

Boletín Epidemiológico Semana 39 (del 20 al 26 de Septiembre 2020)

CONTENIDO:

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 39/2020.
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.
11. Fiebre tifoidea.

1

Resumen acumulado de eventos de notificación SE 01-39 de 2019-2020

No	Evento	Acumulado		Diferencia	Diferencia	
		SE 39	2019	2020	de casos	(%)
1	Casos sospechosos de dengue	79	21405	4626	-16779	-78
2	Casos sospechosos de chikungunya	3	558	100	-458	-82
3	Casos sospechosos de Zika	2	657	161	-496	-75
4	Infección respiratoria aguda	10675	1453575	848757	-604,818	-42
5	Neumonías	256	29763	19947	-9816	-33
6	Diarrea y gastroenteritis	2236	292459	116926	-175533	-60
7	Fiebre Tifoidea	3	1436	534	-902	-63
8	Hepatitis Aguda A	3	657	206	-451	-69
9	Parotiditis Infecciosa	3	2020	228	-1792	-89
10	Enfermedad Febril Eruptiva	6	471	143	-328	-70
11	Paludismo Confirmado		1			

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1,138 unidades notificadoras (92%) del total (1,238).

Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

<https://www.paho.org/en/documents/regional-update-influenza-epidemiological-week-37-september-22-2020>

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



En mis **manos**
está

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



Huevo



Larva



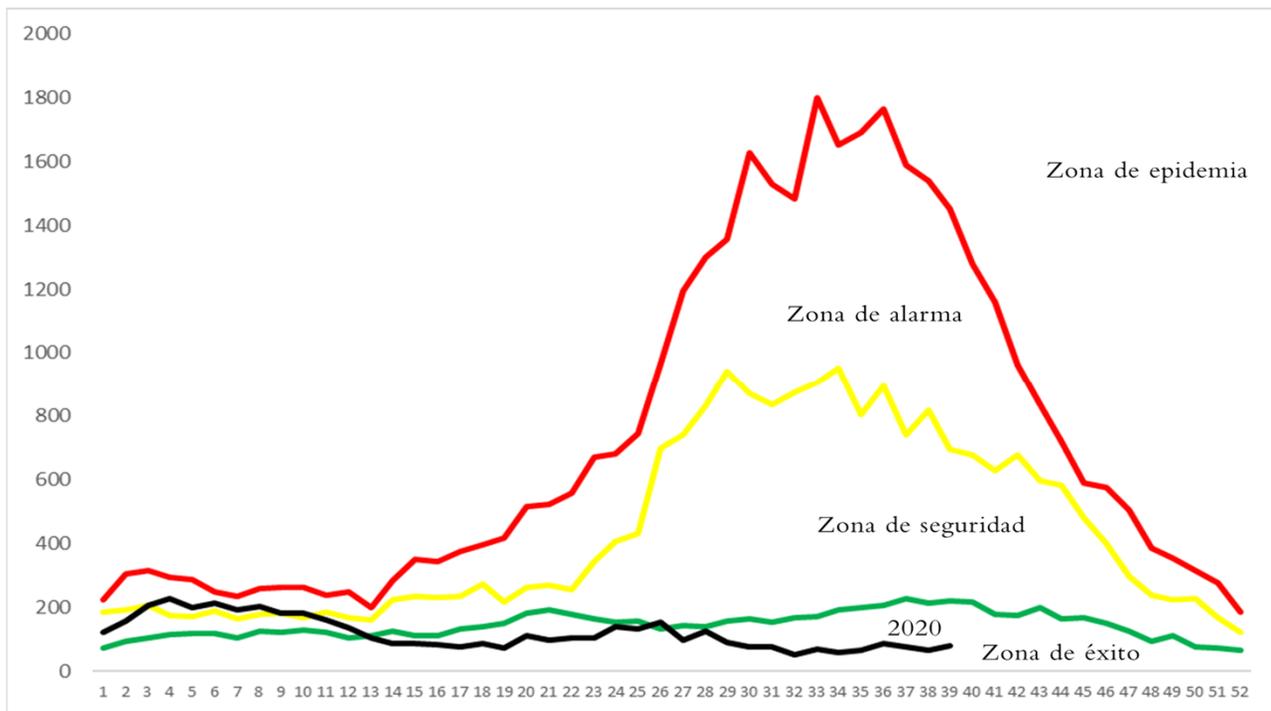
Pupa



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 01-39 de 2020



Fuente: VIGEPES

Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE01-39 de 2019-2020

	Año 2019	Año 2020	Diferencia de casos
Casos Sospechosos (SE 1-39)	21,405	4,626	-16,779
Casos probable de dengue (SE 1-37)	406	23	-383
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-38)	70	3	-67
Casos confirmados dengue grave (SE 1-38)	105	9	-96
Total casos confirmados dengue (SE 1-38)	175	12	-163
Hospitalizaciones (SE 1-39)	4,712	912	-3,800
Fallecidos (SE 1-39)	14	0	-14

A la SE39 del 2020 se contabilizan 4,626 casos sospechosos, comparado con 21,405 casos en 2019.

Hasta la SE37 del 2020 se han presentado 23 casos probables de dengue comparado con 406 casos para el mismo periodo de 2019.

Hasta la SE38 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 912 hospitalizaciones en el 2020.

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

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

Grupo de edad	Probable SE1-37	Confirmado SE1-38
<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 SE1-37	Confirmado SE1-38
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 39			SE 1-39		
	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



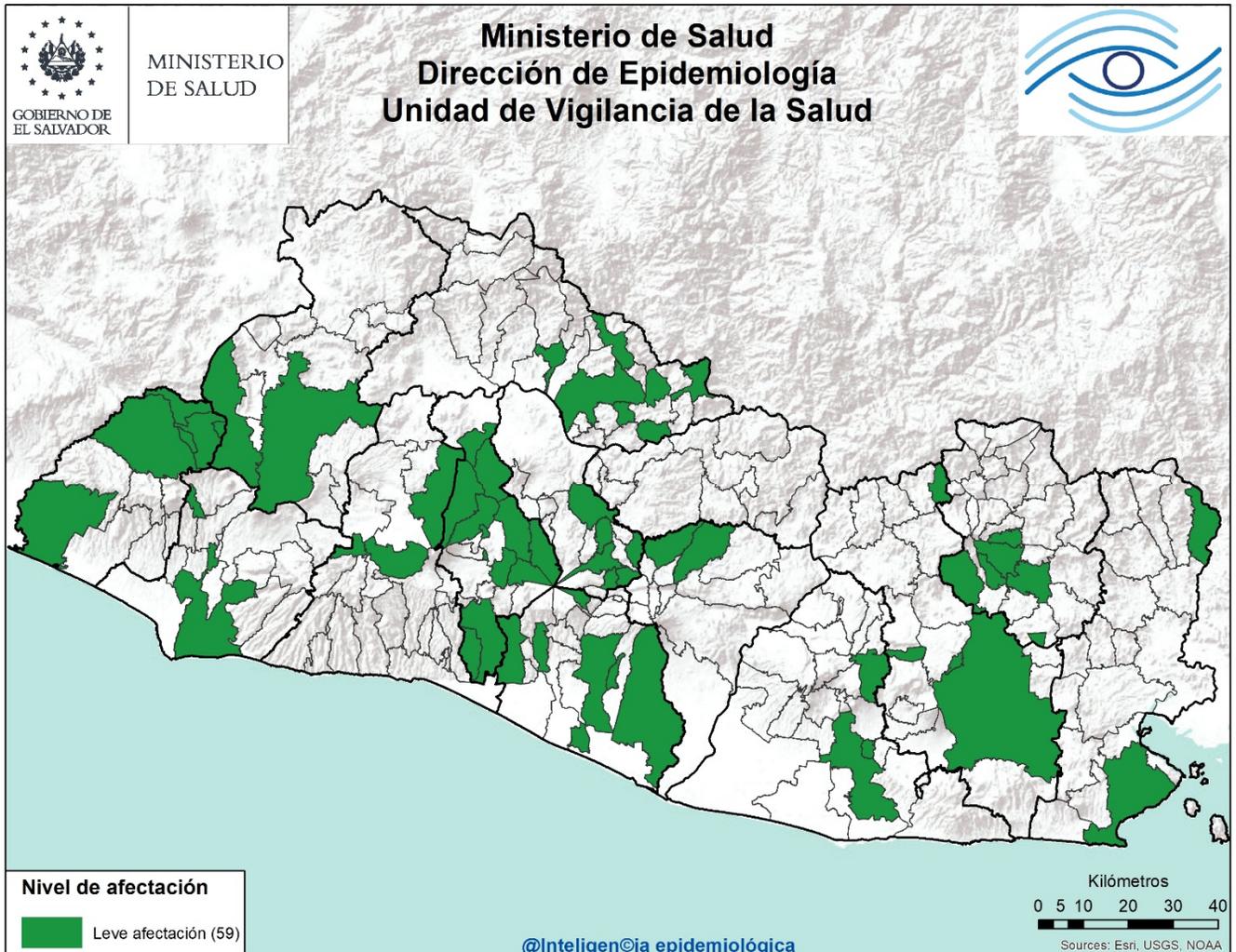
El total de muestras procesadas hasta la SE 39 fueron 147 con una positividad del 24% (35 muestras).

