

Boletín Epidemiológico Semana 32 (del 02 al 08 de Agosto 2020)

CONTENIDO:

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 32/2020.
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 01-32 de 2019-2020

No	Evento	Acumulado		Diferencia	Diferencia	
		SE 32	2019	2020	de casos	(%)
1	Casos sospechosos de dengue	37	12970	4102	-8868	-68
2	Casos sospechosos de chikungunya	1	419	90	-329	-79
3	Casos sospechosos de Zika	4	492	136	-356	-72
4	Infección respiratoria aguda	5976	1175158	771294	-403,864	-34
5	Neumonías	662	24158	16912	-7246	-30
6	Diarrea y gastroenteritis	1145	259213	101203	-158010	-61
7	Fiebre Tifoidea	0	1398	523	-875	-63
8	Hepatitis Aguda A	1	547	185	-362	-66
9	Parotiditis Infecciosa	0	1804	211	-1593	-88
10	Enfermedad Febril Eruptiva	1	400	125	-275	-69
11	Paludismo Confirmado		1			

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1,111 unidades notificadoras (90%) del total (1,238).

Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

<https://www.paho.org/en/documents/regional-update-influenza-epidemiological-week-30-august-4-2020>

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



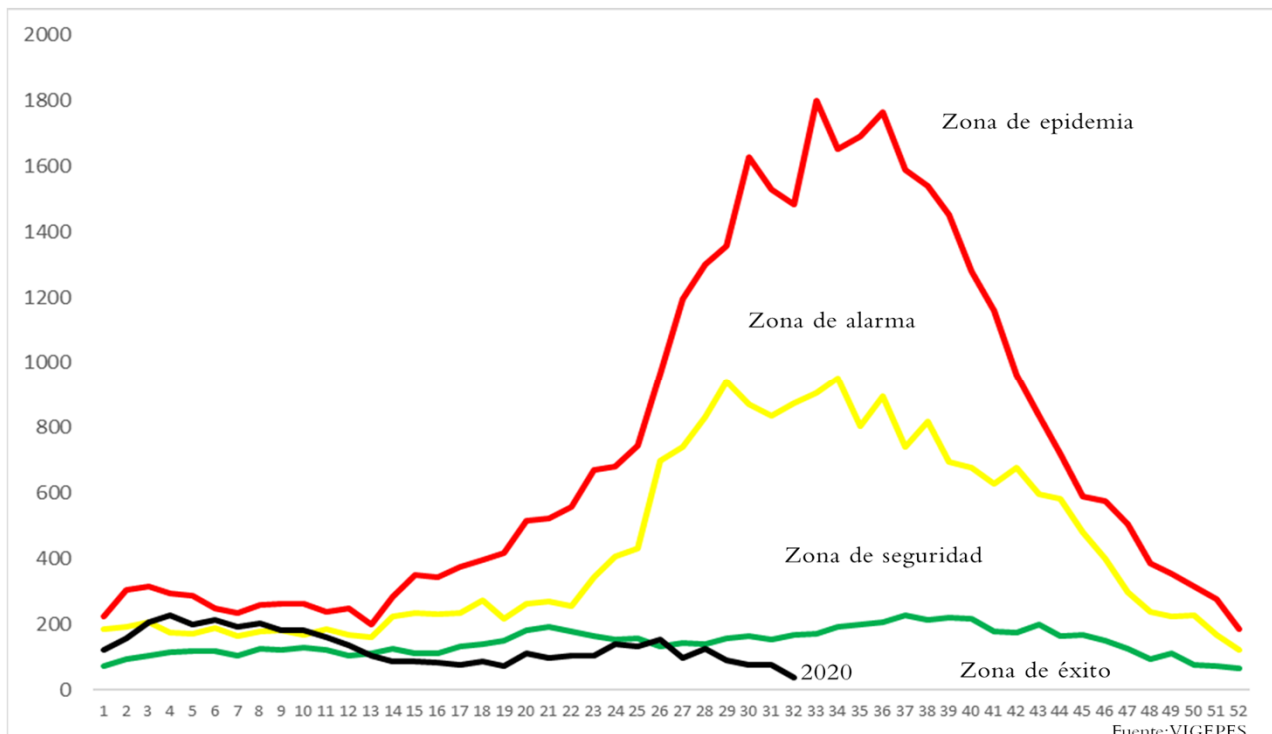
Zancudo adulto

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 01-32 de 2020



Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE01-32 de 2019-2020

	Año 2019	Año 2020	Diferencia de casos
Casos Sospechosos (SE 1-32)	12.970	4102	-8.868
Casos probable de dengue (SE 1-30)	389	21	-368
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-31)	66	3	-63
Casos confirmados dengue grave (SE 1-31)	96	8	-88
Total casos confirmados Dengue (SE 1-31)	162	11	-151
Hospitalizaciones (SE 1-32)	3041	830	-2211
Fallecidos (SE 1-32)	12	0	-12

A la SE32 del 2020 se contabilizan 4,102 casos sospechosos, comparado con 12970 casos en 2019.

Hasta la SE30 del 2020 se han presentado 21 casos probables de dengue comparado con 389 casos para el mismo periodo de 2019.

Hasta la SE31 del 2020 se han confirmado 11 casos y para el mismo periodo en 2019 se habían confirmado 162 casos. Por otro lado, se han reportado 830 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 SE1-30	Confirmado SE1-31
<1 año	2	1
1-4 años	1	
5-9 años	6	8
10-14 años		
15-19 años	7	
20-29 años	3	1
30-39 años	1	
40-49 años	1	1
50-59 años		
>60 años		
	21	11



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

Departamento	Probable SE1-30	Confirmado SE1-31
Ahuachapán	1	1
Santa Ana	3	5
Sonsonate	1	1
Chalatenango		1
La Libertad	3	1
San Salvador	3	
Cuscatlán	2	
La Paz	2	
Cabañas		
San Vicente	1	
Usulután	3	
San Miguel	2	2
Morazán		
La Unión		
Otros países		
	21	11



FUENTE: VIGEPES

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

Tipo de Prueba	SE 32			SE 1-32		
	Pos	%pos	Total	Total	%pos	Total
PCR	0	0	0	11	18	61
IGM	0	--	0	24	36	67
Total	0	0	0	35	28	126



