

Boletín Epidemiológico Semana 16 (del 17 al 23 de Abril 2022)

CONTENIDO:

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 16/2022.
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 16 de 2020-2022

No	Evento	Acumulado				Diferencia	Diferencia
		SE 16	2020	2021	2022	de casos 2022-2021	2022-2021 (%)
1	Casos sospechosos de dengue	475	2,541	1,011	4,292	3,281	325
2	Casos sospechosos de Chikungunya	0	42	25	29	4	16
3	Casos sospechosos de Zika	3	92	35	41	6	17
4	Infección respiratoria aguda	24,718	598,423	280,977	606,429	325,452	115.8
5	Neumonías	299	7,057	5,842	7,148	1,306	22.4
6	Diarrea y gastroenteritis	4,674	73,860	76,109	68,232	-7,877	-10.3
7	Fiebre Tifoidea	22	425	353	379	26	7.4
8	Hepatitis Aguda A	5	137	41	43	2	4.9
9	Parotiditis Infecciosa	3	177	35	43	8	22.9
10	Enfermedad Febril Eruptiva	12	110	89	184	95	106.7
11	Paludismo Confirmado*		0	1		-1	-100

*Casos importados para año 2021

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1150 unidades notificadoras (92.9%) del total (1,238).

Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

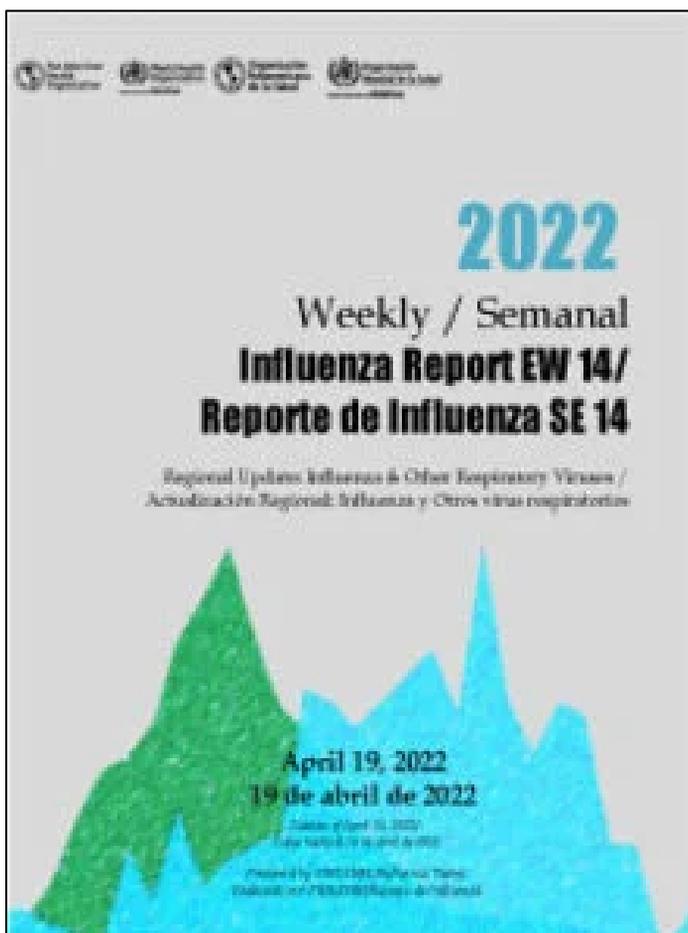
<https://www.paho.org/en/documents/regional-update-influenza-epidemiological-week-14-19-april-2022>

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



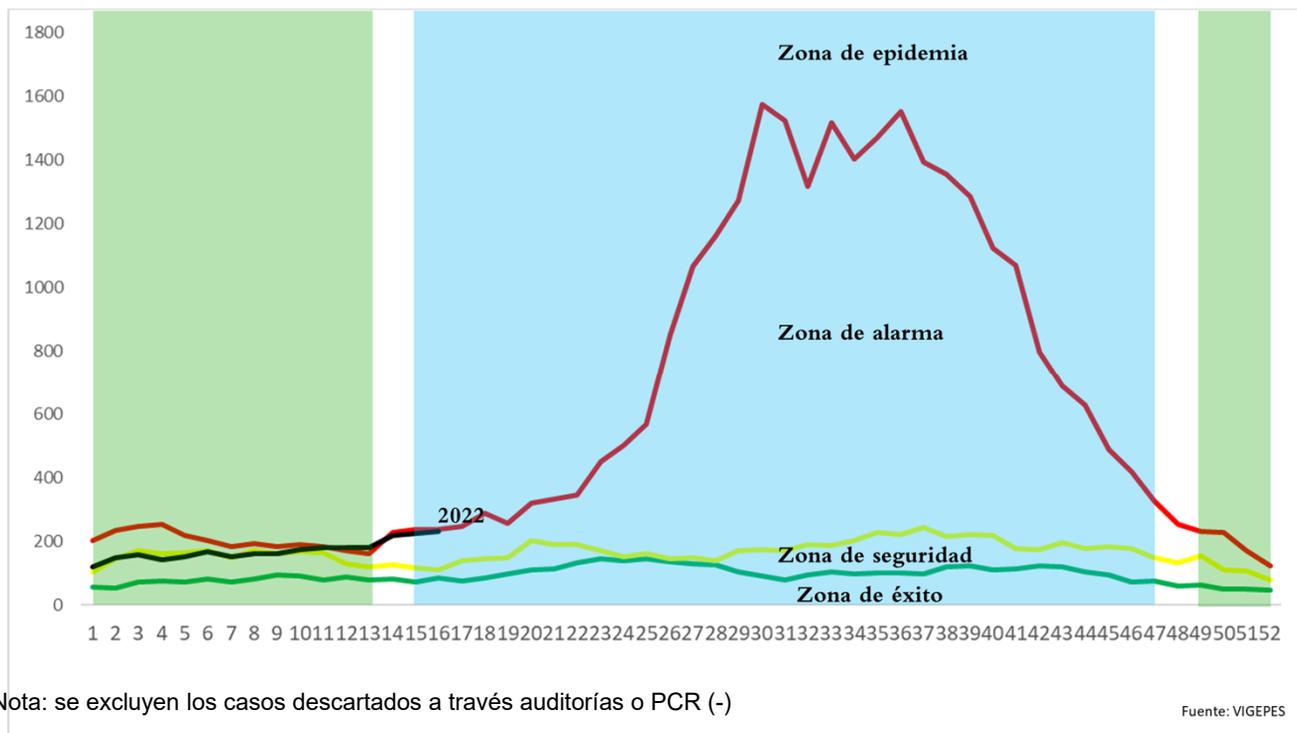
Pupa



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 SE16



Periodo seco
Periodo lluvioso



Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE16-52 de 2021-2022

	Año 2021	Año 2022	Diferencia de casos
Casos Sospechosos (SE 1-16)	1,011	4,292	3,281
Casos probable de dengue (SE 1-16)	3	6	3
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-15)	1	10	9
Casos confirmados dengue grave (SE 1-15)	1	4	3
Total casos confirmados dengue (SE 1-15)	2	14	12
Hospitalizaciones (SE 1-16)	146	512	366
Fallecidos (SE 1-16)	0	0	0

A la SE16 del 2022 se contabilizan 4,292 casos sospechosos, comparado con 1,011 casos en 2021.

Hasta la SE16 del 2022 se han presentado 6 casos probables de dengue comparado con 3 casos para el mismo periodo en el 2021.

