

Boletín Epidemiológico Semana 36 (del 30 de Agosto al 05 de Septiembre

2020
CONTENIDO:

- | | |
|---|---|
| 1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 36/2020. | 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 01-36 de 2019-2020

No	Evento	Acumulado		Diferencia de casos	Diferencia (%)
		SE 36	2019		
1	Casos sospechosos de dengue	83	17929	4392	-13537 -76
2	Casos sospechosos de chikungunya	1	510	93	-417 -82
3	Casos sospechosos de Zika	4	594	154	-440 -74
4	Infección respiratoria aguda	8025	1322843	810355	-512,488 -39
5	Neumonías	325	27521	18837	-8684 -32
6	Diarrea y gastroenteritis	1838	278688	109123	-169565 -61
7	Fiebre Tifoidea	1	1421	528	-893 -63
8	Hepatitis Aguda A	5	607	201	-406 -67
9	Parotiditis Infecciosa	3	1976	224	-1752 -89
10	Enfermedad Febril Eruptiva	3	446	129	-317 -71
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-34-september-2-2020>

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



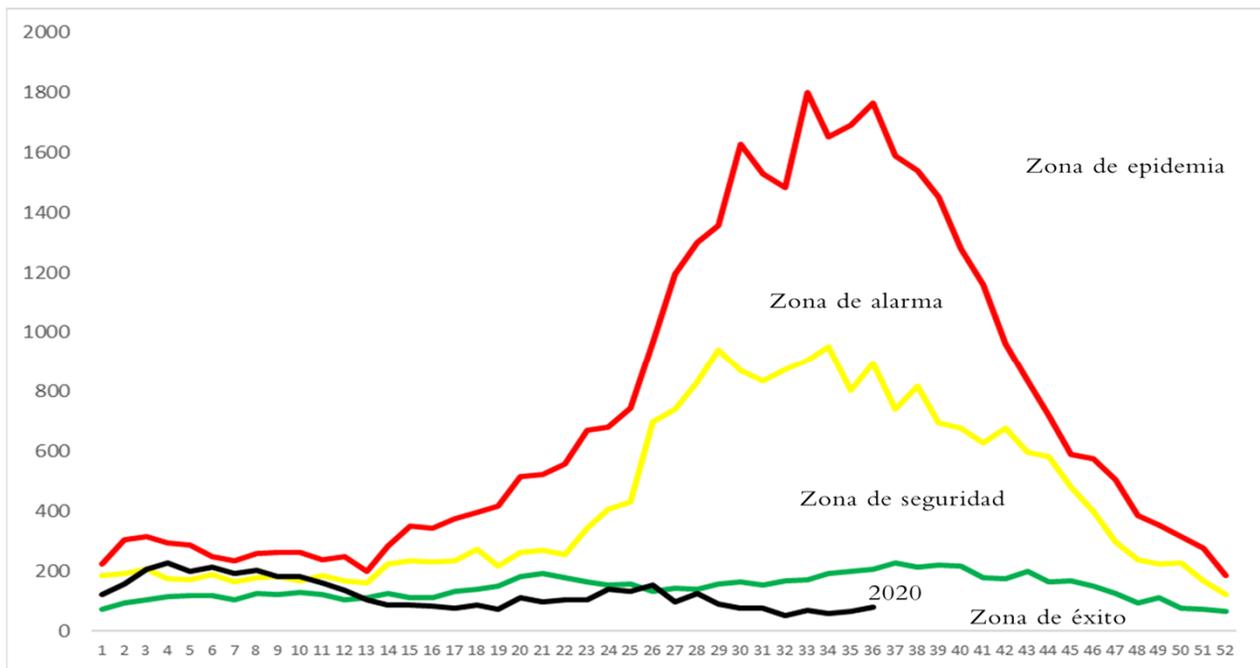
Zancudo adulto

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



MINISTERIO
DE SALUD

Corredor endémico casos sospechosos de Dengue, El Salvador SE 01-36 de 2020



Fuente: VIGEPES

Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE01-36 de 2019-2020

	Año 2019	Año 2020	Diferencia de casos
Casos Sospechosos (SE 1-36)	17.929	4.392	-13.537
Casos probable de dengue (SE 1-34)	394	23	-371
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-35)	69	3	-66
Casos confirmados dengue grave (SE 1-35)	104	8	-96
Total casos confirmados Dengue (SE 1-35)	173	11	-162
Hospitalizaciones (SE 1-36)	4.035	872	-3.163
Fallecidos (SE 1-36)	14	0	-14

A la SE36 del 2020 se contabilizan 4,392 casos sospechosos, comparado con 17.929 casos en 2019.

Hasta la SE34 del 2020 se han presentado 23 casos probables de dengue comparado con 394 casos para el mismo periodo de 2019.

Hasta la SE35 del 2020 se han confirmado 11 casos y para el mismo periodo en 2019 se habían confirmado 173 casos. Por otro lado, se han reportado 872 hospitalizaciones en el 2020.

Al momento se tienen 2 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 SE1-34	Confirmado SE1-35
<1 año	2	1
1-4 años	1	
5-9 años	7	8
10-14 años		
15-19 años	7	
20-29 años	4	1
30-39 años	1	
40-49 años	1	1
50-59 años		
>60 años		
	23	11



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

Departamento	Probable SE1-34	Confirmado SE1-35
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	2
Morazán		
La Unión		
Otros países		
	23	11



FUENTE: VIGEPES

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

Tipo de Prueba	SE 36			SE 1-36		
	Pos	%pos	Total	Total	%pos	Total
PCR	0	0	0	11	18	61
IGM	0	--	0	26	36	72
Total	0	0	0	37	28	133



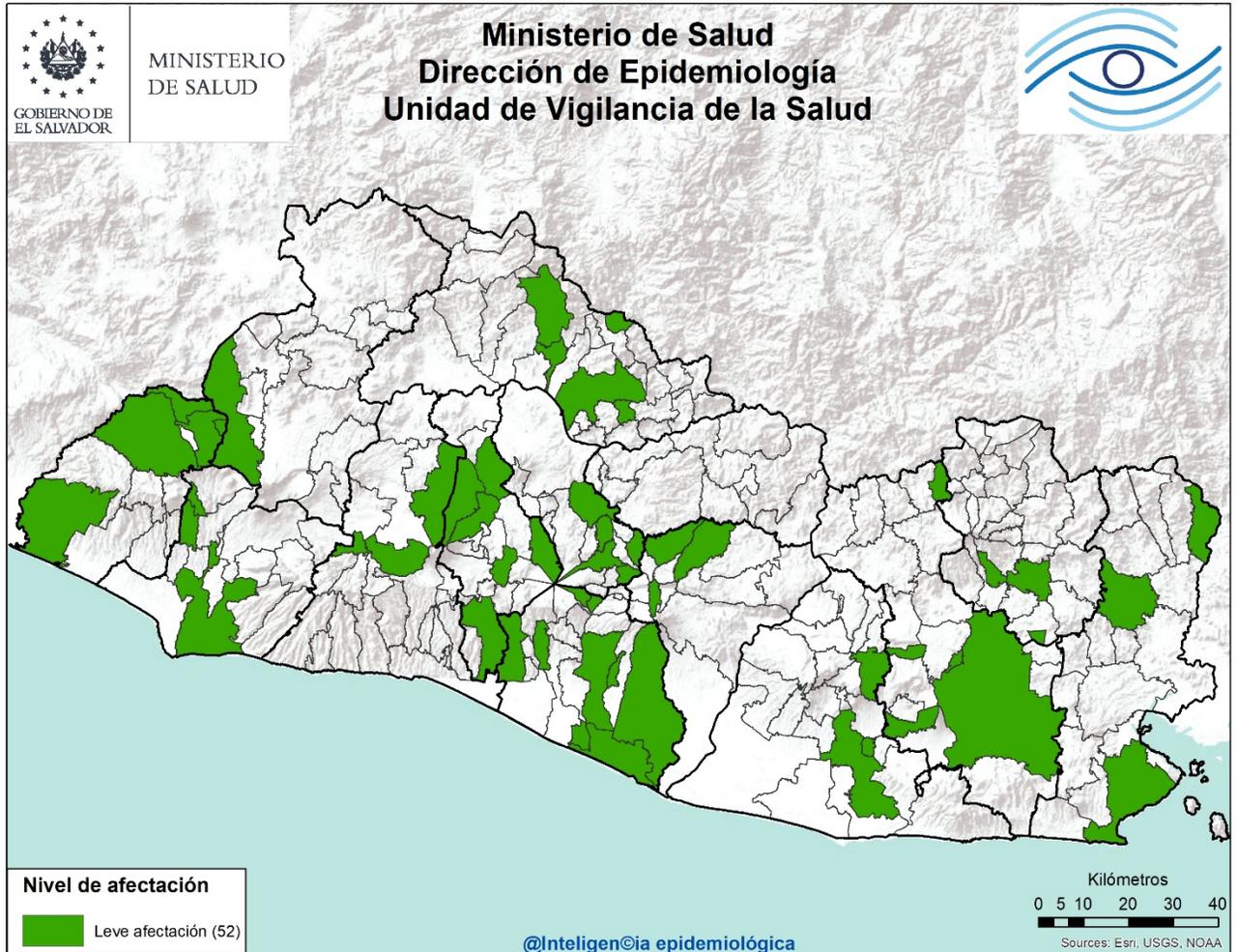
El total de muestras procesadas hasta la SE 36 fueron 133 con una positividad del 28% (37 muestras).

