

Boletín Epidemiológico Semana 26 (del 26 de junio al 2 de julio 2022)

CONTENIDO:

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 26/2022.
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 otros virus respiratorios.
8. Vigilancia centinela de rotavirus.
9. Enfermedad diarreica aguda.

1 Resumen acumulado de eventos de notificación SE 26 de 2019-2022

No Evento	Acumulado					Diferencia 2022-2019	Diferencial % para 2022-2019
	SE26	2,019	2,020	2,021	2,022		
1 Casos con sospecha de dengue	560	5,688	3,600	2,331	9,860	4,172	73
2 Casos con sospecha de chikungunya	3	268	71	58	84	-184	-69
3 Casos con sospecha de Zika	7	339	120	55	108	-231	-68
4 Infección respiratoria aguda	49,897	956,575	696,966	528,284	1,051,102	94,527	9.9
5 Neumonías	425	16,708	11,485	10,801	11,743	-4,965	-29.7
6 Diarrea y gastroenteritis	6,387	219,793	92,619	144,218	140,680	-79,113	-36.0
7 Fiebre Tifoidea	5	1,332	513	702	638	-694	-52.1
8 Hepatitis Aguda A	3	441	174	68	78	-363	-82.3
9 Parotiditis Infecciosa	5	1,207	202	88	64	-1,143	-94.7
10 Enfermedad Febril Eruptiva	21	347	119	195	398	51	14.7
11 Paludismo Confirmado*		1	0	1		-1	-100

*Casos importados para año 2019 y 2021

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1177 unidades notificadoras (95.07%) del total (1,238).

Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

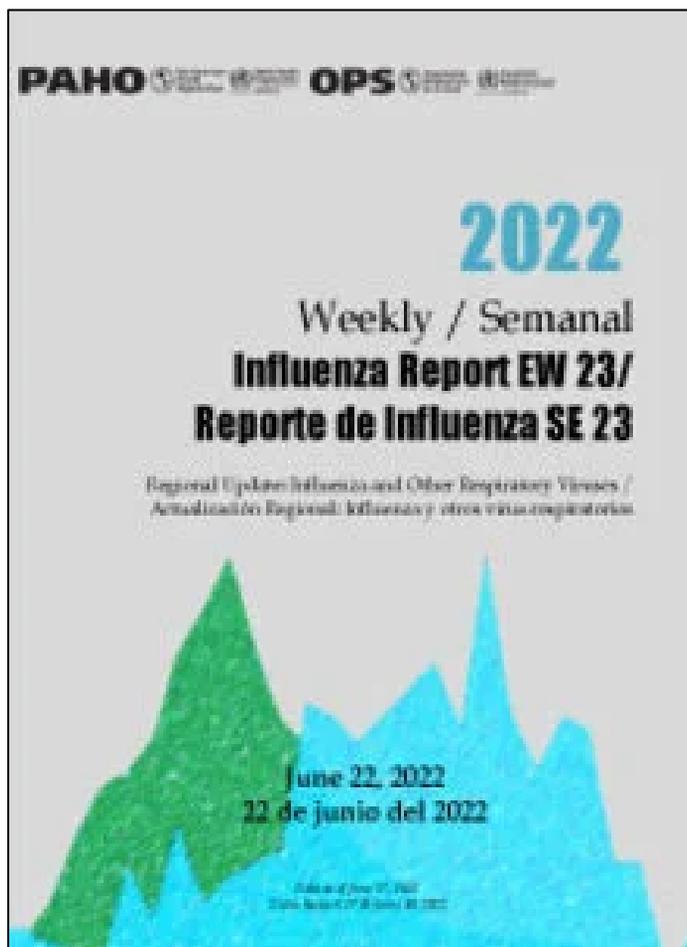
<https://www.paho.org/en/documents/regional-update-influenza-epidemiological-week-23-22-june-2022>

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



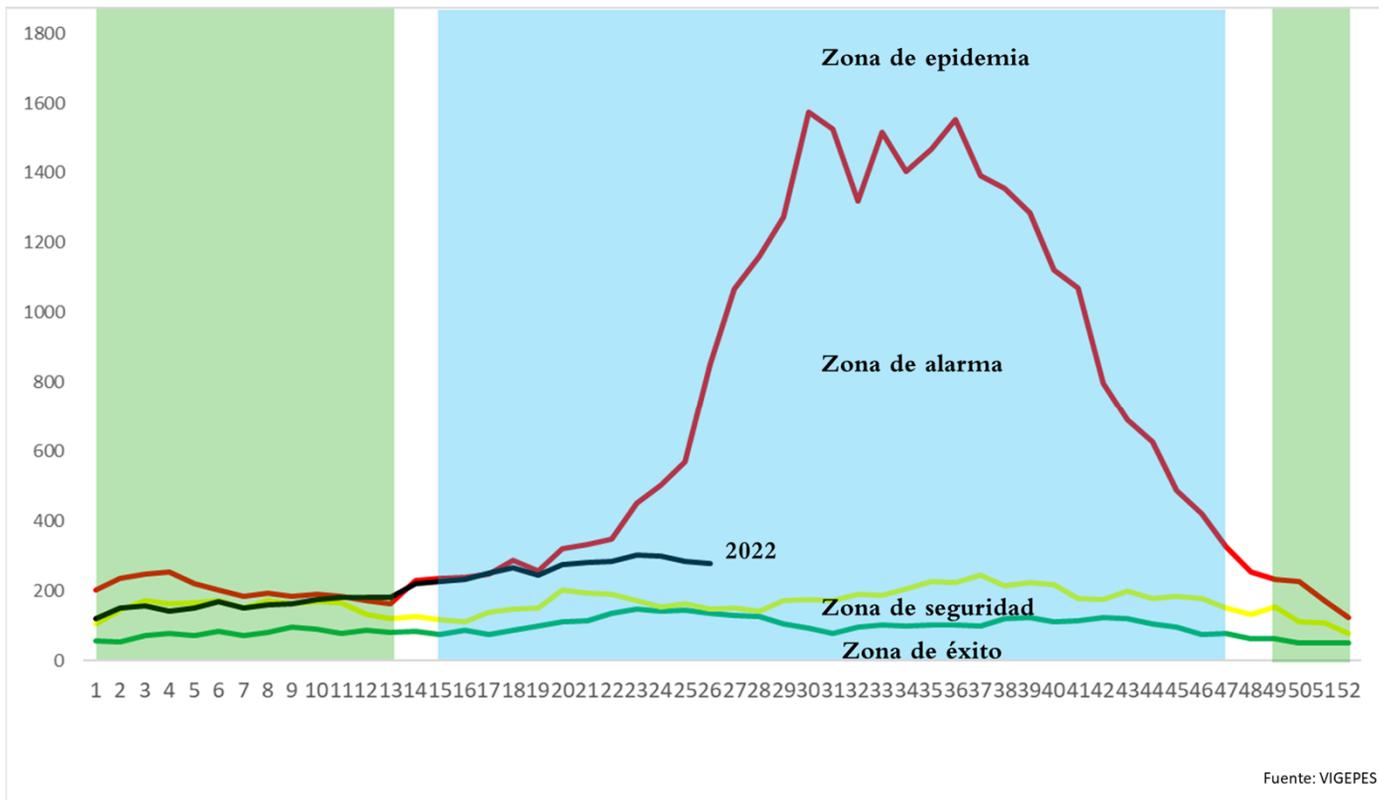
Pupa



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 SE26



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

Periodo seco
Periodo lluvioso



Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE26-52 de 2019-2022

	Año 2019	Año 2022	Diferencia de casos 2022-2019
Casos Sospechosos (SE 1-26)	5,688	9,860	4,172
Casos probables de dengue (SE 1-26)	360	32	-328
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-25)	34	42	8
Casos confirmados dengue grave (SE 1-25)	24	8	-16
Total casos confirmados dengue (SE 1-25)	58	50	-8
Hospitalizaciones acumuladas (SE 1-26)	1,501	1,142	-359
Fallecidos (SE 1-26)	0	0	0

A la SE26 del 2022 se contabilizan 9,860 casos sospechosos, comparado con 5,688 casos en 2019.

