

Boletín Epidemiológico Semana 23 (del 05 al 11 de junio 2022)

CONTENIDO:

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 23/2022.
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 23 de 2019-2022

No Evento						Diferencia	Diferencial %
	SE24	2,019	2,020	2,021	2,022	2022- 2019	para 2022-2019
1 Casos con sospecha de dengue	686	4,139	3,165	1,887	8,240	4,101	99.08
2 Casos con sospecha de chikungunya	7	198	55	50	75	-123	-62
3 Casos con sospecha de Zika	6	273	115	49	86	-187	-68
4 Infección respiratoria aguda	44,475	835,325	647,553	429,617	896,616	61,291	7.3
5 Neumonías	443	13,419	8,911	8,889	10,402	-3,017	-22.5
6 Diarrea y gastroenteritis	6,498	183,804	85,636	125,210	119,826	-63,978	-34.8
7 Fiebre Tifoidea	22	1,253	503	637	612	-641	-51.2
8 Hepatitis Aguda A	7	394	159	64	65	-329	-83.5
9 Parotiditis Infecciosa	2	947	193	69	61	-886	-93.6
10 Enfermedad Febril Eruptiva	26	297	117	173	354	57	19.2
11 Paludismo Confirmado*		1	0	1	0	-1	

* Se corrige dato de parotiditis infecciosa

**Caso importados para año 2021

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1165 unidades notificadoras (94.1%) del total (1,238).

Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

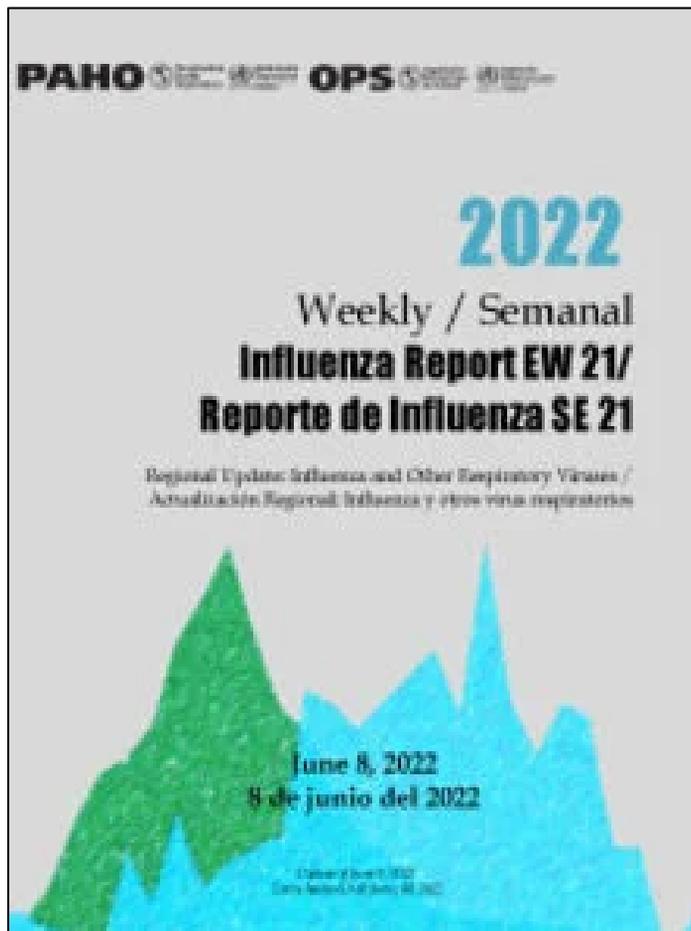
<https://www.paho.org/en/documents/regional-update-influenza-epidemiological-week-21-8-june-2022>

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



En mis **manos** está

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



Huevo



Larva



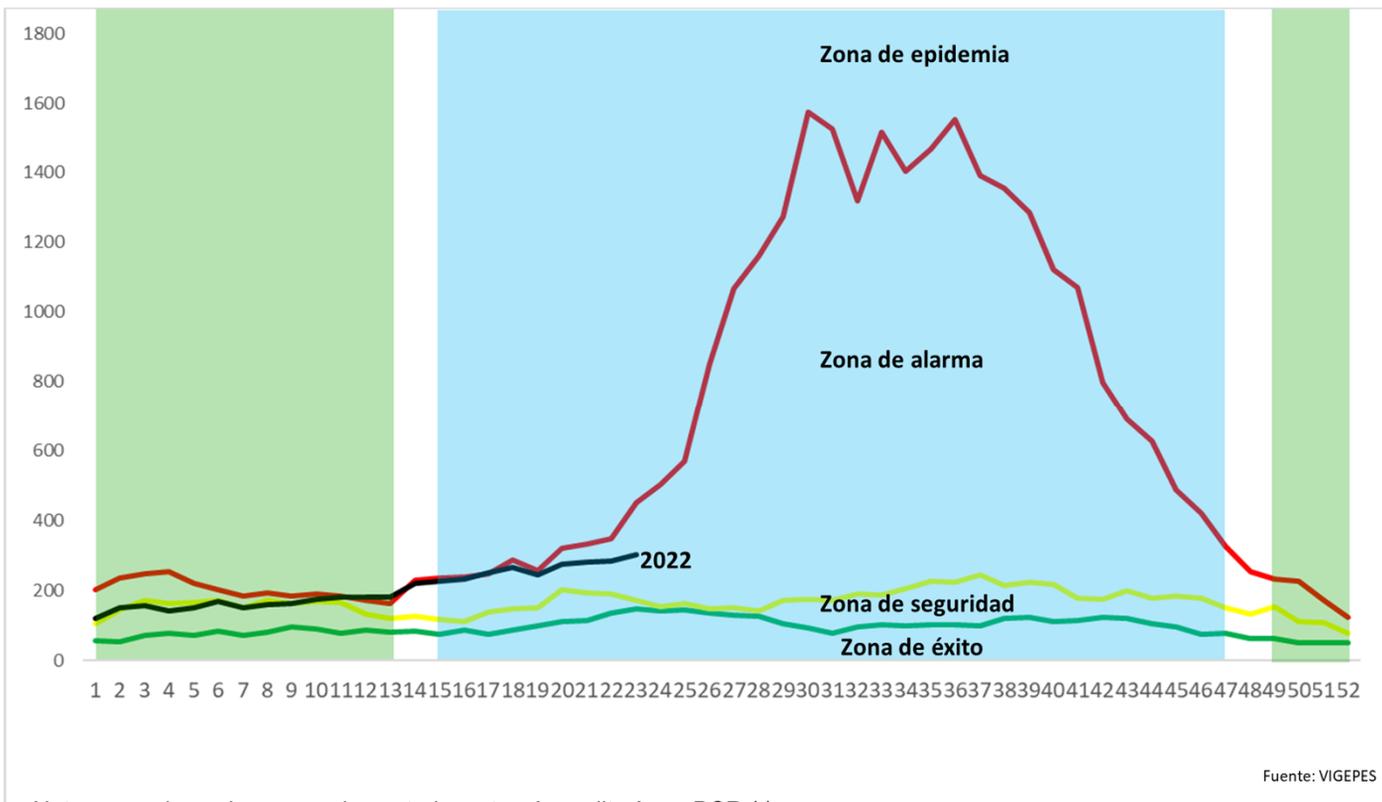
Pupa



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 SE23



Fuente: VIGEPES

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

Periodo seco
 Periodo lluvioso



Situación acumulada de Dengue, El Salvador a la SE23 de 2019-2022

	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Diferencia de casos 2022-2019
Casos Sospechosos (SE 1-23)	4,139	3165	1887	8,240	4,101
Casos probables de dengue (SE 1-23)	279	19	5	32	-247
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-22)	33	3	5	42	9
Casos confirmados dengue grave (SE 1-22)	20	18	0	8	-12
Total casos confirmados dengue (SE 1-22)	53	21	2	50	-3
Hospitalizaciones acumuladas (SE 1-23)	422	731	285	982	560
Fallecidos (SE 1-23)	0	1	0	0	0

A la SE23 del 2022 se contabilizan 8,240 casos sospechosos, comparado con 4,139 casos en 2019.