Hasta la SE 36 se han procesado 61 muestras para PCR, con una positividad del 18.0% (11 muestras).

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE36 fue 36% (26)

El serotipo aislado en todas las muestras es DEN-2

Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue, El Salvador SE36 2020.



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

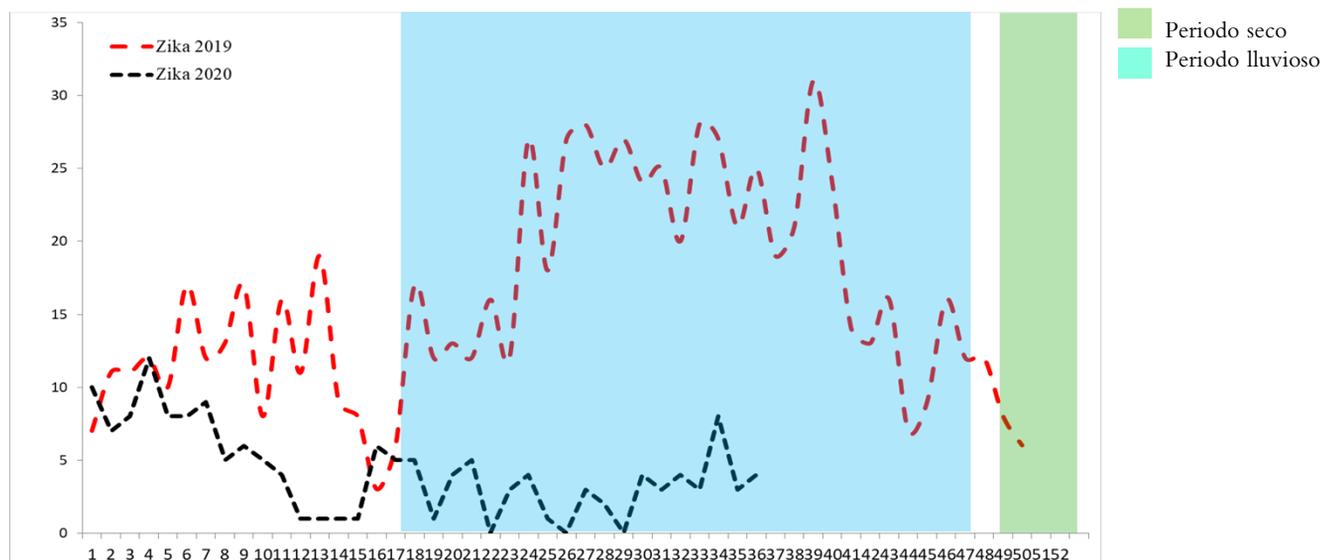
- Razón Estandarizada de Morbilidad (REM) de sospechosos de dengue (IC. 95%)
- REM de confirmados de dengue (IC. 95%)
- REM de sospechosos graves de dengue (IC. 95%)
- Porcentaje larvario de vivienda
- Porcentaje de viviendas no intervenidas (C,R,D)
- Densidad poblacional.

Sobre situación epidemiológica del mapa:

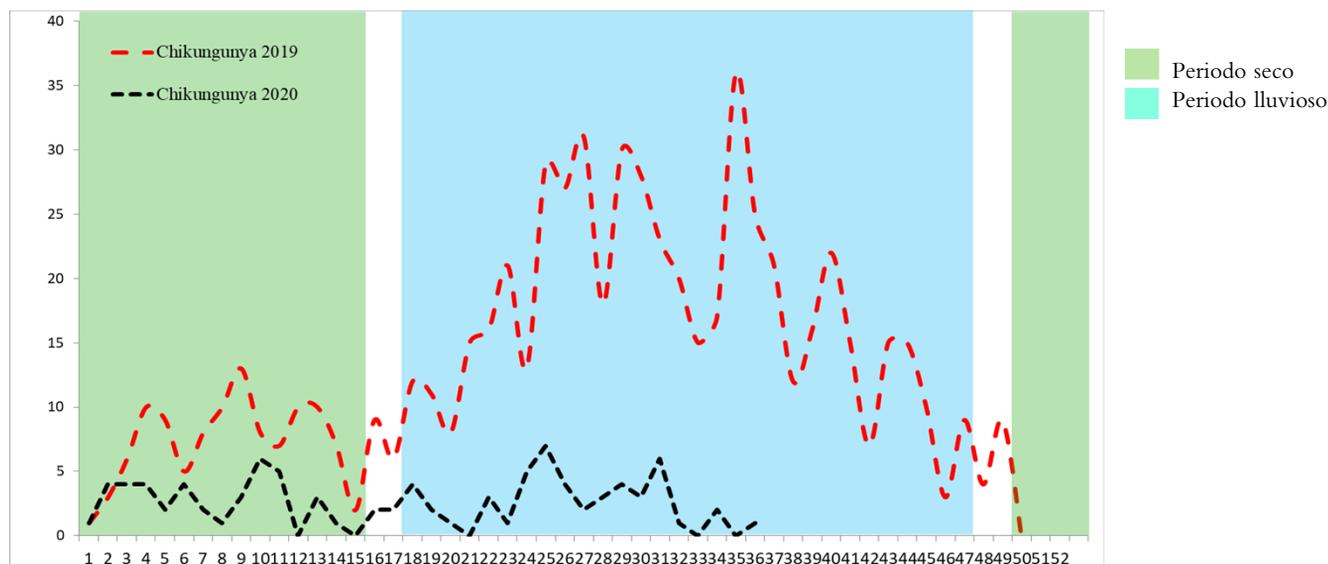
- Dengue se encuentra en zona de éxito en el corredor endémico.
- **No hay ningún municipio** con afectación grave o moderada en el territorio Salvadoreño.
- 52 municipios con niveles de afectación leve y 210 sin afectación estadísticamente significativa.

Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 01-36 de 2019 - 2020



Casos sospechosos de chikungunya SE 1-36 de 2019 - 2020



	Año 2019	Año 2020	Diferencia de casos	% de variación
Casos sospechoso Zika	594	154	-440	-74%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos sospechoso Chikungunya	510	93	-417	-82%
Fallecidos	0	0	0	0%

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 01-36 de 2020

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	casos	Tasa
<1	79	63.9	4	3.2
1-4	5	1.0	7	1.4
5-9	11	1.8	11	1.8
10-19	16	1.4	11	0.9
20-29	27	2.1	17	1.3
30-39	8	0.9	20	2.3
40-49	5	0.7	15	2.1
50-59	2	0.4	5	0.9
>60	1	0.1	3	0.4
Total general	154	2.4	93	1.4

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 01-36 de 2020

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	10	2.8	1	0.3
Santa Ana	6	1.0	3	0.5
Sonsonate	35	7.4	7	1.5
Chalatenango	10	4.7	23	10.9
La Libertad	8	1.0	11	1.4
San Salvador	23	1.3	19	1.1
Cuscatlán	8	2.8	6	2.1
La Paz	9	2.6	2	0.6
Cabañas	7	4.1	2	1.2
San Vicente	3	1.6	4	2.1
Usulután	8	2.1	6	1.6
San Miguel	8	1.6	4	0.8
Morazán	12	5.8	1	0.5
La Unión	7	2.6	3	1.1
Otros Países	0		1	
Total general	154	2.4	93	1.4

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 01-36 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 36 – 2020, El Salvador

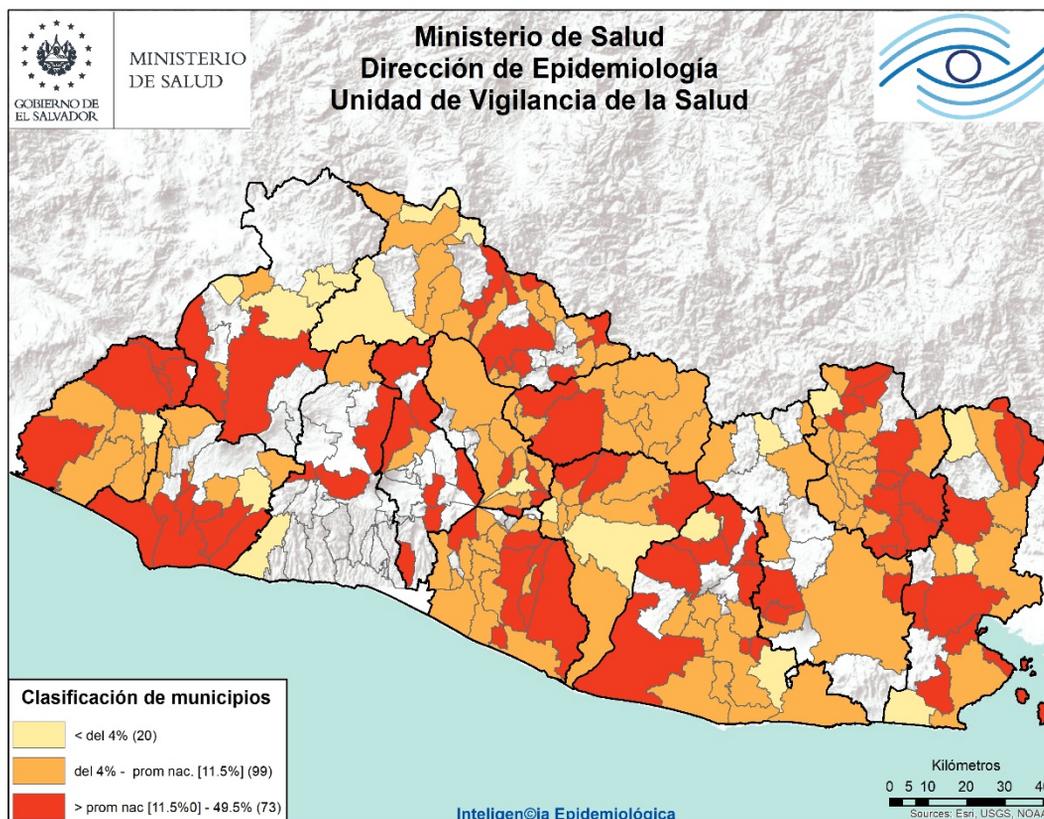
Departamento	IC
San Salvador	24
Usulután	13
San Miguel	11
Morazán	11
La Libertad	10
Chalatenango	10
La Paz	10
Ahuachapán	10
Sonsonate	10
Cuscatlán	10
La Unión	10
Cabañas	8
Santa Ana	7
San Vicente	5
Nacional	10

Depósitos	Porcentaje
Útiles	79
Inservibles	17
Naturales	1
Llantas	3



70 Municipios no reportaron información

Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, SE 36 2020, El Salvador



Nota: para la presente semana, hay 71 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 36– 2020

Se visitaron 46012 viviendas, inspeccionando 44634 (97%) realizando búsqueda tratamiento y eliminación de criaderos de zancudos; Población beneficiada 227327 personas.

- En 24516 viviendas se utilizó 2092 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 224731 depósitos inspeccionados; 5364 con peces (2%), 151768 abatizados, lavados, tapados entre otros (68%) y 67599 inservibles eliminados (30%)
- Se fumigaron 18579 viviendas y 162 áreas colectivas (Centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- 20 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.
- 762 Áreas colectivas tratadas con medidas integrales de búsqueda tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos. (Se utilizó 153 Kg. de larvicida al 1%)

Actividades de educación para la salud realizadas por personal de vectores

- 10828 Charlas impartidas.
- 96 Horas de perifoneo
- 1129 Material educativo entregado en las visitas (Hojas volantes, afiches entre otros)

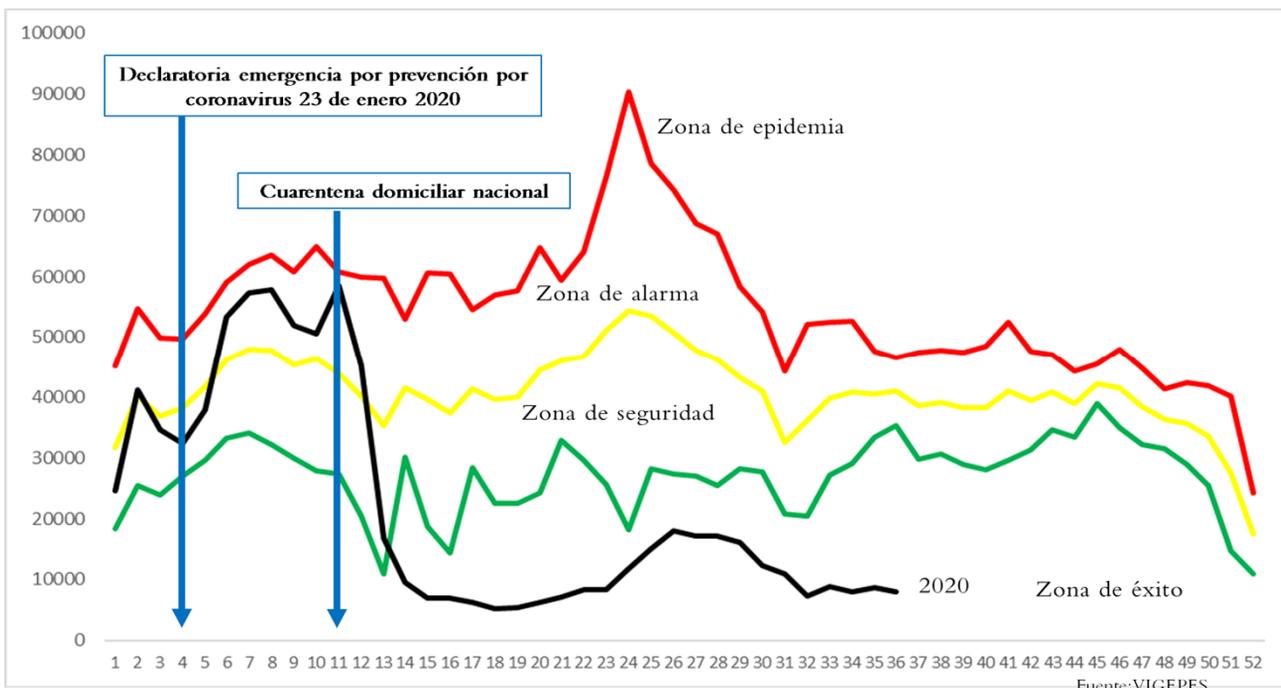
Recurso Humano intersectorial participante 2118

- 62% Ministerio de Salud, 38% otras Instituciones

Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 01-36 2020

➤ Comparando la tasa acumulada a la semana 36 del año 2020 (12,275 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (20,098 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 7,823 casos x100mil/hab.

