

Boletín Epidemiológico Semana 17 (del 24 al 30 de Abril 2022)

CONTENIDO:

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 17/2022.
2. Alertas internacionales.
3. Situación epidemiológica de dengue.
4. Situación epidemiológica de zika y chikungunya.
5. Infección respiratoria aguda.
6. Neumonías.
7. Situación mundial del 2019-nCov (OMS)
8. Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios.
9. Vigilancia centinela de rotavirus.
10. Enfermedad diarreica aguda.

1

Resumen acumulado de eventos de notificación SE 17 de 2020-2022

No	Evento	Acumulado				Diferencia	Diferencia
		SE 17	2020	2021	2022	de casos 2022-2021	2022-2021 (%)
1	Casos sospechosos de dengue	523	2,616	1,089	4,839	3,750	344
2	Casos sospechosos de Chikungunya	4	44	28	33	5	18
3	Casos sospechosos de Zika	4	97	36	49	13	36
4	Infección respiratoria aguda	24,515	604,977	300,469	634,732	334,263	111.2
5	Neumonías	341	7,196	6,161	7,544	1,383	22.4
6	Diarrea y gastroenteritis	4,641	75,204	80,820	73,870	-6,950	-8.6
7	Fiebre Tifoidea	25	442	401	425	24	6.0
8	Hepatitis Aguda A	1	138	43	44	1	2.3
9	Parotiditis Infecciosa	2	182	38	45	7	18.4
10	Enfermedad Febril Eruptiva	16	111	104	201	97	93.3
11	Paludismo Confirmado*		0	1		-1	-100

*Casos importados para año 2021

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1164 unidades notificadoras (94.02%) del total (1,238).

Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

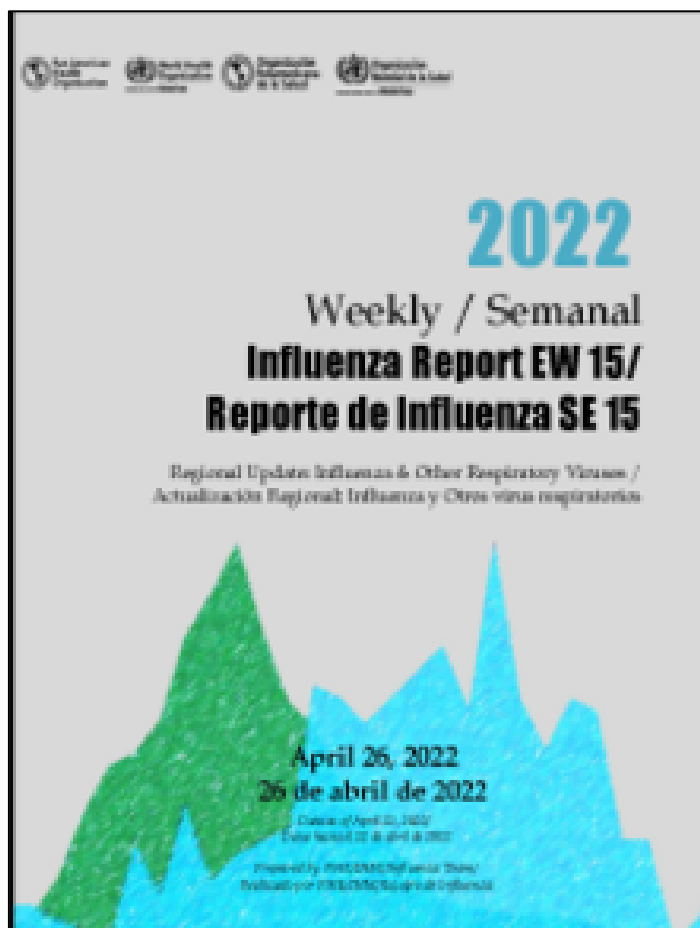
<https://www.paho.org/en/documents/regional-update-influenza-epidemiological-week-15-26-april-2022>

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



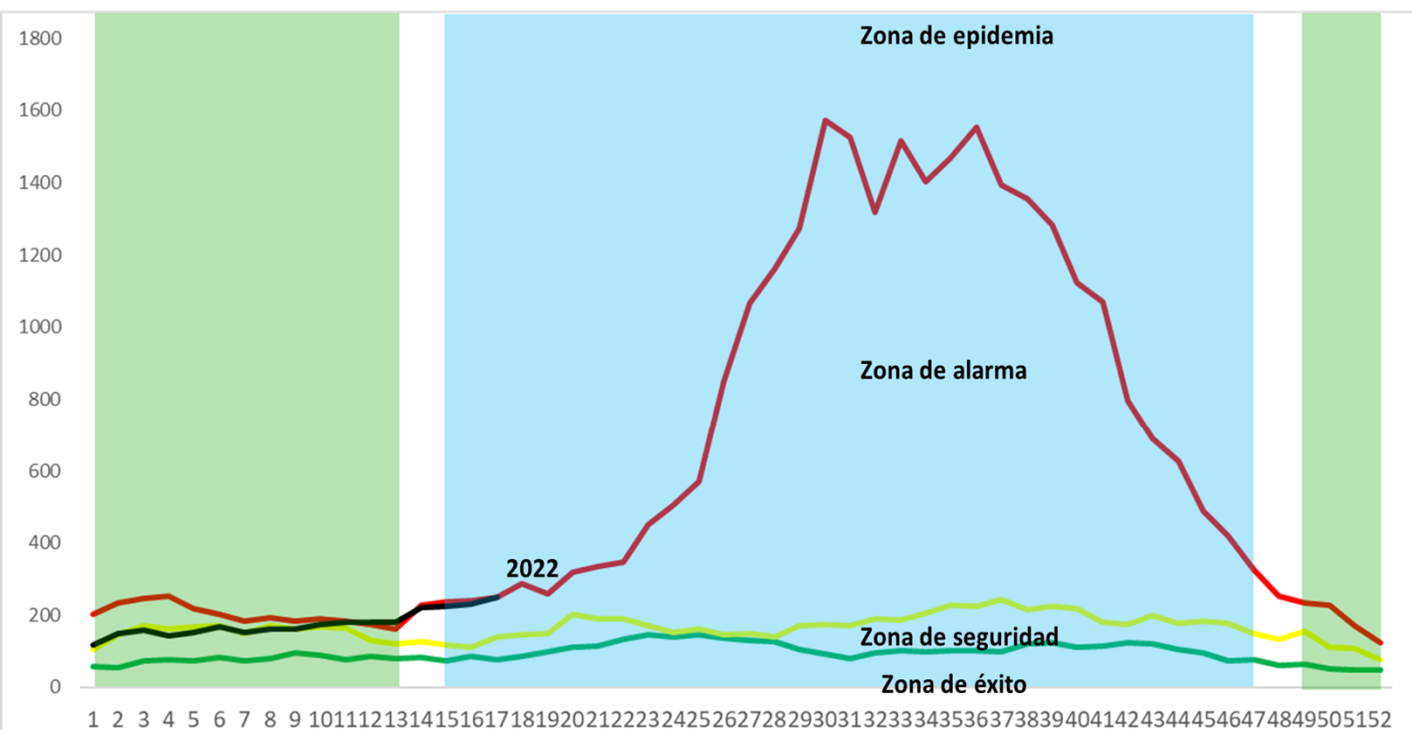
Pupa



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 SE17



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

Fuente: VIGEPES

Periodo seco
Periodo lluvioso



Ministerio de Salud / Dirección de Epidemiología



Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE17-52 de 2021-2022

	Año 2021	Año 2022	Diferencia de casos
Casos Sospechosos (SE 1-17)	1,089	4,839	3,750
Casos probable de dengue (SE 1-17)	4	10	6
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-16)	4	14	10
Casos confirmados dengue grave (SE 1-16)	2	5	3
Total casos confirmados dengue (SE 1-16)	6	19	13
Hospitalizaciones (SE 1-17)	160	573	413
Fallecidos (SE 1-17)	0	0	0

A la SE17 del 2022 se contabilizan 4,839 casos sospechosos, comparado con 1,089 casos en 2021.

Hasta la SE17 del 2022 se han presentado 10 casos probables de dengue comparado con 4 casos para el mismo periodo en el 2021.

Hasta la SE16 del 2022 se han confirmado 19 casos y para el mismo periodo en el 2021 se habían confirmado 6 caso. Por otro lado, se han reportado 573 hospitalizaciones en el 2022.

