

Boletín Epidemiológico Semana 25 (del 19 al 25 de junio 2022)

CONTENIDO:

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 25/2022.
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 25 de 2019-2022

No Evento	Acumulado				Diferencia		Diferencial %
	SE25	2,019	2,020	2,021	2,022	2022-2019	
1 Casos con sospecha de dengue	539	4,971	3,444	2,172	9,285	4,314	87
2 Casos con sospecha de chikungunya	3	242	67	54	79	-163	-67
3 Casos con sospecha de Zika	8	310	120	54	101	-209	-67
4 Infección respiratoria aguda	49,411	914,282	678,130	489,277	998,833	84,551	9.2
5 Neumonías	429	15,413	10,402	10,050	11,305	-4,108	-26.7
6 Diarrea y gastroenteritis	6,567	208,473	90,411	138,251	134,014	-74,459	-35.7
7 Fiebre Tifoidea	9	1,314	510	688	631	-683	-52.0
8 Hepatitis Aguda A	8	423	168	66	75	-348	-82.3
9 Parotiditis Infecciosa	3	1,082	198	83	61	-1,021	-94.4
10 Enfermedad Febril Eruptiva	12	334	118	190	376	42	12.6
11 Paludismo Confirmado*		1	0	1		-1	-100

*Casos importados para año 2019 y 2021

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

Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

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

Distribución de virus de influenza por región, 2014 – 2022

Remítase al sitio Web: http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp

Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2014 – 2022

Remítase al sitio Web: http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp



En mis **manos**
está

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



Huevo



Larva



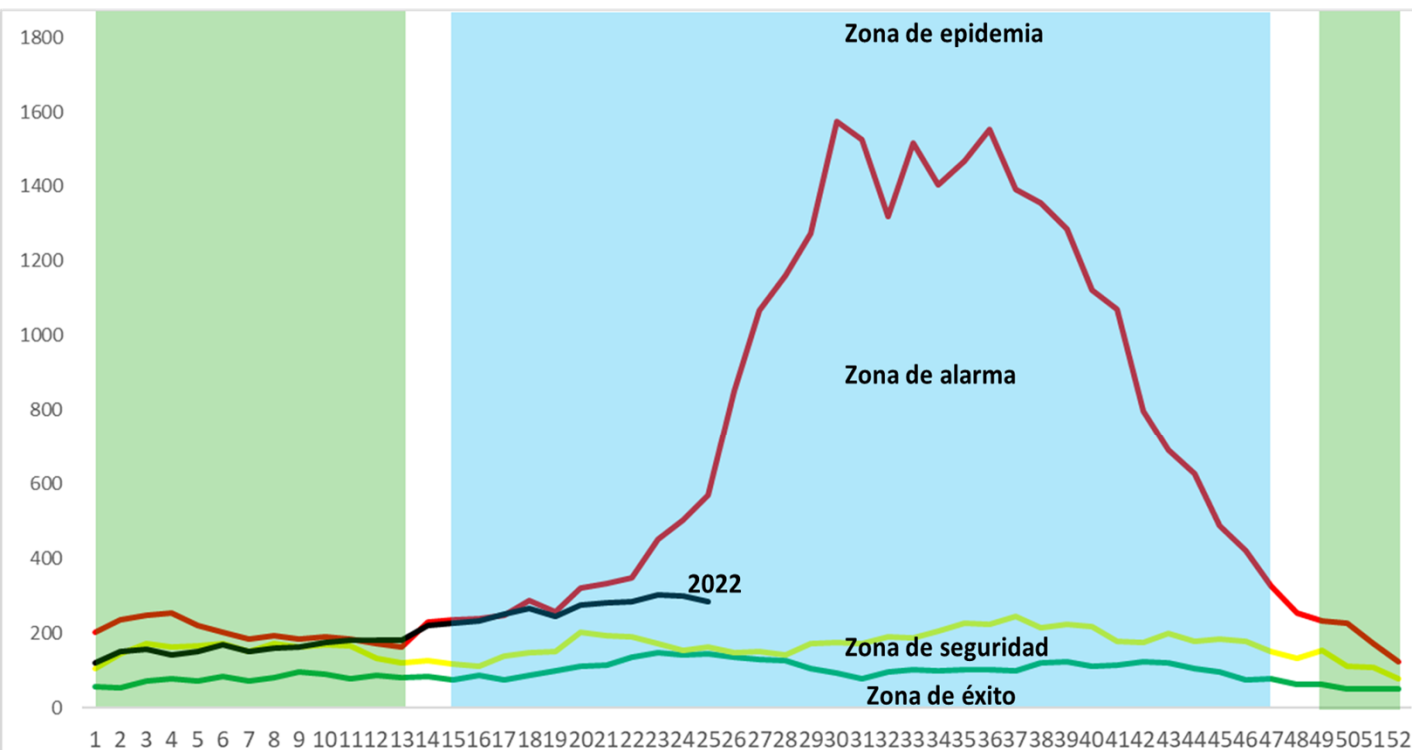
Pupa



Zancudo adulto

La fumigación sólo mata al zancudo adulto, pero no destruye los criaderos
En mi familia sí eliminamos los criaderos de zancudo

Corredor endémico de dengue, El Salvador 2022 a la SE25



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 SE25-52 de 2019-2022

	Año 2019	Año 2022	Diferencia de casos 2022-2019
Casos Sospechosos (SE 1-25)	4,971	9,285	4,971
Casos probables de dengue (SE 1-25)	279	32	-247
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-24)	33	42	9
Casos confirmados dengue grave (SE 1-24)	20	8	-12
Total casos confirmados dengue (SE 1-24)	53	50	-3
Hospitalizaciones acumuladas (SE 1-25)	1,304	1,087	-217
Fallecidos (SE 1-25)	0	0	0

A la SE25 del 2022 se contabilizan 9,285 casos sospechosos, comparado con 4,971 casos en 2019.

Hasta la SE25 del 2022 se han presentado 32 casos probables de dengue comparado con 279 casos para el mismo periodo en el 2019.

Hasta la SE24 del 2022 se han confirmado 50 casos y para el mismo periodo en el 2019 se habían confirmado 53 casos. Por otro lado, se han reportado 1,087 hospitalizaciones en el 2022.

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

Grupo de edad	Probable SE25	Confirmado SE24
<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 SE25	Confirmado SE24
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 25			SE 1-25		
	Pos	%pos	Total	Pos	%pos	Total
PCR	17	14	92	50	5	1,050
IGM	--	--	--	32	30	108
Total	17	18	92	82	7	1,158