Hasta la SE15 del 2022 se han confirmado 14 casos y para el mismo periodo en el 2021 se habían confirmado 2 caso. Por otro lado, se han reportado 512 hospitalizaciones en el 2022.

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

Grupo de edad	Probable SE16	Confirmado SE15
<1 año	0	0
1-4 años	0	1
5-9 años	1	2
10-14 años	1	2
15-19 años	0	3
20-29 años	4	4
30-39 años	0	2
40-49 años	0	0
50-59 años	0	0
>60 años	0	0
	6	14



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

Departamento	Probable SE16	Confirmado SE15
Ahuachapán	0	0
Santa Ana	0	0
Sonsonate	3	3
Chalatenango	0	2
La Libertad	0	2
San Salvador	0	2
Cuscatlán	1	0
La Paz	0	0
Cabañas	1	1
San Vicente	0	0
Usulután	1	2
San Miguel	0	1
Morazán	0	0
La Unión	0	1
Otros países	0	0
	6	14



FUENTE: VIGEPES

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

Tipo de Prueba	SE 16			SE 1-16		
	Pos	%pos	Total	Pos	%pos	Total
PCR	0	0	6	14	7	202
IGM	0	--	4	6	15	40
Total	0	--	10	20	8	242



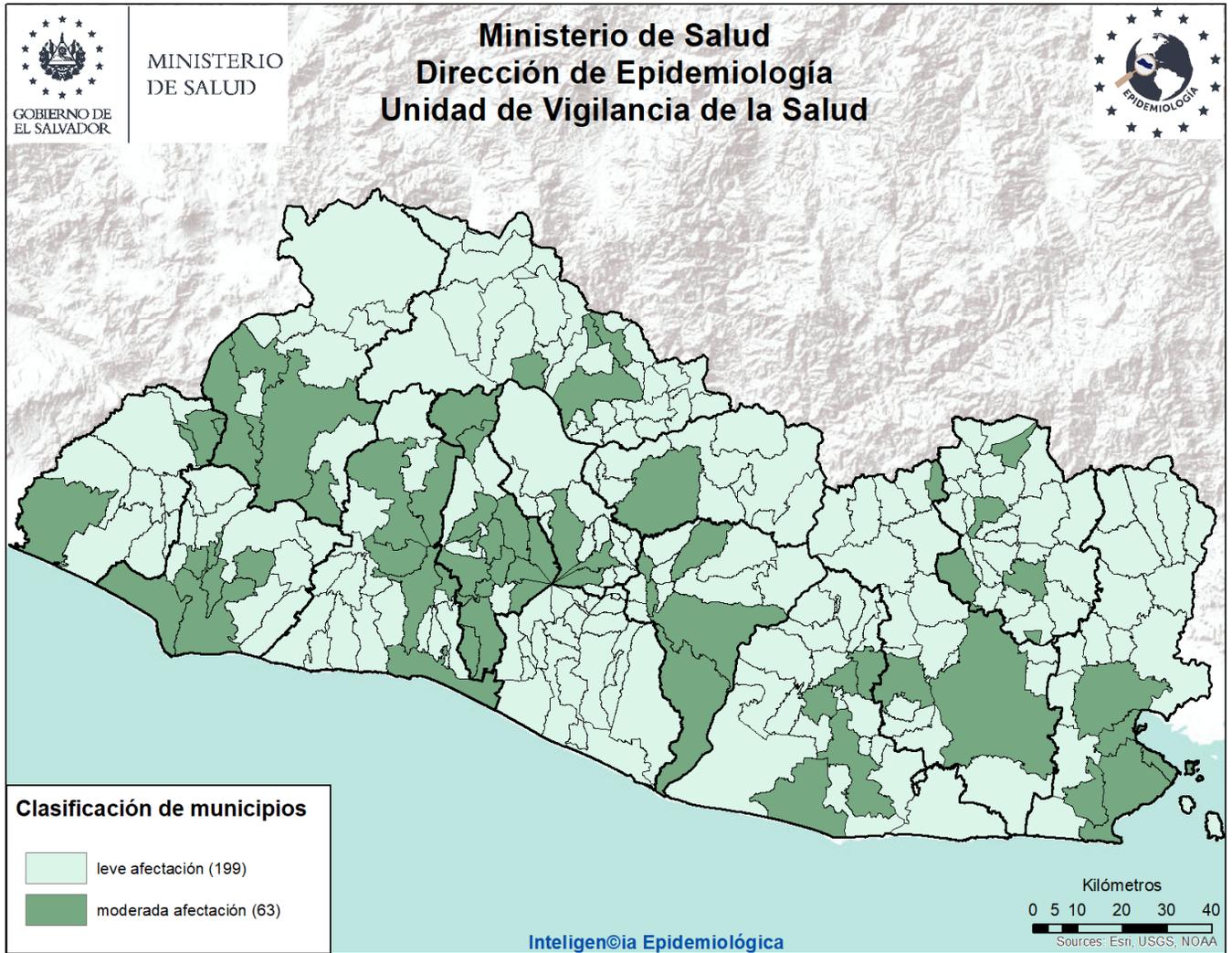
El total de muestras procesadas para dengue hasta la SE 16 fueron 242 con una positividad del 8% (20 muestras)

Hasta la SE 16 se han procesado 202 muestras para PCR, con una positividad del 7% (14 muestra)

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE16 es 15% (6 muestras)



Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue, El Salvador SE16, 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.

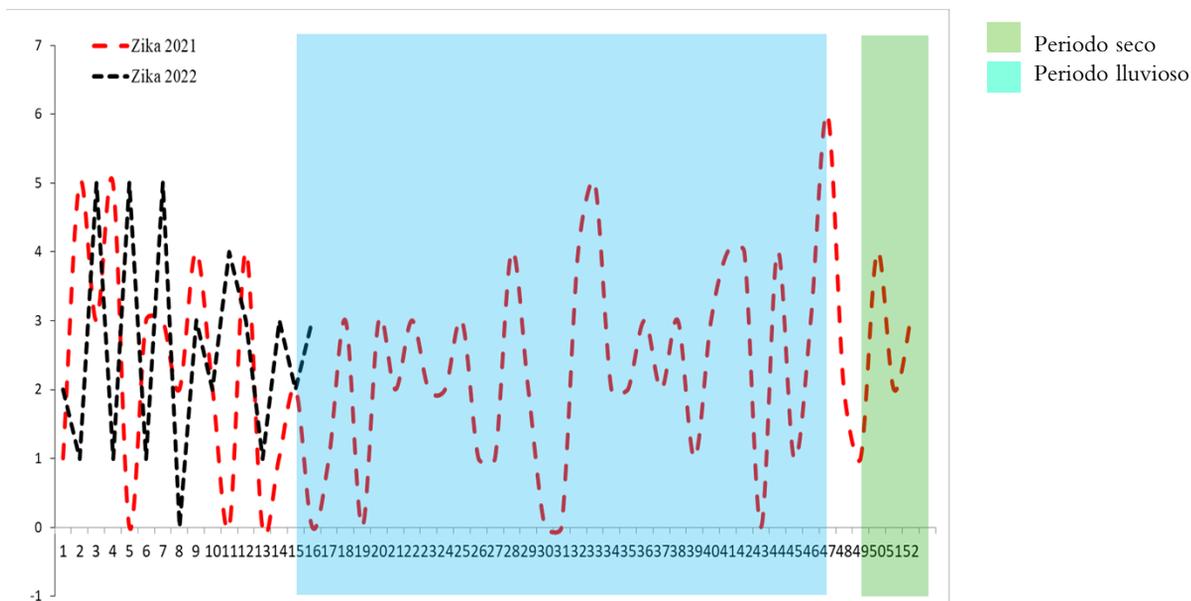
Sobre situación epidemiológica del mapa:

- Dengue se encuentra en zona de éxito en el corredor endémico.
- **No hay ningún municipio** con afectación grave en el territorio Salvadoreño.
- 63 municipios con niveles de afectación moderada y 199 con afectación leve.