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

Grupo de edad	Probable SE17	Confirmado SE16
<1 año	0	0
1-4 años	0	1
5-9 años	1	2
10-14 años	2	2
15-19 años	2	5
20-29 años	5	6
30-39 años	0	3
40-49 años	0	0
50-59 años	0	0
>60 años	0	0
	10	19



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

Departamento	Probable SE17	Confirmado SE16
Ahuachapán	0	0
Santa Ana	0	0
Sonsonate	4	3
Chalatenango	0	3
La Libertad	1	2
San Salvador	0	3
Cuscatlán	1	0
La Paz	0	0
Cabañas	2	1
San Vicente	0	0
Usulután	2	2
San Miguel	0	4
Morazán	0	0
La Unión	0	1
Otros países	0	0
	10	19



FUENTE: VIGEPES

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

Tipo de Prueba	SE 17			SE 1-17		
	Pos	%pos	Total	Pos	%pos	Total
PCR	0	0	8	19	9	210
IGM	0	--	4	10	25	40
Total	0	--	12	29	10	250



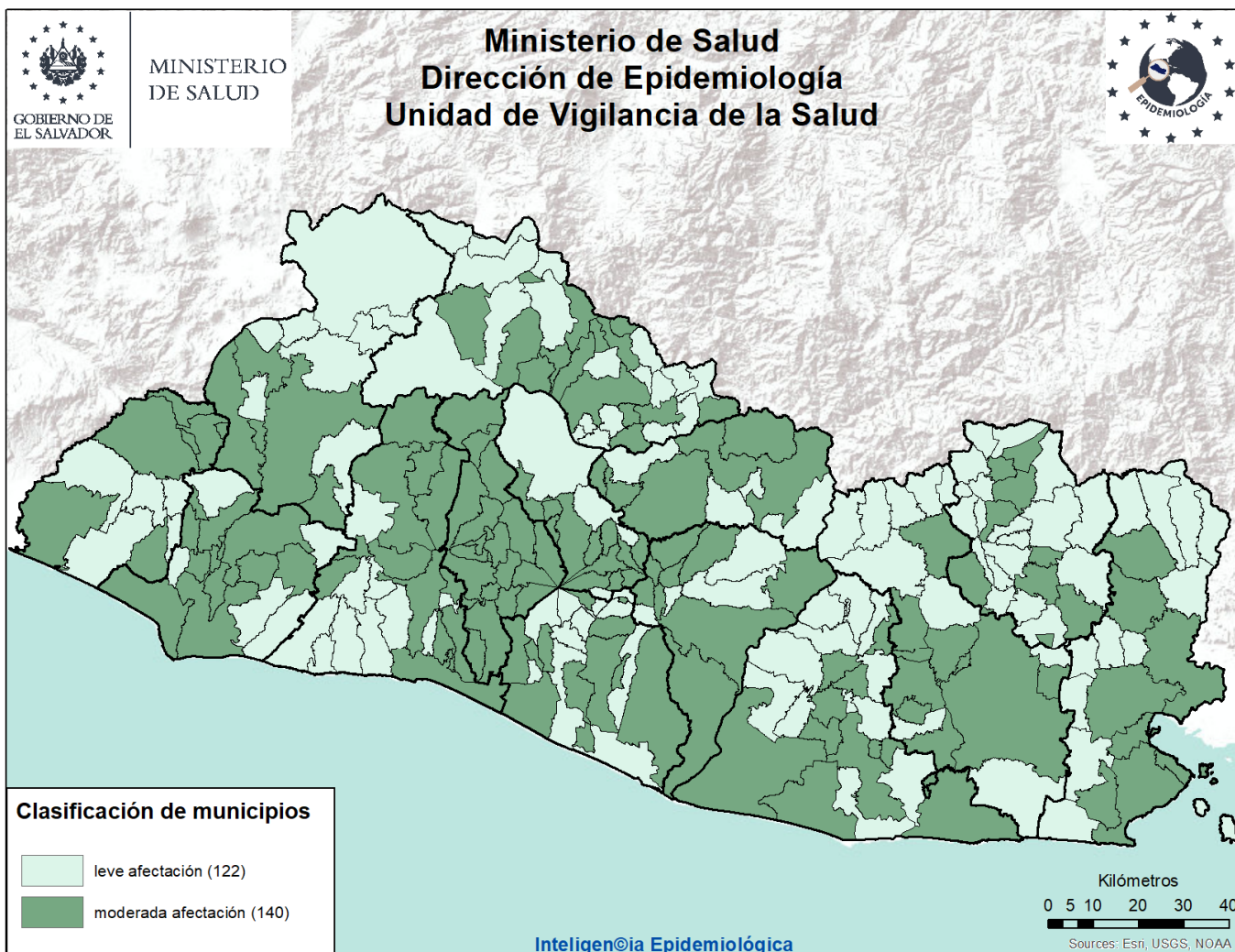
El total de muestras procesadas para dengue hasta la SE 17 fueron 250 con una positividad del 10% (29 muestras)

Hasta la SE 17 se han procesado 210 muestras para PCR, con una positividad del 9% (19 muestra)

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE17 es 25% (10 muestras)



Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue, El Salvador SE17, 2021.



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.

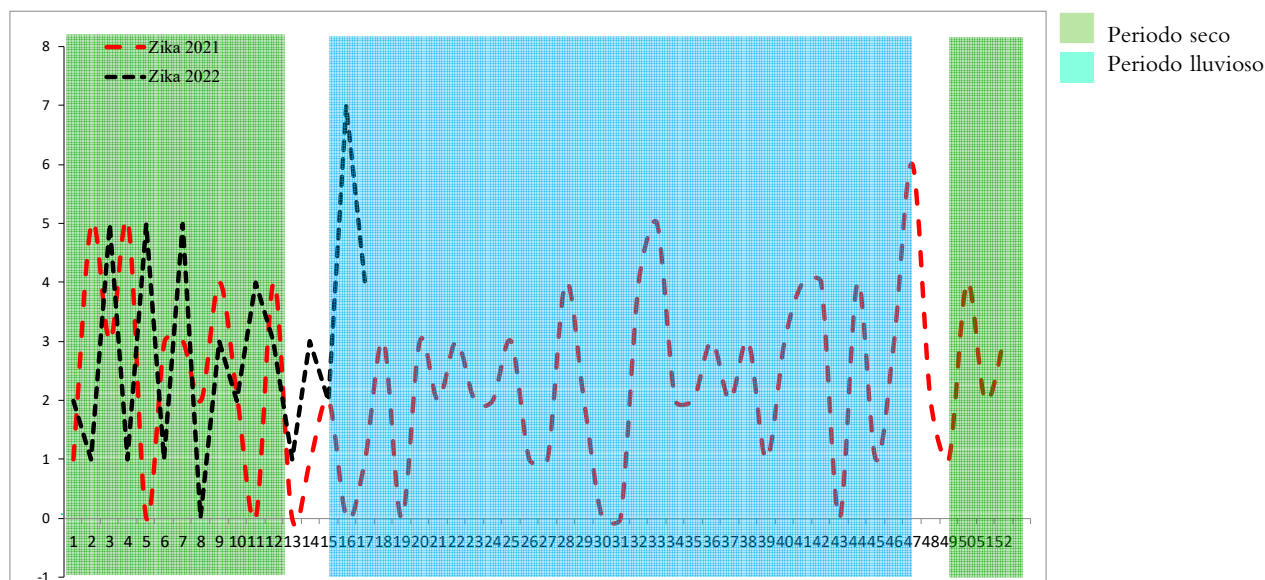
Sobre situación epidemiológica del mapa:

- Dengue se encuentra en zona de éxito en el corredor endémico.
- **No hay ningún municipio** con afectación grave en el territorio Salvadoreño.
- 140 municipios con niveles de afectación moderada y 122 con afectación leve.

