

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

Boletín Epidemiológico Semana 39  
(del 24 al 30 de septiembre de 2023)



MINISTERIO  
DE SALUD



## Contenido

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 39/2023
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 39 de 2022-2023

No	Evento	Acumulado			Diferencia	Diferencia %
		SE 39	2022	2023	2022-2023	2022-2023
1	Casos sospechosos de dengue	98	17,015	4,471	-12,544	-74
2	Casos sospechosos de Chikungunya	2	143	51	-92	-64
3	Casos sospechosos de Zika	0	146	82	-64	-44
4	Infección respiratoria aguda	43,036	1,493,432	1,118,089	-375,343	-25%
5	Neumonías	405	16,784	17,118	334	-1%
6	Diarrea y gastroenteritis	4,110	201,598	164,433	-37,165	-18%
7	Fiebre Tifoidea	2	738	436		
8	Hepatitis Aguda A	4	125	82		
9	Parotiditis Infecciosa	3	97	134		
10	Enfermedad Febril Eruptiva	21	522	408		
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 1,153 unidades notificadoras (93%) 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)

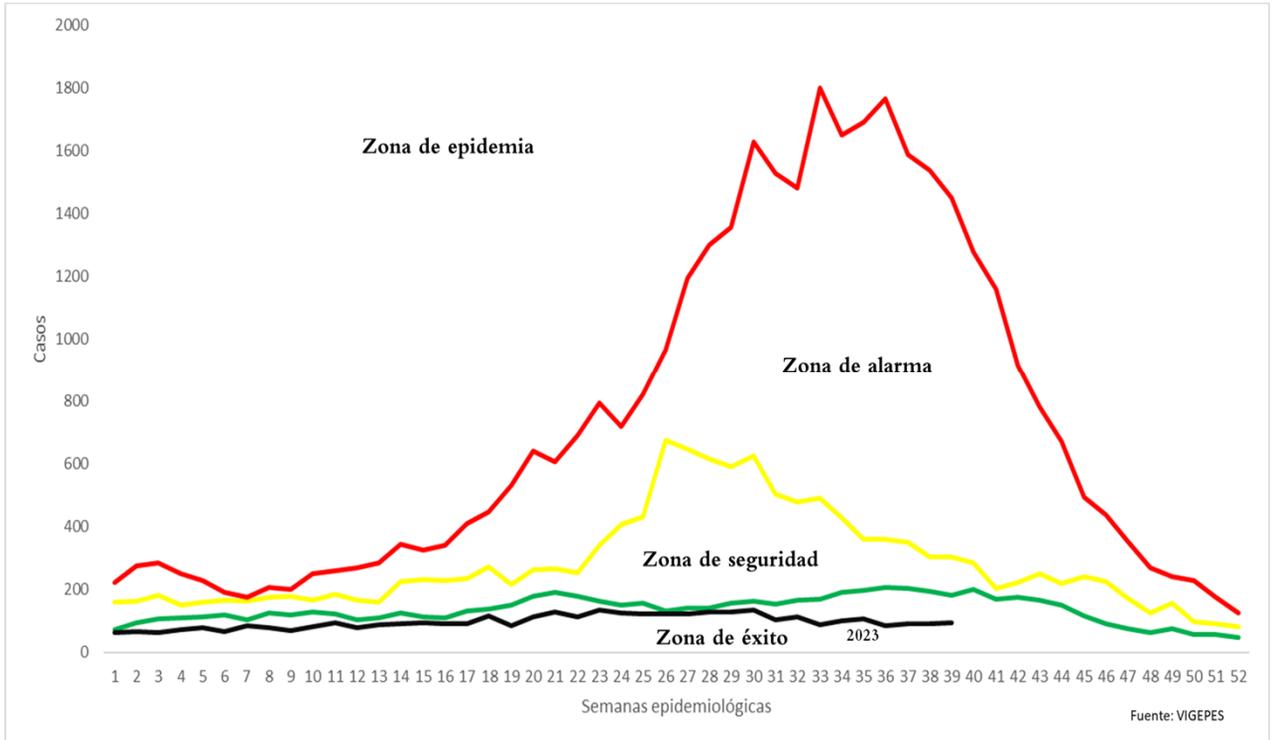
Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2014 – 2022

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 SE39 de 2023



## Situación dengue, El Salvador SE39 de 2023

	Año 2022	Año 2023	Diferencia de casos 2023-2022
Casos Sospechosos (SE 1-39)	17,015	4,471	-12,544
Casos probables de dengue (SE 1-39)	37	9	-28
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-38)	45	26	-19
Casos confirmados dengue grave (SE 1-38)	12	2	-10
Total casos confirmados dengue (SE 1-38)	57	28	-29
Hospitalizaciones acumuladas (SE 1-39)	1,761	558	-1,203
Fallecidos (SE 1-39)	0	0	0

- A la SE39 del 2023 se contabilizan 12,544 casos menos comparados con 2022.
- Hasta la SE39 del 2023 se han presentado 9 casos probables, 26 casos confirmados con y sin signos de alarma y dos casos confirmados de dengue grave.
- Se han reportado 1,203 hospitalizaciones menos en el 2023, con el mismo periodo de 2022.

