

Boletín Epidemiológico Semana 41 (del 09 al 15 de octubre de 2022)

CONTENIDO:

- | | |
|---|---|
| 1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 41/2022. | 6. Neumonías. |
| 2. Alertas internacionales. | 7. Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. |
| 3. Situación epidemiológica de dengue. | 8. Vigilancia centinela de rotavirus. |
| 4. Situación epidemiológica de zika y chikungunya. | 9. Enfermedad diarreica aguda. |
| 5. Infección respiratoria aguda. | |

1 Resumen acumulado de eventos de notificación SE 41 de 2019-2022

No Evento	Acumulado					Diferencia a 2022-2019	Diferencial % para 2022-2019
	SE 41	2,019	2,020	2,021	2,022		
1 Casos con sospecha de dengue	157	23,344	4,795	4,323	15,419	-7,925	-34
2 Casos con sospecha de chikungunya	0	601	104	94	147	-454	-76
3 Casos con sospecha de Zika	6	694	170	91	155	-539	-78
4 Infección respiratoria aguda	33,299	1,548,261	887,663	1,055,443	1,565,972	17,711	1.1
5 Neumonías	687	31,183	21,073	26,186	18,141	-13,042	-41.8
6 Diarrea y gastroenteritis	3,539	302,047	123,855	192,872	209,686	-92,361	-30.6
7 Fiebre Tifoidea	5	1,441	537	790	752	-689	-47.8
8 Hepatitis Aguda A	5	682	216	105	131	-551	-80.8
9 Parotiditis Infecciosa	2	2,063	234	132	101	-1,962	-95.1
10 Enfermedad Febril Eruptiva	4	494	151	315	534	40	8.1
11 Paludismo Confirmado*		1	0	1		-1	-100
12 Viruela símica	2	0	0	0	13		

*Casos importados para año 2019 y 2021

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1,171 unidades notificadoras (94.60%) del total (1,238).

Situación nacional de COVID-19

Años	2020	2021	2022	Diferencia 2020 -2022	diferencia %
SE41	746	2169	127	-619	-83%

2

Alertas internacionales.

Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

<https://www.paho.org/en/documents/weekly-updates-influenza-epidemiological-week-ew-38-6-october-2022>

Distribución de virus de influenza por región, 2014 – 2022

Remítase al sitio Web: http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp

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

Remítase al sitio Web: http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp



En mis **manos** está

Destruir los criaderos del zancudo transmisor de Dengue, Chikunguya y Zika



Huevo



Larva



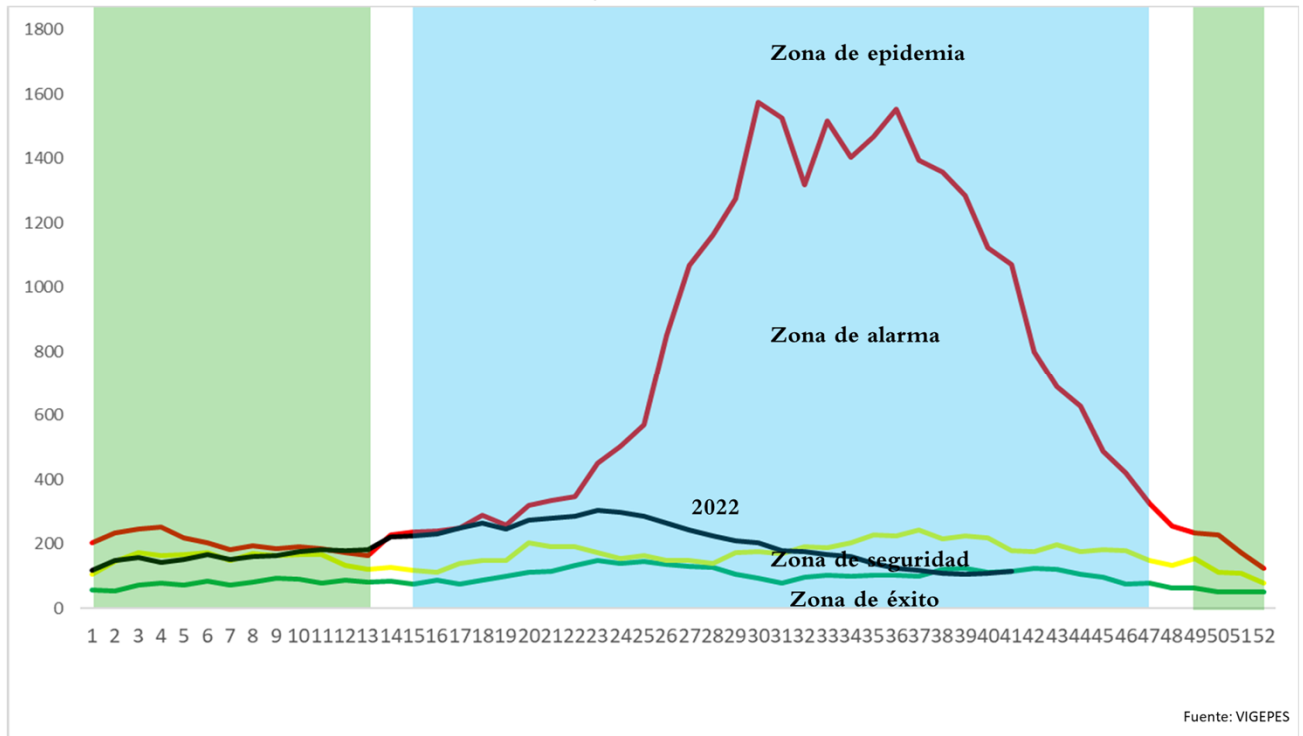
Pupa



Zancudo adulto

La fumigación sólo mata al zancudo adulto, pero no destruye los criaderos
En mi familia sí eliminamos los criaderos de zancudo

Corredor endémico de dengue, El Salvador 2022 a la SE41



Nota: se excluyen los casos descartados a través auditorías o PCR (-)

Periodo seco
 Periodo lluvioso



Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE41-52 de 2019-2022

	Año 2019	Año 2022	Diferencia de casos 2022-2019
Casos Sospechosos (SE 1-41)	23,344	15,419	-7,925
Casos probables de dengue (SE 1-41)	413	38	-375
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-40)	476	44	-432
Casos confirmados dengue grave (SE 1-40)	124	13	-111
Total casos confirmados dengue (SE 1-40)	600	57	-543
Hospitalizaciones acumuladas (SE 1-41)	5,077	1,832	-3,245
Fallecidos (SE 1-41)	13	0	-13

A la SE41 del 2022 se contabilizan 15,419 casos sospechosos, comparado con 23,344 casos en 2019.

Hasta la SE41 del 2022 se han presentado 38 casos probables de dengue comparado con 413 casos para el mismo periodo en el 2019.

Hasta la SE40 del 2022 se han confirmado 57 casos y para el mismo periodo en el 2019 se habían confirmado 600 casos. Por otro lado, se han reportado 1,832 hospitalizaciones en el 2022.

