

Boletín Epidemiológico Semana 40 (del 27 de Septiembre al 03 de Octubre 2020)

CONTENIDO:

- | | |
|---|---|
| 1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 40/2020. | 7. Situación mundial del 2019-nCov (OMS) |
| 2. Alertas internacionales. | 8. Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios. |
| 3. Situación epidemiológica de dengue. | 9. Vigilancia centinela de rotavirus. |
| 4. Situación epidemiológica de zika y chikungunya. | 10. Enfermedad diarreica aguda. |
| 5. Infección respiratoria aguda. | 11. Fiebre tifoidea. |
| 6. Neumonías. | |

1

Resumen acumulado de eventos de notificación SE 01-40 de 2019-2020

No	Evento	Acumulado		Diferencia de casos	Diferencia (%)	
		SE 40	2019			2020
1	Casos sospechosos de dengue	68	22366	4702	-17664	-79
2	Casos sospechosos de chikungunya	1	580	101	-479	-83
3	Casos sospechosos de Zika	6	688	167	-521	-76
4	Infección respiratoria aguda	11040	1500360	864828	-635,532	-42
5	Neumonías	218	30516	20193	-10323	-34
6	Diarrea y gastroenteritis	2182	297272	119780	-177492	-60
7	Fiebre Tifoidea	1	1439	536	-903	-63
8	Hepatitis Aguda A	7	673	213	-460	-68
9	Parotiditis Infecciosa	2	2036	231	-1805	-89
10	Enfermedad Febril Eruptiva*	5	482	147	-335	-70
11	Paludismo Confirmado		1			

*Se corrige dato de semana 39

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1,141 unidades notificadoras (92%) del total (1,238).

Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

<https://www.paho.org/en/documents/regional-update-influenza-epidemiological-week-38-september-29-2020>

Distribución de virus de influenza por región, 2014 – 2020

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

Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2014 – 2020

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



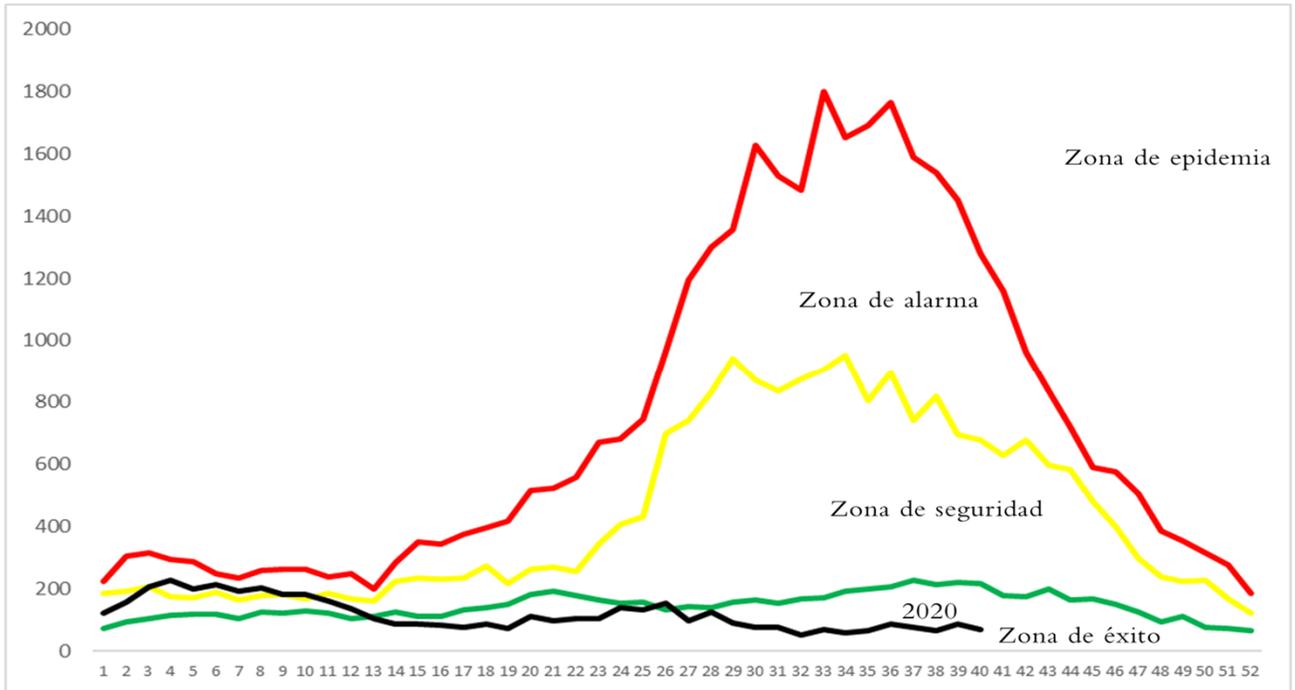
Pupa



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 casos sospechosos de Dengue, El Salvador SE 01-40 de 2020



Fuente: VIGEPES



Ministerio de Salud / Dirección de Epidemiología



Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE01-40 de 2019-2020

	Año 2019	Año 2020	Diferencia de casos
Casos Sospechosos (SE 1-40)	22,366	4,702	-17,664
Casos probable de dengue (SE 1-38)	410	23	-387
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-39)	70	3	-67
Casos confirmados dengue grave (SE 1-39)	105	9	-96
Total casos confirmados dengue (SE 1-39)	175	12	-163
Hospitalizaciones (SE 1-40)	4,896	920	-3,976
Fallecidos (SE 1-40)	14	0	-14

A la SE40 del 2020 se contabilizan 4,702 casos sospechosos, comparado con 22,366 casos en 2019.

Hasta la SE38 del 2020 se han presentado 23 casos probables de dengue comparado con 410 casos para el mismo periodo de 2019.

Hasta la SE39 del 2020 se han confirmado 12 casos y para el mismo periodo en 2019 se habían confirmado 175 casos. Por otro lado, se han reportado 920 hospitalizaciones en el 2020.

Al momento se tienen 3 defunciones en estudio por el comité nacional de auditoría de enfermedades con potencial epidémico.

Casos probables y confirmados de dengue por grupos de edad, El Salvador 2020

Grupo de edad	Probable SE1-38	Confirmado SE1-39
<1 año	2	1
1-4 años	1	1
5-9 años	7	8
10-14 años	3	
15-19 años	4	
20-29 años	4	1
30-39 años	1	
40-49 años	1	1
50-59 años		
>60 años		
	23	12



Casos probables y confirmados de dengue por departamento, El Salvador 2020

Departamento	Probable SE1-38	Confirmado SE1-39
Ahuachapán	1	1
Santa Ana	3	5
Sonsonate	1	1
Chalatenango		1
La Libertad	3	1
San Salvador	3	
Cuscatlán	2	
La Paz	3	
Cabañas		
San Vicente	1	
Usulután	4	
San Miguel	2	3
Morazán	0	
La Unión		
Otros países		
	23	12



FUENTE: VIGEPES

Resultados de muestras de casos sospechosos de dengue, El Salvador 2020

Tipo de Prueba	SE 40			SE 1-40		
	Pos	%pos	Total	Total	%pos	Total
PCR	0	0	0	12	16	75
IGM	0	--	0	23	32	72
Total	0	0	0	35	24	147