Hasta la SE26 del 2022 se han presentado 32 casos probables de dengue comparado con 360 casos para el mismo periodo en el 2019.

Hasta la SE25 del 2022 se han confirmado 50 casos y para el mismo periodo en el 2019 se habían confirmado 58 casos. Por otro lado, se han reportado 1,142 hospitalizaciones en el 2022.

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

Grupo de edad	Probable SE26	Confirmado SE25
<1 año	1	0
1-4 años	4	4
5-9 años	7	5
10-14 años	5	4
15-19 años	5	13
20-29 años	4	12
30-39 años	2	2
40-49 años	3	2
50-59 años	0	2
>60 años	1	2
	32	50



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

Departamento	Probable SE26	Confirmado SE25
Ahuachapán	3	3
Santa Ana	2	2
Sonsonate	6	6
Chalatenango	2	6
La Libertad	1	2
San Salvador	7	15
Cuscatlán	4	4
La Paz	0	0
Cabañas	1	1
San Vicente	0	0
Usulután	2	4
San Miguel	4	6
Morazán	0	0
La Unión	0	1
Otros países	0	0
	32	50



FUENTE: VIGEPES

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

Tipo de Prueba	SE 26			SE 1-26		
	Pos	%pos	Total	Pos	%pos	Total
PCR	30	34	88	50	5	1,139
IGM	--	--	--	32	30	108
Total	30	34	88	82	7	1,247



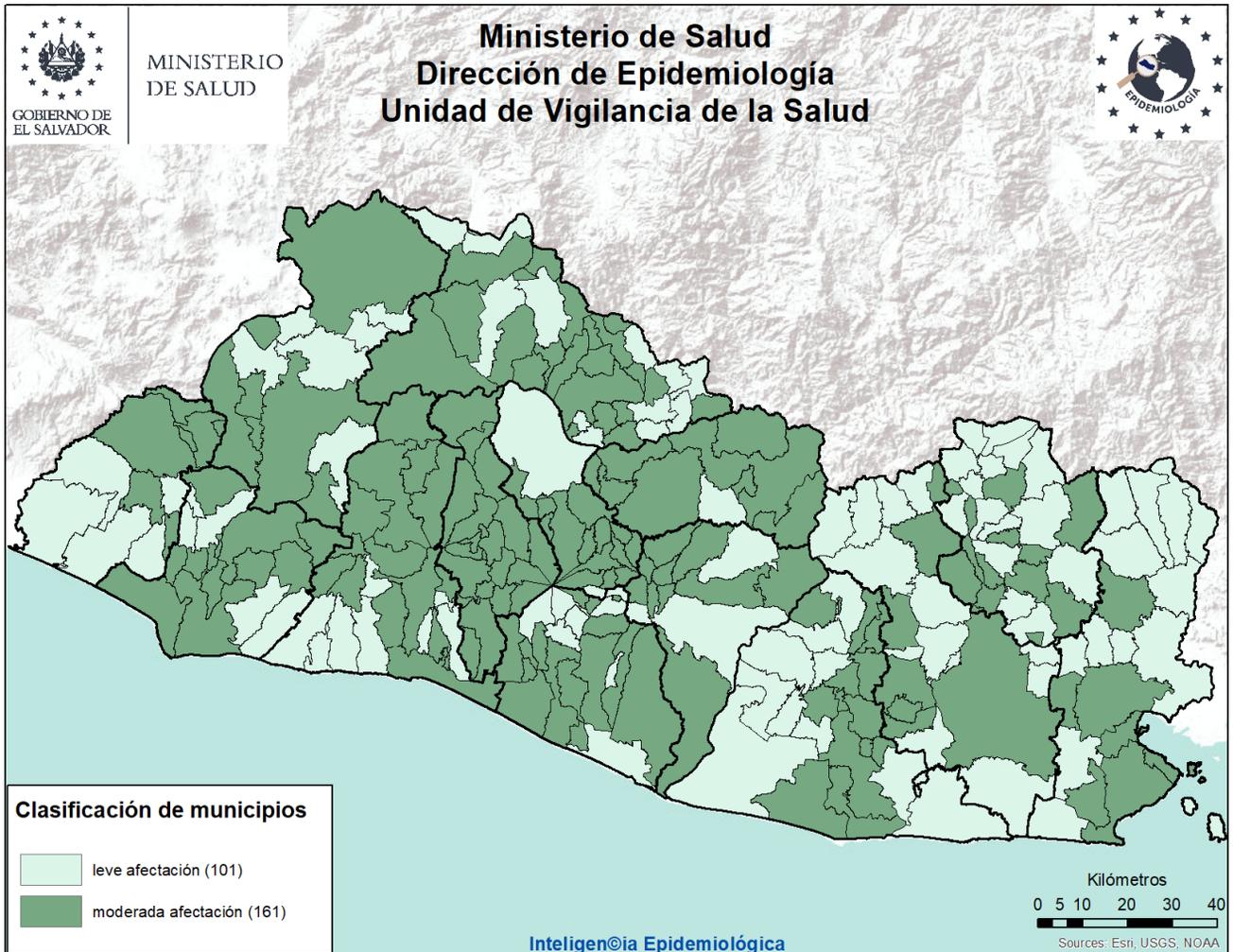
El total de muestras procesadas para dengue hasta la SE 26 fueron 1,247 con una positividad del 7% (82 muestras)

Hasta la SE 26 se han procesado 1,139 muestras para PCR, con una positividad del 5% (50 muestra)

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE26 es 30% (32 muestras)



Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue, El Salvador SE26, 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.

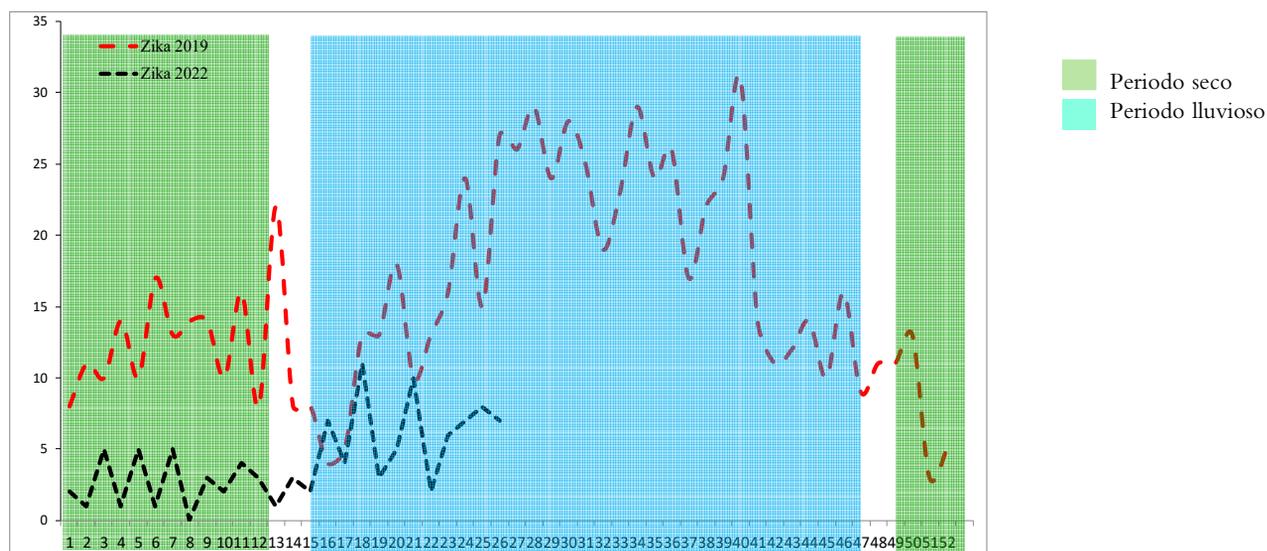
Sobre situación epidemiológica del mapa:

- 161 municipios con niveles de afectación moderada y 101 con afectación leve.