Hasta la SE 39 se han procesado 75 muestras para PCR, con una positividad del 16.0% (12 muestras).

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE39 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 SE39, 2020.



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

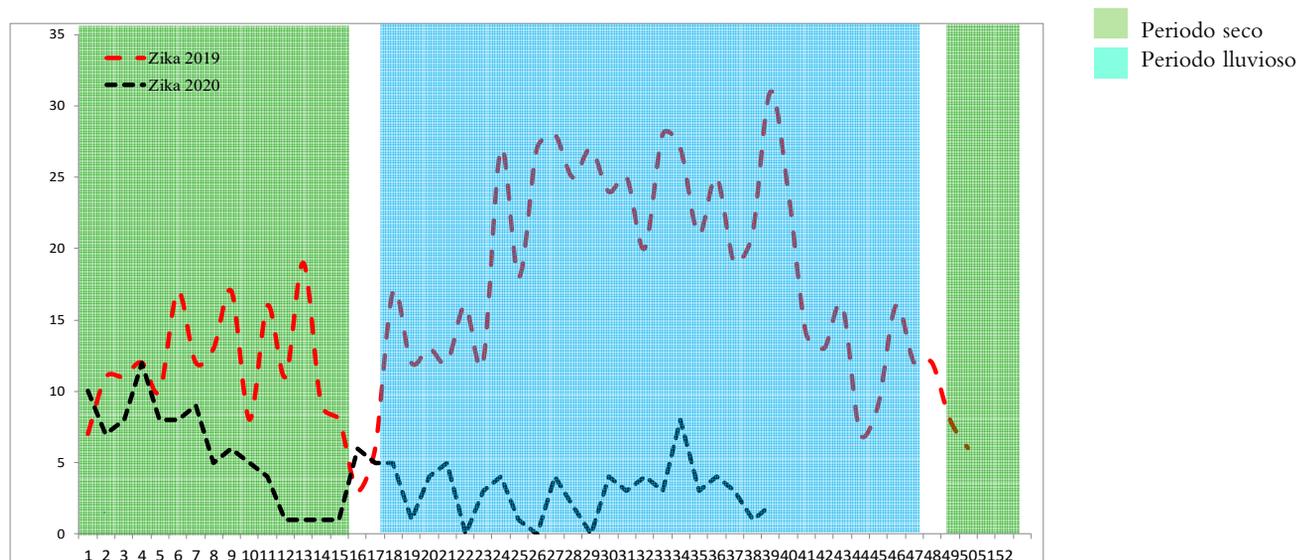
- Razón Estandarizada de Morbilidad (REM) de sospechosos de dengue (IC. 95%)
- REM de confirmados de dengue (IC. 95%)
- REM de sospechosos graves de dengue (IC. 95%)
- Porcentaje larvario de vivienda
- Porcentaje de viviendas no intervenidas (C,R,D)
- Densidad poblacional.

Sobre situación epidemiológica del mapa:

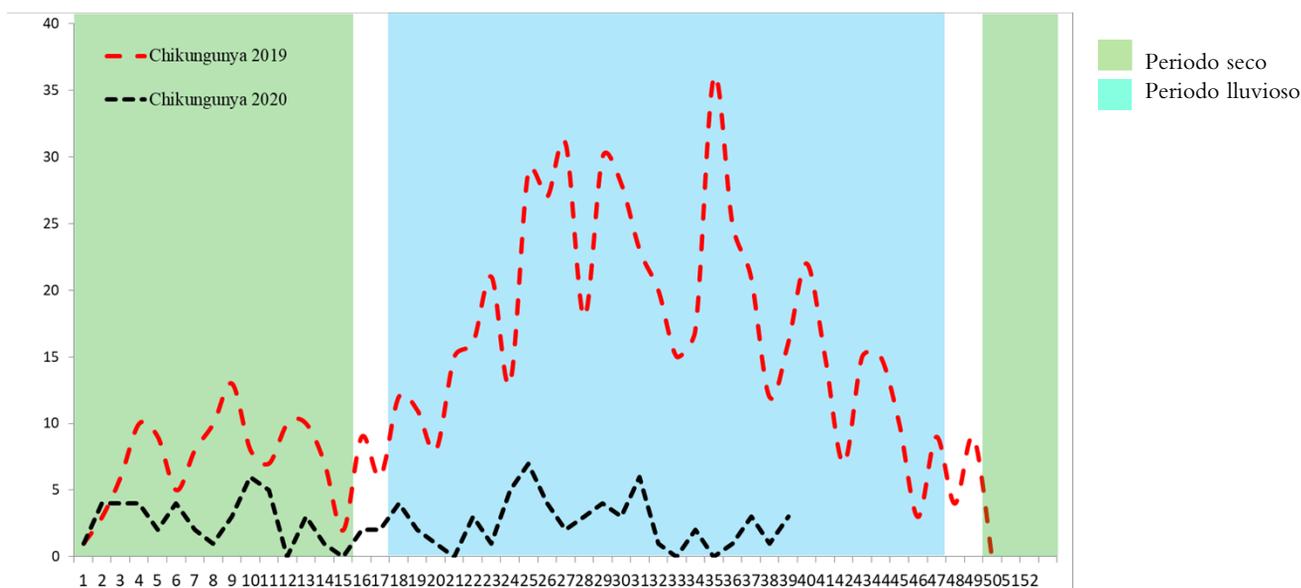
- Dengue se encuentra en zona de éxito en el corredor endémico.
- **No hay ningún municipio** con afectación grave o moderada en el territorio Salvadoreño.
- 59 municipios con niveles de afectación leve y 203 sin afectación estadísticamente significativa.

Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 01-39 de 2019 - 2020



Casos sospechosos de chikungunya SE 1-39 de 2019 - 2020



	Año 2019	Año 2020	Diferencia de casos	% de variación
Casos sospechosos Zika	657	161	-496	-75%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos sospechosos Chikungunya	558	100	-458	-82%
Fallecidos	0	0	0	0%

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 01-39 de 2020

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	Casos	Tasa
<1	80	64.7	4	3.2
1-4	6	1.2	7	1.4
5-9	12	2.0	13	2.2
10-19	16	1.4	11	0.9
20-29	30	2.4	20	1.6
30-39	9	1.0	20	2.3
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	161	2.5	100	1.5

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 01-39 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	35	7.4	7	1.5
Chalatenango	10	4.7	24	11.4
La Libertad	8	1.0	12	1.5
San Salvador	24	1.4	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	8	2.1	7	1.8
San Miguel	8	1.6	5	1.0
Morazán	12	5.8	2	1.0
La Unión	7	2.6	3	1.1
Otros Países	0	-	1	
Total general	161	2.5	100	1.5

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 01-39 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 39 – 2020, El Salvador

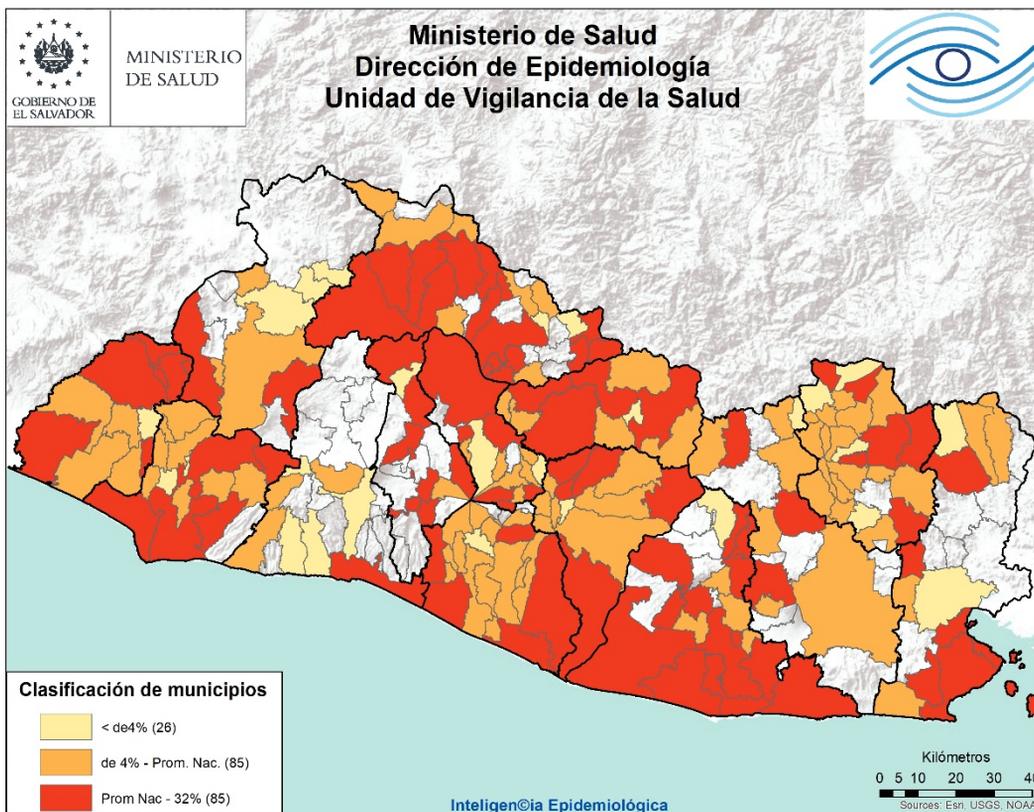
Departamento	IC
San Salvador	18
Chalatenango	13
Ahuachapán	12
Usulután	12
La Paz	11
San Vicente	10
La Unión	10
Sonsonate	10
Cabañas	9
Santa Ana	9
San Miguel	9
La Libertad	9
Morazán	8
Cuscatlán	6
Nacional	10

Depósitos	Porcentaje
Útiles	76
Inservibles	20
Naturales	1
Llantas	3



66 municipios no reportaron información

Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, SE 39 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 39– 2020

- Se visitaron 37281 viviendas, inspeccionando 35540 (95%) realizando búsqueda tratamiento y eliminación de criaderos de zancudos; Población beneficiada 164476 personas.
- En 18668 viviendas se utilizó 1558 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 166248 depósitos inspeccionados; 5567 con peces (4%), 121928 abatizados, lavados, tapados entre otros (73%) y 38753 inservibles eliminados (23%)
- Se fumigaron 12887 viviendas y 81 áreas colectivas (Centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- 41 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.
- 564 Áreas colectivas tratadas con medidas integrales de búsqueda tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos. (Se utilizo 112 Kg. de larvicida al 1%)

Actividades de educación para la salud realizadas por personal de vectores

- 6591 Charlas impartidas
- 34 Horas de perifoneo
- 486 Material educativo entregado en las visitas (Hojas volantes, afiches entre otros)

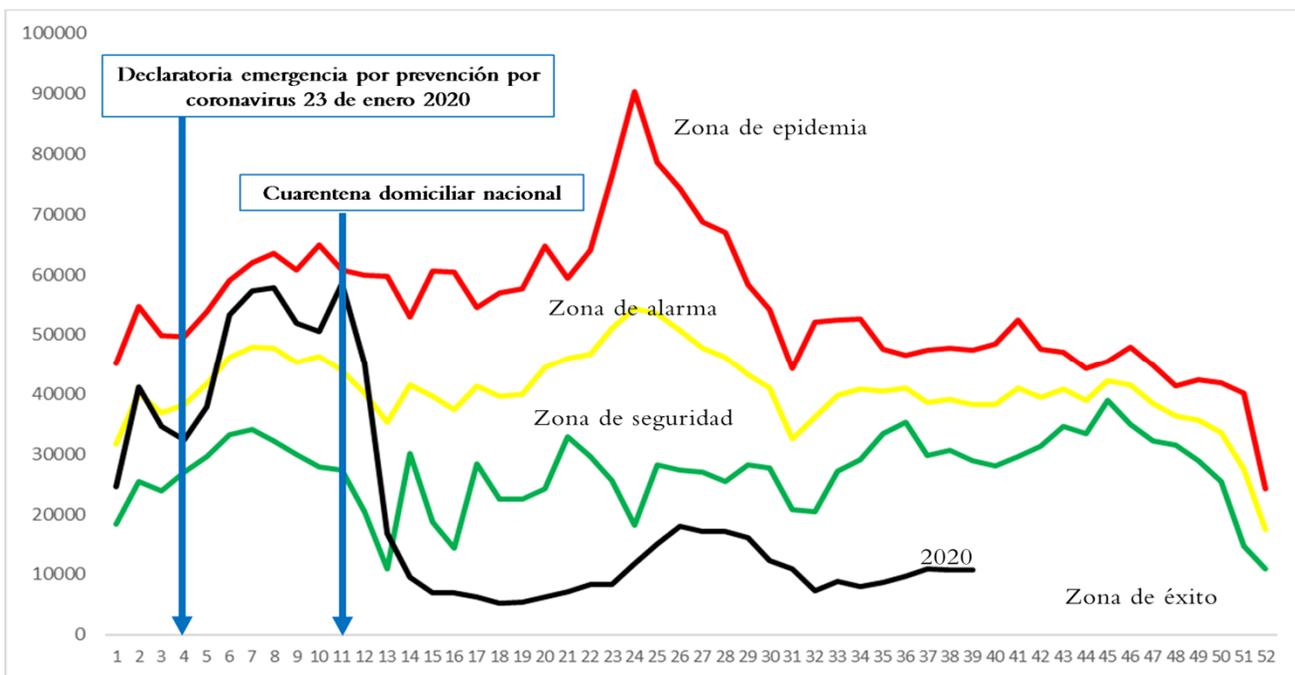
Recurso Humano intersectorial participante 1217

- 81% Ministerio de Salud, 19% otras Instituciones

Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 01-39 2020

➤ Comparando la tasa acumulada a la semana 39 del año 2020 (12,857 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (22,084 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 9,227 casos x100mil/hab.