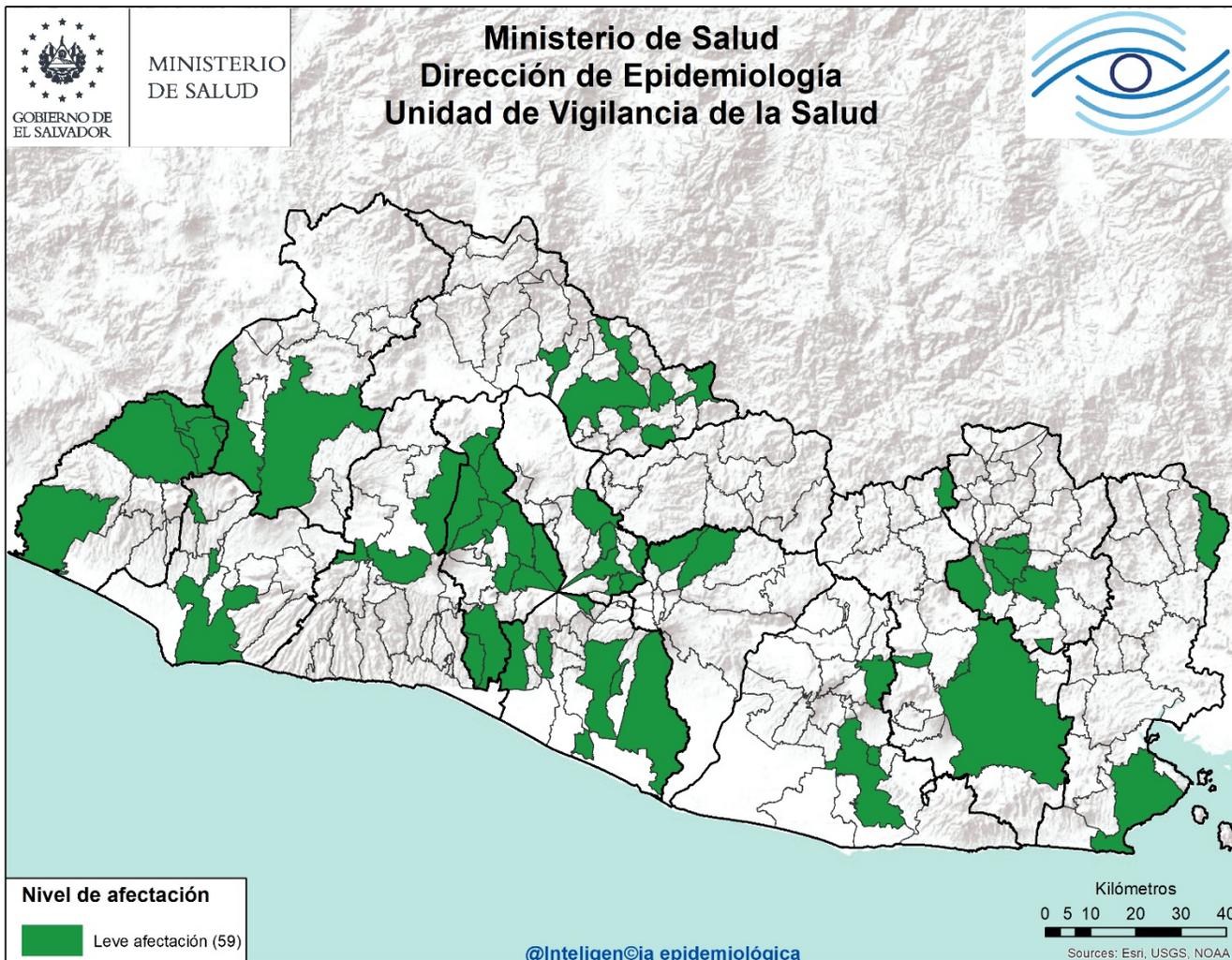
El total de muestras procesadas hasta la SE 40 fueron 147 con una positividad del 24% (35 muestras).

Hasta la SE 40 se han procesado 75 muestras para PCR, con una positividad del 16.0% (12 muestras).

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE40 fue 32% (23)

El serotipo aislado en todas las muestras es DEN-2

Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue, El Salvador SE40, 2020.



Criterios epidemiológicos y entomológicos utilizados para cada uno de los 262 municipios representados en el presente mapa.

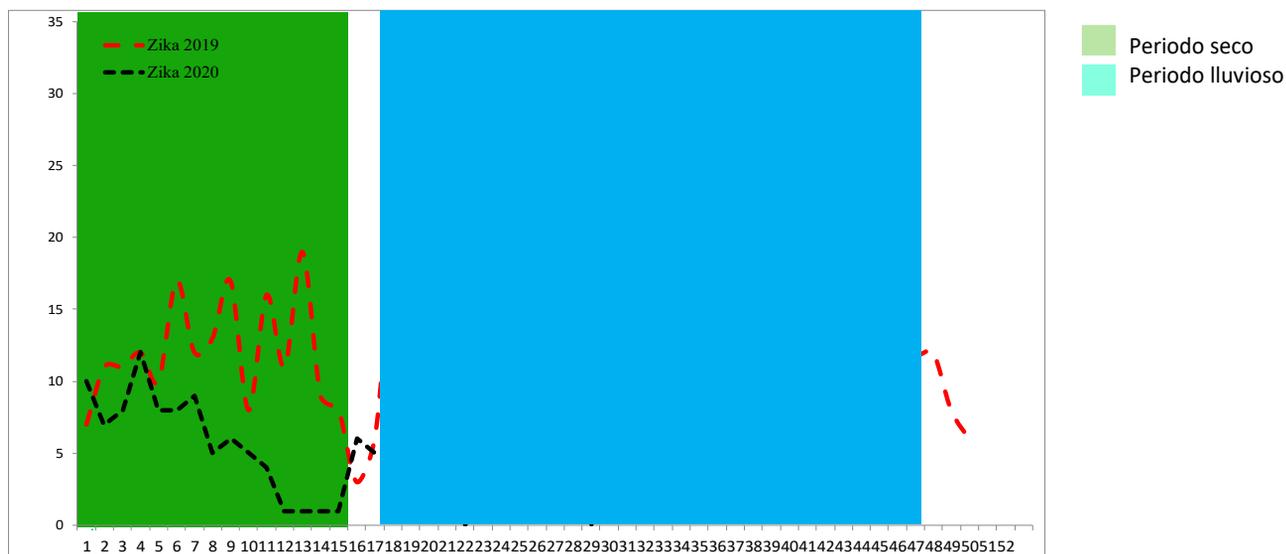
- Razón Estandarizada de Morbilidad (REM) de sospechosos de dengue (IC. 95%)
- REM de confirmados de dengue (IC. 95%)
- REM de sospechosos graves de dengue (IC. 95%)
- Porcentaje larvario de vivienda
- Porcentaje de viviendas no intervenidas (C,R,D)
- Densidad poblacional.

Sobre situación epidemiológica del mapa:

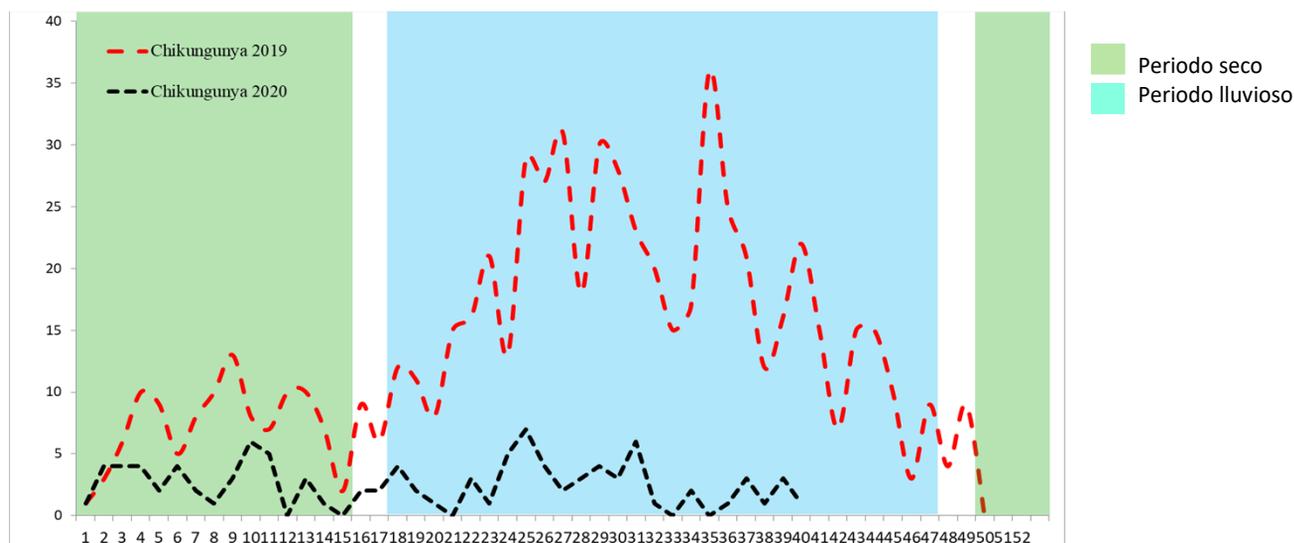
- Dengue se encuentra en zona de éxito en el corredor endémico.
- **No hay ningún municipio** con afectación grave o moderada en el territorio Salvadoreño.
- 59 municipios con niveles de afectación leve y 203 sin afectación estadísticamente significativa.

Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 01-40 de 2019 - 2020



Casos sospechosos de chikungunya SE 1-40 de 2019 - 2020



	Año 2019	Año 2020	Diferencia de casos	% de variación
Casos sospechosos Zika	688	167	-521	-76%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos sospechosos Chikungunya	580	101	-479	-83%
Fallecidos	0	0	0	0%

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 01-40 de 2020

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1	85	68.7	4	3.2
1-4	6	1.2	7	1.4
5-9	12	2.0	13	2.2
10-19	17	1.4	11	0.9
20-29	30	2.4	20	1.6
30-39	9	1.0	21	2.4
40-49	5	0.7	16	2.2
50-59	2	0.4	6	1.1
>60	1	0.1	3	0.4
Total general	167	2.5	101	1.5

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 01-40 de 2020

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	10	2.8	1	0.3
Santa Ana	7	1.1	4	0.7
Sonsonate	36	7.6	8	1.7
Chalatenango	10	4.7	24	11.4
La Libertad	9	1.1	12	1.5
San Salvador	26	1.5	20	1.1
Cuscatlán	9	3.2	6	2.1
La Paz	9	2.6	2	0.6
Cabañas	10	5.9	2	1.2
San Vicente	4	2.1	4	2.1
Usulután	9	2.3	7	1.8
San Miguel	9	1.8	5	1.0
Morazán	12	5.8	2	1.0
La Unión	7	2.6	3	1.1
Otros Países	0		1	
Total general	167	2.5	101	1.5

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 01-40 de 2020

Departamento	casos
Ahuachapán	1
Santa Ana	0
Sonsonate	0
Chalatenango	0
La Libertad	1
San Salvador	3
Cuscatlán	0
La Paz	1
Cabañas	2
San Vicente	0
Usulután	0
San Miguel	0
Morazán	0
La Unión	1
Otros Países	0
Total general	9

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 40 – 2020, El Salvador

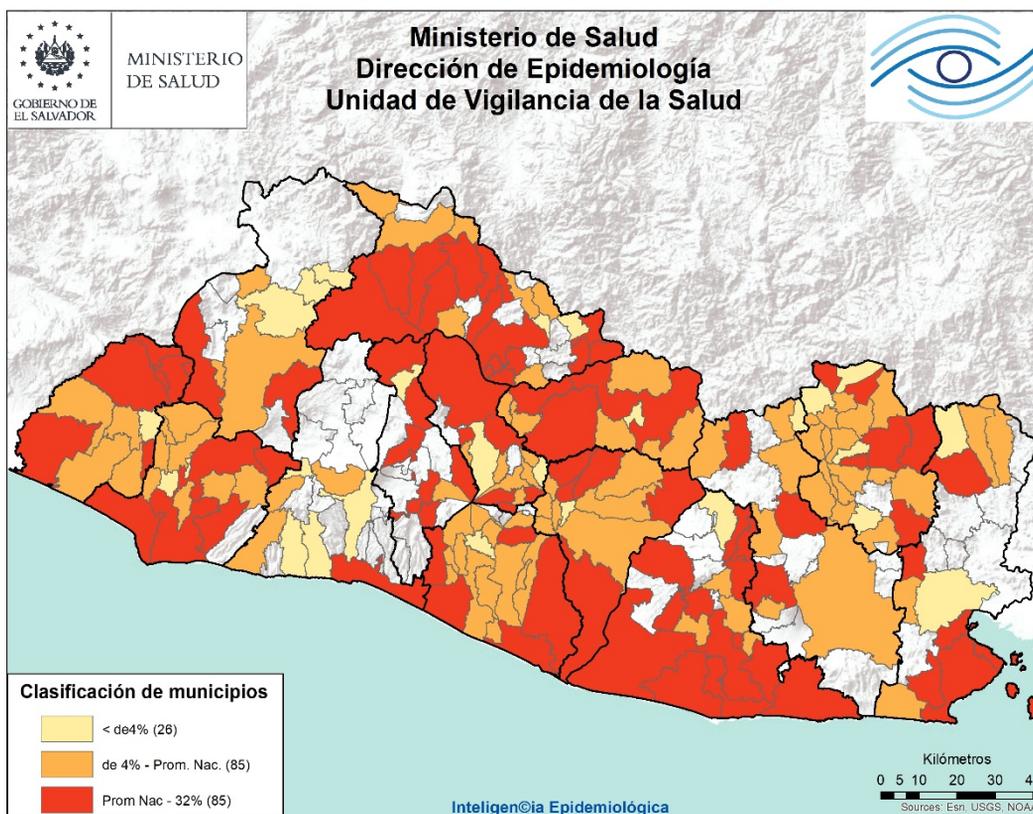
Departamnto	IC
San Salvador	25
La Paz	14
Chalatenango	13
Usulután	12
Ahuachapán	12
Cuscatlán	11
Sonsonate	10
San Vicente	9
Morazán	9
San Miguel	9
Santa Ana	8
Cabañas	8
La Unión	8
La Libertad	5
Nacional	10

Depósitos	Porcentaje
Útiles	74
Inservibles	24
Naturales	0
Llantas	2



55 Municipios no reportaron información

Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, SE 40 2020, El Salvador



Nota: para la presente semana, hay 66 municipios en los que sus unidades notificadoras no registraron datos de índices larvarios.

Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 40– 2020

- Se visitaron 34398 viviendas, inspeccionando 33598 (97%) realizando búsqueda tratamiento y eliminación de criaderos de zancudos; Población beneficiada 203186 personas.
- En 17783 viviendas se utilizó 1262 Kg de larvicida granulado al 1% y en el resto ya tenían aplicación de larvicida, BTI, lavado de los depósitos, tapado, embrocado, eliminado o peces como control biológico de las larvas de zancudos.
- Entre las medidas observadas y realizadas, se encontró que de 157040 depósitos inspeccionados; 5356 con peces (3%), 113395 abatizados, lavados, tapados entre otros (73%) y 38289 inservibles eliminados (24%)
- Se fumigaron 19016 viviendas y 217 áreas colectivas (Centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- 34 Controles de foco con medidas integrales. (Búsqueda tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos, búsqueda activa de febriles, entrevistas educativas sobre el control y eliminación de criaderos, fumigación intra y peridomiciliar en un radio de 100 metros.
- 851 Áreas colectivas tratadas con medidas integrales de búsqueda tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos. (Se utilizó 170 Kg. de larvicida al 1%)

Actividades de educación para la salud realizadas por personal de vectores

- 7444 Charlas impartidas
- 28 Horas de perifoneo
- 588 Material educativo entregado en las visitas (Hojas volantes, afiches entre otros)

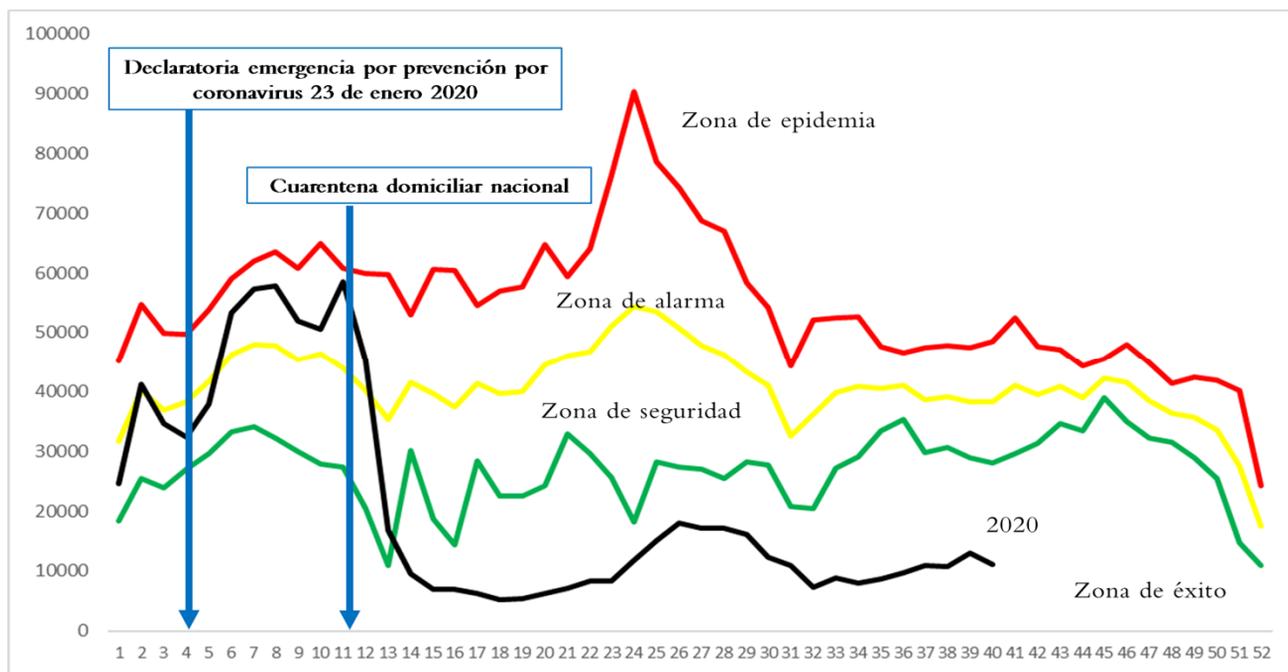
Recurso Humano intersectorial participante 1192.