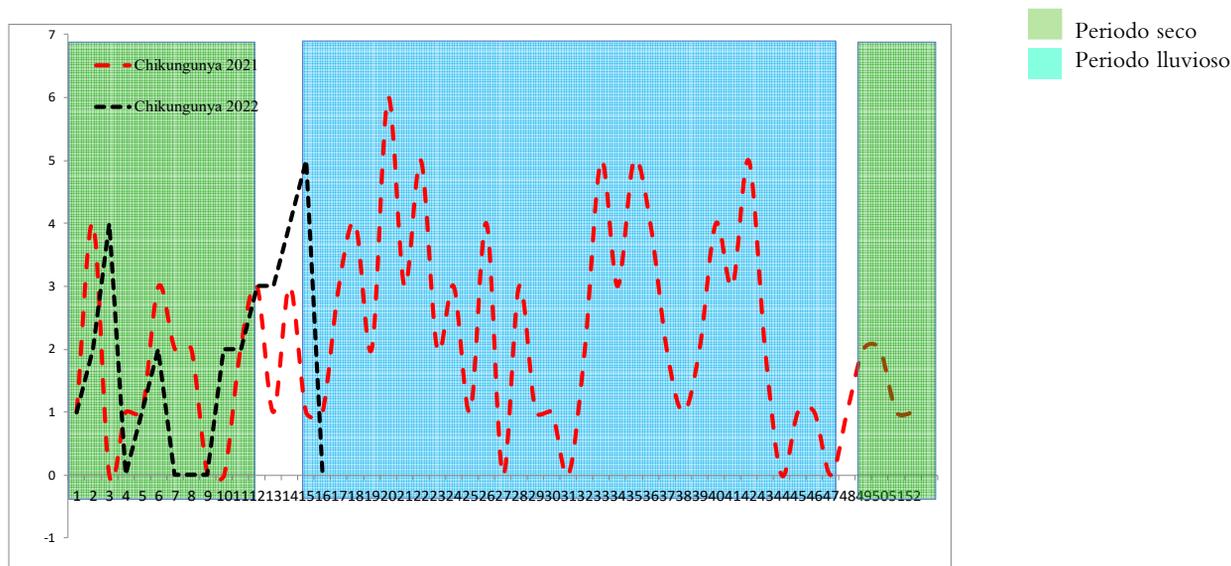


Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 16 de 2021 - 2022



Casos sospechosos de chikungunya SE 16 de 2021 - 2022



	Año 2021	Año 2022	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	35	41	6	17%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	25	29	4	16%
Fallecidos	0	0	0	0%

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 16 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	2	0.4	3	0.6
10-19	8	0.7	5	0.5
20-29	5	0.4	10	0.8
30-39	4	0.4	7	0.8
40-49	0	0.0	2	0.3
50-59	0	0.0	0	0.0
>60	0	0.0	0	0.0
Total general	41	0.6	29	0.5

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 16 de 2022

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	1	0.3	1	0.3
Santa Ana	3	0.5	3	0.5
Sonsonate	2	0.4	3	0.6
Chalatenango	3	1.7	7	3.9
La Libertad	6	0.7	1	0.1
San Salvador	16	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	3	0.9	5	1.4
San Miguel	2	0.4	1	0.2
Morazán	2	1.0	2	1.0
La Unión	0	0.0	1	0.4
Otros Países	0		0	
Total general	41	0.6	29	0.5

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 16 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 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.



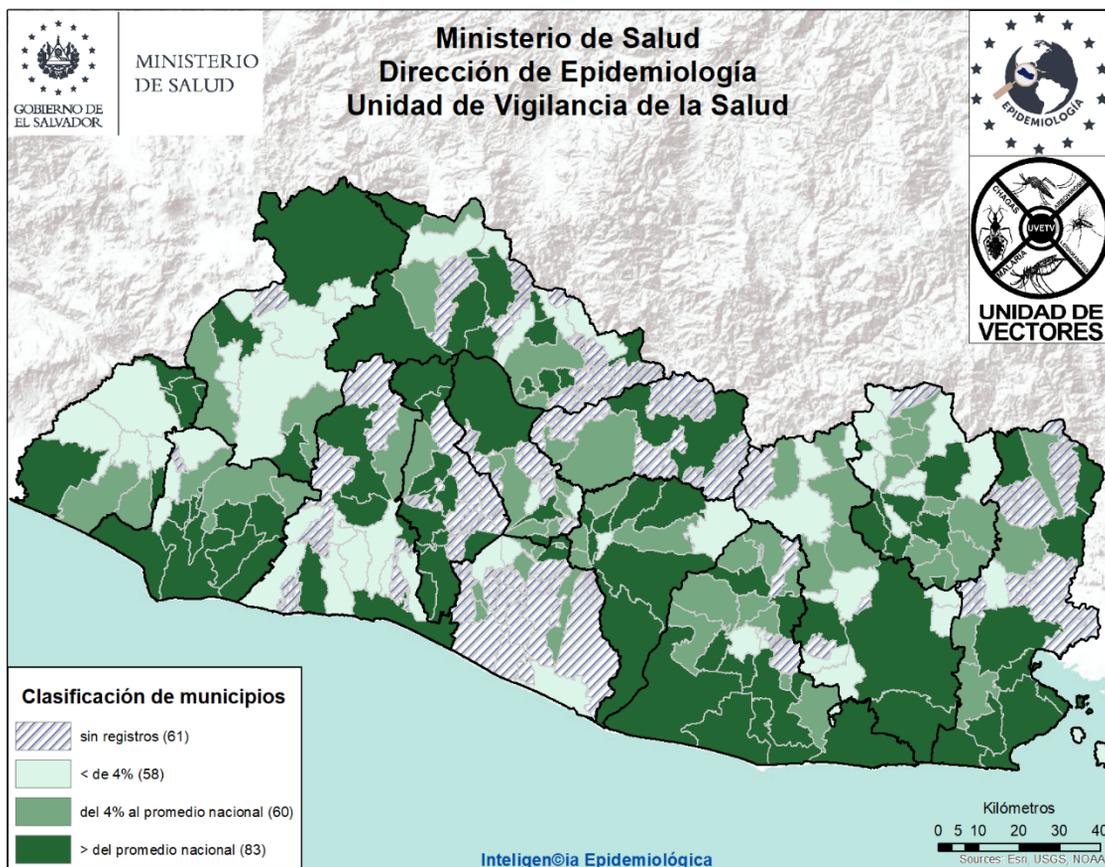
Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 16 – 2022, El Salvador

DEPARTAMENTO	IC%
San Vicente	27
San Salvador	21
La Unión	16
Ahuachapán	14
San Miguel	13
Morazán	13
Cabañas	12
Usulután	10
Sonsonate	10
Santa Ana	9
La Paz	9
Chalatenango	9
Cuscatlán	6
La Libertad	5
Nacional	11