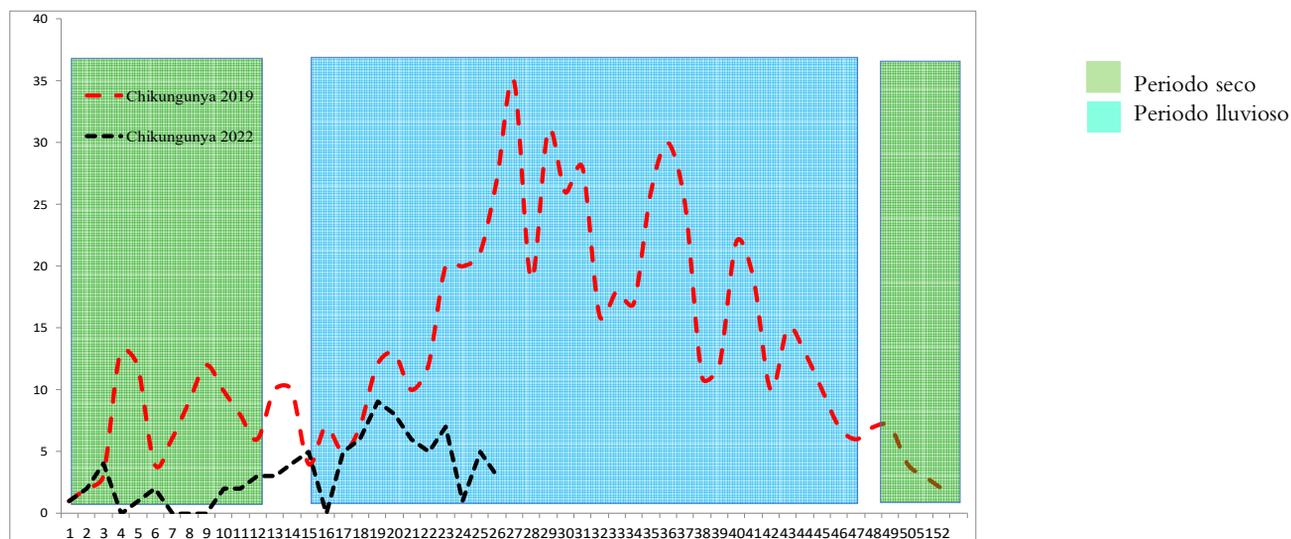


Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 26 de 2019 - 2022



Casos sospechosos de chikungunya SE 26 de 2019 - 2022



	Año 2019	Año 2022	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	339	108	-231	-68%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	268	84	-184	-69%
Fallecidos	0	0	0	0%

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 26 de 2022

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1	31	31.4	0	0.0
1-4	12	2.9	2	0.5
5-9	12	2.2	8	1.5
10-19	17	1.5	20	1.8
20-29	24	2.0	23	1.9
30-39	5	0.5	21	2.3
40-49	4	0.6	5	0.7
50-59	1	0.2	4	0.7
>60	2	0.2	1	0.1
Total general	108	1.7	84	1.3

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 26 de 2022

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	1	0.3	1	0.3
Santa Ana	4	0.7	7	1.2
Sonsonate	12	2.4	9	1.8
Chalatenango	17	9.5	15	8.4
La Libertad	13	1.6	4	0.5
San Salvador	31	1.8	15	0.9
Cuscatlán	1	0.4	3	1.1
La Paz	2	0.6	1	0.3
Cabañas	6	3.9	3	2.0
San Vicente	1	0.6	1	0.6
Usulután	8	2.3	12	3.4
San Miguel	6	1.3	4	0.9
Morazán	5	2.6	4	2.1
La Unión	1	0.4	5	2.2
Otros Países	0		0	
Total general	108	1.7	84	1.3

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 26 de 2022

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

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.



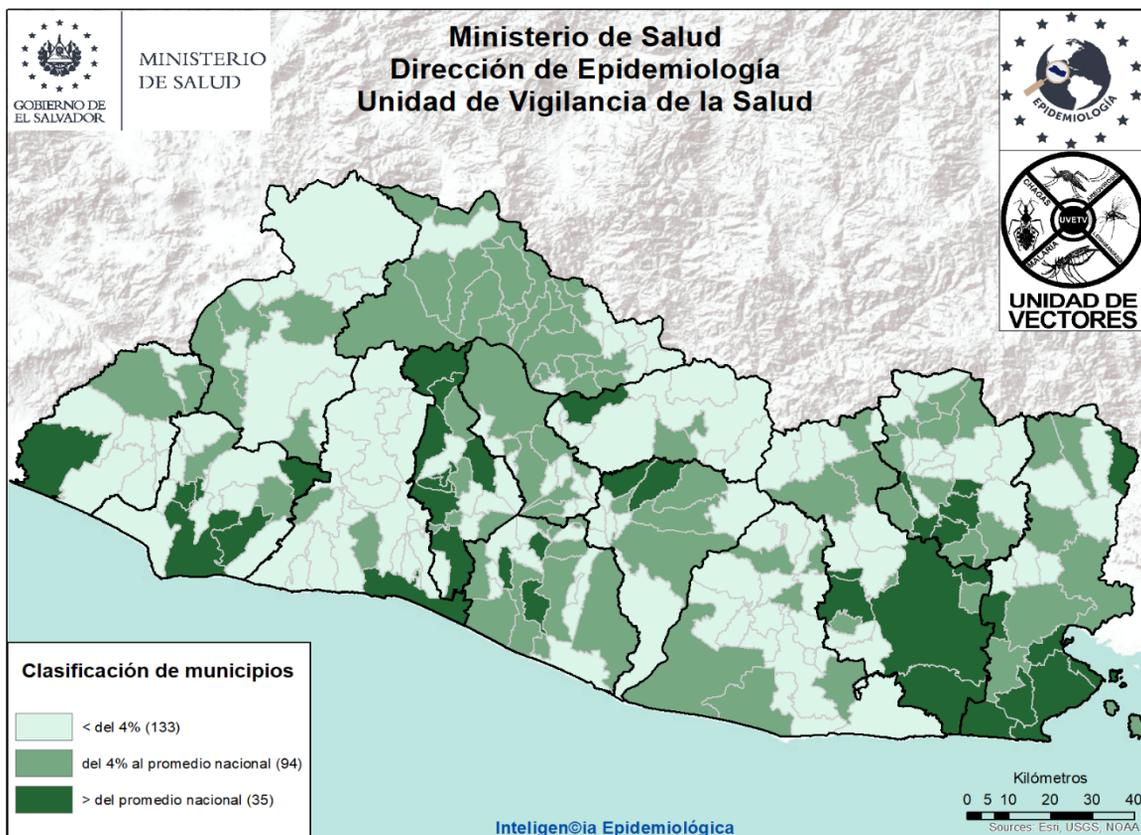
Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 26 – 2022, El Salvador

DEPARTAMENTO	IC %
San Salvador	20
Morazán	10
Chalatenango	10
San Vicente	9
La Unión	9
Sonsonate	9
Cuscatlán	7
La Paz	7
San Miguel	7
Santa Ana	7
Cabañas	6
Ahuachapán	6
La Libertad	6
Usulután	6
Nacional	8