- 82% Ministerio de Salud, 18% otras Instituciones

Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 01-40 2020

➤ Comparando la tasa acumulada a la semana 40 del año 2020 (13,101 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (22,795 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 9,694 casos x100mil/hab.

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 01-40 de 2020



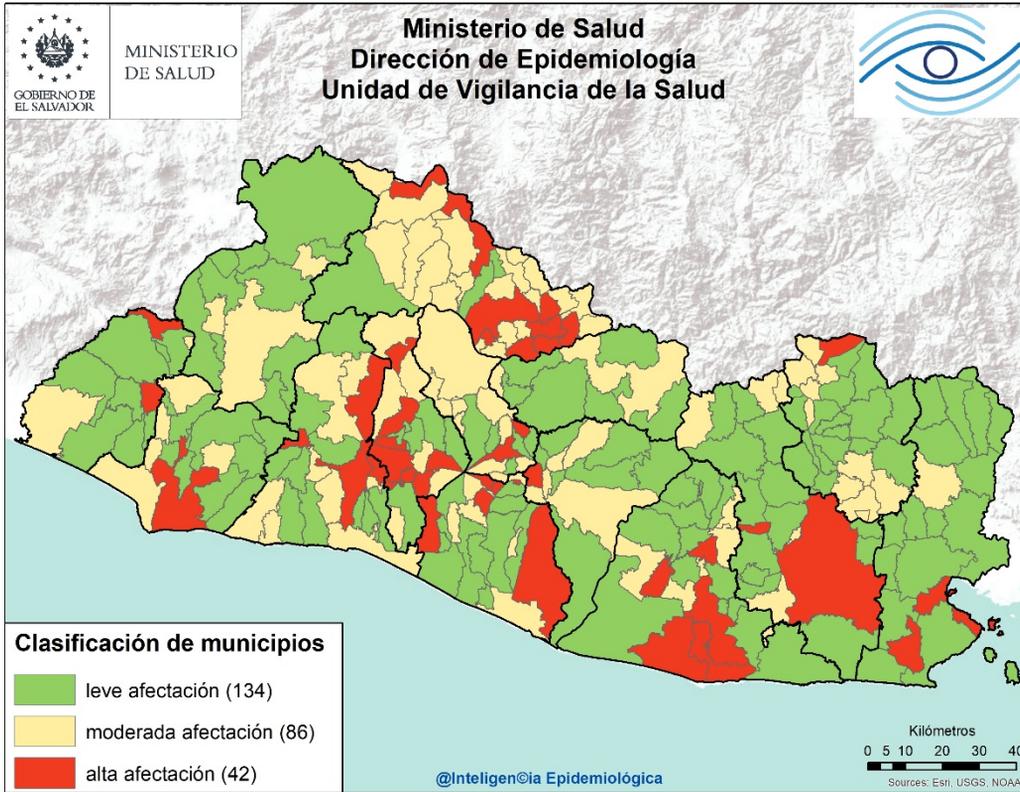
Fuente: VIGEPES

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE1-40 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	43,585	35,271
1-4	115,759	23,469
5-9	94,625	15,716
10-19	76,106	6,591
20-29	148,693	11,743
30-39	128,906	14,235
40-49	109,727	15,207
50-59	78,224	13,896
> 60	69,203	8,969
Total general	864,828	13101

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	33,673	9,470
Santa Ana	63,229	10,260
Sonsonate	56,698	11,875
Chalatenango	31,152	14,647
La Libertad	103,205	12,747
San Salvador	321,974	18,273
Cuscatlán	27,840	9,714
La Paz	39,934	11,241
Cabañas	16,869	9,849
San Vicente	21,312	11,195
Usulután	49,296	12,750
San Miguel	51,716	10,344
Morazán	22,895	10,905
La Unión	25,035	9,351
Otros países		
Total general	864,828	13101

Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 39-40 2020.



Listado de municipios con alta afectación por IRA

Departamento	Municipio
Ahuachapán	Apaneca
	San Lorenzo
Sonsonate	Sonsonate
La Libertad	Quezaltepeque
	Sacacoyo
	Santa Tecla
Chalatenango	Antiguo Cuscatlán
	Azacualpa
	Chalatenango
	Las Flores
	Potonico
	San Antonio de la Cruz
	San Fernando
	San Ignacio
	San Isidro Labrador
	Dulce Nombre de María
San Salvador	San José Cancasque
	Aguilares
	Apopa
	Ilopango
	Mejicanos
	San Marcos
	San Salvador
	Santo Tomas

Departamento	Municipio
Cuscatlán	Cojutepeque
	El Rosario
La Paz	Mercedes La Ceiba
	Olocuilta
	San Emigdio
	San Juan Tepezontes
	Zacatecoluca
San Vicente	Paraíso de Osorio
	Verapaz
Usulután	Puerto El Triunfo
	San Dionisio
	San Francisco Javier
	Santiago de María
San Miguel	Usulután
	Nueva Guadalupe
	San Miguel
La Unión	La Unión
Morazán	Perquín

- Comparando la tasa acumulada a la semana 40 del año 2020 (306 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (464 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 158 casos x100mil/hab.
- Del total de egresos por Neumonía, el 56% corresponden al sexo masculino; la mayor proporción de egresos se encuentra entre los mayores de 60 años (42%), seguido de los menores de 5 años (23)
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE40 es mayor para el 2020 (17.3%) comparado con el año 2019 (5.8%); El 71% (812) 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 (1,623 x 100,000 hab.), seguido por los adultos mayores de 60 años (953 x 100,000 hab.).