Hasta la SE23 del 2022 se han presentado 32 casos probables de dengue comparado con 279 casos para el mismo periodo en el 2019.

Hasta la SE22 del 2022 se han confirmado 50 casos y para el mismo periodo en el 2019 se habían confirmado 20 casos. Por otro lado, se han reportado 982 hospitalizaciones en el 2022.

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

Grupo de edad	Probable SE23	Confirmado SE22
<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 SE23	Confirmado SE22
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 23			SE 1-23		
	Pos	%pos	Total	Pos	%pos	Total
PCR	69	41	169	50	6	814
IGM	--	--	--	32	31	103
Total	69	41	169	82	9	917



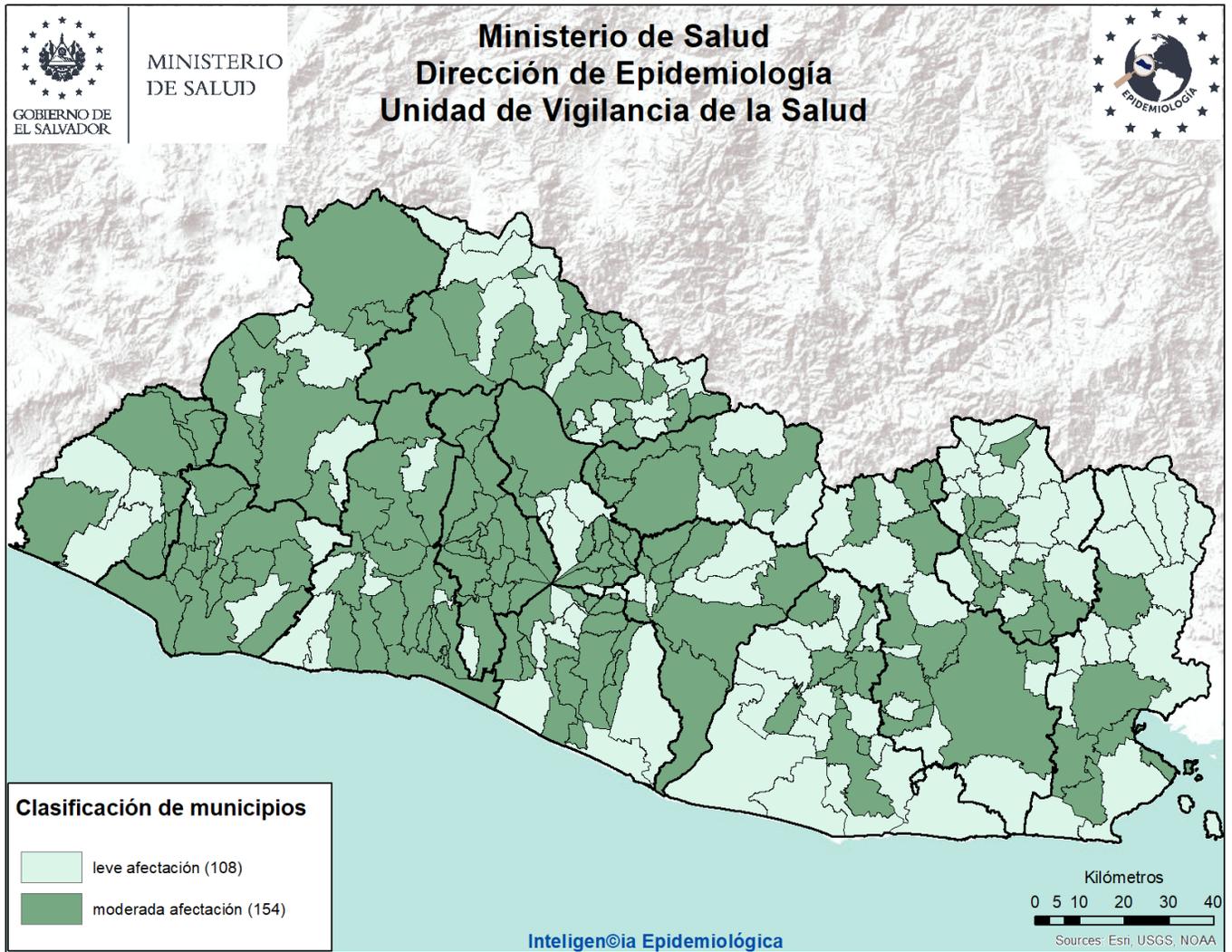
El total de muestras procesadas para dengue hasta la SE 23 fueron 917 con una positividad del 9% (82 muestras)

Hasta la SE 23 se han procesado 814 muestras para PCR, con una positividad del 6% (50 muestra)

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE23 es 31% (32 muestras)



Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue, El Salvador SE23, 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.

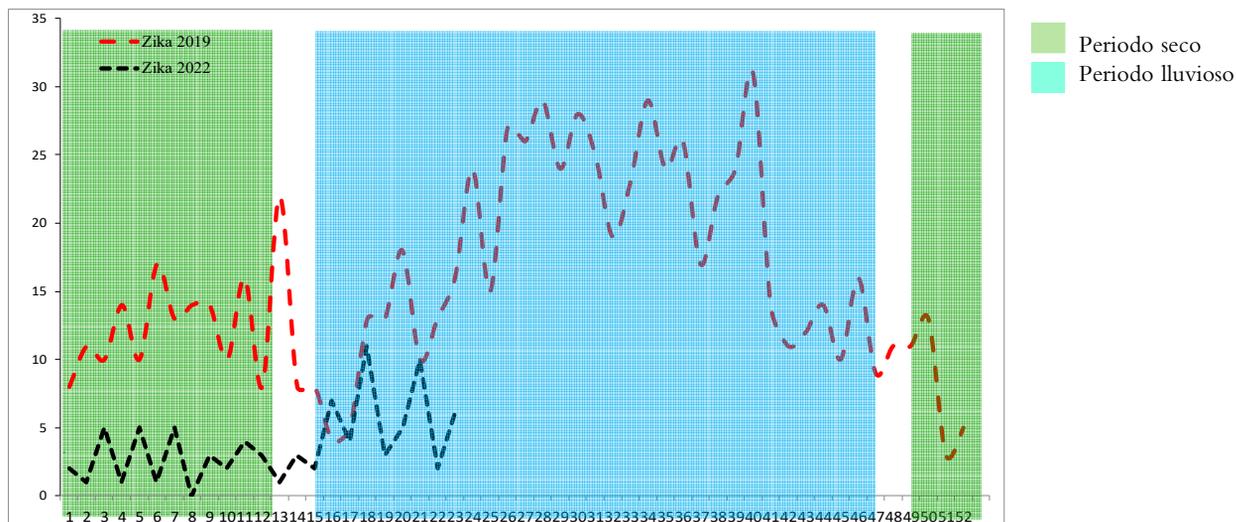
Sobre situación epidemiológica del mapa:

- 154 municipios con niveles de afectación moderada y 108 con afectación leve.