Depósitos	Porcentaje
Útiles	84
Inservibles	8
Naturales	1
Llantas	7



Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 16 - 2021



Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 16– 2022

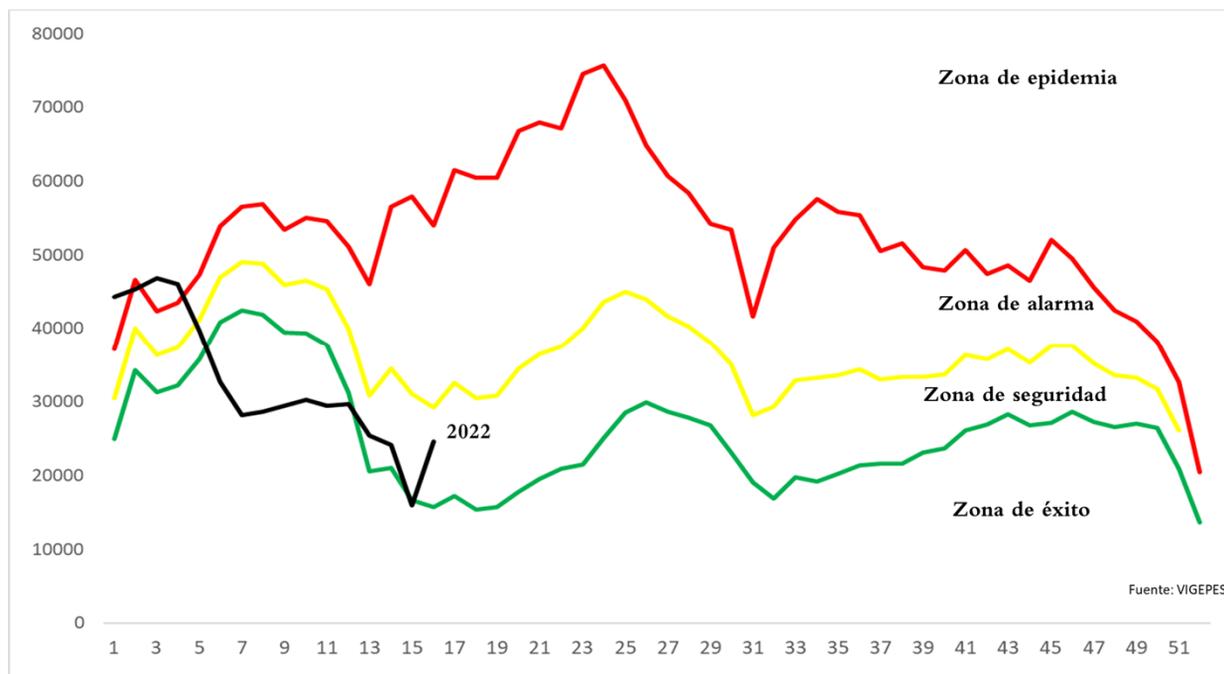
- Se visitó 82,997 viviendas; inspeccionando 71,273 (86%), de las cuales en 51,439 (72%) se utilizó 4,969 Kg de larvicida granulado al 1%.
- Se inspeccionó un total de 272,420 depósitos entre útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado 185,213, eliminado 65,784. Se colocaron bajo techo 3,069 llantas. Se utilizó 639 gramos de BTI; y peces en 936 depósitos.
- Se fumigó 136,934 viviendas y 299 áreas colectivas (centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- Durante la semana notificada, se trató 878 áreas colectivas con medidas integrales de búsqueda, tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos.
- Se intervino 374 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
 - 3,851 charlas impartidas
 - 135 horas de perifoneo
 - 1,166 material educativo entregado en las visitas (hojas volantes, afiches entre otros)
- Recurso Humano intersectorial participante 3,349
- El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue de 412 por día; y el 86% de ellos corresponden al MINSAL.
- Población beneficiada: 674,251 habitantes.



Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 16 2022

➤ Comparando la tasa a la Semana 16 del año 2022 (8,808 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (4,116 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 4,692 casos x100mil/hab.

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 16 de 2022



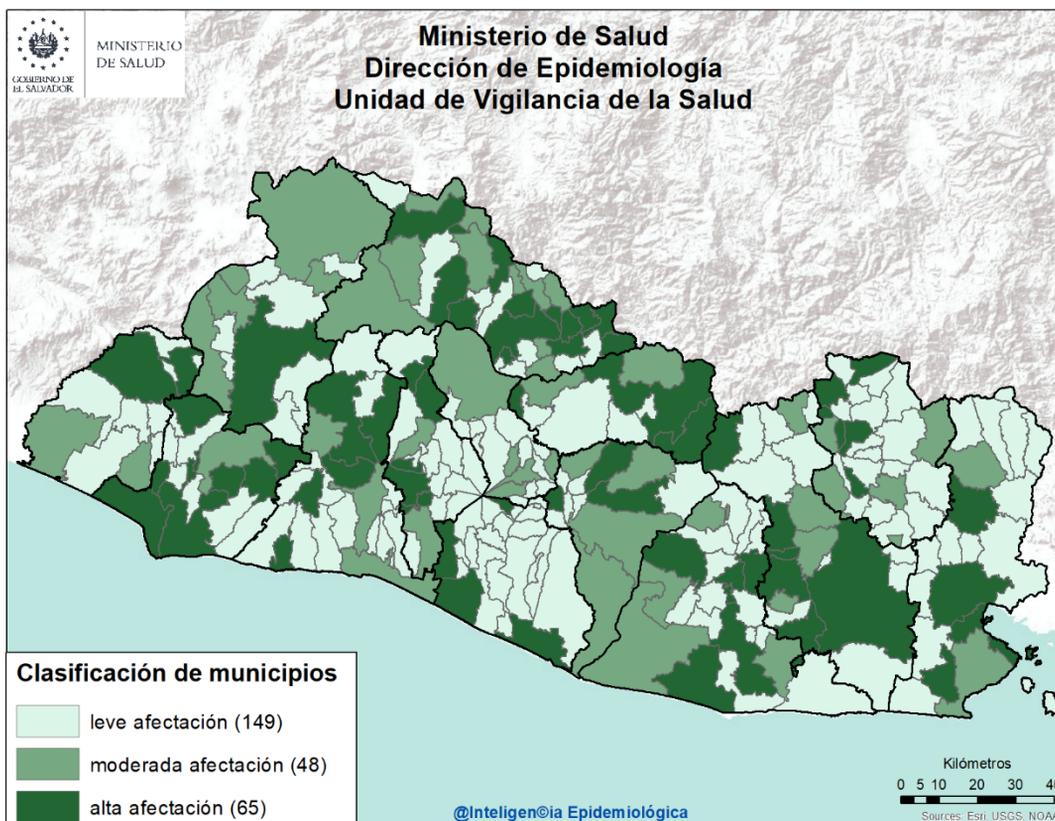
Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE 16 2022

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	27,248	25,393
1-4	79,088	18,123
5-9	66,895	12,037
10-19	49,394	4,206
20-29	125,058	9,181
30-39	95,063	9,060
40-49	73,323	9,587
50-59	51,031	8,384
> 60	39,329	4,761
Total general	606,429	8808

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	25,442	6,626
Santa Ana	42,870	7,013
Sonsonate	44,282	8,356
Chalatenango	17,217	8,011
La Libertad	84,548	9,972
San Salvador	239,915	13,065
Cuscatlán	16,263	5,759
La Paz	28,033	7,304
Cabañas	9,382	5,252
San Vicente	12,503	6,444
Usulután	29,020	7,365
San Miguel	30,771	5,837
Morazán	12,075	5,582
La Unión	14,108	4,964
Otros países		
Total general	606,429	8808



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 16 2021.