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 01-36 de 2020

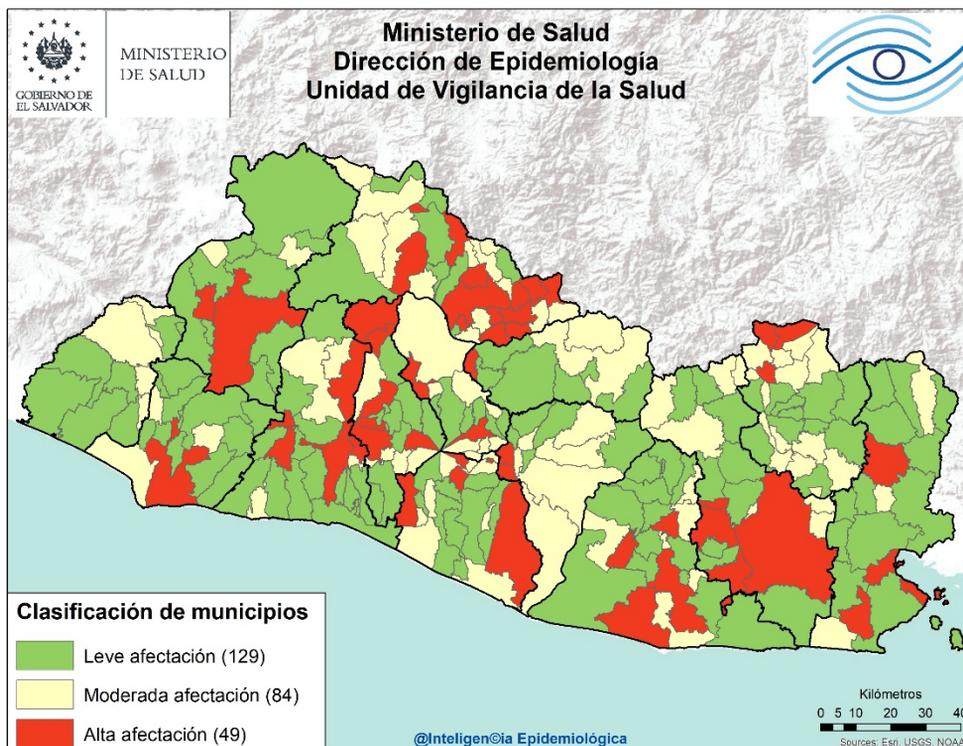


Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE1-36 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	41,532	33,609
1-4	110,917	22,487
5-9	91,002	15,114
10-19	72,125	6,247
20-29	134,964	10,658
30-39	119,302	13,175
40-49	102,394	14,191
50-59	73,286	13,019
> 60	64,833	8,403
Total general	810,355	12275

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	31,690	8,913
Santa Ana	60,098	9,752
Sonsonate	53,889	11,287
Chalatenango	29,630	13,931
La Libertad	94,262	11,643
San Salvador	302,585	17,173
Cuscatlán	26,227	9,151
La Paz	37,441	10,540
Cabañas	16,149	9,428
San Vicente	20,297	10,662
Usulután	46,876	12,124
San Miguel	46,214	9,243
Morazán	22,001	10,479
La Unión	22,996	8,589
Otros países		
Total general	810,355	12275

Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 35-36 2020.



Listado de municipios con alta afectación por IRA's

Departamento	Municipio
Santa Ana	El Porvenir
	Santa Ana
Sonsonate	Sonsonate
La Libertad	Jayaque
	Quezaltepeque
	Sacacoyo
	Santa Tecla
	Antiguo Cuscatlán
Chalatenango	Arcatao
	Azacualpa
	Chalatenango
	Las Flores
	Nueva Trinidad
	Potonico
	San Antonio Los Ranchos
	San Isidro Labrador
	Tejutla
	Concepción Quezaltepeque
	Dulce Nombre de María
	San José Cancasque
San Salvador	Aguilares
	Apopa
	El Paisnal
	Ilopango
	Mejicanos
	San Salvador

Departamento	Municipio
Cuscatlán	Cojutepeque
	San José Guayabal
La Paz	Mercedes La Ceiba
	Olocuilta
	San Emigdio
	San Juan Tepezontes
	Zacatecoluca
San Vicente	Guadalupe
	Verapaz
Cabañas	Cinquera
Usulután	Puerto El Triunfo
	San Francisco Javier
	Santiago de María
	Usulután
San Miguel	Chinameca
	El Transito
	Nueva Guadalupe
	San Miguel
La Unión	Santa Rosa de Lima
	La Unión
Morazán	El Rosario
	San Fernando
	Perquín

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador, SE 01-36 2020

- Comparando la tasa acumulada a la semana 36 del año 2020 (285 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (418 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 133 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 (24)
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE36 es mayor para el 2020 (17.2%) comparado con el año 2019 (5.6%); El 70% (776) 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 (1,544 x 100,000 hab.), seguido por los adultos mayores de 60 años (888 x 100,000 hab.).

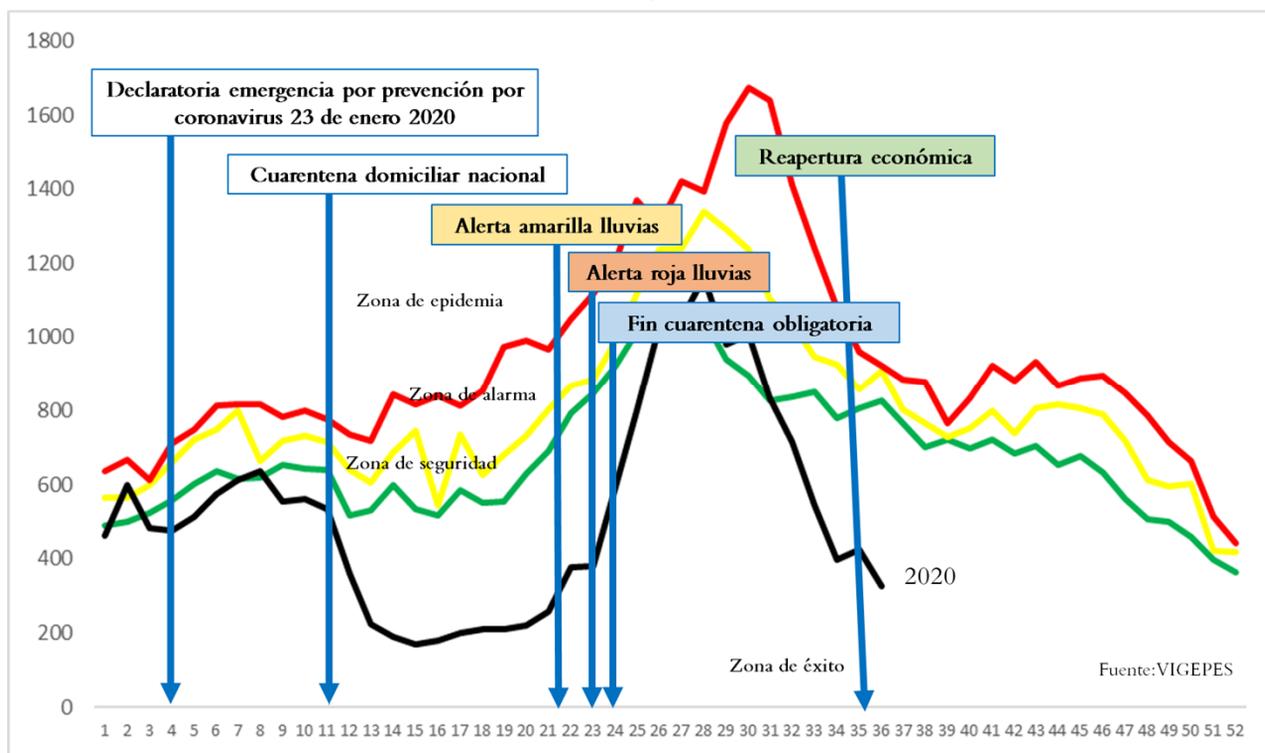
Letalidad acumulada por neumonía SE 01-36 de 2019 y 2020