Casos probables y confirmados de dengue por grupos de edad, El Salvador 2022

Grupo de edad	Probable SE41	Confirmado SE40
<1 año	2	0
1-4 años	4	4
5-9 años	8	5
10-14 años	6	4
15-19 años	6	19
20-29 años	5	15
30-39 años	2	3
40-49 años	4	3
50-59 años	0	2
>60 años	1	2
	38	57



Casos probables y confirmados de dengue por departamento, El Salvador 2022

Departamento	Probable SE41	Confirmado SE40
Ahuachapán	3	3
Santa Ana	2	2
Sonsonate	6	6
Chalatenango	2	6
La Libertad	2	2
San Salvador	9	20
Cuscatlán	4	5
La Paz	0	0
Cabañas	1	1
San Vicente	0	0
Usulután	3	4
San Miguel	5	7
Morazán	0	0
La Unión	1	1
Otros países	0	0
	38	57



FUENTE: VIGEPES

Resultados de muestras de casos sospechosos de dengue, El Salvador 2022

Tipo de Prueba	SE 41			SE 1-41		
	Pos	%pos	Total	Pos	%pos	Total
PCR	1	7	14	57	3	1,971
IGM	--	--	--	39	32	123
Total	1	7	14	96	5	2,094



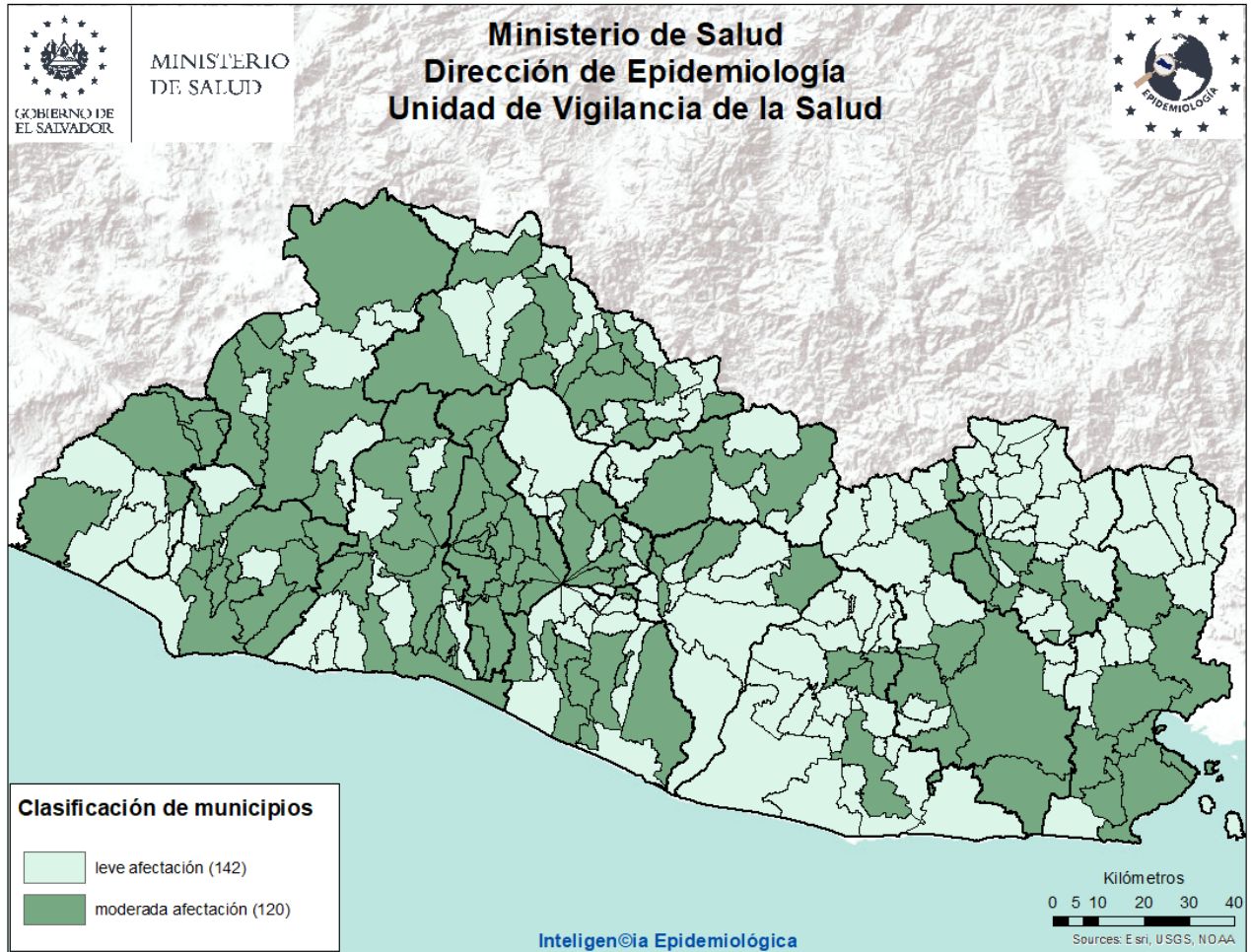
El total de muestras procesadas para dengue hasta la SE 41 fueron 2,094 con una positividad del 5% (96 muestras)

Hasta la SE 41 se han procesado 1,971 muestras para PCR, con una positividad del 3% (57 muestra)

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE41 es 32% (39 muestras)



Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue, El Salvador SE 41, 2022.



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.

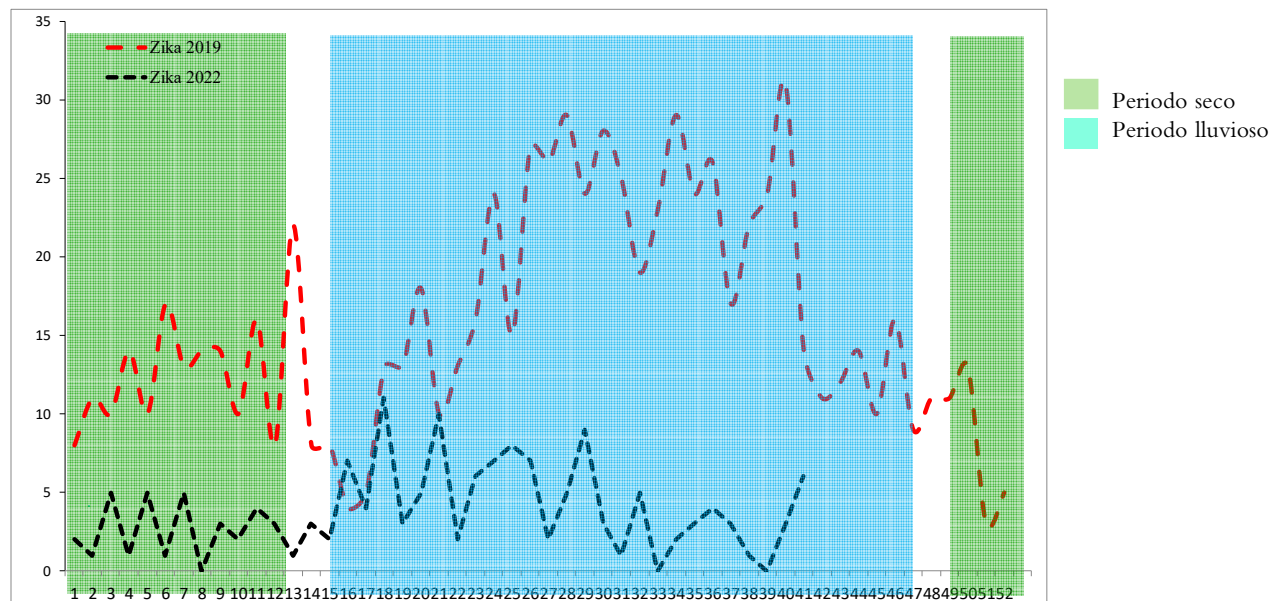
Sobre situación epidemiológica del mapa:

- 120 municipios con niveles de afectación moderada y 142 con afectación leve.

