

Boletín Epidemiológico Semana 13 (del 27 de Marzo al 02 de Abril 2022)

CONTENIDO:

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 13/2022.
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 13 de 2020-2022

No	Evento	Acumulado				Diferencia	Diferencia
		SE 13	2020	2021	2022	de casos 2022-2021	2022-2021 (%)
1	Casos sospechosos de dengue	387	2,282	799	2,953	2,154	270
2	Casos sospechosos de Chikungunya	3	39	20	20	0	0
3	Casos sospechosos de Zika	1	84	32	33	1	3
4	Infección respiratoria aguda	25,426	574,193	224,642	539,810	315,168	140.3
5	Neumonías	344	6,553	4,774	6,099	1,325	27.8
6	Diarrea y gastroenteritis	4,111	69,826	62,384	55,432	-6,952	-11.1
7	Fiebre Tifoidea	37	349	225	260	35	15.6
8	Hepatitis Aguda A	9	125	30	36	6	20.0
9	Parotiditis Infecciosa	2	160	32	46	14	43.8
10	Enfermedad Febril Eruptiva	18	101	65	148	83	127.7
11	Paludismo Confirmado*		0	1		-1	-100

*Casos importados para año 2021

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1155 unidades notificadoras (93.3%) del total (1,238).

Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

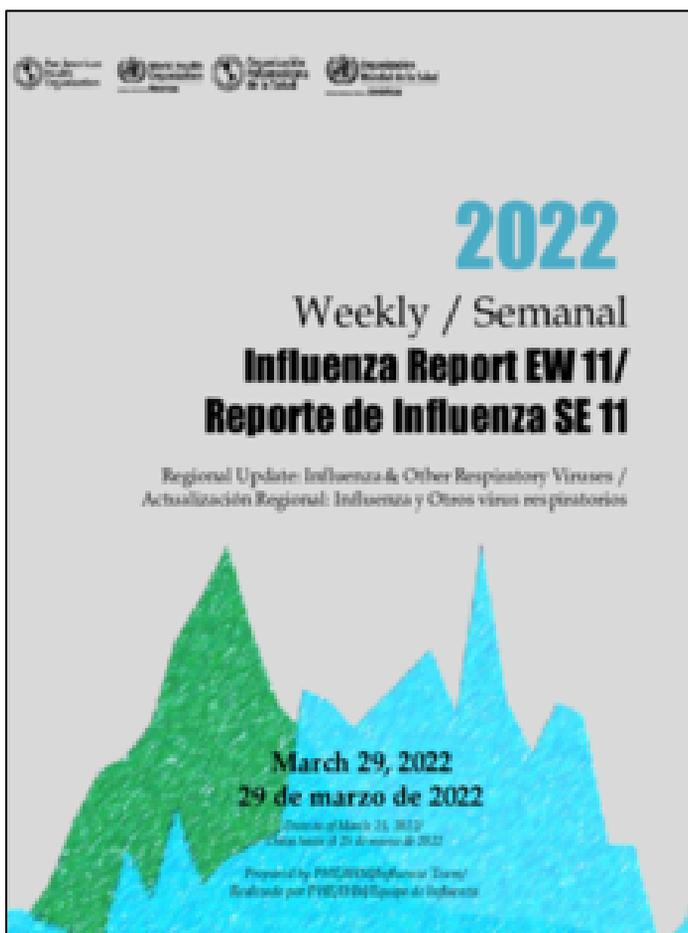
<https://www.paho.org/en/documents/regional-update-influenza-epidemiological-week-11-30-march-2022>

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



3 Situación Epidemiológica de dengue

En mis **manos** está

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



Huevo



Larva



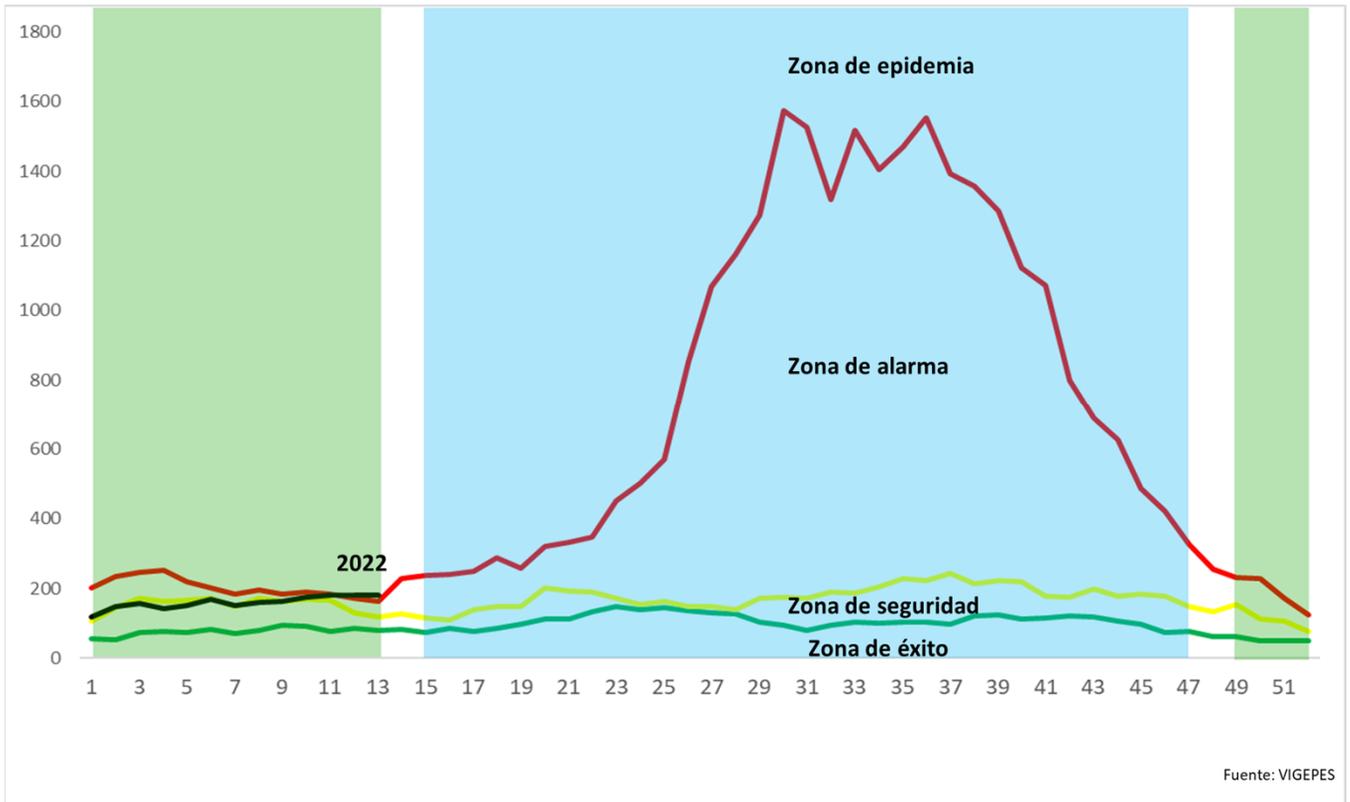
Pupa



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 SE13



Periodo seco
Periodo lluvioso



Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE13-52 de 2021-2022

	Año 2021	Año 2022	Diferencia de casos
Casos Sospechosos (SE 1-13)	799	2,953	2,154
Casos probable de dengue (SE 1-13)	2	6	4
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-12)	1	3	2
Casos confirmados dengue grave (SE 1-12)	0	2	2
Total casos confirmados dengue (SE 1-12)	1	5	4
Hospitalizaciones (SE 1-13)	116	378	262
Fallecidos (SE 1-13)	0	0	0

A la SE13 del 2022 se contabilizan 2,953 casos sospechosos, comparado con 799 casos en 2021.

Hasta la SE13 del 2022 se han presentado 6 casos probables de dengue comparado con 2 casos para el mismo periodo en el 2021.

Hasta la SE12 del 2022 se han confirmado 5 casos y para el mismo periodo en el 2021 se había confirmado 1 caso. Por otro lado, se han reportado 378 hospitalizaciones en el 2022.