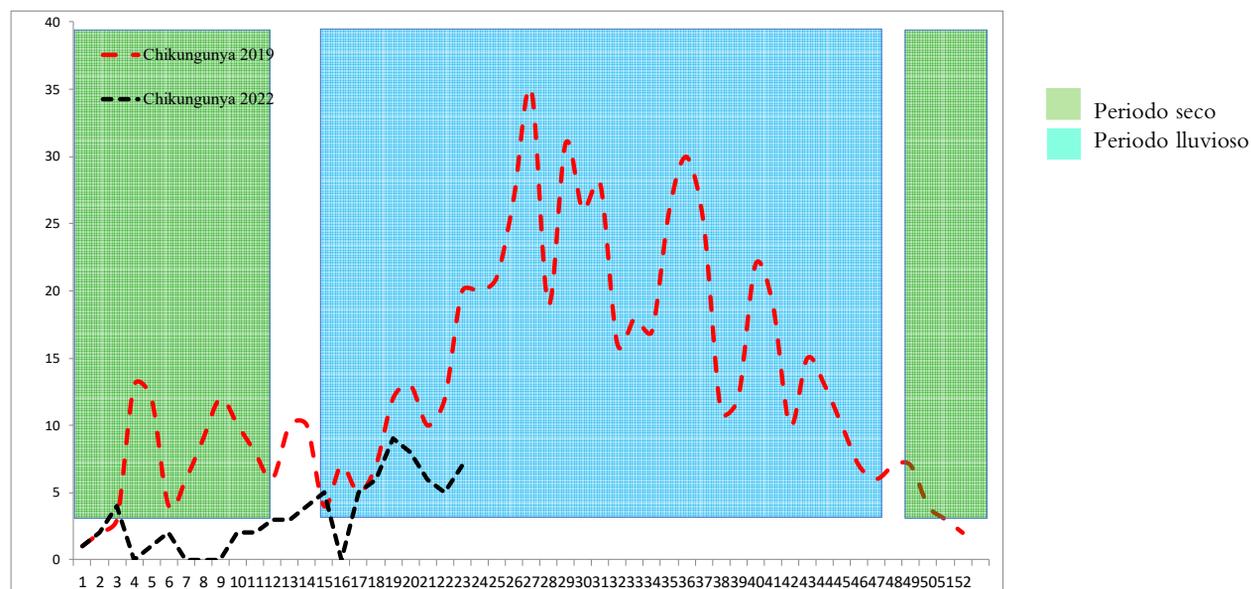


Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 23 de 2019 - 2022



Casos sospechosos de chikungunya SE 23 de 2019 - 2022



	Año 2019	Año 2022	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	273	86	-187	-68%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	198	75	-123	-62%
Fallecidos	0	0	0	0%

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 23 de 2022

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1	22	22.3	0	0.0
1-4	11	2.7	2	0.5
5-9	9	1.7	7	1.3
10-19	15	1.4	19	1.7
20-29	18	1.5	20	1.7
30-39	5	0.5	18	2.0
40-49	3	0.4	4	0.6
50-59	1	0.2	4	0.7
>60	2	0.2	1	0.1
Total general	86	1.4	75	1.2

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 23 de 2022

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	1	0.3	1	0.3
Santa Ana	3	0.5	6	1.1
Sonsonate	6	1.2	9	1.8
Chalatenango	14	7.8	13	7.3
La Libertad	9	1.1	4	0.5
San Salvador	25	1.4	11	0.6
Cuscatlán	1	0.4	3	1.1
La Paz	2	0.6	1	0.3
Cabañas	6	3.9	2	1.3
San Vicente	1	0.6	1	0.6
Usulután	8	2.3	12	3.4
San Miguel	4	0.9	3	0.6
Morazán	5	2.6	4	2.1
La Unión	1	0.4	5	2.2
Otros Países	0		0	
Total general	86	1.4	75	1.2

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 23 de 2022

Departamento	casos
Ahuachapán	0
Santa Ana	0
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	1

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.



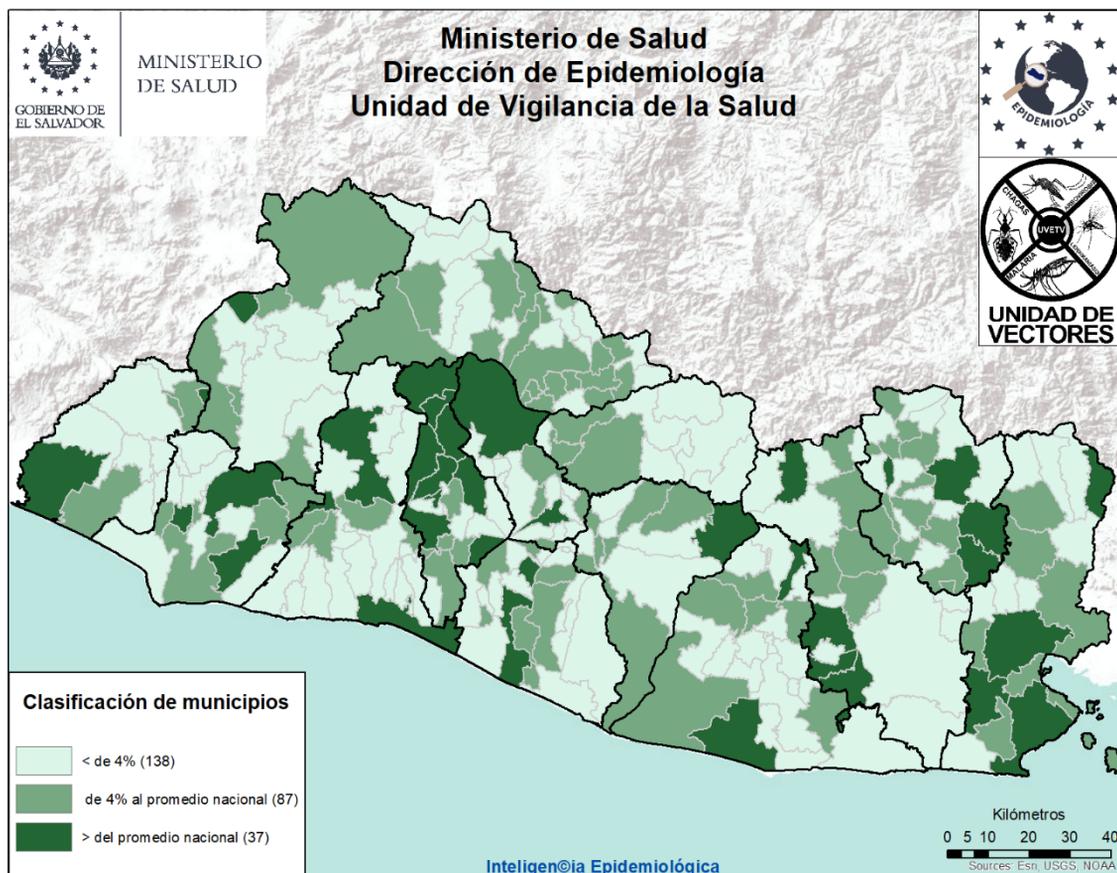
Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 23 – 2022, El Salvador

DEPARTAMENTO	IC%
San Salvador	16
San Vicente	13
Cabañas	11
La Unión	10
Morazán	9
Sonsonate	9
Chalatenango	8
La Paz	8
Ahuachapán	7
Santa Ana	7
Usulután	5
Cuscatlán	5
La Libertad	5
San Miguel	5
Nacional	8