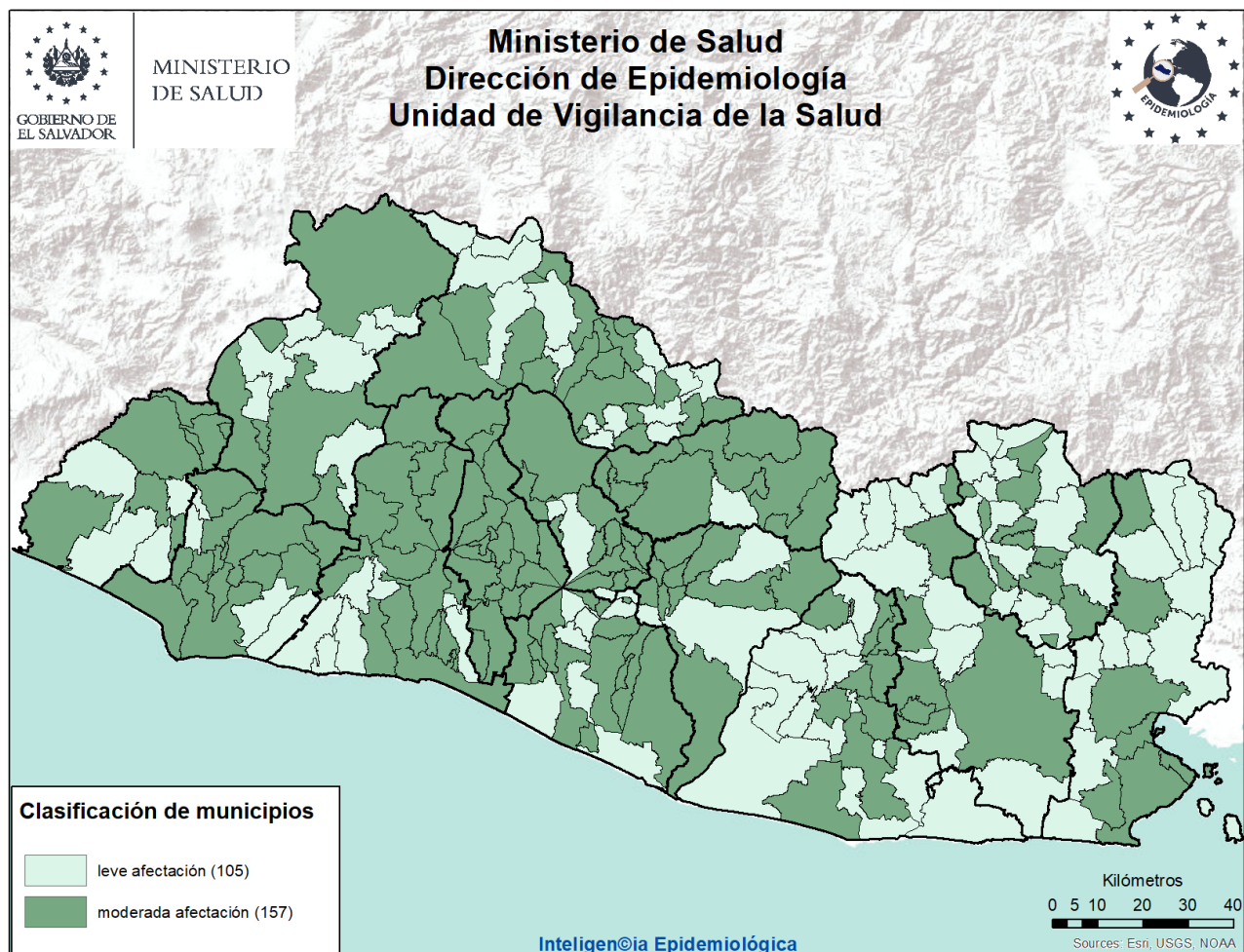
El total de muestras procesadas para dengue hasta la SE 25 fueron 1,158 con una positividad del 7% (82 muestras)

Hasta la SE 25 se han procesado 1,050 muestras para PCR, con una positividad del 5% (50 muestra)

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE25 es 30% (32 muestras)



Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue, El Salvador SE25, 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.

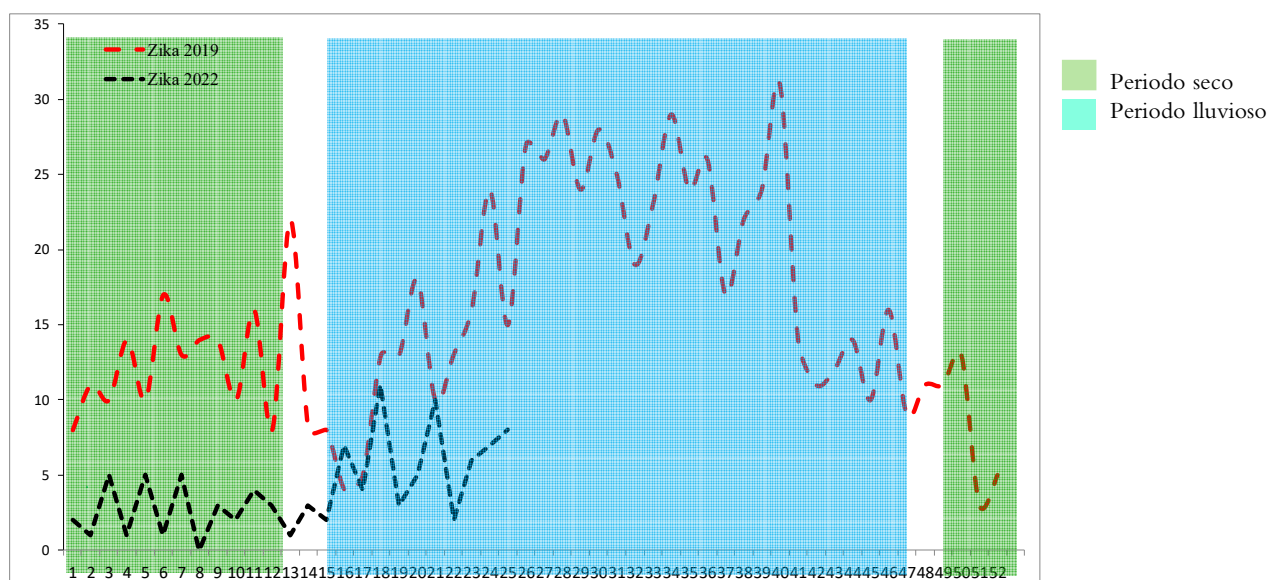
Sobre situación epidemiológica del mapa:

- 157 municipios con niveles de afectación moderada y 105 con afectación leve.

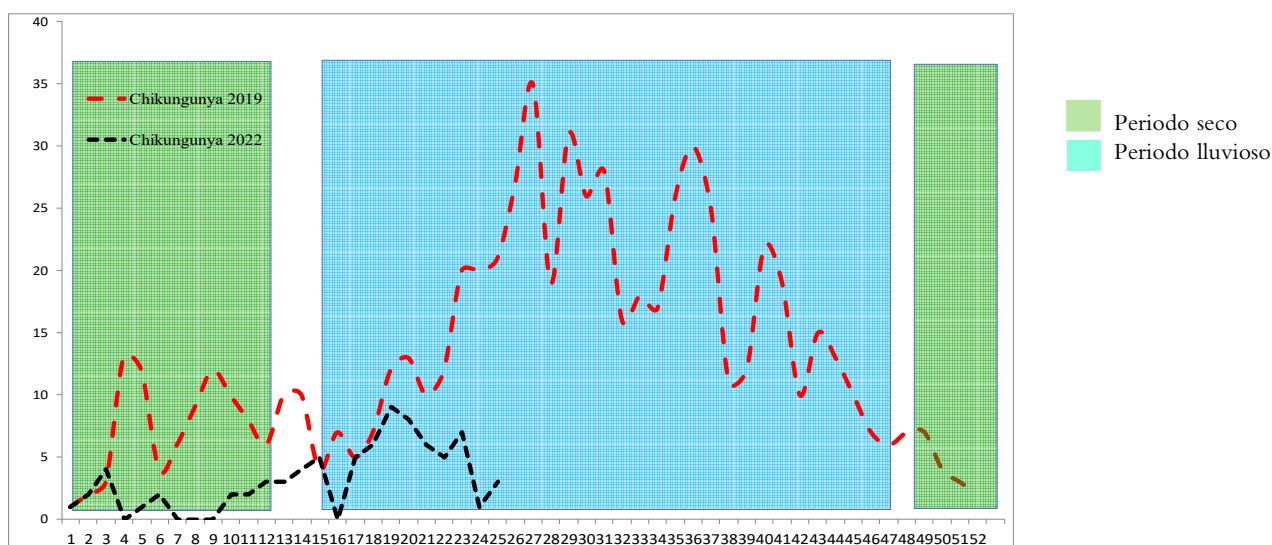


Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 25 de 2019 - 2022



Casos sospechosos de chikungunya SE 25 de 2019 - 2022



	Año 2019	Año 2022	Diferencia de casos	% de variación
Casos Zika	310	101	-209	-67%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos Chikungunya	242	79	-163	-67%
Fallecidos	0	0	0	0%