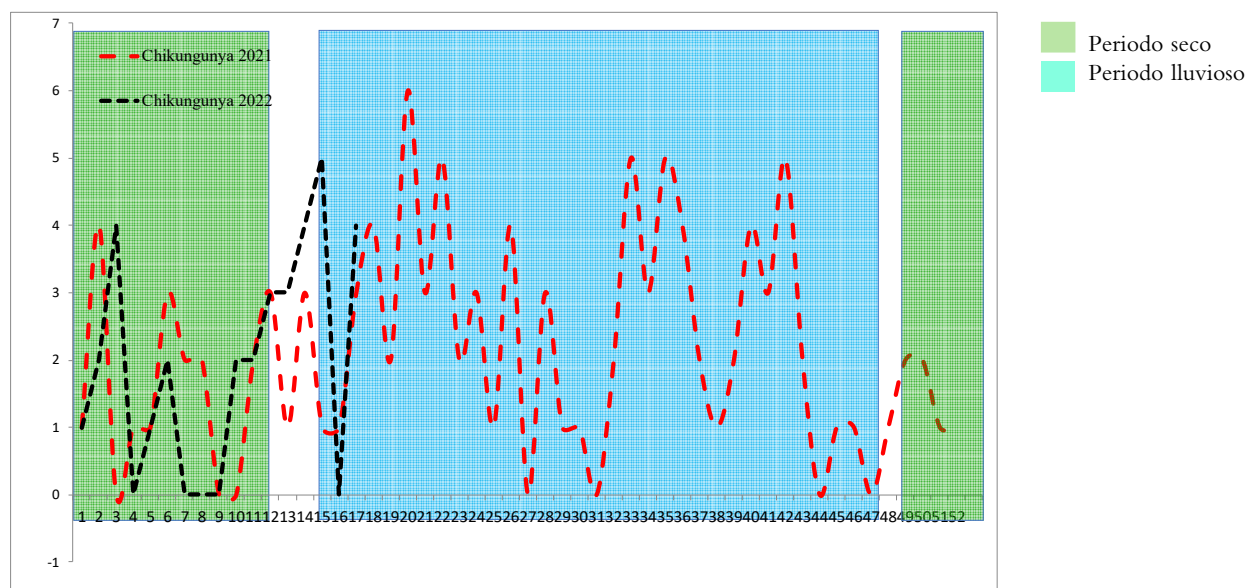


Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 17 de 2021 - 2022



Casos sospechosos de chikungunya SE 17 de 2021 - 2022



	Año 2021	Año 2022	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	36	49	13	36%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	28	33	5	18%
Fallecidos	0	0	0	0%

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 17 de 2022

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1	19	19.3	0	0.0
1-4	3	0.7	2	0.5
5-9	3	0.6	3	0.6
10-19	10	0.9	7	0.6
20-29	9	0.7	11	0.9
30-39	4	0.4	7	0.8
40-49	1	0.1	2	0.3
50-59	0	0.0	1	0.2
>60	0	0.0	0	0.0
Total general	49	0.8	33	0.5

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 17 de 2022

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	1	0.3	1	0.3
Santa Ana	3	0.5	4	0.7
Sonsonate	3	0.6	4	0.8
Chalatenango	7	3.9	7	3.9
La Libertad	7	0.9	2	0.2
San Salvador	16	0.9	4	0.2
Cuscatlán	1	0.4	0	0.0
La Paz	1	0.3	1	0.3
Cabañas	2	1.3	0	0.0
San Vicente	0	0.0	0	0.0
Usulután	4	1.1	5	1.4
San Miguel	2	0.4	1	0.2
Morazán	2	1.0	3	1.5
La Unión	0	0.0	1	0.4
Otros Países	0		0	
Total general	49	0.8	33	0.5

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 17 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 encuentre 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.




Ministerio de Salud / Dirección de Epidemiología



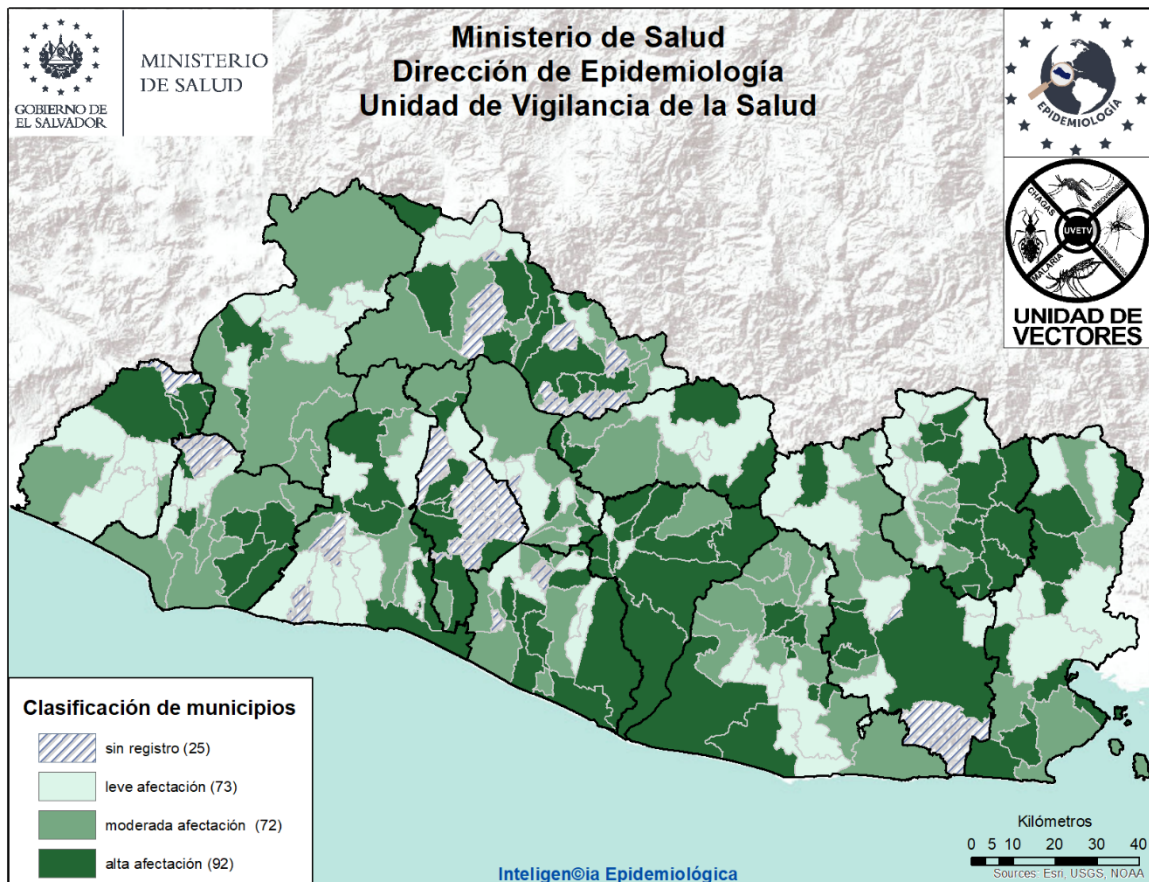
Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 17 – 2022, El Salvador

Departamento	IC
San Vicente	20
San Salvador	17
Chalatenango	16
San Miguel	15
Morazan	11
La Paz	11
Sonsonate	11
Usulután	10
Cabanas	9
Ahuachapán	9
Cuscatlán	9
Santa Ana	8
La Unión	8
La Libertad	8
Nacional	10

Depósitos	Porcentaje
Útiles	85
Inservibles	12
Naturales	0
Llantas	3



Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 17 - 2021



Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 17– 2022

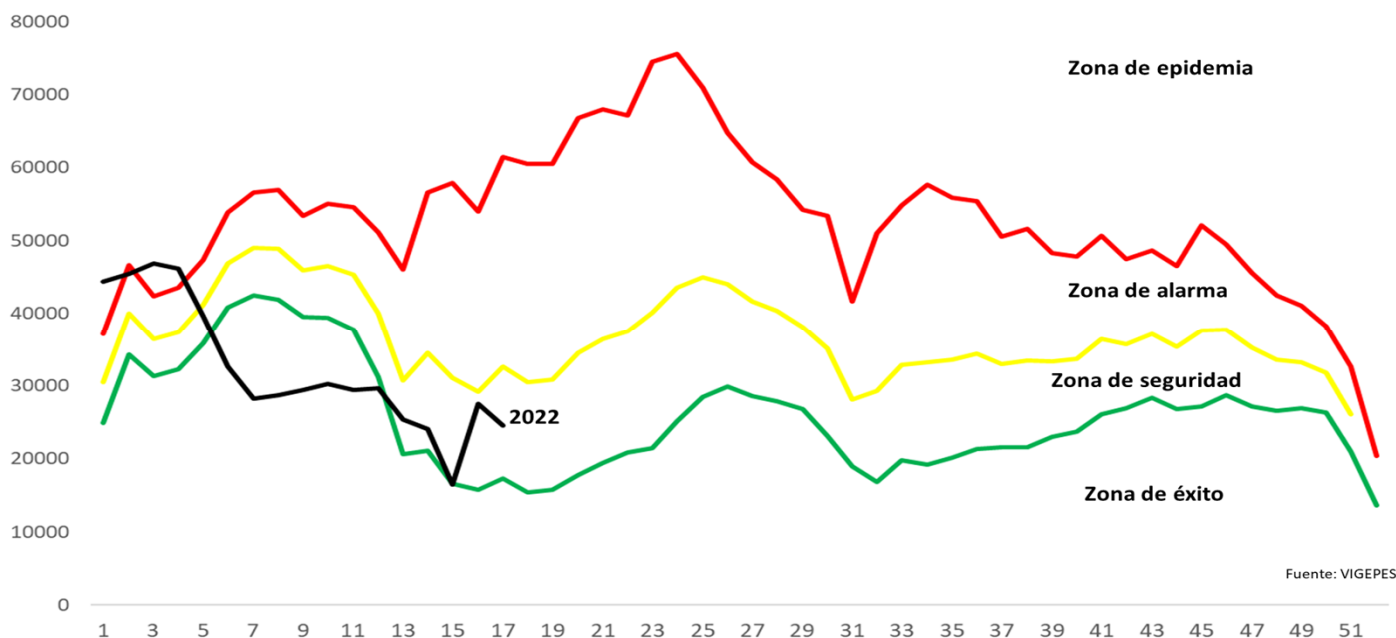
- Se visitó 84,937 viviendas; inspeccionando 77,317 (91%), de las cuales en 45,559 (59%) se utilizó 4,154 Kg de larvicida granulado al 1%.
- Se inspeccionó un total de 297,328 depósitos entre útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado 226,104, eliminado 66,473. Se colocaron bajo techo 3,136 llantas. Se utilizó 254 gramos de BTI; y peces en 1,326 depósitos.
- Se fumigó 126,915 viviendas y 362 áreas colectivas (centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- Durante la semana notificada, se trató 1,224 áreas colectivas con medidas integrales de búsqueda, tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos.
- Se intervino 322 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
 - 5,578 charlas impartidas
 - 31 horas de perifoneo
 - 2,253 material educativo entregado en las visitas (Hojas volantes, afiches entre otros)
- Recurso humano intersectorial participante 3,341
- El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue de 373 por día; y el 78% de ellos corresponden al MINSAL.
- Población beneficiada: 728,447 habitantes.



Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 17 2022

➤ Comparando la tasa a la Semana 17 del año 2022 (9,219 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (4,402 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 4,817 casos x100mil/hab.

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 17 de 2022



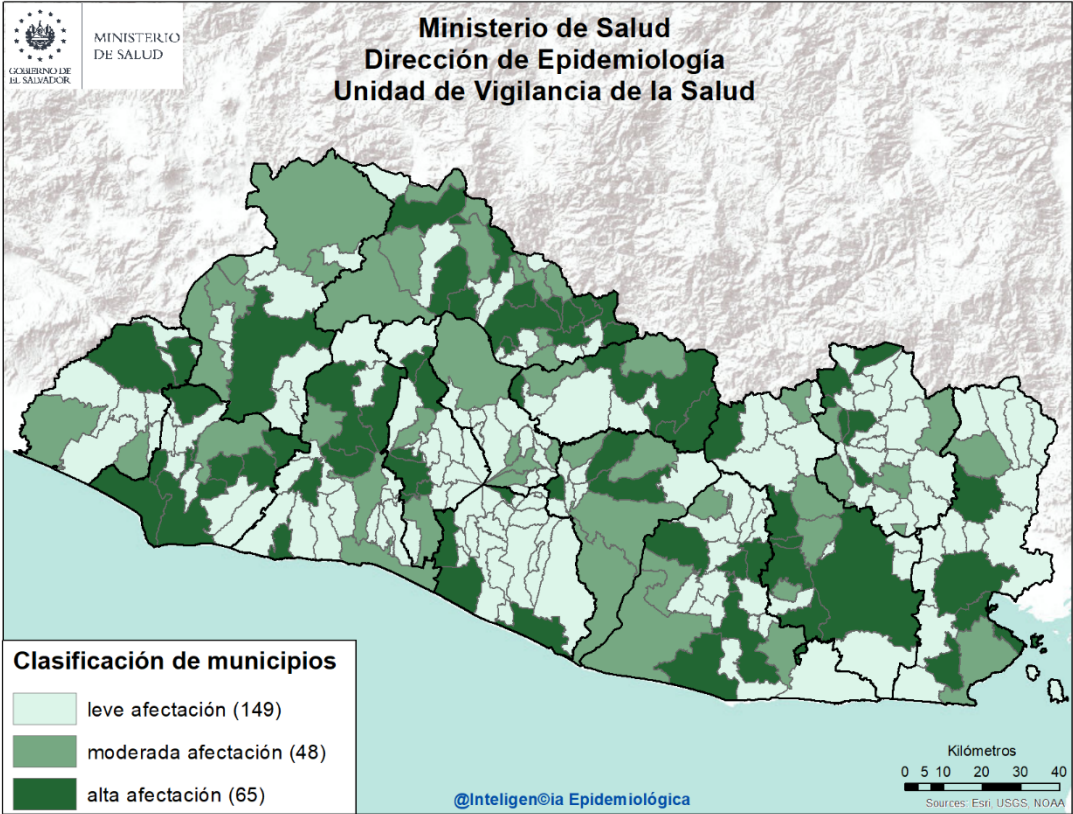
Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE 17 2022

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	28,916	26,947
1-4	84,141	19,280
5-9	71,198	12,812
10-19	52,407	4,462
20-29	130,088	9,550
30-39	98,563	9,394
40-49	75,759	9,905
50-59	52,827	8,679
> 60	40,833	4,943
Total general	634,732	9219

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	26,767	6,971
Santa Ana	44,857	7,338
Sonsonate	46,452	8,765
Chalatenango	17,970	8,362
La Libertad	88,888	10,484
San Salvador	249,386	13,581
Cuscatlán	17,164	6,078
La Paz	29,348	7,647
Cabañas	9,902	5,543
San Vicente	13,176	6,790
Usulután	30,684	7,787
San Miguel	32,539	6,173
Morazán	12,702	5,872
La Unión	14,897	5,241
Total general	634,732	9219



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 17 2021.



Listado de municipios con alta afectación por IRA

Departamento	Municipio	Departamento	Municipio
Ahuachapán	Atiquizaya		San Marcos
	Ahuachapán		San Salvador
Santa Ana	Santa Ana	La Paz	Olocuilta
Sonsonate	Acajutla		San Emigdio
	Armenia		San Luís Talpa
	Caluco		San Luís La Herradura
	Sonsonate	San Vicente	Apastepeque
	Sonzacate		San Esteban Catarina
	Juayúa		Verapaz
	San Julián		
	Santo Domingo de Guzmán	Cabañas	Cinquera
La Libertad	Jayaque		Dolores
	Quezaltepeque		Sensuntepeque
	San Juan Opico	Usulután	California
	Colón		Jucuapa
	Jicalápa		Puerto El Triunfo
Chalatenango	Arcatao		Berlín
	Azacualpa		Santiago de María
	Chalatenango		Usulután
	La Palma	San Miguel	Chinameca
	Las Flores		El Transito
	Las Vueltas		Lolotique
	Nueva Trinidad		Nueva Guadalupe
	San Isidro Labrador		San Miguel
	Tejutla		Nuevo Edén de San Juan
	Concepción Quezaltepeque	La Unión	Yayantique
	Dulce Nombre de María		San José
	El Paraíso		La Unión
	Nombre de Jesús	Morazán	Gualococti
San Salvador	Aguilares		Osicala
	Guazapa		San Isidro
	Mejicanos		Sensembra
			Torola
			Perquín



- Comparando la tasa de la Semana 17 del año 2022 (110 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (90 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 20 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 (35%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la Semana 17 es mayor para el 2022 (16.9%) comparado con el año 2021 (14.4%); El 71% (264) 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 (965 x 100mil/hab.), seguido por los de 1 a 4 años (458 x 100mil/hab.).