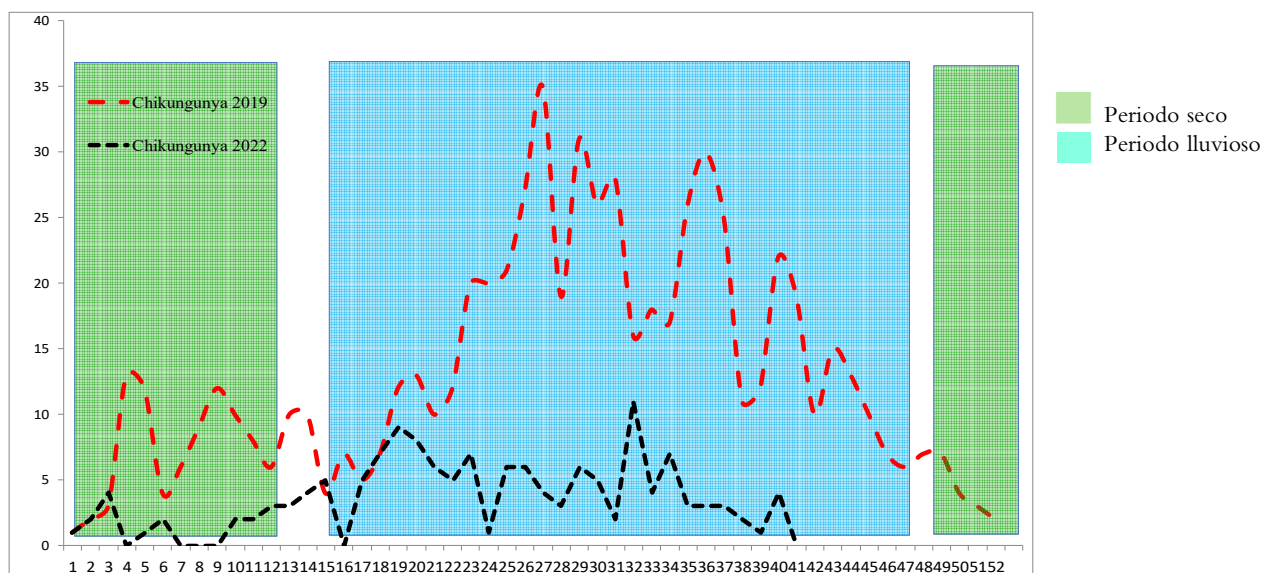


Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 41 de 2019 - 2022



Casos sospechosos de chikungunya SE 41 de 2019 - 2022



	Año 2019	Año 2022	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	694	155	-539	-78%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	601	147	-454	-76%
Fallecidos	0	0	0	0%

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 41 de 2022

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1	48	48.7	0	0.0
1-4	21	5.1	4	1.0
5-9	15	2.8	13	2.4
10-19	21	1.9	36	3.3
20-29	35	2.9	35	2.9
30-39	8	0.9	32	3.5
40-49	4	0.6	16	2.3
50-59	1	0.2	6	1.1
>60	2	0.2	5	0.6
Total general	155	2.4	147	2.3

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 41 de 2022

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	6	1.6	4	1.1
Santa Ana	9	1.6	13	2.3
Sonsonate	18	3.6	17	3.4
Chalatenango	18	10.0	30	16.7
La Libertad	18	2.2	9	1.1
San Salvador	42	2.4	28	1.6
Cuscatlán	1	0.4	6	2.3
La Paz	5	1.4	4	1.1
Cabañas	6	3.9	4	2.6
San Vicente	1	0.6	3	1.7
Usulután	11	3.1	16	4.6
San Miguel	8	1.7	4	0.9
Morazán	5	2.6	4	2.1
La Unión	7	3.0	5	2.2
Otros Países	0		0	
Total general	155	2.4	147	2.3

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 41 de 2022

Departamento	casos
Ahuachapán	0
Santa Ana	2
Sonsonate	1
Chalatenango	0
La Libertad	2
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	5

Fuente: VIGEPES

En mis *manos* está

Protegerme del zika

Si sospecha o está embarazada:

- 1. Infórmese**

¿Qué es el zika?
Es una enfermedad causada por el virus del Zika que se transmite por la picadura del zancudo *Aedes aegypti*, el mismo que transmite el dengue y chikungunya.
- 2. Controle al zancudo transmisor**
 - Utilice ropa que cubra brazos y piernas, tales como camisa manga larga, pantalones, licras, medias y calcetines.
 - Use mosquitero.
 - Use repelentes recomendados por el Ministerio de Salud y aplíquelo en la piel.
 - Elimine criaderos de zancudos.
 - Aplique la *Untadita* y tape los recipientes donde almacena agua.
 - Otra opción para el control de larvas y cabezón del zancudo es el uso de peces pequeños (alevines).

Recuerde, si se encuentra en el primer trimestre de embarazo acuda a sus controles prenatales cuanto antes para prestar atención a su salud y a la de su futuro bebé.
- 3. Actúe**

Si presenta:

 - Sarpullido con picazón en la piel.
 - Enrojecimiento de los ojos sin pus.
 - Dolores de cabeza y coyuntura.

Es necesario que acuda a su Unidad Comunitaria de Salud Familiar más cercana y no se automedique.



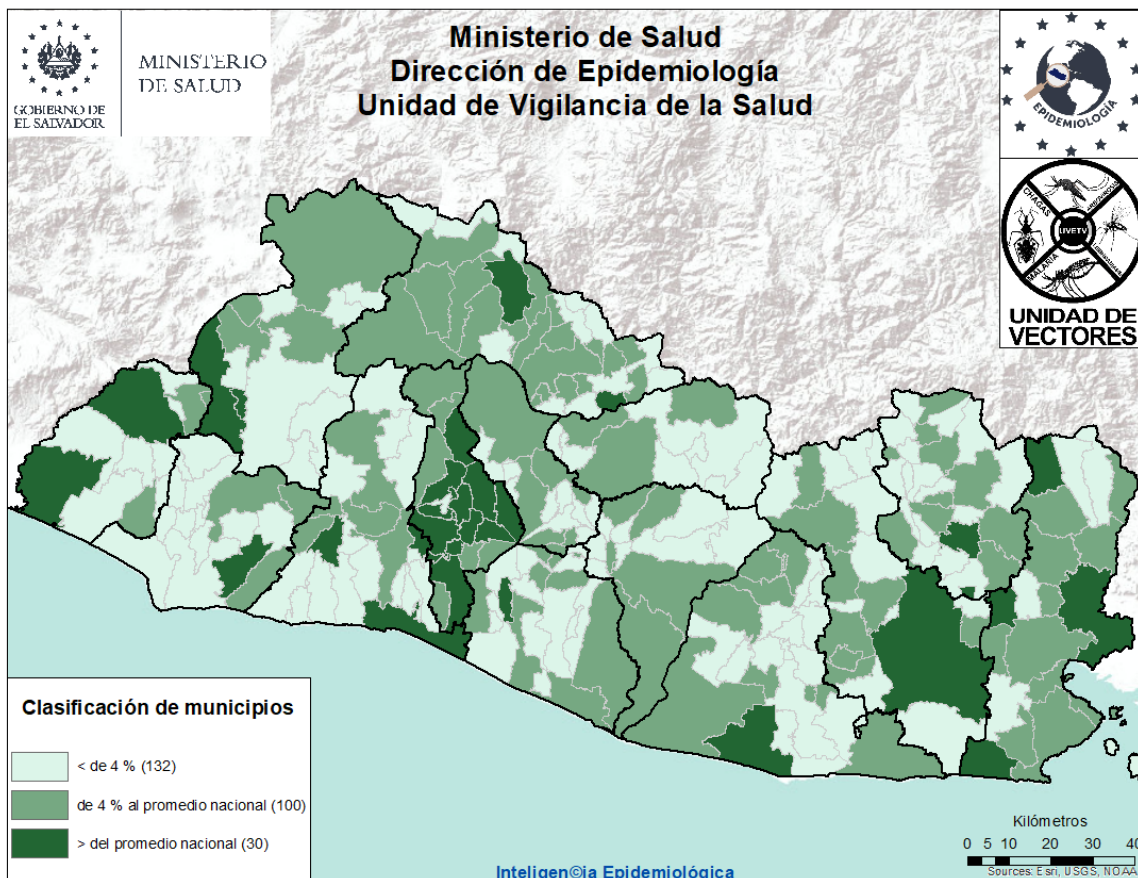
Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 41- 2022, El Salvador

DEPARTAMENT O	IC%
San Salvador	21
Cuscatlán	11
Chalatenango	9
La Paz	8
San Miguel	8
Usulután	7
La Unión	7
Sonsonate	7
Morazán	7
Santa Ana	7
Cabañas	5
Ahuachapán	5
San Vicente	4
La Libertad	4
Nacional	7.0

Depósitos	Porcentaje
Útiles	78
Inservibles	19
Naturales	1
Llantas	3



Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 41 - 2022



Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 41 2022

- Se visitó **31,285** viviendas; inspeccionando **29,338** (94%), de las cuales en **16,022** (55%) se utilizó **1,277 Kg** de larvicida granulado al 1%.
- Se inspeccionó un total de **129,960** depósitos entre útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado **112,222**, eliminado **27,753**. Se colocaron bajo techo **1,720** llantas. Se utilizó **119** gramos de BTI; y peces en **397** depósitos.
- Se fumigó **6,826** viviendas y **160** áreas colectivas (centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- Durante la semana notificada, se trató **738** áreas colectivas con medidas integrales de búsqueda, tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos.
- Se intervino **278** controles de foco 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)

Actividades de educación para la salud realizadas por personal de vectores

- **1,990** charlas impartidas
- **12** horas de perifoneo
- **804** material educativo entregado en las visitas (hojas volantes, afiches entre otros)
- Recurso humano intersectorial participante **52,097**

El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue de **4,347** por día; y el **58%** de ellos corresponden al MINSAL.

