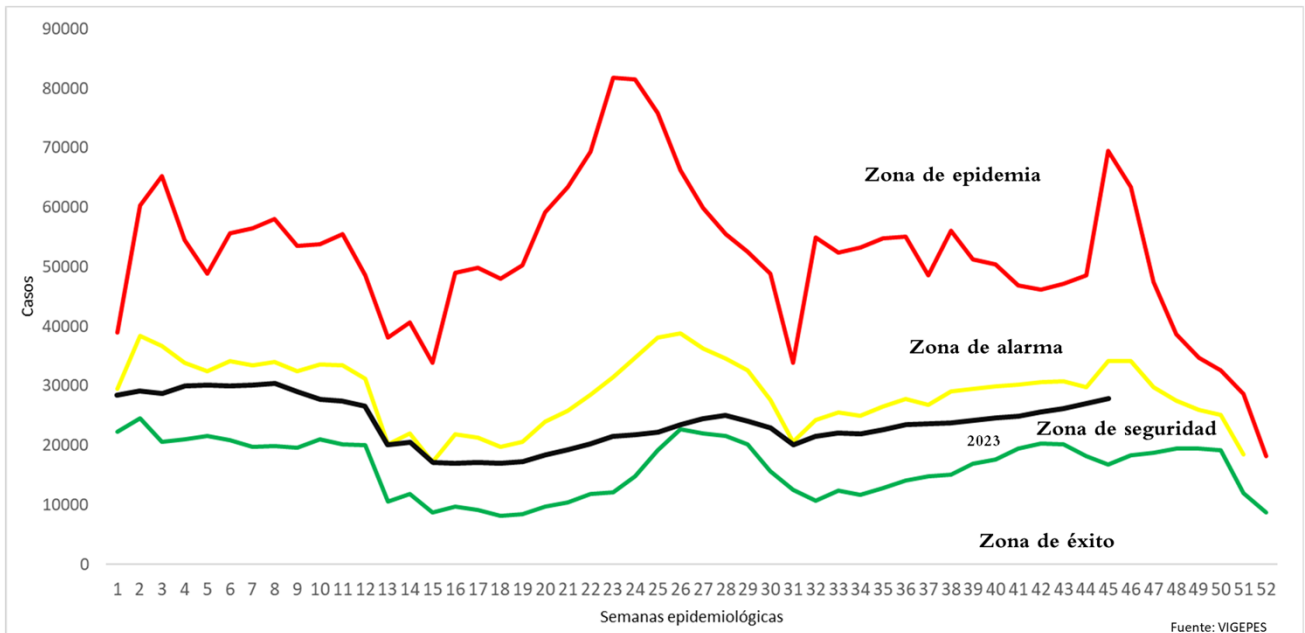
habitantes

**Población beneficiada**

## Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 45 2023

Comparando la tasa a la semana 45 del año 2023 (33,024 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (25,898 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 7,126 casos x100mil/hab. .

### Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 45 de 2023



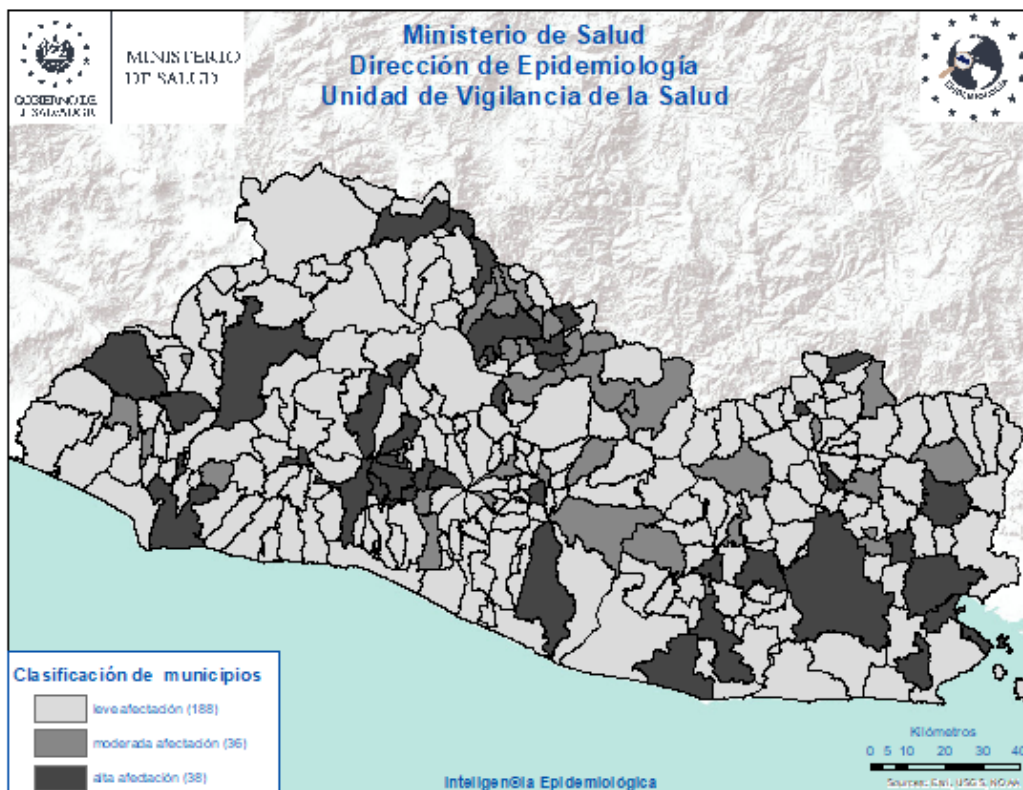
### Casos y tasas por grupo de edad de IRA, El Salvador, SE 45 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	71.363	114.863
1-4	216.543	85.601
5-9	219.927	67.971
10-19	135.954	20.099
20-29	216.991	27.493
30-39	173.241	27.141
40-49	128.676	28.387
50-59	94.511	25.958
> 60	82.120	16.571
<b>Total</b>	<b>1.339.326</b>	<b>33024</b>