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 01-39 de 2020



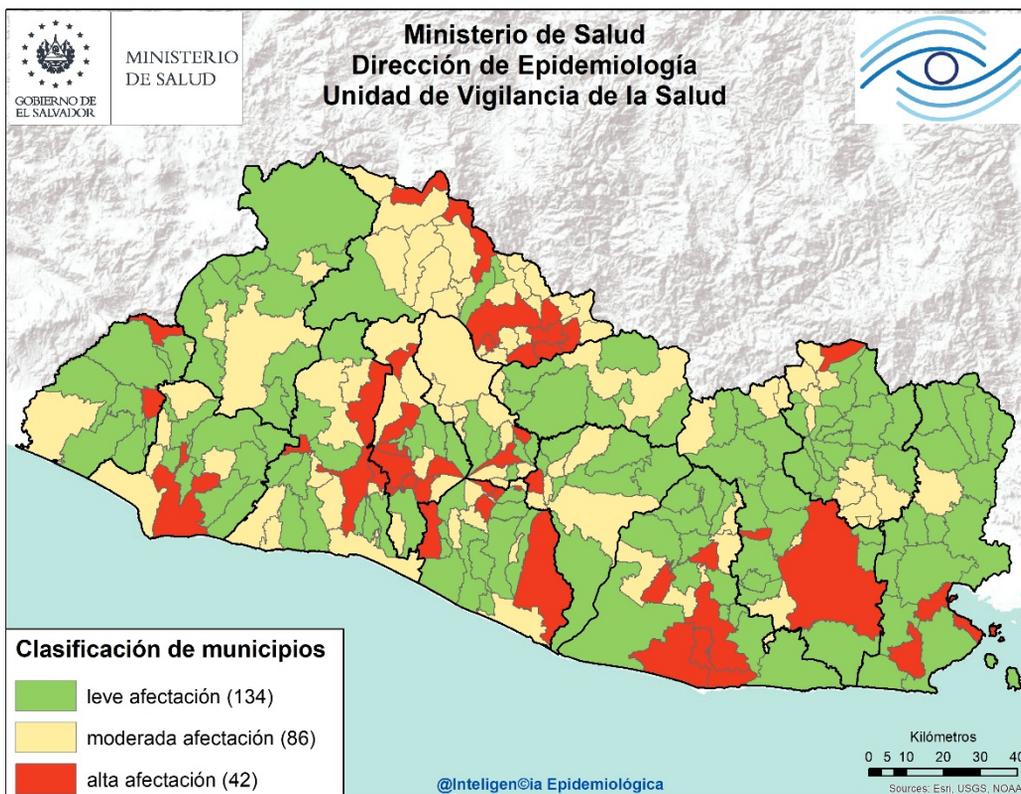
Fuente: VIGEPES

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE1-39 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	42,966	34,770
1-4	114,248	23,162
5-9	93,536	15,535
10-19	75,019	6,497
20-29	144,350	11,400
30-39	126,061	13,921
40-49	107,615	14,914
50-59	76,908	13,662
> 60	68,054	8,820
Total general	848,757	12857

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	33,049	9,295
Santa Ana	62,244	10,100
Sonsonate	55,650	11,656
Chalatenango	30,779	14,471
La Libertad	99,282	12,263
San Salvador	316,433	17,958
Cuscatlán	27,388	9,556
La Paz	39,184	11,030
Cabañas	16,670	9,733
San Vicente	21,032	11,048
Usulután	48,664	12,587
San Miguel	50,899	10,180
Morazán	22,676	10,801
La Unión	24,807	9,266
Otros países		
Total general	848,757	12857

Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 38-39 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
La Unión	San Miguel
	La Unión
Morazán	Perquín

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador, SE 01-39 2020

- Comparando la tasa acumulada a la semana 39 del año 2020 (302 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (452 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 150 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 SE39 es mayor para el 2020 (17.3%) comparado con el año 2019 (5.7%); 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 (1,606 x 100,000 hab.), seguido por los adultos mayores de 60 años (942 x 100,000 hab.).

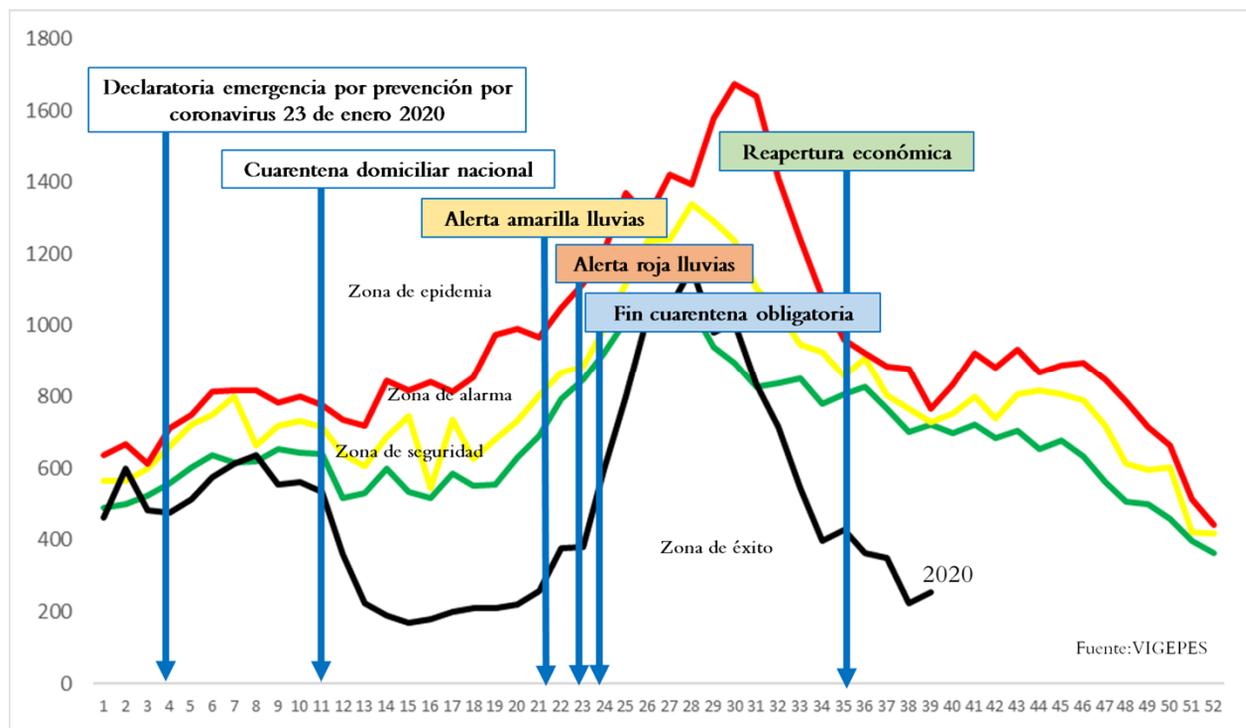
Letalidad acumulada por neumonía SE 01-39 de 2019 y 2020

