

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

**Boletín Epidemiológico Semana 09
(del 26 de Febrero al 04 de Marzo de 2023)**



MINISTERIO
DE SALUD



Contenido

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 09/2023
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. Enfermedad diotros virus respiratorios
9. Vigilancia arreica aguda



MINISTERIO
DE SALUD



1

Resumen acumulado de eventos de notificación SE 09 de 2022-2023

No	Evento	Acumulado			Diferencia	Diferencia %
		SE 09	2022	2023	2022-2023	2022-2023
1	Casos sospechosos de dengue	71	1,550	738	-812	-52
2	Casos sospechosos de Chikungunya	0	10	6	-4	-40
3	Casos sospechosos de Zika	1	23	17	-6	-26
4	Infección respiratoria aguda	29,047	424,880	383,316	-41,564	-10
5	Neumonías	390	4,445	4,143	-302	-7
6	Diarrea y gastroenteritis	3,078	37,079	44,056	6,977	19
7	Fiebre Tifoidea	12	128	126		
8	Hepatitis Aguda A	0	16	20		
9	Parotiditis Infecciosa	2	21	28		
10	Enfermedad Febril Eruptiva	10	79	87		
11	Paludismo Confirmado*		0	1		
12	MPOX	2		100		

* Casos importados

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1185 unidades notificadoras (96%) del total (1,238)

Situación Nacional de COVID-19				
Personas vacunadas				
Año	1a dosis	2a dosis	3a dosis	4a dosis
SE09	4,652,769	4,390,283	1,891,188	469,473

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

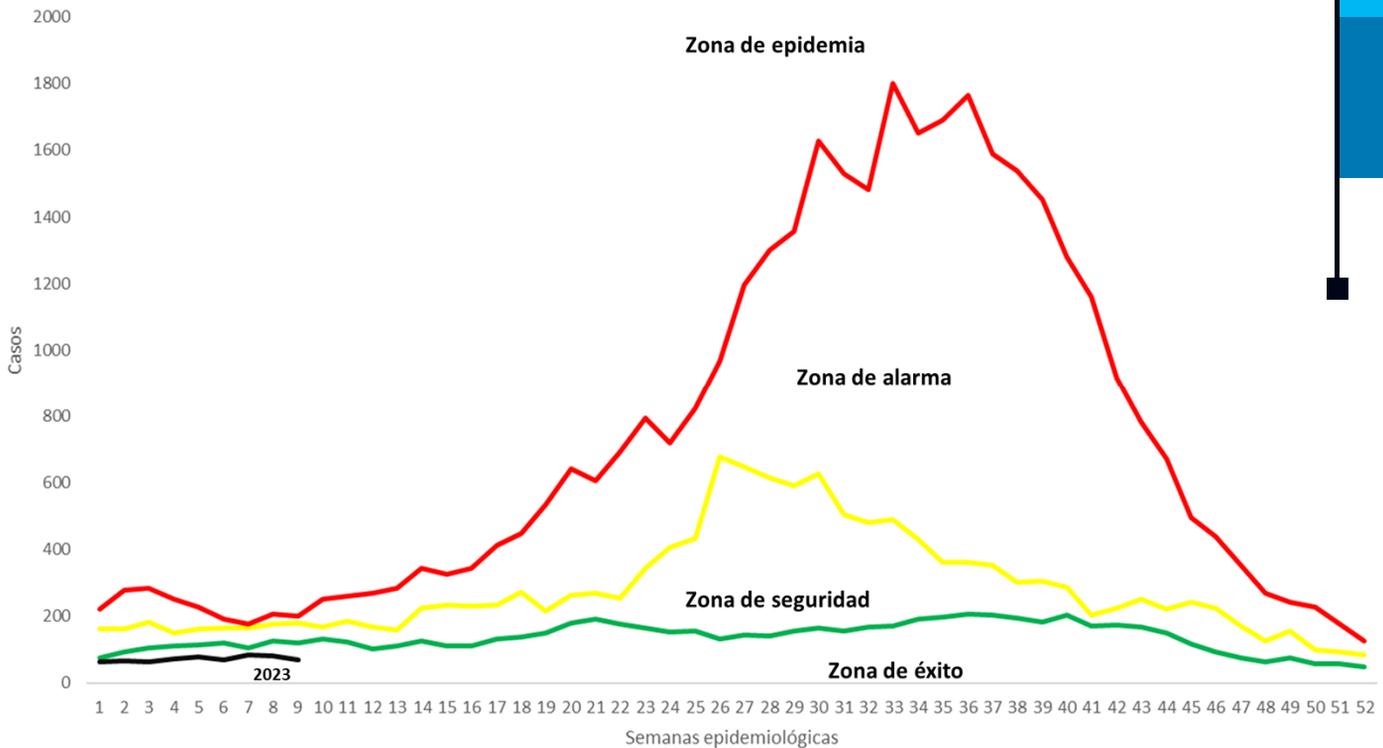
Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2014 – 2022

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 dengue, El Salvador SE09 de 2023



Situación dengue, El Salvador SE09 de 2023

	Año 2022	Año 2023	Diferencia de casos 2023-2022
Casos Sospechosos (SE 1-9)	1,550	738	-812
Casos probables de dengue (SE 1-9)	5	3	-2
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-8)	2	5	3
Casos confirmados dengue grave (SE 1-8)	1	0	-1
Total casos confirmados dengue (SE 1-8)	3	5	2
Hospitalizaciones acumuladas (SE 1-9)	210	104	-106
Fallecidos (SE 1-9)	0	0	0

- A la SE09 del 2023 se contabilizan 812 casos menos comparados con 2022.
- Hasta la SE09 del 2023 se han presentado 3 casos probables, 5 casos confirmados con y sin signos de alarma y ningún caso confirmados de dengue grave.
- Se ha reportado 106 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 SE9	Confirmado SE8
<1 año	0	0
1-4	0	0
5-9	0	0
10-14	1	2
15-19	0	2
20-29	1	1
30-39	1	0
40-49	0	0
50-59	0	0
>60 años	0	0
Total	3	5

