República de El Salvador
Ministerio de Salud
Dirección de Epidemiología

Boletín Epidemiológico Semana **36**
(del 03 al 09 de septiembre de 2023)

GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

EPIDEMIOLOGÍA

Contenido

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 36/2023
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.

1 Resumen acumulado de eventos de notificación SE 36 de 2022-2023

No	Evento		Acumulado		Diferencia	Diferencia %
		SE 36	2022	2023	2022-2023	2022-2023
1	Casos sospechosos de dengue	86	16,218	4,163	-12,055	-74
2	Casos sospechosos de Chikungunya	0	137	47	-90	-66
3	Casos sospechosos de Zika	4	142	76	-66	-46
4	Infección respiratoria aguda	29,941	1,386,471	1,010,250	-376,221	-27%
5	Neumonías	439	15,750	15,881	131	-1%
6	Diarrea y gastroenteritis	4,796	189,032	151,701	-37,331	-20%
7	Fiebre Tifoidea	1	720	431		
8	Hepatitis Aguda A	9	120	71		
9	Parotiditis Infecciosa	4	88	123		
10	Enfermedad Febril Eruptiva	5	503	364		
11	Paludismo Confirmado*		0	5		
12	MPOX**			106		

*Casos importados
** Casos desde el inicio del brote

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1,163 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/phip/viz/ed_flu.asp

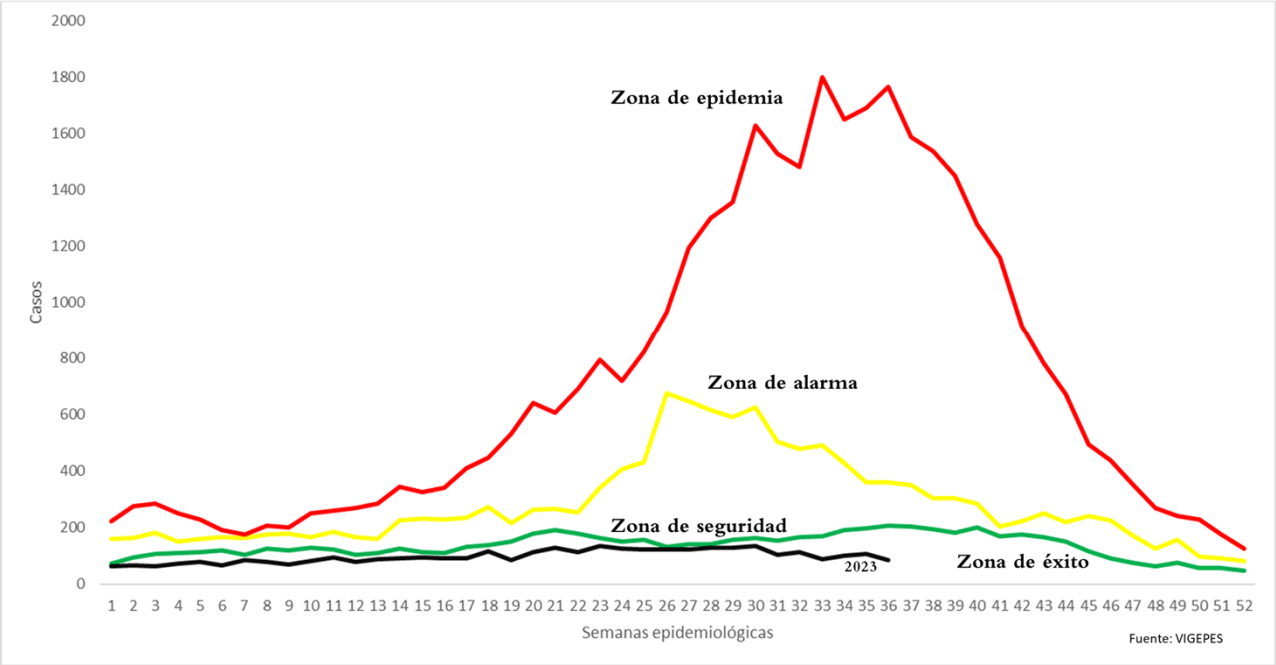
Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2014 – 2022

Remítase al sitio Web: http://ais.paho.org/phip/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

3 **Corredor endémico de dengue,** El Salvador SE36 de 2023



Situación dengue, El Salvador SE36 de 2023

	Año 2022	Año 2023	Diferencia de casos 2023-2022
Casos Sospechosos (SE 1-36)	16,218	4,163	-12,055
Casos probables de dengue (SE 1-36)	38	7	-31
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-35)	45	23	-22
Casos confirmados dengue grave (SE 1-35)	12	1	-11
Total casos confirmados dengue (SE 1-35)	57	24	-33
Hospitalizaciones acumuladas (SE 1-36)	1704	530	-1,174
Fallecidos (SE 1-36)	0	0	0

- A la SE36 del 2023 se contabilizan 12,055 casos menos comparados con 2022.
- Hasta la SE36 del 2023 se han presentado 7 casos probables, 23 casos confirmados con y sin signos de alarma y un caso confirmado de dengue grave.
- Se han reportado 1,174 hospitalizaciones menos en el 2023, con el mismo periodo de 2022.

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

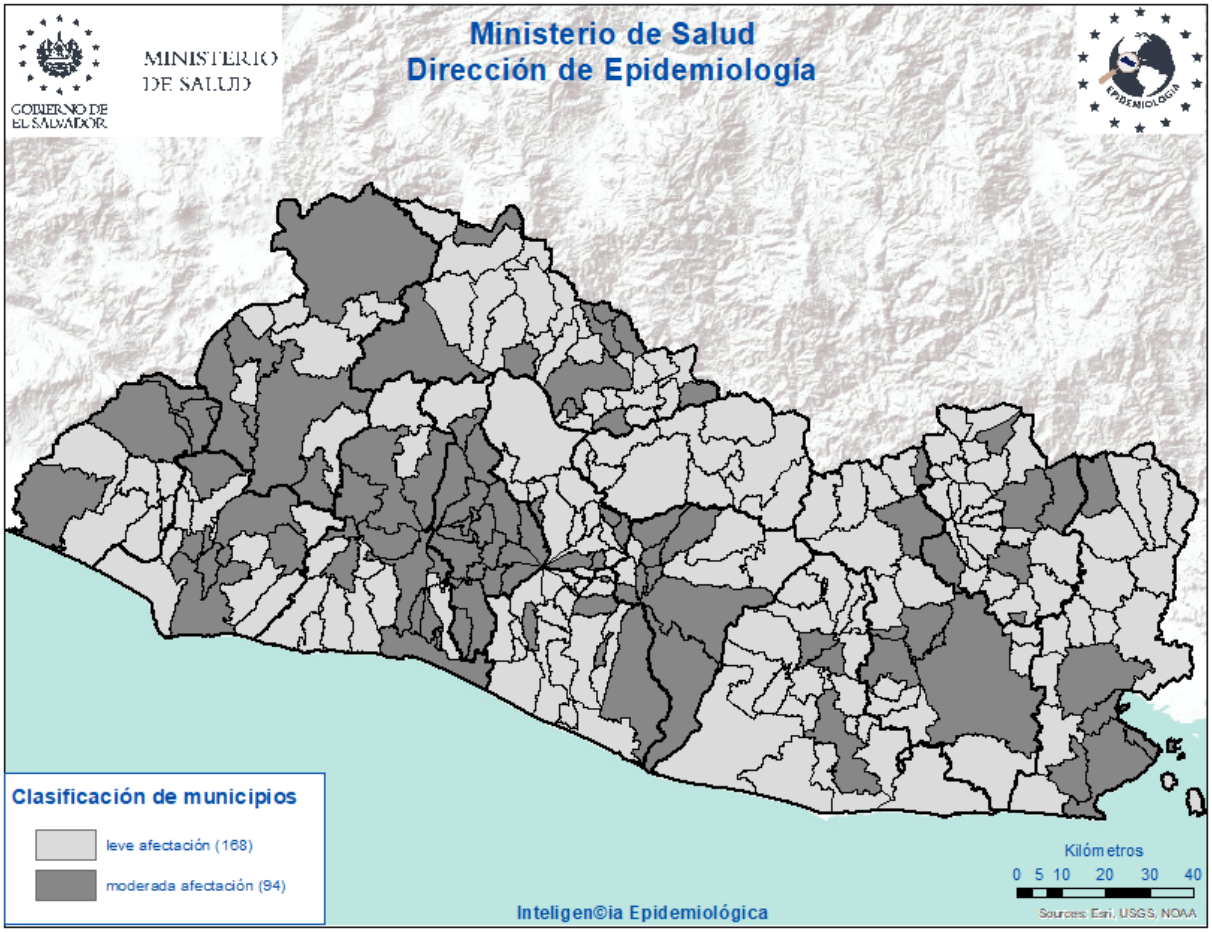
Grupo de edad	Probable SE36	Confirmado SE35
<1 año	0	1
1-4	0	1
5-9	1	5
10-14	2	6
15-19	2	6
20-29	1	3
30-39	1	2
40-49	0	0
50-59	0	0
>60 años	0	0
Total	**7**	**24**