Listado de municipios con alta afectación por IRA's

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



6

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador, SE 16 2022

- Comparando la tasa de la Semana 16 del año 2022 (104 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (86 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 18 caso x100mil/hab.
- Del total de egresos por Neumonía, el 54% 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 16 es mayor para el 2022 (16.9%) comparado con el año 2021 (14.1%); El 71% (246) 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 (912 x 100mil/hab.), seguido por los de 1 a 4 años (435 x 100mil/hab.).

Letalidad acumulada por neumonía SE 16 de 2022 y 2021

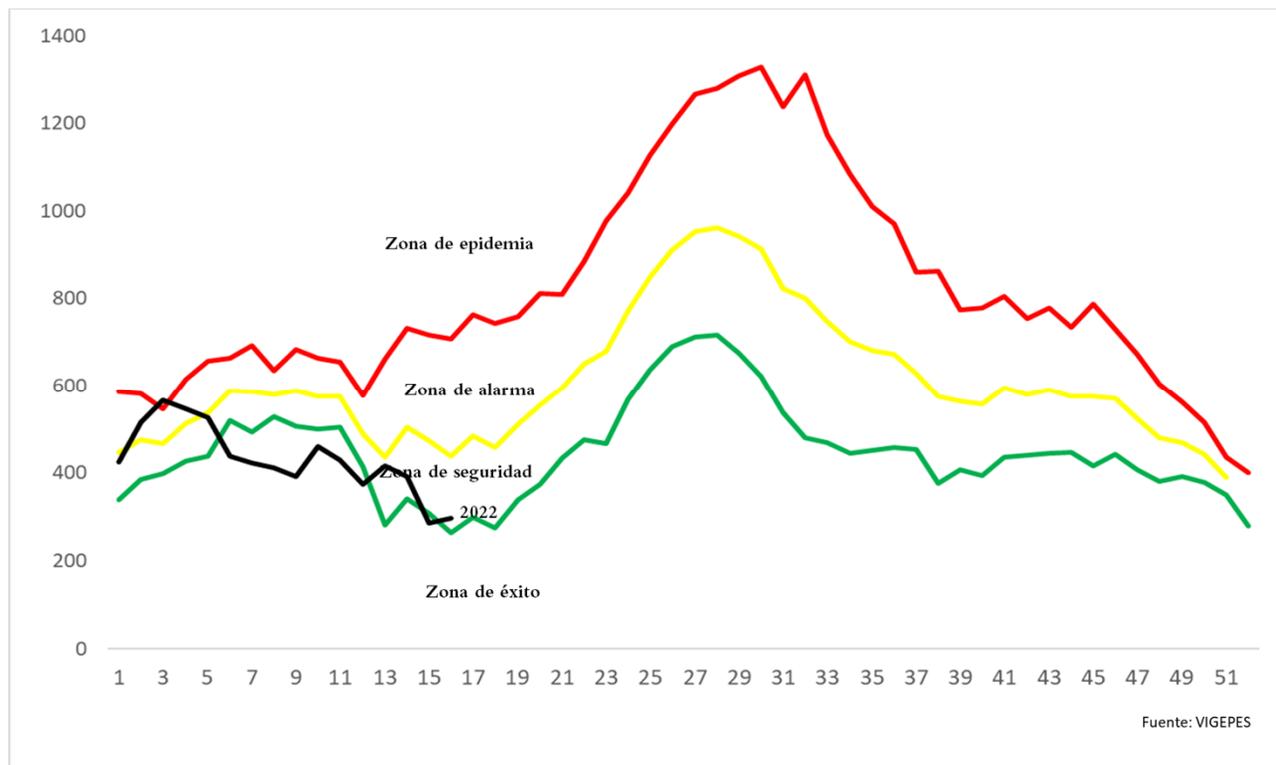
Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	2,057	347	16.9%
2021	1,711	241	14.1%

- Fuente: SIMMOW



Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 16 2022

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 16 de 2022



Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE 16 de 2022

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	979	912
1-4	1,897	435
5-9	732	132
10-19	270	23
20-29	280	21
30-39	305	29
40-49	358	47
50-59	433	71
> 60	1,894	229
Total general	7,148	104

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	285	74
Santa Ana	603	99
Sonsonate	330	62
Chalatenango	278	129
La Libertad	615	73
San Salvador	1,806	98
Cuscatlán	190	67
La Paz	250	65
Cabañas	128	72
San Vicente	258	133
Usulután	610	155
San Miguel	1,084	206
Morazán	188	87
La Unión	523	184
Otros países		
Total general	7,148	104