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

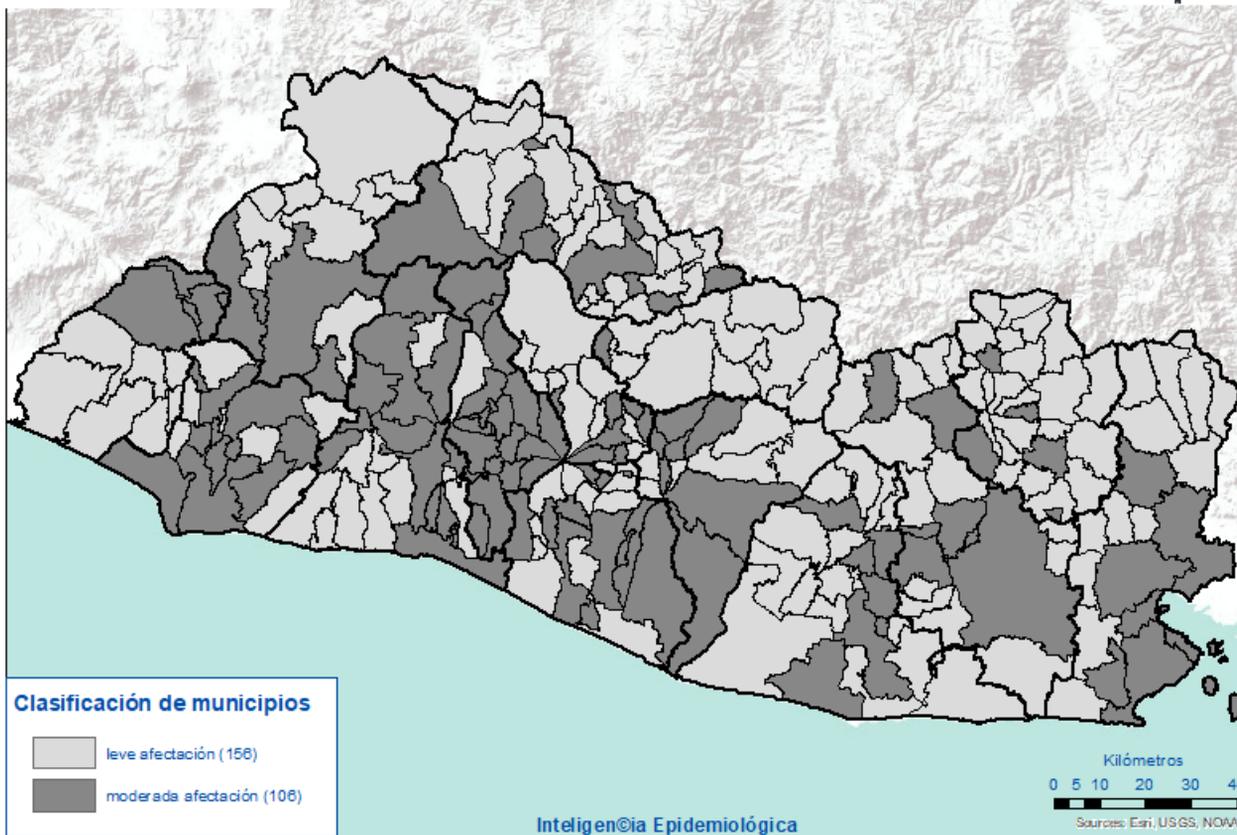
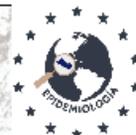
Departamento	Probable SE9	Confirmado SE8
Ahuachapán	0	0
Santa Ana	1	0
Sonsonate	0	1
Chalatenango	0	1
La Libertad	1	0
San Salvador	1	3
Cuscatlán	0	0
La Paz	0	0
Cabañas	0	0
San Vicente	0	0
Usulután	0	0
San Miguel	0	0
Morazán	0	0
La Unión	0	0
Otros países	0	0
	3	5

Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue (RME. IC 95%), El Salvador SE 8, 2023.



MINISTERIO
DE SALUD

Ministerio de Salud
Dirección de Epidemiología
Unidad de Vigilancia de la Salud

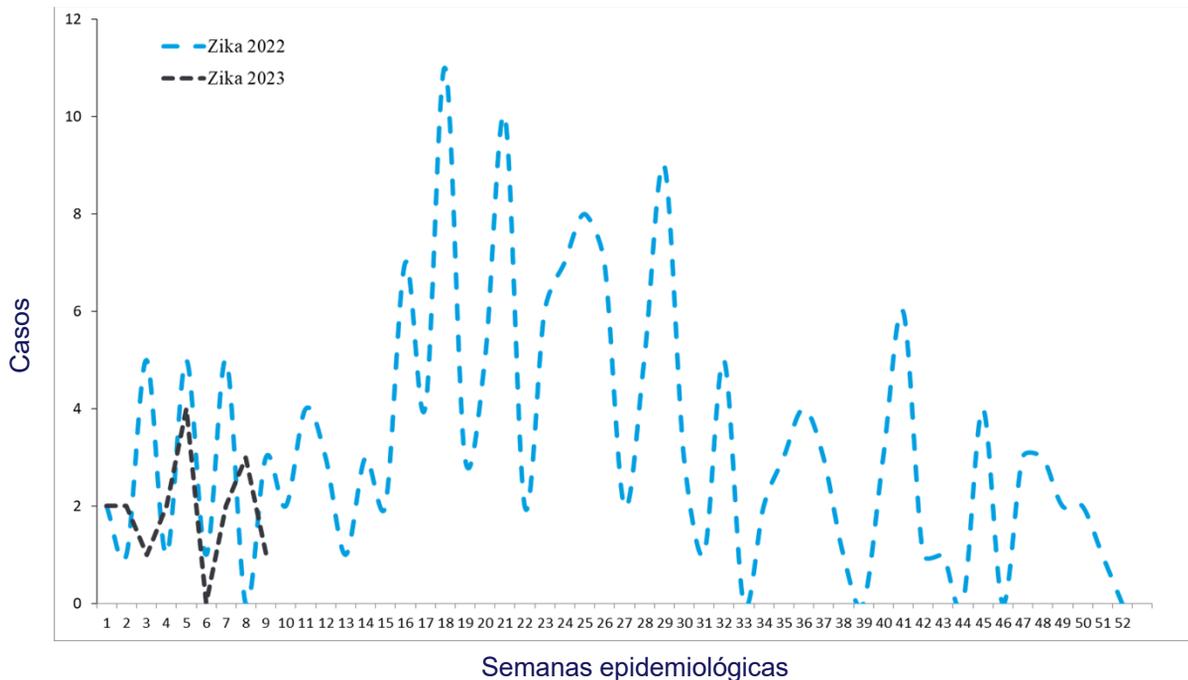


Criterios epidemiológicos y entomológicos utilizados para cada uno de los 262 municipios representados en el presente mapa.