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

Grupo de edad	Probable SE13	Confirmado SE12
<1 año	0	0
1-4 años	0	0
5-9 años	1	1
10-14 años	1	1
15-19 años	0	2
20-29 años	4	1
30-39 años	0	0
40-49 años	0	0
50-59 años	0	0
>60 años	0	0
	6	5



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

Departamento	Probable SE13	Confirmado SE12
Ahuachapán	0	0
Santa Ana	0	0
Sonsonate	3	2
Chalatenango	0	0
La Libertad	0	0
San Salvador	0	1
Cuscatlán	1	1
La Paz	0	0
Cabañas	1	0
San Vicente	0	0
Usulután	1	1
San Miguel	0	0
Morazán	0	0
La Unión	0	0
Otros países	0	0
	6	5



FUENTE: VIGEPES

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

Tipo de Prueba	SE 13			SE 1-13		
	Pos	%pos	Total	Pos	%pos	Total
PCR	22	61	36	79	45	173
IGM	0	--	1	6	33	18
Total	22	59	37	85	45	191



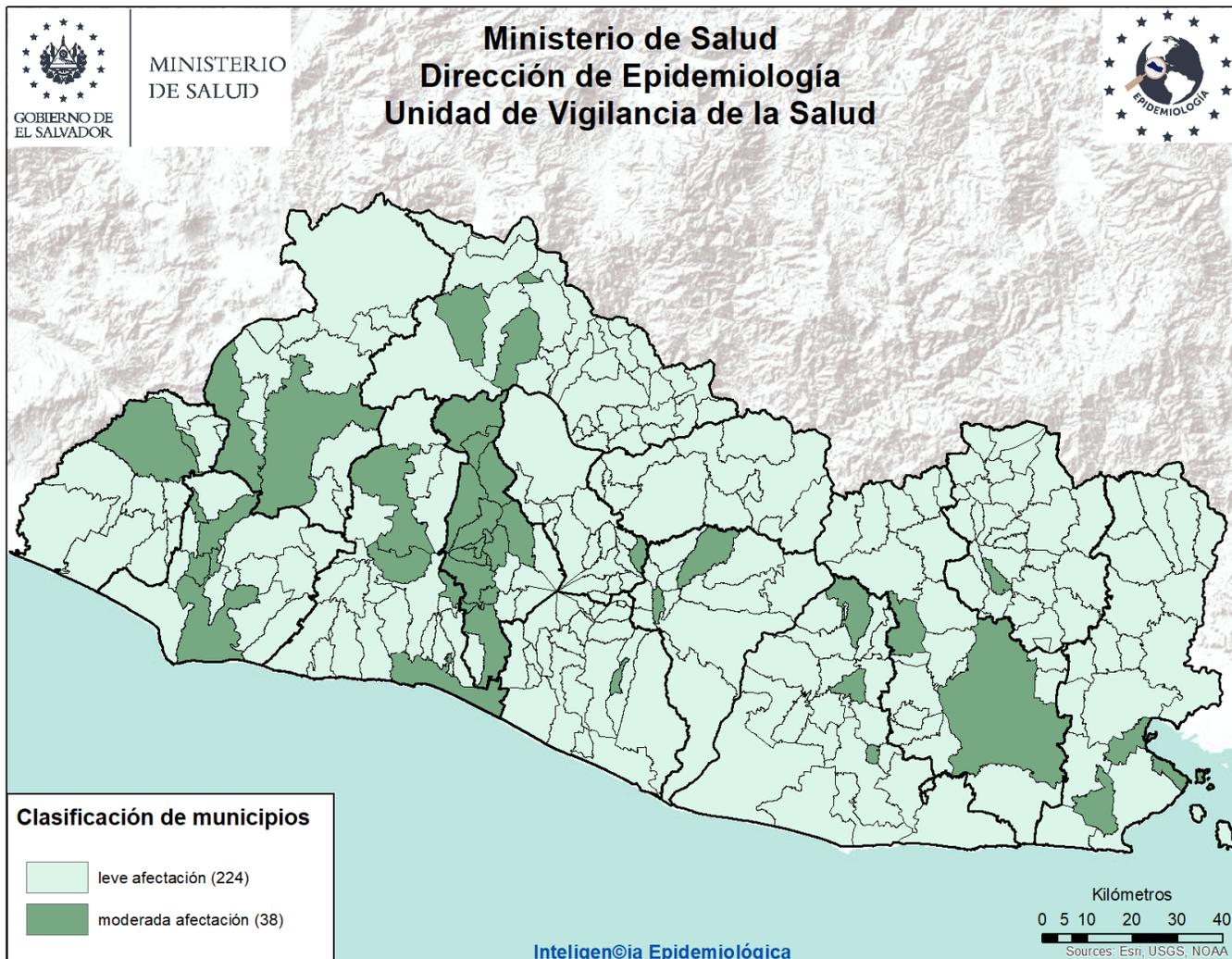
El total de muestras procesadas para dengue hasta la SE 13 fueron 191 con una positividad del 45% (85 muestras)

Hasta la SE 13 se han procesado 173 muestras para PCR, con una positividad del 45% (79 muestra)

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE13 es 33% (6 muestras)



Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue, El Salvador SE13, 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.

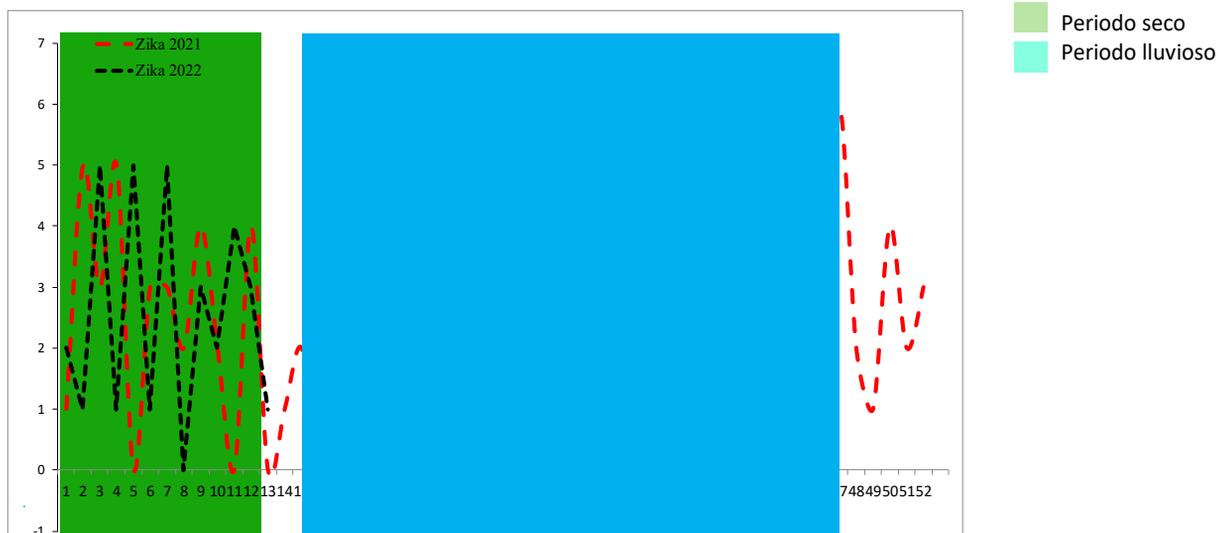
Sobre situación epidemiológica del mapa:

- Dengue se encuentra en zona de éxito en el corredor endémico.
- **No hay ningún municipio** con afectación grave en el territorio Salvadoreño.
- **38 municipios** con niveles de afectación moderada y **224** con afectación leve.