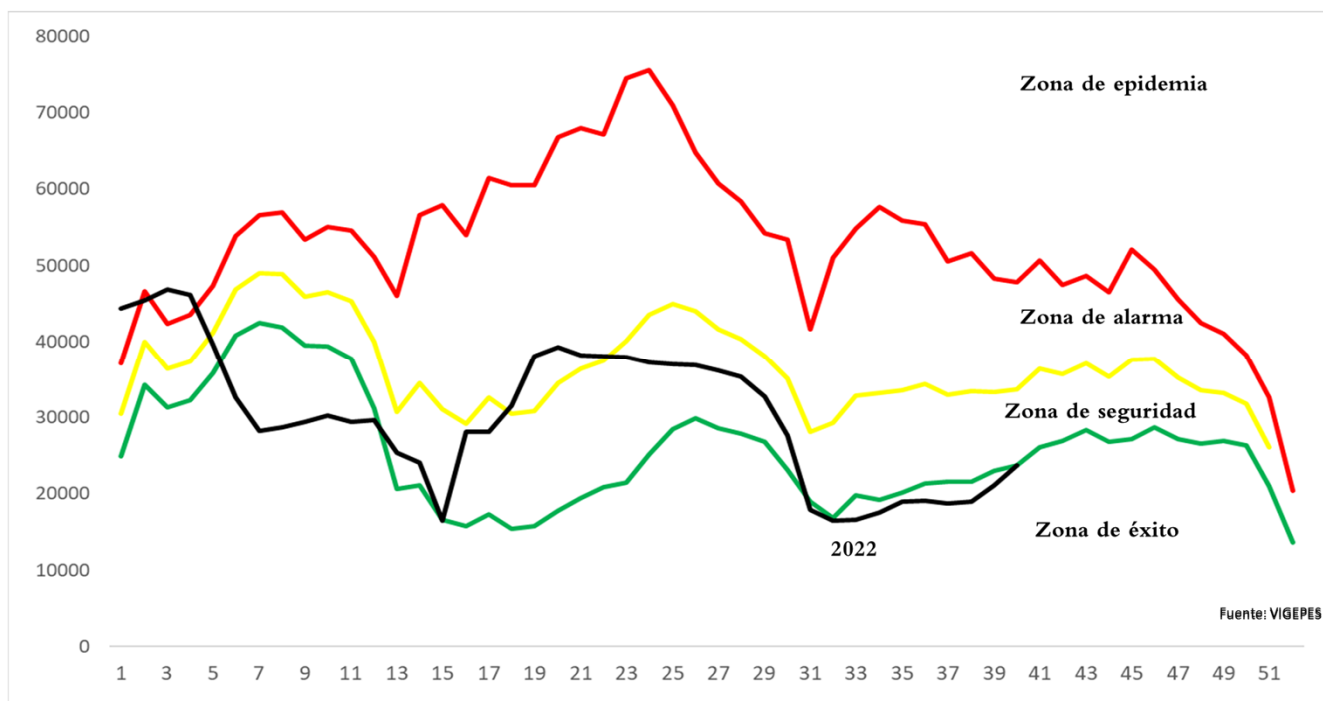
- Población beneficiada: **139,558** habitantes.



Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 41 2022

➤ Comparando la tasa a la Semana 41 del año 2022 (22,745 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (15,462 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 7,283 casos x100mil/hab.

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 41 de 2022



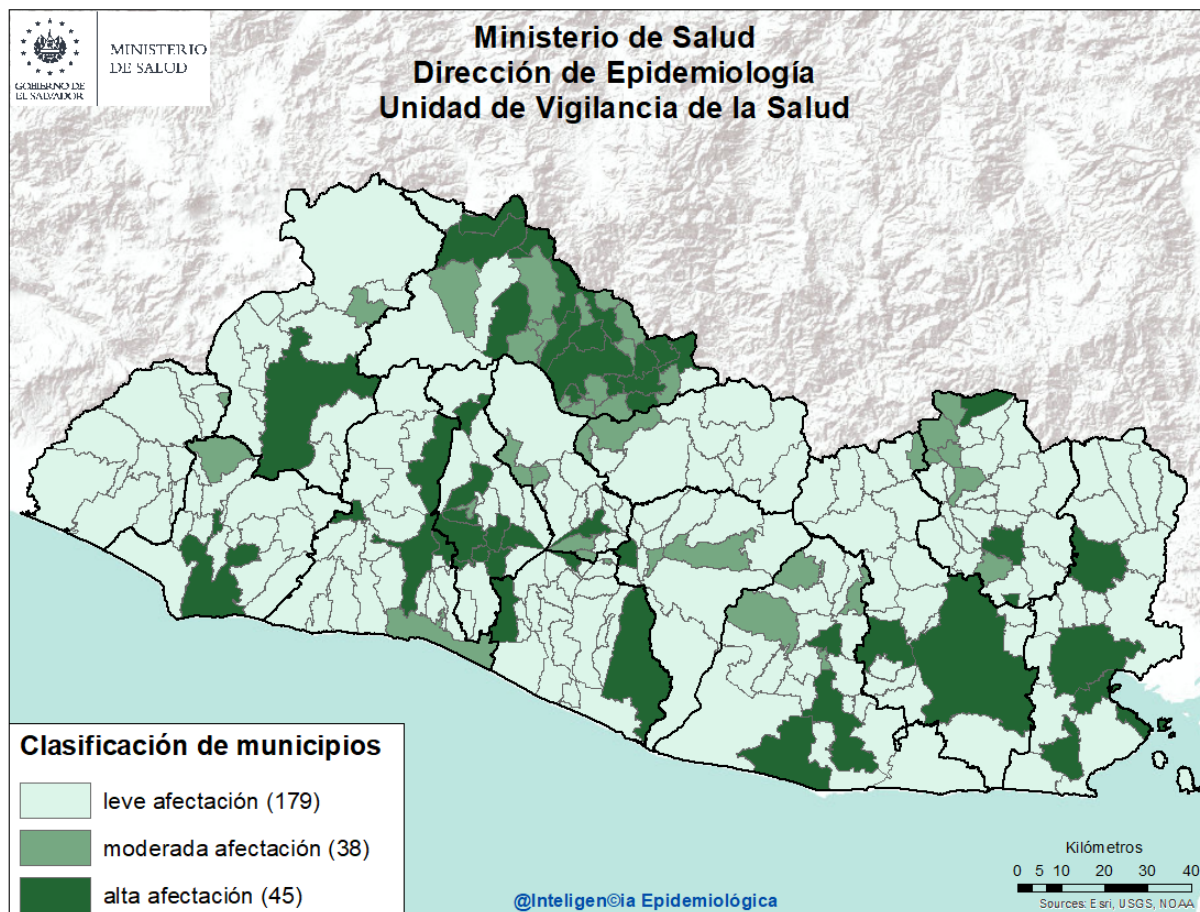
Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE 41 2022

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	76,522	71,311
1-4	220,920	50,623
5-9	198,196	35,664
10-19	140,988	12,004
20-29	306,731	22,519
30-39	228,459	21,774
40-49	172,439	22,545
50-59	123,131	20,229
> 60	98,586	11,934
Total general	1,565,972	22745

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	68,501	17,839
Santa Ana	114,982	18,810
Sonsonate	104,189	19,660
Chalatenango	49,237	22,911
La Libertad	213,381	25,167
San Salvador	606,712	33,041
Cuscatlán	40,933	14,494
La Paz	68,337	17,805
Cabañas	24,314	13,610
San Vicente	33,650	17,342
Usulután	76,650	19,452
San Miguel	89,675	17,012
Morazán	34,631	16,009
La Unión	40,780	14,348
Total general	1,565,972	22745



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 41 2022.