Depósitos	Porcentaje
Útiles	75
Inservibles	20
Naturales	1
Llantas	4



Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 26 - 2022



Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 26– 2022

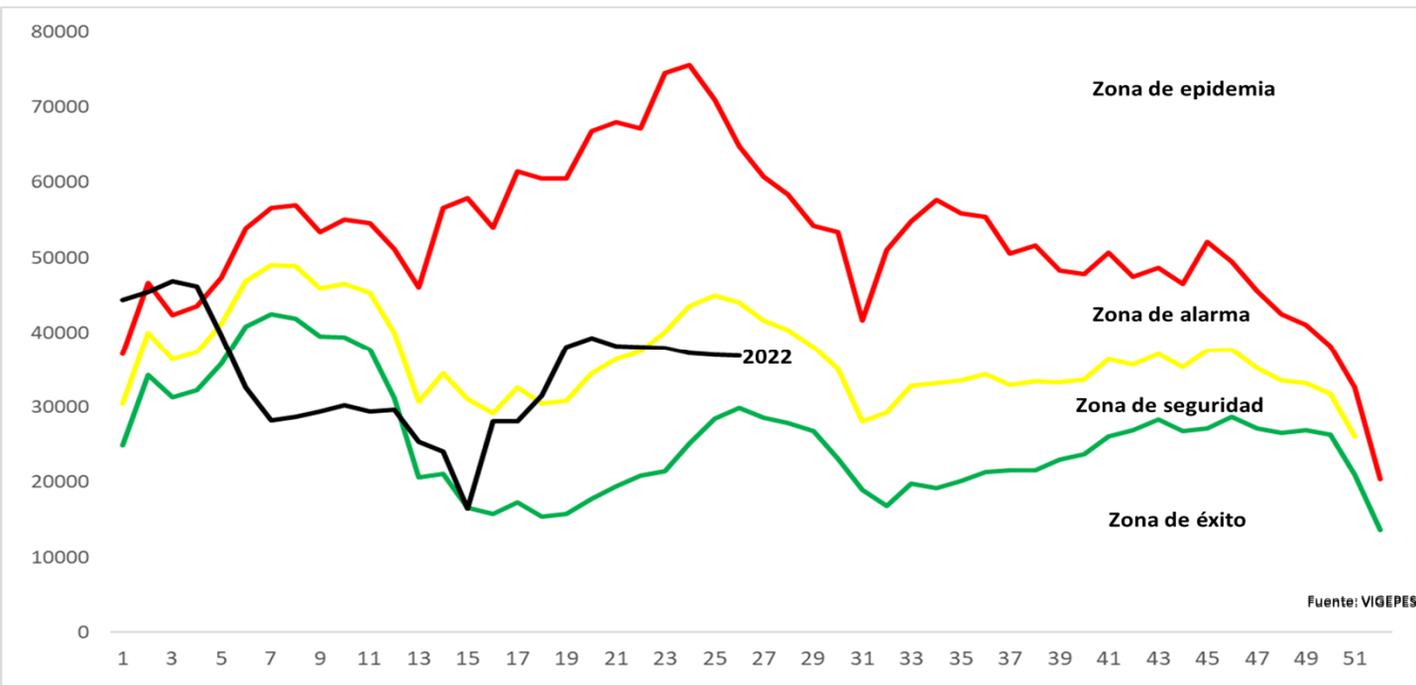
- Se inspeccionó un total de 842,534 depósitos entre útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado 435,204, eliminado 206,473. Se colocaron bajo techo 2,781 llantas. Se utilizó 13,397 Kg de larvicida granulado al 1%.
 - Se fumigó 1,262,806 viviendas y 1,307 áreas colectivas (centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
 - Durante la semana notificada, se trató 1,556 áreas colectivas con medidas integrales de búsqueda, tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos.
 - Se intervino 486 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
 - 5435 charlas impartidas
 - 294 horas de perifoneo
 - 515 material educativo entregado en las visitas (hojas volantes, afiches entre otros)
-
- Recurso Humano intersectorial participante 44,801; de los cuales 39,921 personal del MINSAL, 600 Centros penales, 239 Ministerio de Gobernación, 569 Fuerza armada, 3472 Ministerio de Educación.
-
- El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue de 6,400 por día, de los cuales el 89% corresponde al MINSAL.



Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 26 2022

➤ Comparando la tasa a la Semana 26 del año 2022 (15,267 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (7,739 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 7,527 casos x100mil/hab.

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 26 de 2022



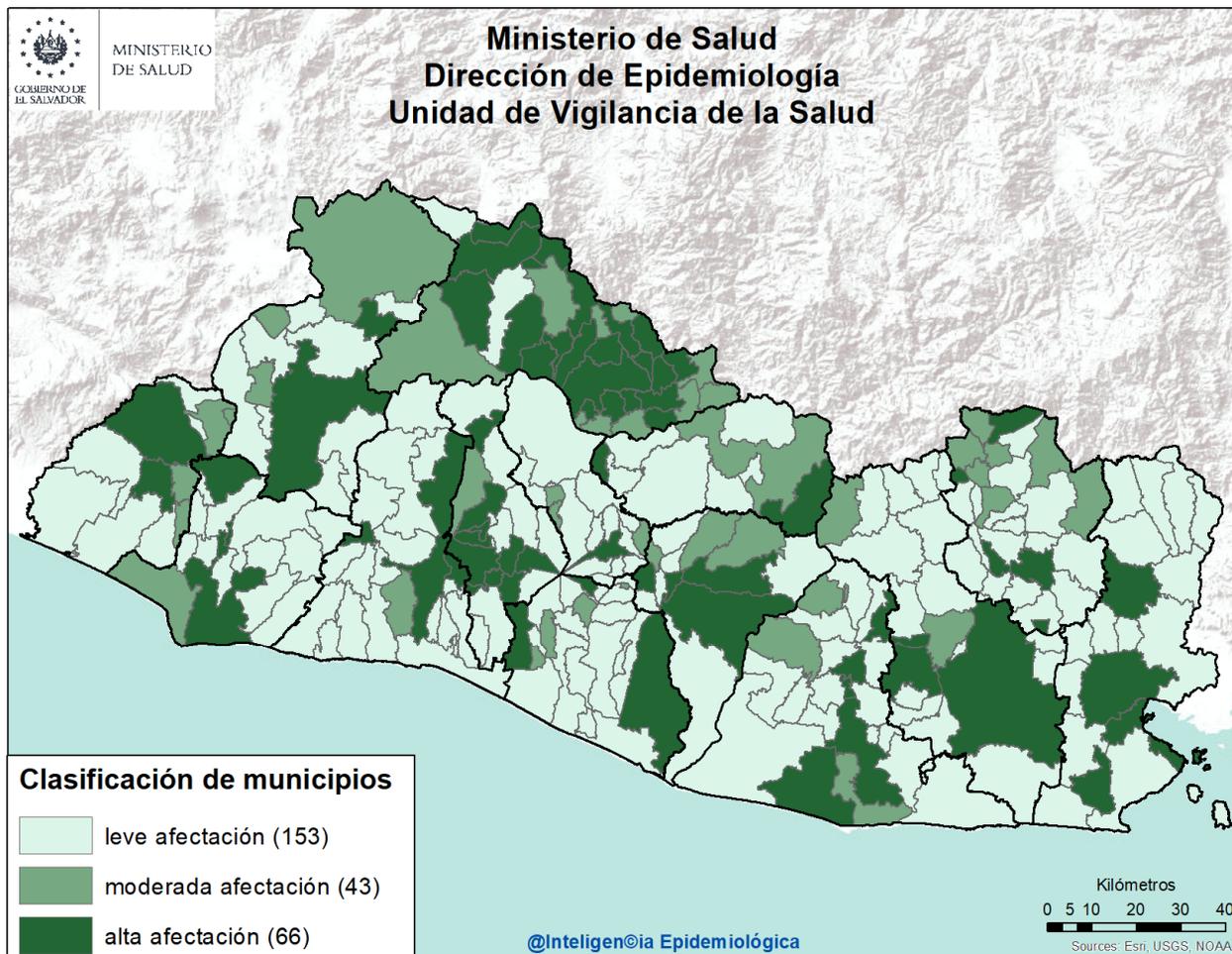
Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE 26 2022

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	49,564	46,189
1-4	142,750	32,710
5-9	125,270	22,542
10-19	94,040	8,007
20-29	212,300	15,586
30-39	158,165	15,074
40-49	119,267	15,593
50-59	83,752	13,760
> 60	65,994	7,989
Total general	1,051,102	15267

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	45,822	11,933
Santa Ana	76,435	12,504
Sonsonate	71,880	13,563
Chalatenango	31,463	14,640
La Libertad	141,856	16,731
San Salvador	404,208	22,013
Cuscatlán	27,975	9,906
La Paz	47,361	12,340
Cabañas	16,444	9,205
San Vicente	23,362	12,040
Usulután	53,397	13,551
San Miguel	60,381	11,455
Morazán	23,301	10,771
La Unión	27,217	9,576
Total general	1,051,102	15267



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 26 2022.