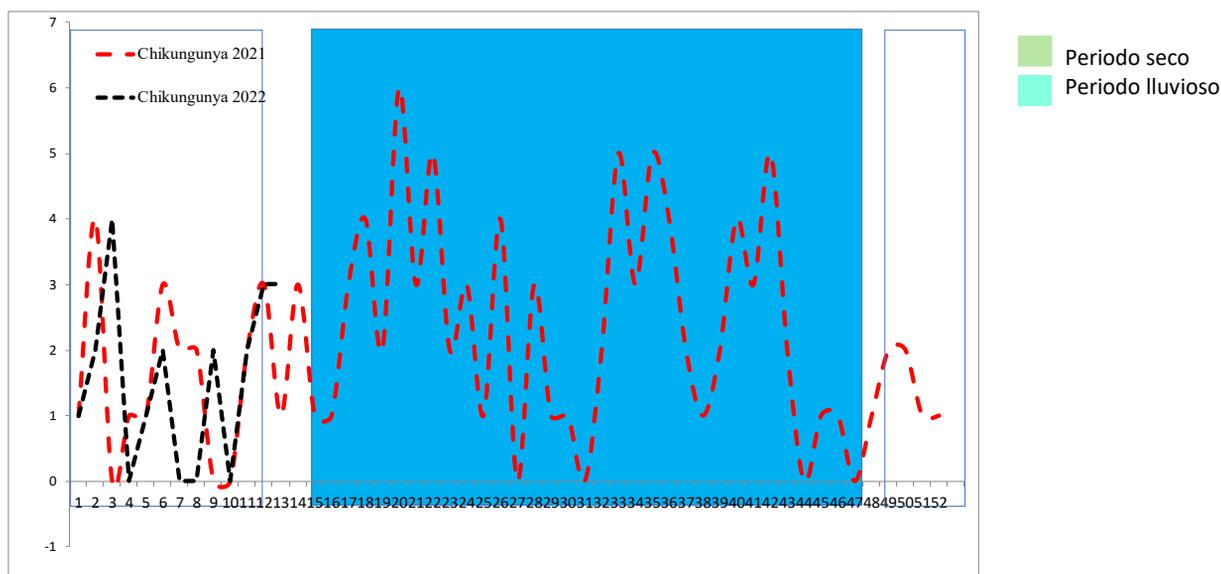


Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 13 de 2021 - 2022



Casos sospechosos de chikungunya SE 13 de 2021 - 2022



	Año 2021	Año 2022	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	32	33	1	3%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	20	20	0	0%
Fallecidos	0	0	0	0%

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 13 de 2022

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1	14	14.2	0	0.0
1-4	2	0.5	2	0.5
5-9	2	0.4	1	0.2
10-19	7	0.6	4	0.4
20-29	4	0.3	8	0.7
30-39	4	0.4	4	0.4
40-49	0	0.0	1	0.1
50-59	0	0.0	0	0.0
>60	0	0.0	0	0.0
Total general	33	0.5	20	0.3

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 13 de 2022

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	1	0.3	1	0.3
Santa Ana	1	0.2	1	0.2
Sonsonate	1	0.2	2	0.4
Chalatenango	2	1.1	1	0.6
La Libertad	5	0.6	1	0.1
San Salvador	15	0.9	4	0.2
Cuscatlán	1	0.4	0	0.0
La Paz	0	0.0	1	0.3
Cabañas	2	1.3	0	0.0
San Vicente	0	0.0	0	0.0
Usulután	2	0.6	5	1.4
San Miguel	1	0.2	1	0.2
Morazán	2	1.0	2	1.0
La Unión	0	0.0	1	0.4
Otros Países	0		0	
Total general	33	0.5	20	0.3

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 13 de 2022

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

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.



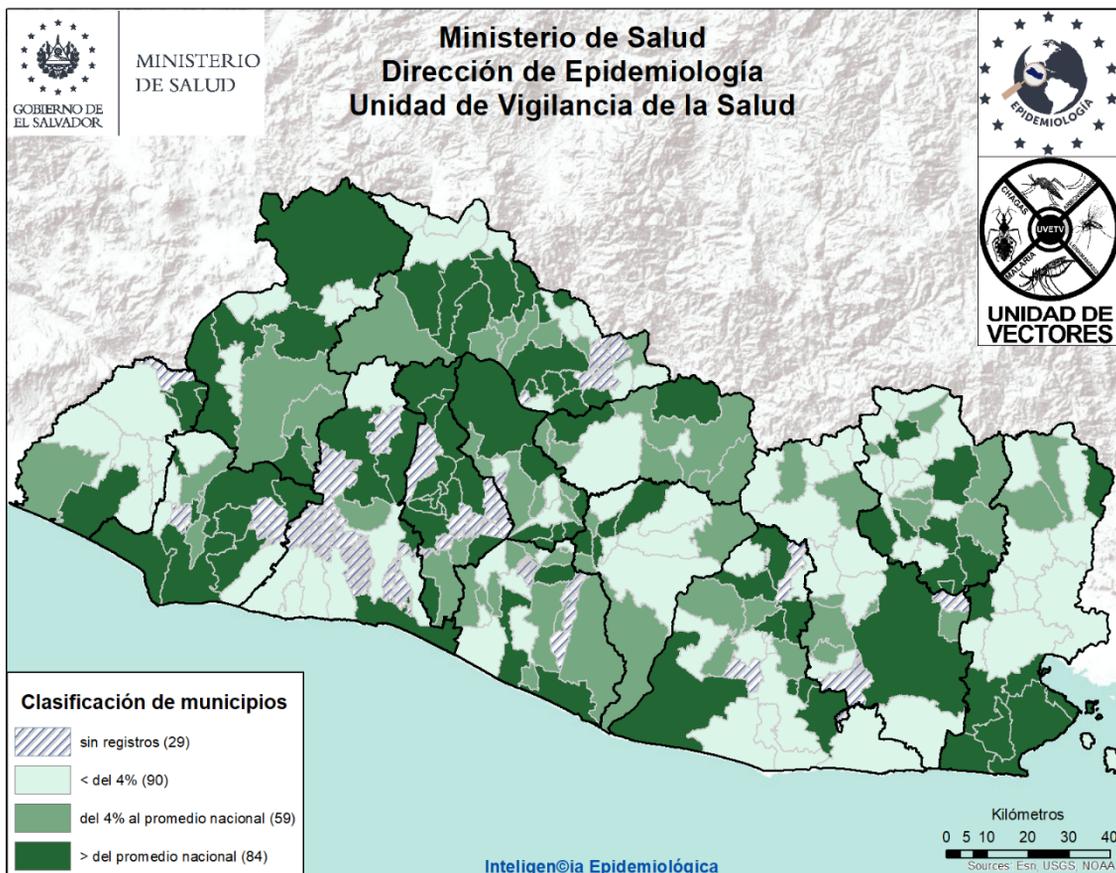
Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 13 – 2022, El Salvador

DEPARTAMENTO	IC%
San Salvador	20
La Union	12
Sonsonate	11
Chalatenango	10
Cuscatlan	9
La Paz	9
Santa Ana	8
Cabanas	8
Usulután	8
Morazan	7
Ahuachapán	7
San Miguel	7
La Libertad	6
San Vicente	6
Nacional	8.1

Depósitos	Porcentaje
Útiles	88
Inservibles	10
Naturales	1
Llantas	1



Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 13 - 2021



Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 13– 2022

- Se visitó 44,103 viviendas; inspeccionando 42,459 (96%), de las cuales en 42,459 (100%) se utilizó 2,803 Kg de larvicida granulado al 1%.
- Se inspeccionó un total de 186,783 depósitos entre útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado 158,235, eliminado 35,833. Se colocaron bajo techo 1,513 llantas. Se utilizó 218 gramos de BTI; y peces en 777 depósitos.
- Se fumigó 16,317 viviendas y 99 áreas colectivas (Centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- Durante la semana notificada, se trató 982 áreas colectivas con medidas integrales de búsqueda, tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos.
- Se intervino 212 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

- 3,705 charlas impartidas
- 18 horas de perifoneo
- 782 material educativo entregado en las visitas (Hojas volantes, afiches entre otros)

Recurso Humano intersectorial participante 1,429

El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue de 171 por día; y el 84% de ellos corresponden al MINSAL.