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

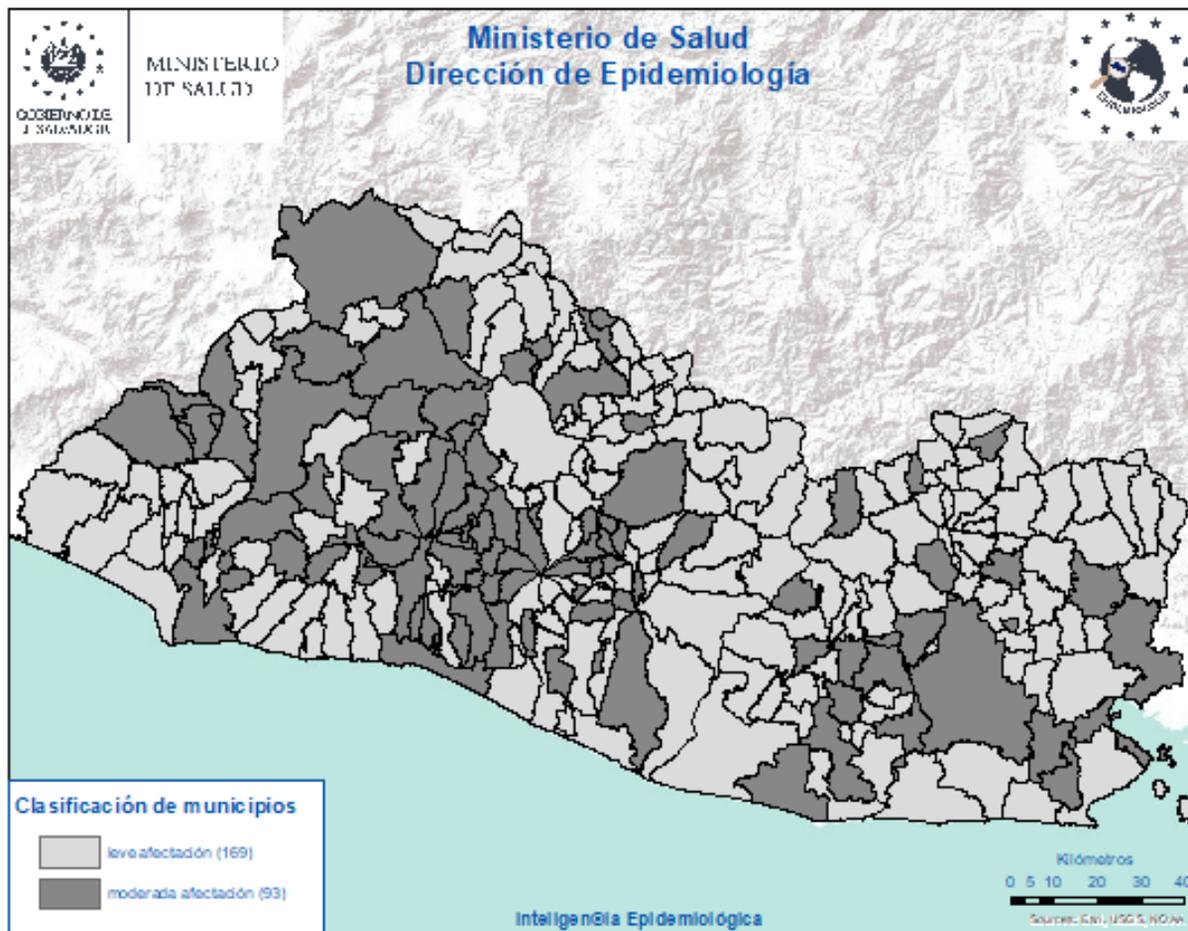
Grupo de edad	Probable SE39	Confirmado SE38
<1 año	1	2
1-4	0	1
5-9	1	5
10-14	2	7
15-19	2	8
20-29	1	3
30-39	1	2
40-49	1	0
50-59	0	0
>60 años	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>28</b>

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

Departamento	Probable SE39	Confirmado SE38
Ahuachapán	0	2
Santa Ana	1	0
Sonsonate	1	4
Chalatenango	0	1
La Libertad	1	4
San Salvador	4	16
Cuscatlán	0	0
La Paz	0	0
Cabañas	0	0
San Vicente	0	0
Usulután	0	0
San Miguel	1	1
Morazán	0	0
La Unión	1	0
Otros países	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>28</b>

FUENTE: VIGEPES

## Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue (RME. IC 95%), El Salvador SE 39, 2023.

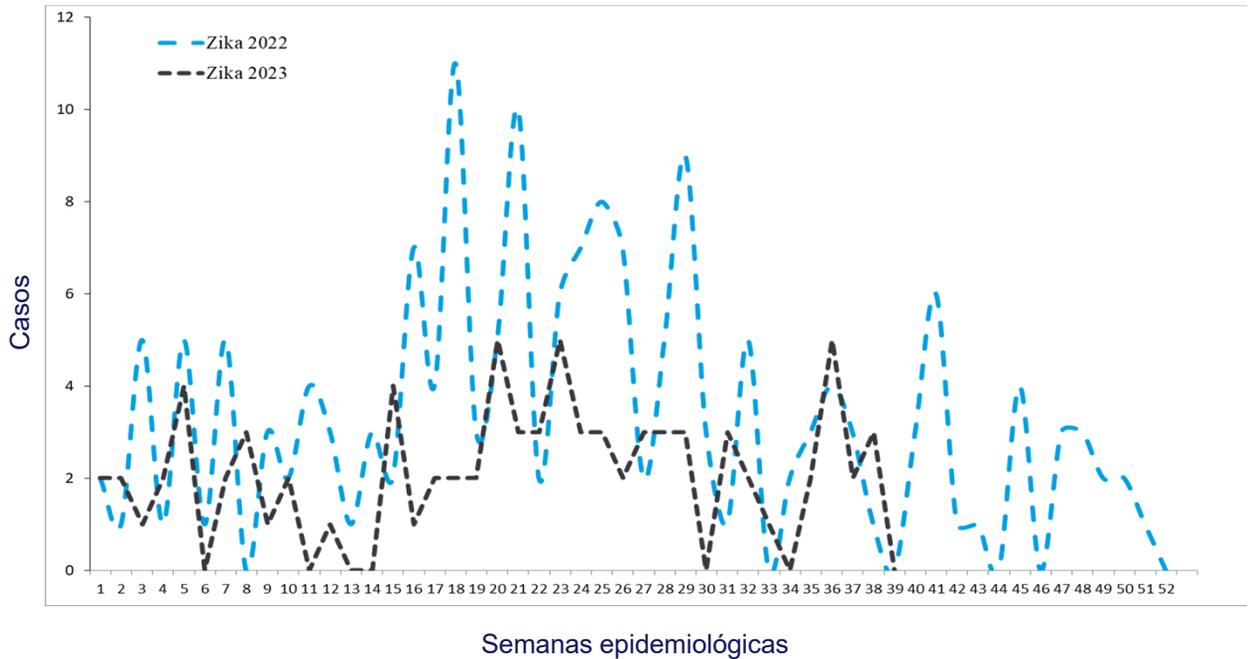


### Criterios epidemiológicos y entomológicos utilizados para cada uno de los 262 municipios representados en el presente mapa.

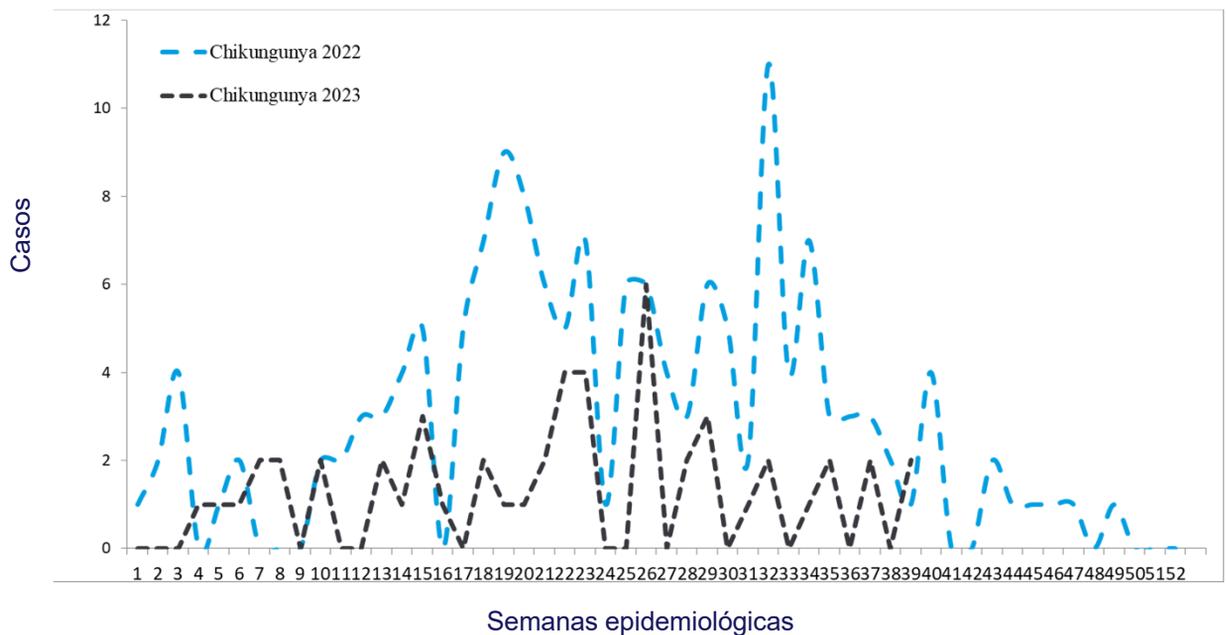
- Razón Estandarizada de Morbilidad (REM) de casos sospechosos de dengue (IC. 95%)
- REM de confirmados de dengue (IC. 95%)
- REM de sospechosos graves de dengue (IC. 95%)
- Porcentaje larvario de vivienda
- Porcentaje de viviendas no intervenidas (C,R,D)
- Densidad poblacional.