Listado de municipios con alta afectación por IRA

Departamento	Municipio
Ahuachapán	Ahuachapán
	Concepción de Ataco
Santa Ana	Masahuat
	Santa Ana
Sonsonate	Sonsonate
	Sonzacate
	Juayúa
La Libertad	Quezaltepeque
	Sacacoyo
	Santa Tecla
	Antiguo Cuscatlán
Chalatenango	Agua Caliente
	Azacualpa
	Chalatenango
	La Laguna
	La Palma
	Las Flores
	Las Vueltas
	Nueva Trinidad
	Ojos de Agua
	San Antonio Los Ranchos
San Fernando	

Departamento	Municipio
Chalatenango	San Ignacio
	San Isidro Labrador
	San Miguel de Mercedes
	San Rafael
	Santa Rita
	Tejutla
	Concepción Quezaltepeque
	Dulce Nombre de María
	El Paraíso
	San José Cancasque
San Salvador	Aguilares
	Apopa
	Ayutuxtepeque
	Ilopango
	Mejicanos
	San Marcos
	San Salvador
	Santo Tomas
	Soyapango
	Cojutepeque
Cuscatlán	Olocuilta
	San Emigdio

Departamento	Municipio
La Paz	Zacatecoluca
	Apastepeque
San Vicente	San Cayetano Istepeque
	San Vicente
	Verapaz
Cabañas	Cinquera
	Dolores
Usulután	California
	Puerto El Triunfo
	San Buenaventura
	Santiago de María
San Miguel	Usulután
	Chinameca
	Nueva Guadalupe
La Unión	San Miguel
	Yyantique
	San José
Morazán	La Unión
	San Francisco Gotera
	San Isidro
	Sensembra
	Perquín



- Comparando la tasa de la Semana 26 del año 2022 (171 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (158 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 12 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 (39%), seguido de mayores de 60 años (36%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la Semana 26 es mayor para el 2022 (16.0%) comparado con el año 2021 (12.9%); El 69% (396) 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 (1,561 x 100mil/hab.), seguido por los de 1 a 4 años (676 x 100mil/hab.).

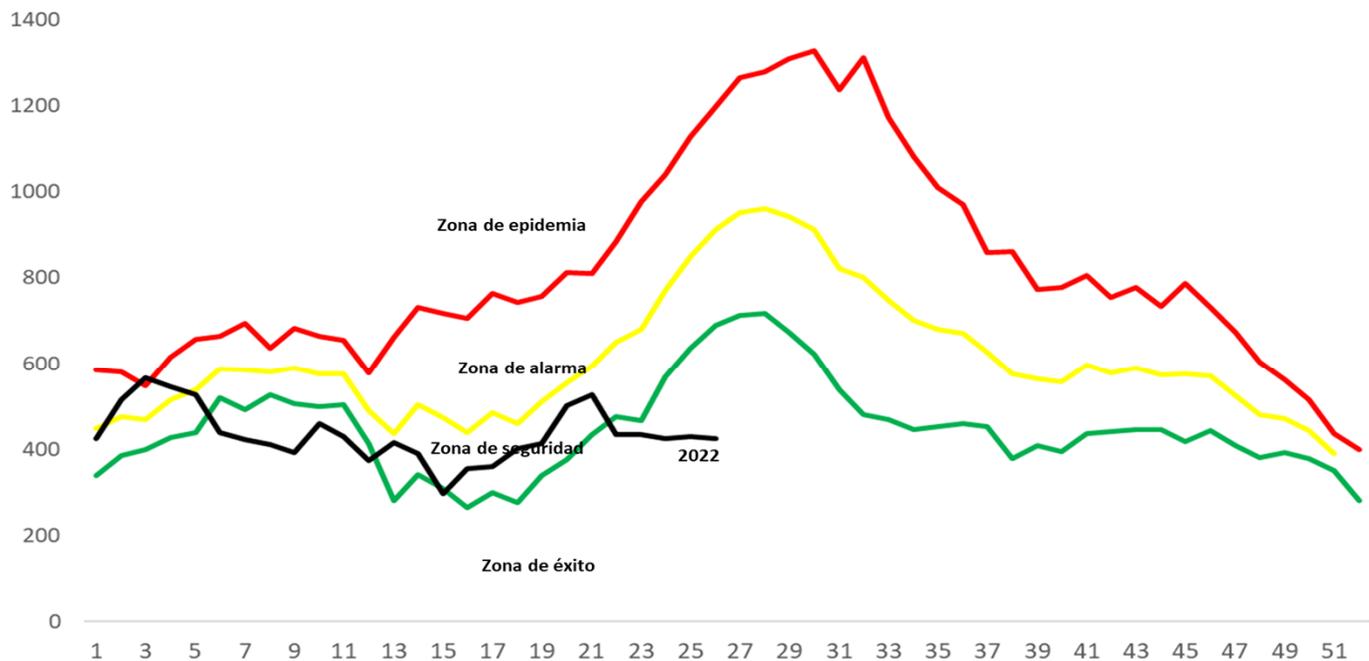
Letalidad acumulada por neumonía SE 26 de 2022 y 2021

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	3,603	577	16.0%
2021	3,163	408	12.9%

- Fuente: SIMMOW

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 26 2022

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 26 de 2022



Fuente: VIGEPES

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE 26 de 2022

			Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
			Ahuachapán	445	116
			Santa Ana	950	155
			Sonsonate	605	114
			Chalatenango	484	225
			La Libertad	979	115
			San Salvador	2,905	158
			Cuscatlán	316	112
			La Paz	366	95
			Cabañas	221	124
			San Vicente	391	202
			Usulután	992	252
			San Miguel	1,799	341
			Morazán	339	157
			La Unión	951	335
			Total general	11,743	171
Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000			
< 1	1,675	1,561			
1-4	2,951	676			
5-9	1,190	214			
10-19	453	39			
20-29	447	33			
30-39	501	48			
40-49	596	78			
50-59	710	117			
> 60	3,220	390			
Total general	11,743	171			