Depósitos	Porcentaje
Útiles	75
Inservibles	19
Naturales	1
Llantas	6



Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 23 - 2022



Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 23– 2022

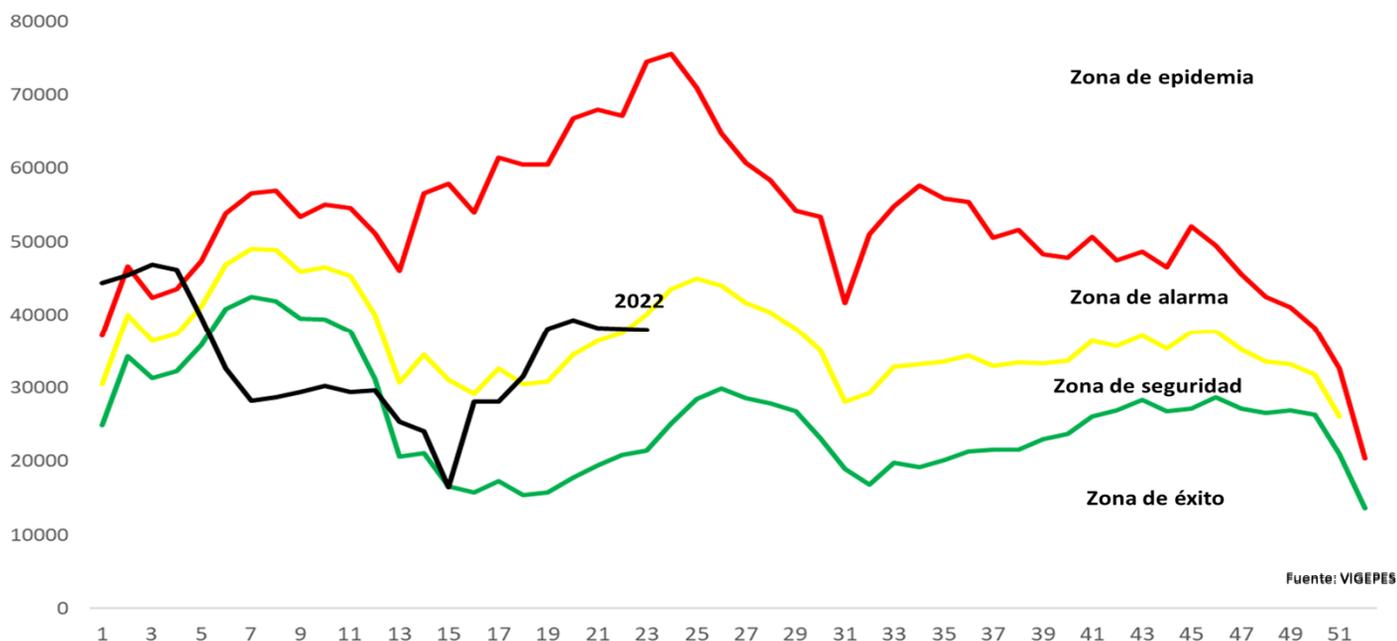
- Se visitó 108,995 viviendas; inspeccionando 92,376 (85%), de las cuales en 70,187 (76%) se utilizó 5,671 Kg de larvicida granulado al 1%.
- Se inspeccionó un total de 391,533 depósitos entre útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado 253,318, eliminado 97,846. Se colocaron bajo techo 4,370 llantas. Se utilizó 51 gramos de BTI; y peces en 890 depósitos.
- Se fumigó 134,826 viviendas y 328 áreas colectivas (centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- Durante la semana notificada, se trató 984 áreas colectivas con medidas integrales de búsqueda, tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos.
- Se intervino 462 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
 - 15,464 charlas impartidas
 - 80 horas de perifoneo
 - 2822 material educativo entregado en las visitas (Hojas volantes, afiches entre otros)
- Recurso Humano intersectorial participante 3,185
- El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue de 357 por día; y el 79% de ellos corresponden al MINSAL.
- Del 19 de mayo al 4 de junio del presente año, se registran en el Sistema Nacional de Información en Salud, un total de 78,524 viviendas inspeccionadas por los profesionales de enfermería contratados por el CSSP, lo que significa un nivel de avance del 31% respecto a la meta final que es de 252,000 viviendas a trabajar integralmente en áreas priorizadas de los departamentos de Santa Ana, Sonsonate, Ahuachapán, La Libertad, San Salvador, La Paz, Usulután y San Miguel.
- Población beneficiada: 837,997 habitantes.



Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 23 2022

➤ Comparando la tasa a la Semana 23 del año 2022 (13,023 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (6,294 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 6,729 casos x100mil/hab.

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 23 de 2022



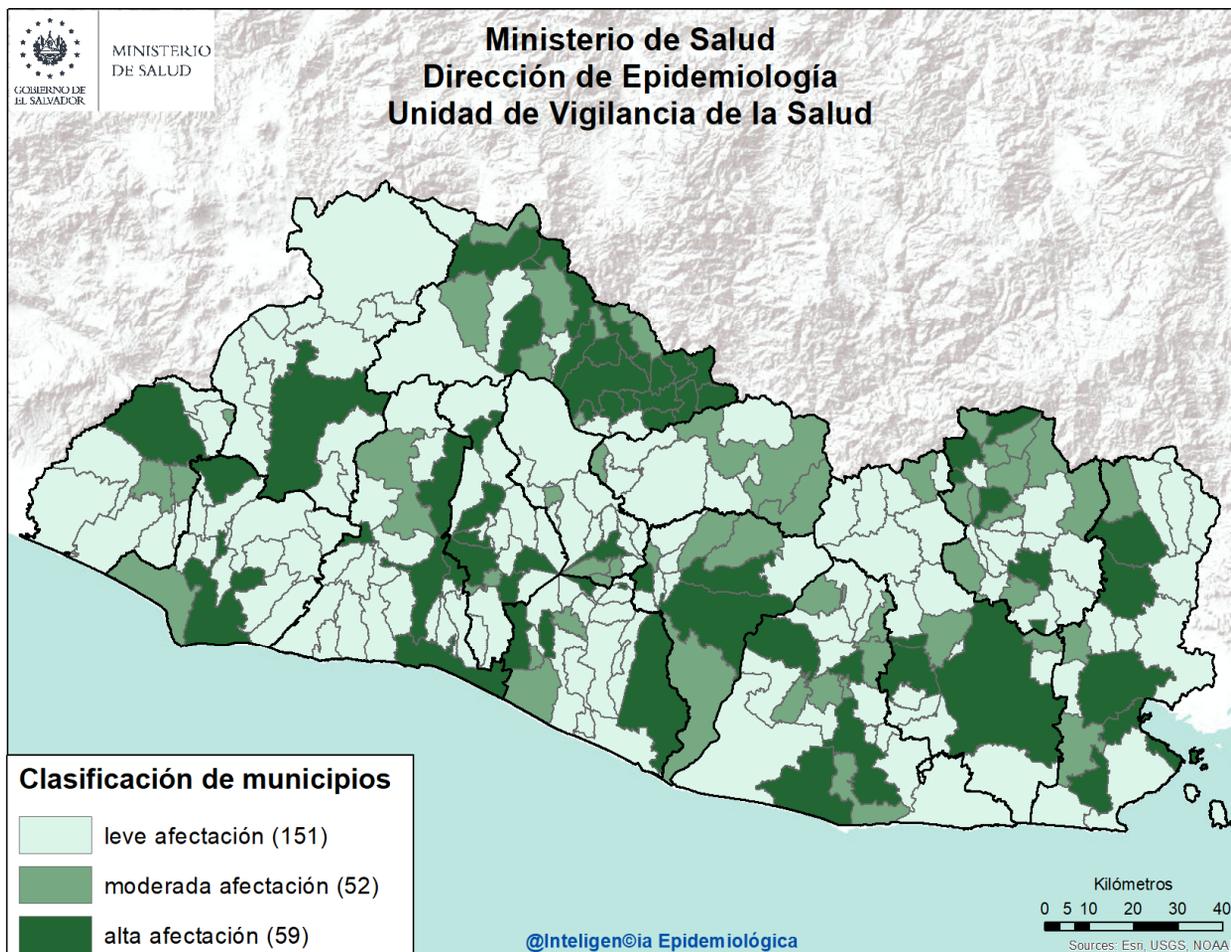
Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE 23 2022

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	42,637	39,734
1-4	124,417	28,509
5-9	108,772	19,573
10-19	80,605	6,863
20-29	180,488	13,250
30-39	133,745	12,747
40-49	100,715	13,168
50-59	70,223	11,537
> 60	55,014	6,660
Total general	896,616	13023

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	38,687	10,075
Santa Ana	64,673	10,580
Sonsonate	63,182	11,922
Chalatenango	26,315	12,245
La Libertad	121,982	14,387
San Salvador	341,515	18,598
Cuscatlán	24,091	8,531
La Paz	41,573	10,832
Cabañas	14,285	7,996
San Vicente	19,967	10,290
Usulután	45,785	11,619
San Miguel	51,503	9,770
Morazán	19,709	9,111
La Unión	23,349	8,215
Total general	896,616	13023



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 23 2022.