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

Departamento	Probable SE36	Confirmado SE35
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	0	0
Morazán	0	0
La Unión	0	0
Otros paises	0	0
Total	**7**	**24**

FUENTE: VIGEPES

Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue (RME. IC 95%), El Salvador SE 36, 2023.

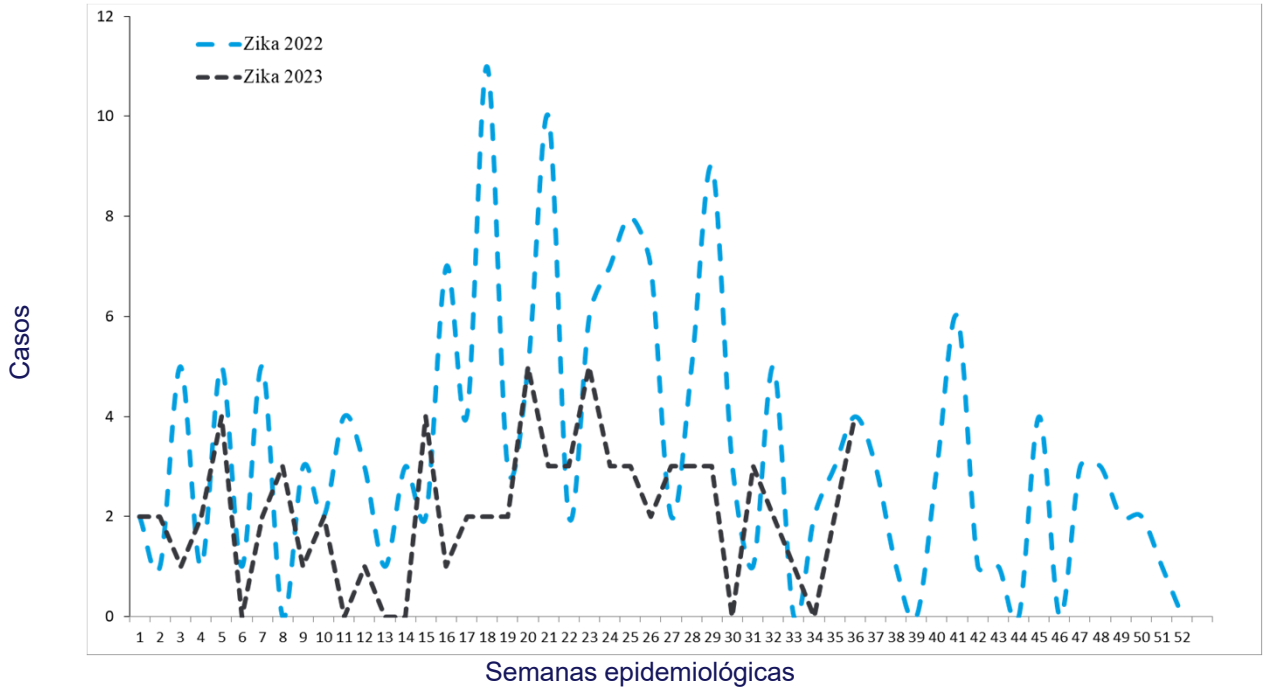


Criterios epidemiológicos y entomológicos utilizados para cada uno de los 262 municipios representados en el presente mapa.

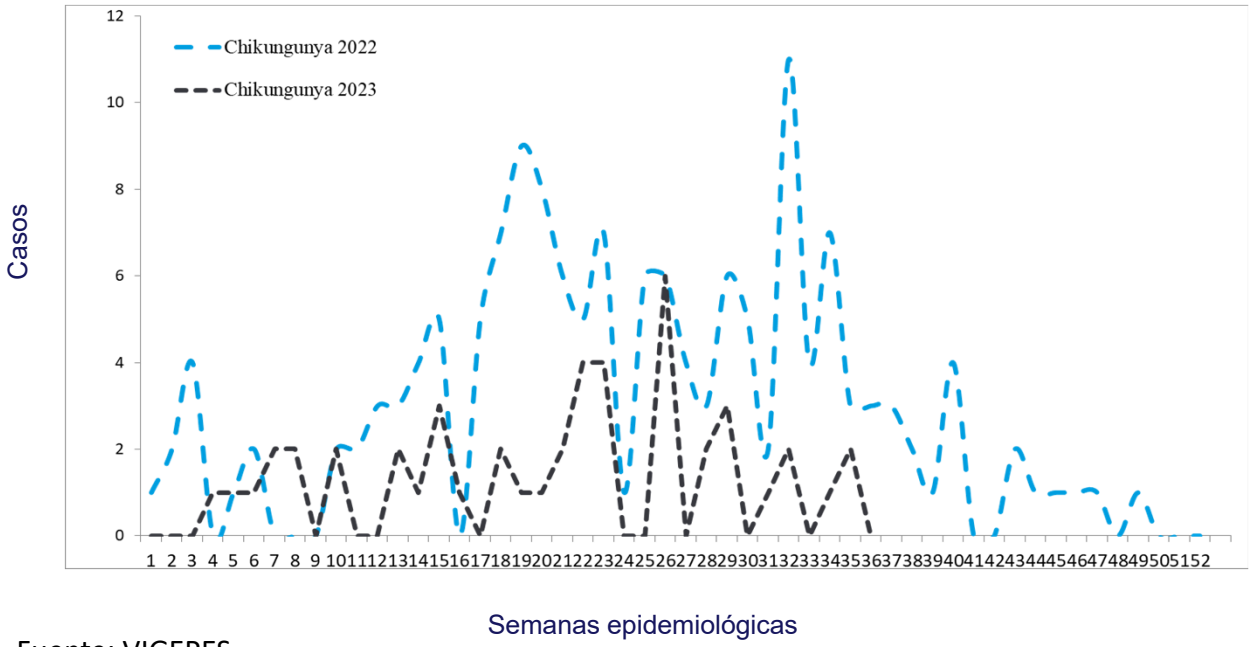
- Razón Estandarizada de Morbilidad (REM) de casos sospechosos de dengue (IC. 95%)
- REM de confirmados de dengue (IC. 95%)
- REM de sospechosos graves de dengue (IC. 95%)
- Porcentaje larvario de vivienda
- Porcentaje de viviendas no intervenidas (C,R,D)
- Densidad poblacional.