# Casos y tasas por departamento de IRA, El Salvador, SE 45 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	53.308	23.518
Santa Ana	101.151	28.134
Sonsonate	87.424	28.003
Chalatenango	40.991	32.350
La Libertad	172.750	34.553
San Salvador	523.241	48.552
Cuscatlán	36.421	21.835
La Paz	54.105	23.879
Cabañas	20.419	19.316
San Vicente	28.280	24.704
Usulután	68.644	29.536
San Miguel	89.677	28.828
Morazán	28.793	22.518
La Unión	34.122	20.316
Otros países		
<b>Total</b>	<b>1.339.326</b>	<b>33024</b>

## Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 45, 2023.



## Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador, SE 45 2023

- Comparando la tasa de la semana 45 del año 2023 (419 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (311 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 108 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 45 es menor para el 2023 (4%) comparado con el año 2022 (14%) y 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 (6,764 x 100,000 hab.), seguido por los de 1 a 4 años (2,046 x 100,000 hab.).

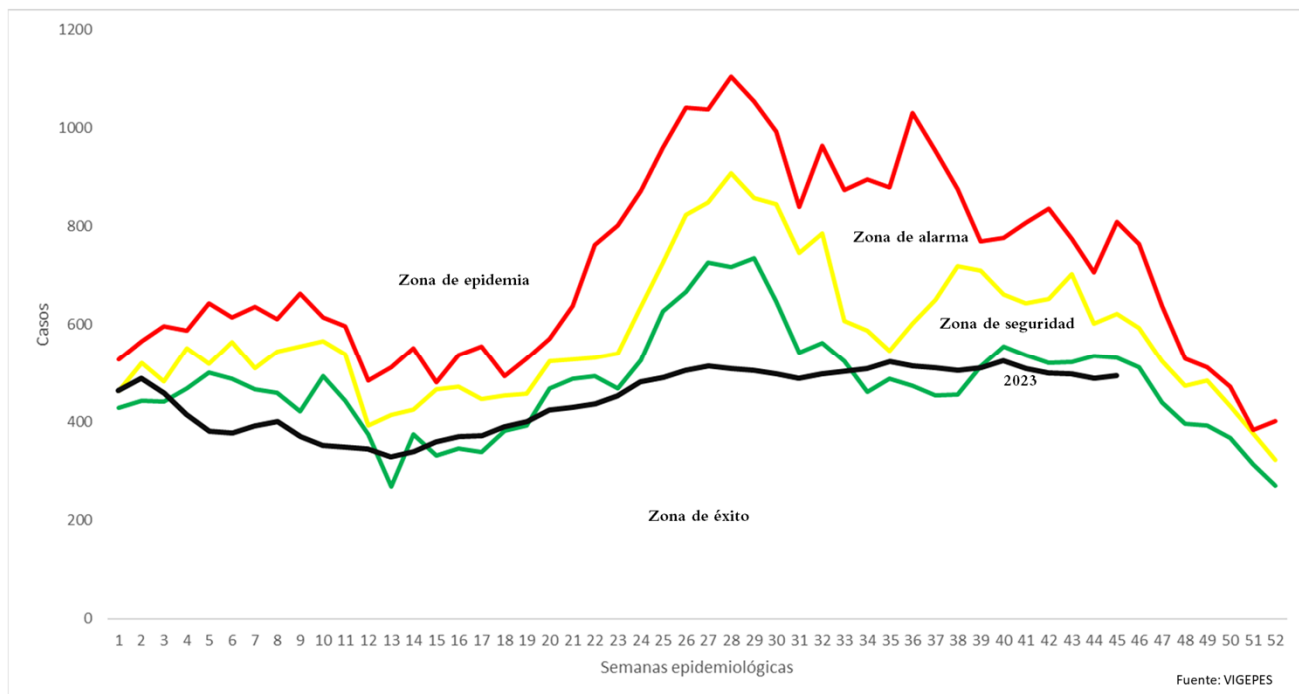
### Letalidad acumulada por neumonía SE 45 de 2023 y 2022