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2020	6,420	1,105	17.2%
2019	12,005	669	5.6%

- Fuente: SIMMOW

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 01-36 2020

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 01-36 de 2020



Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE1-36 de 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	1,908	1,544
1-4	2,291	464
5-9	680	113
10-19	383	33
20-29	815	64
30-39	1,199	132
40-49	2,073	287
50-59	2,640	469
> 60	6,848	888
Total general	18,837	285

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	570	160
Santa Ana	2,217	360
Sonsonate	1,011	212
Chalatenango	580	273
La Libertad	967	119
San Salvador	6,864	390
Cuscatlán	860	300
La Paz	483	136
Cabañas	400	234
San Vicente	555	292
Usulután	1,268	328
San Miguel	1,862	372
Morazán	381	181
La Unión	819	306
Otros países		
Total general	18,837	285

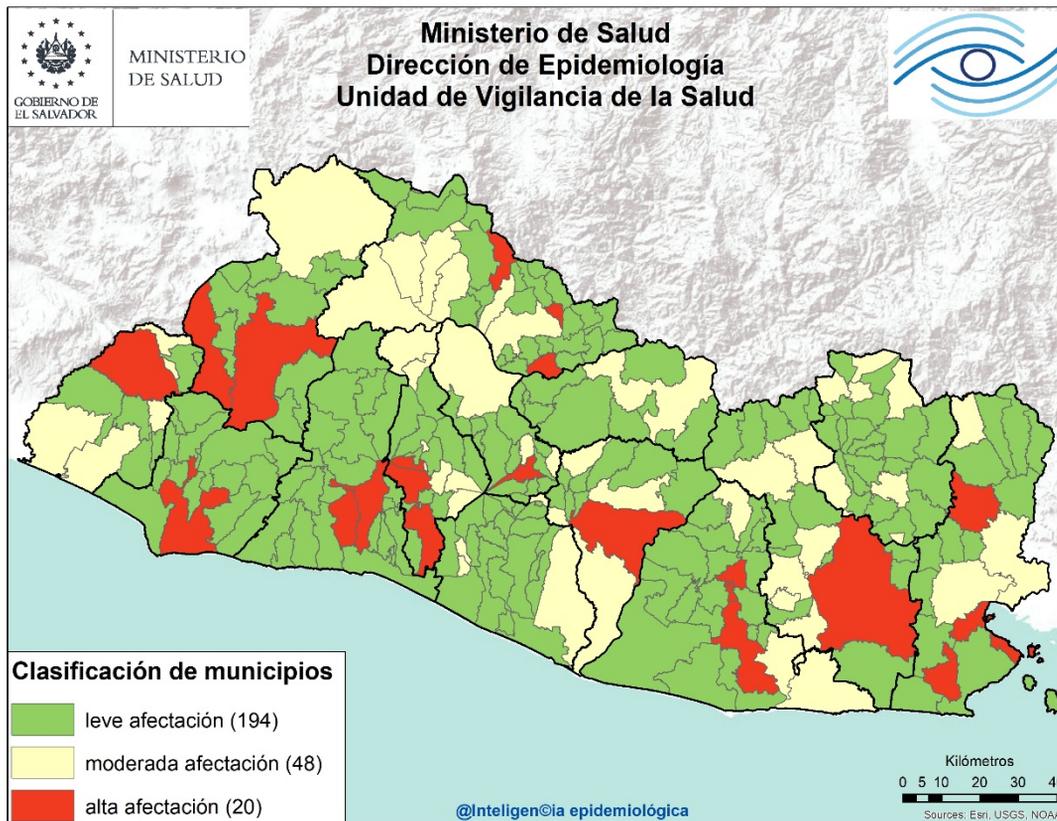
• Fuente: Vigepes



Ministerio de Salud / Dirección Vigilancia Sanitaria



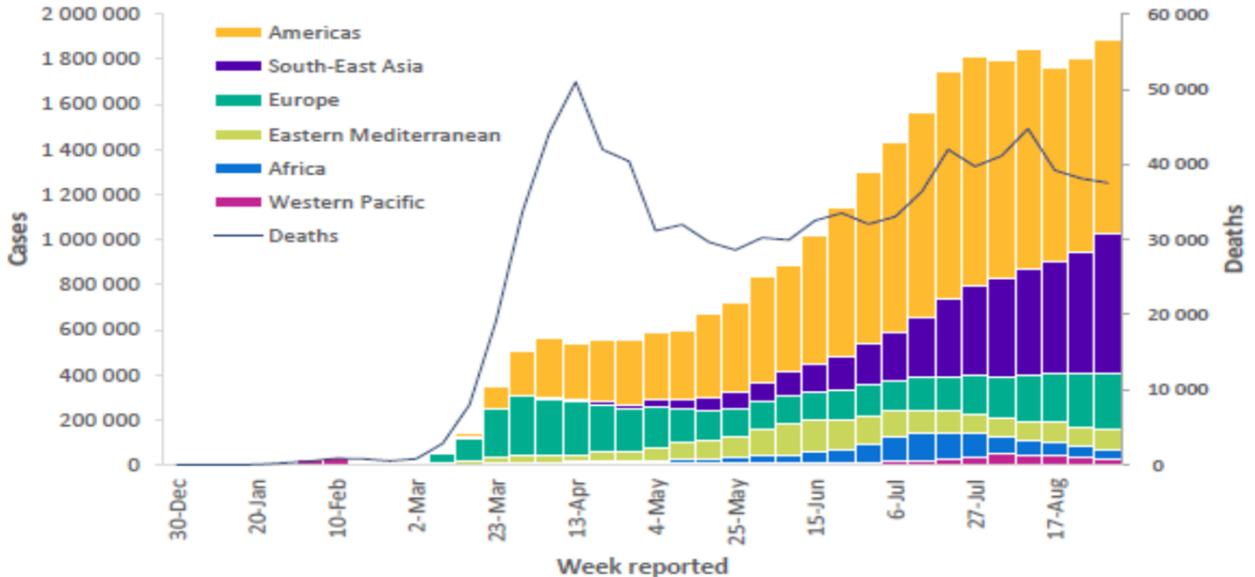
Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de neumonías, El Salvador SE 35-36 2020.