Letalidad acumulada por neumonía SE 17 de 2022 y 2021

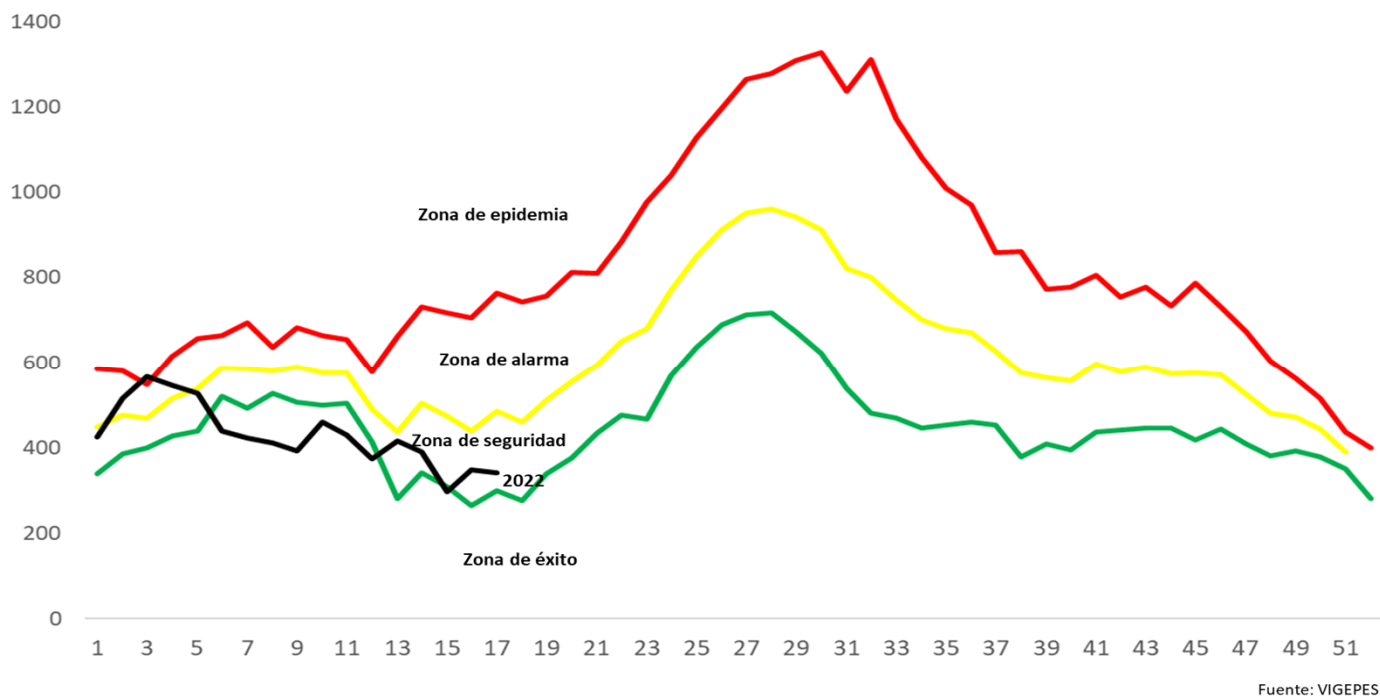
Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	2,218	374	16.9%
2021	1,808	261	14.4%

• Fuente: SIMMOW



Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 17 2022

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 17 de 2022



Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE 17 de 2022

			Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
			Ahuachapán	299	78
			Santa Ana	630	103
			Sonsonate	355	67
			Chalatenango	301	140
			La Libertad	657	77
			San Salvador	1,931	105
			Cuscatlán	197	70
			La Paz	257	67
			Cabañas	133	74
			San Vicente	269	139
			Usulután	636	161
			San Miguel	1,135	215
			Morazán	197	91
			La Unión	547	192
			Total general	7,544	110
Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000			
< 1	1,035	965			
1-4	1,998	458			
5-9	772	139			
10-19	280	24			
20-29	301	22			
30-39	326	31			
40-49	375	49			
50-59	462	76			
> 60	1,995	242			
Total general	7,544	110			

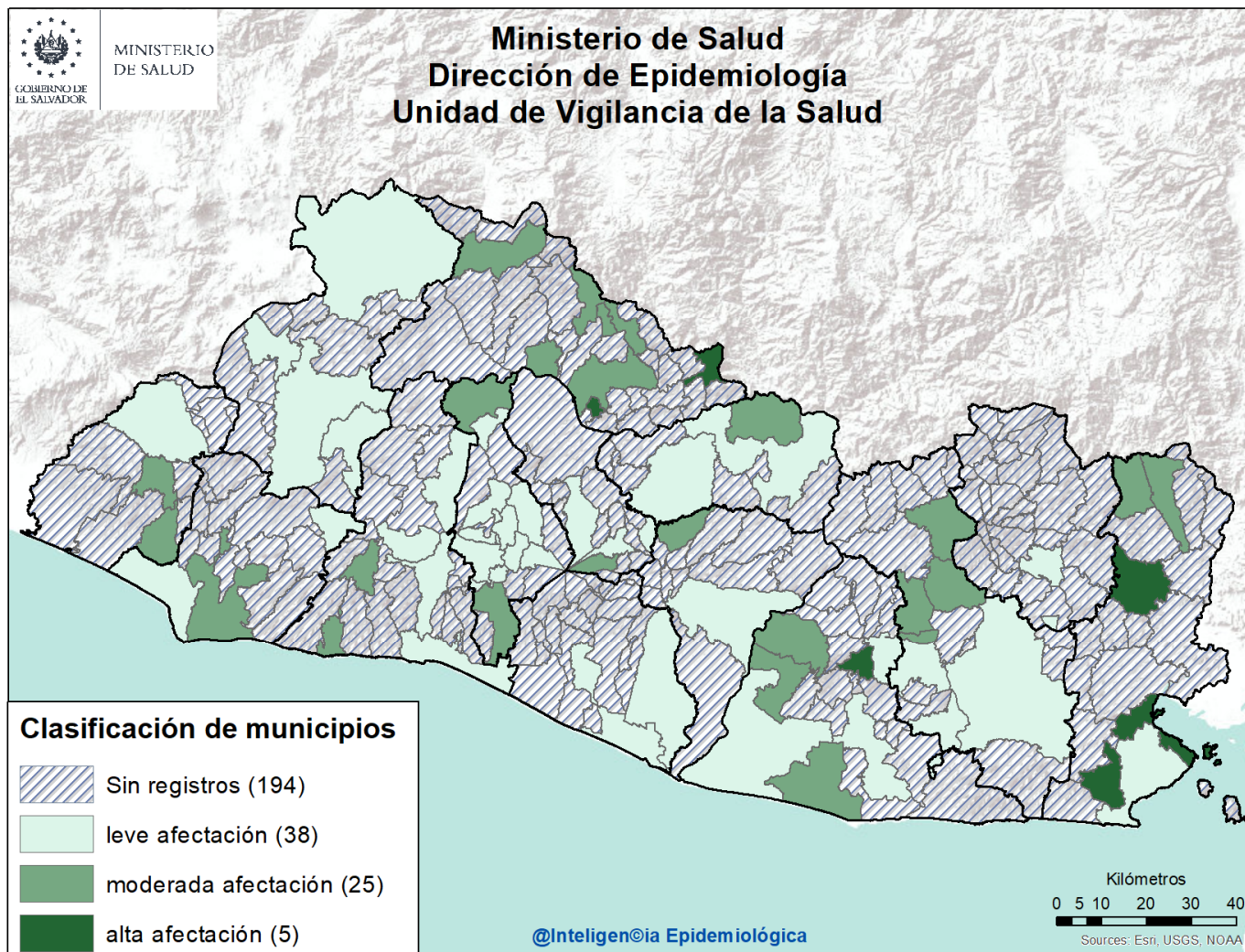
Fuente: Vigepes



Ministerio de Salud / Dirección de Epidemiología



**Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%)
de neumonías, El Salvador SE 17 2021.**



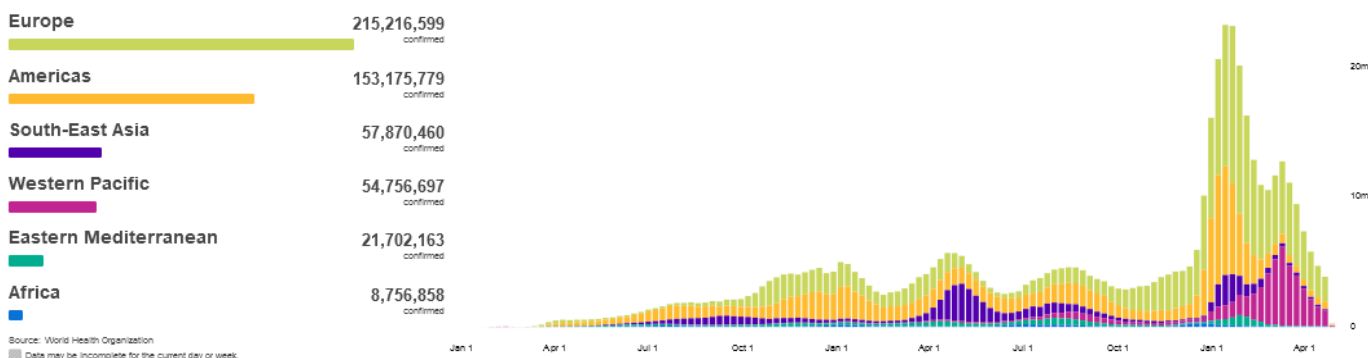
Listado de municipios con alta afectación por neumonías