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2023	14,993	649	4%
2022	7,505	1,066	14%
2019	14,750	914	6%

Fuente: SIMMOW

# Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 45 2023

## Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 45 de 2023



## Casos y tasas por grupo de edad de neumonías, SE 45 de 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	4.822	6.764
1-4	5.940	2.046
5-9	2.243	604
10-19	668	86
20-29	451	50
30-39	456	62
40-49	586	113
50-59	775	186
> 60	3.578	629
<b>Total</b>	<b>19.519</b>	<b>419</b>

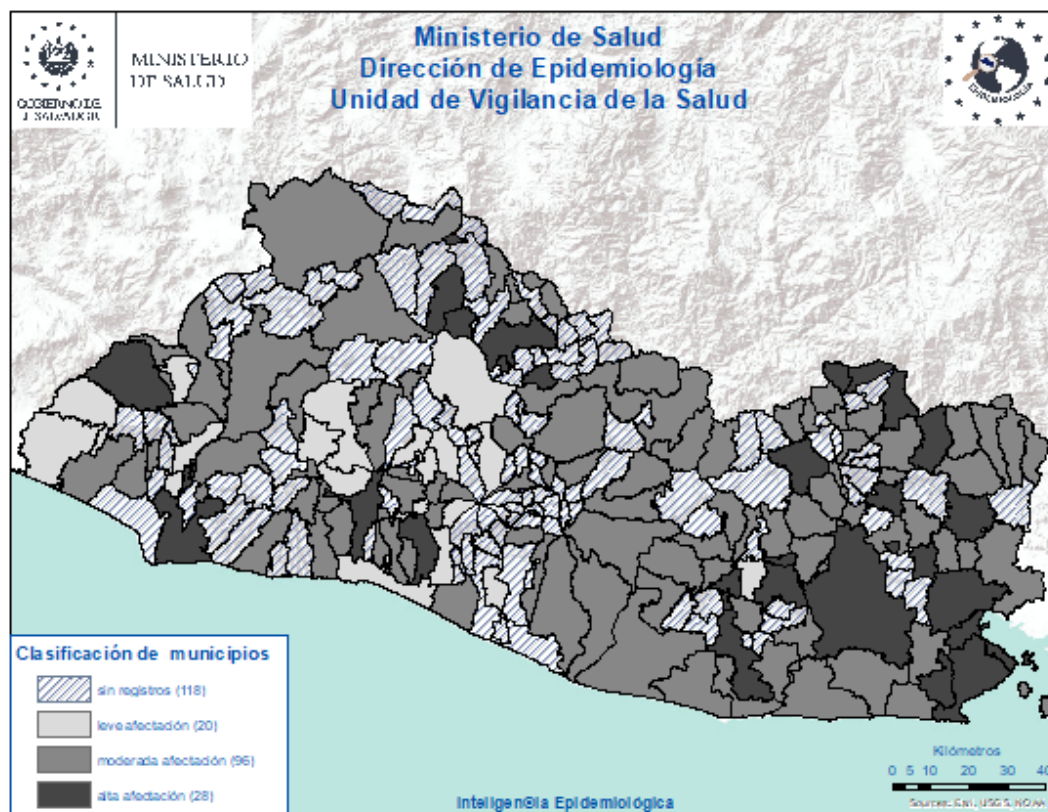
Fuente: Vigepes



## Casos y tasas por departamento de neumonías, SE 45 de 2023

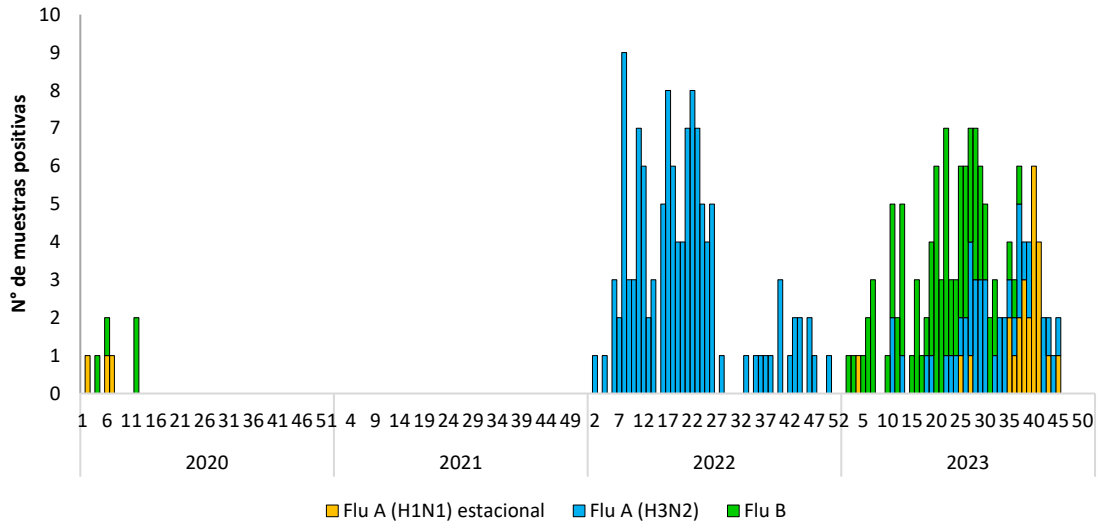
Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	746	287
Santa Ana	1.347	326
Sonsonate	1.111	310
Chalatenango	961	661
La Libertad	1.579	275
San Salvador	4.998	404
Cuscatlán	577	302
La Paz	583	224
Cabañas	318	262
San Vicente	495	377
Usulután	1.298	487
San Miguel	3.032	850
Morazán	847	577
La Unión	1.626	844
Otros países		
<b>Total</b>	<b>19.519</b>	<b>419</b>

## Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de neumonías, El Salvador SE 45, 2023.





## Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 45 2023

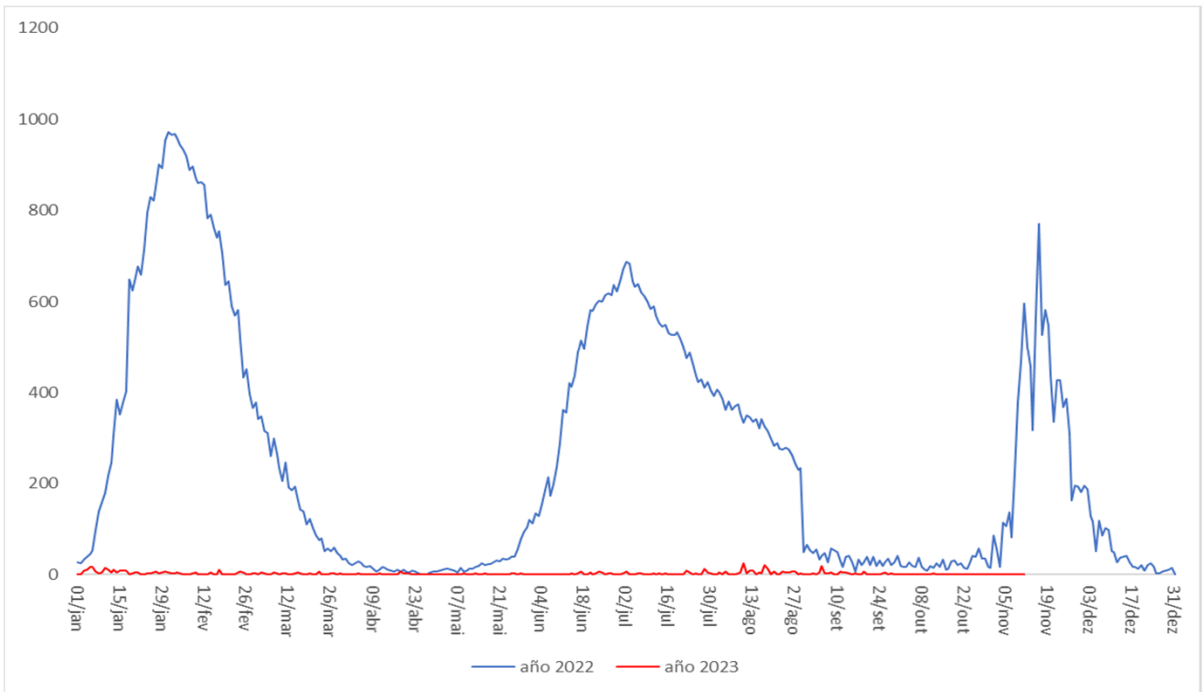


### Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 45 de 2023.