Listado de municipios con alta afectación por neumonías

Departamento	Municipio
Ahuachapán	Ahuachapán
Sonsonate	Sonsonate
Santa Ana	Chalchuapa Santa Ana
La Libertad	Comasagua Santa Tecla
San Salvador	Mejicanos Panchimalco San Salvador
Cuscatlán	Cojutepeque
Chalatenango	Las Vueltas Potonico Dulce Nombre de María
San Vicente	San Vicente
Usulután	California Santiago de María Usulután
San Miguel	San Miguel
La Unión	Santa Rosa de Lima La Unión

Curva epidémica de casos confirmados de COVID-19 reporte semanal, al 07 de septiembre de 2020



Fuente: OMS, Reporte de Situación de la Enfermedad por Coronavirus 2019 Reporte semanal (COVID-2019). No. 4 .07-09-2020

Situación Centroamericana y Nacional

País	Fallecidos	Recuperados	Activos	Confirmados
República Dominicana	1889	73795	24447	100131
Panamá	2099	70247	25232	97578
Guatemala	2890	67462	8369	78721
Honduras	2023	13828	48963	64814
Costa Rica	510	19083	29187	48780
El Salvador	765	16462	9284	26511
Nicaragua	141	3458	174	3773
Belice	16	314	977	1307

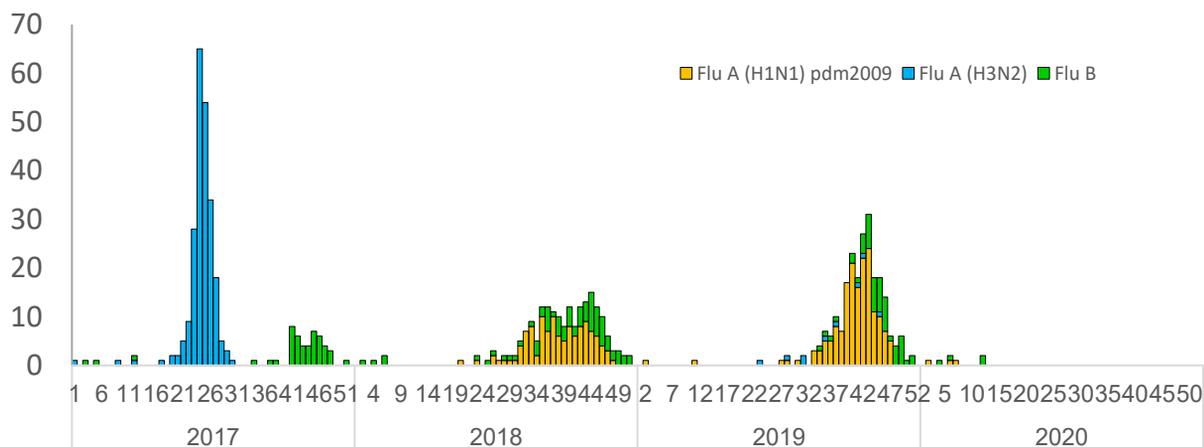
Fuente: SICA/CEPREDENAC
covid19.gob.sv

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 08 de Septiembre se reportan 26511 casos Confirmados, 765 fallecidos y 1662 recuperados/ covid19.Gob.sv 07/09/20 11.55 pm

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

Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios El Salvador, SE 01-36 2020.



Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 01-36 de 2020.

Resultados de Laboratorio	2019	2020	SE 36 2020
	Acumulado SE 36		
Total de muestras analizadas	938	1055	0
Muestras positivas a virus respiratorios	284	45	0
Total de virus de influenza (A y B)	30	7	0
Influenza A (H1N1)pdm2009	21	3	0
Influenza A no sub-tipificado	1	0	0
Influenza A H3N2	5	0	0
Influenza B	3	4	0
Total de otros virus respiratorios	251	38	0
Parainfluenza	52	2	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	173	4	0
Adenovirus	26	32	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	30%	4.4%	0%
Positividad acumulada para Influenza	3%	0.7%	0%
Positividad acumulada para VSR	18%	0.4%	0%

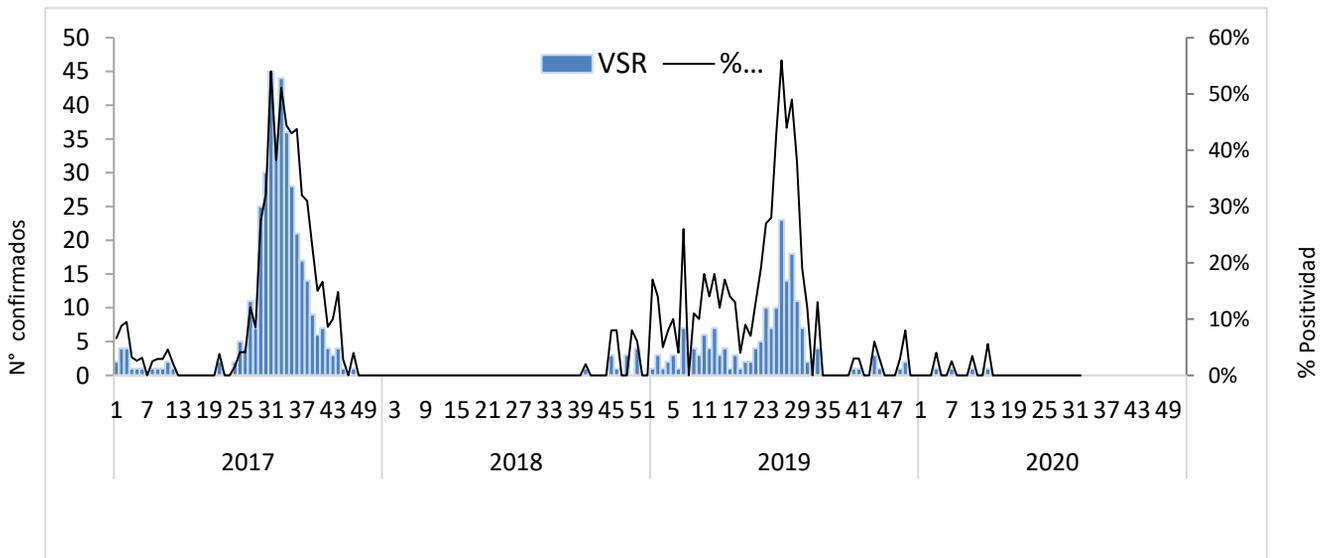
La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 01-36 de este año es 4.4%, es menor al valor observado durante el mismo período del año pasado (30%);