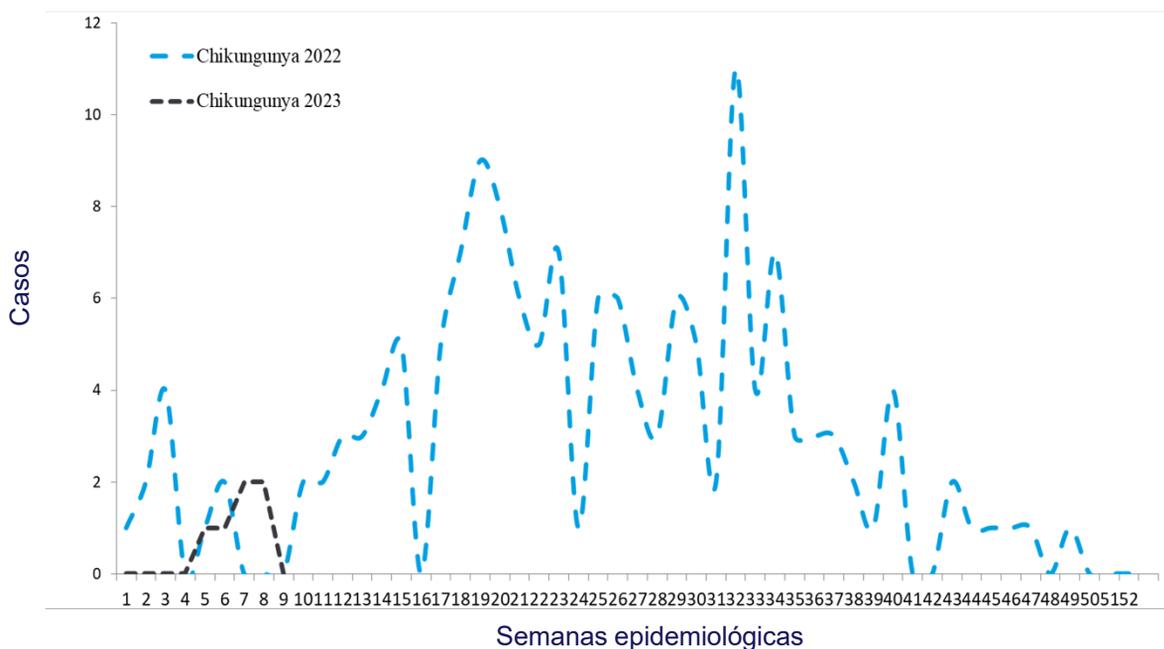
- Razón Estandarizada de Morbilidad (REM) de casos sospechosos de dengue (IC. 95%)
- REM de confirmados de dengue (IC. 95%)
- REM de sospechosos graves de dengue (IC. 95%)
- Porcentaje larvario de vivienda
- Porcentaje de viviendas no intervenidas (C,R,D)
- Densidad poblacional.

Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 09 de 2022 - 2023



Casos sospechosos de chikungunya SE 09 de 2022 - 2023



Casos con sospecha de zika y chikungunya SE 09 de 2023

	Año 2022	Año 2023	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	23	17	-6	-26%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	10	6	-4	-40%
Fallecidos	0	0	0	0%

Fuente: VIGEPESv

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 09 de 2023

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1 año	15	15.5	0	0.0
1-4	0	0.0	0	0.0
5-9	1	0.2	0	0.0
10-19	0	0.0	1	0.1
20-29	1	0.1	3	0.3
30-39	0	0.0	0	0.0
40-49	0	0.0	2	0.3
50-59	0	0.0	0	0.0
>60 años	0	0.0	0	0.0
Total general	17	0.3	6	0.1

Fuente: VIGEPESv

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 09 de 2023

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	3	0.8	0	0.0
Santa Ana	1	0.2	0	0.0
Sonsonate	6	1.2	0	0.0
Chalatenango	0	0.0	2	1.1
La Libertad	0	0.0	0	0.0
San Salvador	0	0.0	2	0.1
Cuscatlán	1	0.4	1	0.4
La Paz	2	0.6	0	0.0
Cabañas	1	0.7	0	0.0
San Vicente	0	0.0	0	0.0
Usulután	1	0.3	0	0.0
San Miguel	2	0.4	0	0.0
Morazán	0	0.0	0	0.0
La Unión	0	0.0	1	0.4
Otros Países				
Total general	17	0.3	6	0.1

Fuente: VIGEPES

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 09 de 2023

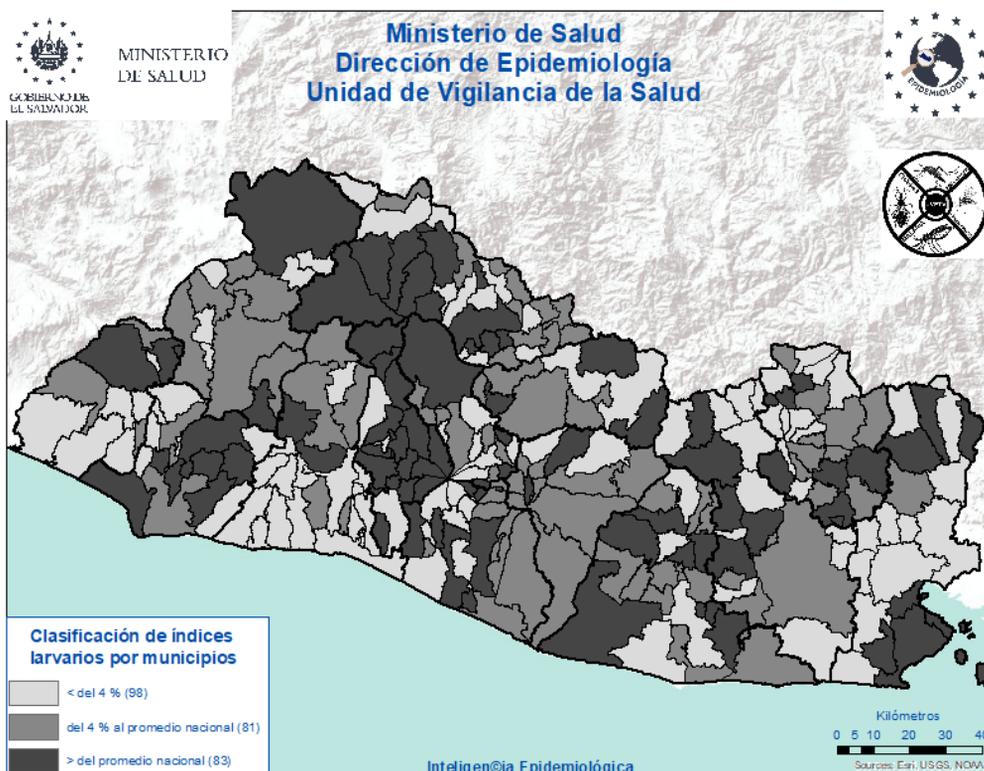
Departamento	casos
Ahuachapán	1
Santa Ana	0
Sonsonate	0
Chalatenango	0
La Libertad	0
San Salvador	0
Cuscatlán	0
La Paz	0
Cabañas	0
San Vicente	0
Usulután	0
San Miguel	0
Morazán	0
La Unión	0
Otros Países	0
Total general	1

Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 09–2023, El Salvador

DEPARTAMENTO	IC%
San Salvador	24
La Libertad	11
San Miguel	9
Chalatenango	9
La Paz	8
Usulután	8
Ahuachapán	8
San Vicente	7
La Unión	7
Santa Ana	7
Sonsonate	7
Morazán	6
Cabañas	6
Cuscatlán	6
Nacional	8

Depósitos	Porcentaje
Útiles	86
Inservibles	13
Naturales	0
Llantas	1

Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 9, 2023.





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

SE 9-2023



31,312

Viviendas visitadas

Inspeccionando **29,619 (95%)**, de las cuales en **13,588 (46%)** se utilizó **1,082 Kg de larvicida granulado al 1%**



131,469

Depósitos inspeccionados

Entre: útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado **73,107**, eliminando **26,648**. Se colocaron bajo techo **838 llantas**. Se utilizó **28 gramos** de BTI; y peces en **410 depósitos**



5,375

Viviendas fumigadas

Y **54** áreas colectivas (**centros educativos, iglesias, Instalaciones de instituciones entre otros**)



667

Áreas tratadas

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



40

Controles de foco

Se intervino con **fumigación intra y peri domiciliar en un radio de 100m**; 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**)



1,414

Total de actividades

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

- **1137 charlas impartidas**
- **17 horas de perfeoneo**
- **260 material educativo entregado en las visitas (hojas volantes, afiches entre otros)**



835

Recurso humano

El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue **de 120 por día**; y el **97%** de ellos corresponden al **MINSAL**



129,327

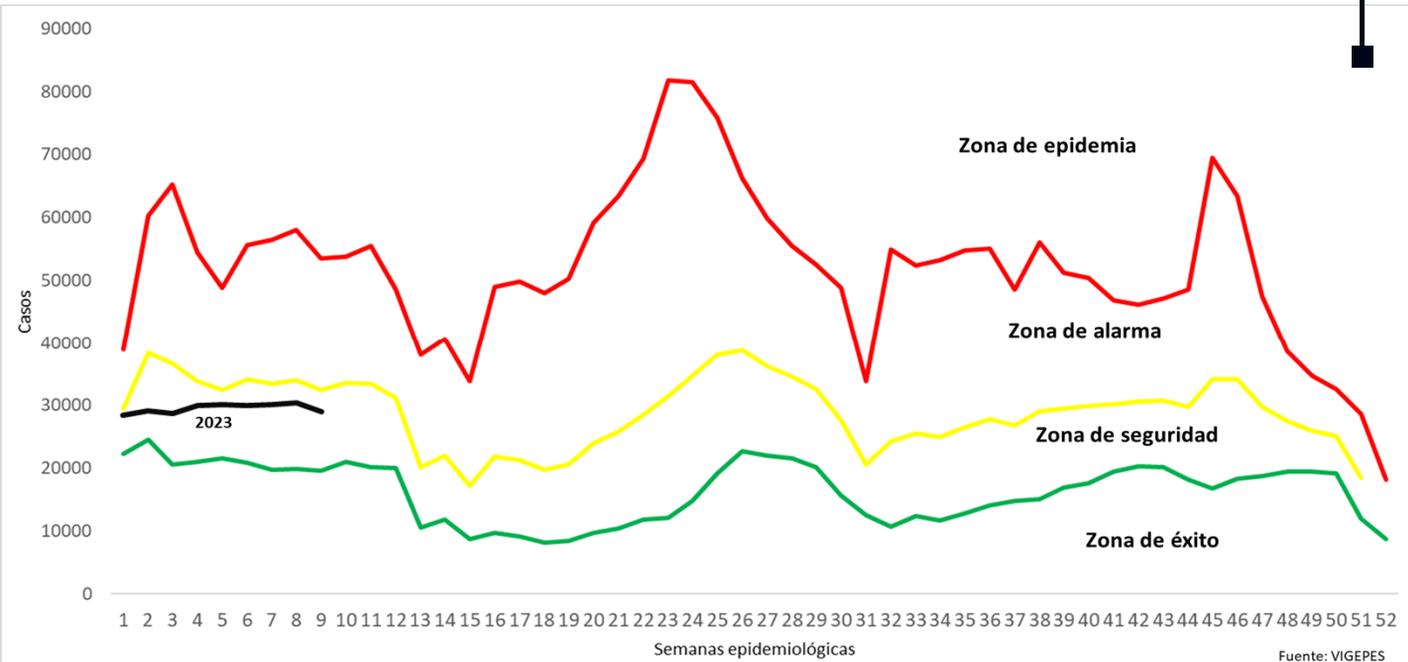
habitantes

Población beneficiada

Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 09 2023

Comparando la tasa a la semana 9 del año 2023 (5,944 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (6,171 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 227 casos x100mil/hab. .