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 25 de 2022

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1	28	28.4	0	0.0
1-4	12	2.9	2	0.5
5-9	12	2.2	7	1.3
10-19	15	1.4	19	1.7
20-29	22	1.8	23	1.9
30-39	5	0.5	19	2.1
40-49	4	0.6	4	0.6
50-59	1	0.2	4	0.7
>60	2	0.2	1	0.1
Total general	101	1.6	79	1.2

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 25 de 2022

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	1	0.3	1	0.3
Santa Ana	4	0.7	7	1.2
Sonsonate	10	2.0	9	1.8
Chalatenango	16	8.9	15	8.4
La Libertad	11	1.4	4	0.5
San Salvador	30	1.7	11	0.6
Cuscatlán	1	0.4	3	1.1
La Paz	2	0.6	1	0.3
Cabañas	6	3.9	3	2.0
San Vicente	1	0.6	1	0.6
Usulután	8	2.3	12	3.4
San Miguel	5	1.1	3	0.6
Morazán	5	2.6	4	2.1
La Unión	1	0.4	5	2.2
Otros Países	0		0	
Total general	101	1.6	79	1.2

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 25 de 2022

Departamento	casos
Ahuachapán	0
Santa Ana	1
Sonsonate	0
Chalatenango	0
La Libertad	1
San Salvador	0
Cuscatlán	0
La Paz	0
Cabañas	0
San Vicente	0
Usulután	0
San Miguel	0
Morazán	0
La Unión	0
Otros Países	0
Total general	2

Fuente: VIGEPES

En mis *manos* está

Protegerme del zika

Si sospecha o está embarazada:

1. Infórmese

¿Qué es el zika?
Es una enfermedad causada por el virus del Zika que se transmite por la picadura del zancudo *Aedes aegypti*, el mismo que transmite el dengue y chikungunya.

2. Controle al zancudo transmisor

- Utilice ropa que cubra brazos y piernas, tales como camisa manga larga, pantalones, licras, medias y calcetines.
- Use mosquitero.
- Use repelentes recomendados por el Ministerio de Salud y aplíquelo en la piel.
- Elimine criaderos de zancudos.
- Aplique la *Untadita* y tape los recipientes donde almacena agua.
- Otra opción para el control de larvas y cabezón del zancudo es el uso de peces pequeños (alevines).

Recuerde, si se 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



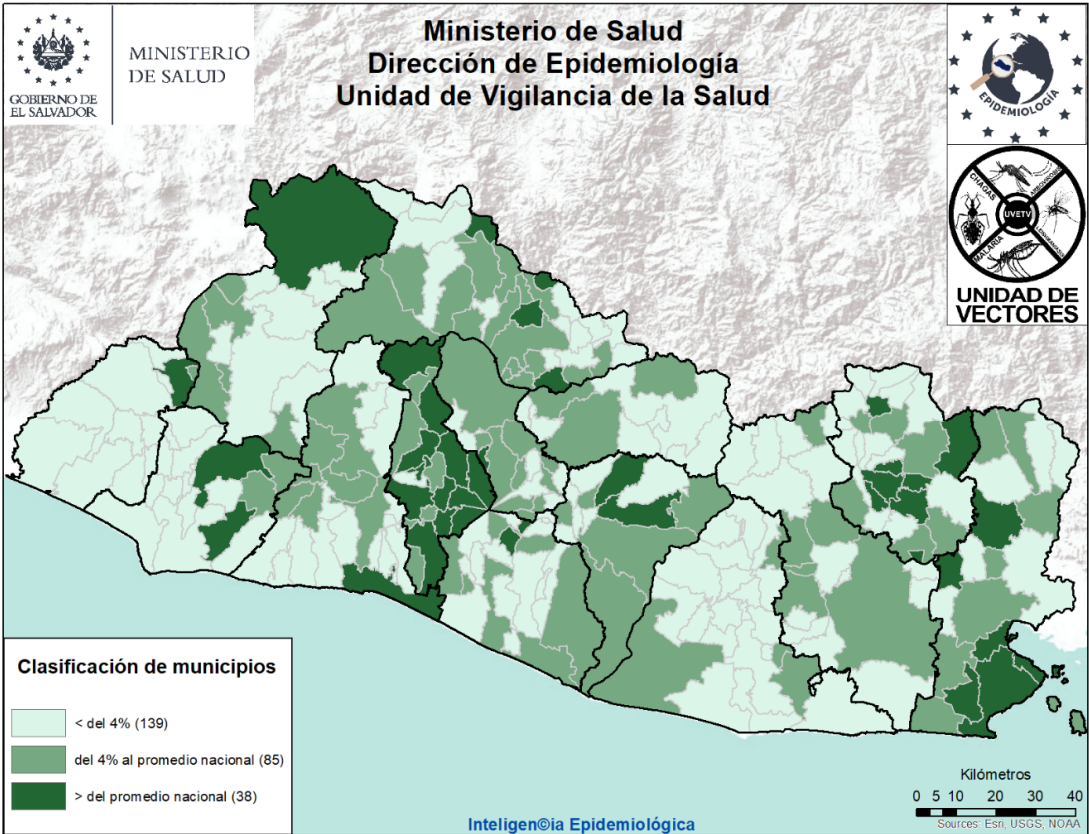
Índice larvario de vivienda (IC) por departamento y porcentaje de criaderos detectados. SE 25 – 2022, El Salvador

DEPARTAMENTO	IC %
San Salvador	18
La Unión	13
Morazán	12
San Vicente	10
Cabañas	9
Ahuachapán	9
Sonsonate	8
Chalatenango	8
Santa Ana	8
San Miguel	8
La Libertad	7
Cuscatlán	7
La Paz	7
Usulután	7
Nacional	9