Departamento	Municipio
Chalatenango	Arcatao
	Azacualpa
Usulután	Santiago de María
La Unión	Yayantique
	La Unión



Situación mundial del 2019-nCov al 03 de mayo de 2022

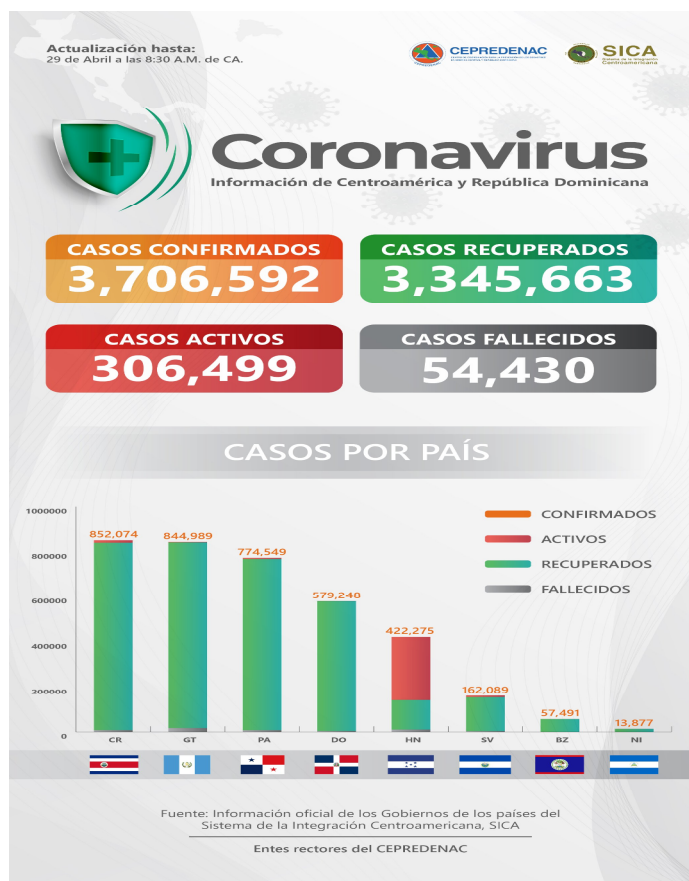
Curva epidémica de casos confirmados de COVID-19 WHO Coronavirus Disease, al 02 de Mayo de 2022 7.46 pm CET



Casos Acumulados	Casos nuevos en las ultimas 24 horas	Muertes Acumuladas	Muertes reportadas en las ultimas 24 Horas	Letalidad
511 479 320	264 440	6 238 832	1 094	1.23%

Fuente: OMS, Reporte de Situación de la Enfermedad por Coronavirus 2019

Situación Centroamericana y Nacional



Al momento el tipo de transmisión en El Salvador, esta clasificada por la OMS, como “Local”. Hay evidencia de circulación activa del virus en el territorio nacional.

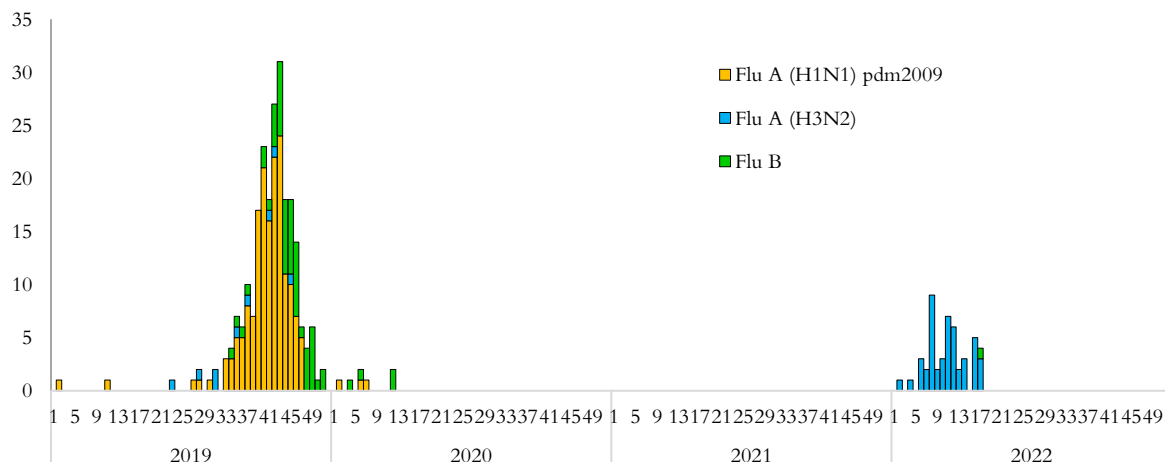
Al 02 de Mayo 2022 se reportan 162,089 casos confirmados, 4,128 fallecidos y 150,662 recuperados/ covid19.gob.sv 02/05/22 08:40 a.m.

Tasa de Letalidad Regional (Centro América y R. Dominicana): de 1.47%.

Fuente: SICA/CEPREDENAC
covid19.gob.sv



Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios El Salvador, SE 17 2022.



Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 17 de 2022.

Resultados de Laboratorio	2021 Acumulado SE 17	2022 Acumulado SE 17	SE 17 2022
Total de muestras analizadas	94	304	17
Muestras positivas a virus respiratorios	9	74	4
Total de virus de influenza (A y B)	0	50	4
Influenza A (H1N1)pdm2009	0	0	0
Influenza A no sub-tipificado	0	2	0
Influenza A H3N2*	0	47	3
Influenza B	0	1	1
Total de otros virus respiratorios	9	24	0
Parainfluenza	5	11	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	0	6	0
Adenovirus	4	7	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	9.57%	24.34%	71.43%
Positividad acumulada para Influenza	0%	16.45%	71.43%
Positividad acumulada para VSR	0%	1.97%	0%

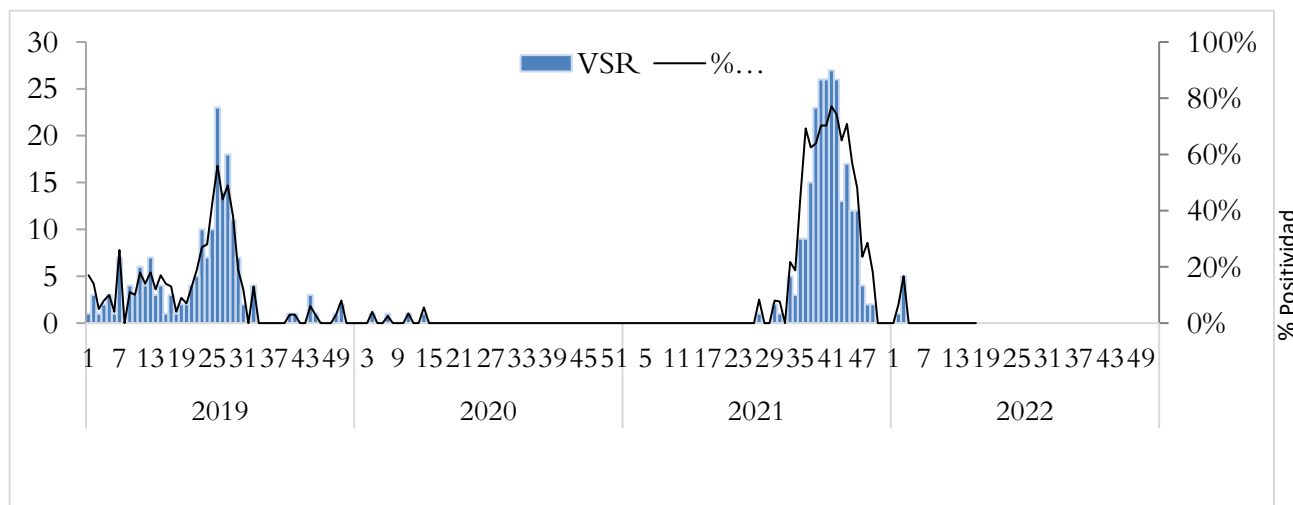
La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 17 de este año es 24.34%, igual al valor observado durante el mismo período del año pasado 9.57%;