4 Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika
SE 36 de 2022 - 2023



Casos sospechosos de chikungunya
SE 36 de 2022 - 2023



Fuente: VIGEPES

Casos con sospecha de zika y chikungunya SE 36 de 2023

	Año 2022	Año 2023	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	142	76	-66	-46%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	137	47	-90	-66%
Fallecidos	0	0	0	0%

Fuente: VIGEPESv

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 36 de 2023

	Zika		Chikungunya	
Grupos edad	**Casos**	**Tasa**	**Casos**	**Tasa**
<1 año	53	54.6	0	0.0
1-4	2	0.5	2	0.5
5-9	2	0.4	2	0.4
10-19	3	0.3	7	0.6
20-29	10	0.8	12	1.0
30-39	4	0.4	13	1.4
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	76	1.2	47	0.7

Fuente: VIGEPESv

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 36 de 2023

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	6	1.6	0	0.0
Santa Ana	6	1.1	1	0.2
Sonsonate	16	3.2	3	0.6
Chalatenango	2	1.1	7	3.9
La Libertad	7	0.9	4	0.5
San Salvador	15	0.9	20	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	**76**	**1.2**	**47**	**0.7**

Fuente: VIGEPES

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 36 de 2023

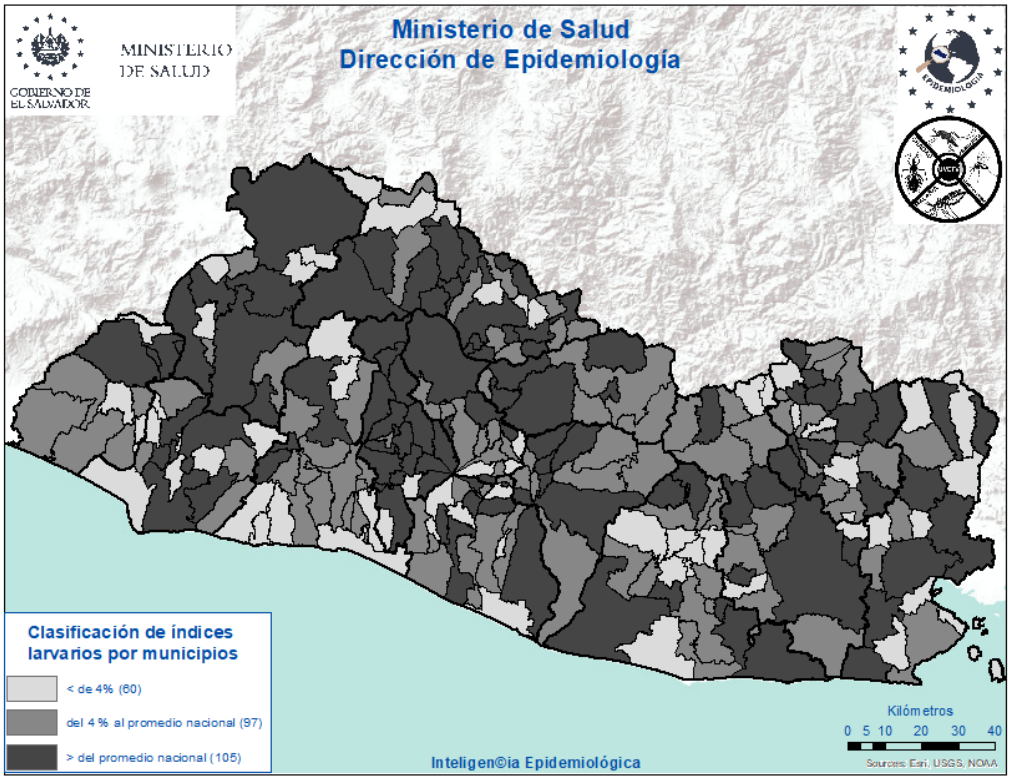
Departamento	casos
Ahuachapán	1
Santa Ana	1
Sonsonate	1
Chalatenango	0
La Libertad	1
San Salvador	1
Cuscatlán	0
La Paz	0
Cabañas	0
San Vicente	0
Usulután	0
San Miguel	0
Morazán	0
La Unión	0
Otros Países	0
Total general	**5**

Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 36–2023, El Salvador

DEPARTAMENTO	IC%
San Salvador	25
San Miguel	16
Chalatenango	12
Ahuachapán	11
La Paz	11
Sonsonate	10
La Unión	10
Usuluán	9
San Vicente	9
Santa Ana	9
Cuscatlán	9
Cabañas	8
Morazán	8
La Libertad	6
Nacional	**9**

Depósitos	Porcentaje
Útiles	81
Inservibles	15
Naturales	1
Llantas	3

Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 36, 2023.



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

SE 36-2023

38,087
Viviendas visitadas

Inspeccionando **34,415 (90%)** de ellas.

167,915
Depósitos inspeccionados

Entre: útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado **135,425,** eliminando **30,421,** resguardando bajo techo **1,316** llantas y se colocaron peces en **753** depósitos**.** Se utilizó **14 gramos** de BTI y **1,731 Kg** de larvicida granulado al 1%.