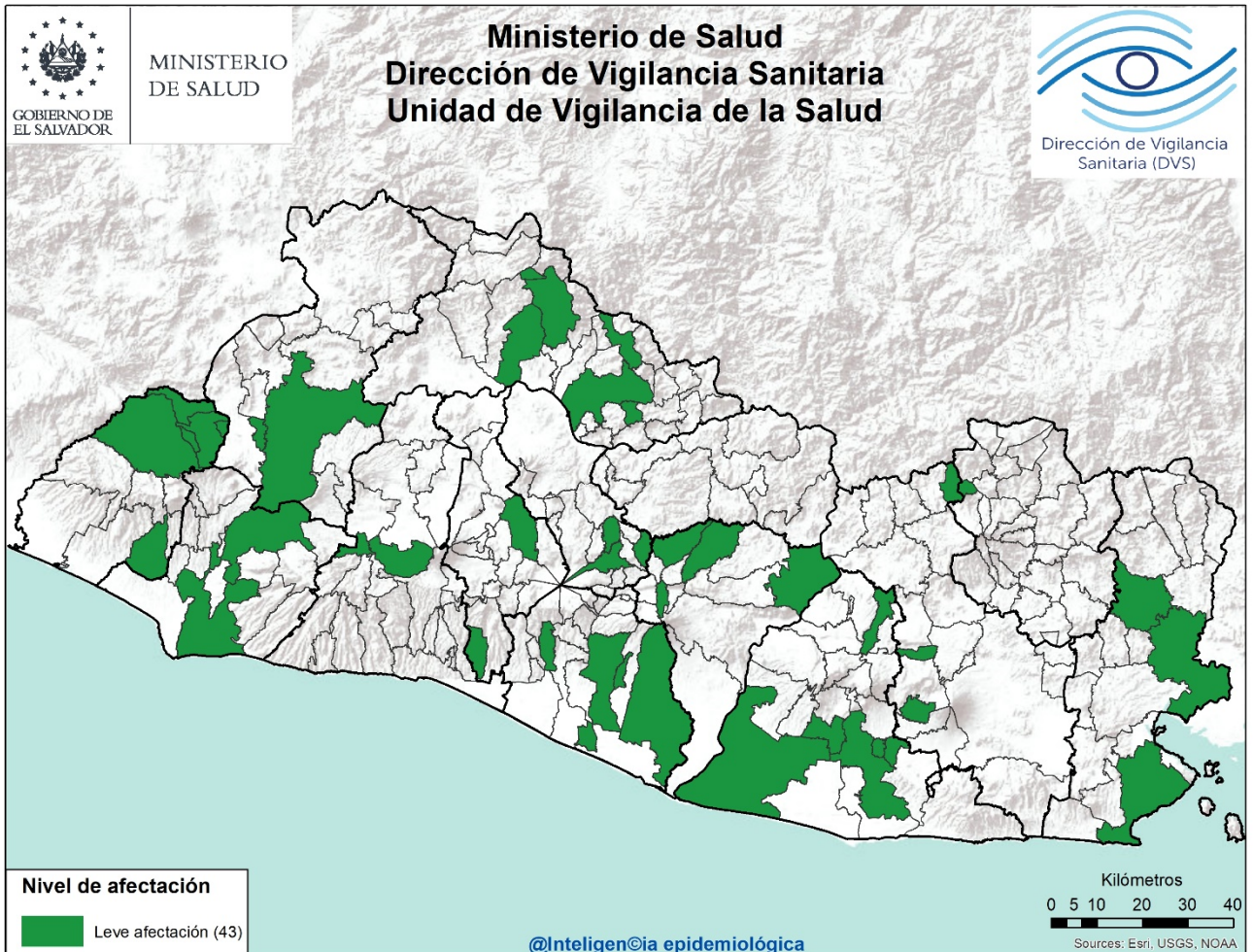
El total de muestras procesadas hasta la SE 32 fueron 126 con una positividad del 28% (35 muestras).

Hasta la SE 32 se han procesado 61 muestras para PCR, con una positividad del 18.0% (11 muestras).

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE32 fue 36% (24)

El serotipo aislado en todas las muestras es DEN-2

Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para dengue, El Salvador SE32 2020.



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

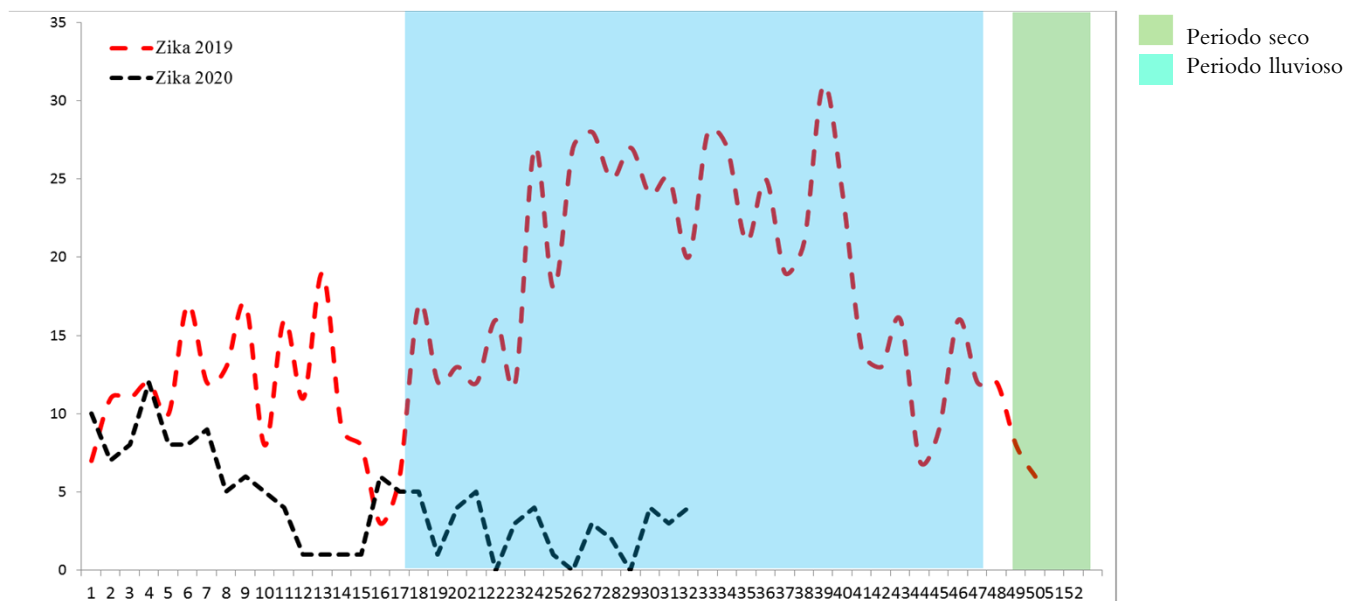
- Razón Estandarizada de Morbilidad (REM) de sospechosos de dengue (IC. 95%)
- REM de confirmados de dengue (IC. 95%)
- REM de sospechosos graves de dengue (IC. 95%)
- Porcentaje larvario de vivienda
- Porcentaje de viviendas no intervenidas (C,R,D)
- Densidad poblacional.

Sobre situación epidemiológica del mapa:

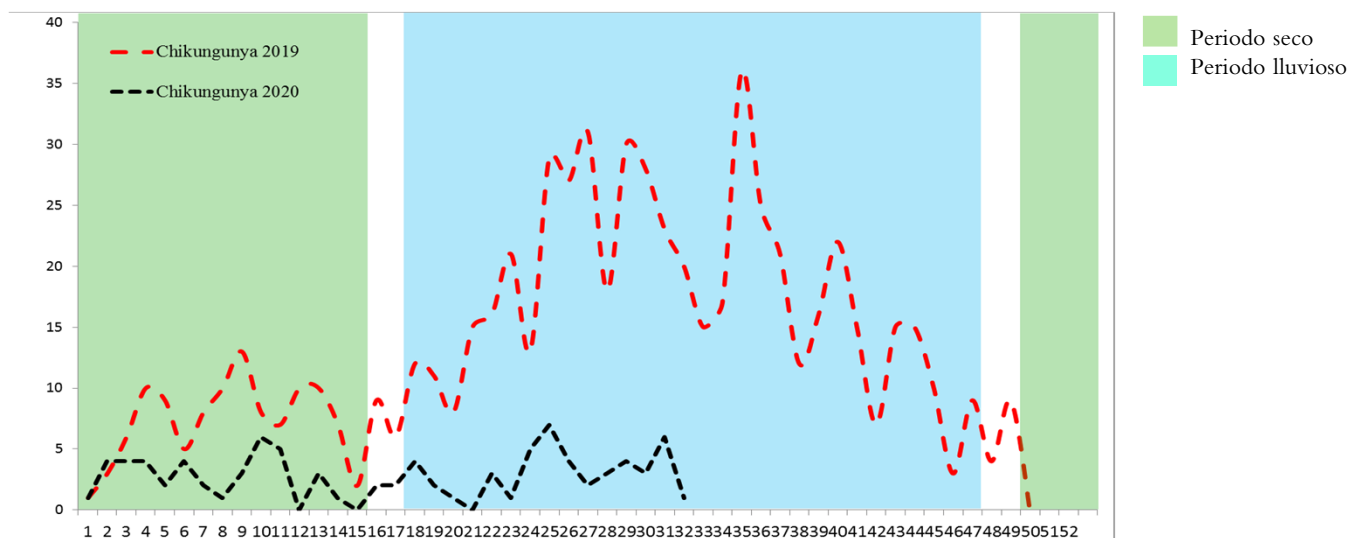
- Dengue se encuentra en zona de éxito en el corredor endémico.
- **No hay ningún municipio** con afectación grave o moderada en el territorio Salvadoreño.
- 43 municipios con niveles de afectación leve y 219 sin afectación estadísticamente significativa.