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2020	6,659	1,150	17.3%
2019	13,009	740	5.7%

- Fuente: SIMMOW

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 01-39 2020

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 01-39 de 2020

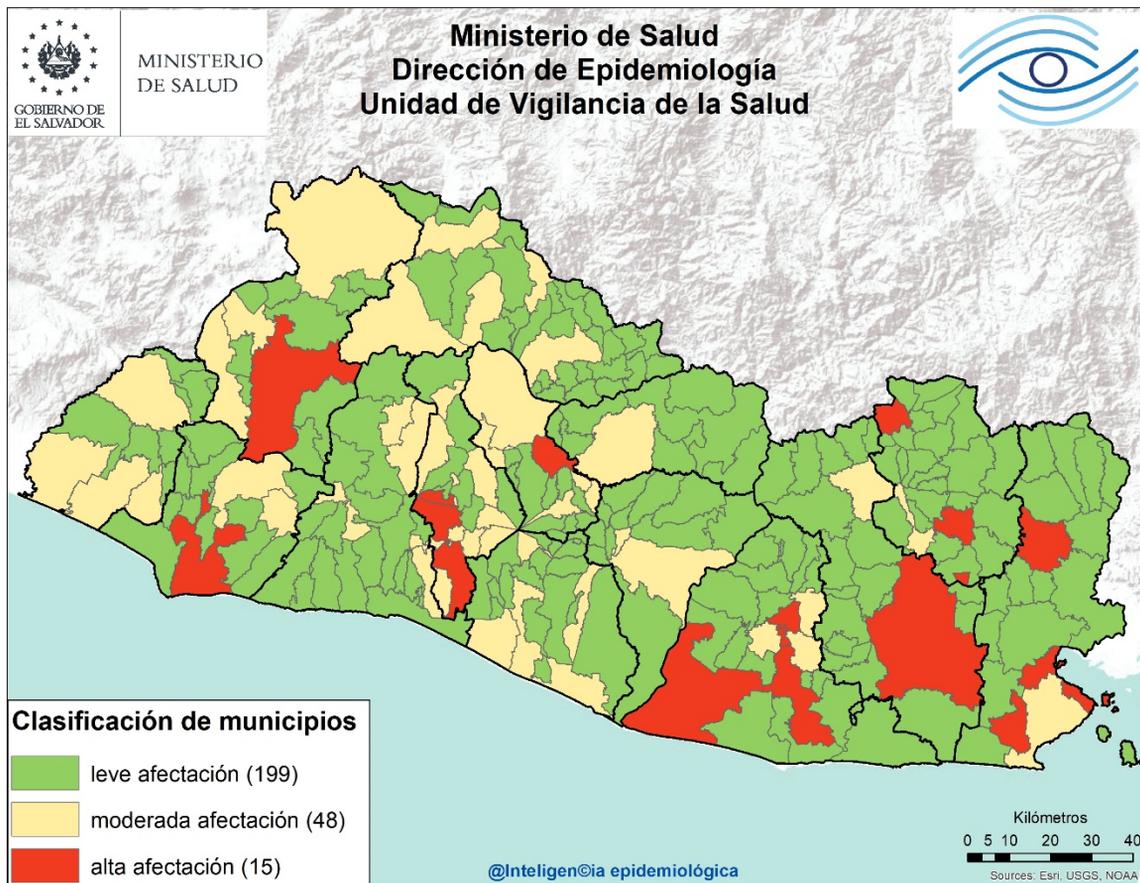


Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE1-39 de 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	1,985	1,606
1-4	2,369	480
5-9	707	117
10-19	413	36
20-29	886	70
30-39	1,308	144
40-49	2,210	306
50-59	2,799	497
> 60	7,270	942
Total general	19,947	302

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	589	166
Santa Ana	2,357	382
Sonsonate	1,078	226
Chalatenango	590	277
La Libertad	999	123
San Salvador	7,106	403
Cuscatlán	880	307
La Paz	496	140
Cabañas	407	238
San Vicente	581	305
Usulután	1,374	355
San Miguel	2,226	445
Morazán	399	190
La Unión	865	323
Otros países		
Total general	19,947	302

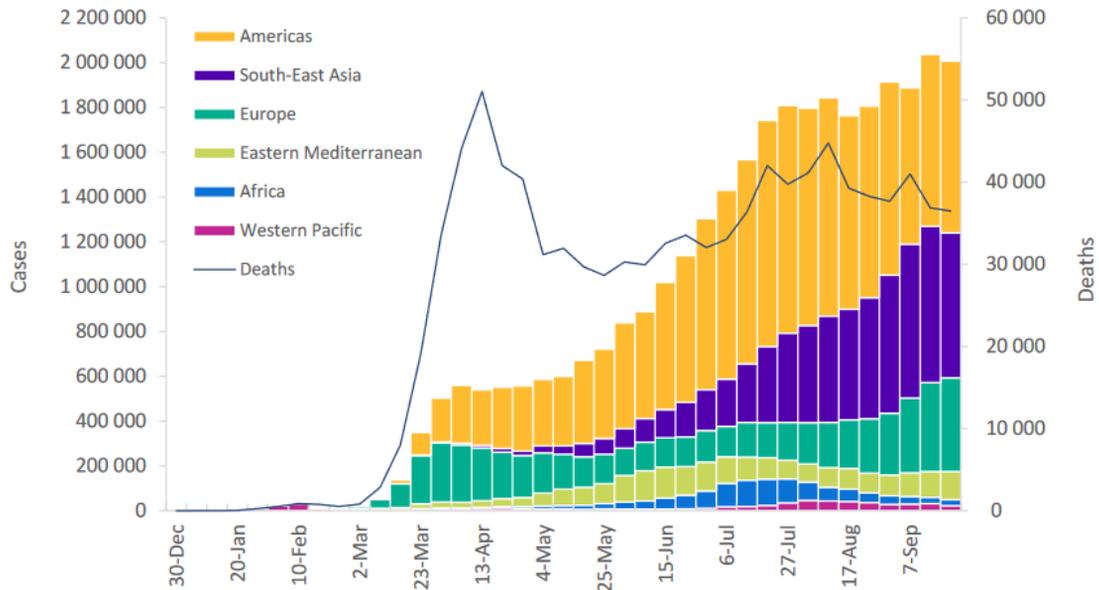
Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de neumonías, El Salvador SE 38-39 2020.