28,811
Viviendas fumigadas

Y **141** áreas colectivas **(centros educativos, iglesias, Instalaciones de instituciones entre otros)**

916
Áreas colectivas tratadas

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

80
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)**

2,370
Total de actividades

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

- **2,202 charlas impartidas**
- **8 horas de perfioneo**
- **160 material educativo entregado en las visitas (hojas volantes, afiches entre otros)**

1,324
Recurso humano

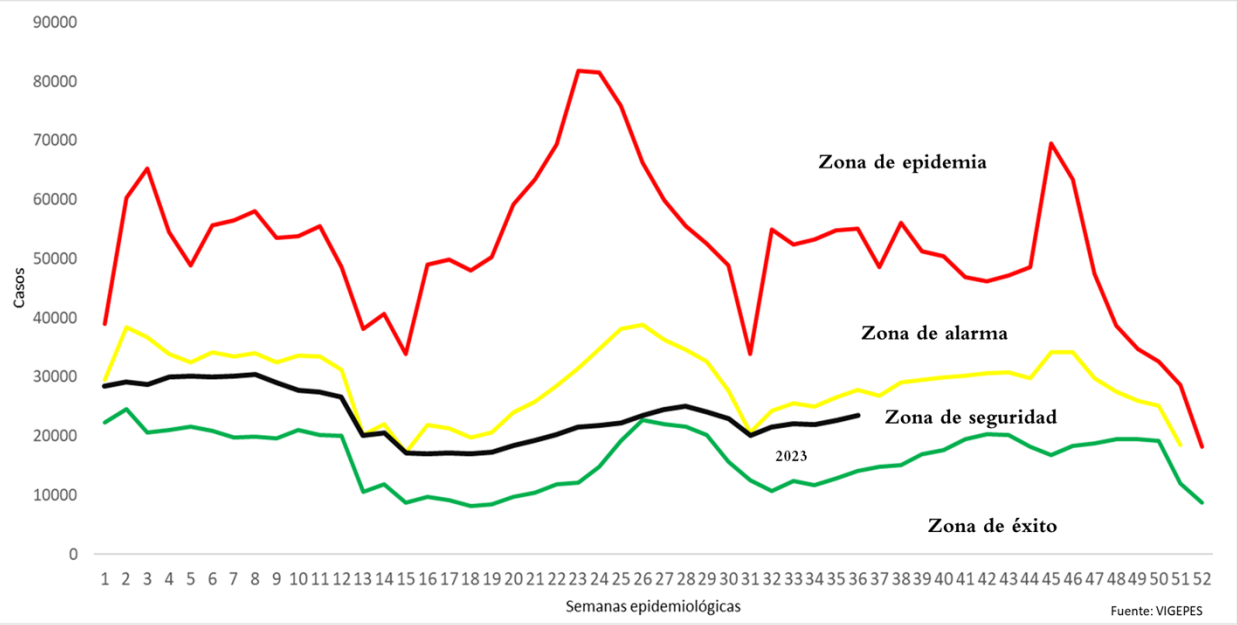
El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue **de 135 por día; y el 71% de ellos corresponden al MINSAL.**

250,635 | **Población beneficiada**
habitantes

5 Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 36 2023

Comparando la tasa a la semana 36 del año 2023 (27,185 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (20,138 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 7,047 casos x100mil/hab. .

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 36 de 2023



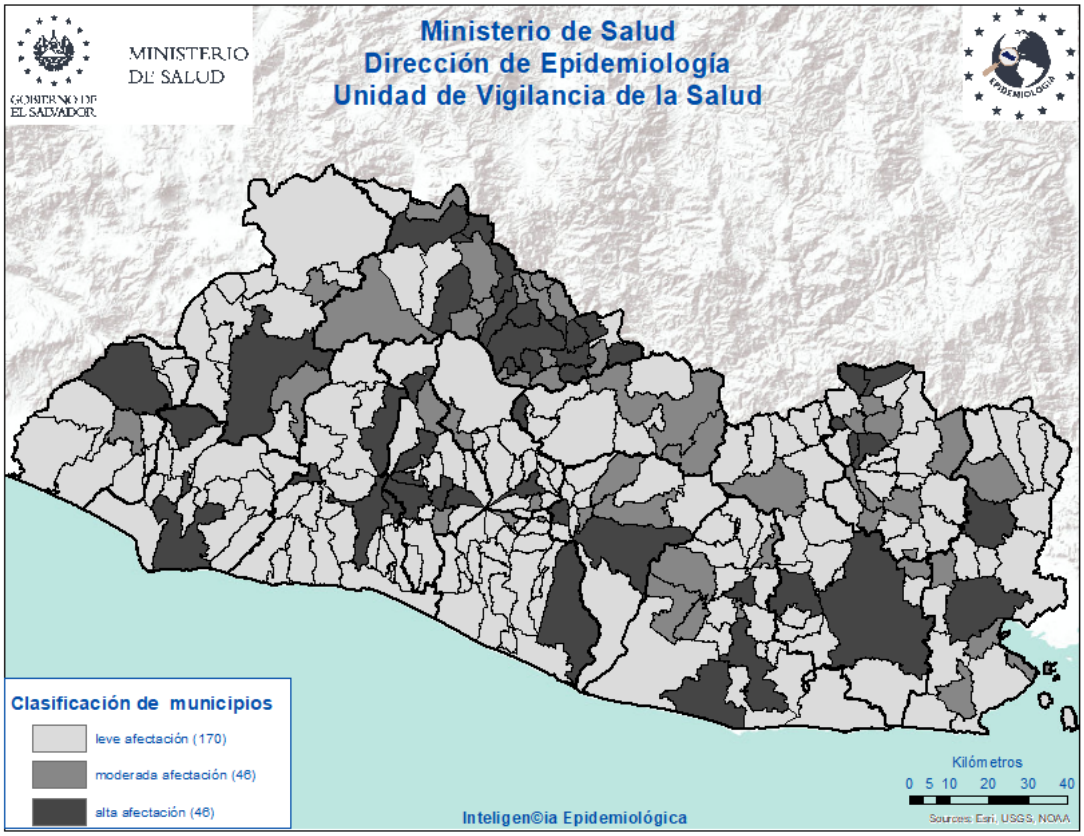
Casos y tasas por grupo de edad de IRA, El Salvador, SE 36 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	53,486	93,951
1-4	165,945	71,591
5-9	167,891	56,628
10-19	103,064	16,628
20-29	163,055	22,546
30-39	130,734	22,352
40-49	95,953	23,101
50-59	69,651	20,877
> 60	60,472	13,317
Total	**1,010,250**	**27185**

Casos y tasas por departamento de IRA, El Salvador, SE 36 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	39,547	19,040
Santa Ana	76,099	23,099
Sonsonate	66,388	23,207
Chalatenango	30,964	26,669
La Libertad	132,177	28,853
San Salvador	394,739	39,974
Cuscatlán	27,786	18,179
La Paz	41,421	19,951
Cabañas	15,236	15,729
San Vicente	21,635	20,626
Usulután	52,035	24,434
San Miguel	65,435	22,957
Morazán	21,201	18,096
La Unión	25,587	16,626
Otros países		
Total	**1,010,250**	**27185**

Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 36, 2023.



6 Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador, SE 36 2023

- Comparando la tasa de la semana 36 del año 2023 (328 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (221 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 107 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 (60%) seguido de los mayores de 60 años (21%).

- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE 36 es menor para el 2023 (5%) comparado con el año 2022 (16%) y contra 2019 (6%); El 71% 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 (5,158 x 100,000 hab.), seguido por los de 1 a 4 años (1,601 x 100,000 hab.).