Fuente: VIGEPES

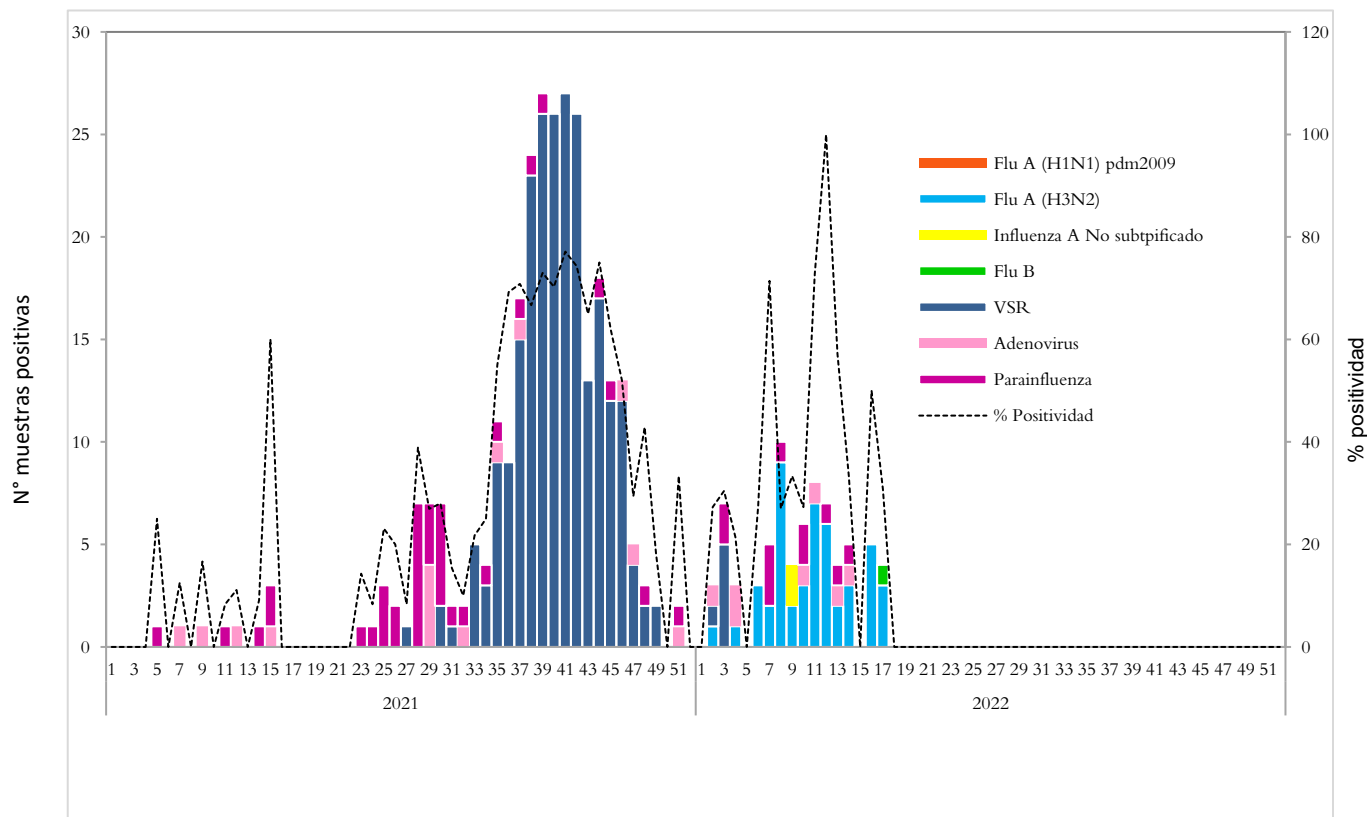
* Estacional



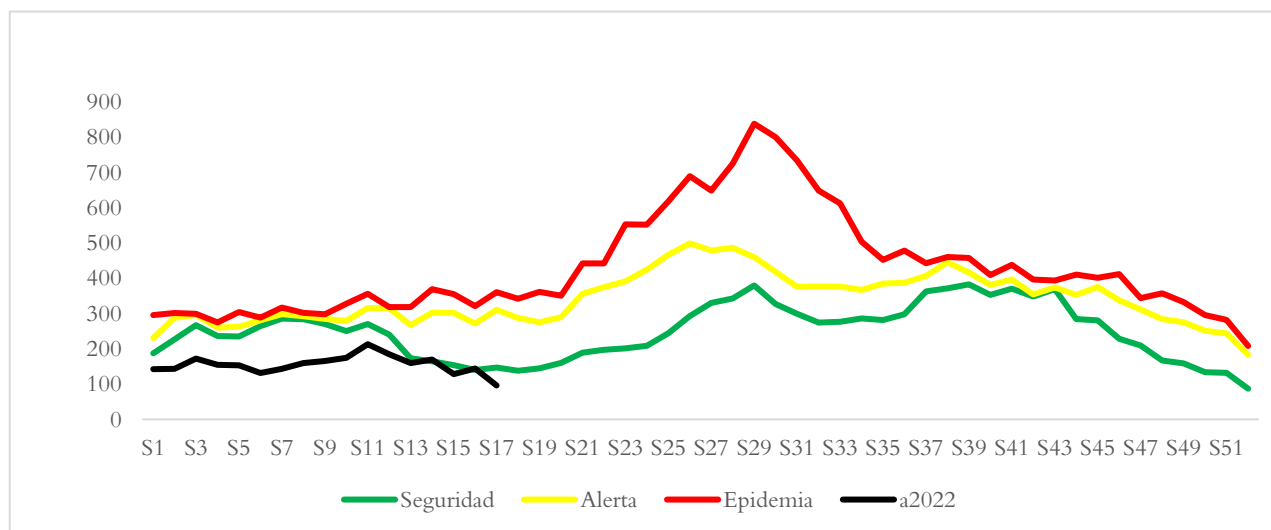
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 17 2022.



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 17 2022.

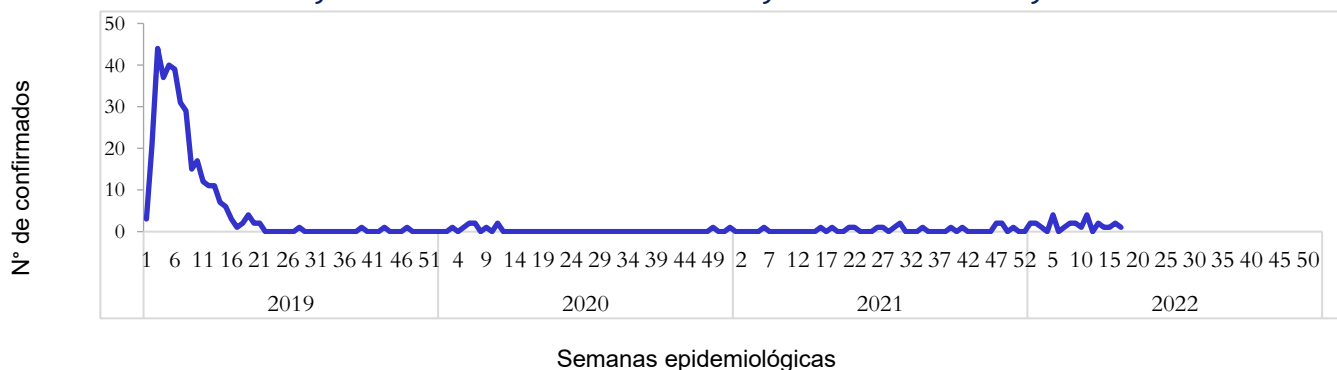


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

9

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 17 se notificó un total de 229 casos sospechosos de rotavirus, de estos 26 casos confirmados, con una positividad acumulada de **11.35%**, mayor a la observada durante el mismo período de 2021, donde se tomó muestra a 343 sospechosos, 2 positivo (Positividad **0.58%**)
- Durante la semana 17 se investigó a 18 casos sospechosos con 1 aislamientos para rotavirus: 1 Femenino de 1 año reportado por HN San Rafael.



Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 17 2022

- Comparando la tasa de la Semana 17 del año 2022 (1,073 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (1,184 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 111 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 (77%) seguido del grupo de 5 a 9 años (7%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la Semana 17 es mayor para el 2022 (0.6%) comparado con el año 2021 (0.4%).