Listado de municipios con alta afectación por neumonía

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

Curva epidémica de casos confirmados de COVID-19 reporte semanal, al 28 de septiembre de 2020



Fuente: OMS, Reporte de Situación de la Enfermedad por Coronavirus 2019 Reporte semanal (COVID-2019). No. 7. 28-09-2020

Situación Centroamericana y Nacional

País	Fallecidos	Recuperados	Activos	Confirmados
República Dominicana	2,098	86,422	23,146	111,666
Panamá	2,348	87,695	21,234	111,277
Guatemala	3,238	79,654	8,076	90,968
Honduras	2,301	26,957	46,279	75,537
Costa Rica	861	29,420	43,433	73,714
El Salvador	839	23,685	4,457	28,981
Nicaragua	149	3,804	112	4,065
Belice	24	1,208	659	1,891

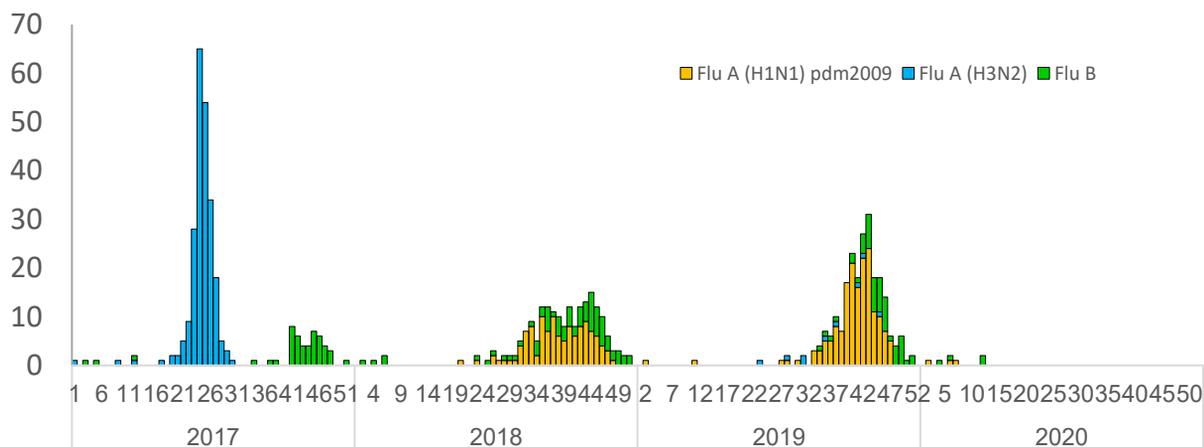
Fuente: SICA/CEPREDENAC
covid19.gob.sv

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 22 de Septiembre se reportan 27798 casos Confirmados , 814 fallecidos y 21795 recuperados/ covid19.Gob.sv 21/09/20 10.34 pm

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

Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios El Salvador, SE 01-39 2020.



Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 01-39 de 2020.

Resultados de Laboratorio	2019	2020	SE 39 2020
	Acumulado SE 39		
Total de muestras analizadas	1016	1083	0
Muestras positivas a virus respiratorios	320	45	0
Total de virus de influenza (A y B)	48	7	0
Influenza A (H1N1)pdm2009	53	3	0
Influenza A no sub-tipificado	2	0	0
Influenza A H3N2	6	0	0
Influenza B	4	4	0
Total de otros virus respiratorios	252	38	0
Parainfluenza	52	2	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	173	4	0
Adenovirus	27	32	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	31.5%	4.2%	0%
Positividad acumulada para Influenza	6.4%	0.6%	0%
Positividad acumulada para VSR	17.0%	0.4%	0%

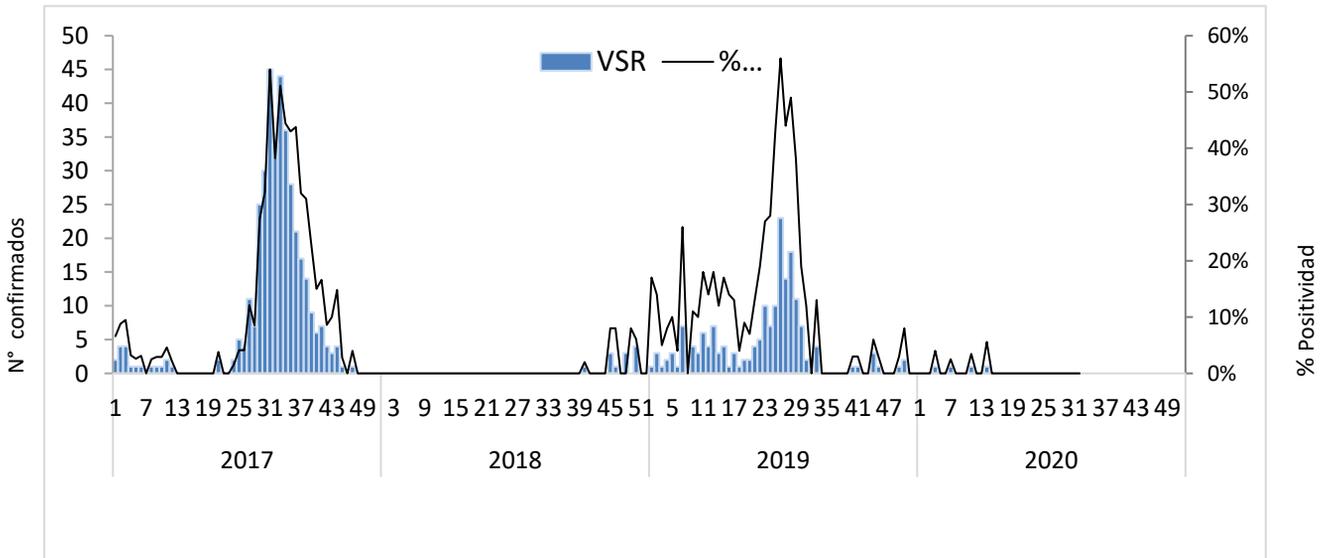
La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 01-39 de este año es 4.2%, es menor al valor observado durante el mismo período del año pasado (31.5%);

Nota: Datos preliminares

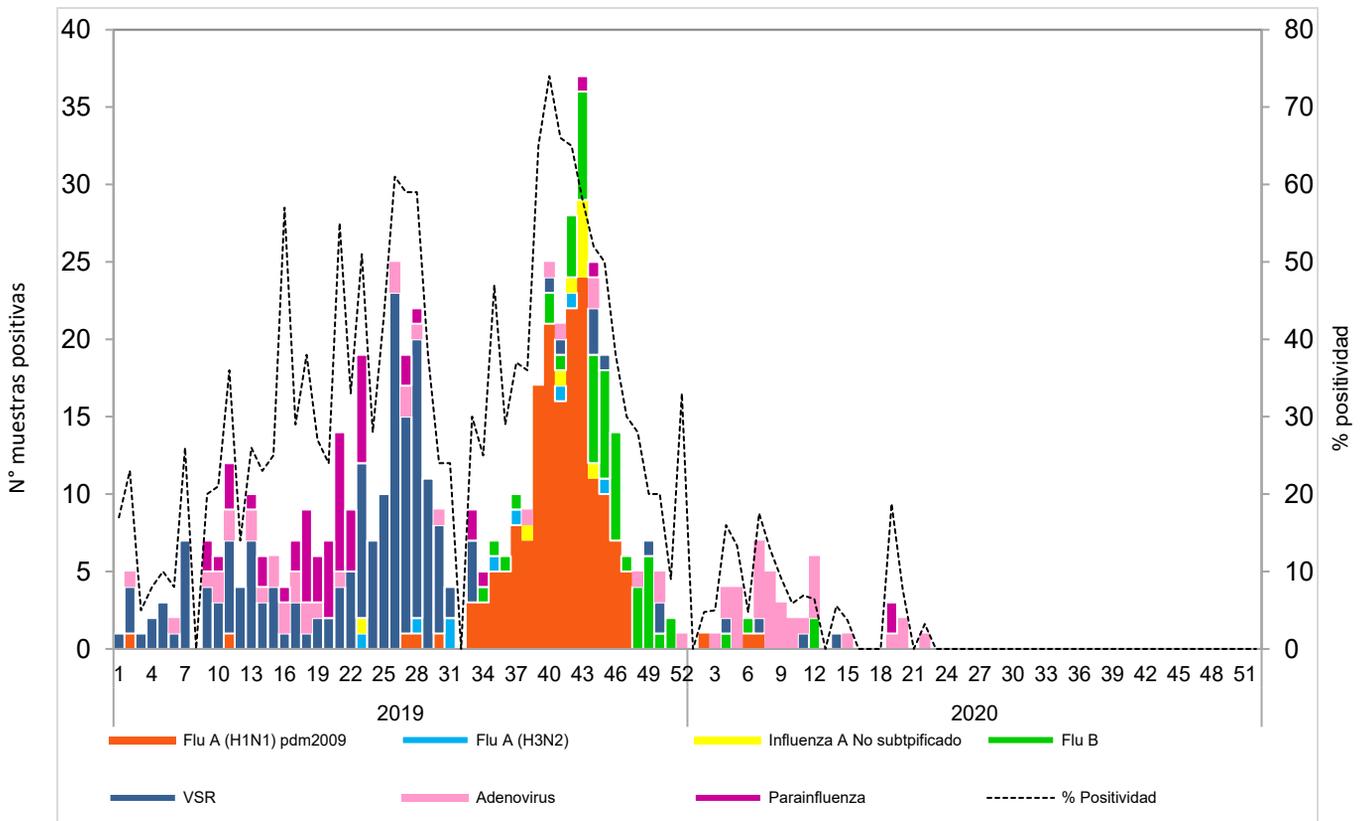
Para semana 21 2019 se aislaron 3 Rinovirus