## Situación epidemiológica de zika y chikungunya

### Casos sospechosos de zika SE 39 de 2022 - 2023



### Casos sospechosos de chikungunya SE 39 de 2022 - 2023



## Casos con sospecha de zika y chikungunya SE 39 de 2023

	Año 2022	Año 2023	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	146	82	-64	-44%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	143	51	-92	-64%
Fallecidos	0	0	0	0%

Fuente: VIGEPESv

## Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 39 de 2023

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1 año	58	59.8	0	0.0
1-4	2	0.5	3	0.7
5-9	2	0.4	2	0.4
10-19	3	0.3	8	0.7
20-29	11	0.9	13	1.1
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
<b>Total general</b>	<b>82</b>	<b>1.3</b>	<b>51</b>	<b>0.8</b>

Fuente: VIGEPESv

## Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 39 de 2023

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	8	2.2	0	0.0
Santa Ana	7	1.2	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	23	1.3
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	5	1.4	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				
<b>Total general</b>	<b>82</b>	<b>1.3</b>	<b>51</b>	<b>0.8</b>

Fuente: VIGEPES

## Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 39 de 2023

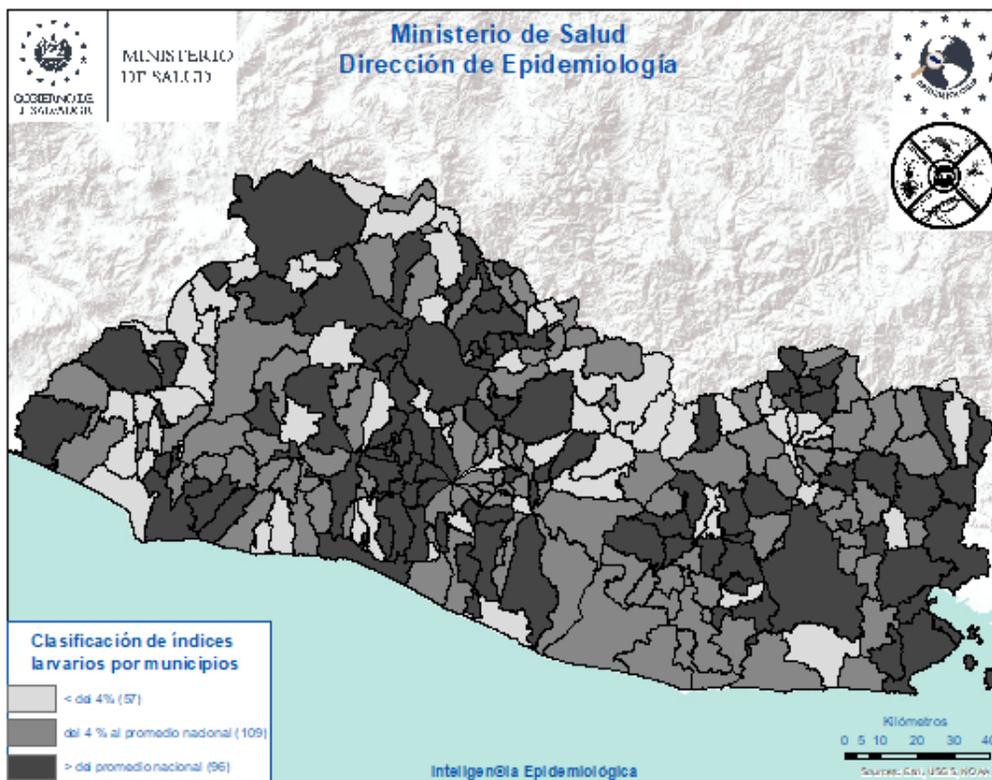
Departamento	casos
Ahuachapán	1
Santa Ana	2
Sonsonate	1
Chalatenango	0
La Libertad	1
San Salvador	1
Cuscatlán	0
La Paz	0
Cabañas	0
San Vicente	0
Usulután	0
San Miguel	0
Morazán	0
La Unión	0
Otros Países	0
<b>Total general</b>	<b>6</b>

# Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 39–2023, El Salvador

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

Depósitos	Porcentaje
Útiles	77
Inservibles	17
Naturales	1
Llantas	4

## Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 39, 2023.





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

SE 39-2023



**36,677**

Viviendas visitadas

Inspeccionando **34,276 (93%)** de ellas.



**165,158**

Depósitos inspeccionados

Entre: útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado **129,403**, eliminando **33,867**, resguardando bajo techo **1,409** llantas y se colocaron peces en **853** depósitos. Se utilizó **50 gramos** de BTI y **1,565 Kg** de larvicida granulado al 1%.



**8,673**

Viviendas fumigadas

Y **56** áreas colectivas (**centros educativos, iglesias, Instalaciones de instituciones entre otros**)



**848**

Áreas colectivas tratadas

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



**50**

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**)



**2,910**

Total de actividades

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

- **2,671** charlas impartidas
- **8** horas de perfoneo
- **231** material educativo entregado en las visitas (hojas volantes, afiches entre otros)



**1,165**

Recurso humano

El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue **de 134 por día**; y el **80%** de ellos corresponden al **MINSAL**.