Letalidad por diarrea de las SE 17, años 2022 y 2021.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	2,438	14	0.6%
2021	2,521	10	0.4%

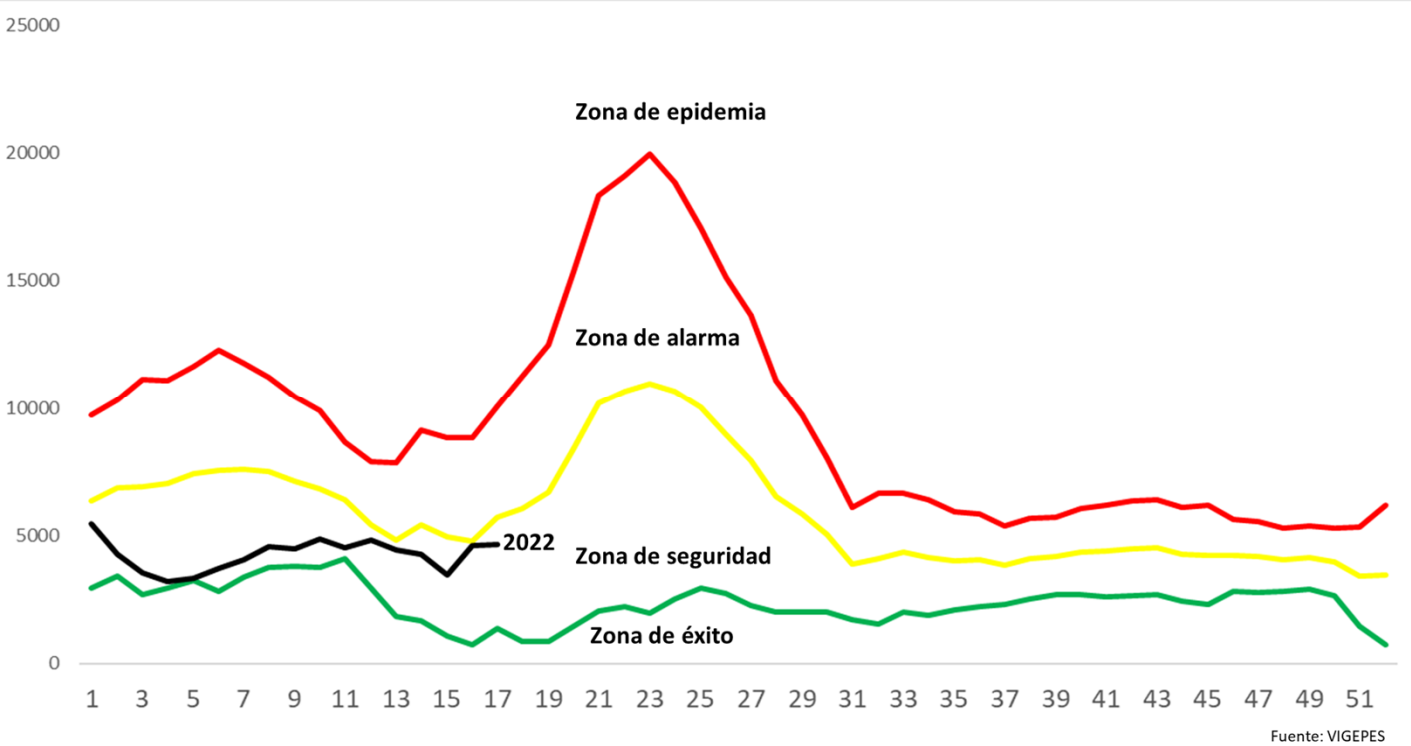
Fuente: SIMMOW.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE 17 de 2022

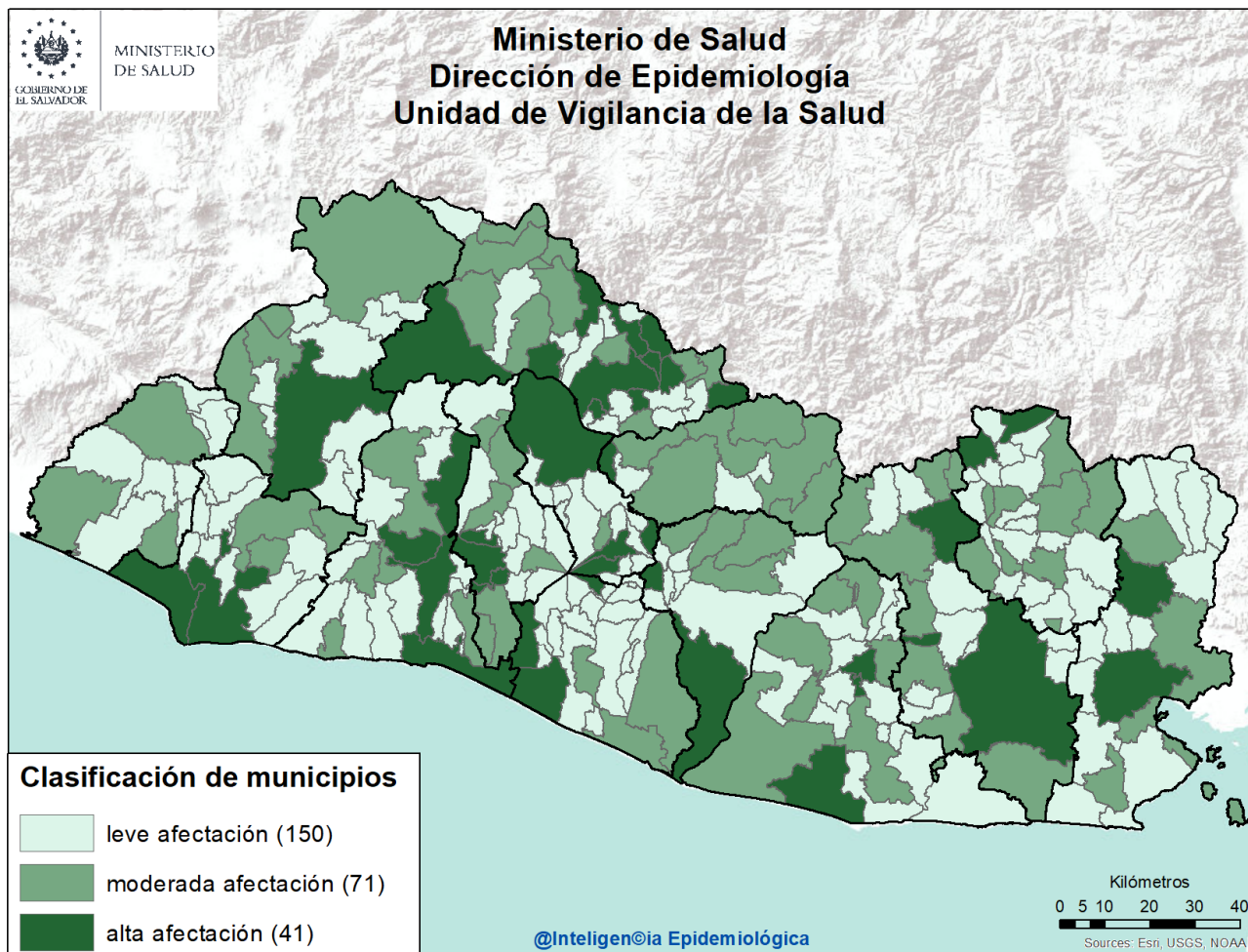
Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	6,019	5,609
1-4	16,297	3,734
5-9	5,673	1,021
10-19	4,517	385
20-29	14,104	1,035
30-39	9,895	943
40-49	7,186	940
50-59	5,238	861
> 60	4,941	598
Total general	73,870	1073

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	1,727	450
Santa Ana	4,388	718
Sonsonate	4,696	886
Chalatenango	1,954	909
La Libertad	9,647	1,138
San Salvador	31,743	1,729
Cuscatlán	2,429	860
La Paz	2,967	773
Cabañas	1,214	680
San Vicente	1,531	789
Usulután	3,188	809
San Miguel	5,147	976
Morazán	1,188	549
La Unión	2,051	722
Total general	73,870	1073

Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 17 de 2022



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%)
de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 17 2021.



Listado de municipios con alta afectación por EDA

Departamento	Municipio
Santa Ana	Santa Ana
Sonsonate	Acajutla
	Sonsonate
La Libertad	La Libertad
	Quezaltepeque
	Santa Tecla
	Colón
Chalatenango	Azacualpa
	Chalatenango
	La Laguna
	Las Flores
	Las Vueltas
	Ojos de Agua
	San Antonio Los Ranchos
	Dulce Nombre de María
	El Paraíso
	Nombre de Jesús
	Nueva Concepción
San Salvador	Mejicanos
	San Marcos
	San Salvador

Departamento	Municipio
Cuscatlán	Candelaria
	Cojutepeque
	San Rafael Cedros
	Suchitoto
La Paz	Olocuilta
	San Emigdio
	San Luís Talpa
San Vicente	Tecoluca
	Verapaz
Cabañas	Cinquera
Usulután	California
	Puerto El Triunfo
	Santiago de María
San Miguel	Ciudad Barrios
	Nueva Guadalupe
	San Miguel
La Unión	Yayantique
	San José
Morazán	Torola
	Perquín