Fuente: VIGEPES

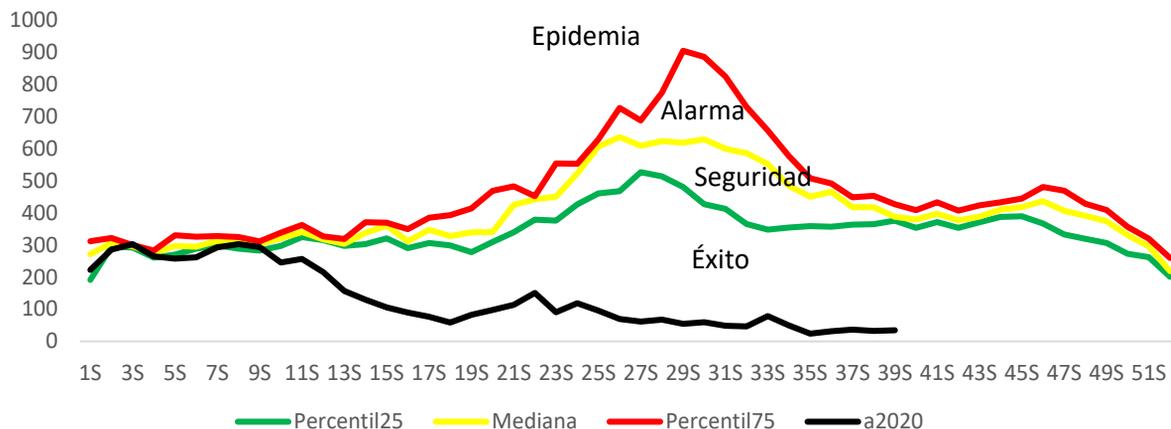
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 01-39 2020.



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



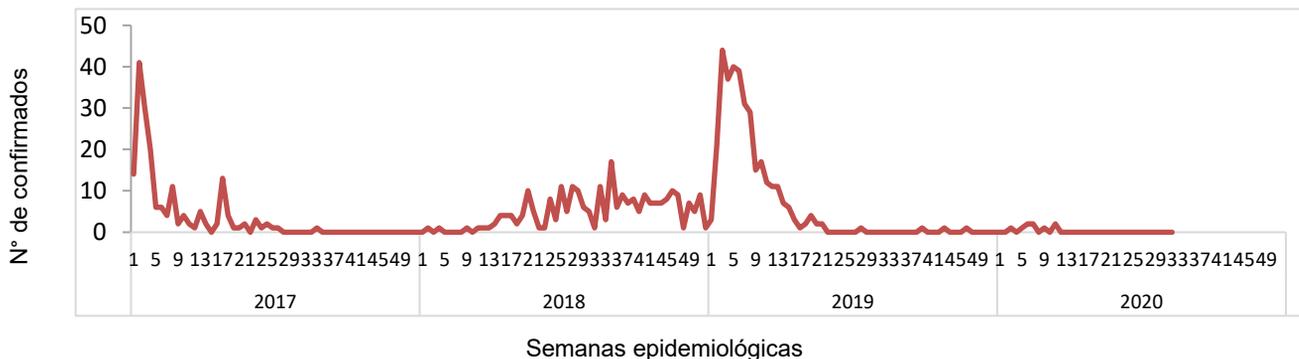
Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) MINSAL, El Salvador SE 01- 39 2020.



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 39 se notificó un total de 428 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 1333 sospechosos, 339 positivos (Positividad 25%)
- Durante la semana 39 se investigó a 22 pacientes sospechosos de rotavirus sin aislamiento para rotavirus
- Nota: Datos preliminares.

Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 01-39 2020

- Comparando la tasa acumulada a la semana 39 del año 2020 (1,771 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (4,443 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 2,672 casos x100mil/hab.
- Del total de egresos por Diarrea, el 52% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (71%) 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 01-39, años 2019 y 2020.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2020	4,579	33	0.7%
2019	10,853	50	0.5%

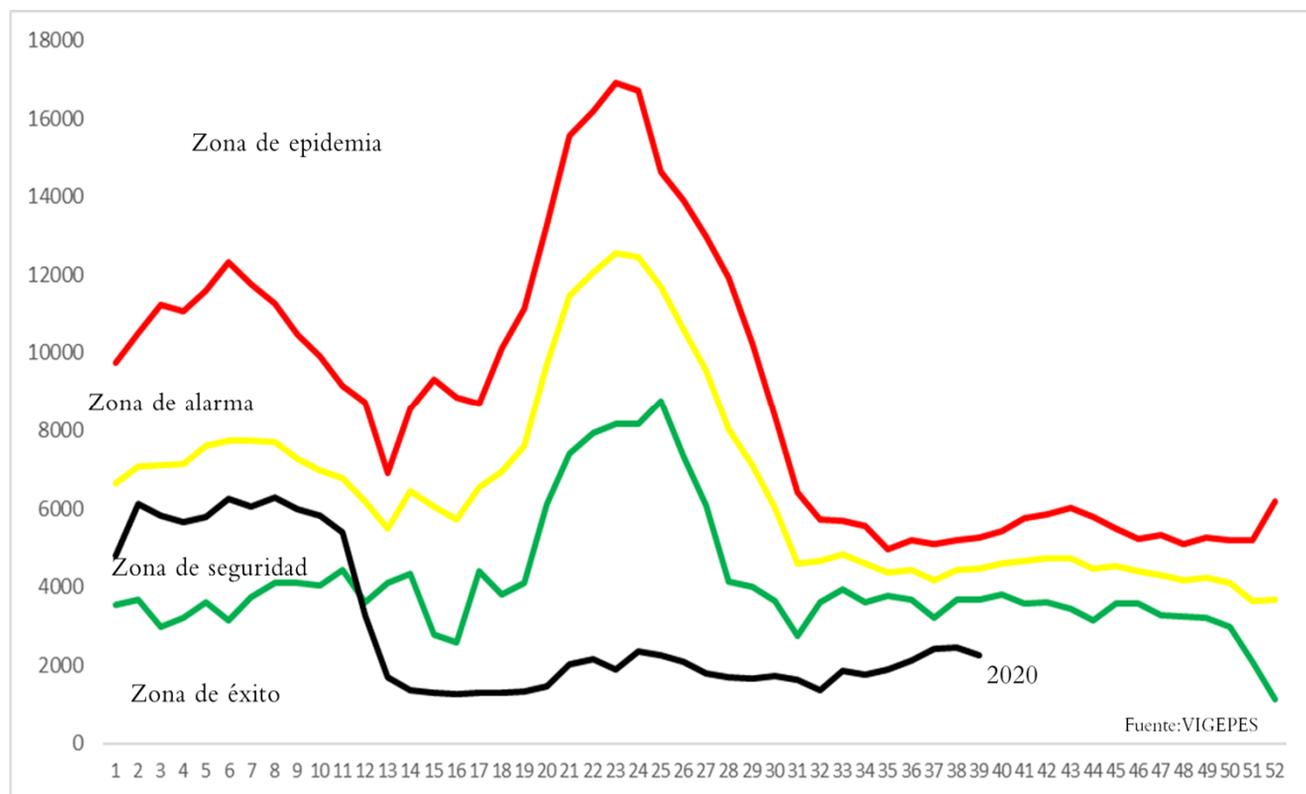
Fuente: SIMMOW.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE 01-39 de 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	11,385	9,213
1-4	26,343	5,341
5-9	8,041	1,335
10-19	7,209	624
20-29	20,986	1,657
30-39	14,717	1,625
40-49	11,356	1,574
50-59	7,989	1,419
> 60	8,900	1,153
Total general	116,926	1771