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 09 de 2023



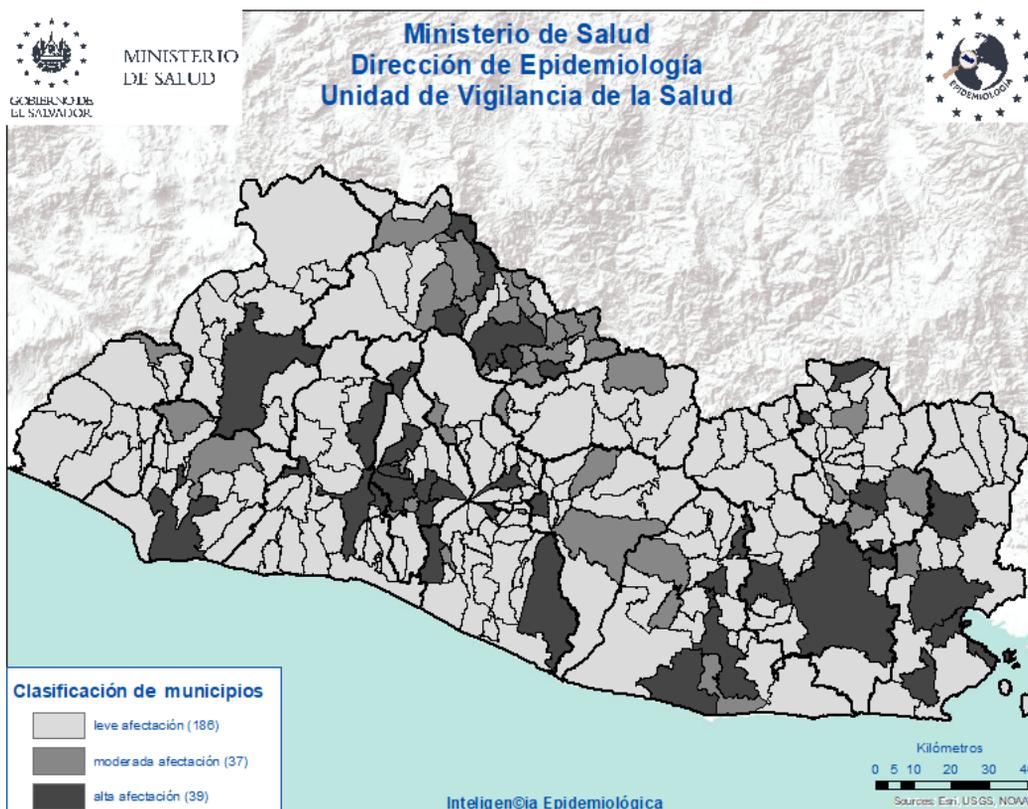
Casos y tasas por grupo de edad de IRA, El Salvador, SE 09 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	19,682	19,925
1-4	62,841	15,624
5-9	58,367	11,346
10-19	33,134	3,081
20-29	68,369	5,448
30-39	52,354	5,159
40-49	37,523	5,206
50-59	27,034	4,670
> 60	24,011	3,047
Total	383,316	5944

Casos y tasas por departamento de IRA, El Salvador, SE 09 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	14,874	4,127
Santa Ana	25,706	4,497
Sonsonate	26,121	5,262
Chalatenango	11,197	5,558
La Libertad	52,622	6,620
San Salvador	146,764	8,565
Cuscatlán	9,727	3,668
La Paz	17,662	4,903
Cabañas	5,823	3,465
San Vicente	8,008	4,400
Usulután	19,502	5,278
San Miguel	26,187	5,295
Morazán	8,841	4,349
La Unión	10,281	3,850
Otros países		
Total	383,316	5944

Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 9, 2023.



Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador, SE 09 2023

- Comparando la tasa de la semana 9 del año 2023 (62 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (65 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 3 caso x100mil/hab.
- Del total de egresos por Neumonía, el 49% corresponden al sexo masculino; la mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (48%) seguido de los mayores de 60 años (30%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE 09 es 7.5% menor para 2023 comparado con el estándar internacional esperado menor del 15%; El 77% 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 (740 x 100,000 hab.), seguido por los de 1 a 4 años (286 x 100,000 hab.).

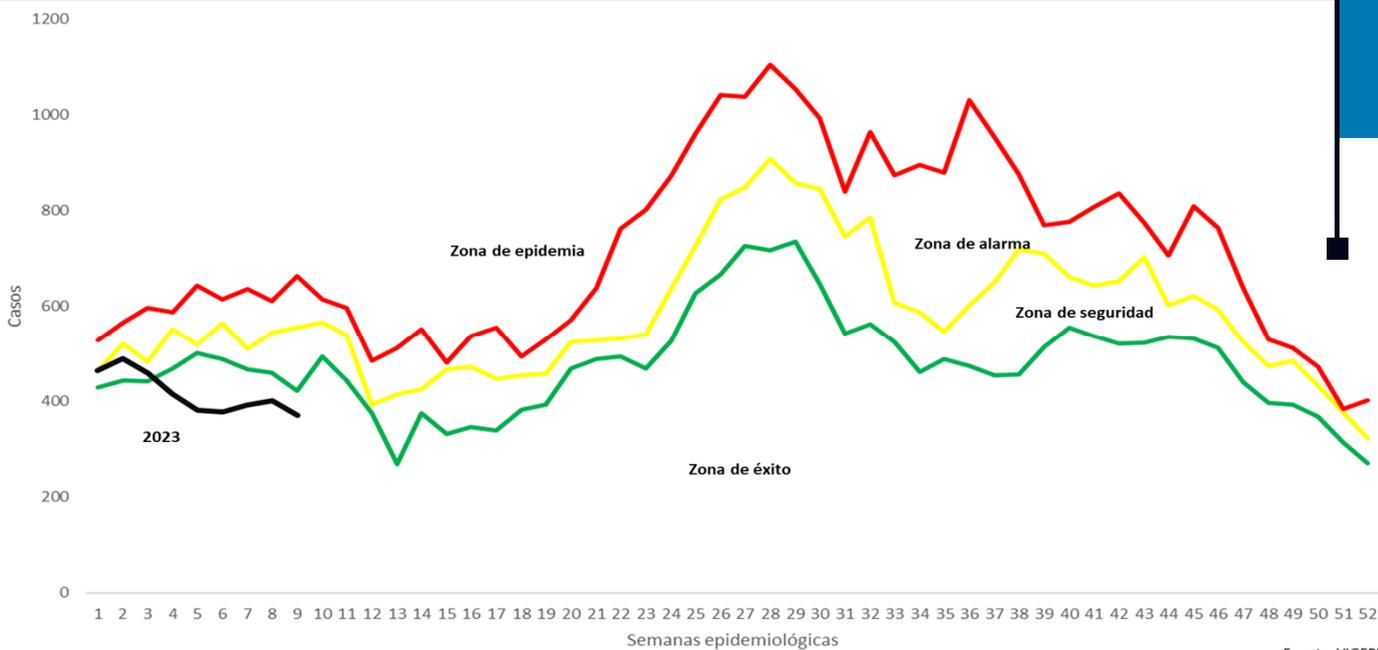
Letalidad acumulada por neumonía SE 09 de 2023 y 2022

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2023	1,702	128	7.5%
2022	1,188	217	18.3%