Depósitos	Porcentaje
Útiles	74
Inservibles	20
Naturales	1
Llantas	5



Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, El Salvador SE 25 – 2022



Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 25– 2022

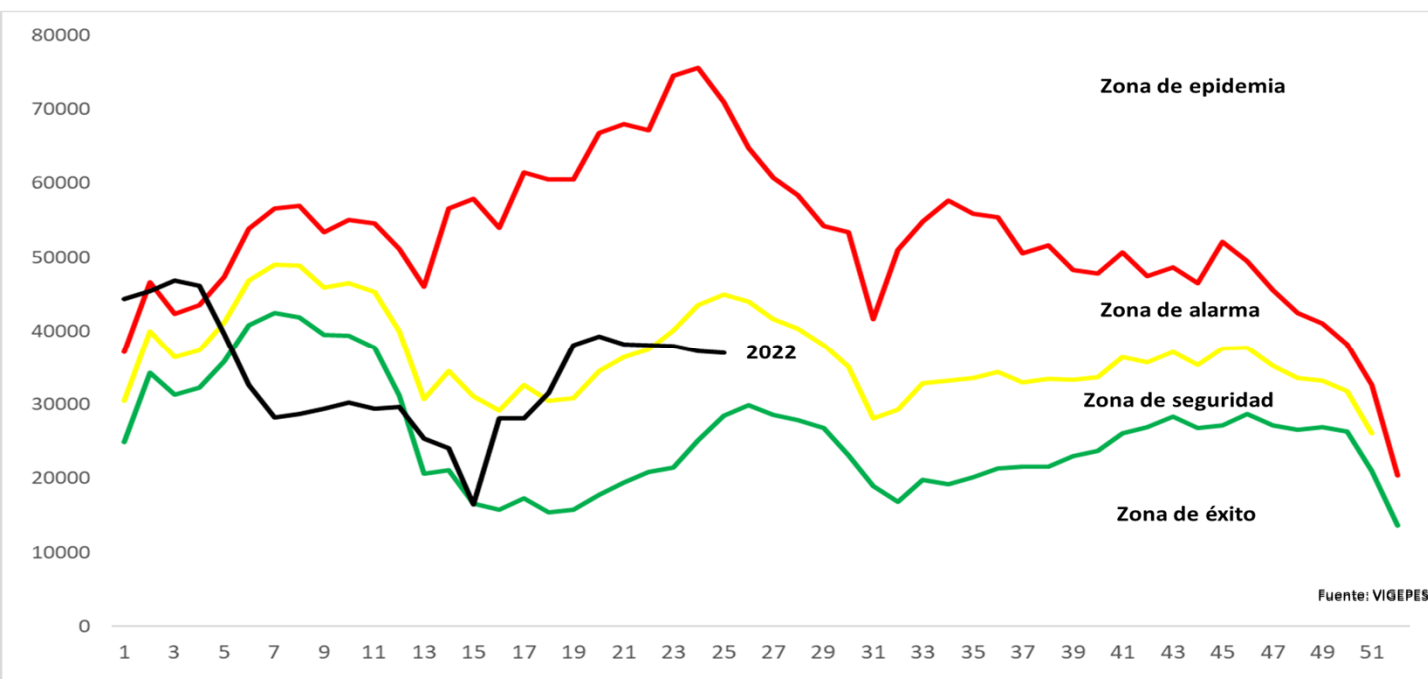
- Se inspeccionó un total de 450,782 depósitos entre útiles, inservibles, llantas y naturales; habiendo tratado 227,881, eliminado 114,797. Se colocaron bajo techo 3836 llantas. Se utilizó 7,578 Kg de larvicida granulado al 1%.
- Se fumigó 544,517 viviendas y 579 áreas colectivas (centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- Durante la semana notificada, se trató 826 áreas colectivas con medidas integrales de búsqueda, tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos y se fumigaron 5593.
- Se intervino 251 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
- 7271 charlas impartidas
- 68 horas de perifoneo
- 611 material educativo entregado en las visitas (hojas volantes, afiches entre otros)
- Recurso Humano intersectorial participante 23,214; de los cuales 20,097 personal del MINSAL, 240 centros penales, 78 Ministerio de Gobernación, 229 Fuerza armada, 1,870 Ministerio de Educación y 700 del Consejo Superior de Salud .
- El promedio de recursos humanos que participaron en la ejecución de las acciones integrales fue de 3,316 por día; y el 87% de ellos corresponden al MINSAL, beneficiando un promedio de 1,370,373 personas a nivel nacional.



Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 25 2022

➤ Comparando la tasa a la Semana 25 del año 2022 (14,508 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (7,168 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 7,340 casos x100mil/hab.

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 25 de 2022



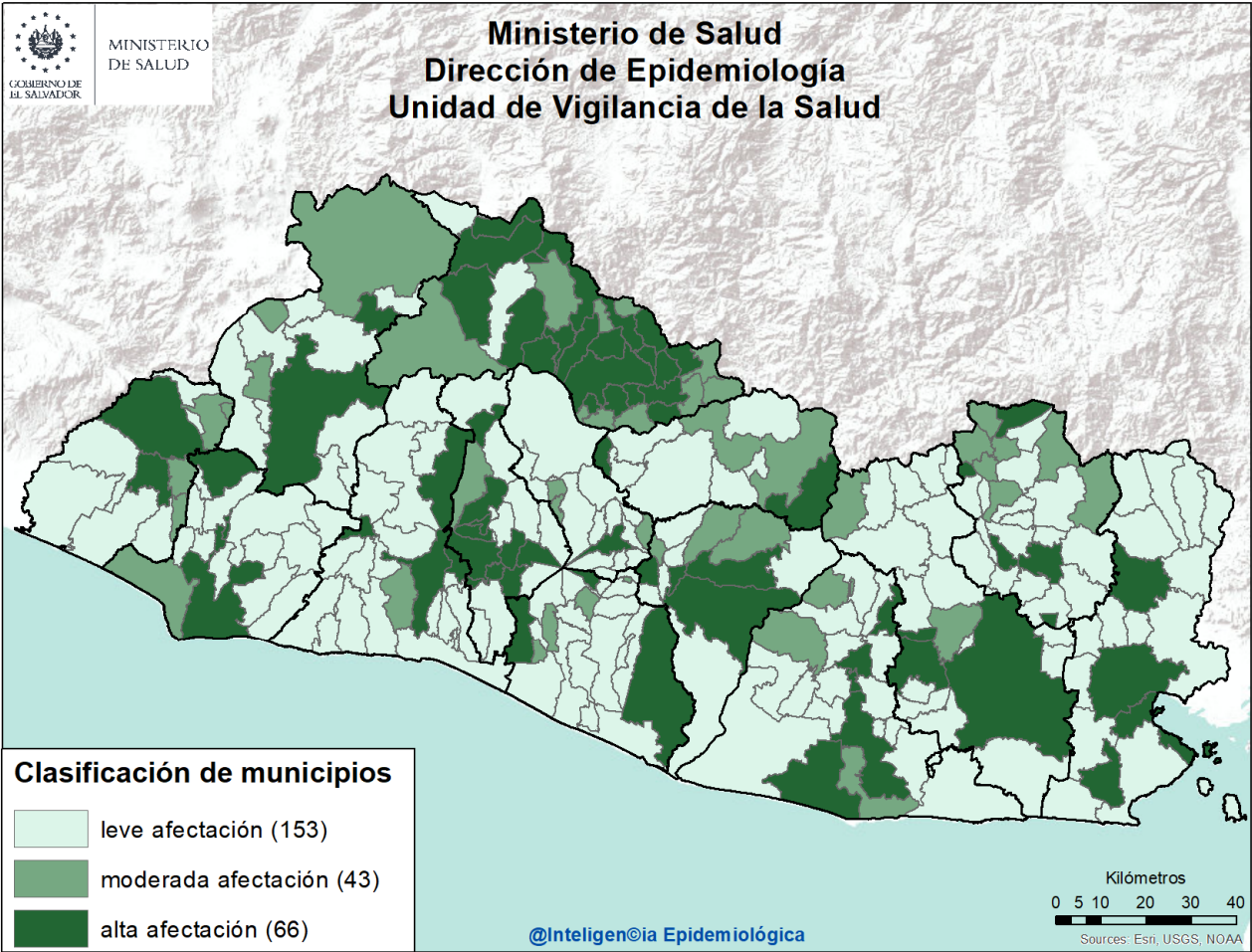
Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE 25 2022

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	47,227	44,011
1-4	136,921	31,375
5-9	119,972	21,588
10-19	89,546	7,624
20-29	201,632	14,803
30-39	149,964	14,293
40-49	112,828	14,752
50-59	78,865	12,957
> 60	61,878	7,491
Total general	998,833	14508

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	43,493	11,327
Santa Ana	72,277	11,824
Sonsonate	68,705	12,964
Chalatenango	29,572	13,760
La Libertad	134,500	15,864
San Salvador	383,574	20,889
Cuscatlán	26,534	9,396
La Paz	45,522	11,861
Cabañas	15,603	8,734
San Vicente	22,173	11,427
Usulután	51,035	12,952
San Miguel	57,680	10,942
Morazán	22,287	10,303
La Unión	25,878	9,105
Total general	998,833	14508



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%)
de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 25 2022.