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	2,758	776
Santa Ana	7,471	1,212
Sonsonate	6,499	1,361
Chalatenango	3,894	1,831
La Libertad	15,033	1,857
San Salvador	48,131	2,732
Cuscatlán	4,051	1,413
La Paz	5,345	1,505
Cabañas	2,080	1,214
San Vicente	3,118	1,638
Usulután	6,324	1,636
San Miguel	7,228	1,446
Morazán	2,240	1,067
La Unión	2,754	1,029
Otros países		
Total general	116,926	1771

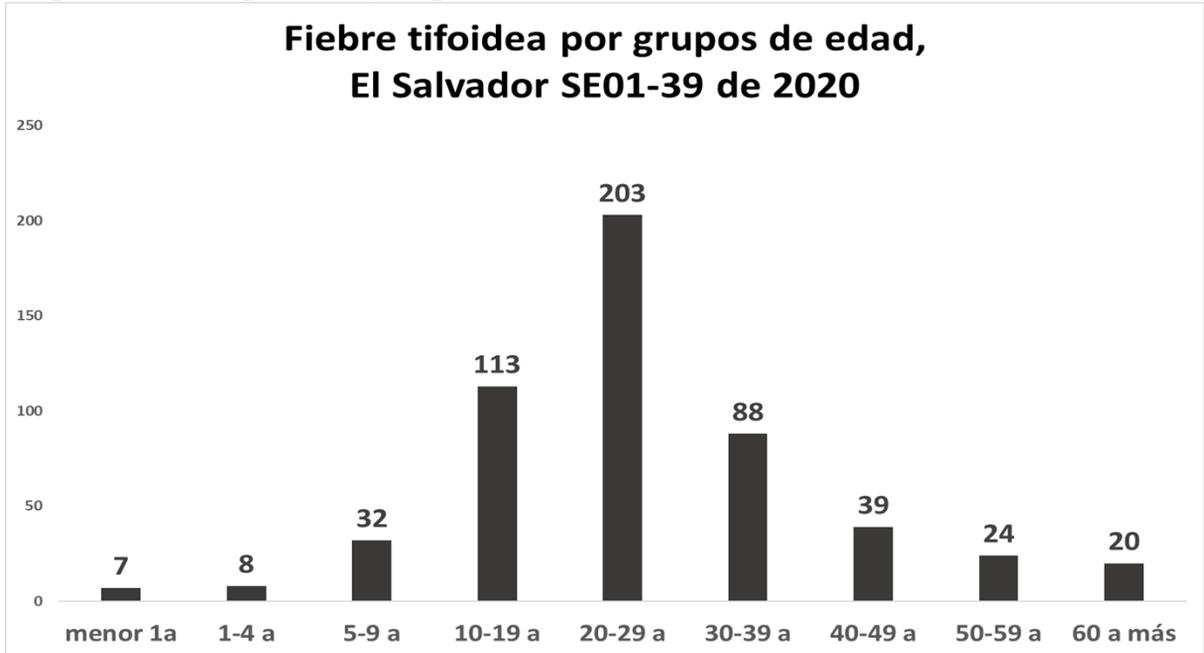
Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 01-39 de 2020



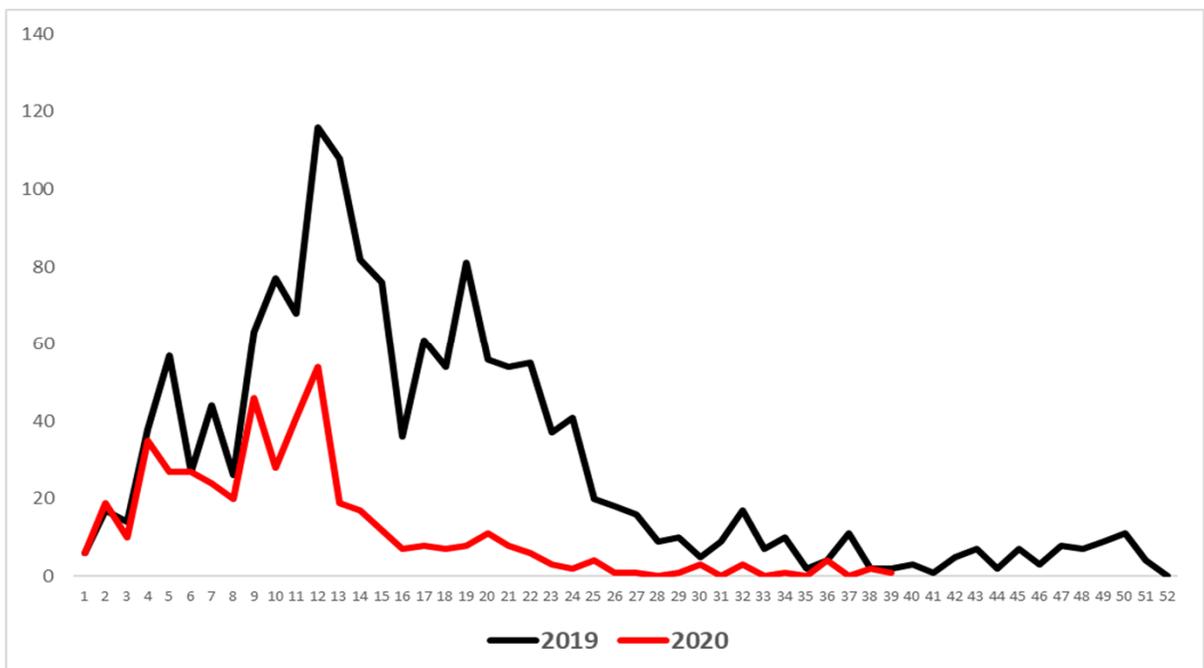
Fiebre tifoidea

A la SE39 de 2020, se tienen 534 casos de fiebre tifoidea, que comparados con 1436 casos de 2019, representan una disminución del 63% de los casos.

330 de los 527 pacientes (62%) son reportados por MINSAL, 198 (37%) por ISSS, 5 por el sector privado y 1 (por COSAM 1% ambos).



Tendencia de casos sospechosos de fiebre tifoidea*, El Salvador SE01-39, 2019 y 2020



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