Fuente: SIMMOW

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 09 2023

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 09 de 2023



Casos y tasas por grupo de edad de neumonías, SE 09 de 2023

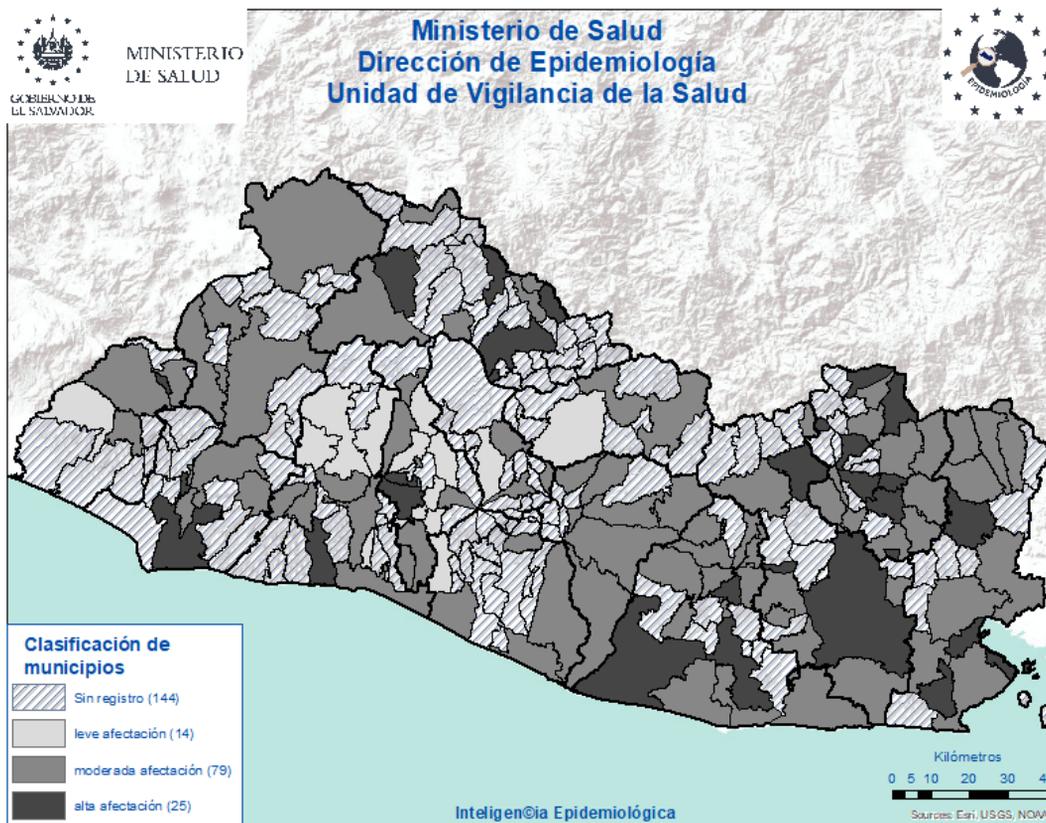
Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	763	740
1-4	1,200	286
5-9	477	89
10-19	171	15
20-29	117	9
30-39	115	11
40-49	151	20
50-59	207	34
> 60	941	114
Total	4,143	62

Fuente: Vigepes

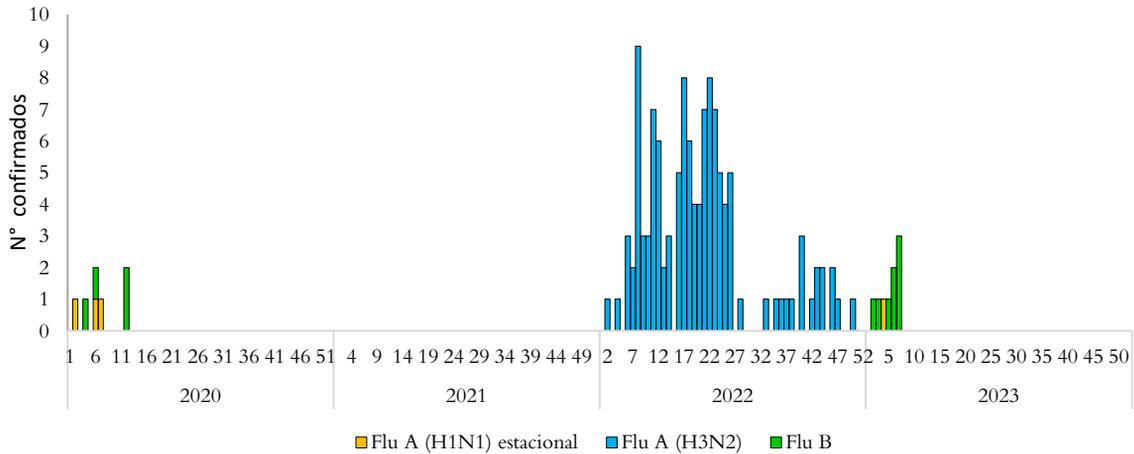
Casos y tasas por departamento de neumonías, SE 09 de 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	148	39
Santa Ana	303	51
Sonsonate	233	45
Chalatenango	190	90
La Libertad	310	37
San Salvador	872	49
Cuscatlán	67	24
La Paz	97	26
Cabañas	68	39
San Vicente	128	67
Usulután	302	78
San Miguel	802	155
Morazán	221	104
La Unión	402	144
Otros países		
Total	4,143	62

Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de neumonías, El Salvador SE 9, 2023.



Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 09 2023



Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 09 de 2023.

Resultados de Laboratorio	2022	2023	SE 09 2023
	Acumulado SE 09		
Total de muestras analizadas	180	133	14
Muestras positivas a virus respiratorios	34	22	2
Total de virus de influenza (A y B)	19	9	0
Influenza A (H1N1)pdm2009	0	1	0
Influenza A no sub-tipificado	0	0	0
Influenza A H3N2	19	0	0
Influenza B	0	8	0
Total de otros virus respiratorios	15	13	2
Parainfluenza	6	2	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	6	3	1
Adenovirus	3	8	1
COVID 19			12
Positividad acumulada para virus respiratorios	19%	17%	14%
Positividad acumulada para Influenza	11%	7%	0%
Positividad acumulada para VSR	3%	2%	7%