Listado de municipios con alta afectación por IRA

Departamento	Municipio
Santa Ana	Santa Ana
Sonsonate	Sonsonate
La Libertad	Quezaltepeque
	Sacacoyo
	Santa Tecla
	Antiguo Cuscatlán
Chalatenango	Arcatao
	Azacualpa
	Chalatenango
	La Laguna
	La Palma
	Las Flores
	Nueva Trinidad
	San Antonio Los Ranchos
	San Fernando
	San Ignacio
	San Isidro Labrador
	Santa Rita
	Tejutla
	Concepción Quezaltepeque
	Dulce Nombre de María
	San José Cancasque

Departamento	Municipio
San Salvador	Aguilares
	Apopa
	Ilopango
	Mejicanos
	San Marcos
	San Salvador
	Santo Tomas
	Soyapango
Cuscatlán	Cojutepeque
La Paz	Olocuilta
	San Emigdio
	Zacatecoluca
San Vicente	Verapaz
Usulután	Puerto El Triunfo
	Santiago de María
	Usulután
San Miguel	Chinameca
	San Miguel
La Unión	Yayantique
	San José
	La Unión
Morazán	San Francisco Gotera
	Perquín



6

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador, SE 41 2022

- Comparando la tasa de la Semana 41 del año 2022 (263 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (384 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 120 caso x100mil/hab.
- Del total de egresos por Neumonía, el 53% corresponden al sexo masculino; la mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (41%), seguido de mayores de 60 años (34%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la Semana 41 es mayor para el 2022 (15.9%) comparado con el año 2021 (11.1%); El 69% (664) 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 (2,554 x 100mil/hab.), seguido por los de 1 a 4 años (1,818 x 100mil/hab.).

Letalidad acumulada por neumonía SE 41 de 2022 y 2021

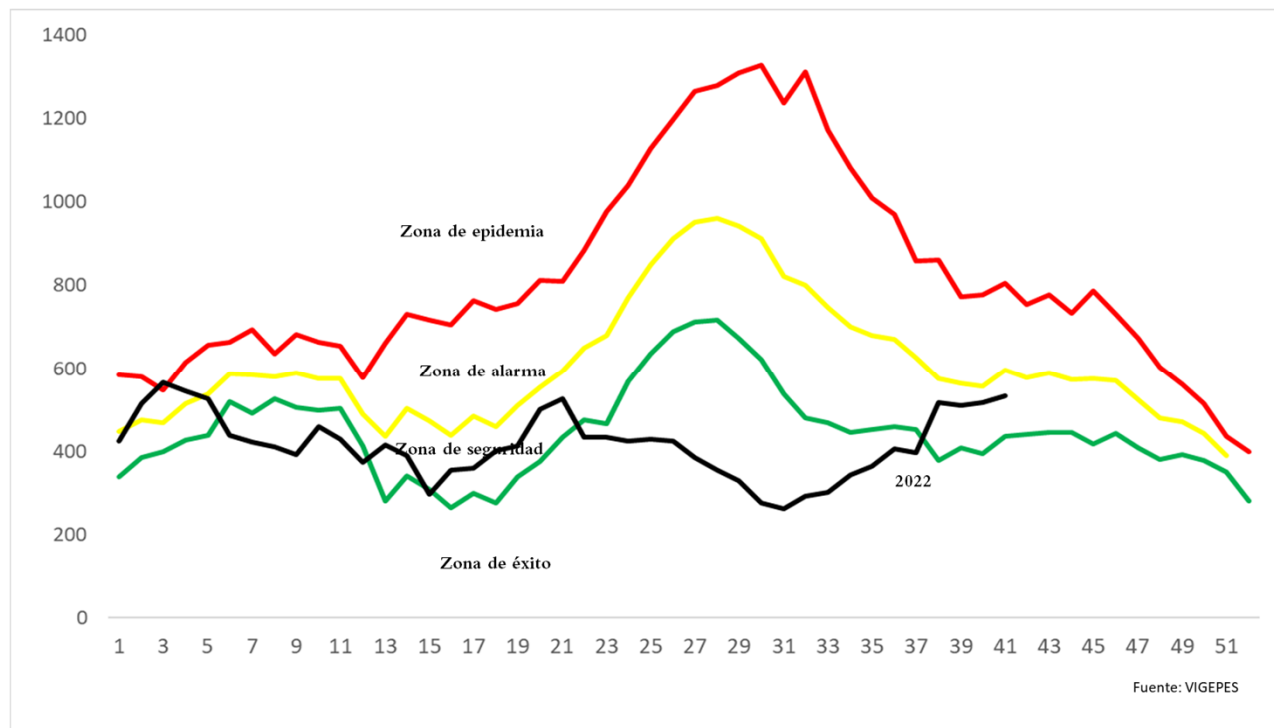
Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	6,035	959	15.9%
2021	8,235	915	11.1%

- Fuente: SIMMOW



Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 41 2022

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 41 de 2022



Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE 41 de 2022

			Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
			Ahuachapán	712	185
			Santa Ana	1,470	240
			Sonsonate	951	179
			Chalatenango	823	383
			La Libertad	1,384	163
			San Salvador	4,407	240
			Cuscatlán	495	175
			La Paz	512	133
			Cabañas	357	200
			San Vicente	550	283
			Usulután	1,443	366
			San Miguel	2,830	537
			Morazán	570	263
			La Unión	1,637	576
			Total general	18,141	263
Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000			
< 1	2,741	2,554			
1-4	4,877	1,118			
5-9	2,041	367			
10-19	695	59			
20-29	631	46			
30-39	682	65			
40-49	808	106			
50-59	1,023	168			
> 60	4,643	562			
Total general	18,141	263			