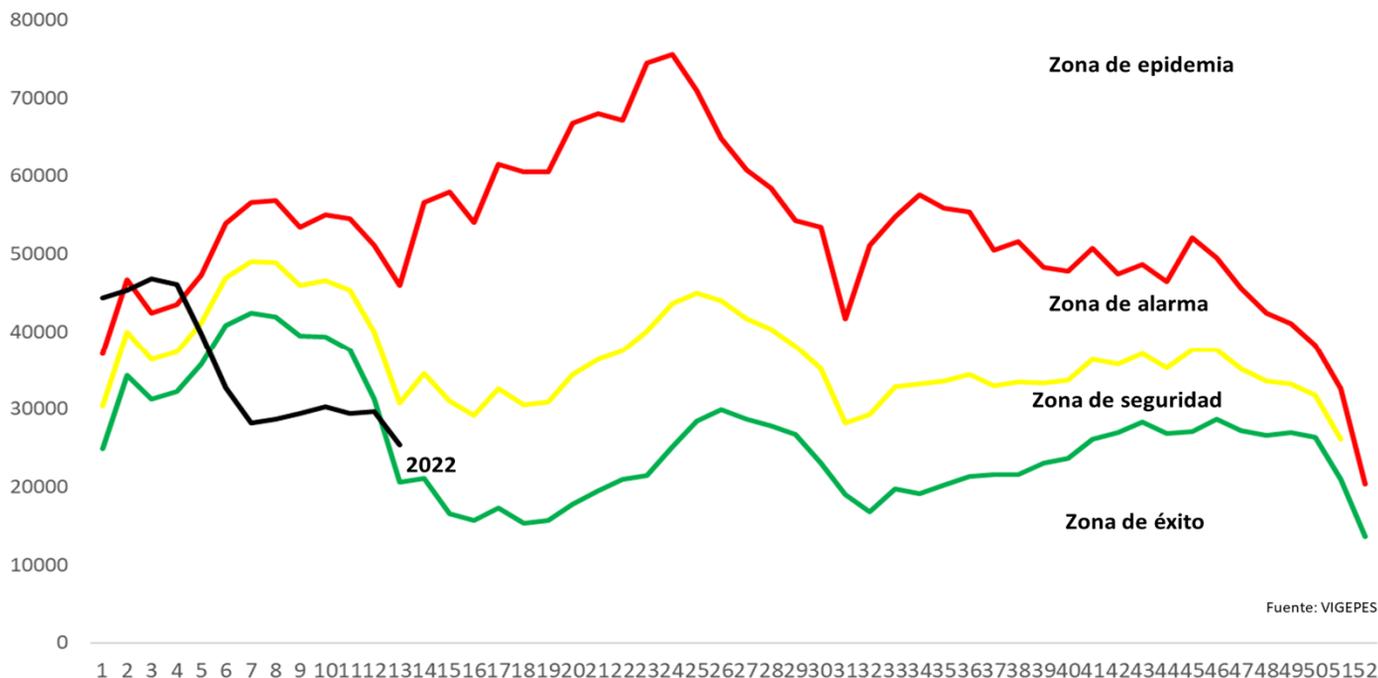
- Población beneficiada: 204,429 habitantes.



Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 13 2022

➤ Comparando la tasa a la Semana 13 del año 2022 (7,841 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (3,291 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 4,549 casos x100mil/hab.

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 13 de 2022



Fuente: VIGEPES

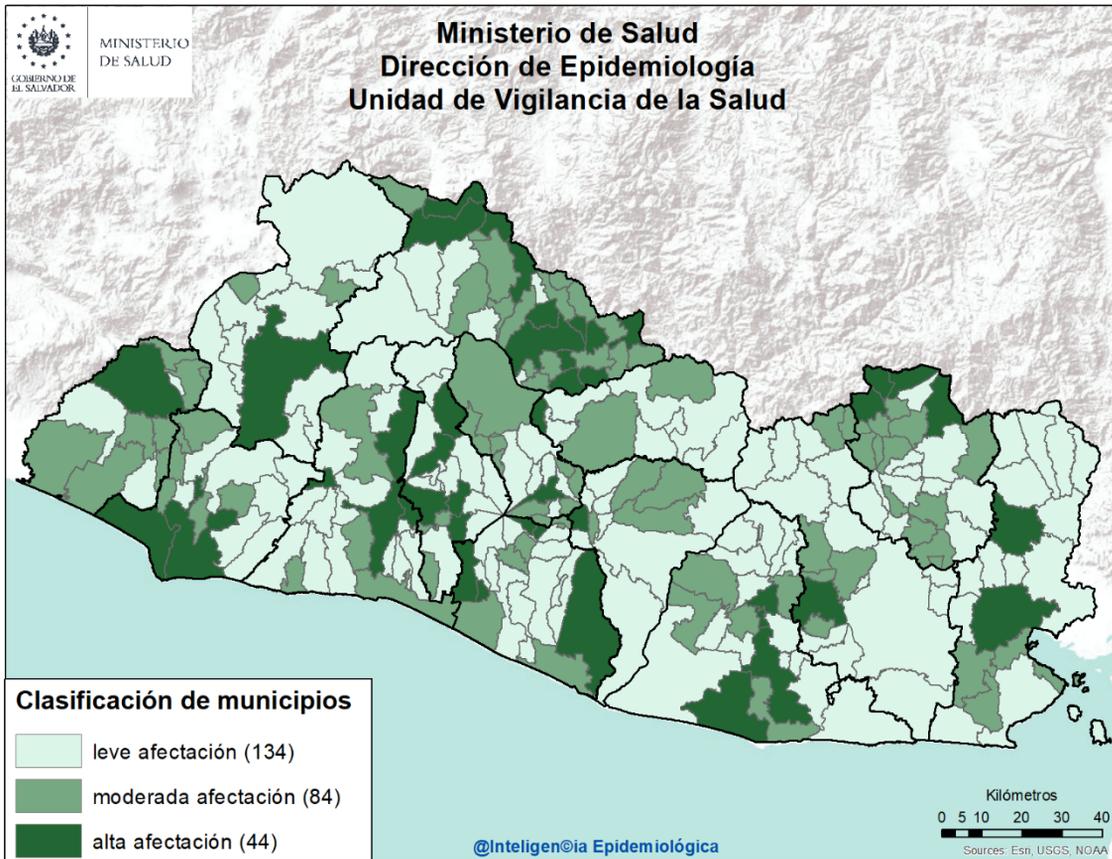
Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE 13 2022

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	22,983	21,418
1-4	66,603	15,262
5-9	56,348	10,140
10-19	42,232	3,596
20-29	113,574	8,338
30-39	87,164	8,307
40-49	67,795	8,864
50-59	47,268	7,766
> 60	35,843	4,339
Total general	539,810	7841

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	21,945	5,715
Santa Ana	37,625	6,155
Sonsonate	37,954	7,162
Chalatenango	15,228	7,086
La Libertad	76,067	8,972
San Salvador	217,276	11,833
Cuscatlán	14,433	5,111
La Paz	25,438	6,628
Cabañas	8,125	4,548
San Vicente	10,736	5,533
Usulután	24,974	6,338
San Miguel	26,514	5,030
Morazán	10,750	4,969
La Unión	12,745	4,484
Otros países		
Total general	539,810	7841



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 13 2021.



Listado de municipios con alta afectación por IRA

Departamento	Municipio
Ahuachapán	Ahuachapán
Santa Ana	Santa Ana
Sonsonate	Acajutla
	Sonsonate
La Libertad	Quezaltepeque
	Sacacoyo
	Santa Tecla
	Antiguo Cuscatlán
Chalatenango	Arcatao
	Chalatenango
	La Palma
	Las Flores
	Las Vueltas
	San Antonio Los Ranchos
	San Fernando
	San Ignacio
	Concepción Quezaltepeque
	Dulce Nombre de María
	San José Cancasque
	Potoníco
San Salvador	Apopa
	Guazapa

Departamento	Municipio
	San Salvador
	Santo Tomas
	Soyapango
Cuscatlán	Cojutepeque
La Paz	Olocuilta
	San Emigdio
	San Juan Talpa
	Zacatecoluca
	Paraíso de Osorio
San Vicente	Verapaz
Cabañas	Cinquera
Usulután	California
	Puerto El Triunfo
	Santiago de María
	Usulután
San Miguel	Chinameca
La Unión	Yayantique
	San José
Morazán	Joateca
	San Fernando
	Torola
	Perquín



- Comparando la tasa de la Semana 13 del año 2022 (89 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (70 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 19 caso x100mil/hab.
- Del total de egresos por Neumonía, el 55% 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 13 es mayor para el 2022 (16.0%) comparado con el año 2021 (14.0%); El 72% (194) 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 (777 x 100mil/hab.), seguido por los de 1 a 4 años (362 x 100mil/hab.).