Listado de municipios con alta afectación por IRA

Departamento	Municipio	Departamento	Municipio	Departamento	Municipio
Ahuachapán	Ahuachapán	Chalatenango	San Ignacio	La Paz	Zacatecoluca
	Concepción de Ataco		San Isidro Labrador	San Vicente	Apastepeque
Santa Ana	Masahuat		San Miguel de Mercedes		San Cayetano Istepeque
	Santa Ana		San Rafael		San Vicente
Sonsonate	Sonsonate		Santa Rita		Verapaz
	Sonzacate		Tejutla	Cabañas	Cinquera
La Libertad	Juayúa		Concepción Quezaltepeque		Dolores
	Quezaltepeque	San Salvador	Dulce Nombre de María	Usulután	California
	Sacacoyo		El Paraíso		Puerto El Triunfo
	Santa Tecla		San José Cancasque		San Buenaventura
Chalatenango	Antiguo Cuscatlán		Aguilares	San Miguel	Santiago de María
	Agua Caliente		Apopa		Usulután
	Azacualpa		Ayutuxtepeque		Chinameca
	Chalatenango	Cuscatlán	Ilopango	La Unión	Nueva Guadalupe
	La Laguna		Mejicanos		San Miguel
	La Palma		San Marcos	Morazán	Yayantique
	Las Flores		San Salvador		San José
	Las Vueltas		Santo Tomas		La Unión
	Nueva Trinidad	La Paz	Soyapango	Morazán	San Francisco Gotera
	Ojos de Agua		Cojutepeque		San Isidro
	San Antonio Los Ranchos		Olocuilta		Sensembra
	San Fernando		San Emigdio		Perquín



- Comparando la tasa de la Semana 25 del año 2022 (164 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (147 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 17 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 (36%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la Semana 25 es mayor para el 2022 (15.9%) comparado con el año 2021 (13.1%); El 69% (376) 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 (1,501 x 100mil/hab.), seguido por los de 1 a 4 años (657 x 100mil/hab.).

Letalidad acumulada por neumonía SE 25 de 2022 y 2021

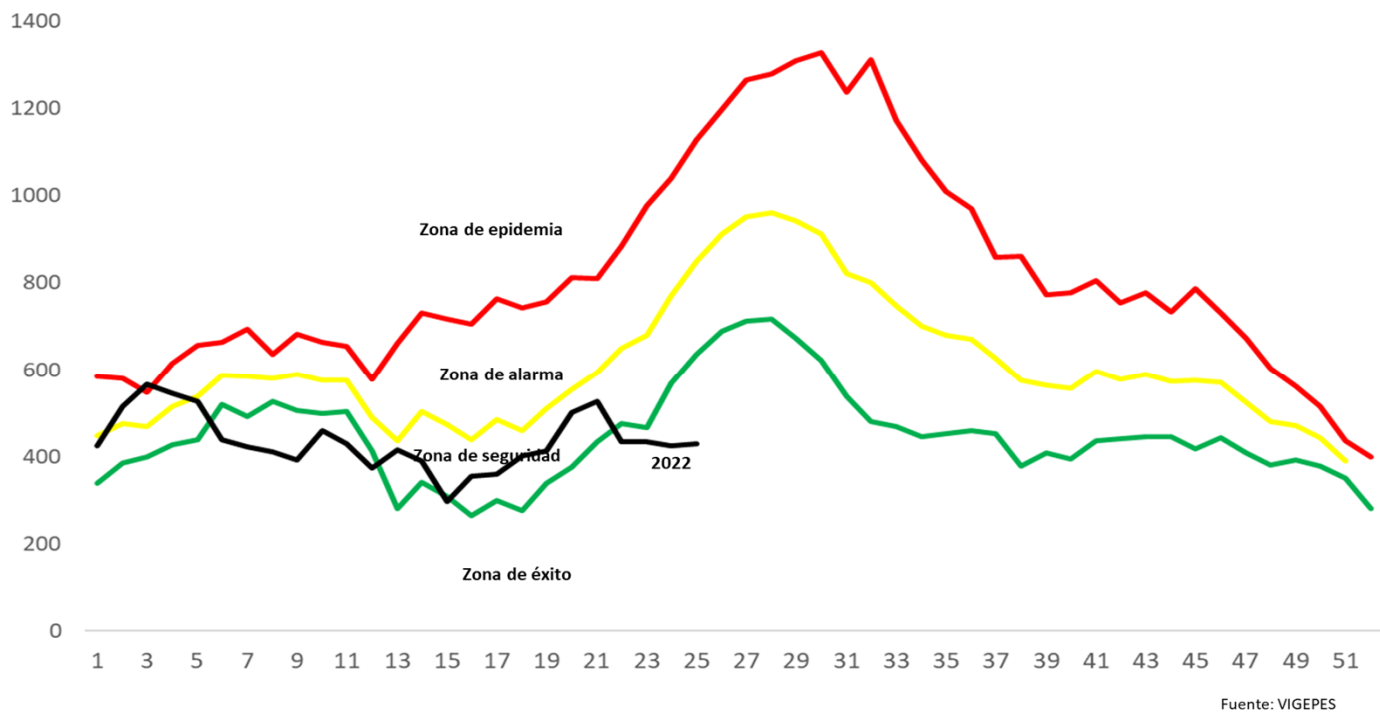
Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	3,440	547	15.9%
2021	2,929	384	13.1%

• Fuente: SIMMOW



Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 25 2022

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 25 de 2022

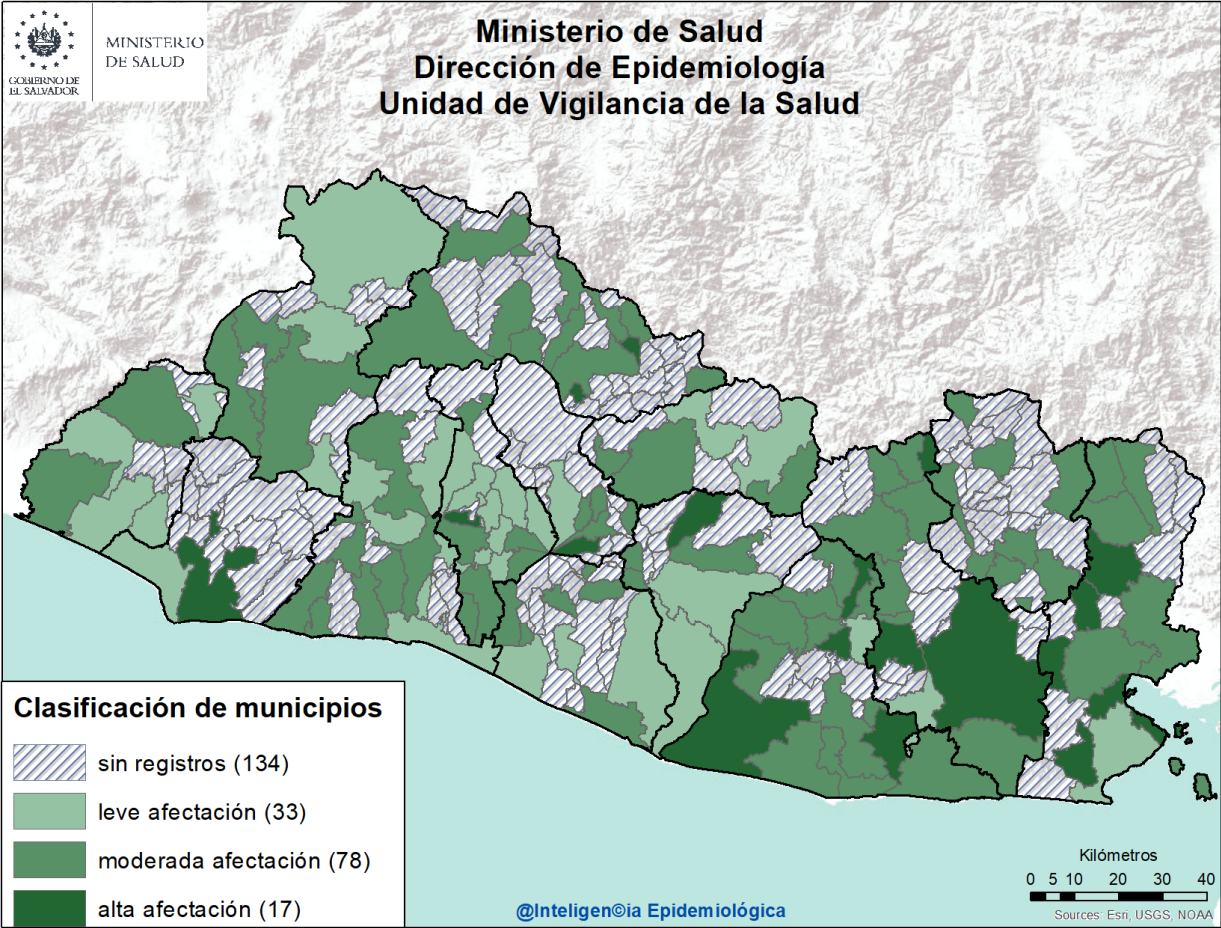


Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE 25 de 2022

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	1,611	1,501
1-4	2,869	657
5-9	1,164	209
10-19	441	38
20-29	432	32
30-39	477	45
40-49	566	74
50-59	683	112
> 60	3,062	371
Total general	11,305	164