Listado de municipios con alta afectación por IRA

Departamento	Municipio
Ahuachapán	Ahuachapán
Santa Ana	Santa Ana
Sonsonate	Sonsonate
	Juayúa
La Libertad	La Libertad
	Quezaltepeque
	Sacacoyo
	Santa Tecla
	Antiguo Cuscatlán
Chalatenango	Arcatao
	Azacualpa
	Chalatenango
	La Laguna
	La Palma
	Las Flores
	Las Vueltas
	Nueva Trinidad
	San Antonio de la Cruz
	San Antonio Los Ranchos
	San Fernando

Departamento	Municipio
Chalatenango	San Isidro Labrador
	San Miguel de Mercedes
	Santa Rita
	Tejutla
	Concepción Quezaltepeque
	Dulce Nombre de María
	Nombre de Jesús
	San José Cancasque
San Salvador	Aguilares
	Apopa
	Ilopango
	Mejicanos
	San Salvador
	Santo Tomas
Cuscatlán	Cojutepeque
La Paz	Mercedes La Ceiba
	Olocuilta
	San Emigdio
	Tapahuaca
	Zacatecoluca

Departamento	Municipio
San Vicente	Apastepeque
	San Vicente
	Verapaz
Usulután	Puerto El Triunfo
	Berlín
	Santiago de María
	Usulután
San Miguel	Chinameca
	Nueva Guadalupe
	San Miguel
La Unión	Anamoros
	Yayantique
	San José
	La Unión
Morazán	Osicala
	San Francisco Gotera
	San Isidro
	Torola
	Perquín



- Comparando la tasa de la Semana 23 del año 2022 (151 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (130 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 21 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 (39%), seguido de mayores de 60 años (35%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la Semana 23 es mayor para el 2022 (15.9%) comparado con el año 2021 (13.4%); El 69% (346) 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 (1,370 x 100mil/hab.), seguido por los de 1 a 4 años (611 x 100mil/hab.).

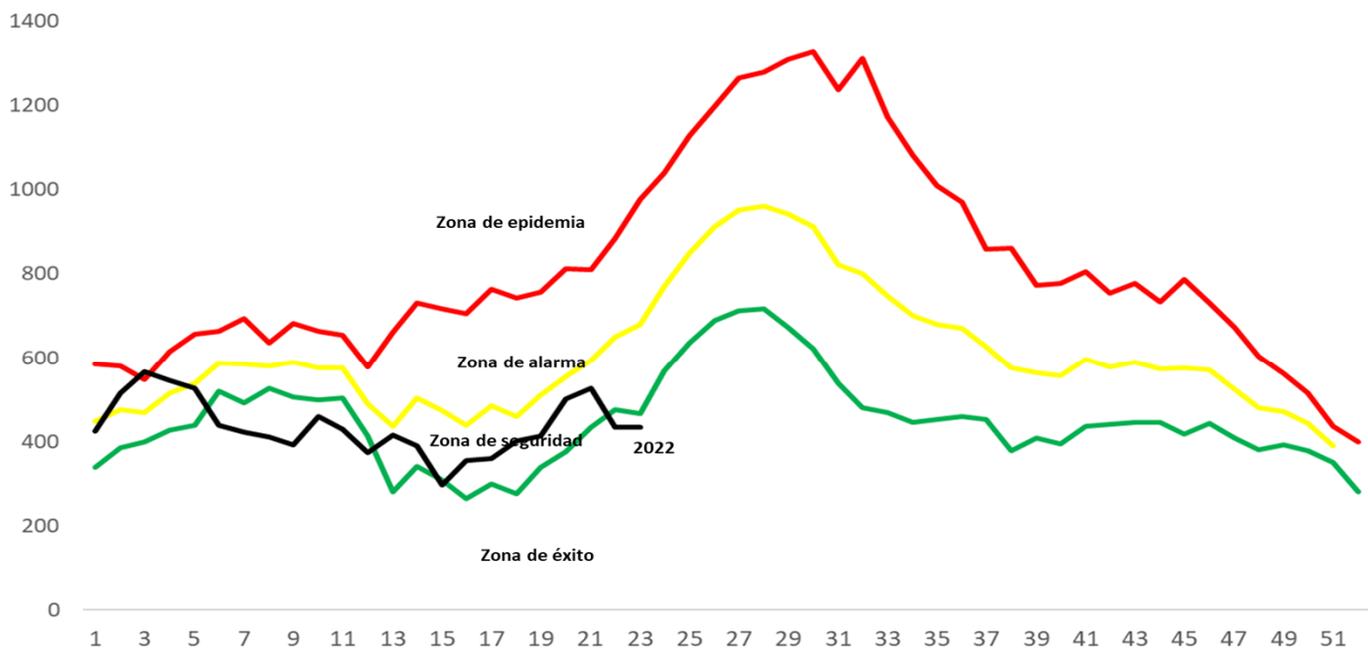
Letalidad acumulada por neumonía SE 23 de 2022 y 2021

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	3,137	500	15.9%
2021	2,596	349	13.4%

- Fuente: SIMMOW

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 23 2022

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 23 de 2022



Fuente: VIGEPES

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE 23 de 2022

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	1,470	1,370
1-4	2,667	611
5-9	1,076	194
10-19	421	36
20-29	406	30
30-39	441	42
40-49	519	68
50-59	632	104
> 60	2,770	335
Total general	10,402	151

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	395	103
Santa Ana	831	136
Sonsonate	528	100
Chalatenango	428	199
La Libertad	883	104
San Salvador	2,579	140
Cuscatlán	271	96
La Paz	328	85
Cabañas	192	107
San Vicente	360	186
Usulután	885	225
San Miguel	1,577	299
Morazán	305	141
La Unión	840	296
Total general	10,402	151

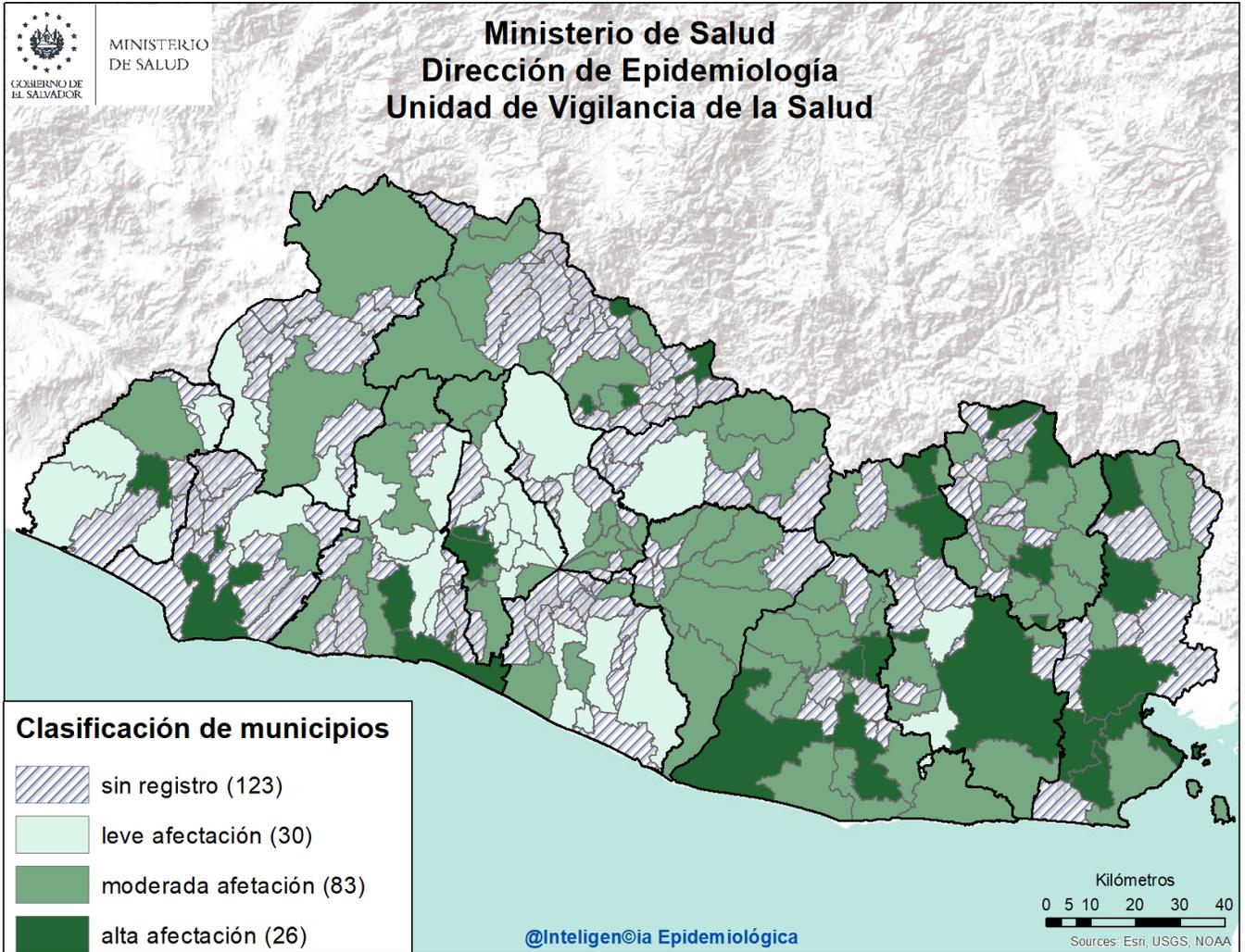
Fuente: Vigepes



Ministerio de Salud / Dirección de Epidemiología



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%)
de neumonías, El Salvador SE 23 2022.