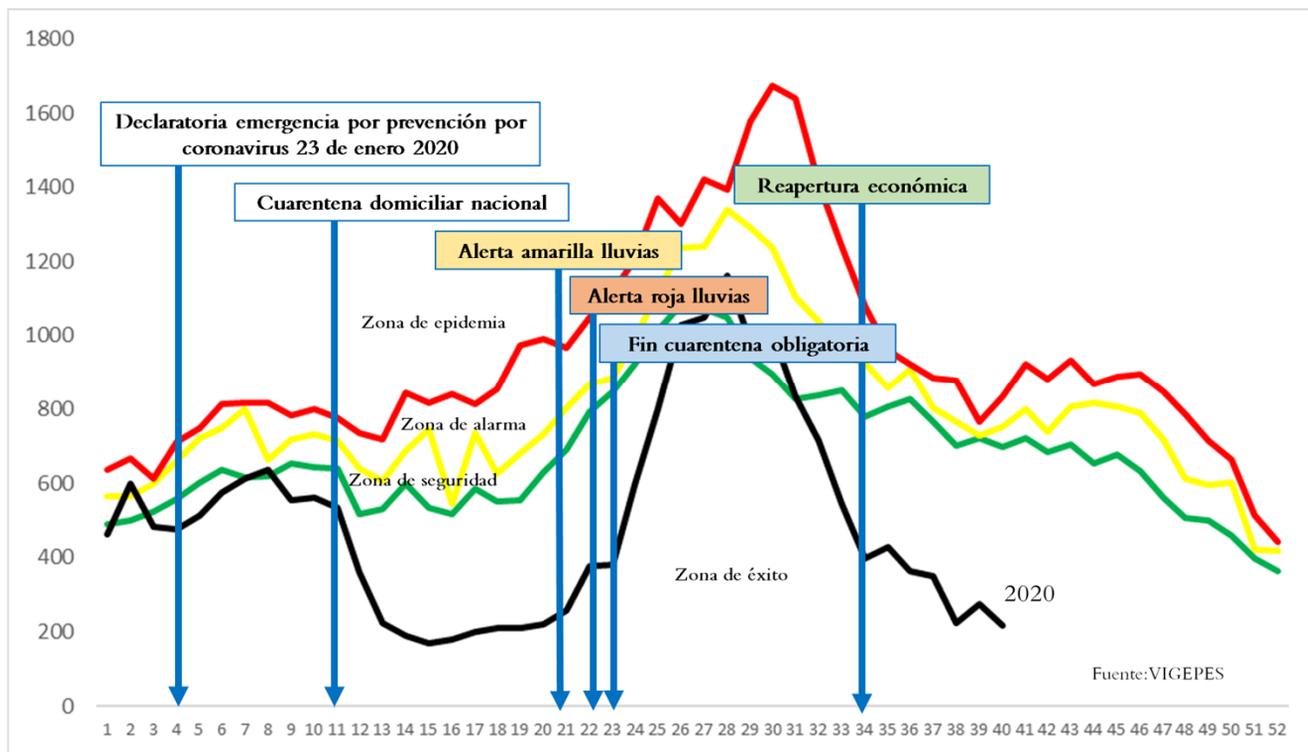
Letalidad acumulada por neumonía SE 01-40 de 2019 y 2020

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2020	6,659	1,150	17.3%
2019	13,282	766	5.8%

- Fuente: SIMMOW

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 01-40 2020

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 01-40 de 2020



Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE1-40 de 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	2,005	1,623
1-4	2,395	486
5-9	713	118
10-19	419	36
20-29	905	71
30-39	1,334	147
40-49	2,244	311
50-59	2,824	502
> 60	7,354	953
Total general	20,193	306

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	598	168
Santa Ana	2,386	387
Sonsonate	1,100	230
Chalatenango	596	280
La Libertad	1,009	125
San Salvador	7,177	407
Cuscatlán	886	309
La Paz	502	141
Cabañas	411	240
San Vicente	597	314
Usulután	1,397	361
San Miguel	2,258	452
Morazán	403	192
La Unión	873	326
Otros países		
Total general	20,193	306

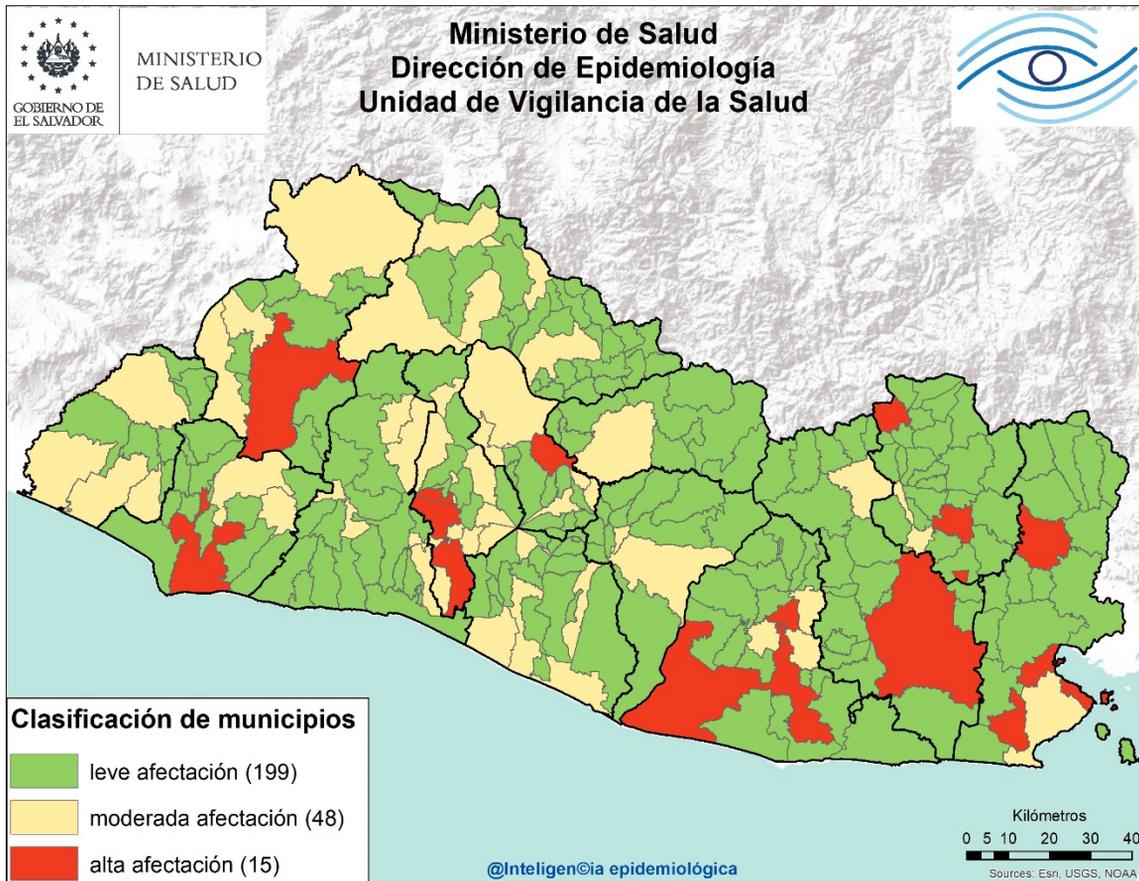
• Fuente: Vigepes



Ministerio de Salud / Dirección de Epidemiología



Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de neumonías, El Salvador SE 39-40 2020.

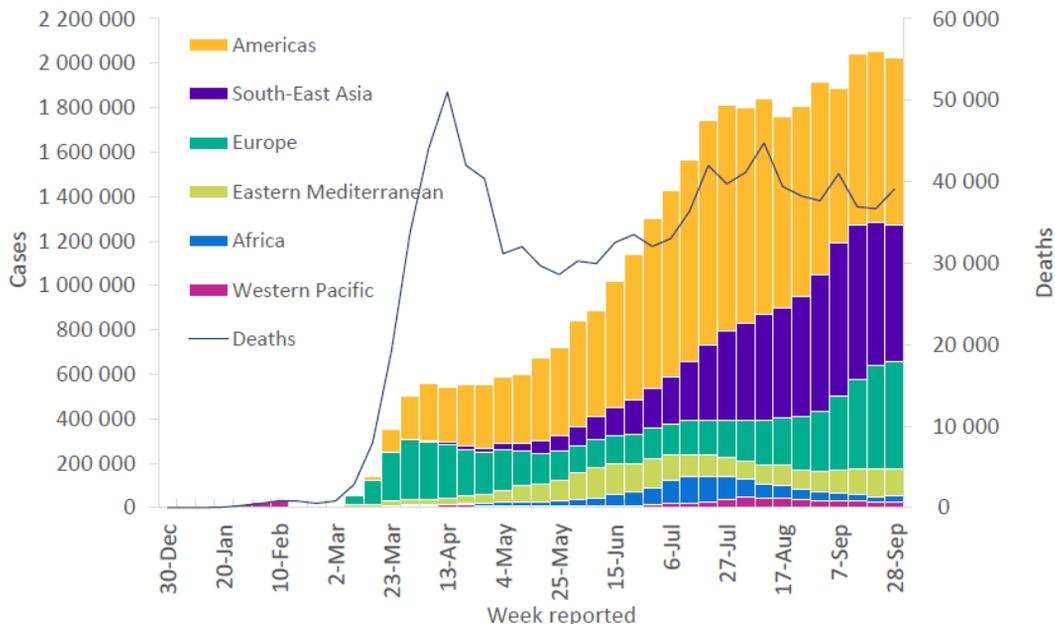


Listado de municipios con alta afectación por neumonías

Departamento	Municipio
Sonsonate	Sonsonate
Santa Ana	Santa Ana
San Salvador	Mejicanos
	Panchimalco
	San Salvador
Cuscatlán	Tenancingo
Usulután	California
	Jiquilisco
	Santiago de María
	Usulután
San Miguel	San Miguel
La Unión	Santa Rosa de Lima
	La Unión
Morazán	San Francisco Gotera
	Torola