Situación epidemiológica de zika y chikungunya

Casos sospechosos de zika SE 01-32 de 2019 - 2020



Casos sospechosos de chikungunya SE 1-32 de 2019 - 2020



	Año 2019	Año 2020	Diferencia de casos	% de variación
Casos sospechosos Zika	492	136	-356	-72%
Fallecidos	0	0	0	0%
Casos sospechoso Chikungunya	419	90	-329	-79%
Fallecidos	0	0	0	0%

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 01-32 de 2020

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	Casos	Tasa	casos	Tasa
<1	69	55.8	4	3.2
1-4	4	0.8	7	1.4
5-9	9	1.5	11	1.8
10-19	16	1.4	11	0.9
20-29	22	1.7	15	1.2
30-39	8	0.9	19	2.2
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	136	2.1	90	1.4

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 01-32 de 2020

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapán	10	2.8	1	0.3
Santa Ana	5	0.8	3	0.5
Sonsonate	29	6.1	6	1.3
Chalatenango	10	4.7	22	10.4
La Libertad	7	0.9	10	1.2
San Salvador	20	1.1	19	1.1
Cuscatlán	6	2.1	6	2.1
La Paz	9	2.6	2	0.6
Cabañas	6	3.5	2	1.2
San Vicente	2	1.1	4	2.1
Usulután	8	2.1	6	1.6
San Miguel	6	1.2	4	0.8
Morazán	12	5.8	1	0.5
La Unión	6	2.3	3	1.1
Otros Países	0	-	1	-
Total general	136	2.1	90	1.4

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 01-32 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	1
San Vicente	0
Usulután	0
San Miguel	0
Morazán	0
La Unión	1
Otros Países	0
Total general	8

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 32 – 2020, El Salvador

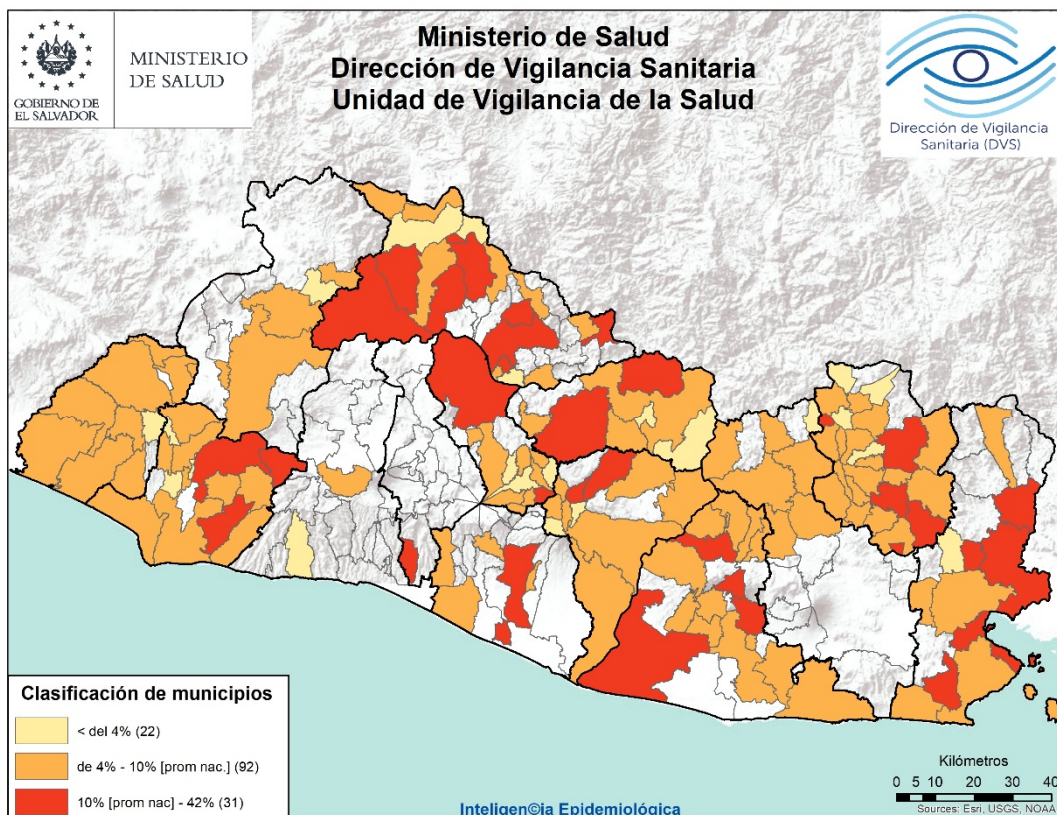
Departamento	IC
San Salvador	16
Usulután	15
Sonsonate	13
La Unión	12
Chalatenango	12
Morazán	10
La Paz	9
Cuscatlán	8
Ahuachapán	8
San Miguel	8
San Vicente	8
La Libertad	7
Santa Ana	7
Cabañas	7
Nacional	11

Depósitos	Porcentaje
Útiles	83
Inservibles	16
Naturales	0
Llantas	1



117 municipios no reportaron información

Estratificación de municipios según índice larvario de vivienda, SE 32 2020, El Salvador



Nota: para la presente semana, hay 117 municipios en los que sus unidades notificadoras no registraron datos de índice larvario.

Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 32– 2020

- Se visitaron 18443 viviendas, inspeccionando 18153 (98%) realizando búsqueda tratamiento y eliminación de criaderos de zancudos; Población beneficiada 108358 personas.
- En 8874 viviendas se utilizó 643 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 95483 depósitos inspeccionados; 3104 con peces (3%), 70582 abatizados, lavados, tapados entre otros (74%) y 21797 inservibles eliminados (23%)
- Se fumigaron 12092 viviendas y 60 áreas colectivas (Centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- 21 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.
- 265 Áreas colectivas tratadas con medidas integrales de búsqueda tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos. (Se utilizo 53 Kg. de larvicida al 1%)

Actividades de educación para la salud realizadas por personal de vectores

- 4160 Charlas impartidas.
- 3 Horas de perifoneo
- 286 Material educativo entregado en las visitas (Hojas volantes, afiches entre otros)