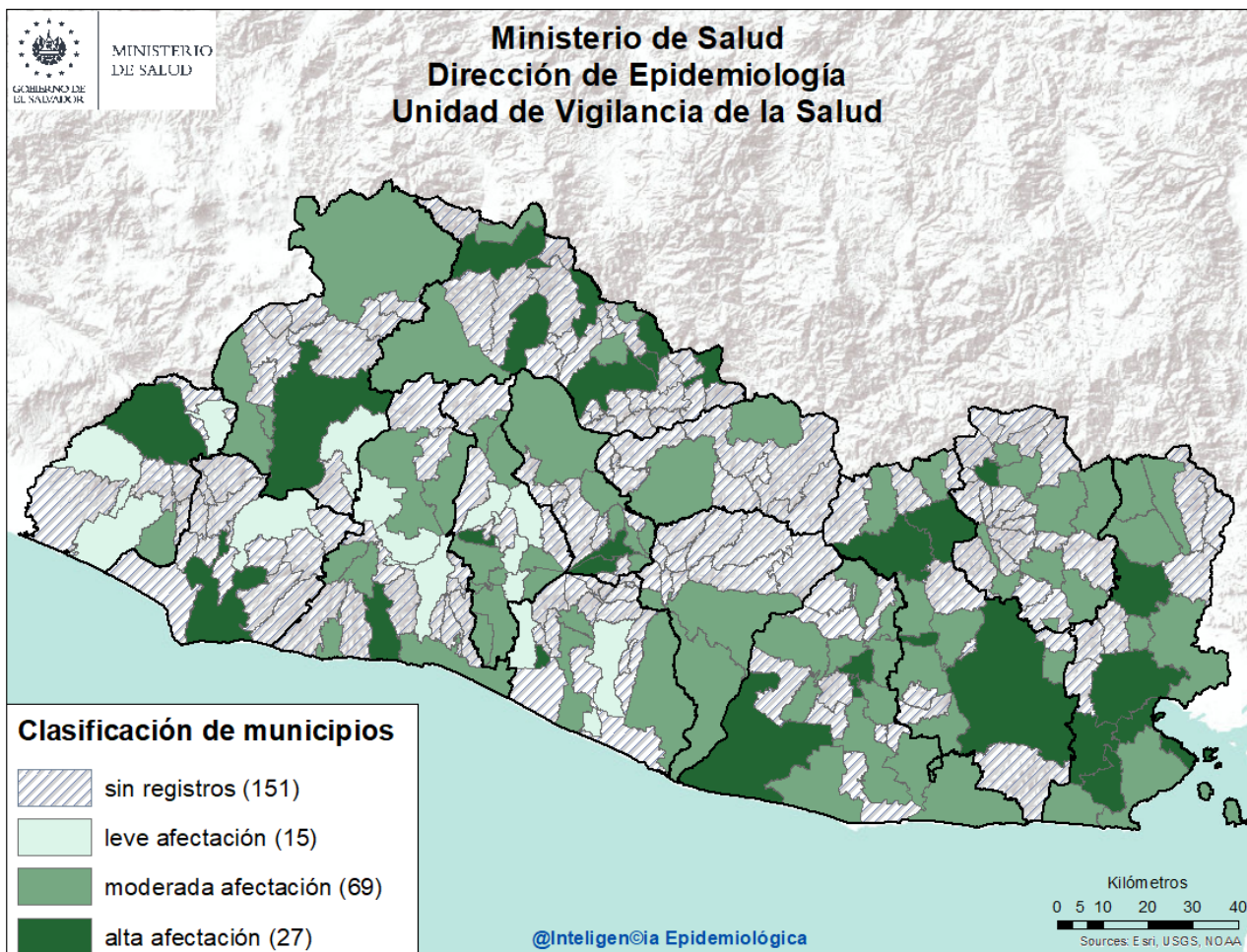
Fuente: Vigepes



Ministerio de Salud / Dirección de Epidemiología



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%)
de neumonías, El Salvador SE 41 2022.



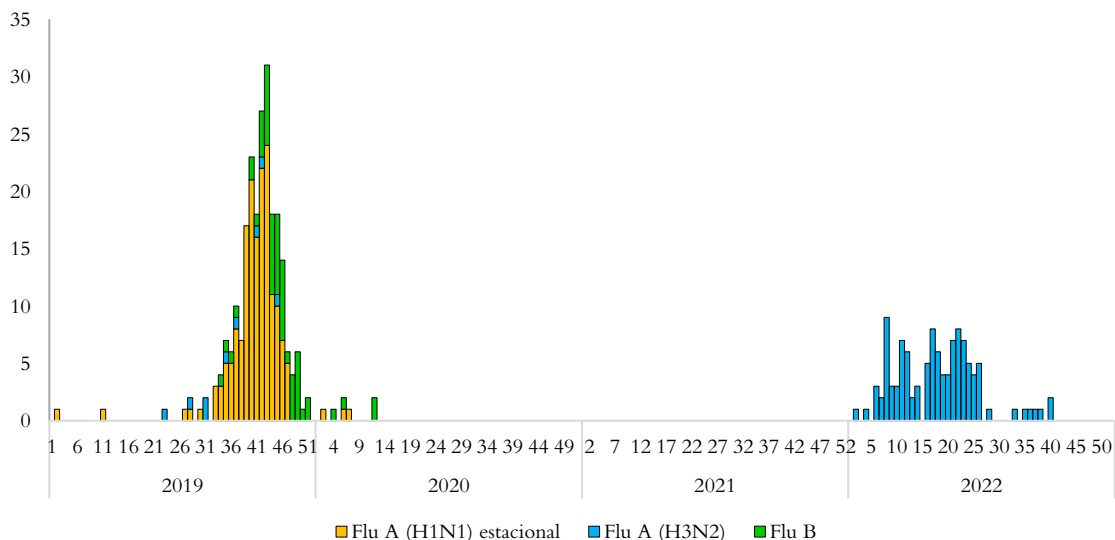
Listado de municipios con alta afectación por neumonías

Departamento	Municipio
Ahuachapán	Ahuachapán
Sonsonate	Sonsonate
Santa Ana	Santa Ana
La Libertad	Tamanique
San Salvador	Mejicanos
Cuscatlán	Candelaria
	Cojutepeque
Chalatenango	Arcatao
	Chalatenango
	La Palma
	Las Vueltas
	Ojos de Agua
	Tejutla
	Dulce Nombre de María

Departamento	Municipio
La Paz	San Juan Talpa
Usulután	California
	Jiquilisco
	Santiago de María
San Miguel	Ciudad Barrios
	Nueva Guadalupe
	San Miguel
	Sesori
La Unión	El Carmen
	Yayantique
	San José
	La Unión
Morazán	El Rosario



Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios El Salvador, SE 41 2022.



Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 41 de 2022.

Resultados de Laboratorio	2021 Acumulado SE 41	2022 Acumulado SE 41	SE 41 2022
Total de muestras analizadas	525	745	4
Muestras positivas a virus respiratorios	192	173	0
Total de virus de influenza (A y B)	0	112	0
Influenza A (H1N1)*	0	0	0
Influenza A no sub-tipificado	0	1	0
Influenza A H3N2**	0	111	0
Influenza B***	0	0	0
Total de otros virus respiratorios	192	61	0
Parainfluenza	34	35	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	147	11	0
Adenovirus	11	15	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	36.57%	23.22%	0%
Positividad acumulada para Influenza	0%	15.03%	0%
Positividad acumulada para VSR	28.00%	1.48%	0%

La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 41 de este año es 23.22%, menor al valor observado durante el mismo período del año pasado 36.57%;