**154,548**

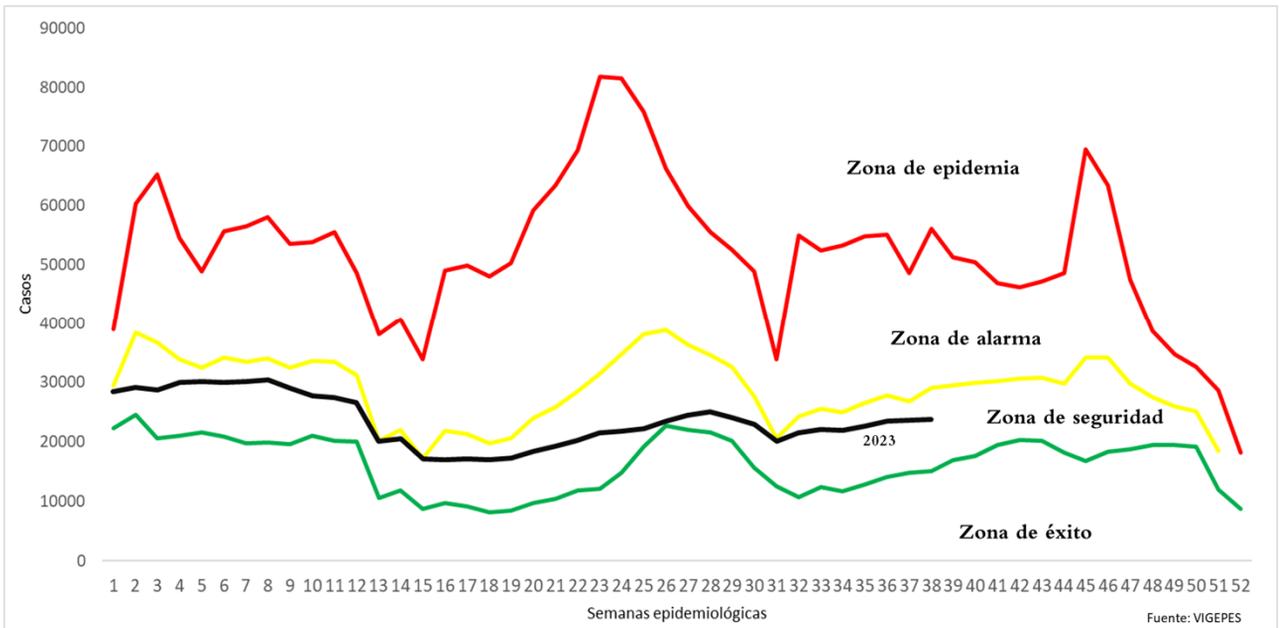
habitantes

**Población beneficiada**

## Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 39 2023

Comparando la tasa a la semana 39 del año 2023 (29,145 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (21,691 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 7,453 casos x100mil/hab. .

### Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 39 de 2023



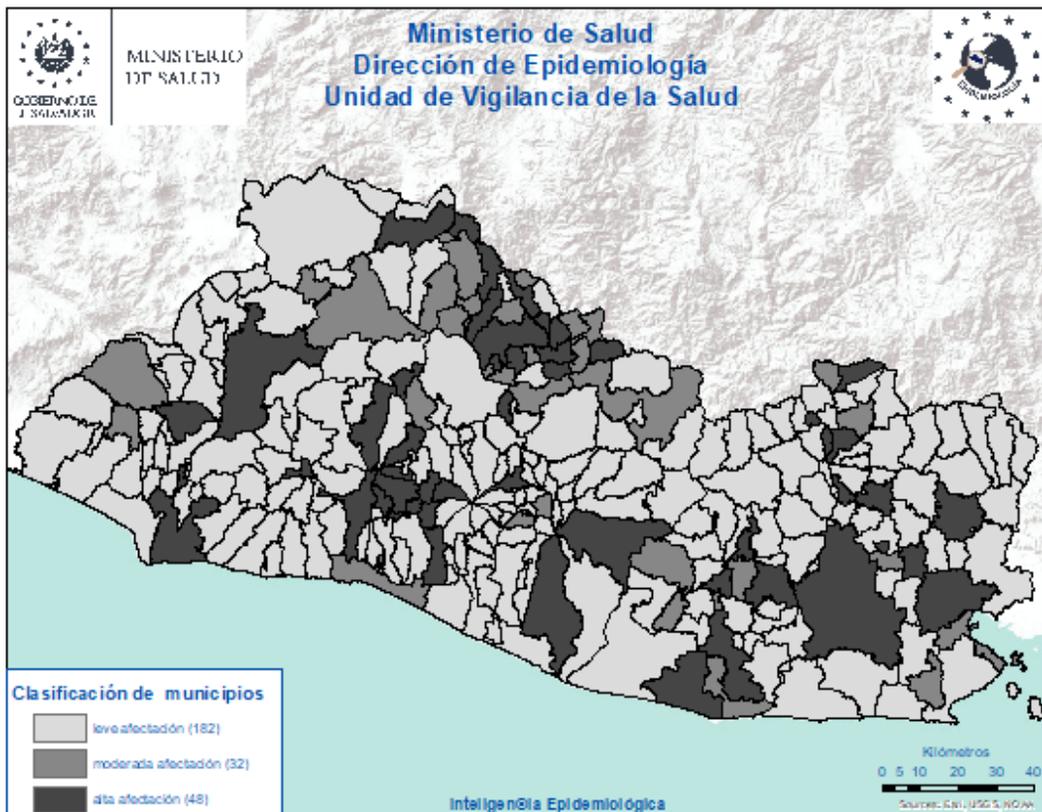
### Casos y tasas por grupo de edad de IRA, El Salvador, SE 39 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	59,743	101,655
1-4	183,507	76,687
5-9	185,530	60,617
10-19	114,193	17,847
20-29	179,920	24,099
30-39	144,006	23,850
40-49	106,265	24,782
50-59	77,514	22,506
> 60	67,411	14,381
<b>Total</b>	<b>1,118,089</b>	<b>29145</b>

# Casos y tasas por departamento de IRA, El Salvador, SE 39 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	44,058	20,548
Santa Ana	84,245	24,771
Sonsonate	73,276	24,812
Chalatenango	34,609	28,875
La Libertad	145,957	30,863
San Salvador	434,794	42,651
Cuscatlán	30,821	19,534
La Paz	45,528	21,242
Cabañas	16,980	16,981
San Vicente	23,896	22,068
Usulután	58,024	26,393
San Miguel	73,762	25,067
Morazán	23,807	19,683
La Unión	28,332	17,833
Otros países		
<b>Total</b>	<b>1,118,089</b>	<b>29145</b>

**Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 39, 2023.**



## Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador, SE 39 2023

- Comparando la tasa de la semana 39 del año 2023 (365 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (244 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 121 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 (21%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE 39 es menor para el 2023 (4%) comparado con el año 2022 (16%) 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 (5,878 x 100,000 hab.), seguido por los de 1 a 4 años (1,791 x 100,000 hab.).