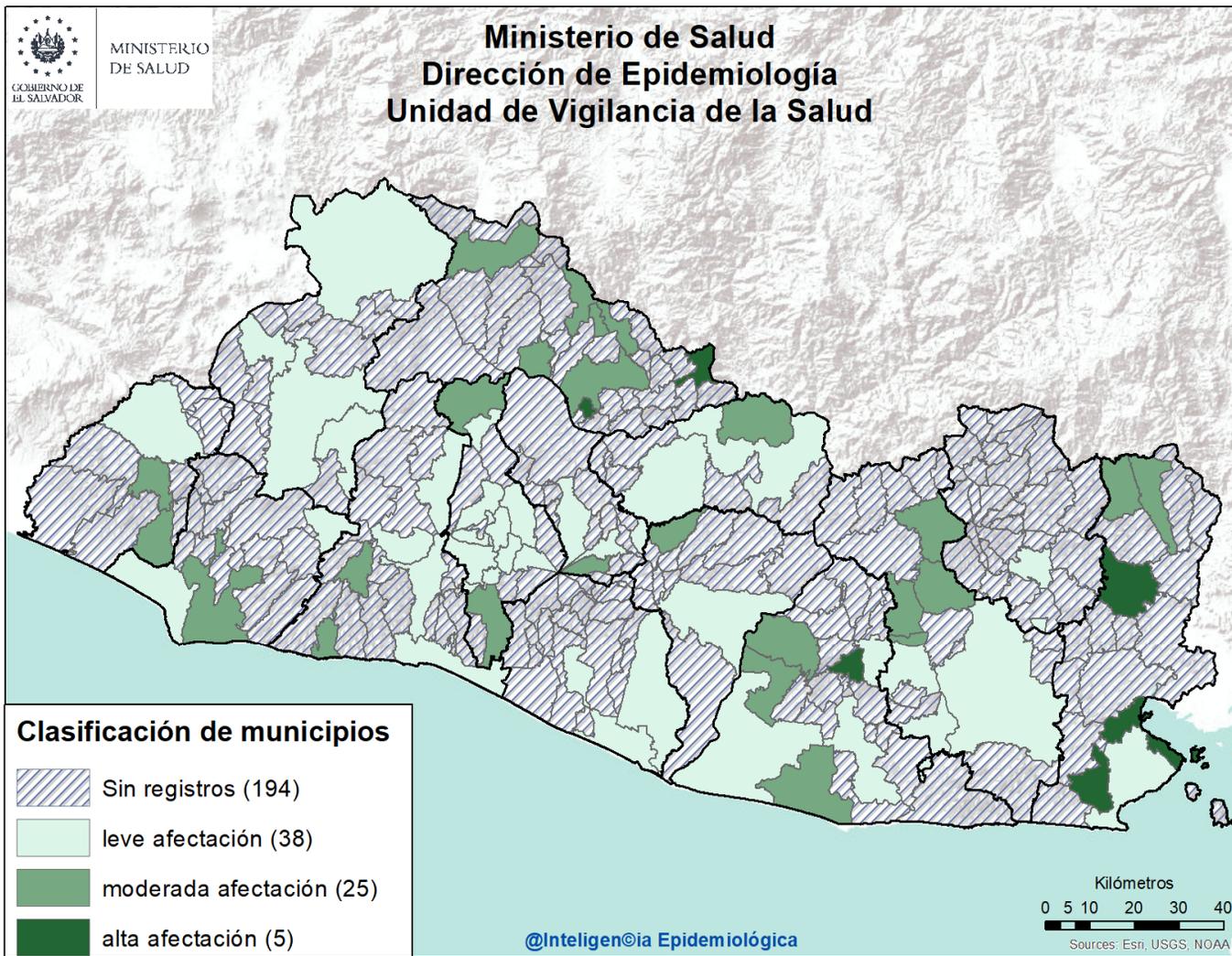
• Fuente: Vigepes



Ministerio de Salud / Dirección de Epidemiología



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%)
de neumonías, El Salvador SE 16 2021.



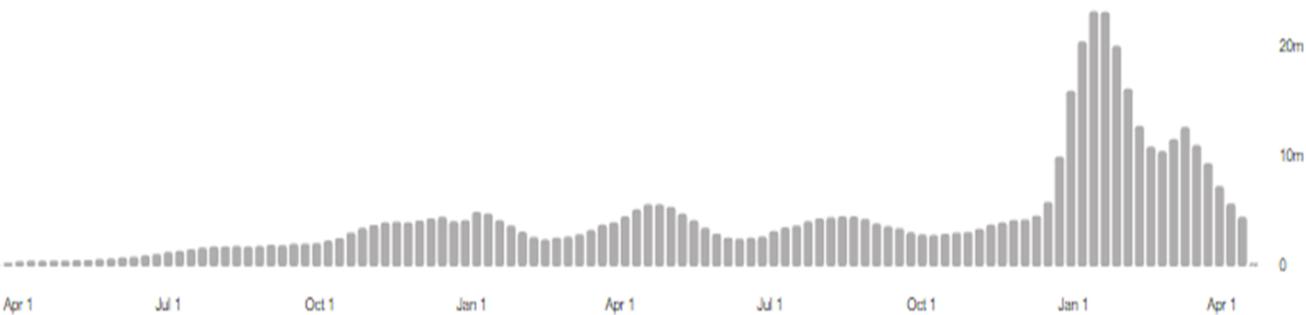
**Listado de municipios con alta afectación por
neumonías**

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



Situación mundial del 2019-nCov al 26 de abril de 2022

Curva epidémica de casos confirmados de COVID-19 WHO Coronavirus Disease, al 25 de Abril de 2022 5.22 pm CET



Casos Acumulados	Casos nuevos en las ultimas 24 horas	Muertes Acumuladas	Muertes reportadas en las ultimas 24 Horas	Letalidad
507 501 771	348 582	6 220 390	1,227	1.23%

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

Situación Centroamericana y Nacional

Actualización hasta: 25 de Abril a las 8:30 A.M. de CA.

Coronavirus

Información de Centroamérica y República Dominicana

CASOS CONFIRMADOS
3,696,949

CASOS RECUPERADOS
3,338,582

CASOS ACTIVOS
303,987

CASOS FALLECIDOS
54,380

CASOS POR PAÍS

Fuente: Información oficial de los Gobiernos de los países del Sistema de la Integración Centroamericana, SICA
Entes rectores del CEPREDENAC

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.

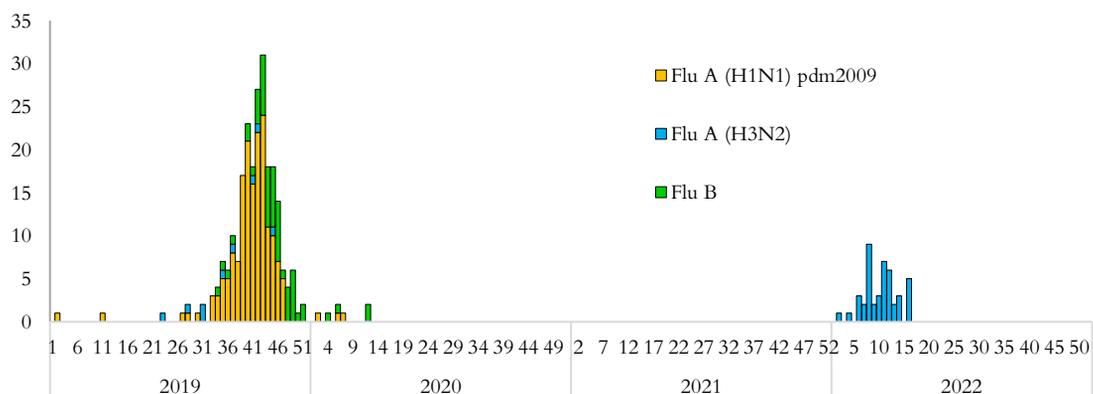
Al 25 de Abril 2022 se reportan 162,089 casos confirmados, 4,128 fallecidos y 150,662 recuperados/ covid19.gob.sv 25/04/22 8:15 a.m.

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 16 2022.



Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 16 de 2022.

Resultados de Laboratorio	2021 Acumulado SE 16	2022 Acumulado SE 16	SE 16 2022
Total de muestras analizadas	87	250	7
Muestras positivas a virus respiratorios	9	70	5
Total de virus de influenza (A y B)	0	46	5
Influenza A (H1N1)pdm2009	0	0	0
Influenza A no sub-tipificado	0	2	0
Influenza A H3N2*	0	44	5
Influenza B	0	0	0
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	10.34%	28%	71.43%
Positividad acumulada para Influenza	0%	18.4%	71.43%
Positividad acumulada para VSR	0%	2.40%	0%

La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 16 de este año es 28%, igual al valor observado durante el mismo período del año pasado 10.34%;