Nota: Datos preliminares

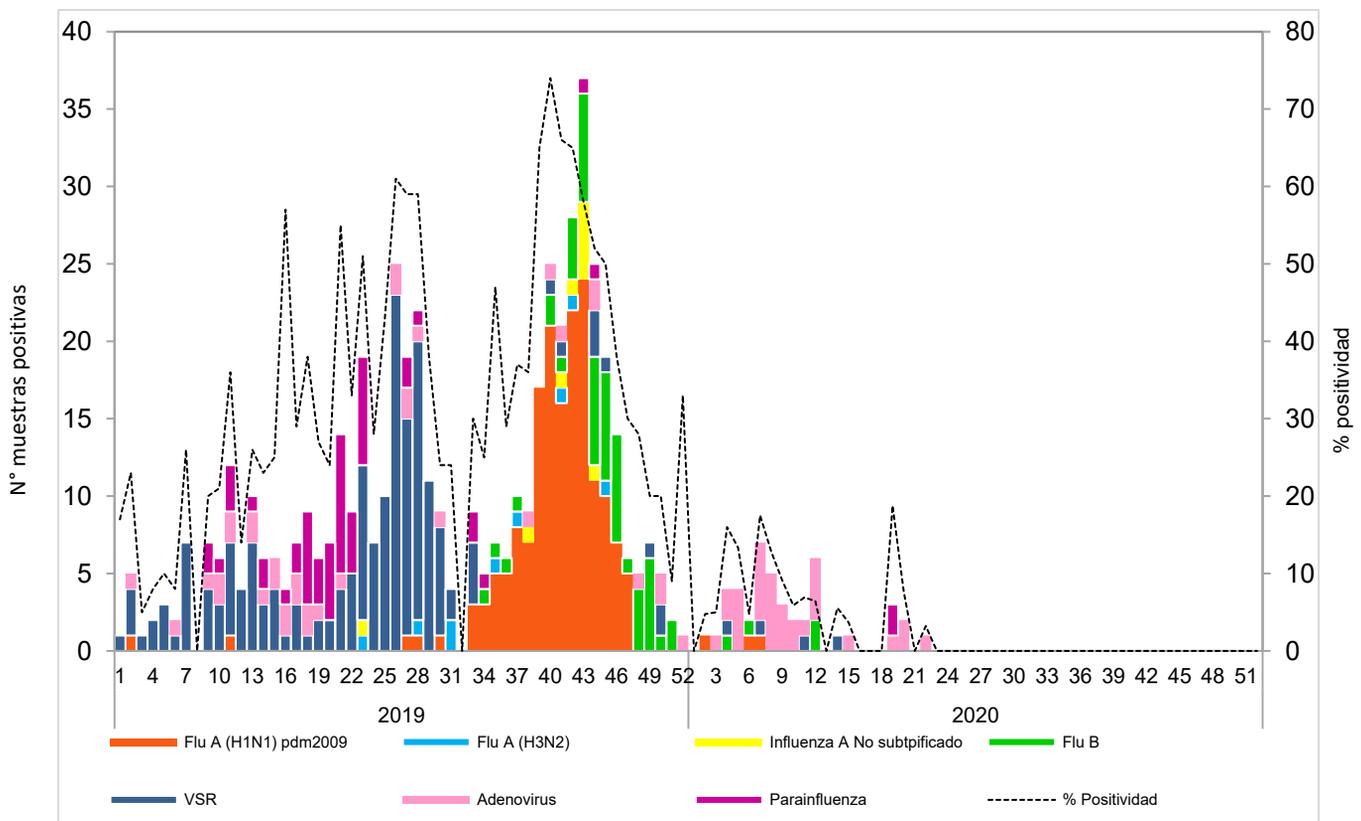
Para semana 21 2019 se aislaron 3 Rinovirus

Fuente: VIGEPES

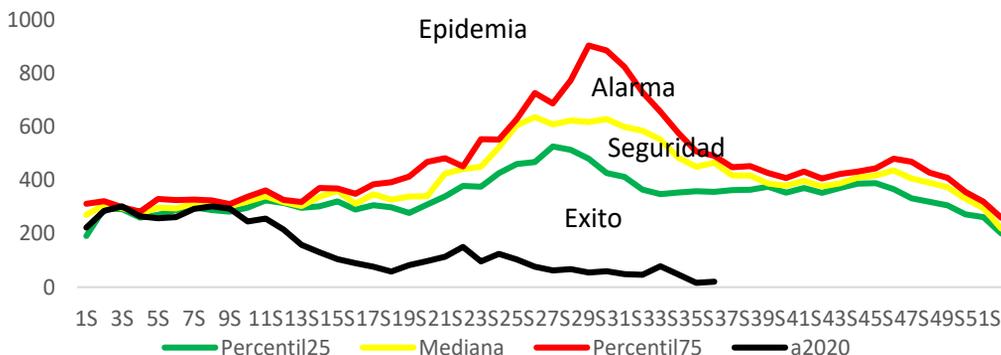
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 01-36 2020.



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- 36 2020.

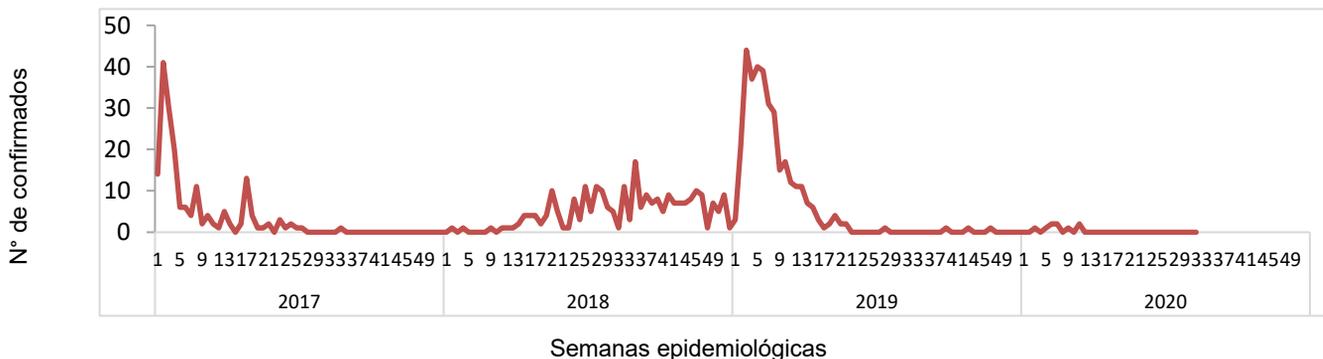


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

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 36 se notificó un total de 383 casos sospechosos de rotavirus, de estos 9 casos confirmados, con una positividad acumulada de **2.3%**, la cual es menor a la observada durante el mismo período de 2019, donde se tomó muestra a 1289 sospechosos, 338 positivos (Positividad 26%)
- Durante la semana 36 se investigó a 4 pacientes sospechosos de rotavirus sin aislamiento para rotavirus
- Nota: Datos preliminares.

Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 01-36 2020

- Comparando la tasa acumulada a la semana 36 del año 2020 (1,653 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (4,234 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 2,581 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 (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 01-36, años 2019 y 2020.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2020	4,288	31	0.7%
2019	10,323	49	0.5%

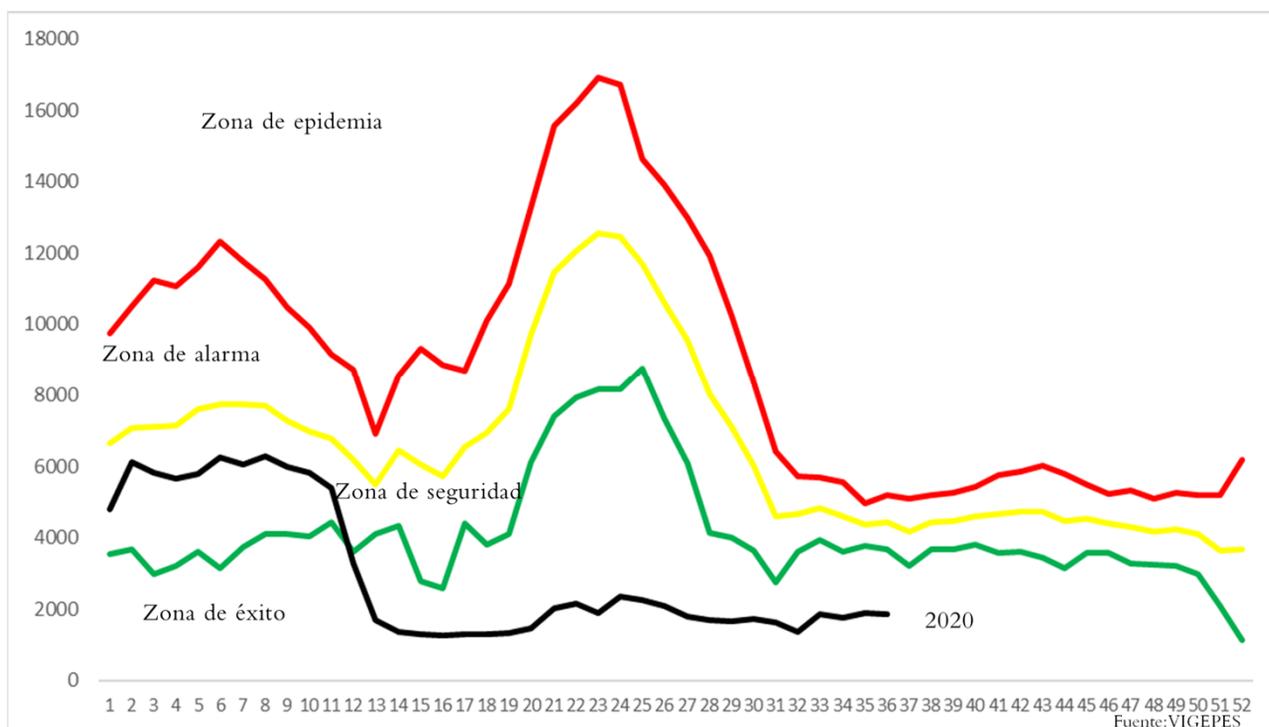
Fuente: SIMMOW.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE 01-36 de 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	10,437	8,446
1-4	24,175	4,901
5-9	7,550	1,254
10-19	6,868	595
20-29	19,640	1,551
30-39	13,816	1,526
40-49	10,686	1,481
50-59	7,529	1,337
> 60	8,422	1,092
Total general	109,123	1653