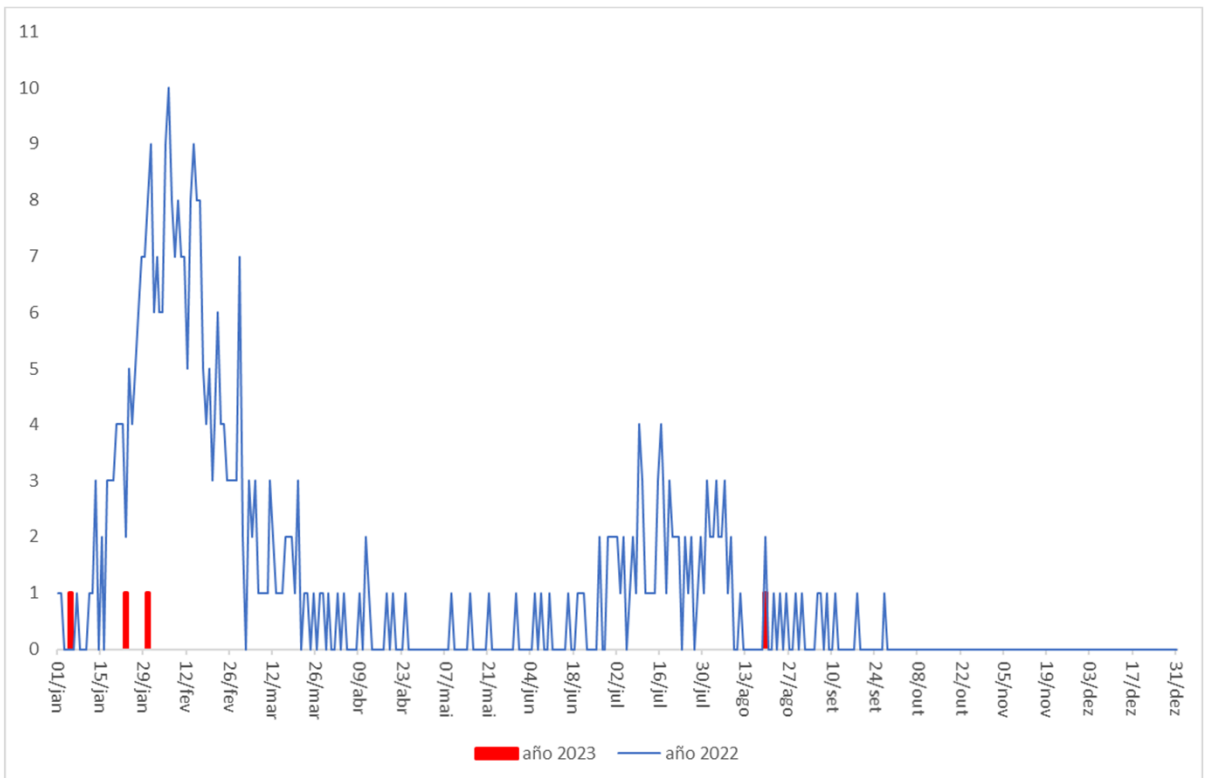
Resultados de Laboratorio	Acumulado A la SE 45	
	2022	2023
<b>Total de muestras analizadas</b>	831	861
<b>Muestras positivas a virus respiratorios</b>	189	224
<b>Total de virus de influenza (A y B)</b>	<b>118</b>	139
Influenza A (H1N1)pdm2009	0	25
Influenza A no sub-tipificado	1	0
Influenza A H3N2	117	41
Influenza B	0	73
<b>Total de otros virus respiratorios</b>	<b>71</b>	291
Parainfluenza	38	55
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	17	191
Adenovirus	16	45
COVID 19 (SE45)	1990	1
<b>Positividad acumulada para virus respiratorios</b>	<b>23</b>	26
<b>Positividad acumulada para Influenza</b>	<b>15</b>	16
<b>Positividad acumulada para VSR</b>	<b>2</b>	22