Fuente: VIGEPES

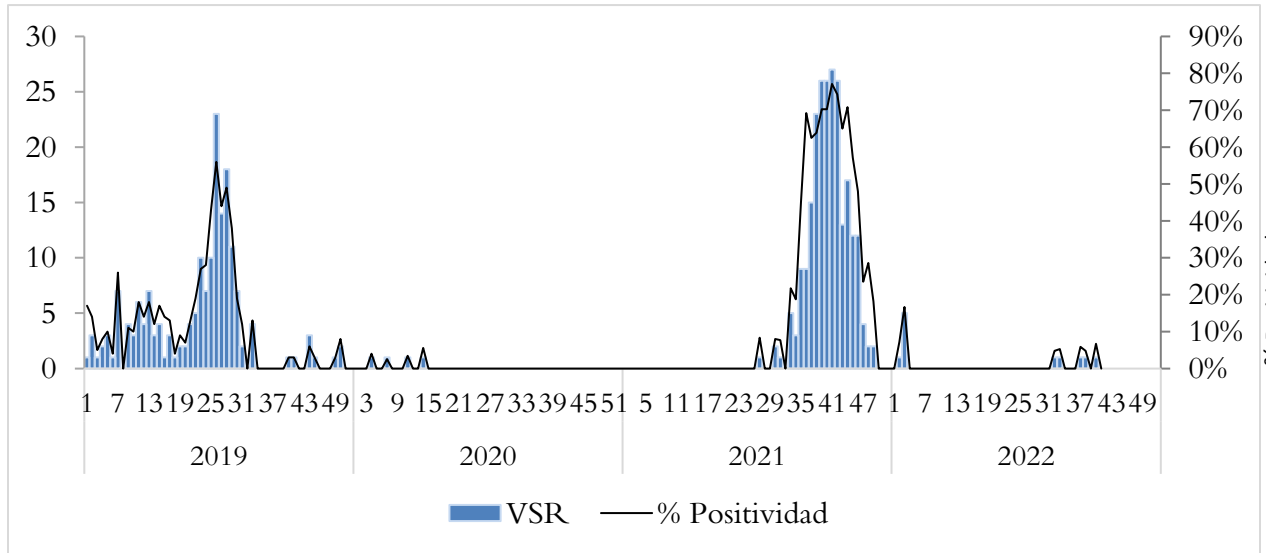
*Se descarta por control de calidad

** Estacional

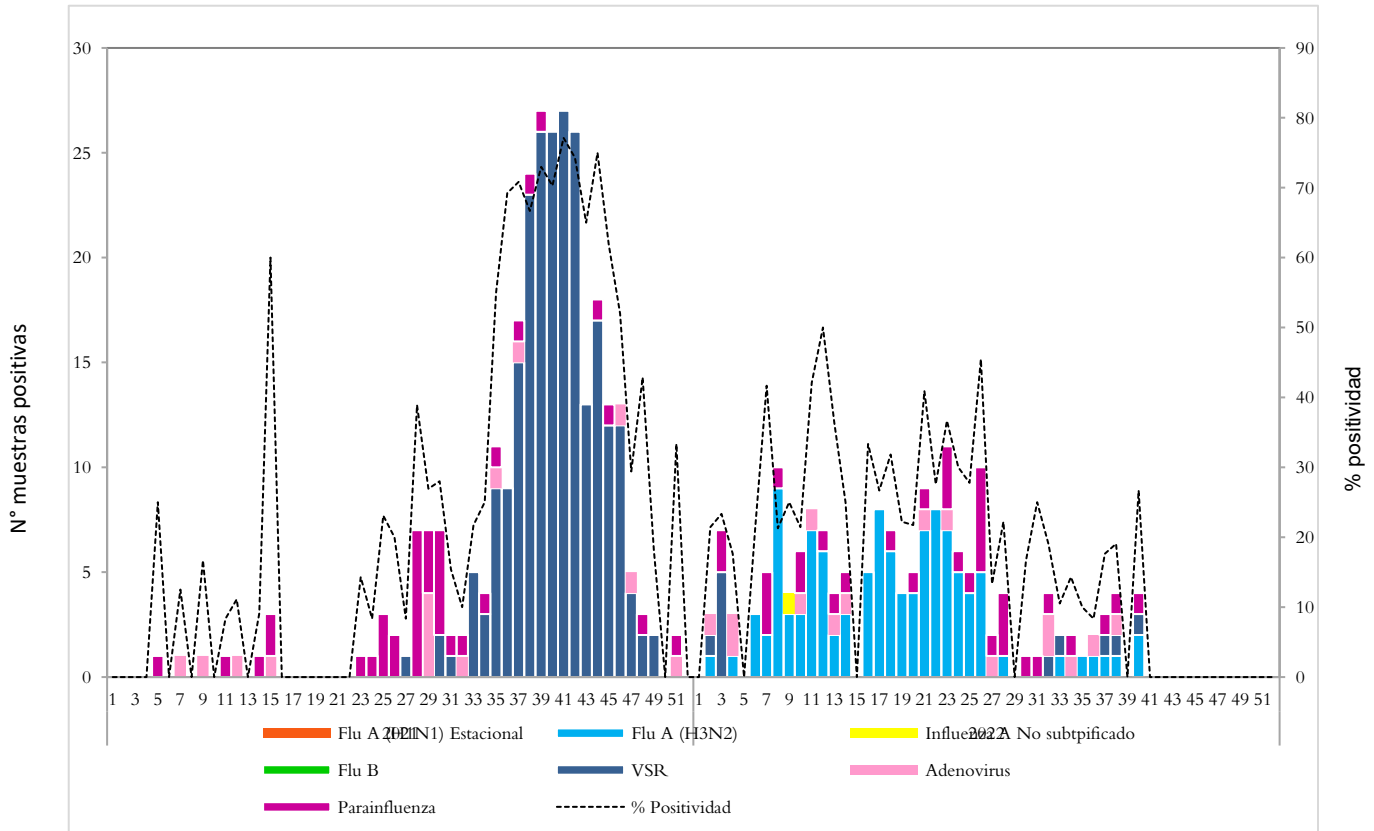
*** Aislamiento de influenza B se descarta por PCR



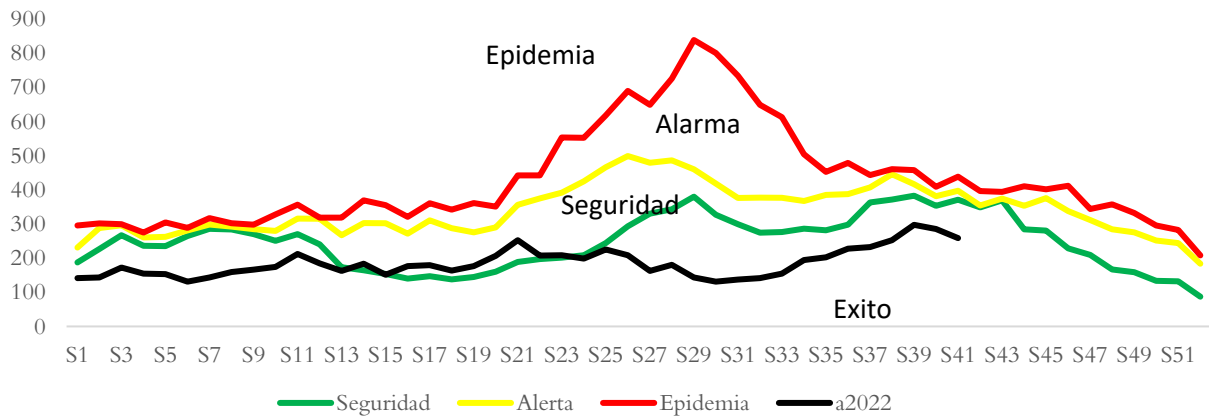
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 41 2022.



Distribución de virus respiratorios identificados por vigilancia centinela, El Salvador 2021 - 2022.



Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) MINSAL, El Salvador SE 41 2022.

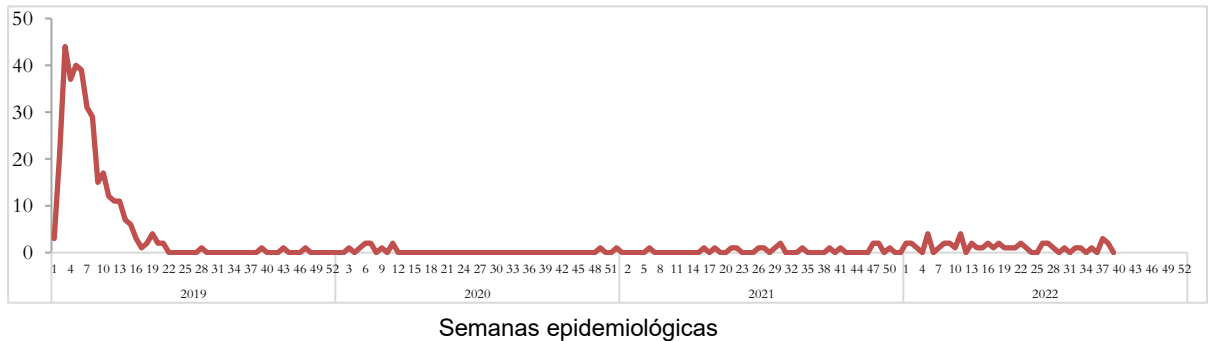


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

8

Vigilancia centinela de rotavirus

Casos confirmados de rotavirus por año, vigilancia centinela, Ministerio de Salud, El Salvador, 2019-2022.



- En el año 2022, durante el período de las semana 01 a la 41 se notificó un total de 636 casos sospechosos de rotavirus, de estos 49 casos confirmados, con una positividad acumulada de **7.70%**, mayor a la observada durante el mismo período de 2021, donde se tomó muestra a 698 sospechosos, 13 positivos (Positividad **1.86%**)
- Durante la semana 41 se investigó a 9 sospechosos sin aislamiento para rotavirus



Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 41 2022

- Comparando la tasa de la Semana 41 del año 2022 (3,046 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (2,826 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 220 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 (75%) seguido del grupo de 5 a 9 años (8%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la Semana 41 es igual para el 2022 (0.6%) comparado con el año 2021 (0.6%).