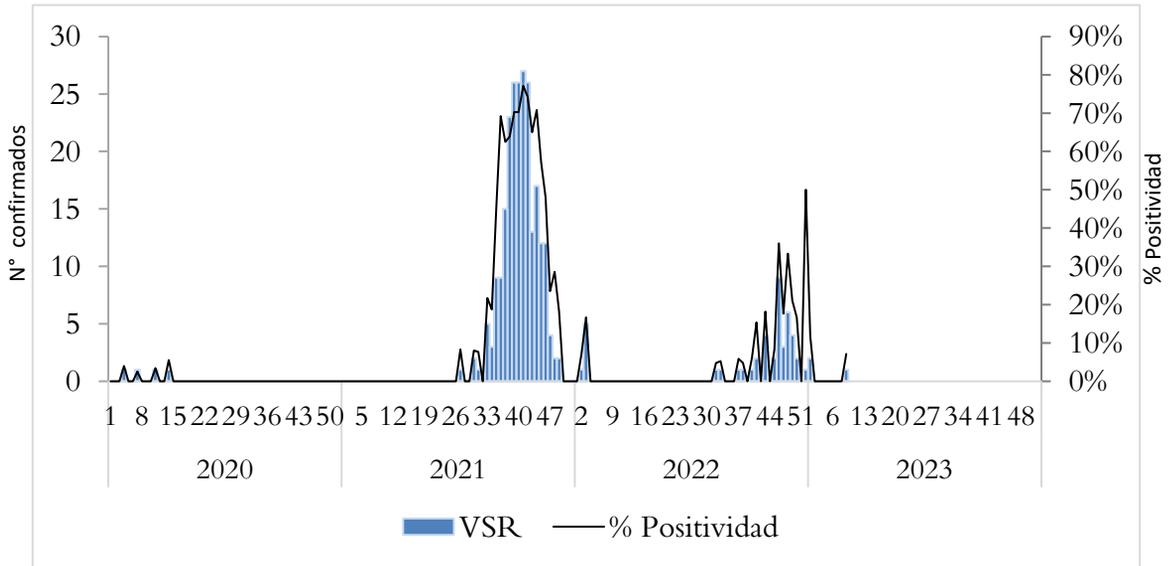
La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 08 de este año 2023 es 17%, menor a lo observado durante el mismo período del año pasado 19%;

COVID 19 esta en fase de transición a vigilancia centinela por lo que no se contabiliza para calculo de porcentaje de positividad

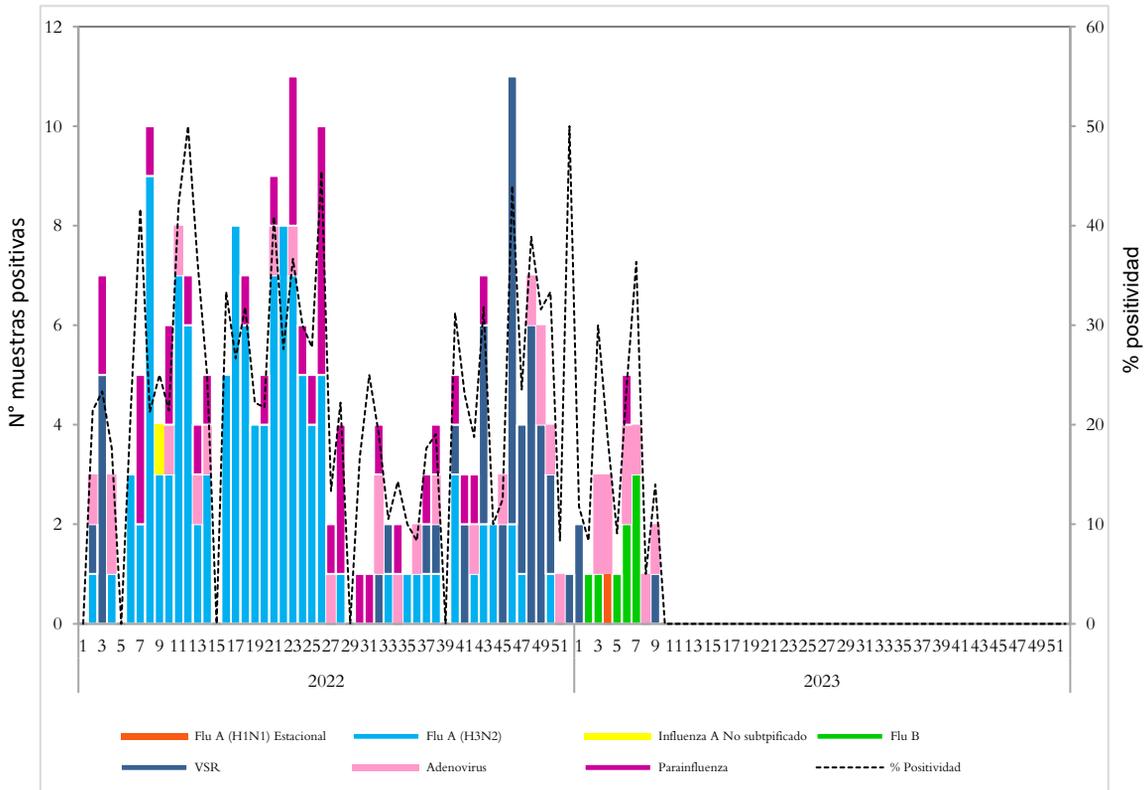
Nota: Datos preliminares

Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 09 2023

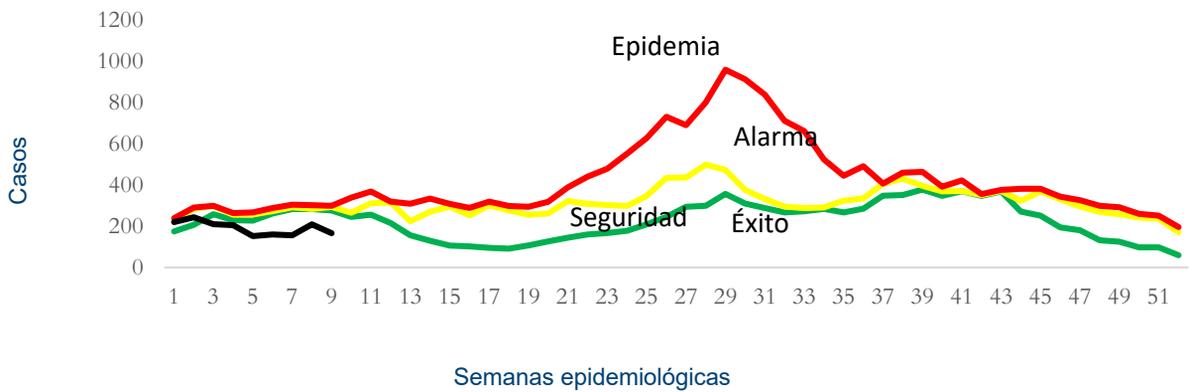
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 09 2023



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 09 2023.