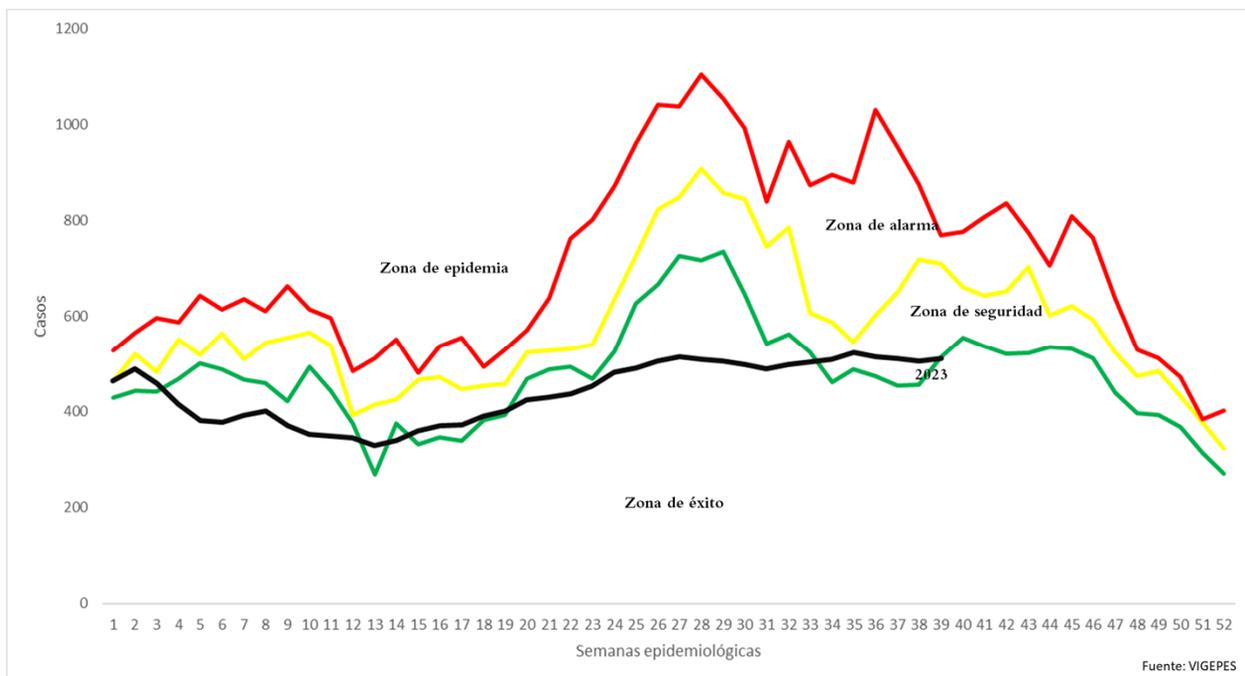
### Letalidad acumulada por neumonía SE 39 de 2023 y 2022

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2023	12,628	564	4%
2022	5,609	903	16%
2019	12,816	735	6%

Fuente: SIMMOW

# Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 39 2023

## Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 39 de 2023



## Casos y tasas por grupo de edad de neumonías, SE 39 de 2023

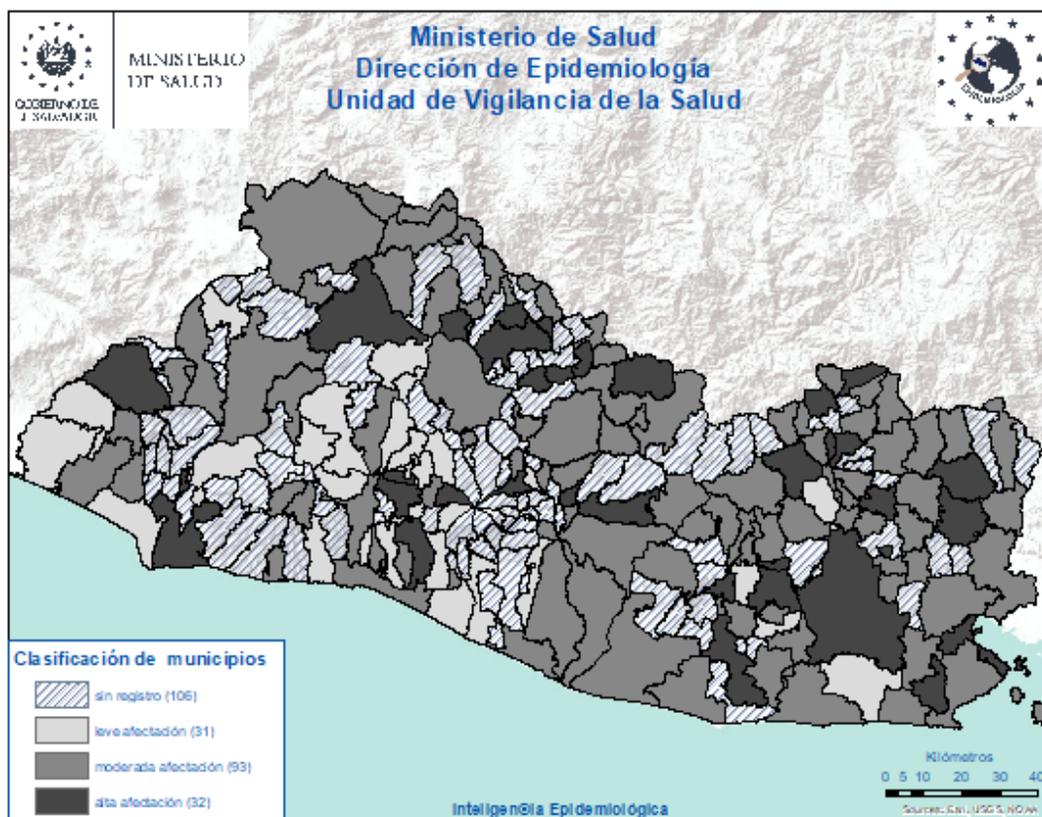
Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	4,224	5,878
1-4	5,242	1,791
5-9	1,992	532
10-19	574	73
20-29	398	44
30-39	393	53
40-49	515	98
50-59	669	159
> 60	3,111	543
<b>Total</b>	<b>17,118</b>	<b>365</b>

Fuente: Vigepes

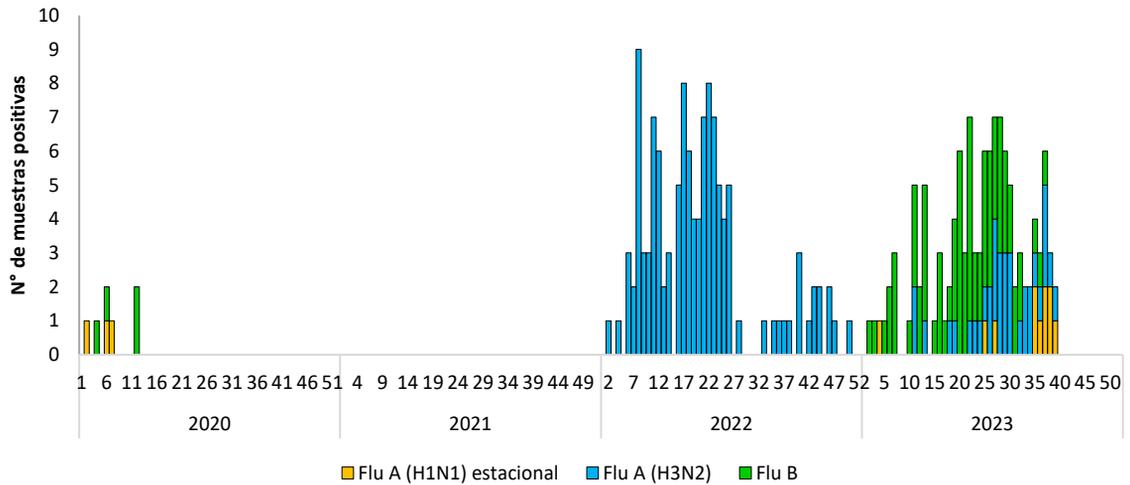
## Casos y tasas por departamento de neumonías, SE 39 de 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	639	244
Santa Ana	1,213	292
Sonsonate	964	267
Chalatenango	844	576
La Libertad	1,425	246
San Salvador	4,440	356
Cuscatlán	526	273
La Paz	513	196
Cabañas	268	219
San Vicente	449	339
Usulután	1,130	420
San Miguel	2,613	726
Morazán	744	503
La Unión	1,349	695
Otros países		
<b>Total</b>	<b>17,118</b>	<b>365</b>

## Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de neumonías, El Salvador SE 39, 2023.



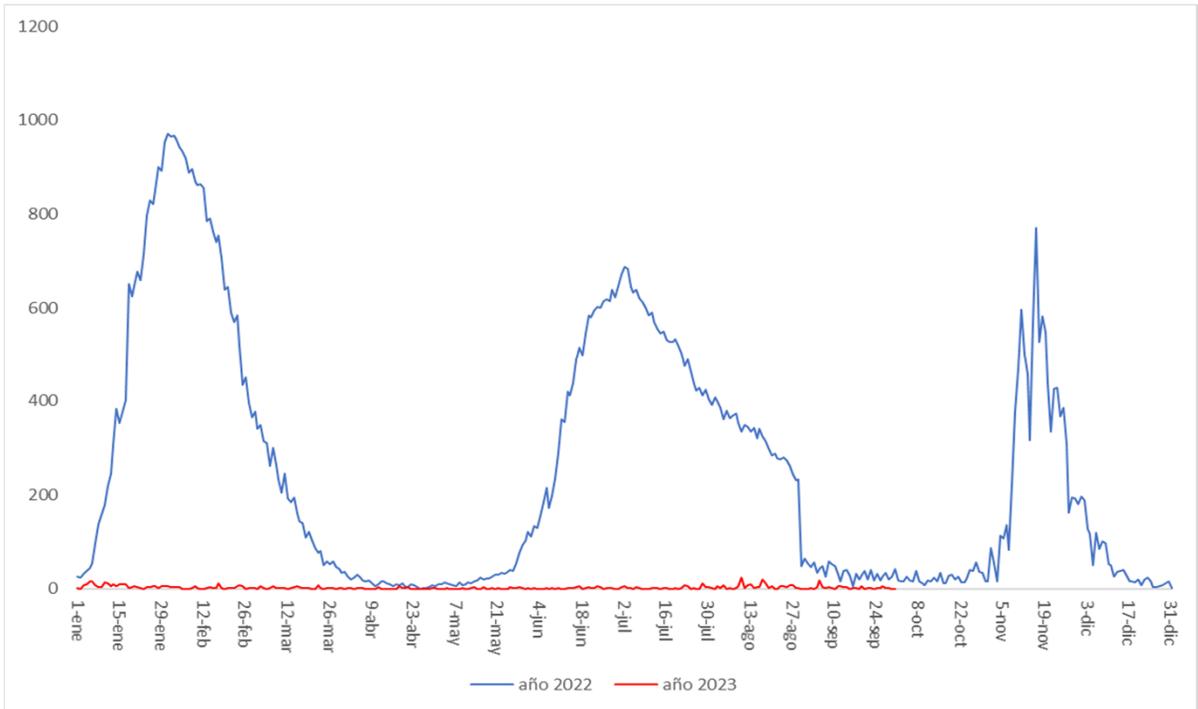
## Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 39 2023



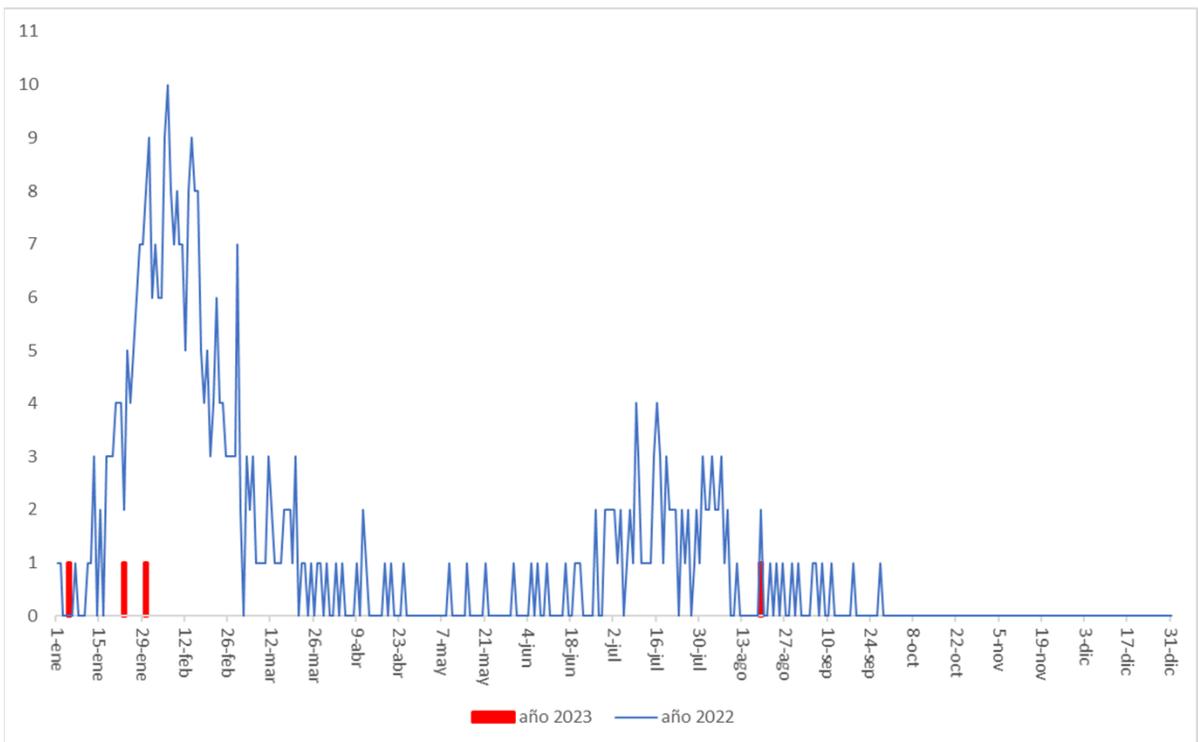
### Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 39 de 2023.