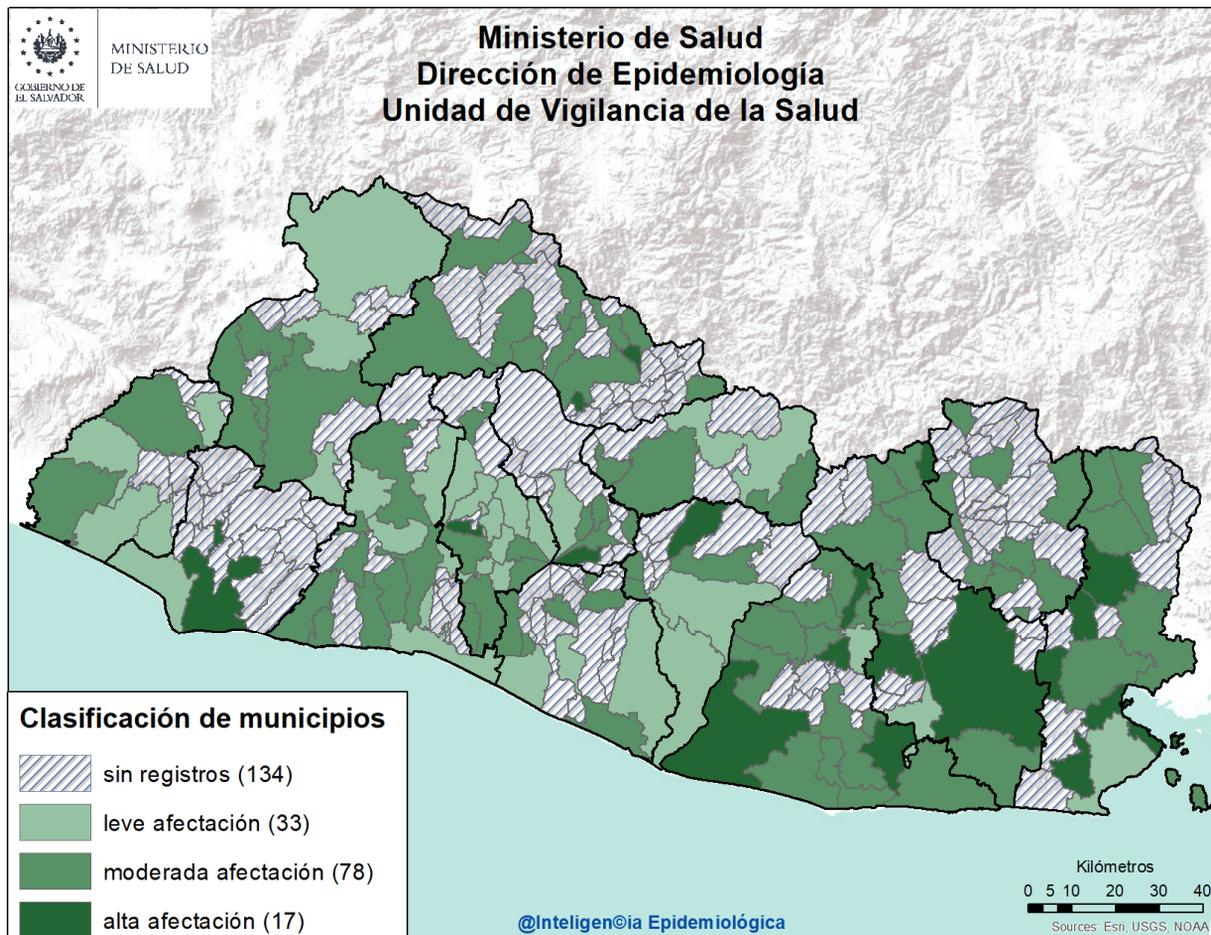
Fuente: Vigepes



Ministerio de Salud / Dirección de Epidemiología



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%)
de neumonías, El Salvador SE 26 2022.

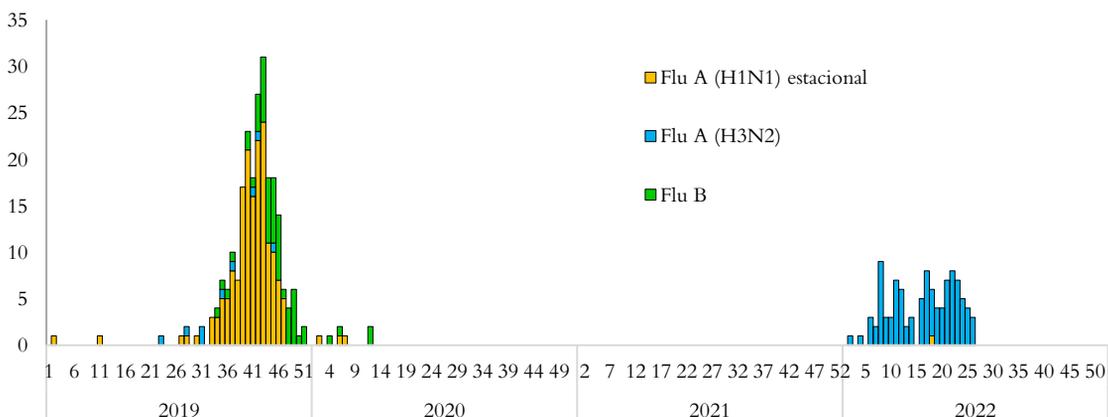


Listado de municipios con alta afectación por neumonías

Departamento	Municipio
Sonsonate	Sonsonate
San Salvador	Mejicanos
Cuscatlán	Candelaria
Chalatenango	Azacualpa
	Las Vueltas
San Vicente	San Esteban Catarina
Usulután	El Triunfo
	Jiquilisco
	Concepción Batres
	Santiago de María
San Miguel	Chinameca
	San Antonio
	San Miguel
La Unión	Yayantique
	Bolívar
	Yucuaiquín
	La Unión



Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios El Salvador, SE 26 2022.



Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 26 de 2022.

Resultados de Laboratorio	2021 Acumulado SE 26	2022 Acumulado SE 26	SE 26 2022
Total de muestras analizadas	170	510	11
Muestras positivas a virus respiratorios	14	138	5
Total de virus de influenza (A y B)	0	102	3
Influenza A (H1N1)*	0	1	0
Influenza A no sub-tipificado	0	1	0
Influenza A H3N2*	0	100	3
Influenza B**	0	0	0
Total de otros virus respiratorios	14	36	2
Parainfluenza	10	21	2
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	0	6	0
Adenovirus	4	9	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	8.24%	25.88%	45.45%
Positividad acumulada para Influenza	0%	20%	45.45%
Positividad acumulada para VSR	0%	1.18%	0%

La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 26 de este año es 25.88%, igual al valor observado durante el mismo período del año pasado 8.24%;