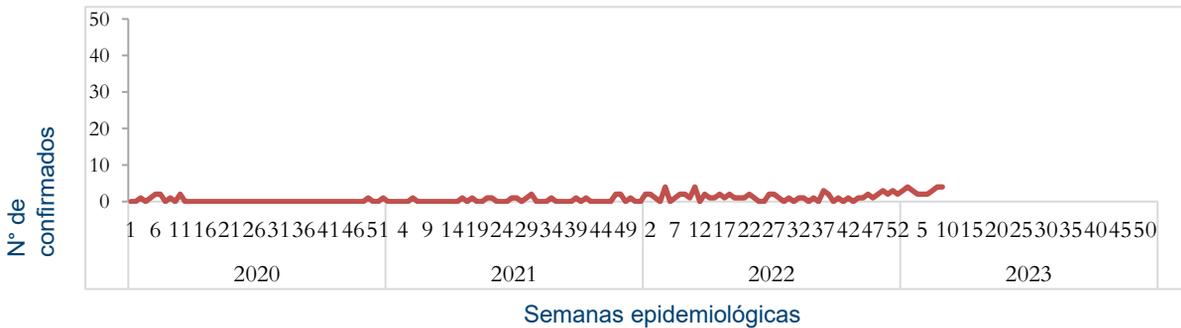


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

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 09 se notificó un total de 372 casos sospechosos de rotavirus, de estos 27 casos confirmados, con una positividad acumulada de 7%, la cual es menor a la observada durante el mismo período de 2022, donde se tomó muestra a 108 sospechosos, 14 positivos (Positividad 13%)
- Datos preliminares

Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda. El Salvador, SE 09 2023

- Comparando la tasa de la semana 9 del año 2023 (879 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (539 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 341 casos x100mil/hab.
- Del total de egresos por Diarrea, el 53% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (78%) seguido del grupo de 5 a 9 años (9%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE 09 es similar para el 2023 (0.6%) comparado con el año 2022 (0.6%).

Letalidad por diarrea de las SE 09, años 2023 y 2022.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2023	2,856	12	0.6%
2022	1,142	7	0.6%

Fuente: SIMMOW.

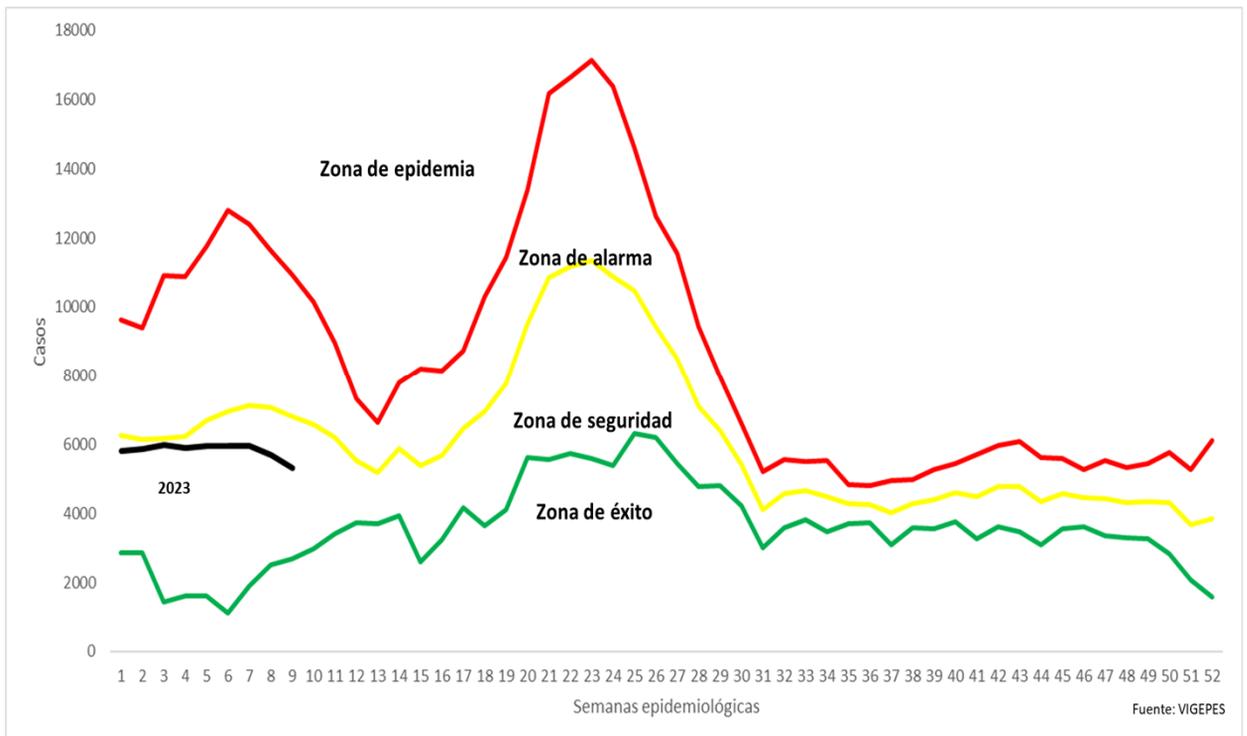
Casos y tasas por grupo de edad de EDAS, SE 09 de 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	2,943	3,833
1-4	8,981	2,873
5-9	3,715	929
10-19	2,658	318
20-29	8,531	875
30-39	6,122	776
40-49	4,644	829
50-59	3,208	713
> 60	3,254	531
Total	44,056	879

Casos y tasas por departamento de EDAS, SE 09 de 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	829	296
Santa Ana	2,487	560
Sonsonate	2,489	645
Chalatenango	985	629
La Libertad	6,557	1,061
San Salvador	19,594	1,471
Cuscatlán	1,278	620
La Paz	1,817	649
Cabañas	824	631
San Vicente	819	579
Usulután	1,786	622
San Miguel	2,846	740
Morazán	584	370
La Unión	1,161	559
Otros países		
Total	44,056	879

Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 09 de 2023



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 9, 2023.



MINISTERIO
DE SALUD

Ministerio de Salud
Dirección de Epidemiología
Unidad de Vigilancia de la Salud