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	424	110
Santa Ana	893	146
Sonsonate	580	109
Chalatenango	475	221
La Libertad	946	112
San Salvador	2,792	152
Cuscatlán	301	107
La Paz	355	92
Cabañas	214	120
San Vicente	384	198
Usulután	961	244
San Miguel	1,738	330
Morazán	336	155
La Unión	906	319
Total general	11,305	164

Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%)
de neumonías, El Salvador SE 25 2022.

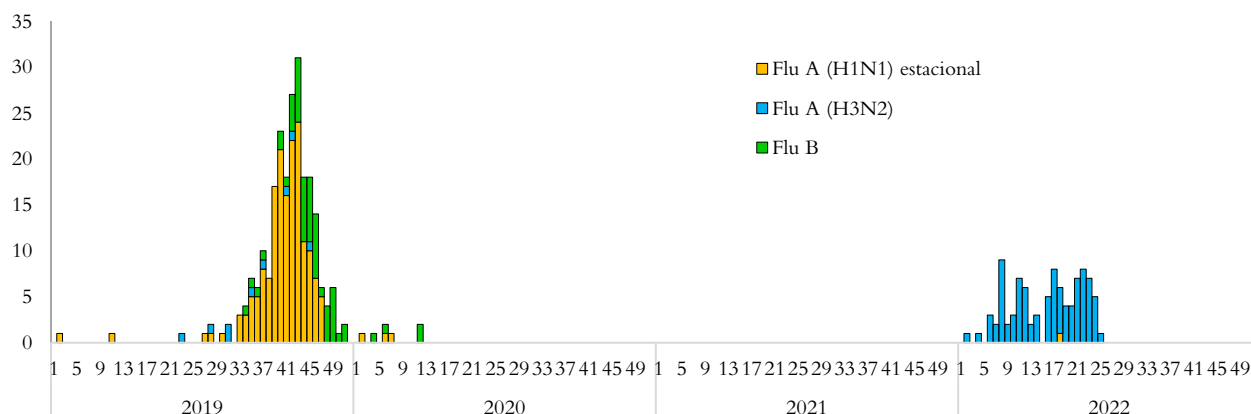


Listado de municipios con alta afectación por neumonías

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



Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios El Salvador, SE 25 2022.



Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 25 de 2022.

Resultados de Laboratorio	2021 Acumulado SE 25	2022 Acumulado SE 25	SE 25 2022
Total de muestras analizadas	160	492	15
Muestras positivas a virus respiratorios	14	129	1
Total de virus de influenza (A y B)	0	96	1
Influenza A (H1N1)*	0	1	0
Influenza A no sub-tipificado	0	2	0
Influenza A H3N2*	0	93	1
Influenza B**	0	0	0
Total de otros virus respiratorios	14	33	0
Parainfluenza	10	18	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	0	6	0
Adenovirus	4	9	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	8.75%	26.22%	6.67%
Positividad acumulada para Influenza	0%	19.51%	6.67%
Positividad acumulada para VSR	0%	1.22%	0%

La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 25 de este año es 25.69%, igual al valor observado durante el mismo período del año pasado 8.75%;