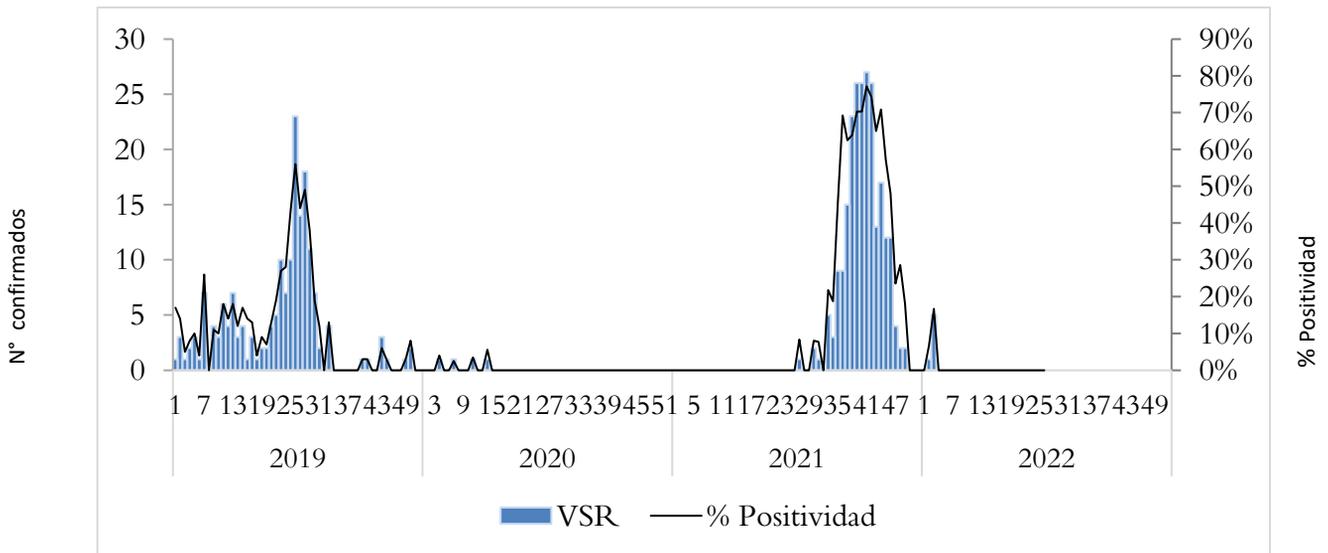
Fuente: VIGEPES

* Estacional

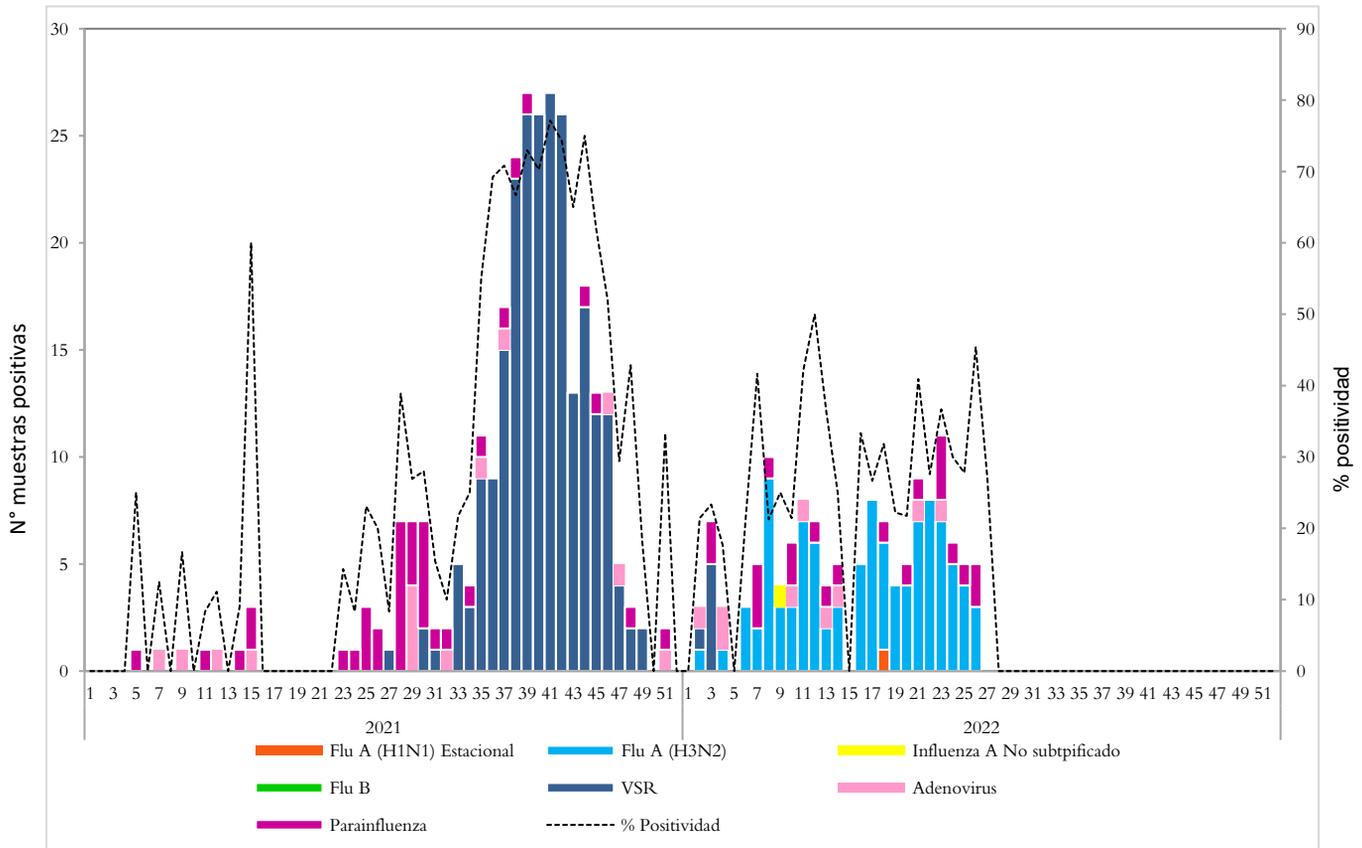
** Aislamiento de influenza B se descarta por PCR



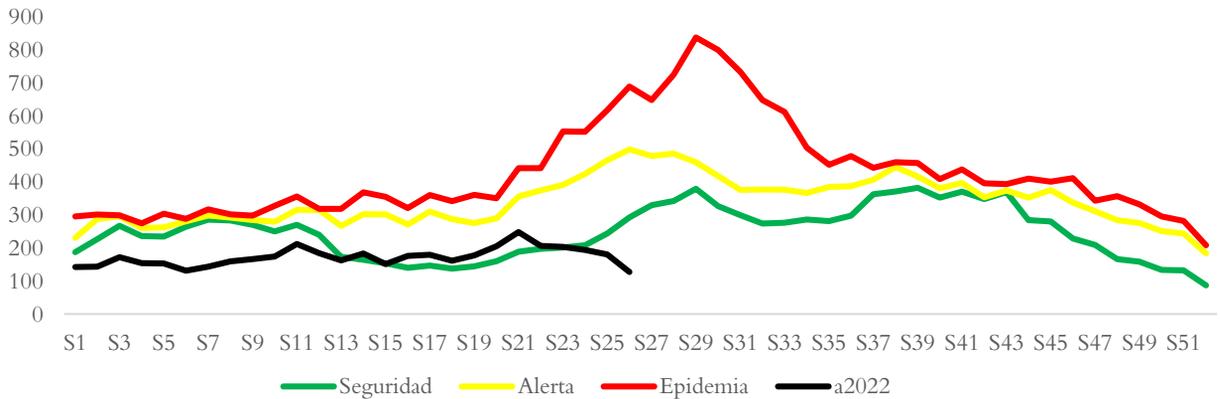
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 26 2022.



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 26 2022.

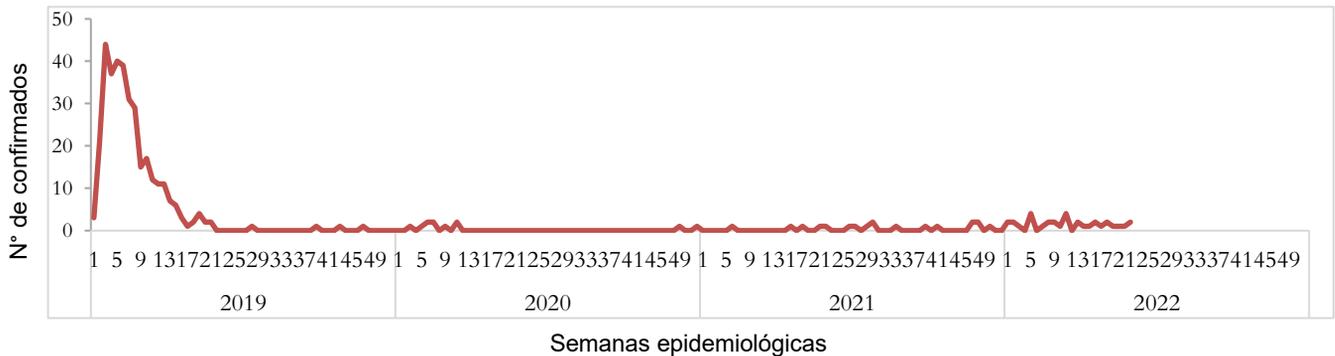


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

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 26 se notificó un total de 433 casos sospechosos de rotavirus, de estos 36 casos confirmados, con una positividad acumulada de **8.3%**, mayor a la observada durante el mismo período de 2021, donde se tomó muestra a 548 sospechosos, 6 positivos (Positividad **1.09%**)
- Durante la semana 25 se investigó a 27 sospechosos con 2 casos positivos para rotavirus. 2 masculinos de 3 años reportados por HN SJdD de Santa Ana



Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 26 2022

- Comparando la tasa de la Semana 26 del año 2022 (2,043 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (2,113 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 69 casos x100mil/hab.
- Del total de egresos por Diarrea, el 54% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (76%) seguido del grupo de 5 a 9 años (8%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la Semana 26 es menor para el 2022 (0.5%) comparado con el año 2021 (0.6%).