Situación mundial del 2019-nCov al 04 de octubre de 2020

Curva epidémica de casos confirmados de COVID-19 reporte semanal, al 04 de octubre de 2020



Fuente: OMS, Reporte de Situación de la Enfermedad por Coronavirus 2019 Reporte semanal (COVID-2019). No. 8.05-10-2020

Situación Centroamericana y Nacional

País	Fallecidos	Recuperados	Activos	Confirmados
Panamá	2,430	92,423	21,066	115,919
República Dominicana	2,149	91,569	21,653	115,371
Guatemala	3,310	83,480	8,080	94,870
Costa Rica	987	49,703	30,439	81,129
Honduras	2,433	29,768	47,819	80,020
El Salvador	869	24,525	4,240	29,634
Nicaragua	149	3,804	112	4,065
Belice	30	1,378	796	2,204

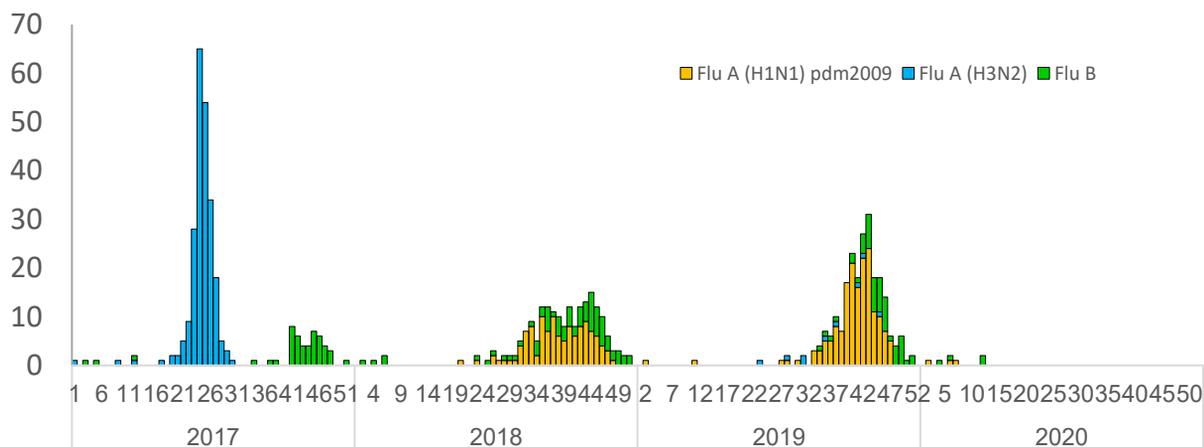
Fuente: SICA/CEPRENAC
covid19.gob.sv

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 06 de Octubre se reportan 29,634 casos Confirmados , 869 fallecidos y 24,525 recuperados/ covid19.Gob.sv 06/10/20 01.19 am

Tasa de Letalidad Regional (Centro América y R. Dominicana): de 2.4%.

Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios El Salvador, SE 01-40 2020.



Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 01-40 de 2020.

Resultados de Laboratorio	2019	2020	SE 40 2020
	Acumulado SE 40		
Total de muestras analizadas	1050	1083	0
Muestras positivas a virus respiratorios	345	45	0
Total de virus de influenza (A y B)	88	7	0
Influenza A (H1N1)pdm2009	74	3	0
Influenza A no sub-tipificado	2	0	0
Influenza A H3N2	6	0	0
Influenza B	6	4	0
Total de otros virus respiratorios	254	38	0
Parainfluenza	52	2	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	174	4	0
Adenovirus	28	32	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	32.9%	4.2%	0%
Positividad acumulada para Influenza	8.4%	0.6%	0%
Positividad acumulada para VSR	16.6%	0.4%	0%

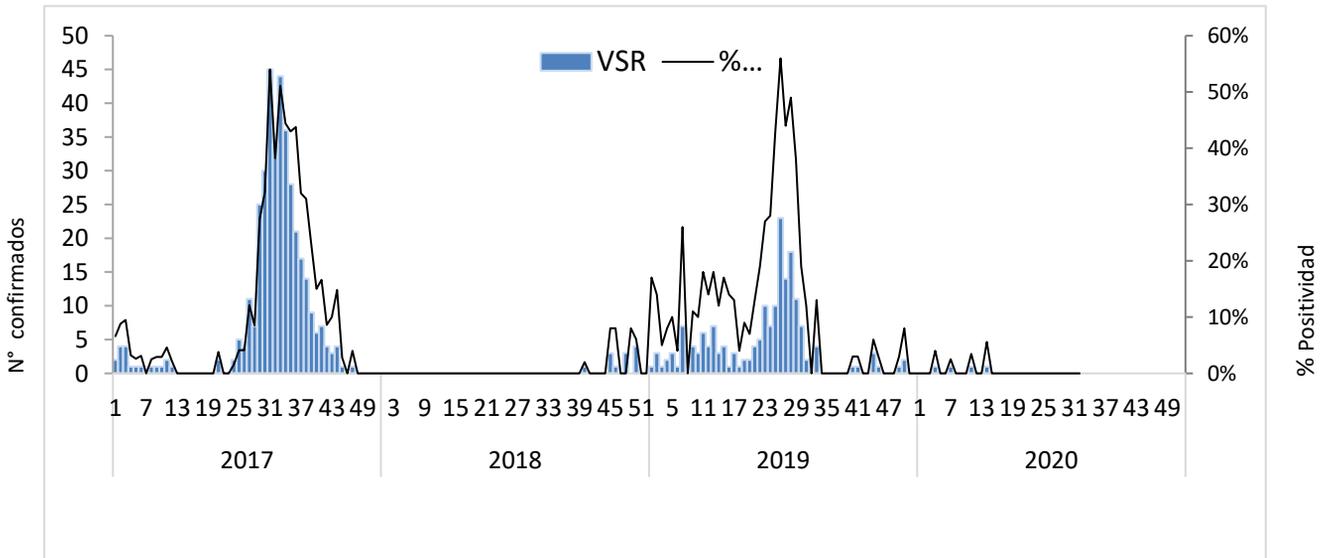
La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 01-40 de este año es 4.2%, es menor al valor observado durante el mismo período del año pasado (32.9%);