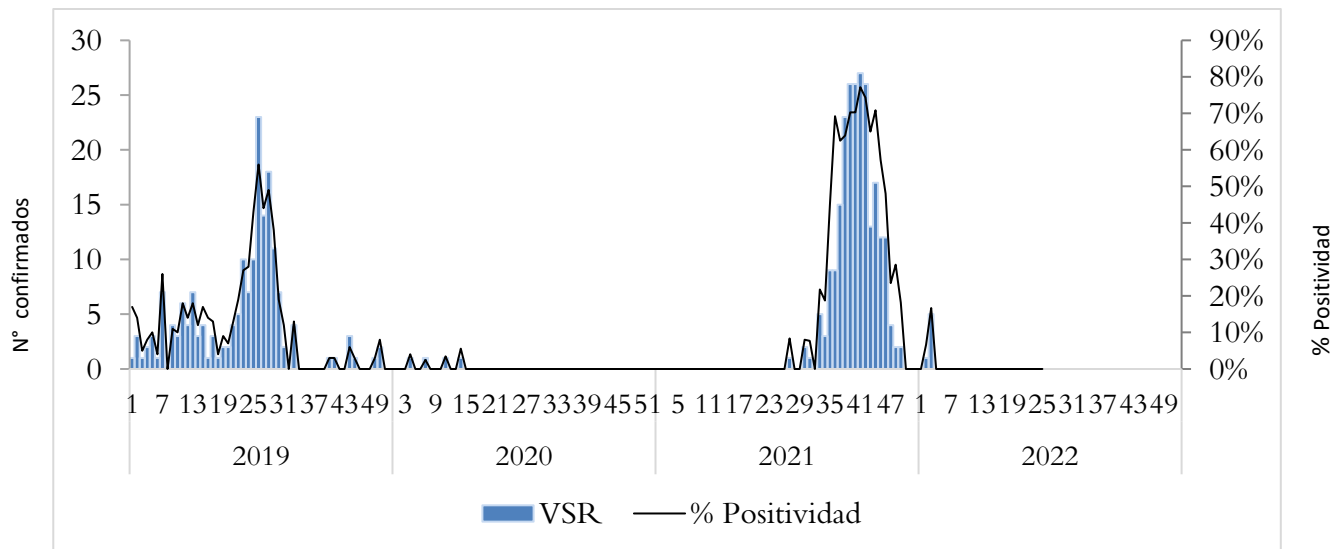
Fuente: VIGEPES

* Estacional

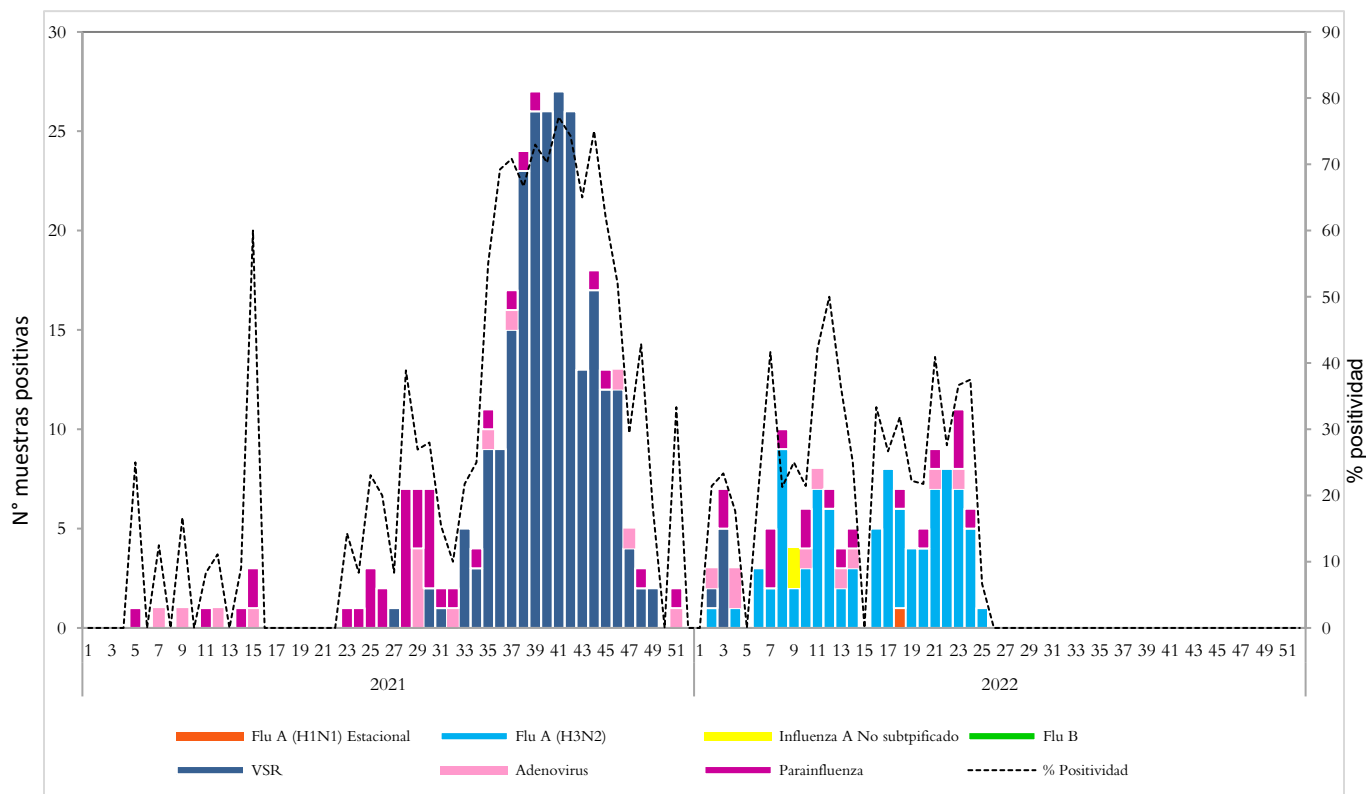
** Aislamiento de influenza B se descarta por PCR



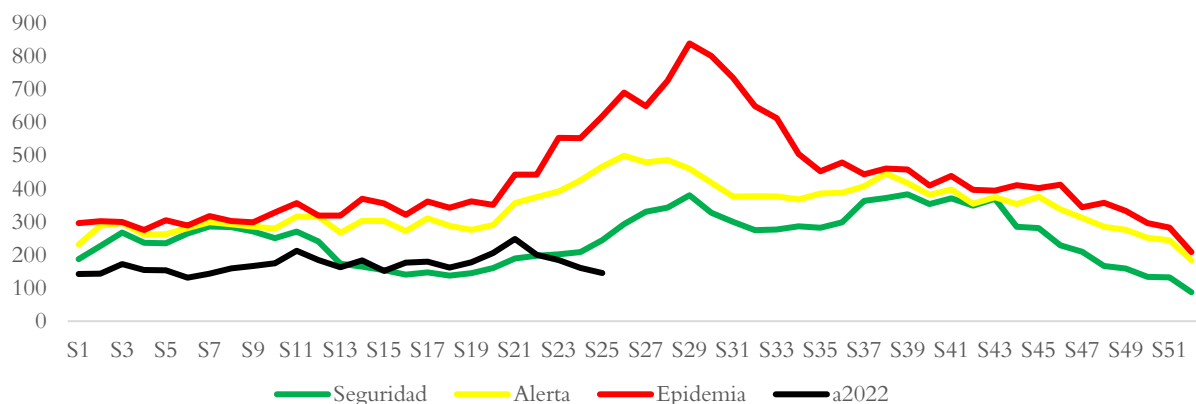
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 25 2022.



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 25 2022.

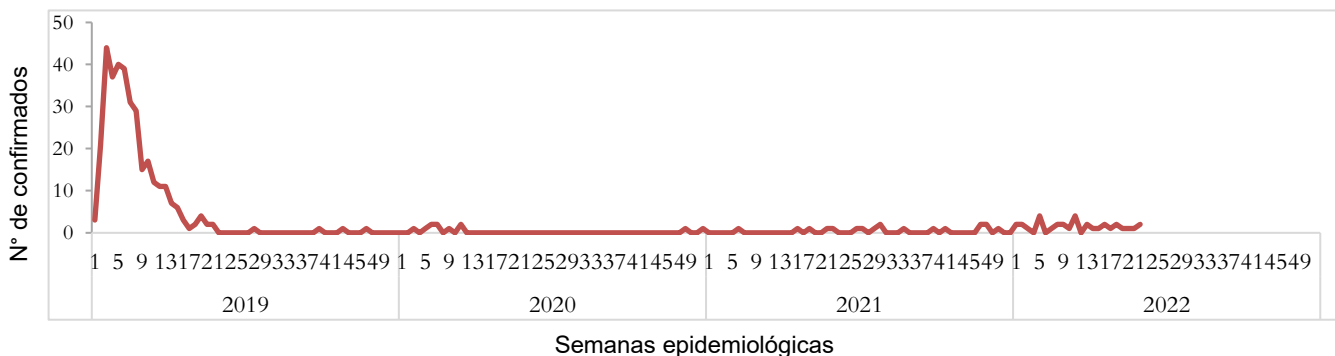


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

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 25 se notificó un total de 414 casos sospechosos de rotavirus, de estos 34 casos confirmados, con una positividad acumulada de **8.21%**, mayor a la observada durante el mismo período de 2021, donde se tomó muestra a 534 sospechosos, 5 positivos (Positividad **0.94%**)
- Durante la semana 25 se investigó a 30 sospechosos sin aislamiento para rotavirus.



Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 25 2022

- Comparando la tasa de la Semana 25 del año 2022 (1,946 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2021 (2,025 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 79 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 25 es menor para el 2022 (0.5%) comparado con el año 2021 (0.6%).

Letalidad por diarrea de las SE 25, años 2022 y 2021.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2022	4,088	22	0.5%
2021	4,047	24	0.6%