Letalidad por diarrea de las SE 26, años 2022 y 2021.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	4,299	23	0.5%
2021	4,207	25	0.6%

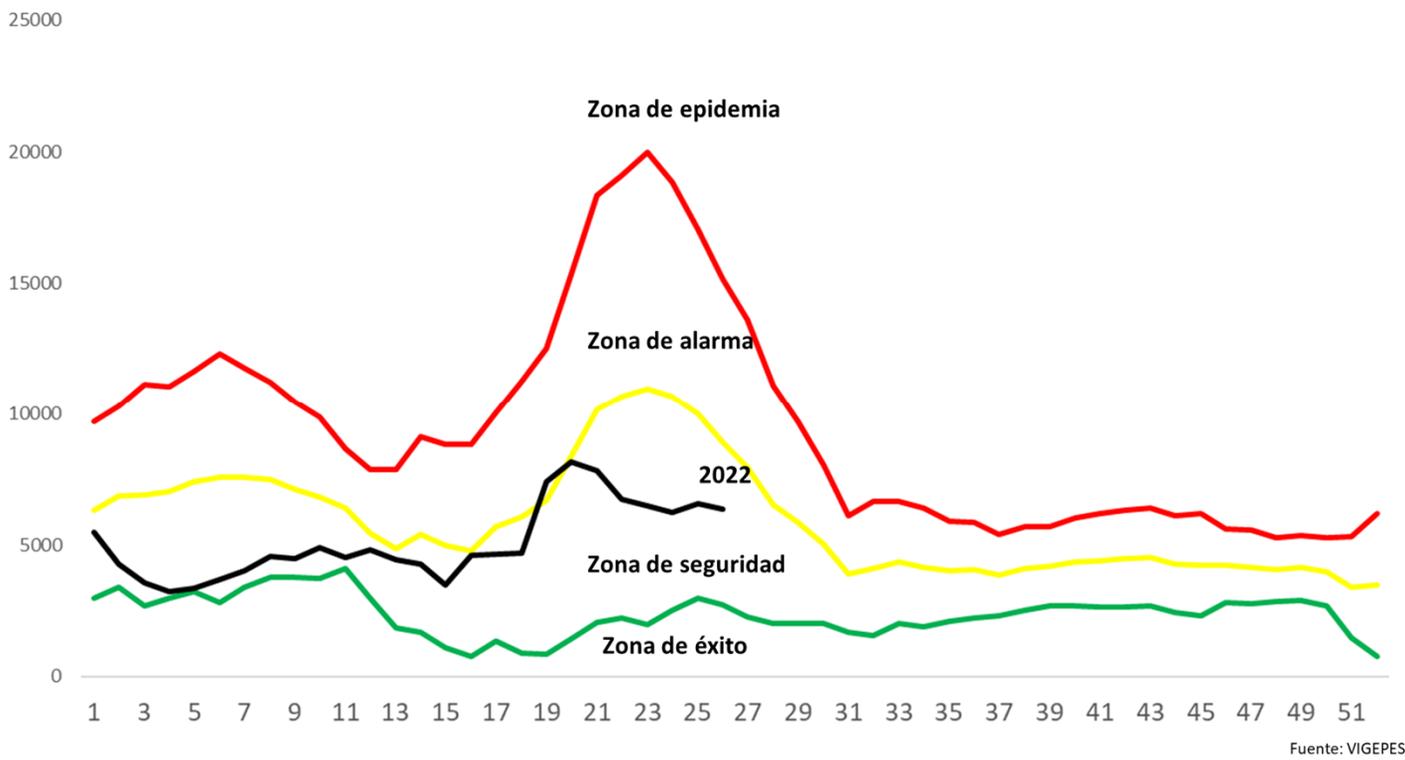
Fuente: SIMMOW.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE 26 de 2022

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	10,544	9,826
1-4	30,583	7,008
5-9	11,096	1,997
10-19	8,870	755
20-29	26,930	1,977
30-39	19,213	1,831
40-49	14,093	1,843
50-59	10,146	1,667
> 60	9,205	1,114
Total general	140,680	2043

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	3,364	876
Santa Ana	9,333	1,527
Sonsonate	8,694	1,640
Chalatenango	3,835	1,785
La Libertad	19,199	2,264
San Salvador	57,701	3,142
Cuscatlán	4,537	1,607
La Paz	5,332	1,389
Cabañas	2,392	1,339
San Vicente	3,050	1,572
Usulután	5,971	1,515
San Miguel	10,317	1,957
Morazán	2,701	1,249
La Unión	4,254	1,497
Total general	140,680	2043

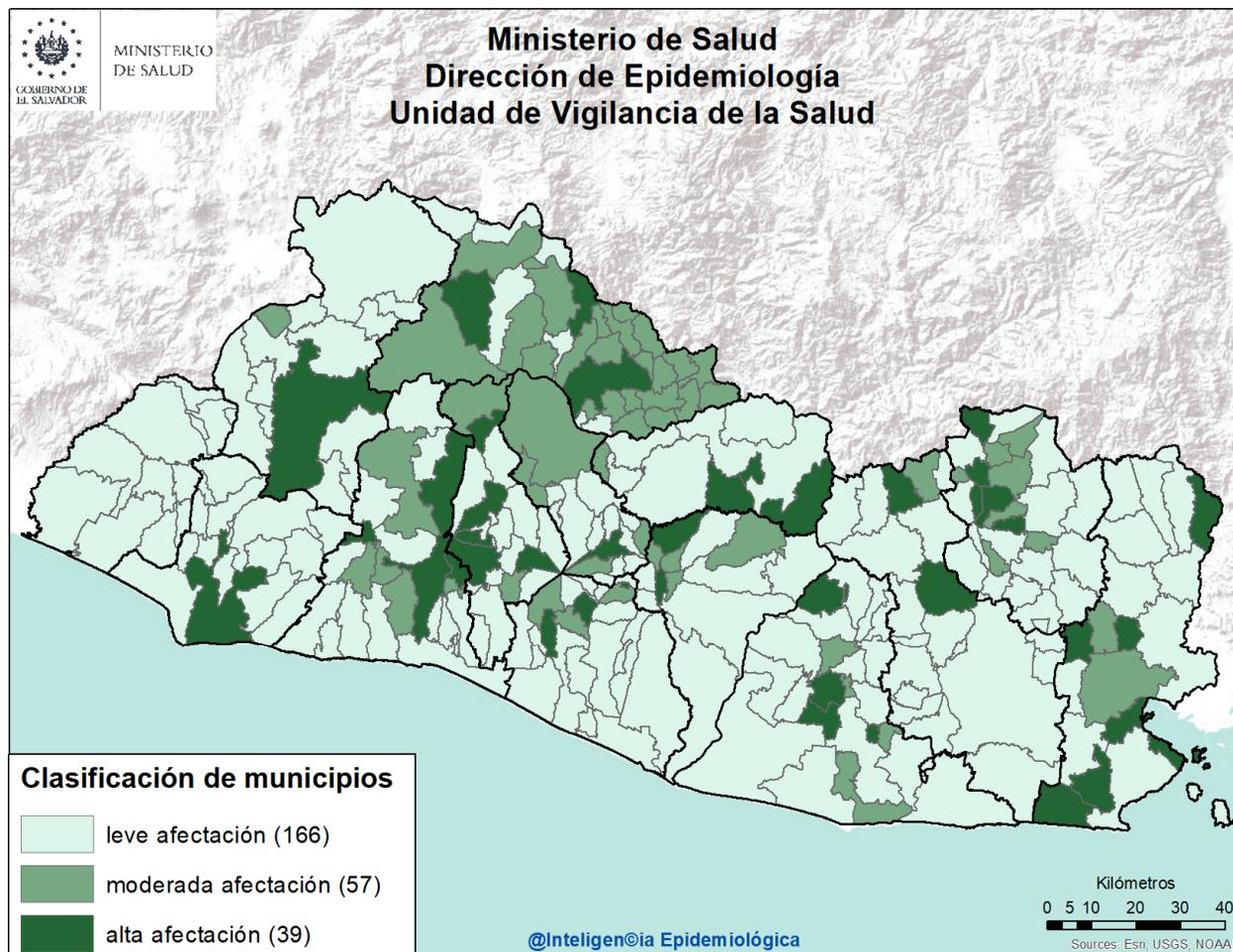
Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 26 de 2022



Fuente: VIGEPES



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 26 2022.



Listado de municipios con alta afectación por EDA

Departamento	Municipio
Santa Ana	Santa Ana
Sonsonate	Sonsonate
La Libertad	Quezaltepeque
	Sacacoyo
	Santa Tecla
	Antiguo Cuscatlán
Chalatenango	Agua Caliente
	Chalatenango
	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
	Tepetitán

Departamento	Municipio
Cabañas	Dolores
	Guacotecti
	San Isidro
Usulután	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
	Intipucá
	La Unión
Morazán	El Rosario
	Gualococti
	Osicala
	San Fernando
	Yoloaiquín