Letalidad acumulada por neumonía SE 36 de 2023 y 2022

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2023	11,170	519	5%
2022	5,016	821	16%
2019	11,937	661	6%

Fuente: SIMMOW

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 36 2023

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 36 de 2023

Casos y tasas por grupo de edad de neumonías, SE 36 de 2023

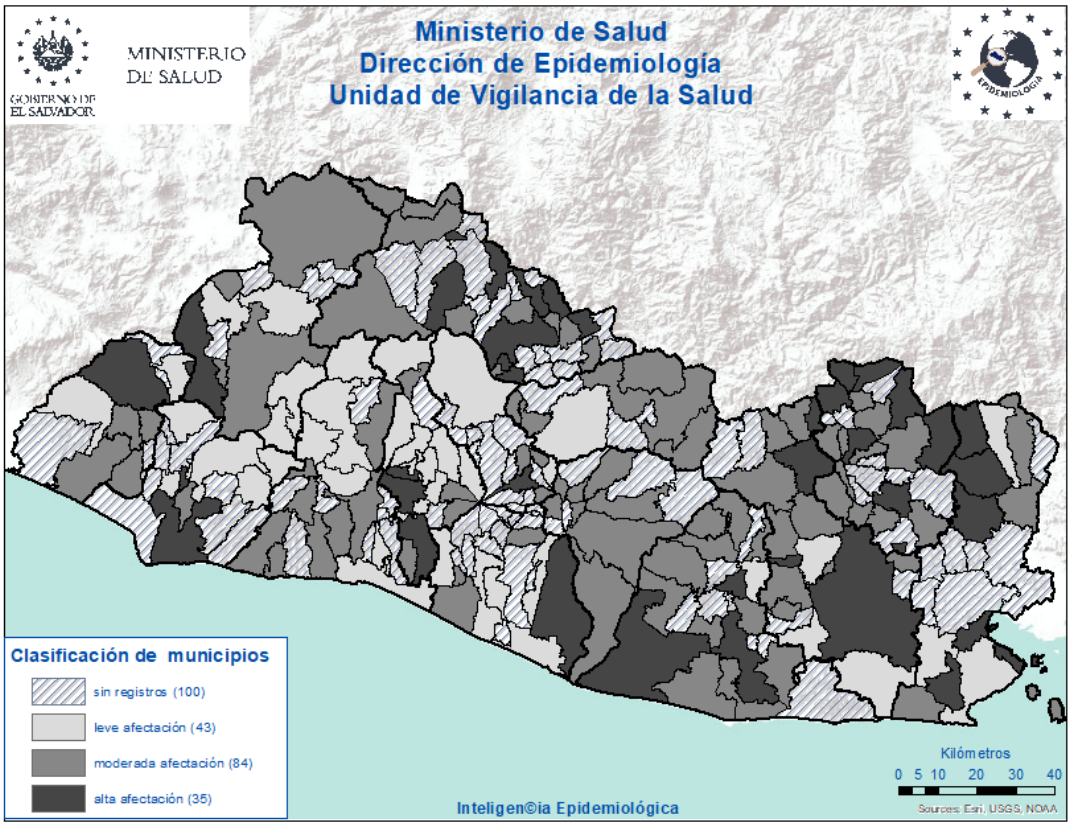
Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	3,821	5,158
1-4	4,830	1,601
5-9	1,852	480
10-19	552	68
20-29	377	40
30-39	373	49
40-49	496	92
50-59	639	147
> 60	2,942	498
Total	**15,881**	**328**

Fuente: Vigepes

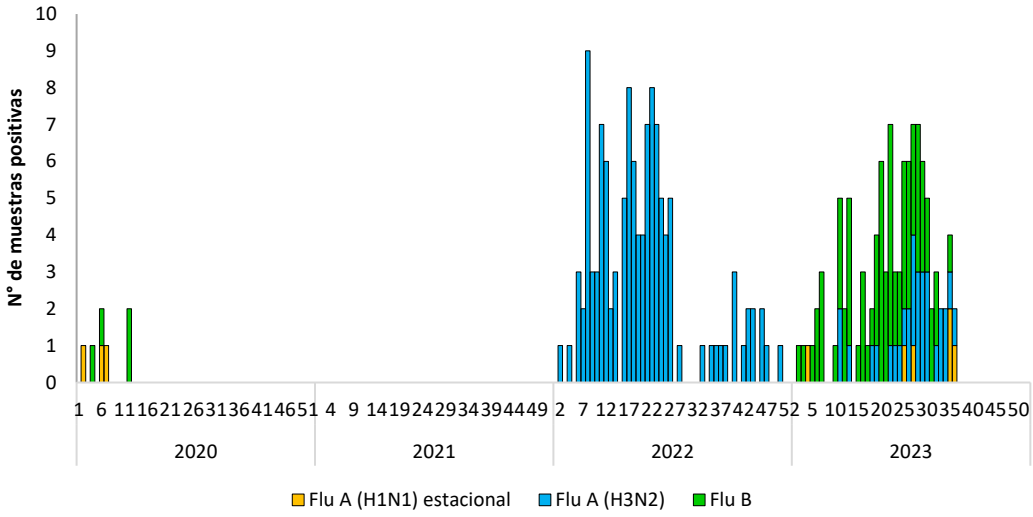
Casos y tasas por departamento de neumonías, SE 36 de 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	582	215
Santa Ana	1,135	265
Sonsonate	912	245
Chalatenango	754	499
La Libertad	1,339	225
San Salvador	4,171	325
Cuscatlán	476	239
La Paz	488	181
Cabañas	233	185
San Vicente	424	311
Usulután	1,027	371
San Miguel	2,429	655
Morazán	675	443
La Unión	1,237	618
Otros países		
Total	**15,881**	**328**

Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de neumonías, El Salvador SE 36, 2023.



7 Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 36 2023

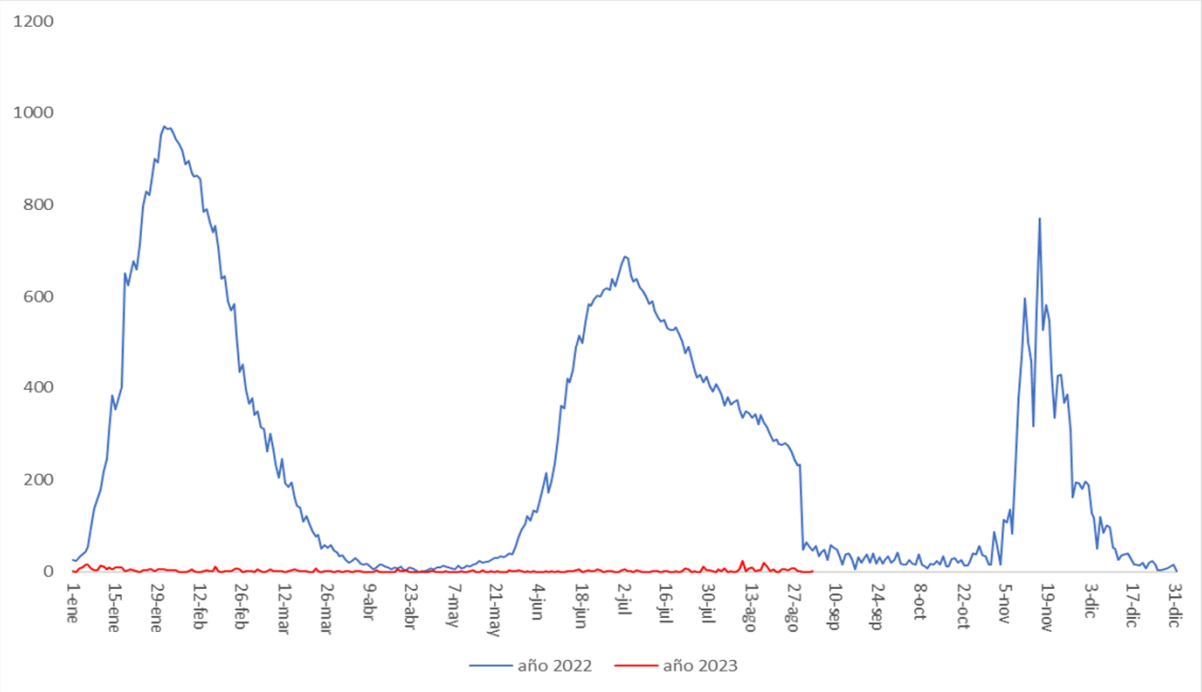


Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 36 de 2023.