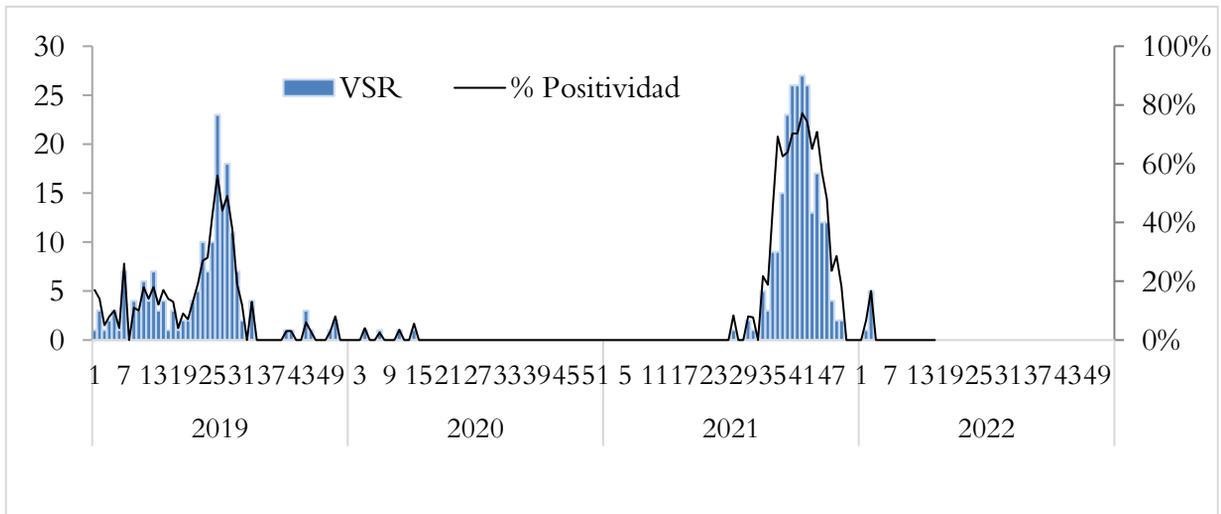
Nota: Datos preliminares
Semana 15 aun sin procesar

Fuente: VIGEPES

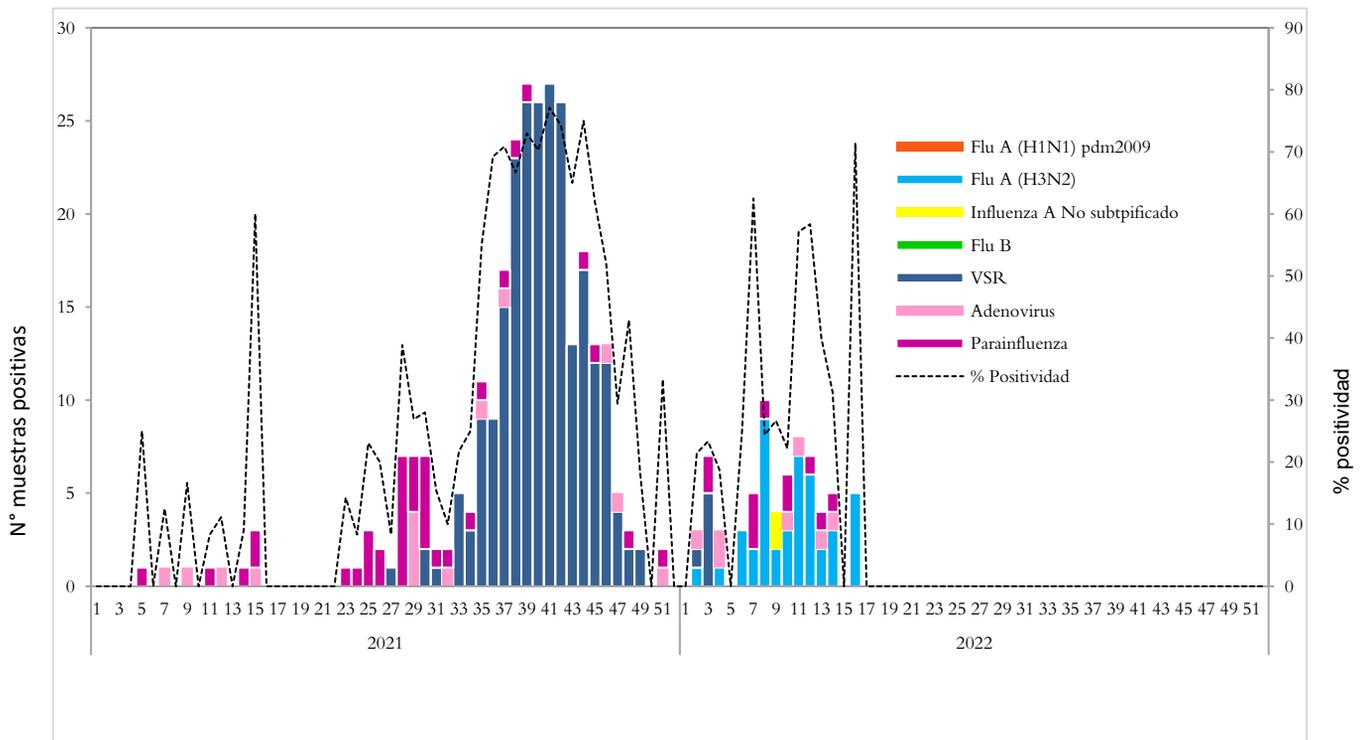
* Estacional



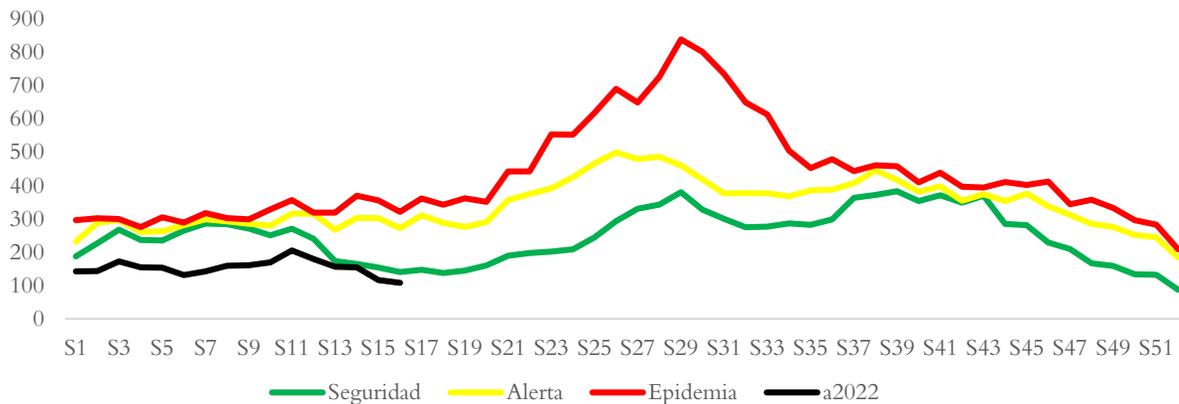
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 16 2022.



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 16 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 16 se notificó un total de 211 casos sospechosos de rotavirus, de estos 25 casos confirmados, con una positividad acumulada de **11.85%**, mayor a la observada durante el mismo período de 2021, donde se tomó muestra a 333 sospechosos, 2 positivo (Positividad **0.60%**)
- Durante la semana 16 se investigó a 18 casos sospechosos con 2 aislamientos para rotavirus: 1 masculino de 3 años reportado por HN San Rafael, 1 masculino de 4 años reportado por HN San Rafael



Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 16 2022

- Comparando la tasa de la Semana 16 del año 2022 (991 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (1,115 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 124 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 16 es mayor para el 2022 (0.6%) comparado con el año 2021 (0.4%).