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

## Casos confirmados COVID-19 El Salvador, 2022 y de la SE01-45 de 2023

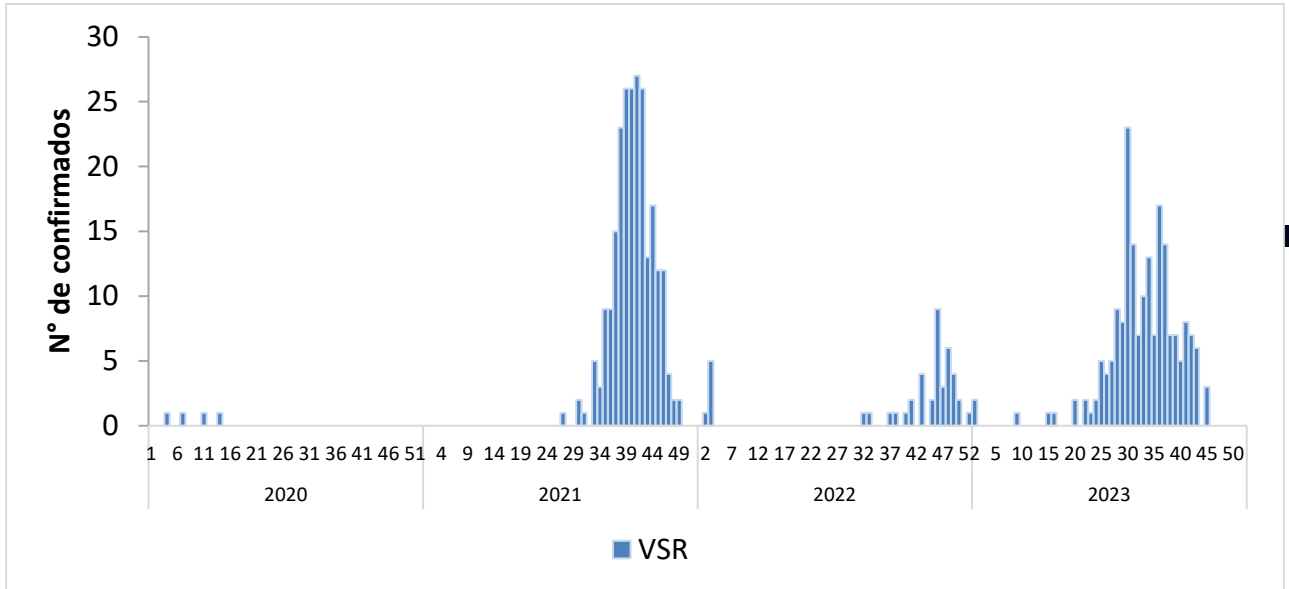


## Defunciones por COVID-19 El Salvador, 2022 y de la SE01-45 de 2023

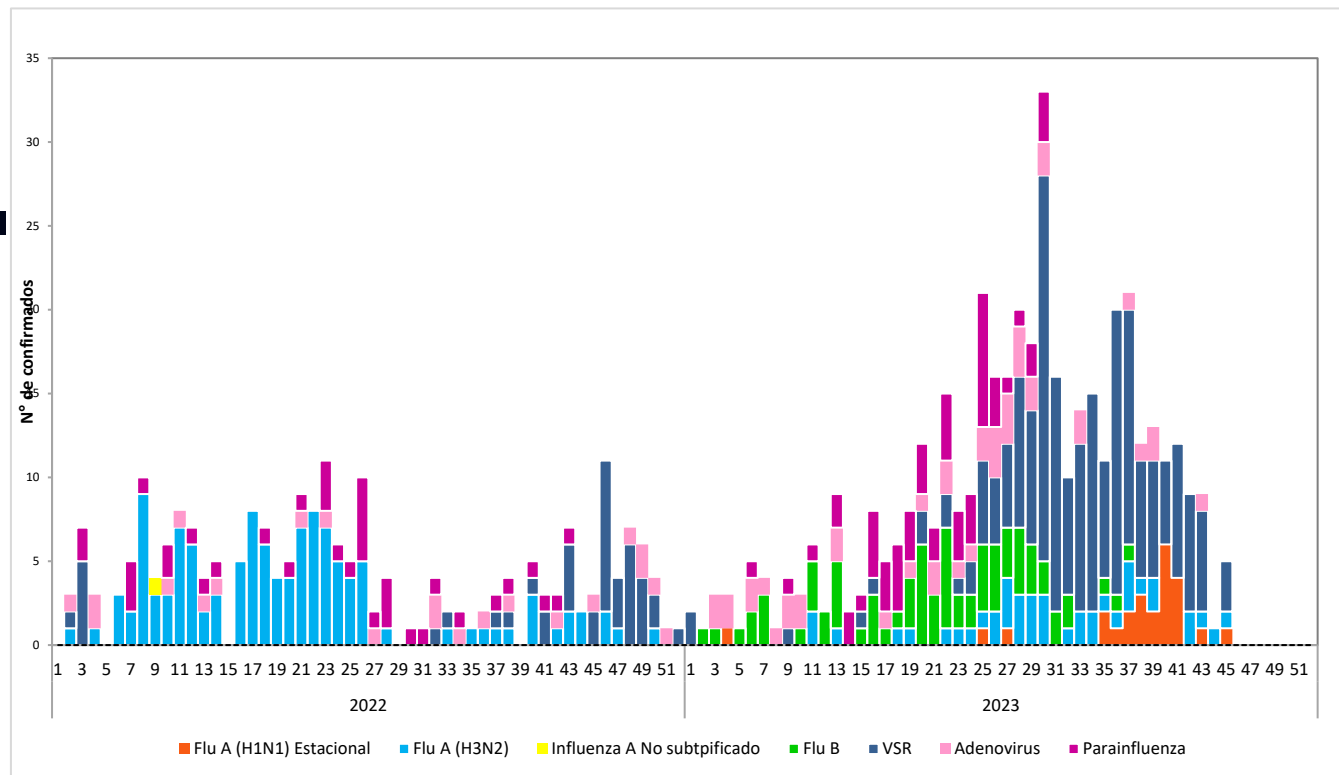


# Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 45 2023

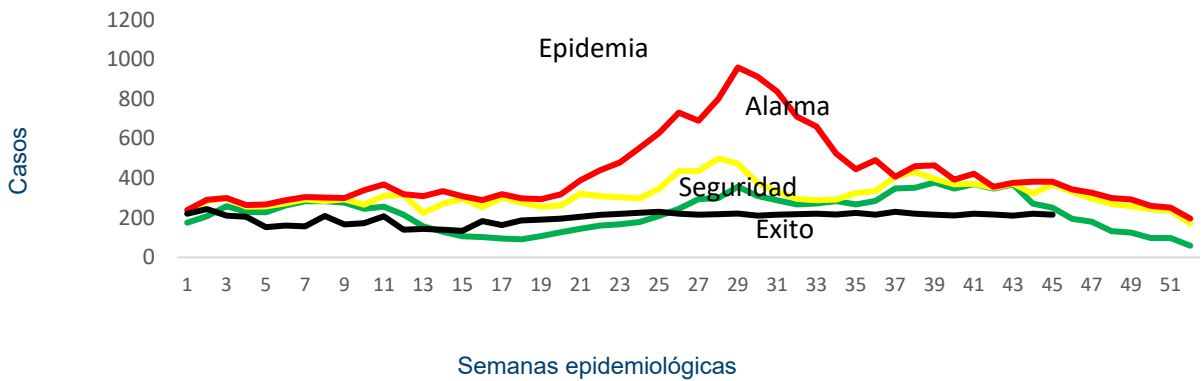
## Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 45 2023