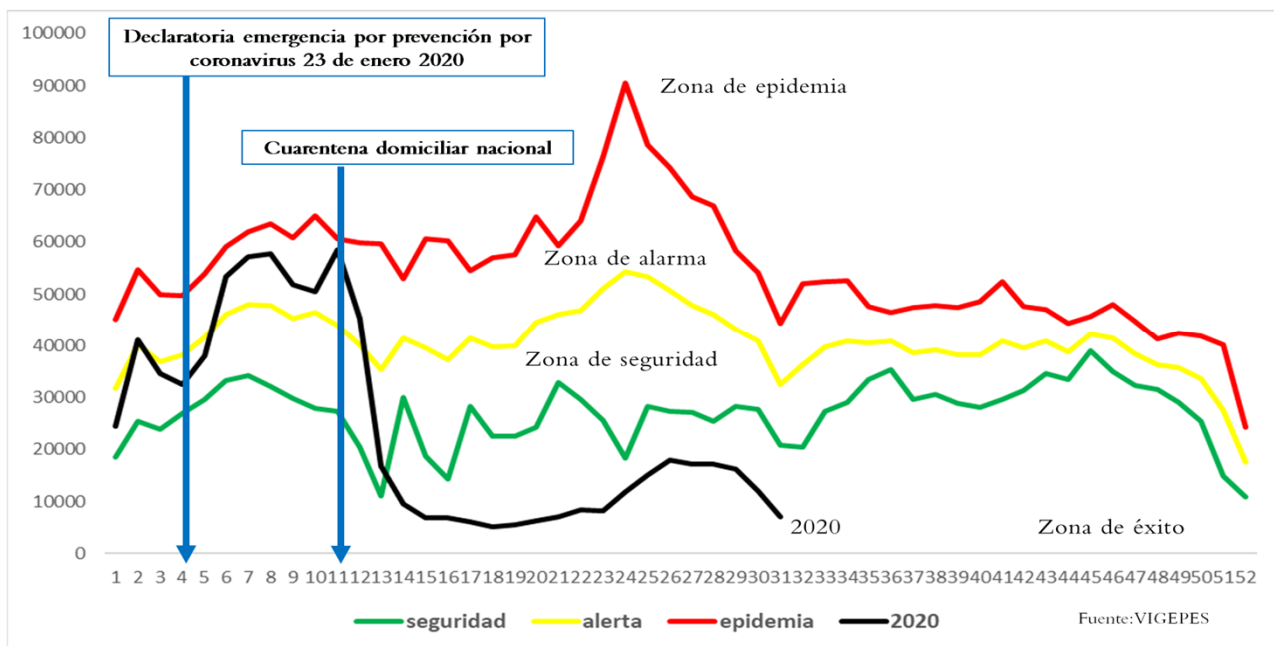
Recurso Humano intersectorial participante 806

- 88% Ministerio de Salud, 12% otras Instituciones

Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA), El Salvador, SE 01-32 2020

➤ Comparando la tasa acumulada a la semana 32 del año 2020 (11,684 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (17,854 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 6,170 casos x100mil/hab.

Corredor endémico IRAS, El Salvador SE 01-32 de 2020

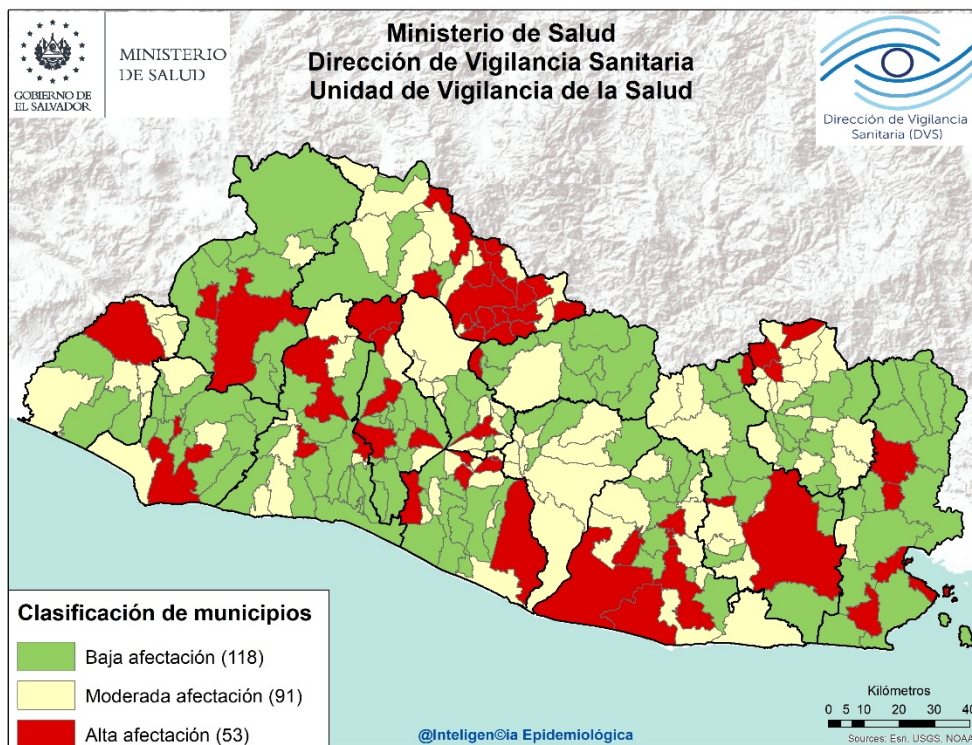


Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE1-32 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	40,421	32,710
1-4	108,611	22,019
5-9	89,156	14,807
10-19	69,644	6,032
20-29	125,737	9,930
30-39	111,983	12,366
40-49	96,011	13,306
50-59	68,696	12,203
> 60	61,035	7,911
Total general	771,294	11684

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	30,184	8,489
Santa Ana	56,409	9,153
Sonsonate	51,950	10,881
Chalatenango	28,099	13,211
La Libertad	88,888	10,979
San Salvador	289,752	16,444
Cuscatlán	24,984	8,717
La Paz	35,594	10,020
Cabañas	15,444	9,017
San Vicente	19,444	10,214
Usulután	44,736	11,571
San Miguel	42,567	8,514
Morazán	21,150	10,074
La Unión	22,093	8,252
Otros países		
Total general	771,294	11684

Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de infecciones respiratorias agudas, El Salvador SE 31-32 2020.



Listado de municipios con alta afectación por IRA's

Departamento	Municipio
Ahuachapán	Ahuachapán
Santa Ana	El Porvenir
	Santa Ana
Sonsonate	Sonsonate
Chalatenango	Azacualpa
	Chalatenango
	El Carrizal
	La Laguna
	Las Flores
	Las Vueltas
	Nueva Trinidad
	Potonico
	San Antonio Los Ranchos
	San Fernando
	San Isidro Labrador
	San Luis del Carmen
	San Miguel de Mercedes
	Concepción Quezaltepeque
	Dulce Nombre de María
	El Paraíso
	Nombre de Jesús
	San José Cancasque
La Libertad	San Juan Opico
	Talnique
	Antiguo Cuscatlán

Departamento	Municipio
San Salvador	Aguilares
	Apopa
	El Paisnal
	Ilopango
	San Salvador
Cuscatlán	Cojutepeque
La Paz	Mercedes La Ceiba
	Olocuilta
	San Emigdio
	San Juan Tepezontes
	Zacatecoluca
	Santa María Ostuma
Cabañas	Cinquera
Usulután	California
	Jiquilisco
	Puerto El Triunfo
	San Francisco Javier
	Santiago de María
	Usulután
San Miguel	Nueva Guadalupe
	San Antonio
	San Miguel
La Unión	Santa Rosa de Lima
	San José
	La Unión
Morazán	El Rosario
	Torola
	Perquín

- Comparando la tasa acumulada a la semana 32 del año 2020 (256 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (367 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 111 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 (39%), seguido de los menores de 5 años (26%).
- La tasa de letalidad hospitalaria acumulada hasta la SE32 es mayor para el 2020 (16.3%) comparado con el año 2019 (5.5%); El 69% (640) 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 (1,491 x 100,000 hab.), seguido por los adultos mayores de 60 años (772 x 100,000 hab.).