Letalidad por diarrea de las SE 16, años 2022 y 2021.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	2,243	13	0.6%
2021	2,375	10	0.4%

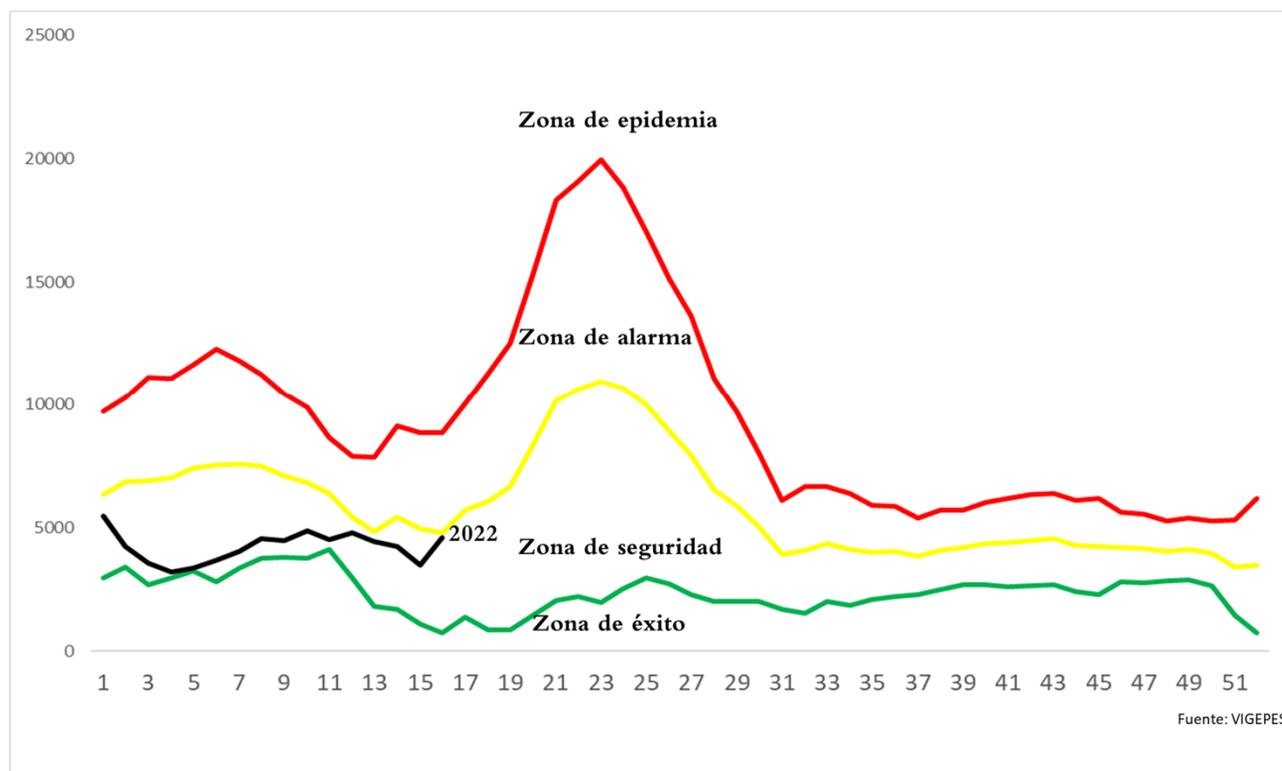
Fuente: SIMMOW.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE 16 de 2022

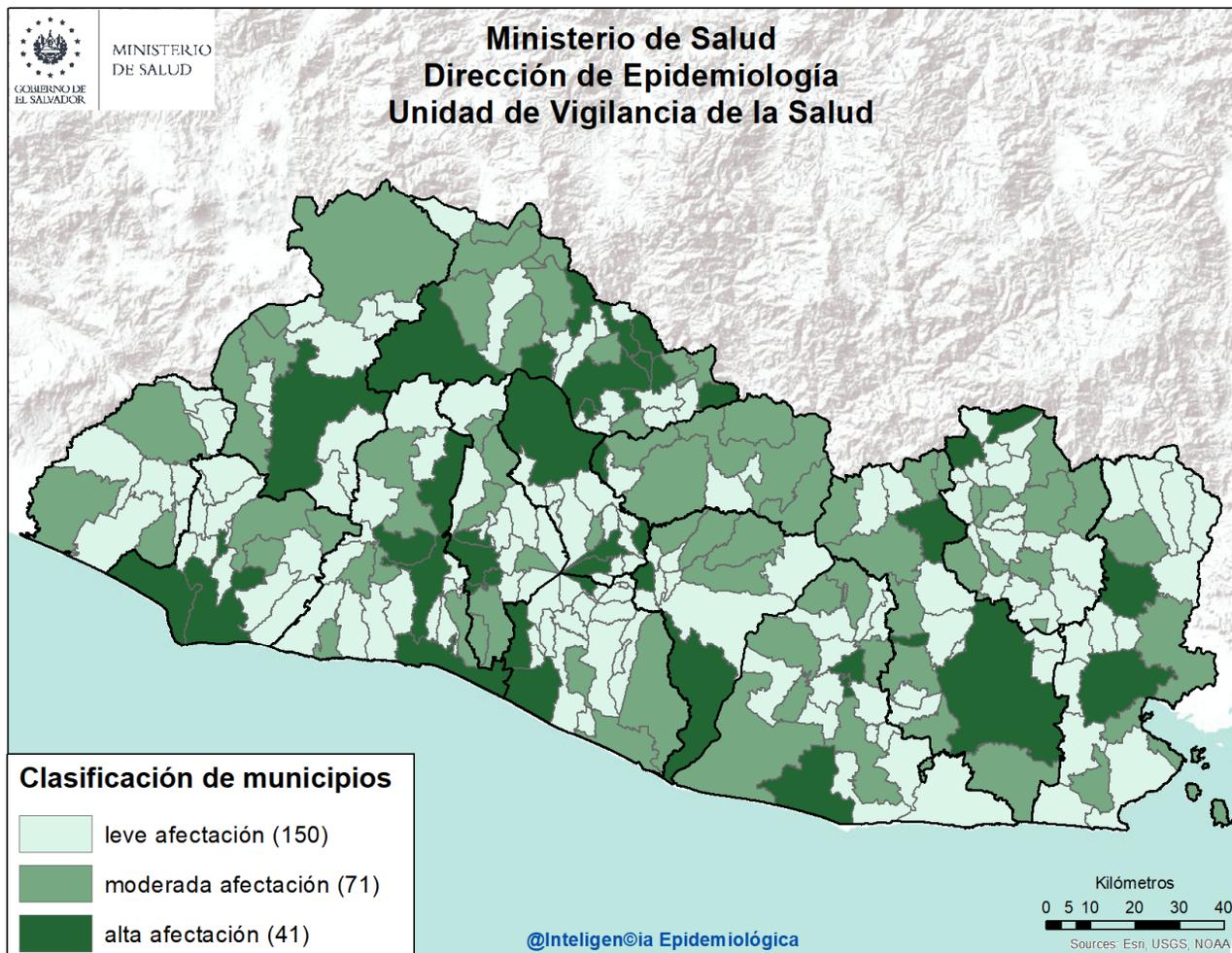
Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	5,593	5,212
1-4	15,115	3,464
5-9	5,273	949
10-19	4,161	354
20-29	13,008	955
30-39	9,045	862
40-49	6,620	866
50-59	4,835	794
> 60	4,582	555
Total general	68,232	991

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	1,594	415
Santa Ana	4,019	657
Sonsonate	4,275	807
Chalatenango	1,829	851
La Libertad	8,721	1,029
San Salvador	29,601	1,612
Cuscatlán	2,349	832
La Paz	2,722	709
Cabañas	1,099	615
San Vicente	1,420	732
Usulután	2,935	745
San Miguel	4,746	900
Morazán	1,099	508
La Unión	1,823	641
Otros países		
Total general	68,232	991

Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 16 de 2022



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%)
de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 16 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