Resultados de Laboratorio	Acumulado A la SE 39	
	2022	2023
<b>Total de muestras analizadas</b>	712	763
<b>Muestras positivas a virus respiratorios</b>	169	192
<b>Total de virus de influenza (A y B)</b>	<b>110</b>	<b>119</b>
Influenza A (H1N1)pdm2009	0	11
Influenza A no sub-tipificado	1	0
Influenza A H3N2	109	35
Influenza B	0	73
<b>Total de otros virus respiratorios</b>	<b>59</b>	<b>257</b>
Parainfluenza	34	55
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	10	159
Adenovirus	15	43
COVID 19 (SE39)	202	11
<b>Positividad acumulada para virus respiratorios</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
<b>Positividad acumulada para Influenza</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Positividad acumulada para VSR</b>	<b>1</b>	<b>20</b>

## Casos confirmados COVID-19 El Salvador, 2022 y de la SE01-39 de 2023

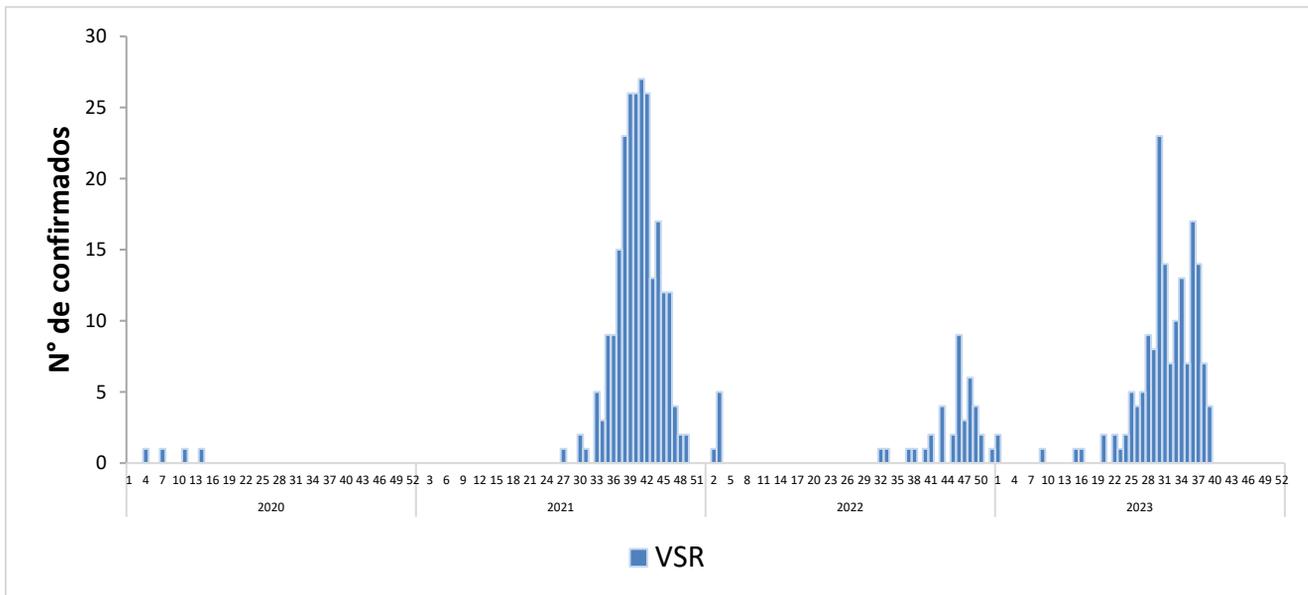


## Defunciones por COVID-19 El Salvador, 2022 y de la SE01-39 de 2023

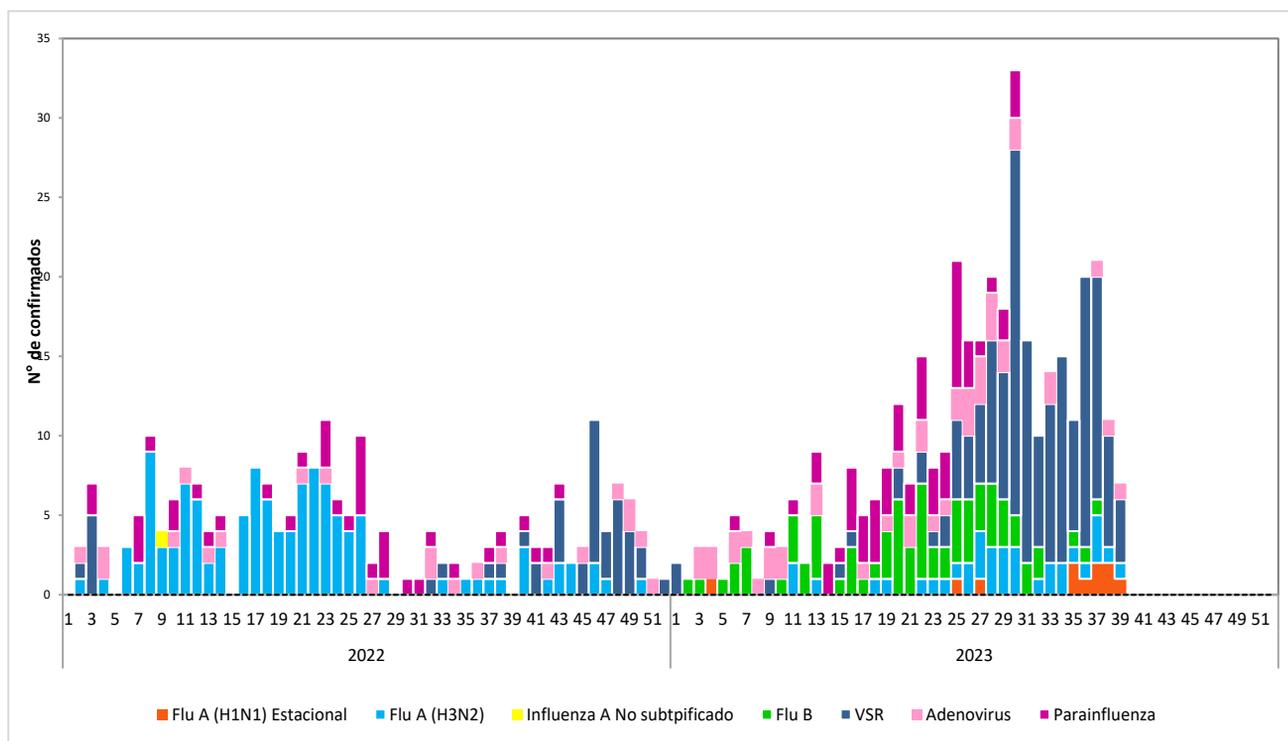


# Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 39 2023

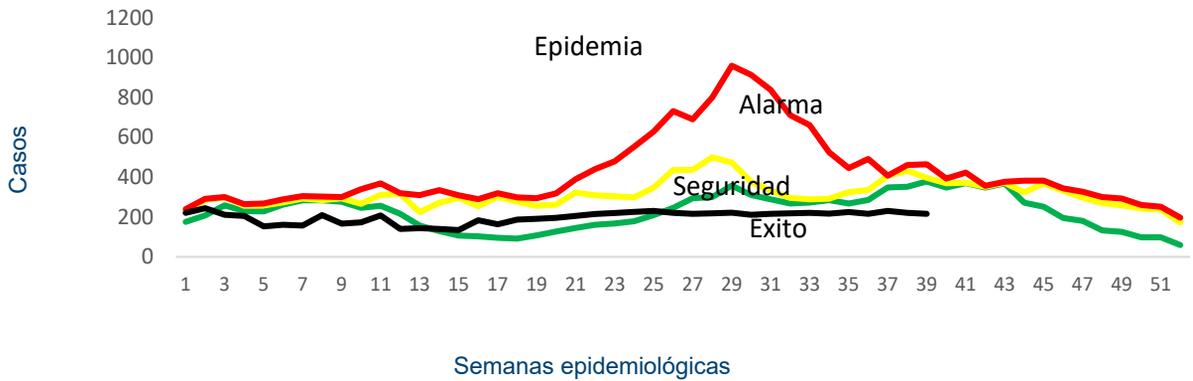
## Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 39 2023



## 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 39 2023.

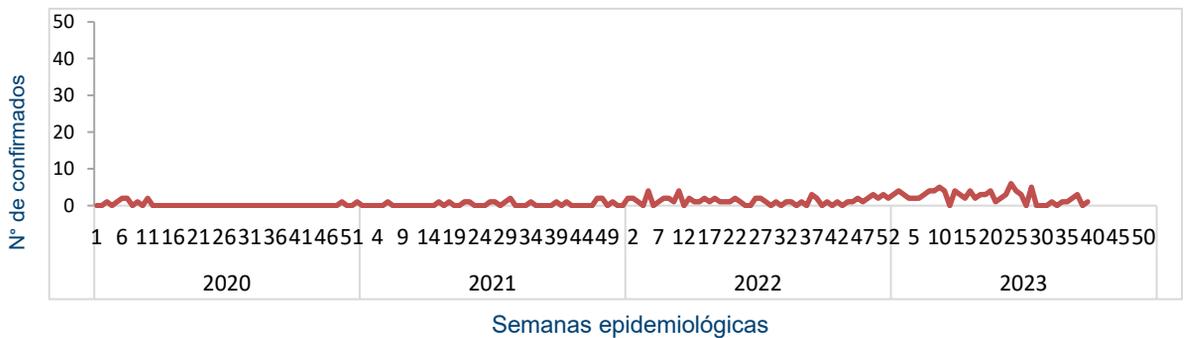


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

## 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 39 se notificó un total de 1130 casos sospechosos de rotavirus, de estos 94 casos confirmados, con una positividad acumulada de 8%, la cual es similar a la observada durante el mismo período de 2022, donde se tomó muestra a 615 sospechosos, 48 positivos (Positividad 8%)

## Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda. El Salvador, SE 39 2023