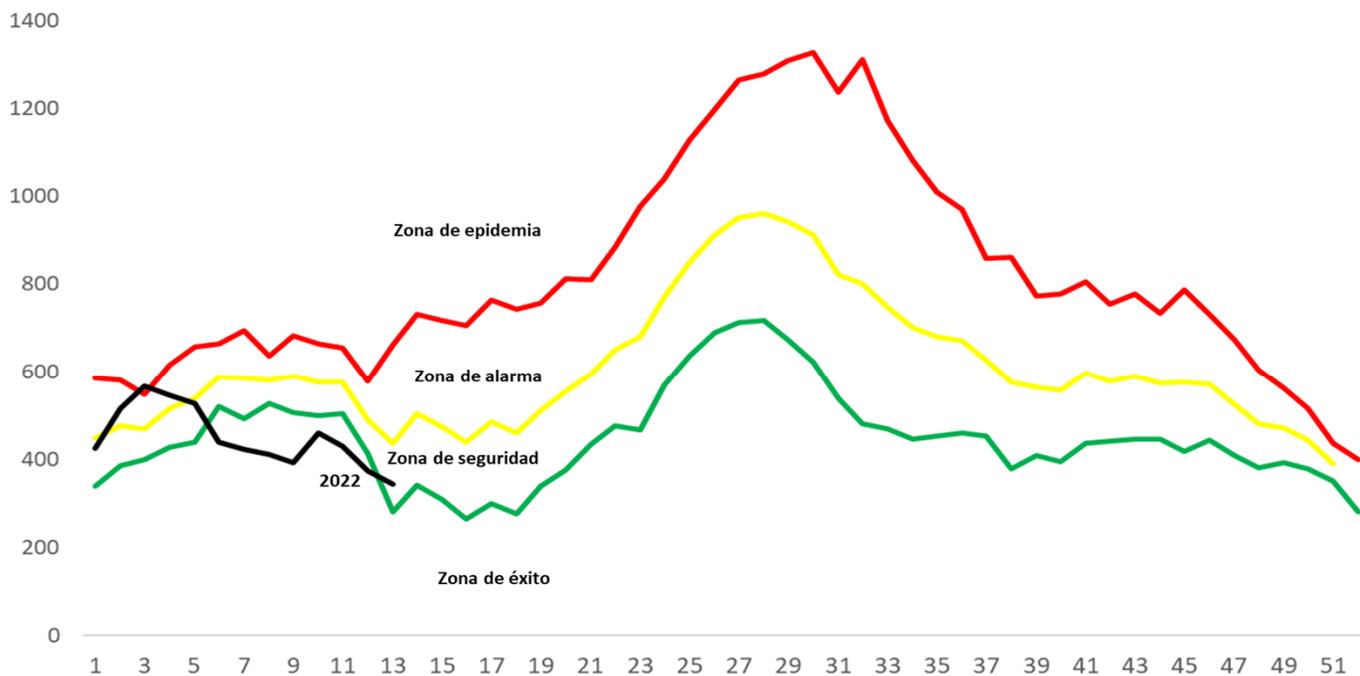
Letalidad acumulada por neumonía SE 13 de 2022 y 2021

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	1,685	270	16.0%
2021	1,404	196	14.0%

- Fuente: SIMMOW

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 13 2022

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 13 de 2022



Fuente: VIGEPES

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE 13 de 2022

			Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
			Ahuachapán	240	63
			Santa Ana	523	86
			Sonsonate	261	49
			Chalatenango	231	107
			La Libertad	548	65
			San Salvador	1,519	83
			Cuscatlán	164	58
			La Paz	223	58
			Cabañas	108	60
			San Vicente	224	115
			Usulután	544	138
			San Miguel	930	176
			Morazán	164	76
			La Unión	420	148
			Otros países		
			Total general	6,099	89
Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000			
< 1	834	777			
1-4	1,581	362			
5-9	608	109			
10-19	223	19			
20-29	239	18			
30-39	268	26			
40-49	311	41			
50-59	380	62			
> 60	1,655	200			
Total general	6,099	89			

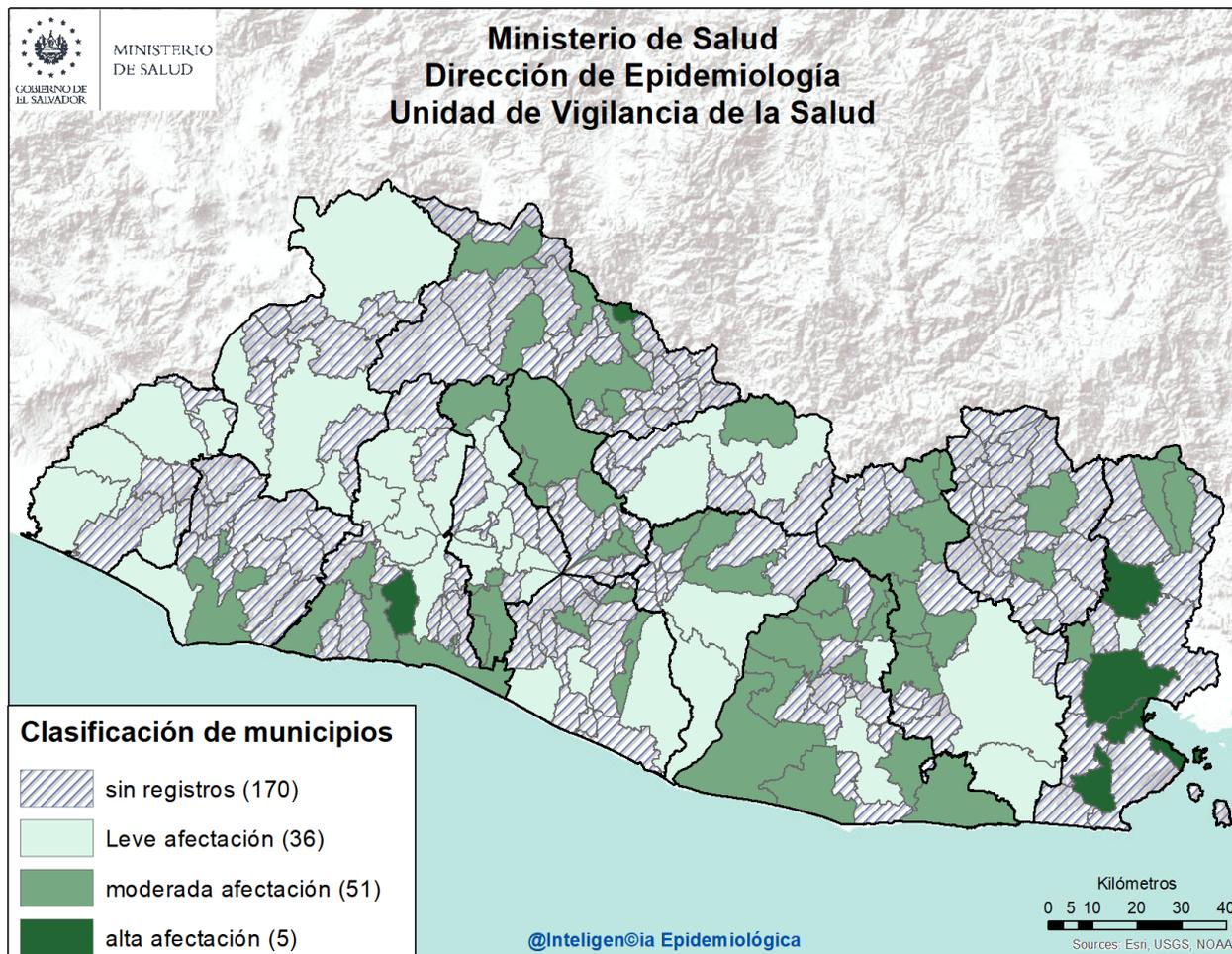
Fuente: Vigepes



Ministerio de Salud / Dirección de Epidemiología



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de neumonías, El Salvador SE 13 2021.



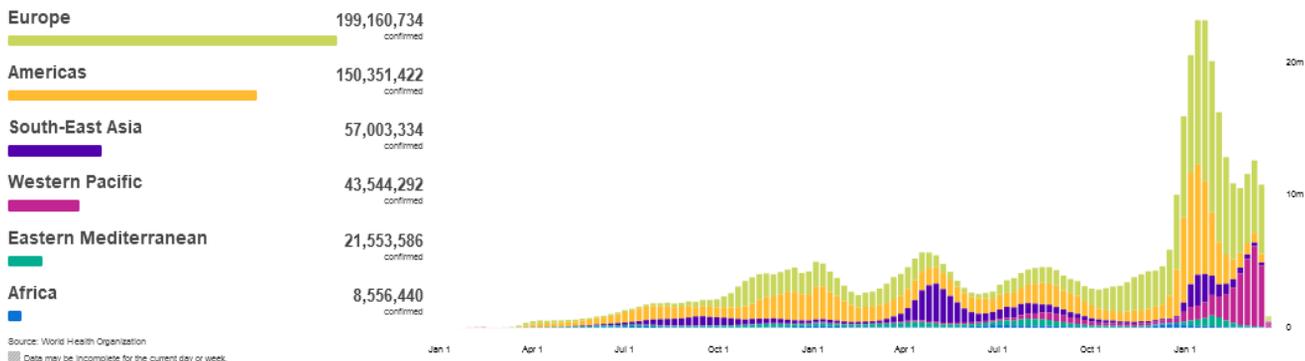
Listado de municipios con alta afectación por neumonías

Departamento	Municipio
La Libertad	Comasagua
Chalatenango	El Carrizal
La Unión	Yayantique
	San José
	La Unión



Situación mundial del 2019-nCov al 05 de abril de 2022

Curva epidémica de casos confirmados de COVID-19 WHO Coronavirus Disease, al 28 de Marzo de 2022 6.23 pm CET



Source: World Health Organization
Data may be incomplete for the current day or week.