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	2,595	730
Santa Ana	6,971	1,131
Sonsonate	6,046	1,266
Chalatenango	3,609	1,697
La Libertad	13,845	1,710
San Salvador	45,462	2,580
Cuscatlán	3,762	1,313
La Paz	5,006	1,409
Cabañas	1,963	1,146
San Vicente	2,900	1,523
Usulután	5,921	1,531
San Miguel	6,620	1,324
Morazán	2,028	966
La Unión	2,395	895
Otros países		
Total general	109,123	1653

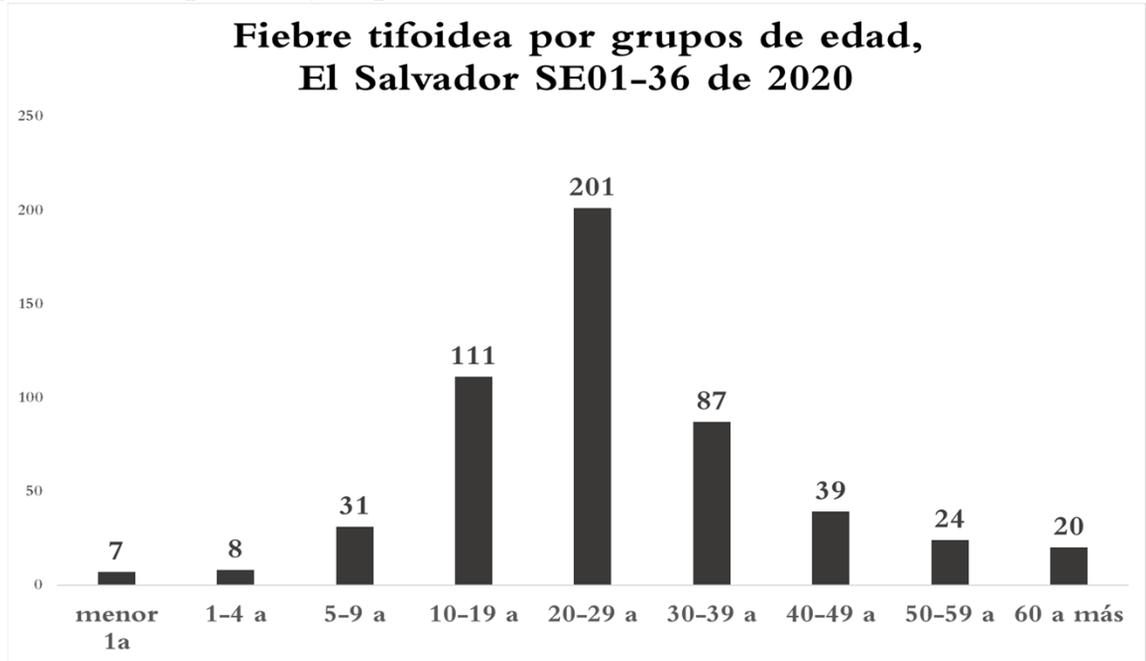
Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 01-36 de 2020



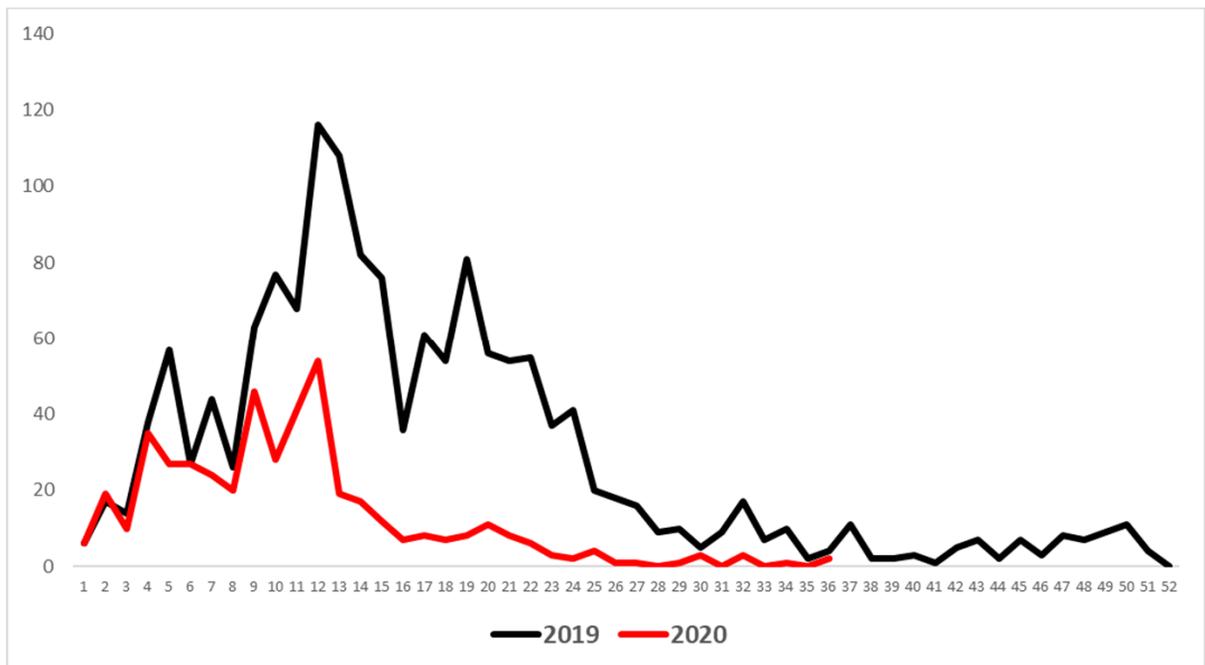
Fiebre tifoidea

A la SE36 de 2020, se tienen 528 casos de fiebre tifoidea, que comparados con 1421 casos de 2019, representan una disminución del 63% de los casos.

326 de los 527 pacientes (62%) son reportados por MINSAL, 196 (37%) por ISSS, 5 por el sector privado y 1 (por COSAM 1% ambos).



Tendencia de casos sospechosos de fiebre tifoidea*, El Salvador SE01-36, 2019 y 2020



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