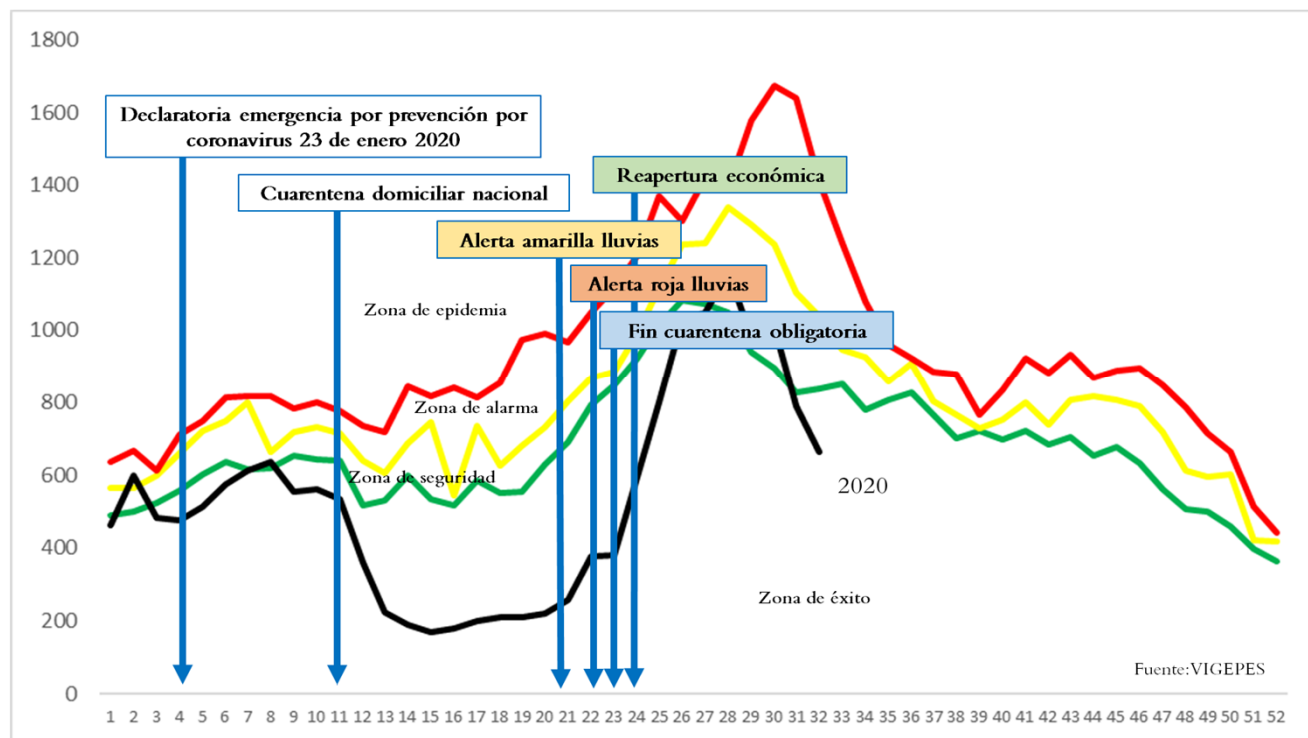
Letalidad acumulada por neumonía SE 01-32 de 2019 y 2020

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2020	5,673	922	16.3%
2019	10,373	572	5.5%

- Fuente: SIMMOW

Situación epidemiológica de las Neumonías, El Salvador SE 01-32 2020

Corredor endémico Neumonías, El Salvador SE 01-32 de 2020

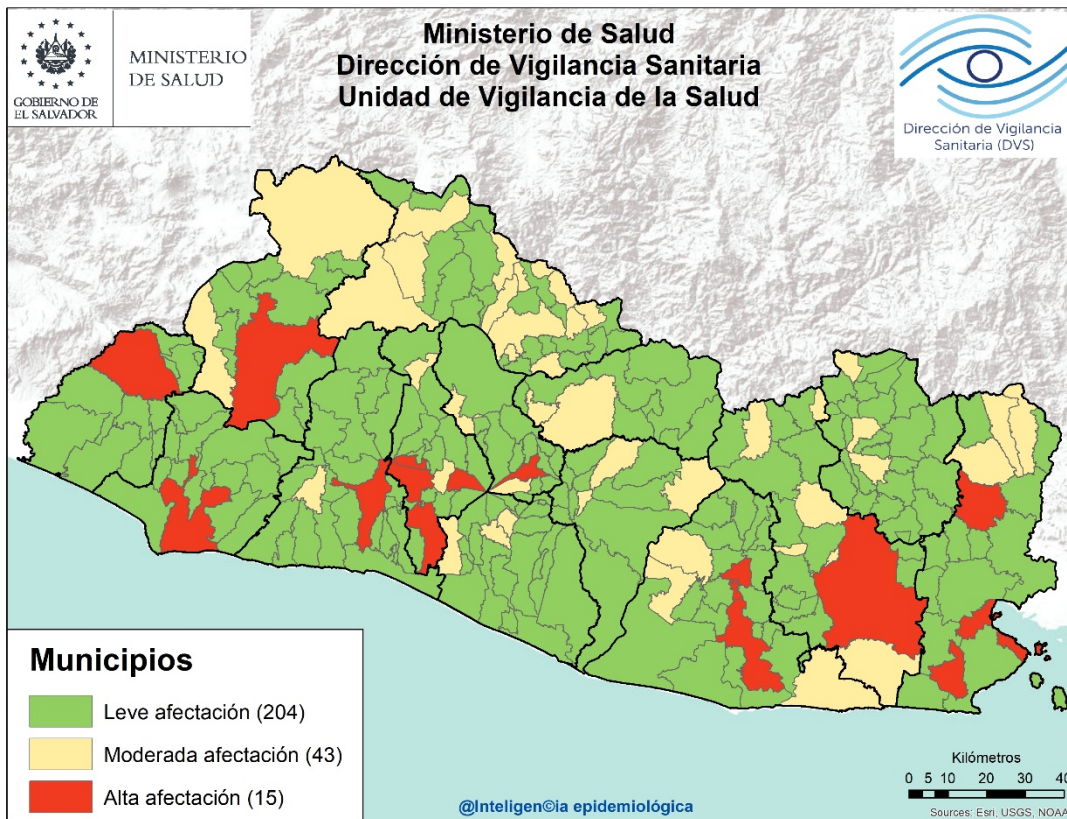


Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE1-32 de 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	1,843	1,491
1-4	2,248	456
5-9	661	110
10-19	351	30
20-29	694	55
30-39	1,017	112
40-49	1,805	250
50-59	2,339	416
> 60	5,954	772
Total general	16,912	256

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	499	140
Santa Ana	1,963	319
Sonsonate	891	187
Chalatenango	558	262
La Libertad	880	109
San Salvador	6,208	352
Cuscatlán	779	272
La Paz	453	128
Cabañas	357	208
San Vicente	417	219
Usulután	1,093	283
San Miguel	1,677	335
Morazán	366	174
La Unión	771	288
Otros países		
Total general	16,912	256

Estratificación de municipios con base razón estandarizada de morbilidad (RME. IC 95%) de neumonías, El Salvador SE 31-32 2020.