Nota: Datos preliminares

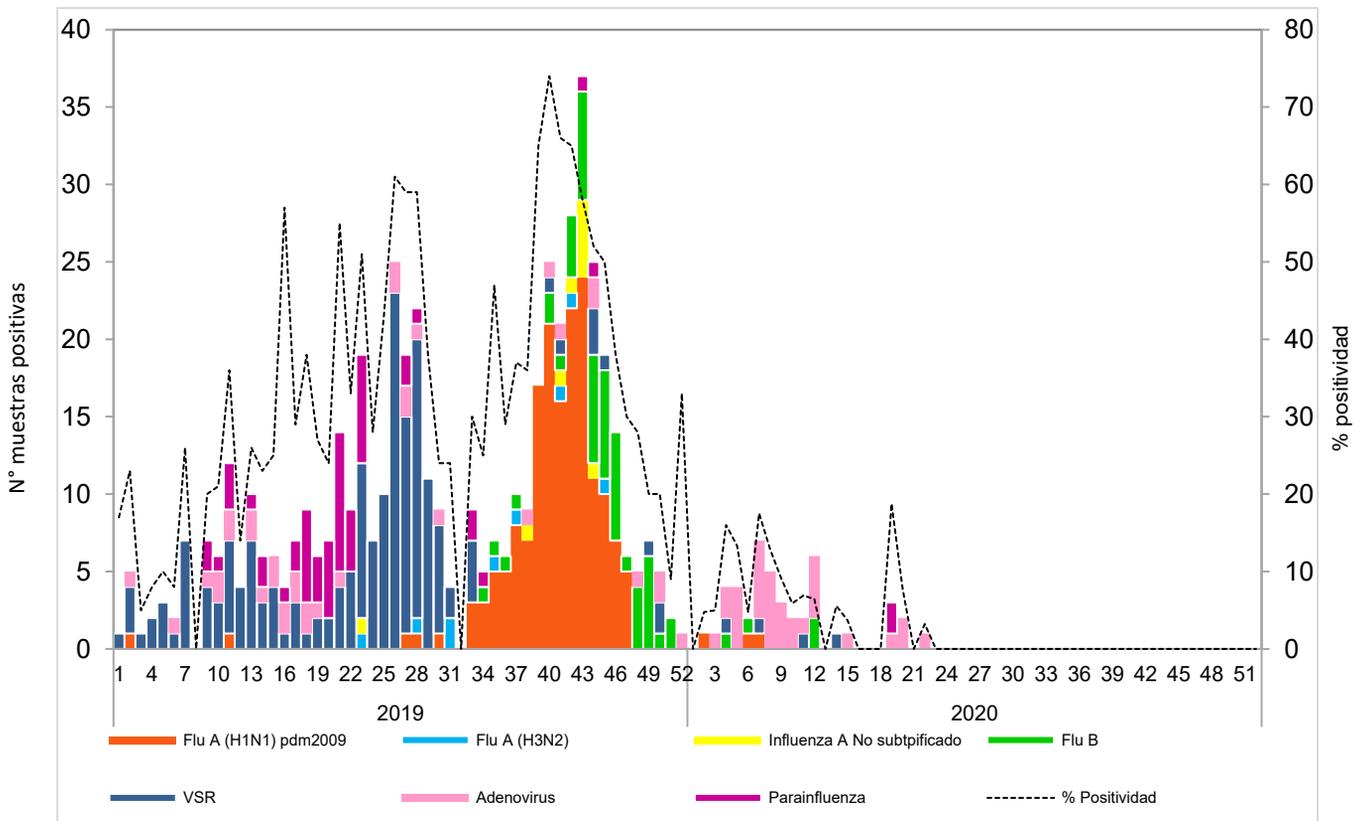
Para semana 21 2019 se aislaron 3 Rinovirus

Fuente: VIGEPES

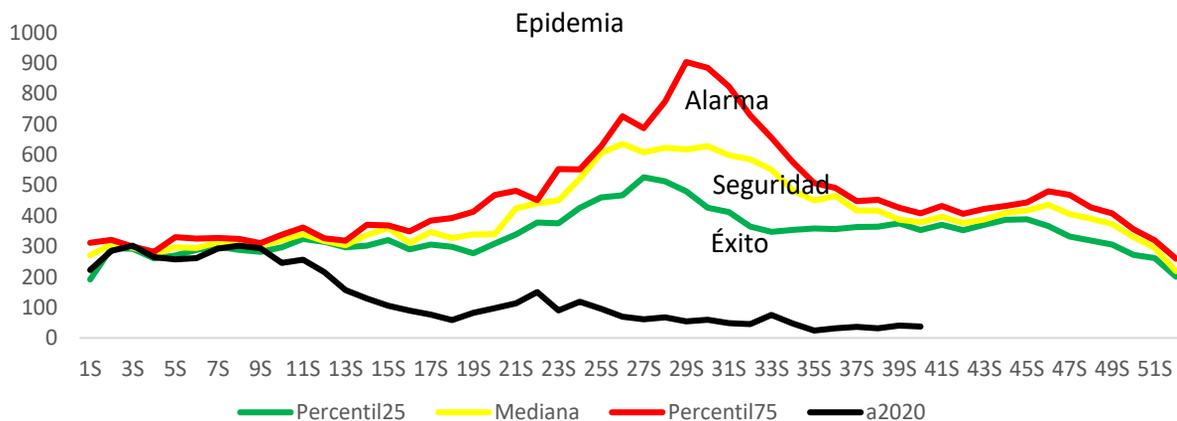
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 01-40 2020.



Distribución de virus respiratorios identificados por vigilancia centinela, El Salvador 2019 - 2020.



Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) MINSAL, El Salvador SE 01- 40 2020.

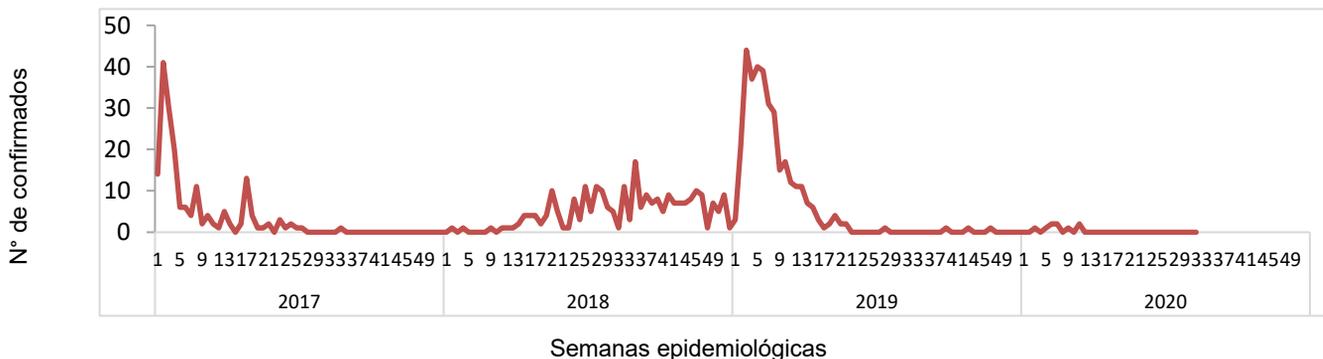


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

9

Vigilancia centinela de rotavirus

Casos confirmados de rotavirus por año, vigilancia centinela, Ministerio de Salud, El Salvador, 2017-2020.



- En el año 2020, durante el período de las semana 01 a 40 se notificó un total de 439 casos sospechosos de rotavirus, de estos 9 casos confirmados, con una positividad acumulada de **2.1%**, la cual es menor a la observada durante el mismo período de 2019, donde se tomó muestra a 1341 sospechosos, 339 positivos (Positividad 25%)
- Durante la semana 40 se investigó a 11 pacientes sospechosos de rotavirus sin aislamiento para rotavirus
- Nota: Datos preliminares.

Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 01-40 2020

- Comparando la tasa acumulada a la semana 40 del año 2020 (1,814 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (4,516 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 2,702 casos x100mil/hab.
- Del total de egresos por Diarrea, el 51% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (72%) seguido de los > 60 años (8%).
- La letalidad hospitalaria por diarrea es mayor en 2020 comparado con 2019 (incremento del 0.2%).

Letalidad por diarrea de las SE 01-40, años 2019 y 2020.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2020	4,692	35	0.7%
2019	11,011	53	0.5%