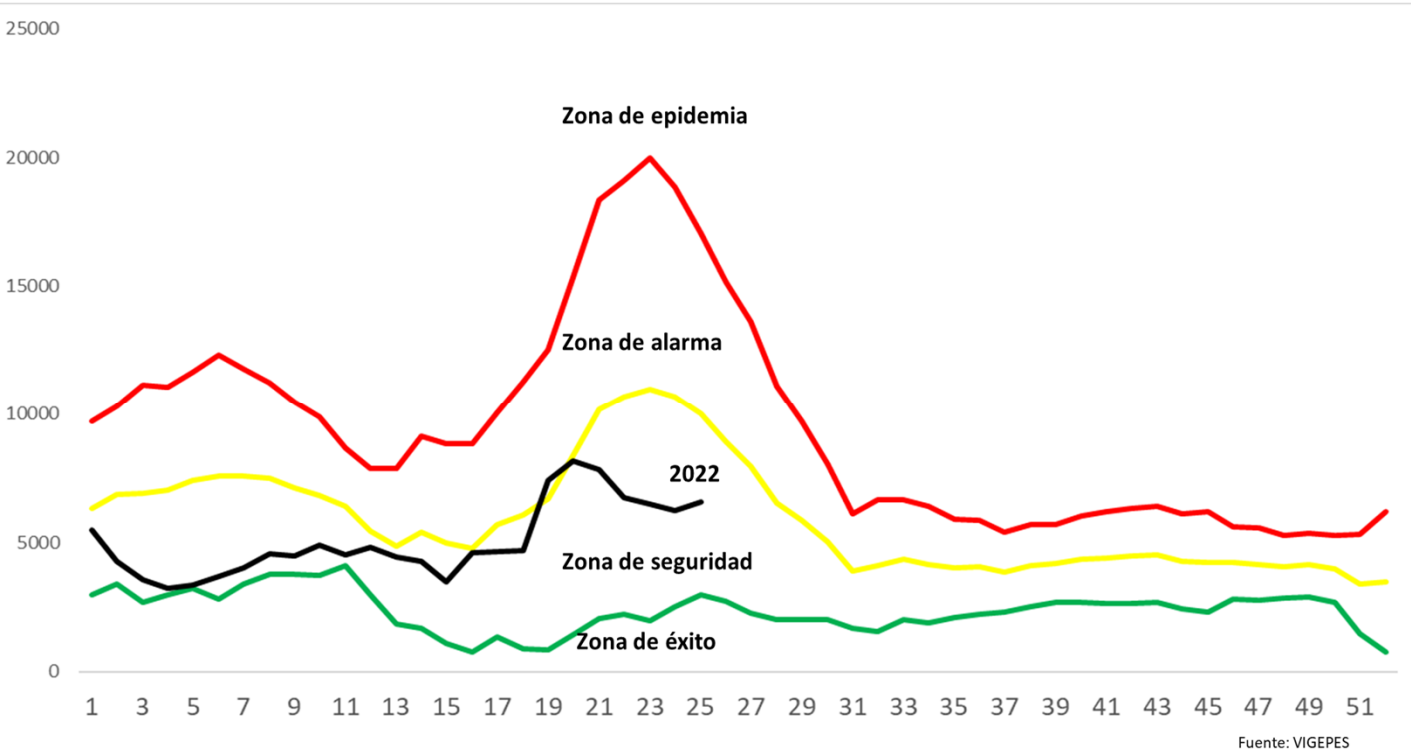
Fuente: SIMMOW.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE 25 de 2022

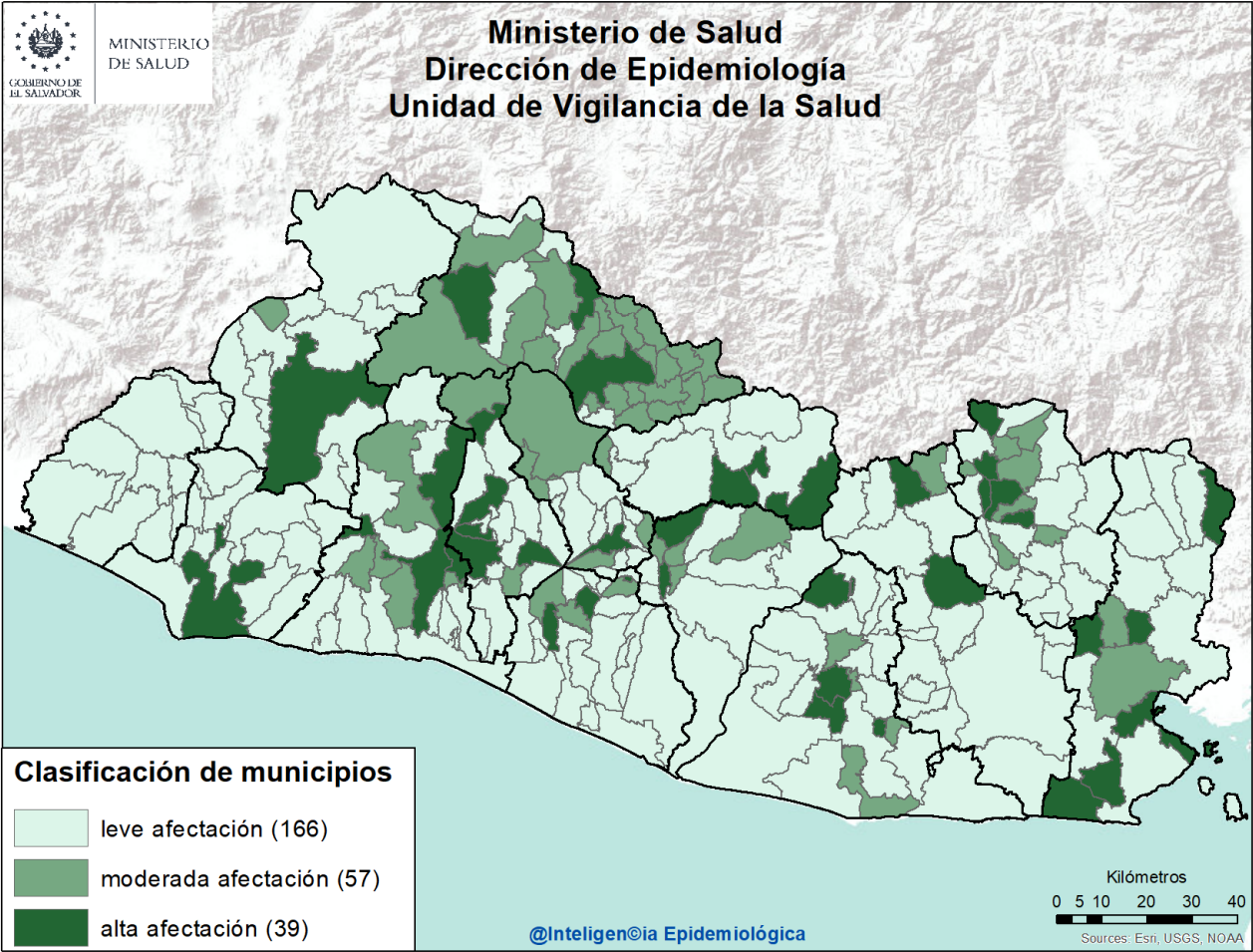
Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	10,041	9,357
1-4	28,811	6,602
5-9	10,441	1,879
10-19	8,500	724
20-29	25,748	1,890
30-39	18,470	1,760
40-49	13,507	1,766
50-59	9,717	1,596
> 60	8,779	1,063
Total general	134,014	1946

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	3,214	837
Santa Ana	8,858	1,449
Sonsonate	8,356	1,577
Chalatenango	3,649	1,698
La Libertad	18,085	2,133
San Salvador	55,315	3,012
Cuscatlán	4,283	1,517
La Paz	5,061	1,319
Cabañas	2,273	1,272
San Vicente	2,877	1,483
Usulután	5,661	1,437
San Miguel	9,794	1,858
Morazán	2,582	1,194
La Unión	4,006	1,409
Total general	134,014	1946

Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 25 de 2022



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%)
de Diarreas y Gastroenteritis, El Salvador SE 25 2022.



Listado de municipios con alta afectación por EDA

Departamento	Municipio
Santa Ana	Santa Ana
Sonsonate	Sonsonate
La Libertad	Quezaltepeque
	Sacacoyo
	Santa Tecla
	Antiguo Cuscatlán
Chalatenango	Agua Caliente
	Chalatenango
	Dulce Nombre de María
San Salvador	Aguilares
	Apopa
	Ilopango
	Mejicanos
	San Salvador
Cuscatlán	Cojutepeque
La Paz	Mercedes La Ceiba
	San Juan Tepezontes
	Tapalhuaca
San Vicente	San Sebastián
	Tepetitán

Departamento	Municipio
Cabañas	Dolores
	Guacotecti
	San Isidro
Usulután	Estanzuelas
	Santa María
	Ozatlán
	Tecapán
San Miguel	Chapeltique
	San Luís de La Reina
La Unión	Meanguera del Golfo
	Santa Rosa de Lima
	Concepción de Oriente
	Intipucá
	La Unión
Morazán	El Rosario
	Gualococti
	Osicala
	San Fernando
	Yoloaiquín