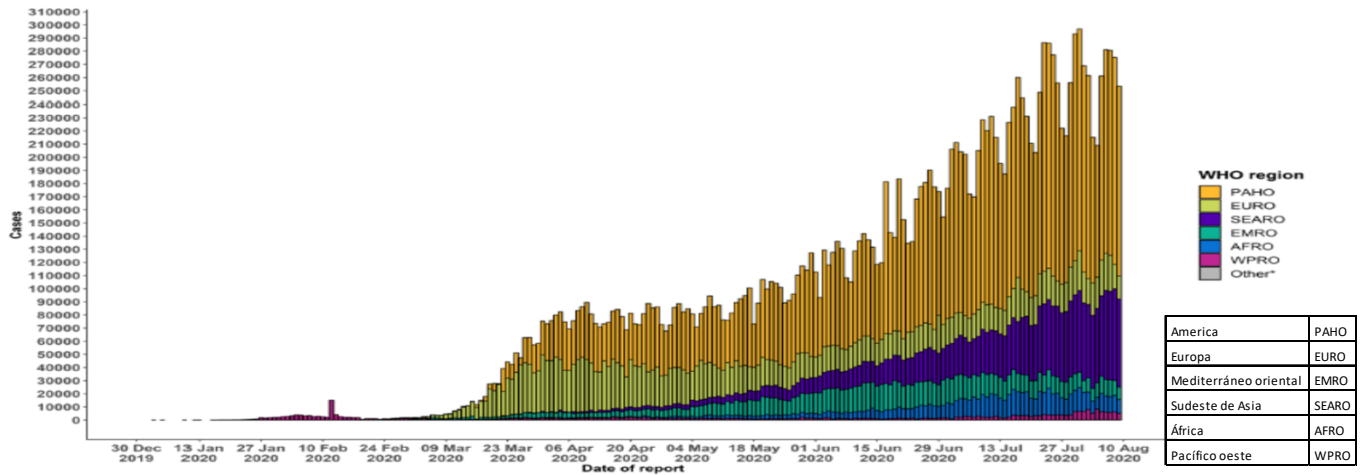


Listado de municipios con alta afectación por neumonías

Departamento	Municipio
Ahuachapán	Ahuachapán
Sonsonate	Sonsonate
Santa Ana	Santa Ana
	Metapán
La Libertad	Santa Tecla
San Salvador	Ilopango
	Mejicanos
	Panchimalco
	San Salvador
Cuscatlán	Cojutepeque
Cabañas	Ilobasco
Usulután	California
	Santiago de María
	Usulután
San Miguel	San Miguel
La Unión	Santa Rosa de Lima

Situación mundial del 2019-nCov al 11 de agosto de 2020

Curva epidémica de casos confirmados de COVID-19, al 11 de agosto de 2020



Fuente: OMS, Reporte de Situación de la Enfermedad por Coronavirus 2019 (COVID-2019). No.203 .10-08-2020

Situación Centroamericana y Nacional

País	Fallecidos	Recuperados	Activos	Confirmados
República Dominicana	1328	44910	34261	80499
Panamá	1664	49510	24175	75394
Guatemala	2222	45589	9176	56987
Honduras	1506	6649	39717	47872
Costa Rica	244	9762	10547	20872
El Salvador	570	9875	10824	21269
Nicaragua	123	2913	230	3266
Belice	2	32	120	154

Fuente: SICA/CEPREDENAC
covid19.gov.sv

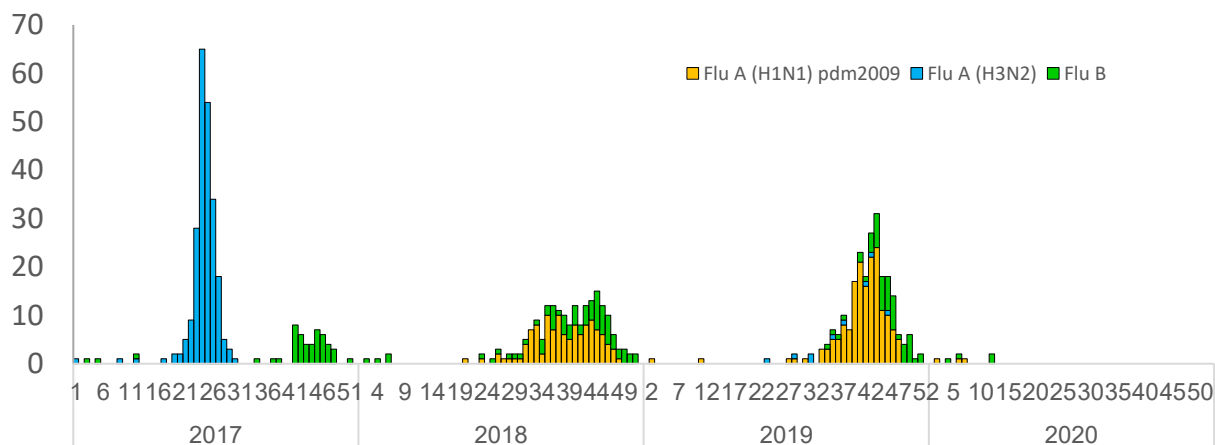
Al momento el tipo de transmisión en El Salvador, esta clasificada por la OMS, como “Local”. Hay evidencia de circulación activa del virus en el territorio nacional.

Al 11 de Agosto se reportan **21269 casos**

Confirmados , **570 fallecidos** y **9875 recuperados/** covid19.gov.sv
11/08/20 01.05 am

Tasa de Letalidad Regional (Centro América y R. Dominicana): de 2.5%.

Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios El Salvador, SE 01-32 2020.



Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 01-32 de 2020.

Resultados de Laboratorio	2019	2020	SE 32 2020
	Acumulado SE 32		
Total de muestras analizadas	852	985	0
Muestras positivas a virus respiratorios	257	45	0
Total de virus de influenza (A y B)	10	7	0
Influenza A (H1N1)pdm2009	5	3	0
Influenza A no sub-tipificado	1	0	0
Influenza A H3N2	4	0	0
Influenza B	0	4	0
Total de otros virus respiratorios	244	38	0
Parainfluenza	49	2	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	169	4	0
Adenovirus	26	32	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	30%	4.6%	0%
Positividad acumulada para Influenza	1.2%	0.7%	0%
Positividad acumulada para VSR	20%	0.4%	0%

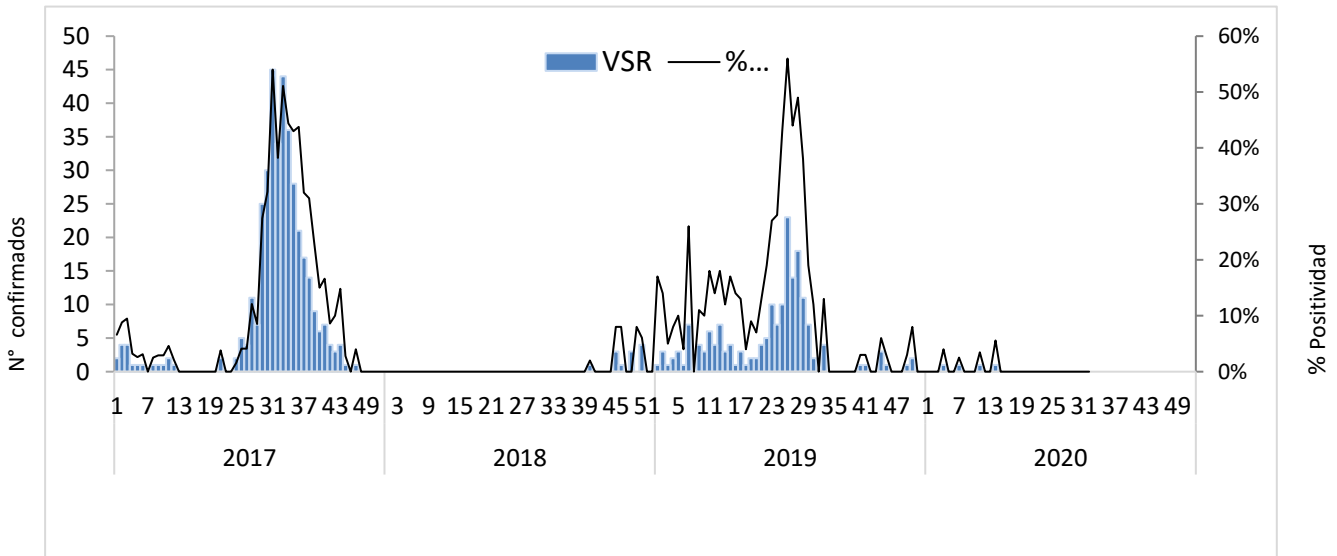
La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 01-32 de este año es 4.6%, es menor al valor observado durante el mismo período del año pasado (30%);