Letalidad por diarrea de las SE 41, años 2022 y 2021.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	7,007	44	0.6%
2021	5,668	34	0.6%

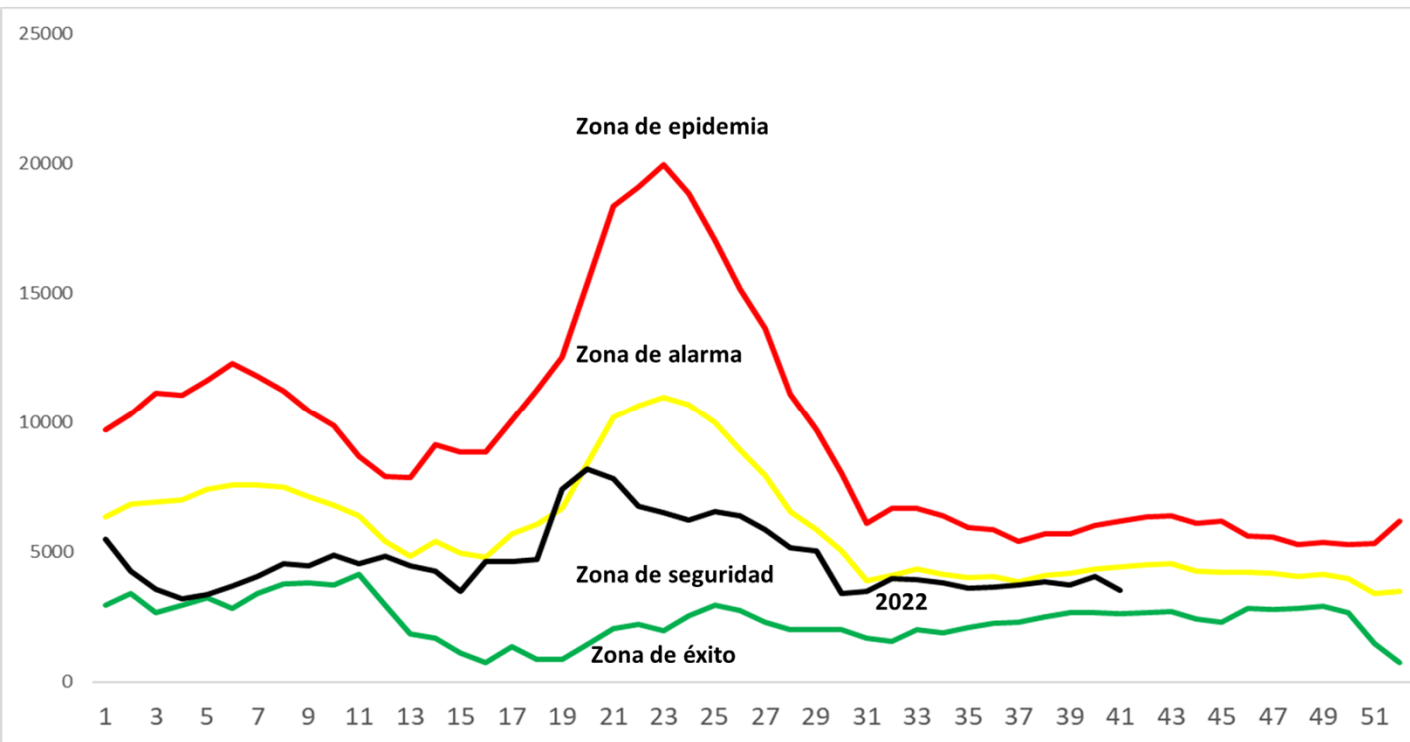
Fuente: SIMMOW.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE 41 de 2022

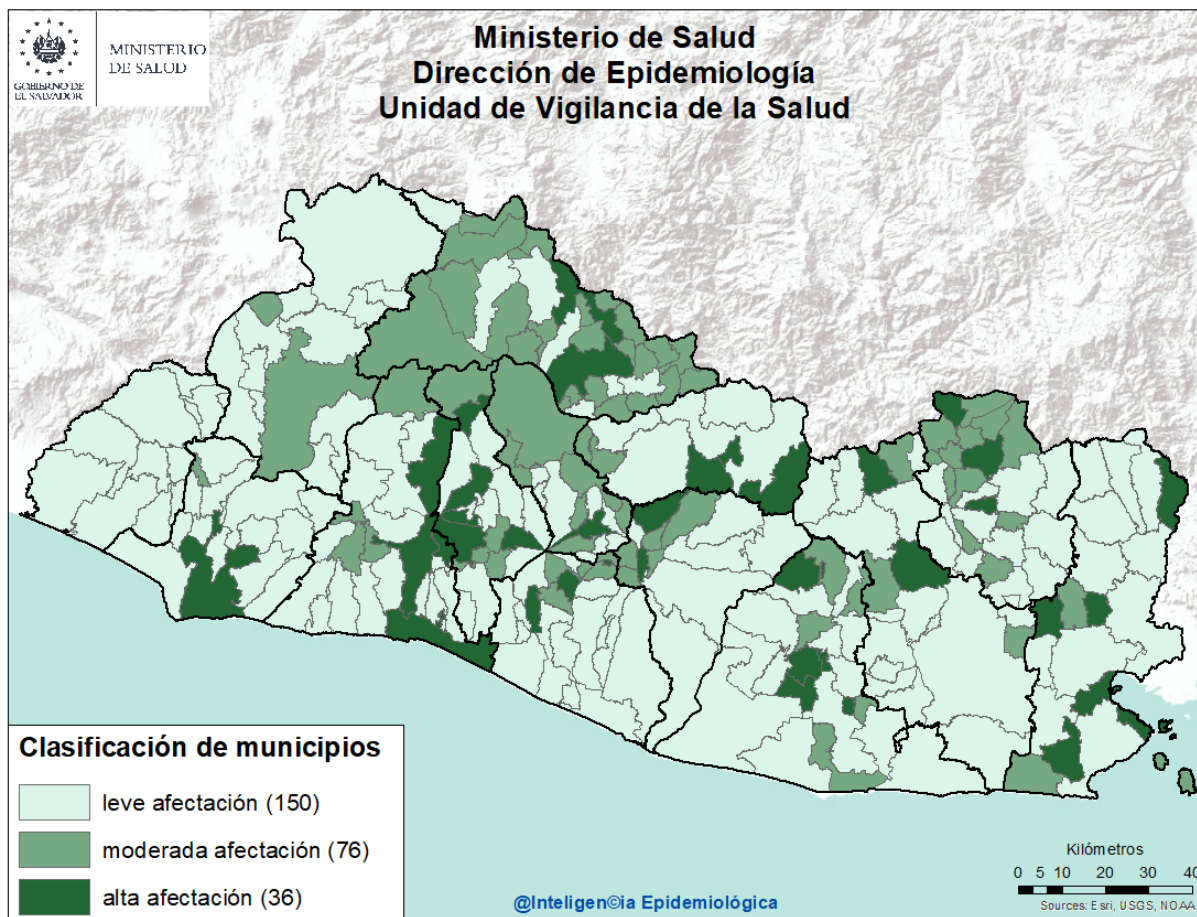
Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	16,084	14,989
1-4	47,000	10,770
5-9	17,467	3,143
10-19	13,326	1,135
20-29	39,355	2,889
30-39	27,604	2,631
40-49	20,225	2,644
50-59	14,694	2,414
> 60	13,931	1,686
Total general	209,686	3046

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	4,538	1,182
Santa Ana	13,743	2,248
Sonsonate	12,833	2,421
Chalatenango	5,828	2,712
La Libertad	29,432	3,471
San Salvador	84,885	4,623
Cuscatlán	6,563	2,324
La Paz	8,624	2,247
Cabañas	3,415	1,912
San Vicente	4,517	2,328
Usulután	9,785	2,483
San Miguel	15,096	2,864
Morazán	4,176	1,930
La Unión	6,251	2,199
Total general	209,686	3046

Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 41 de 2022



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 41 2022.



Listado de municipios con alta afectación por EDA

Departamento	Municipio
Sonsonate	Sonsonate
La Libertad	La Libertad
	Quezaltepeque
	Santa Tecla
	Antiguo Cuscatlán
Chalatenango	Chalatenango
	La Laguna
	Dulce Nombre de María
San Salvador	Aguilares
	Apopa
	Ilopango
	Mejicanos
	San Salvador
Cuscatlán	Cojutepeque
La Paz	Mercedes La Ceiba
	San Juan Tepezontes
	Tapalhuaca
San Vicente	San Sebastián

Departamento	Municipio
	Tepetitán
Cabañas	Dolores
	Guacotecti
	San Isidro
Usulután	California
	Estanzuelas
	Santa María
	Ozatlán
	Tecapán
San Miguel	Chapeltique
	San Luís de La Reina
La Unión	Meanguera del Golfo
	Santa Rosa de Lima
	Concepción de Oriente
	La Unión
Morazán	Meanguera
	San Fernando
	Yoloaiquín