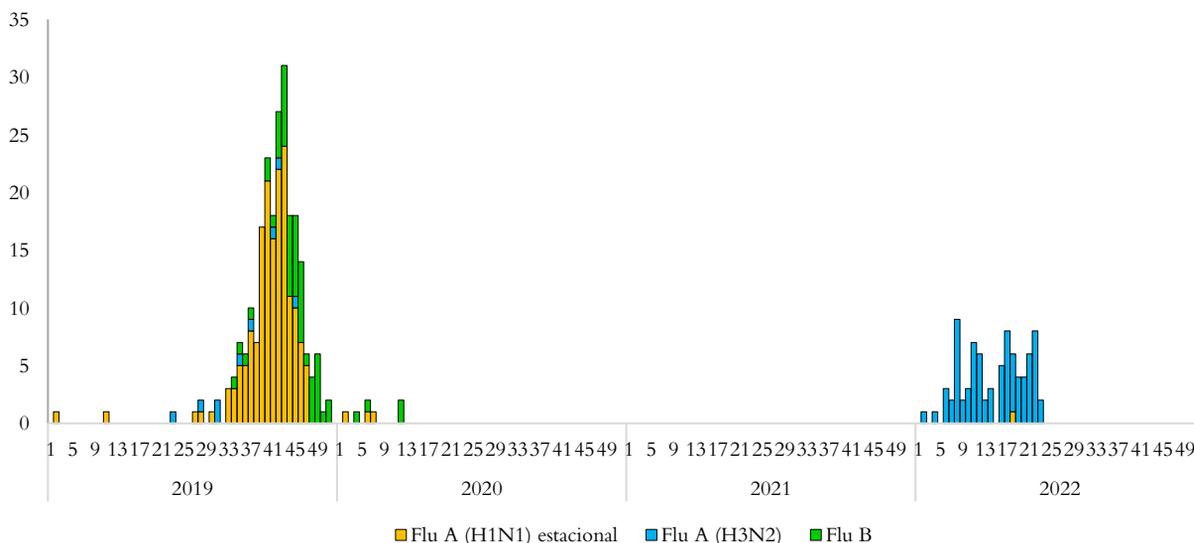
Listado de municipios con alta afectación por neumonías

Departamento	Municipio
Ahuachapán	Concepción de Ataco
Sonsonate	Sonsonate
La Libertad	Comasagua La Libertad
San Salvador	Mejicanos San Salvador
Chalatenango	Arcatao Azacualpa El Carrizal San Antonio Los Ranchos
Usulután	Jiquilisco Jucuapa Santiago de María

Departamento	Municipio
San Miguel	Usulután Carolina Ciudad Barrios Nueva Guadalupe San Miguel
La Unión	El Carmen Lislique Yayantique San José
Morazán	La Unión Joateca San Francisco Gotera Perquín



Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios El Salvador, SE 23 2022.



Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 23 de 2022.

Resultados de Laboratorio	2021	2022	SE 23 2022
	Acumulado SE 23		
Total de muestras analizadas	135	436	7
Muestras positivas a virus respiratorios	10	112	2
Total de virus de influenza (A y B)	0	84	2
Influenza A (H1N1)*	0	1	0
Influenza A no sub-tipificado	0	2	0
Influenza A H3N2*	0	81	2
Influenza B**	0	0	0
Total de otros virus respiratorios	10	28	1
Parainfluenza	6	15	1
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	0	6	0
Adenovirus	4	7	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	7.41%	25.69%	42.86.55%
Positividad acumulada para Influenza	0%	19.27%	28.57%
Positividad acumulada para VSR	0%	1.38%	0%

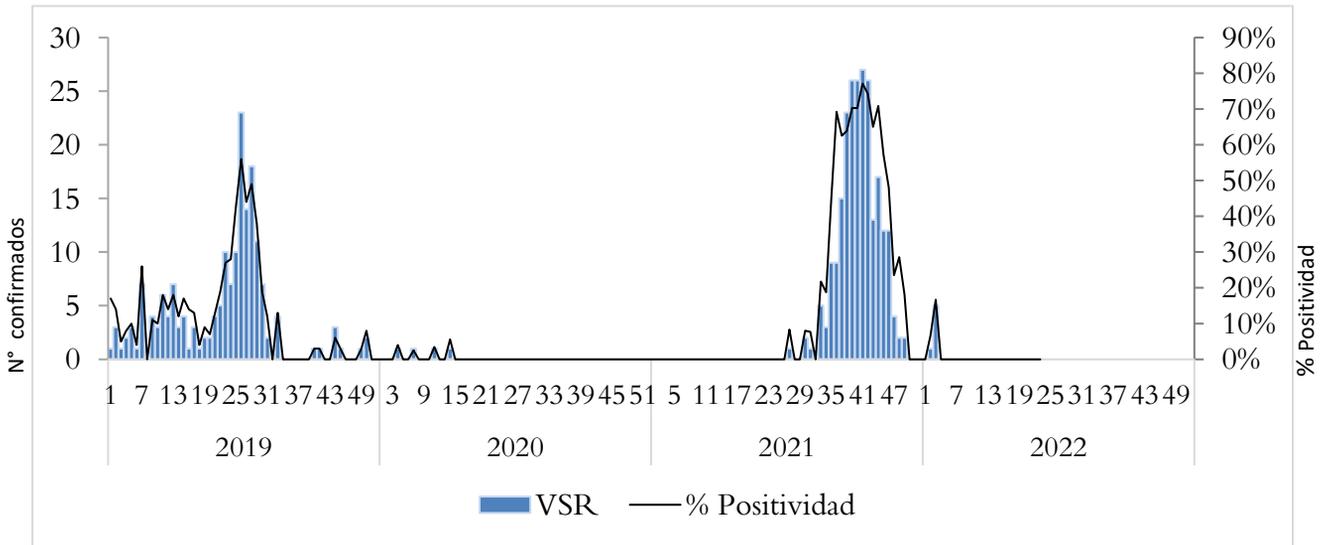
La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 23 de este año es 25.69%, en comparación al valor observado durante el mismo período del año pasado 7.41%;