Nota: Datos preliminares

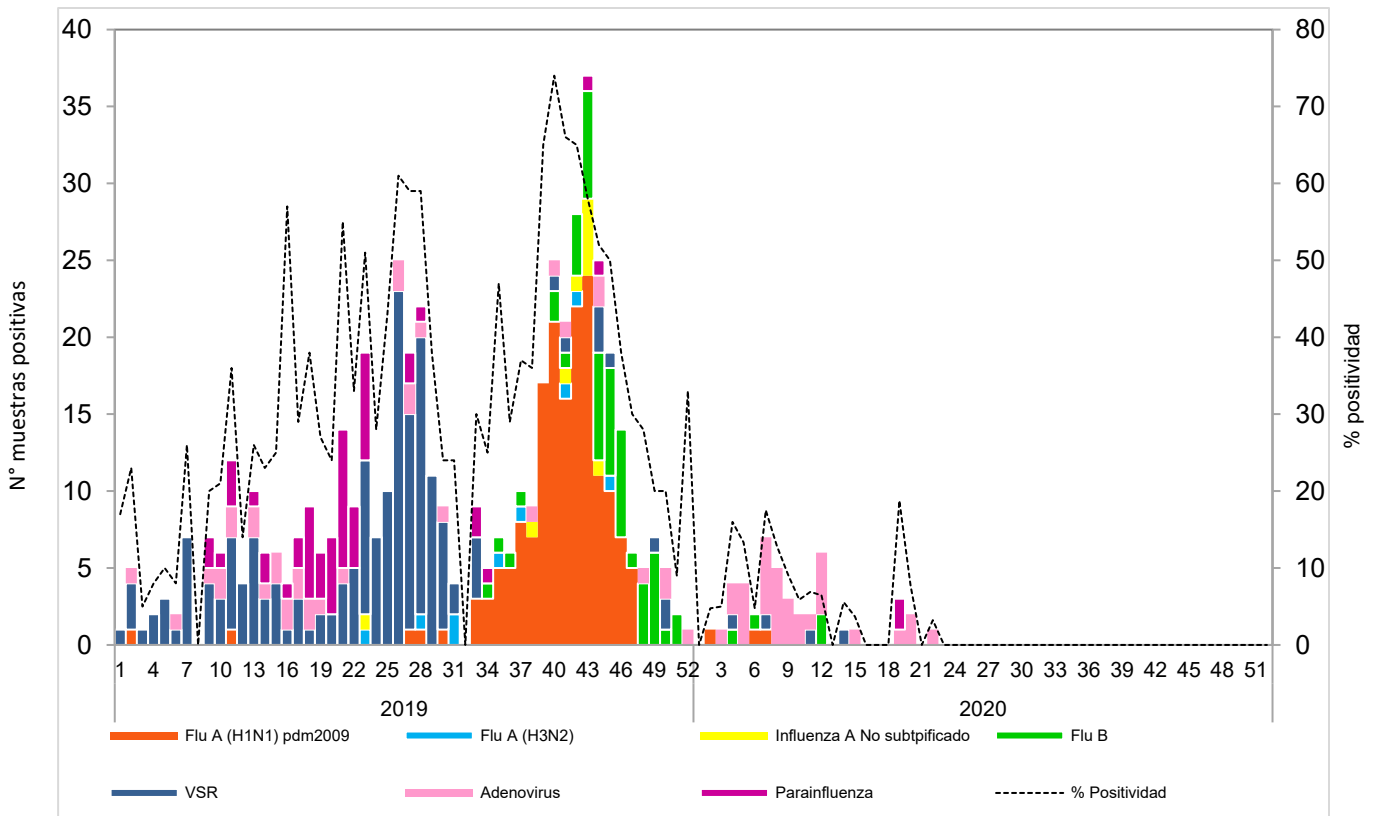
Para semana 21 2019 se aislaron 3 Rinovirus

Fuente: VIGEPES

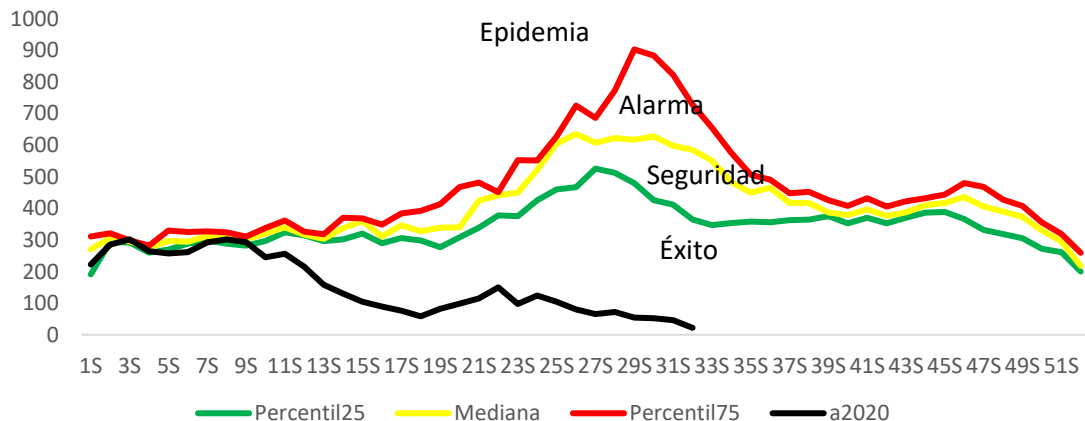
Vigilancia centinela del virus sincitial respiratorio, El Salvador, SE 01-32 2020.



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- 32 2020.

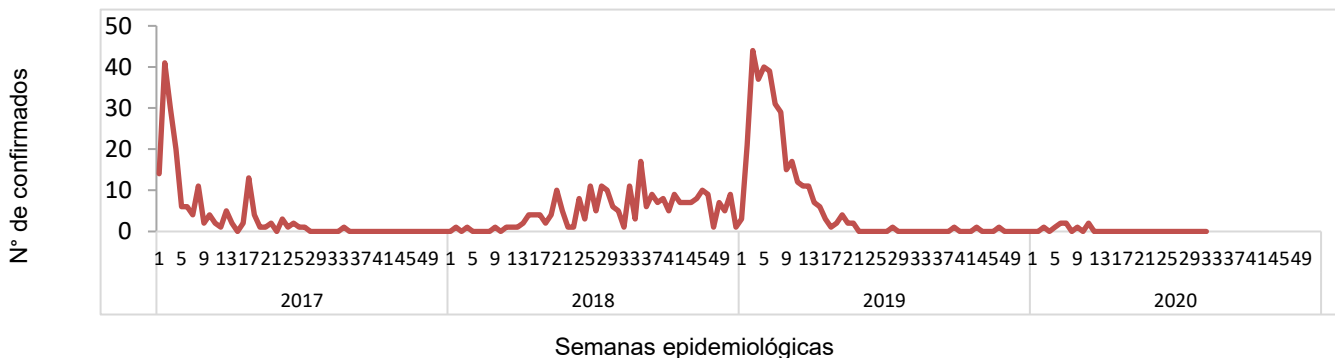


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

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 32 se notificó un total de 351 casos sospechosos de rotavirus, de estos 9 casos confirmados, con una positividad acumulada de 3%, la cual es menor a la observada durante el mismo período de 2019, donde se tomó muestra a 1234 sospechosos, 338 positivos (Positividad 27%)
- Durante la semana 32 se investigó a 7 pacientes sospechosos de rotavirus sin aislamiento para rotavirus
- Nota: Datos preliminares.