## 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 45 2023.

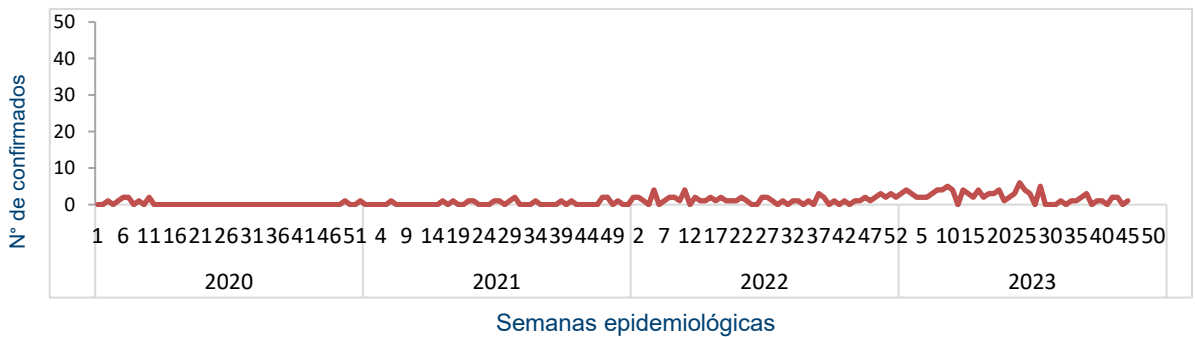


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

## 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 45 se notificó un total de 1188 casos sospechosos de rotavirus, de estos 100 casos confirmados, con una positividad acumulada de 7%, la cual es mayor a la observada durante el mismo período de 2022, donde se tomó muestra a 705 sospechosos, 52 positivos (Positividad 7%)

## Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda. El Salvador, SE 45 2023

- Comparando la tasa de la semana 45 del año 2023 (4,073 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (3,315 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 759 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 45 es menor para el 2023 (0.5%) comparado con el año 2022 (0.6%) e igual que en 2019 (0.5%).

### Letalidad por diarrea de las SE 45, años 2023 y 2022.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2023	12,469	75	0.5%
2022	8,080	50	0.6%
2019	11,824	56	0,5%

Fuente: SIMMOW.

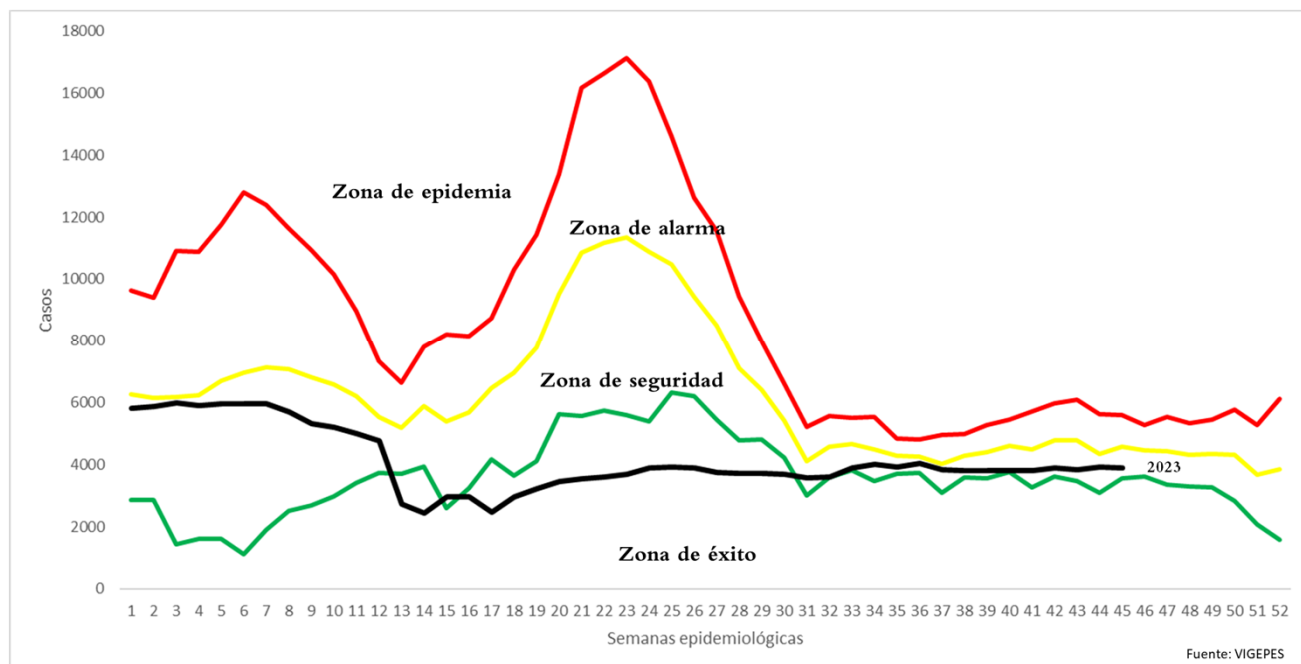
### Casos y tasas por grupo de edad de EDAS, SE 45 de 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	13.178	18.654
1-4	38.008	13.213
5-9	17.325	4.709
10-19	12.986	1.688
20-29	35.364	3.940
30-39	25.706	3.542
40-49	18.285	3.547
50-59	13.342	3.223
> 60	13.657	2.424
<b>Total</b>	<b>187.852</b>	<b>4073</b>