Casos Acumulados

489 779 062

Casos nuevos en las últimas 24 horas

718 294

Muertes Acumuladas

6 152 095

Muertes reportadas en las últimas 24 Horas

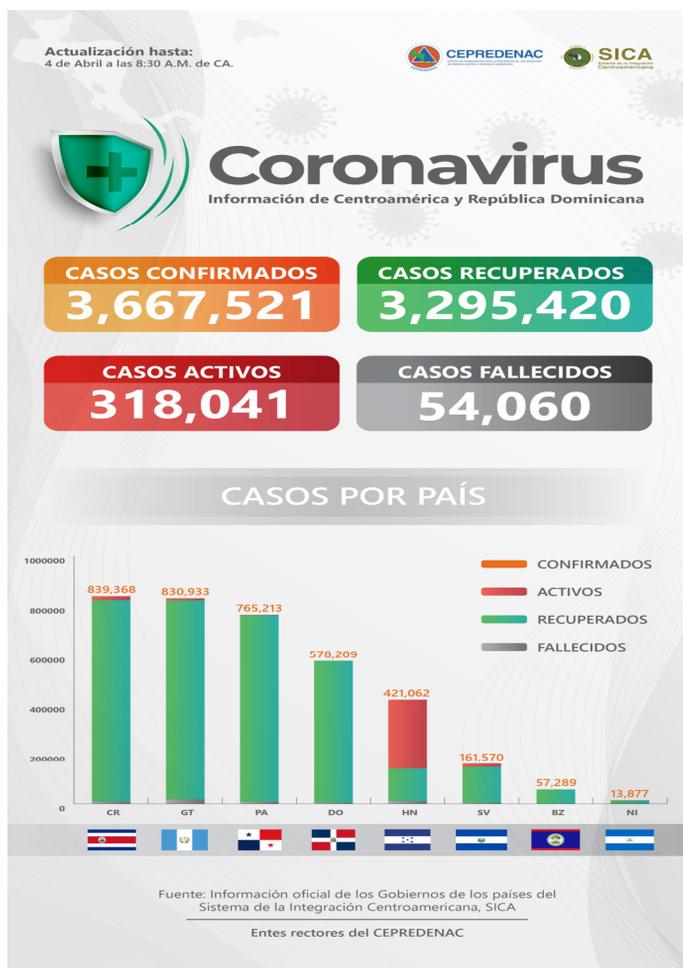
1 758

Letalidad

1.26%

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.

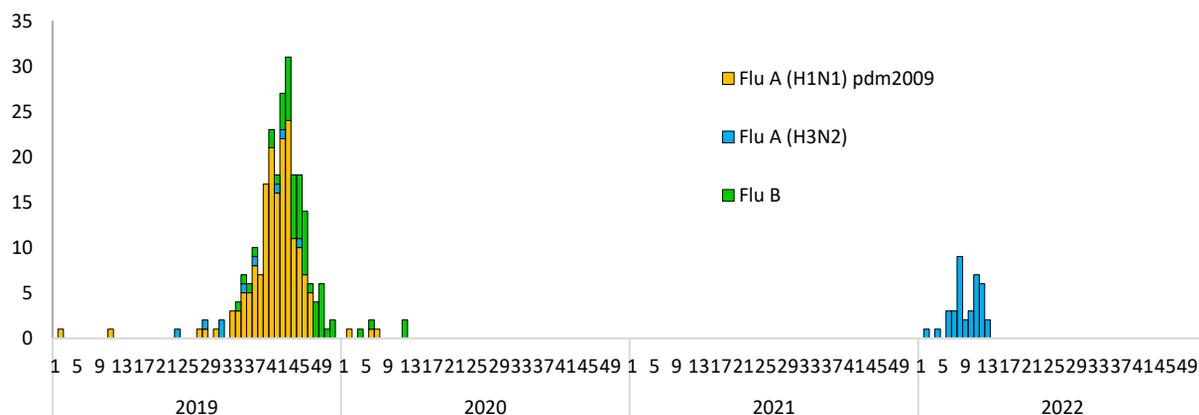
Al 04 de Abril 2022 se reportan 161,570 casos confirmados, 4,120 fallecidos y 144,494 recuperados/
covid19.gob.sv 04/04/22 11:00 a.m.

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

Fuente: SICA/CEPRENAC
covid19.gob.sv



Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios El Salvador, SE 13 2022.



Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 13 de 2022.

Resultados de Laboratorio	2021 Acumulado SE 13	2022 Acumulado SE 13	SE 13 2022
Total de muestras analizadas	64	227	10
Muestras positivas a virus respiratorios	5	61	4
Total de virus de influenza (A y B)	0	39	2
Influenza A (H1N1)pdm2009	0	0	0
Influenza A no sub-tipificado	0	2	0
Influenza A H3N2*	0	37	2
Influenza B	0	0	0
Total de otros virus respiratorios	5	22	2
Parainfluenza	2	10	1
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	0	6	0
Adenovirus	3	6	1
Positividad acumulada para virus respiratorios	7.81%	25.87%	40%
Positividad acumulada para Influenza	0%	17.18%	20%
Positividad acumulada para VSR	0%	2.64%	0%

La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 13 de este año es 25.87%, igual al valor observado durante el mismo período del año pasado 7.81%;