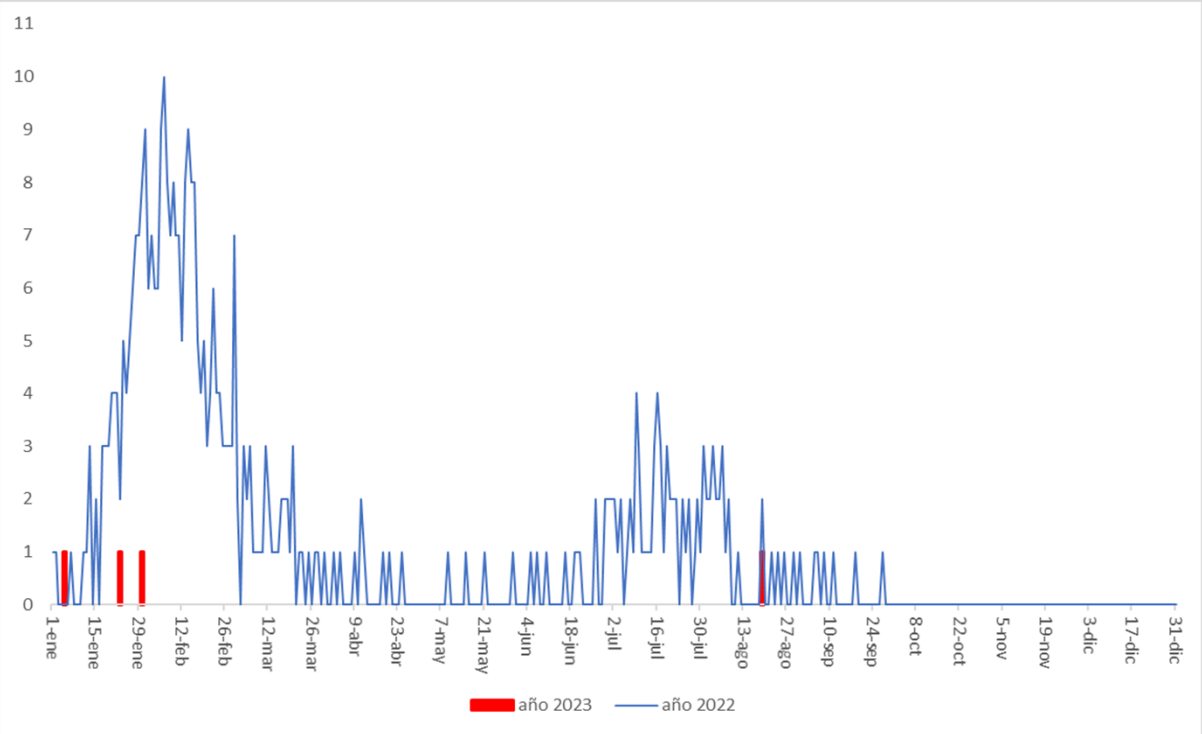
Resultados de Laboratorio	Acumulado A la SE 36	
	2022	2023
Total de muestras analizadas	652	690
Muestras positivas a virus respiratorios	162	180
Total de virus de influenza (A y B)	**108**	107
Influenza A (H1N1)pdm2009	0	6
Influenza A no sub-tipificado	1	0
Influenza A H3N2	107	30
Influenza B	0	71
Total de otros virus respiratorios	**54**	219
Parainfluenza	32	55
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	8	80
Adenovirus	14	40
COVID 19 (SE36)	318	13
Positividad acumulada para virus respiratorios	25	26
Positividad acumulada para Influenza	17	15
Positividad acumulada para VSR	1	8