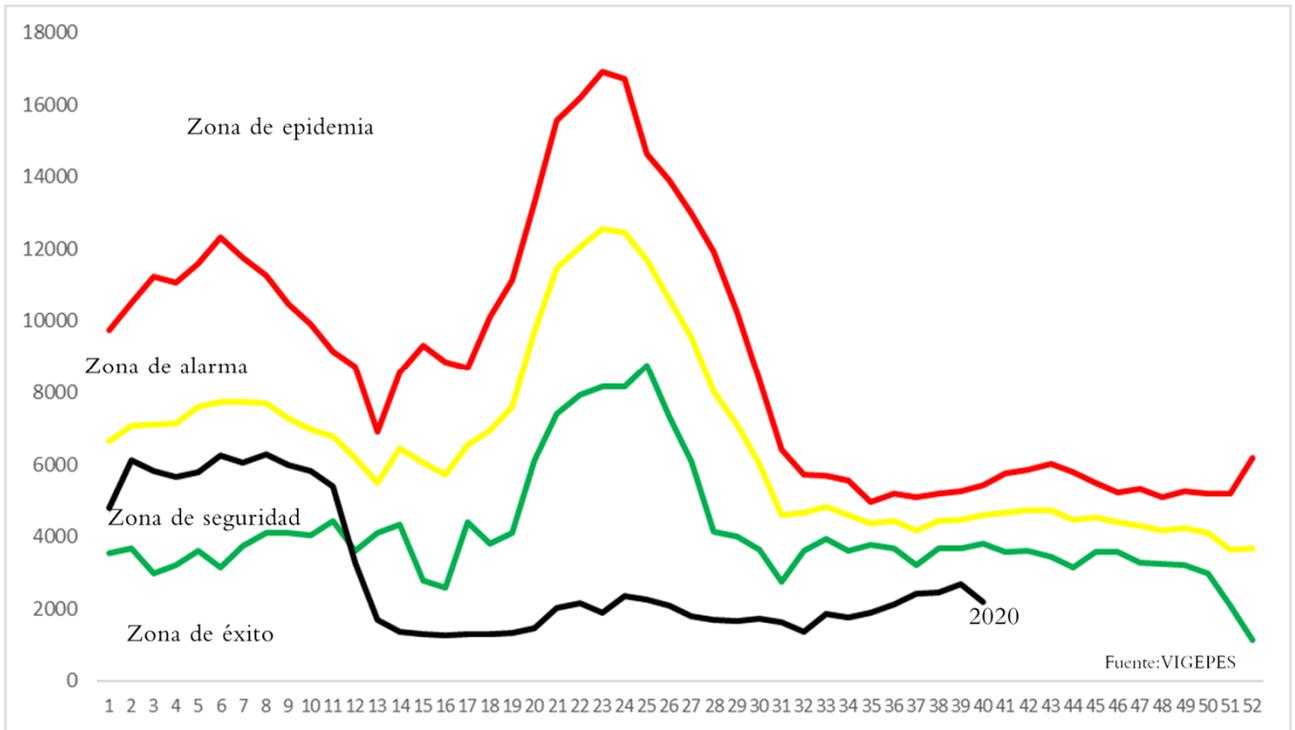
Fuente: SIMMOW.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE 01-40 de 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	11,745	9,505
1-4	27,080	5,490
5-9	8,229	1,367
10-19	7,336	635
20-29	21,544	1,701
30-39	15,049	1,662
40-49	11,612	1,609
50-59	8,127	1,444
> 60	9,058	1,174
Total general	119,780	1814

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	2,833	797
Santa Ana	7,684	1,247
Sonsonate	6,749	1,414
Chalatenango	3,986	1,874
La Libertad	15,503	1,915
San Salvador	49,169	2,790
Cuscatlán	4,134	1,442
La Paz	5,484	1,544
Cabañas	2,117	1,236
San Vicente	3,187	1,674
Usulután	6,461	1,671
San Miguel	7,383	1,477
Morazán	2,288	1,090
La Unión	2,802	1,047
Otros países		
Total general	119,780	1814

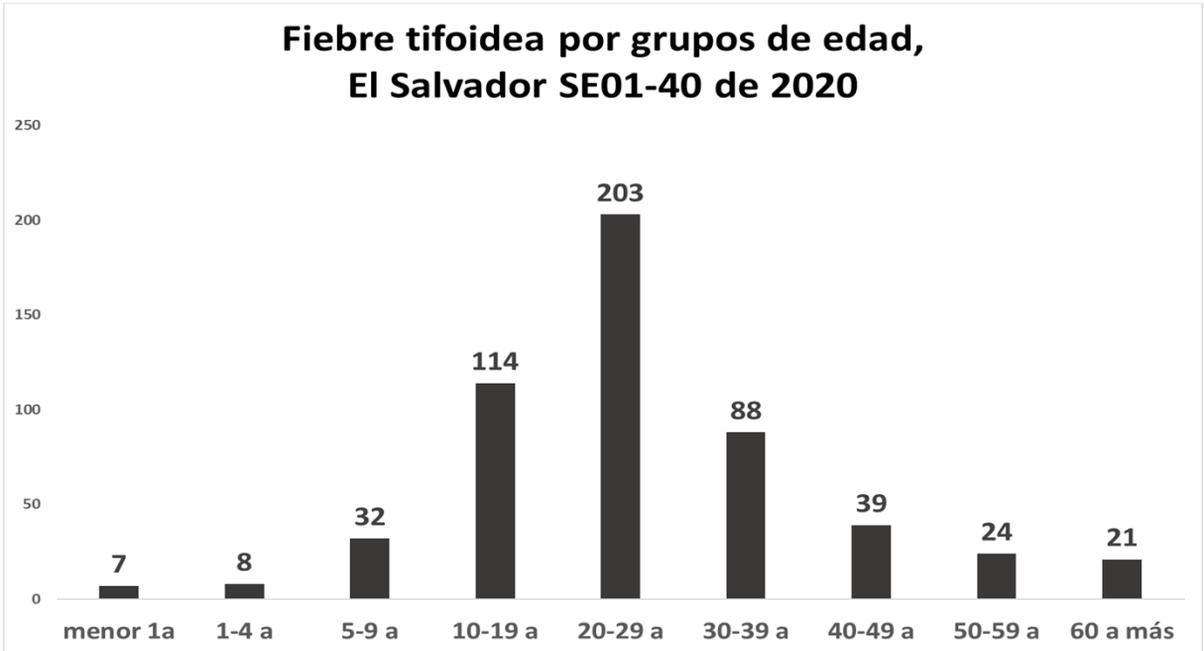
Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 01-40 de 2020



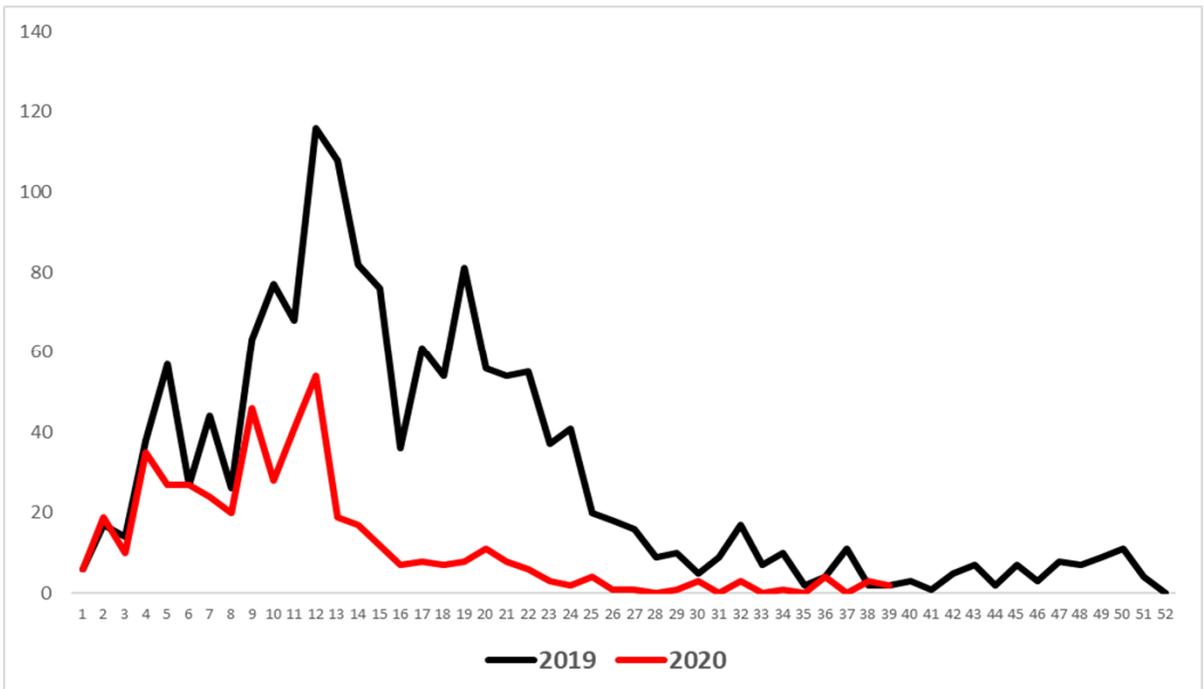
Fiebre tifoidea

A la SE40 de 2020, se tienen 536 casos de fiebre tifoidea, que comparados con 1439 casos de 2019, representan una disminución del 63% de los casos.

331 de los 536 pacientes (62%) son reportados por MINSAL, 199 (37%) por ISSS, 5 por el sector privado y 1 (por COSAM 1% ambos).



Tendencia de casos sospechosos de fiebre tifoidea*, El Salvador SE01-40, 2019 y 2020



* Este evento fue vigilado de manera agrupada hasta diciembre de 2019 e individual a partir de enero de 2020.