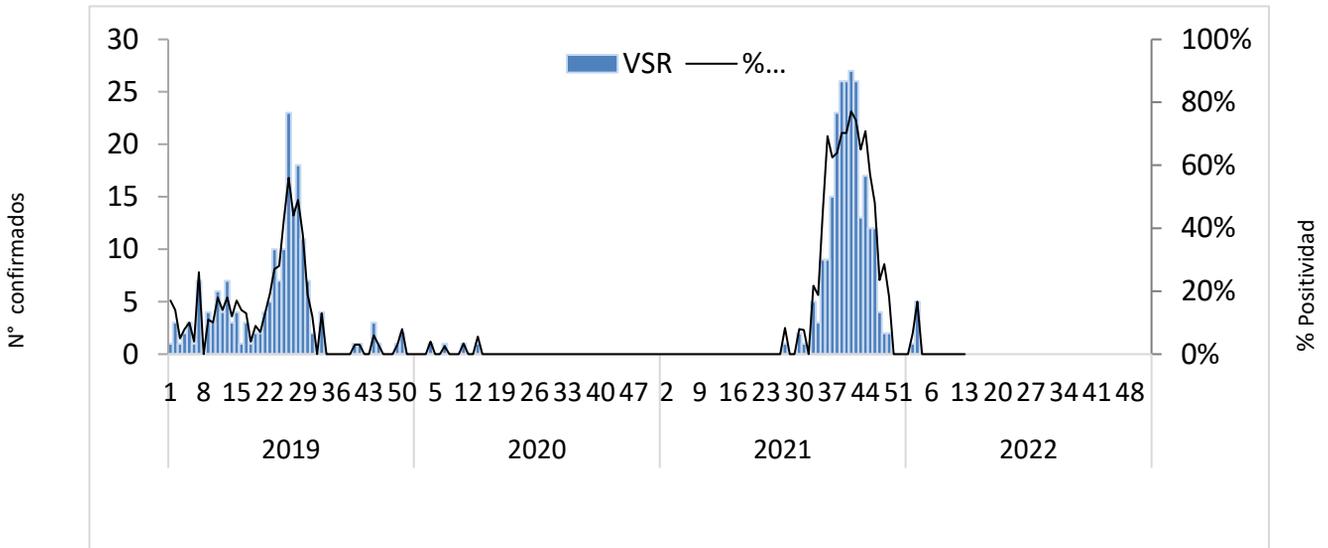
Nota: Datos preliminares

Fuente: VIGEPES

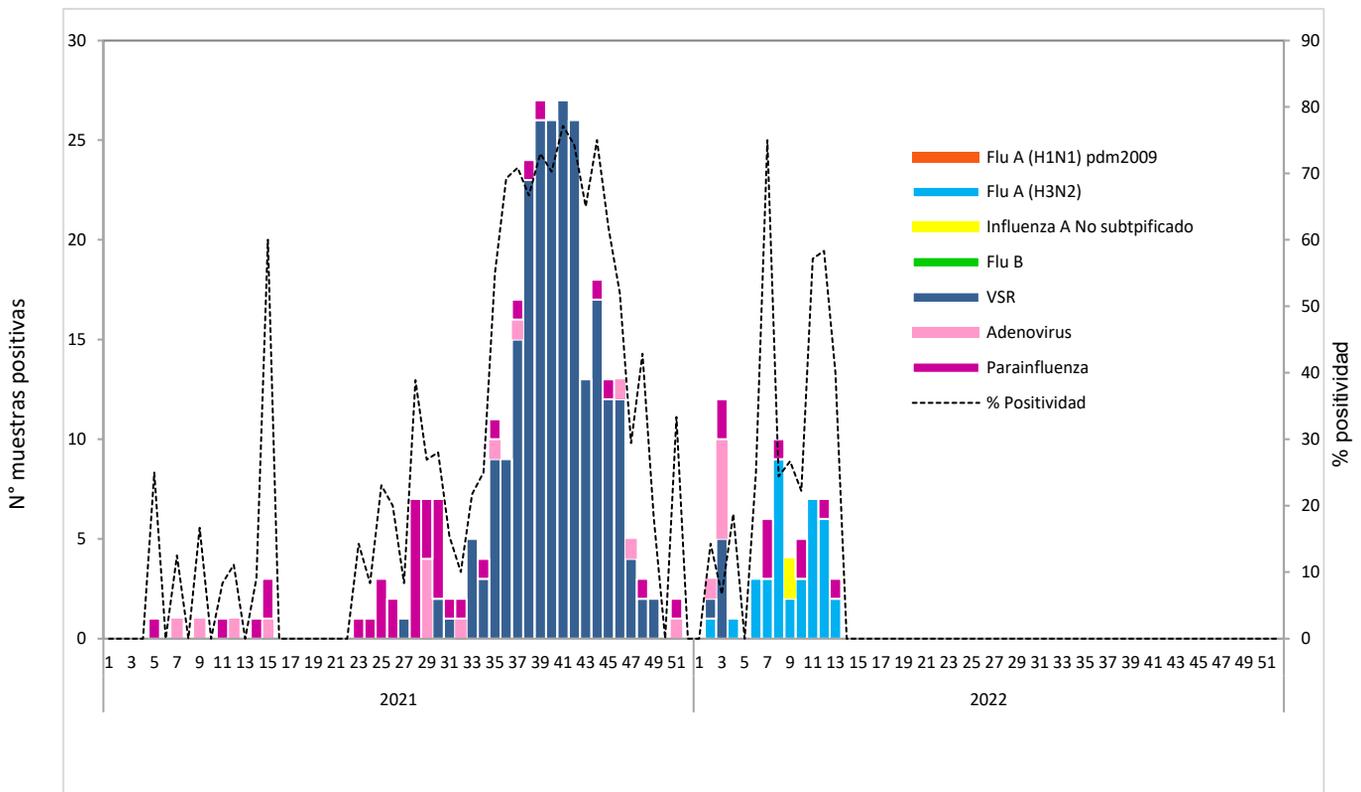
* Estacional



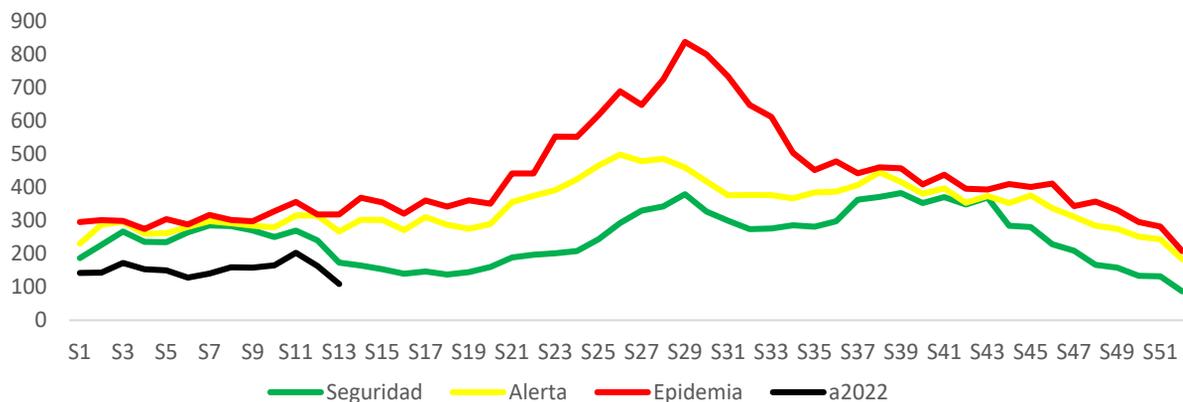
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 13 2022.



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 13 2022.

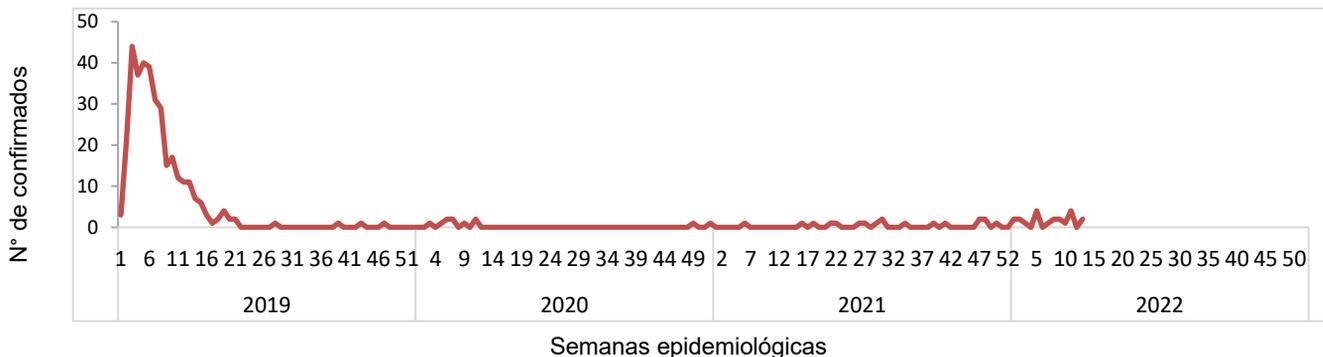


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

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 13 se notificó un total de 167 casos sospechosos de rotavirus, de estos 21 casos confirmados, con una positividad acumulada de **12.6%**, mayor a la observada durante el mismo período de 2021, donde se tomó muestra a 263 sospechosos, 1 positivo (Positividad **0.38%**)
- Durante la semana 13 se investigó a 7 casos sospechosos con 2 aislamientos para rotavirus: 1 masculino de 4 años reportado por HN San Rafael, 1 masculino de 1 año de edad, reportado por HN San Rafael



Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 13 2022

- Comparando la tasa de la Semana 13 del año 2022 (805 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (914 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 109 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 13 es mayor para el 2022 (0.6%) comparado con el año 2021 (0.4%).

Letalidad por diarrea de las SE 13, años 2022 y 2021.