- Comparando la tasa de la semana 39 del año 2023 (3,618 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (2,928 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 690 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 39 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 39, años 2023 y 2022.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2023	11,166	62	0.5%
2022	6,753	38	0.6%
2019	10,722	51	0.5%

Fuente: SIMMOW.

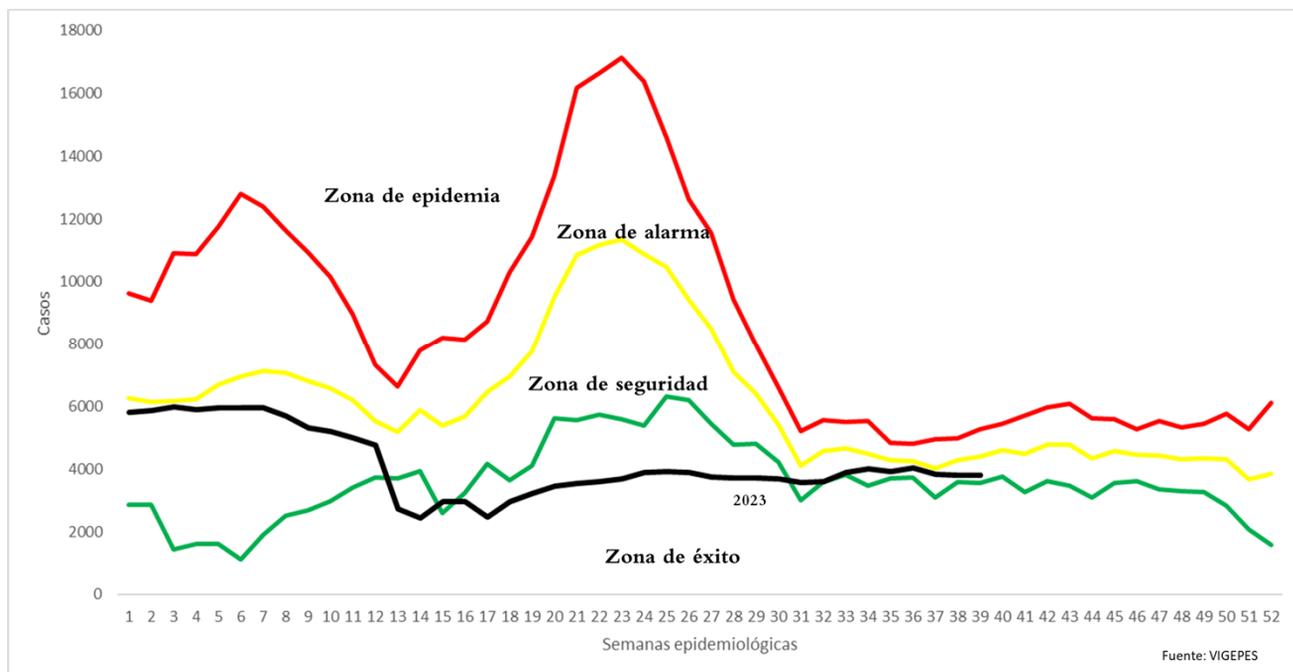
### Casos y tasas por grupo de edad de EDAS, SE 39 de 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	11,517	16,542
1-4	33,053	11,660
5-9	15,164	4,182
10-19	11,380	1,501
20-29	30,923	3,496
30-39	22,602	3,160
40-49	16,104	3,170
50-59	11,751	2,880
> 60	11,939	2,150
<b>Total</b>	<b>164,433</b>	<b>3618</b>

## Casos y tasas por departamento de EDAS, SE 39 de 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	3,286	1,294
Santa Ana	10,257	2,546
Sonsonate	10,257	2,932
Chalatenango	4,527	3,188
La Libertad	22,552	4,025
San Salvador	66,659	5,520
Cuscatlán	5,209	2,787
La Paz	6,959	2,741
Cabañas	3,340	2,820
San Vicente	3,428	2,672
Usulután	8,294	3,185
San Miguel	12,013	3,446
Morazán	2,956	2,063
La Unión	4,697	2,495
Otros países		
<b>Total</b>	<b>164,433</b>	<b>3618</b>

## Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 39 de 2023



# Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 39, 2023.