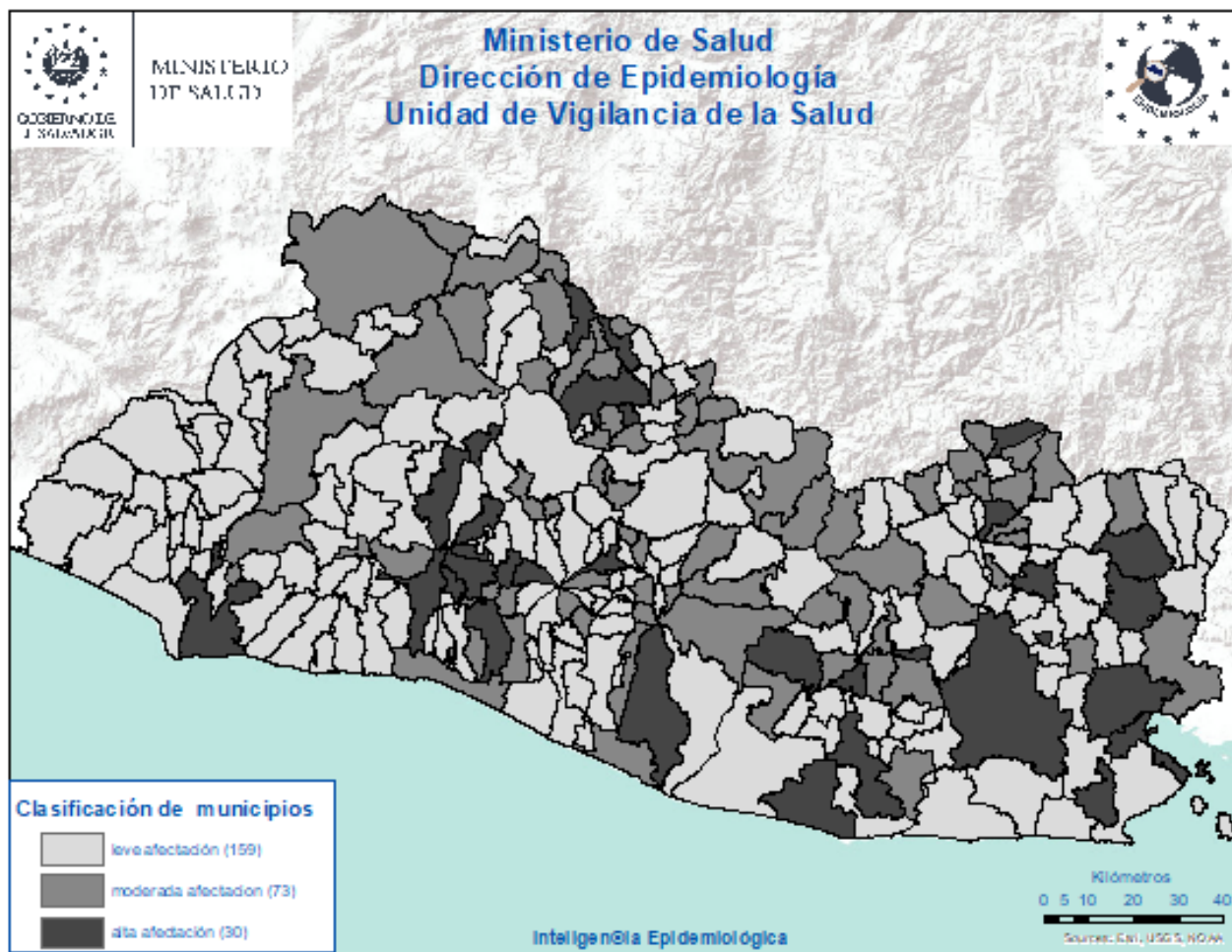
## Casos y tasas por departamento de EDAS, SE 45 de 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	3.645	1.414
Santa Ana	11.532	2.821
Sonsonate	11.610	3.270
Chalatenango	5.180	3.595
La Libertad	25.488	4.483
San Salvador	76.660	6.256
Cuscatlán	5.823	3.070
La Paz	8.018	3.112
Cabañas	3.708	3.085
San Vicente	3.910	3.004
Usulután	9.599	3.632
San Miguel	13.681	3.868
Morazán	3.534	2.430
La Unión	5.464	2.861
Otros países		
<b>Total</b>	<b>187.852</b>	<b>4073</b>

## Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 45 de 2023



# Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 45, 2023.



## Resumen epidemiológico de quemados por pólvora, El Salvador, 01 – 14 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>