Fuente: VIGEPES

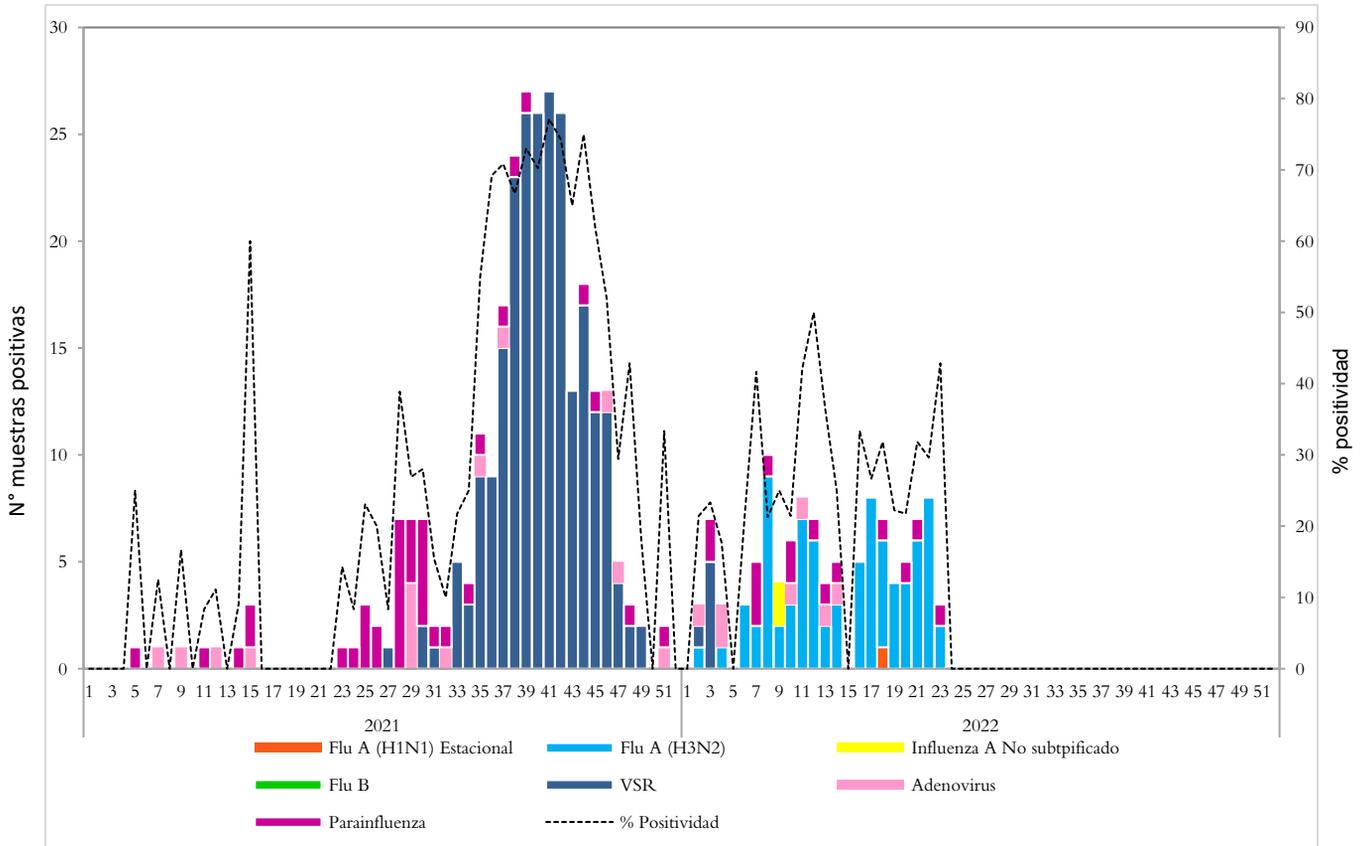
- **Estacional**
- ** Aislamiento de influenza B se descarta por PCR



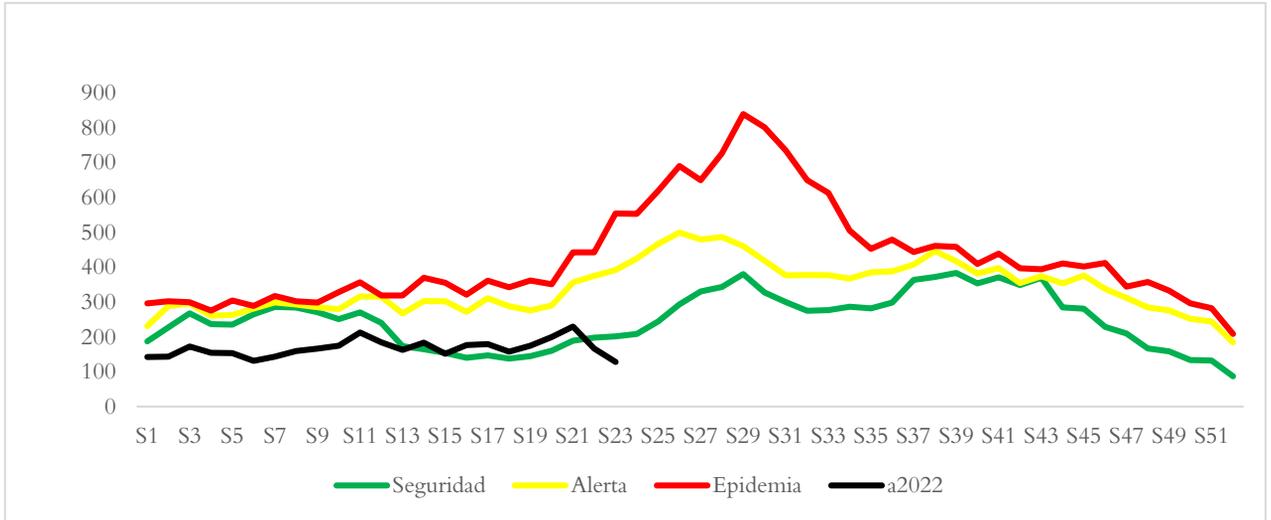
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 23 2022.



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 23 2022.

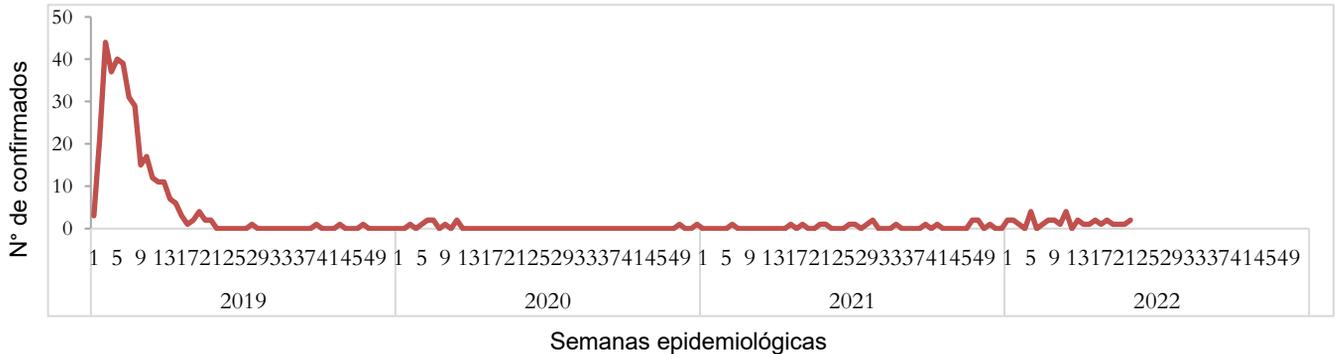


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

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 23 se notificó un total de 355 casos sospechosos de rotavirus, de estos 34 casos confirmados, con una positividad acumulada de **9.60%**, mayor a la observada durante el mismo período de 2021, donde se tomó muestra a 488 sospechosos, 5 positivos (Positividad **1.02%**)
- Durante la semana 23 se investigó a 14 casos sospechosos con 1 aislamiento para rotavirus: 1 femenino de 2 años reportado por HN San Rafael, Santa Tecla.



Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 23 2022

- Comparando la tasa de la Semana 23 del año 2022 (1,740 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (1,834 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 94 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 23 es mayor para el 2022 (0.6%) comparado con el año 2021 (0.5%).