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

Casos confirmados COVID-19 El Salvador, 2022 y de la SE01-36 de 2023

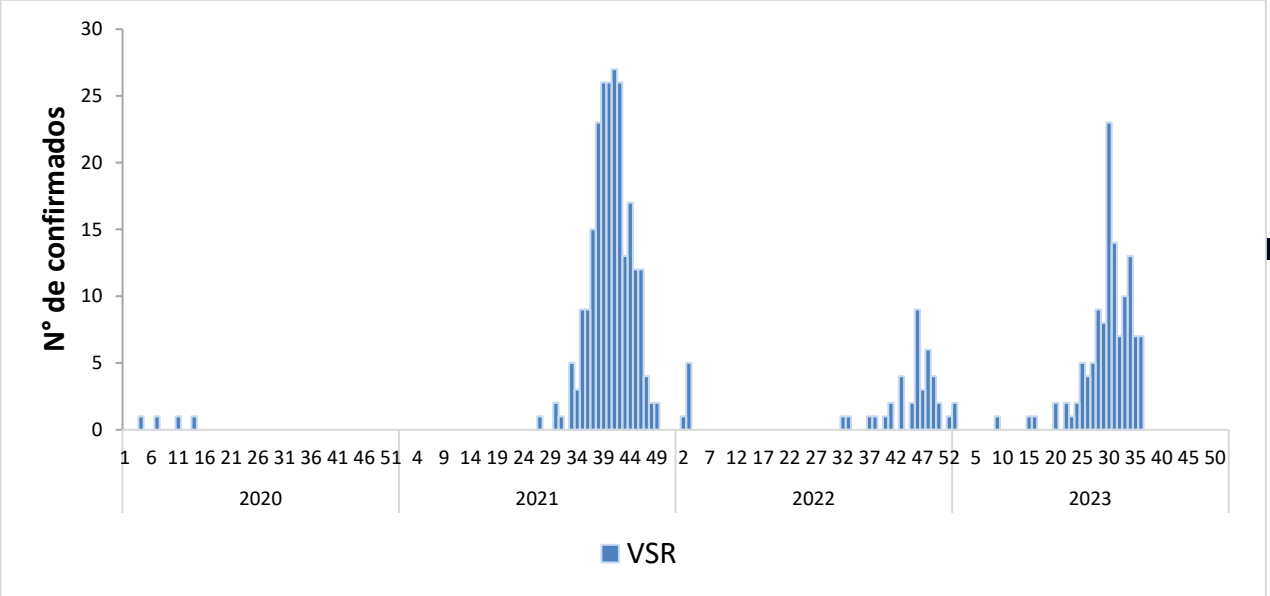


Defunciones por COVID-19 El Salvador, 2022 y de la SE01-36 de 2023

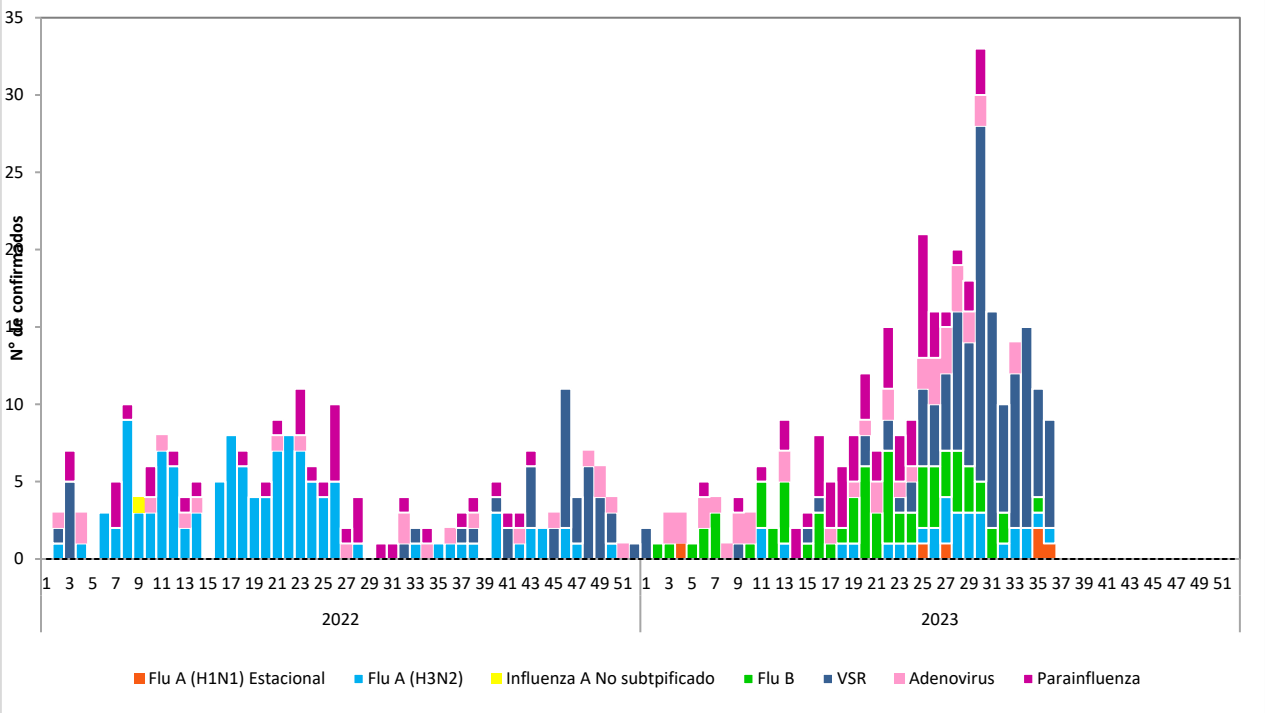


Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. El Salvador, SE 36 2023

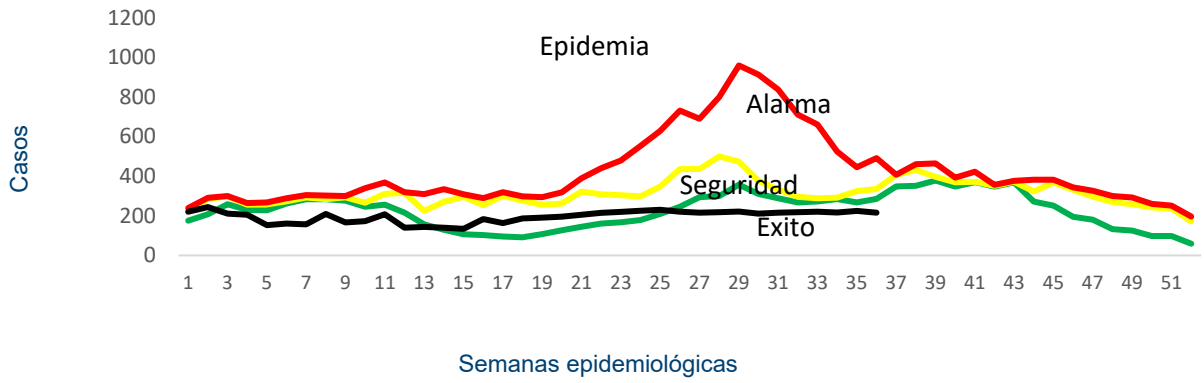
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 36 2023



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



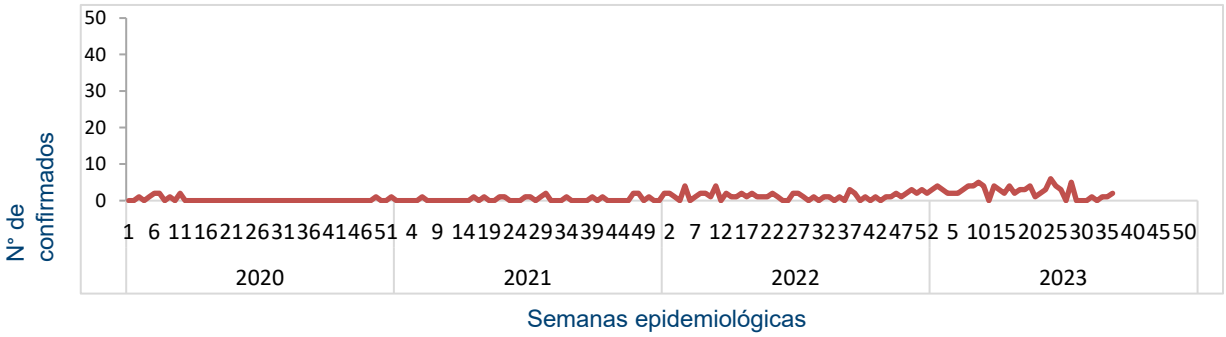
Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) MINSAL, El Salvador SE 36 2023.



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 36 se notificó un total de 1070 casos sospechosos de rotavirus, de estos 90 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 578 sospechosos, 43 positivos (Positividad 7%)

9 Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda. El Salvador, SE 36 2023

- Comparando la tasa de la semana 36 del año 2023 (3,406 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2022 (2,746 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 661 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 36 es menor para el 2023 (0.5%) comparado con el año 2022 (0.6%) y similar a la de 2019 (0.5%).

Letalidad por diarrea de las SE 36, años 2023 y 2022.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2023	**10,516**	**57**	**0.5%**
2022	**6,240**	**36**	**0.6%**
2019	**10,0245**	**49**	**0.5%**

Fuente: SIMMOW.