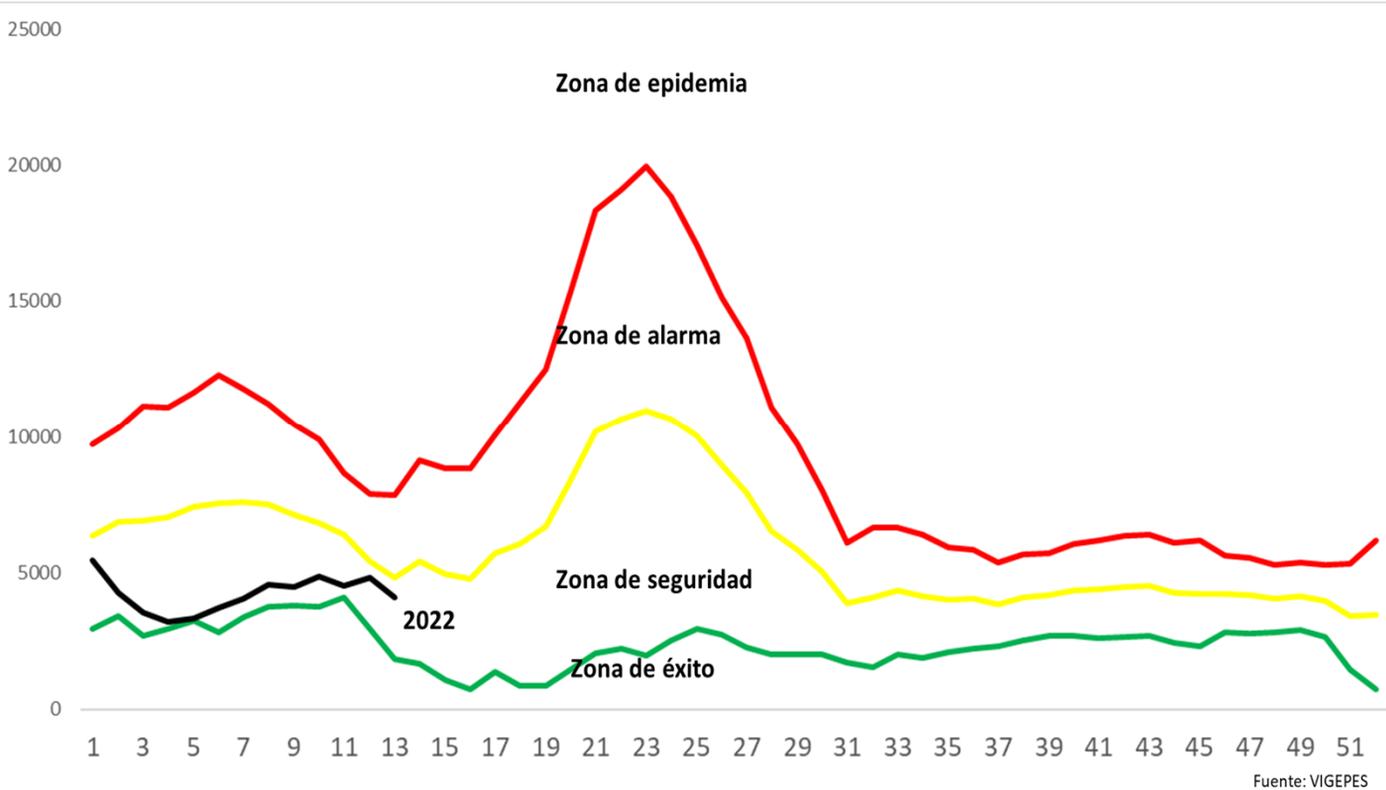
Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	1,756	10	0.6%
2021	1,956	7	0.4%

Fuente: SIMMOW.

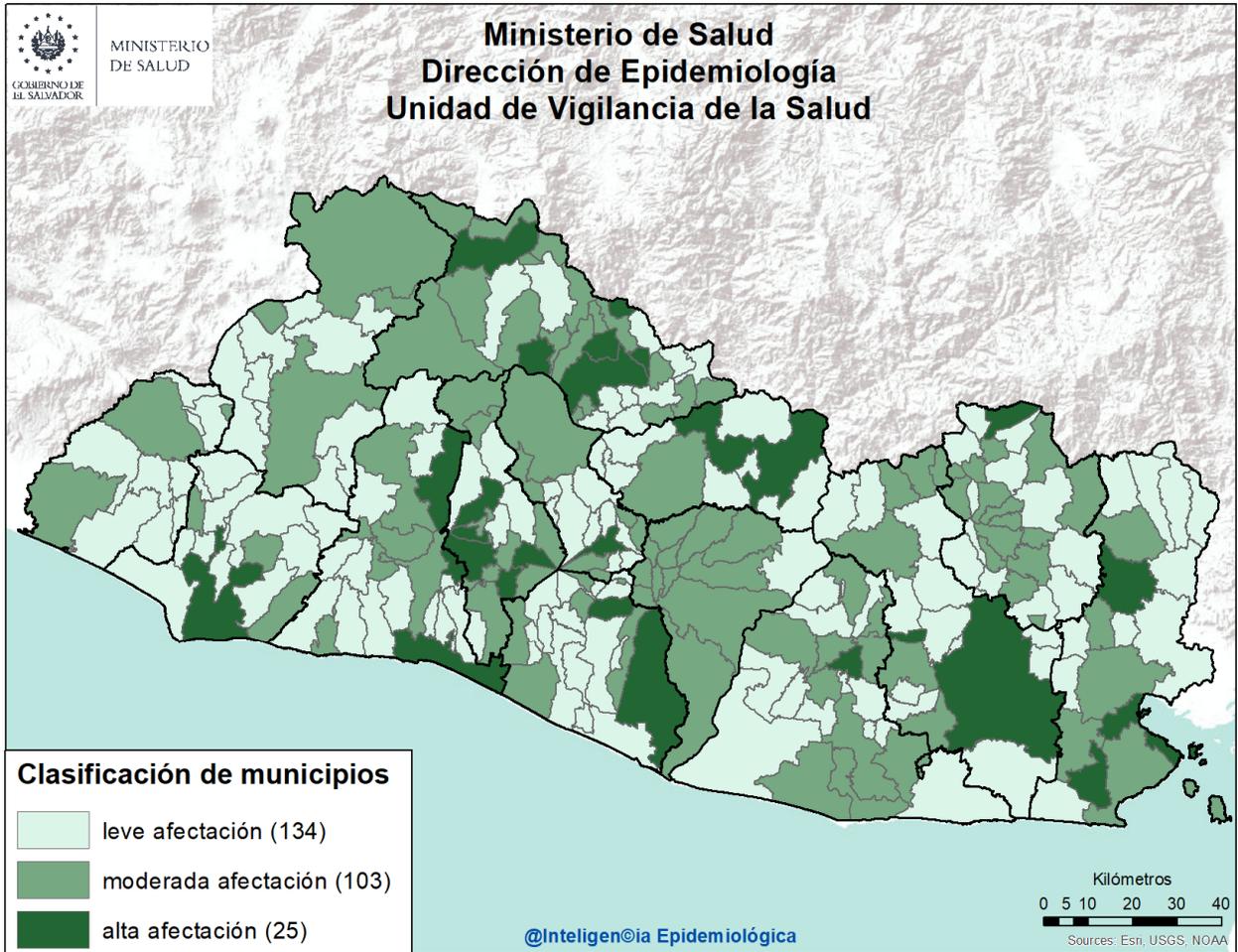
Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE 13 de 2022

			Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
			Ahuachapán	1,258	328
			Santa Ana	3,255	532
			Sonsonate	3,368	636
			Chalatenango	1,449	674
			La Libertad	7,118	840
			San Salvador	24,491	1,334
			Cuscatlán	1,778	630
			La Paz	2,252	587
			Cabañas	871	488
			San Vicente	1,110	572
			Usulután	2,335	593
			San Miguel	3,747	711
			Morazán	887	410
			La Unión	1,513	532
			Otros países		
			Total general	55,432	805
Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000			
< 1	4,426	4,125			
1-4	12,077	2,767			
5-9	4,204	756			
10-19	3,353	285			
20-29	10,694	785			
30-39	7,443	709			
40-49	5,511	721			
50-59	3,957	650			
> 60	3,767	456			
Total general	55,432	805			

Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 13 de 2022



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%)
de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 13 2021.



Listado de municipios con alta afectación por EDA

Departamento	Municipio
Sonsonate	Sonsonate
La Libertad	La Libertad
	Quezaltepeque
	Antiguo Cuscatlán
Chalatenango	Chalatenango
	El Carrizal
	La Palma
	Las Vueltas
	Concepción Quezaltepeque
	El Paraíso
San Salvador	Apopa
	Ilopango

Departamento	Municipio
	Mejicanos
	San Salvador
	Santo Tomas
Cuscatlán	Cojutepeque
La Paz	San Pedro Nonualco
	Zacatecoluca
Cabañas	Sensuntepeque
Usulután	Santiago de María
San Miguel	Nueva Guadalupe
	San Miguel
La Unión	Yayantique
	La Unión
Morazán	Perquín