Letalidad por diarrea de las SE 23, años 2022 y 2021.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	3,659	21	0.6%
2021	3,680	20	0.5%

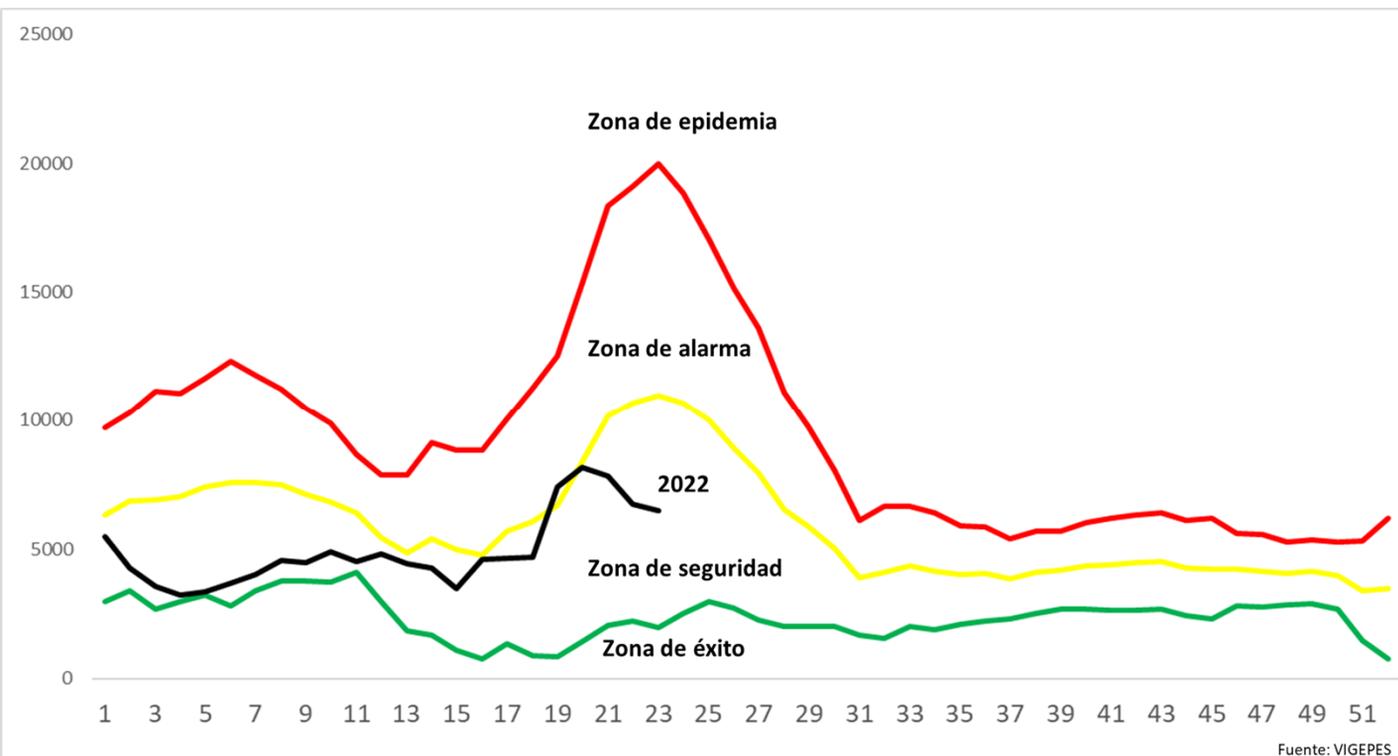
Fuente: SIMMOW.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE 23 de 2022

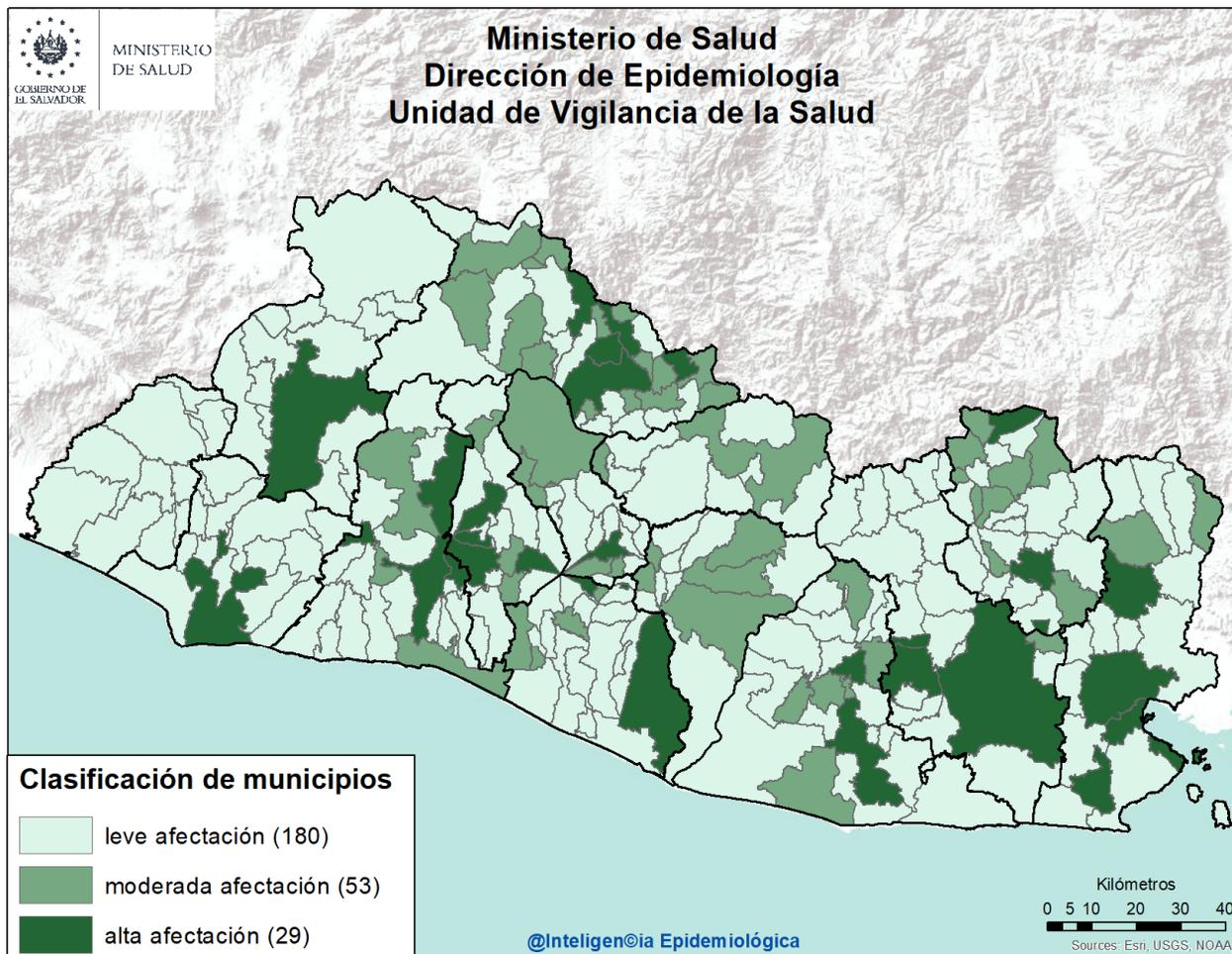
Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	8,911	8,304
1-4	25,403	5,821
5-9	9,222	1,659
10-19	7,682	654
20-29	23,209	1,704
30-39	16,627	1,585
40-49	12,138	1,587
50-59	8,729	1,434
> 60	7,905	957
Total general	119,826	1740

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	2,854	743
Santa Ana	7,954	1,301
Sonsonate	7,584	1,431
Chalatenango	3,225	1,501
La Libertad	16,194	1,910
San Salvador	49,637	2,703
Cuscatlán	3,835	1,358
La Paz	4,565	1,189
Cabañas	2,007	1,123
San Vicente	2,497	1,287
Usulután	5,027	1,276
San Miguel	8,714	1,653
Morazán	2,180	1,008
La Unión	3,553	1,250
Total general	119,826	1740

Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 23 de 2022



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%)
de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 23 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
Chalatenango	La Laguna
	Nueva Trinidad
	Concepción Quezaltepeque
	Dulce Nombre de María
San Salvador	Apopa
	Ilopango
	Mejicanos

Departamento	Municipio
Cuscatlán	San Salvador
	Cojutepeque
La Paz	Mercedes La Ceiba
	San Emigdio
	Zacatecoluca
Usulután	Santiago de María
San Miguel	Usulután
	Chinameca
	Nueva Guadalupe
La Unión	San Miguel
	Yayantique
	San José
Morazán	La Unión
	San Francisco Gotera
	Perquín