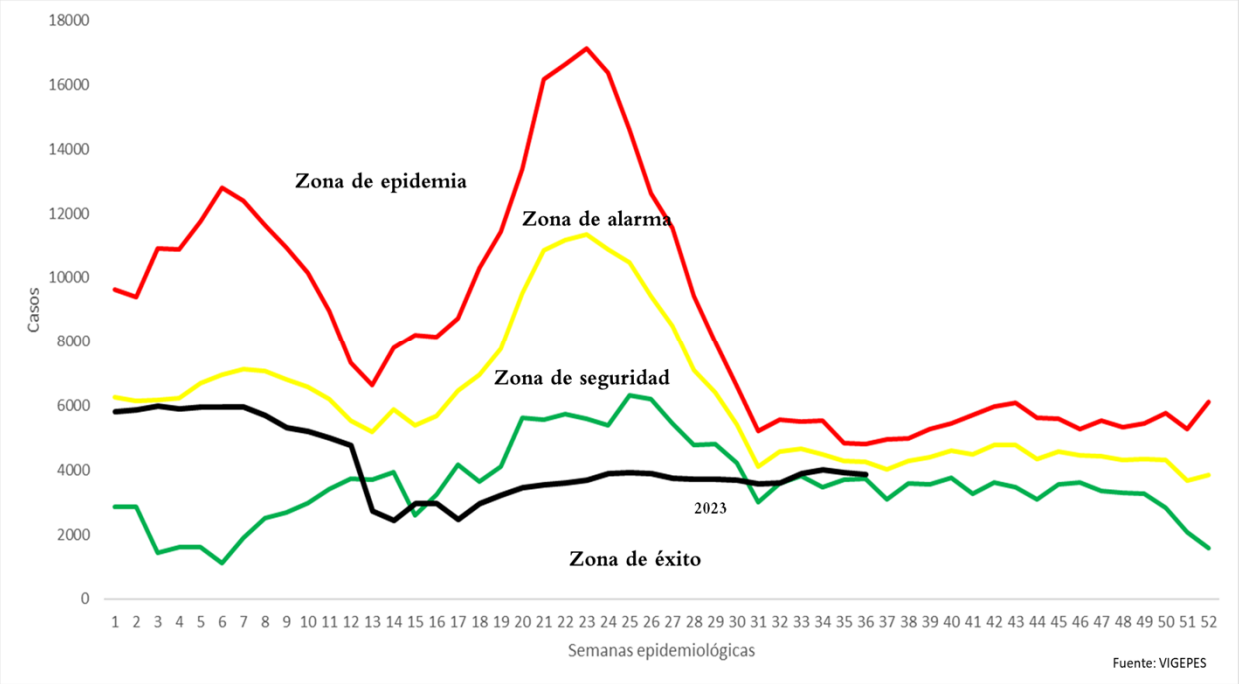
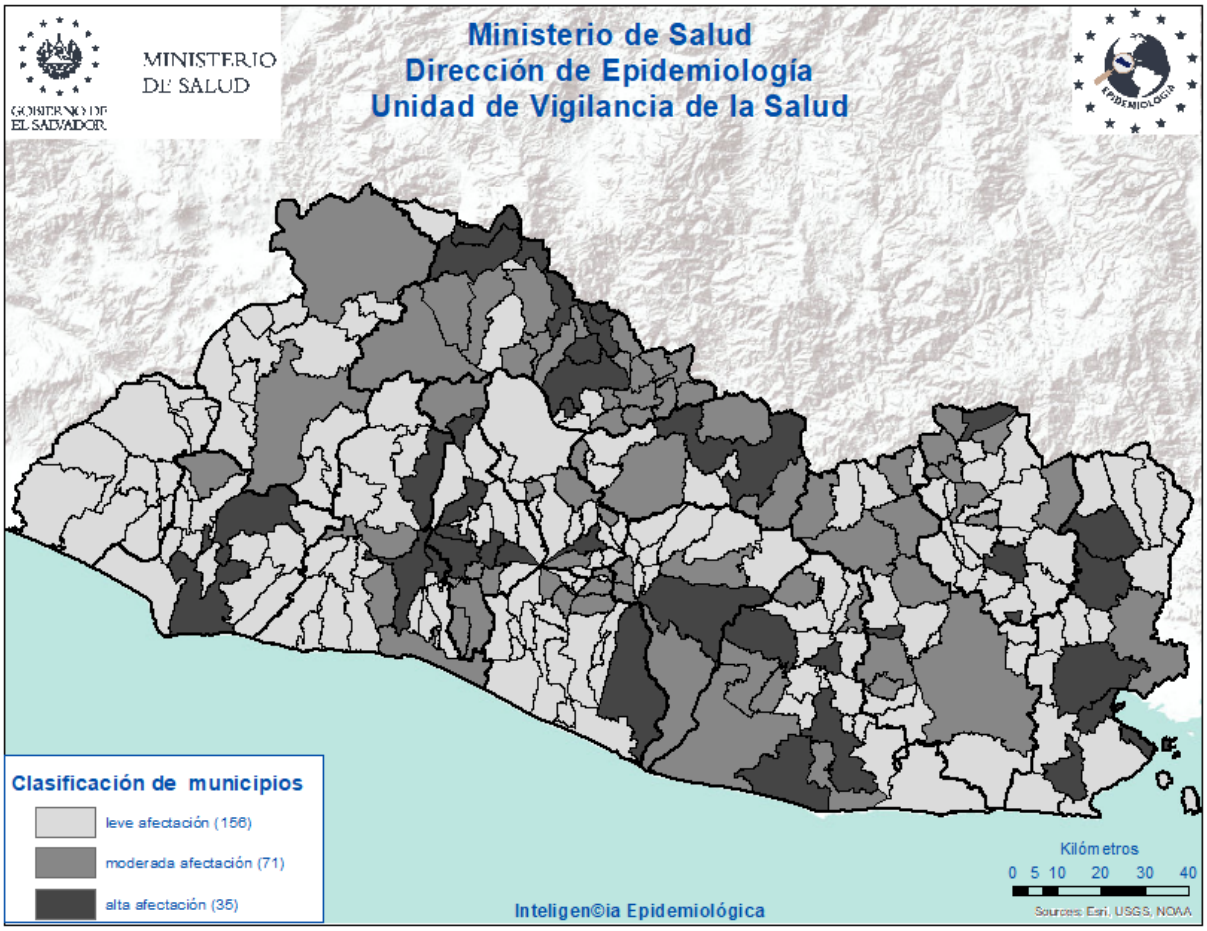
Casos y tasas por grupo de edad de EDAS, SE 36 de 2023

Grupos de Edad	Total	Tasa x 100 mil
< 1	10,598	15,534
1-4	30,389	10,940
5-9	14,032	3,949
10-19	10,517	1,416
20-29	28,496	3,288
30-39	20,905	2,982
40-49	14,908	2,995
50-59	10,847	2,713
> 60	11,009	2,023
Total	**151,701**	**3406**

Casos y tasas por departamento de EDAS, SE 36 de 2023

Departamentos	Total	Tasa x 100 mil
Ahuachapán	3,063	1,231
Santa Ana	9,488	2,403
Sonsonate	9,425	2,749
Chalatenango	4,142	2,977
La Libertad	20,851	3,798
San Salvador	61,719	5,215
Cuscatlán	4,869	2,658
La Paz	6,301	2,533
Cabañas	3,112	2,681
San Vicente	3,171	2,523
Usulután	7,572	2,967
San Miguel	11,036	3,231
Morazán	2,682	1,910
La Unión	4,271	2,316
Otros países		
Total	**151,701**	**3406**

Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 36 de 2023



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 36, 2023.