10

Situación epidemiológica de Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 01-32 2020

- Comparando la tasa acumulada a la semana 32 del año 2020 (1,533 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (3,938 casos x100mil/hab.), se evidencia una diferencia de tasas de 2,405 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 (70%) seguido de los > 60 años (9%).
- La letalidad hospitalaria por diarrea es mayor en 2020 comparado con 2019 (incremento del 0.2%).

Letalidad por diarrea de las SE 01-32, años 2019 y 2020.

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2020	4,006	30	0.7%
2019	9,588	44	0.5%

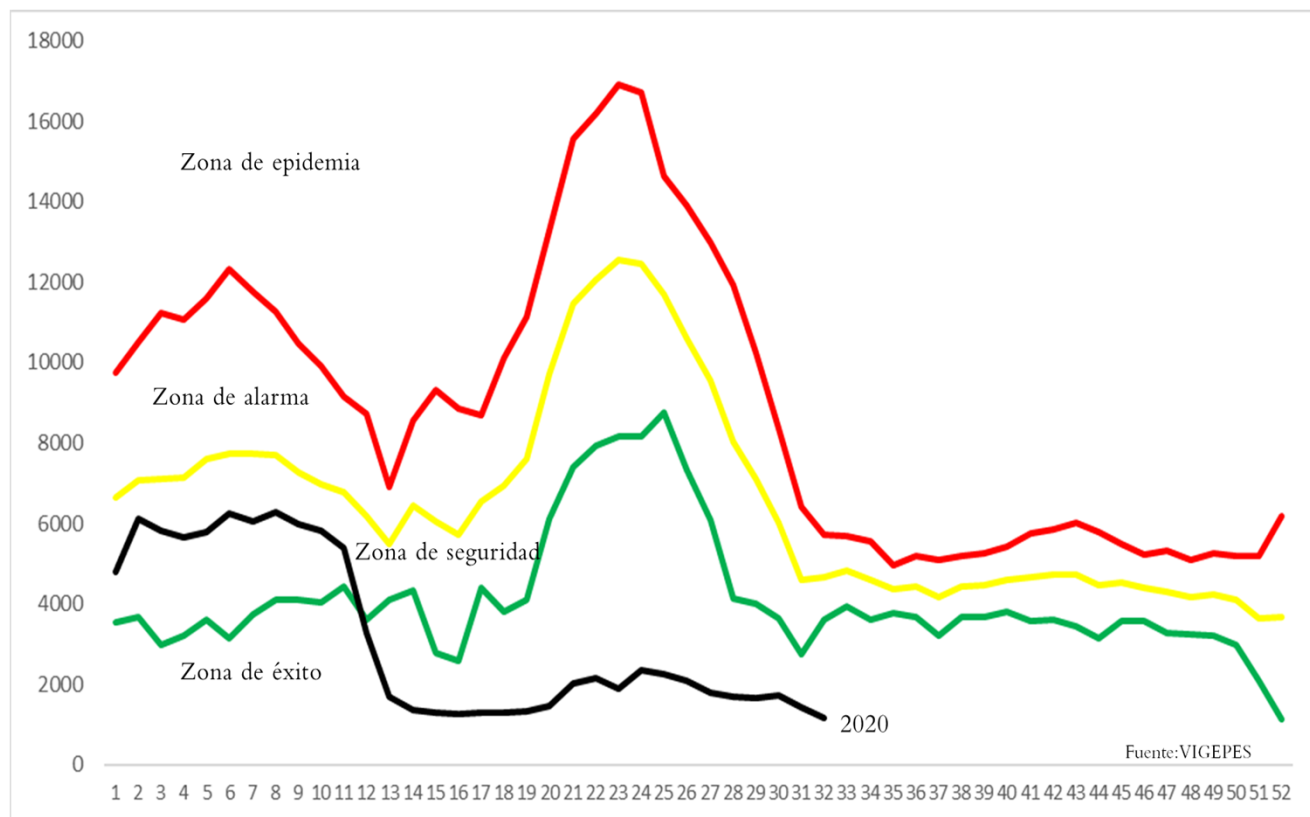
Fuente: SIMMOW.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE 01-32 de 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	9,443	7,642
1-4	22,109	4,482
5-9	7,030	1,168
10-19	6,467	560
20-29	18,221	1,439
30-39	12,922	1,427
40-49	9,994	1,385
50-59	7,043	1,251
> 60	7,974	1,033
Total general	101,203	1533

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	2,407	677
Santa Ana	6,452	1,047
Sonsonate	5,556	1,164
Chalatenango	3,243	1,525
La Libertad	12,617	1,558
San Salvador	42,791	2,429
Cuscatlán	3,453	1,205
La Paz	4,573	1,287
Cabañas	1,834	1,071
San Vicente	2,638	1,386
Usulután	5,393	1,395
San Miguel	6,156	1,231
Morazán	1,880	895
La Unión	2,210	825
Otros países		
Total general	101,203	1533

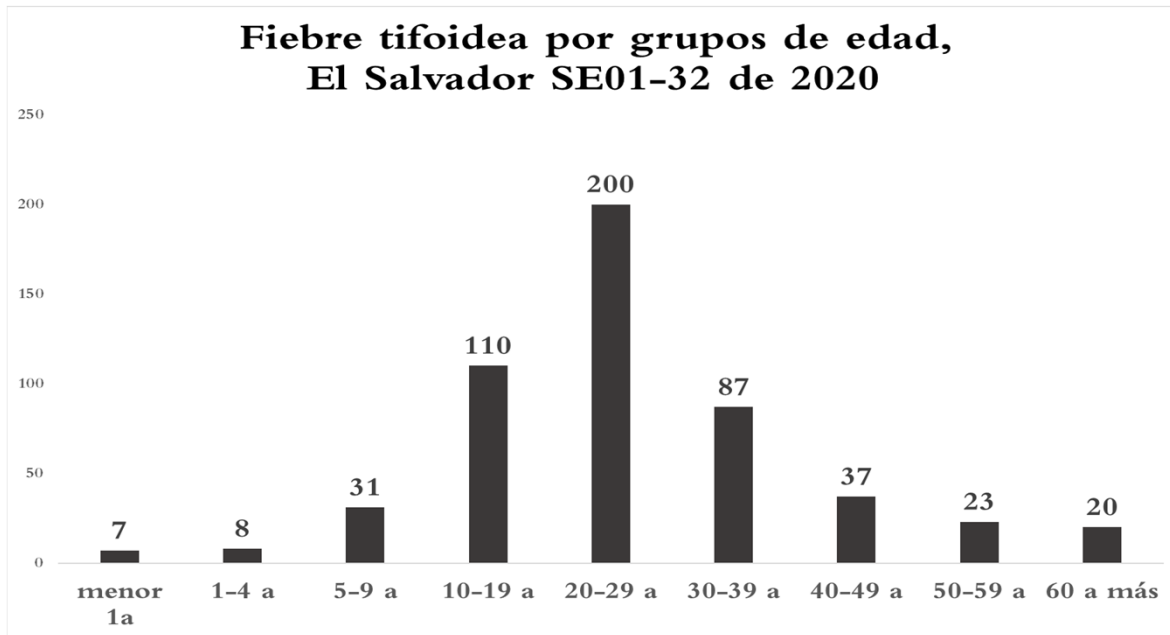
Corredor endémico de diarreas, El Salvador SE 01-32 de 2020



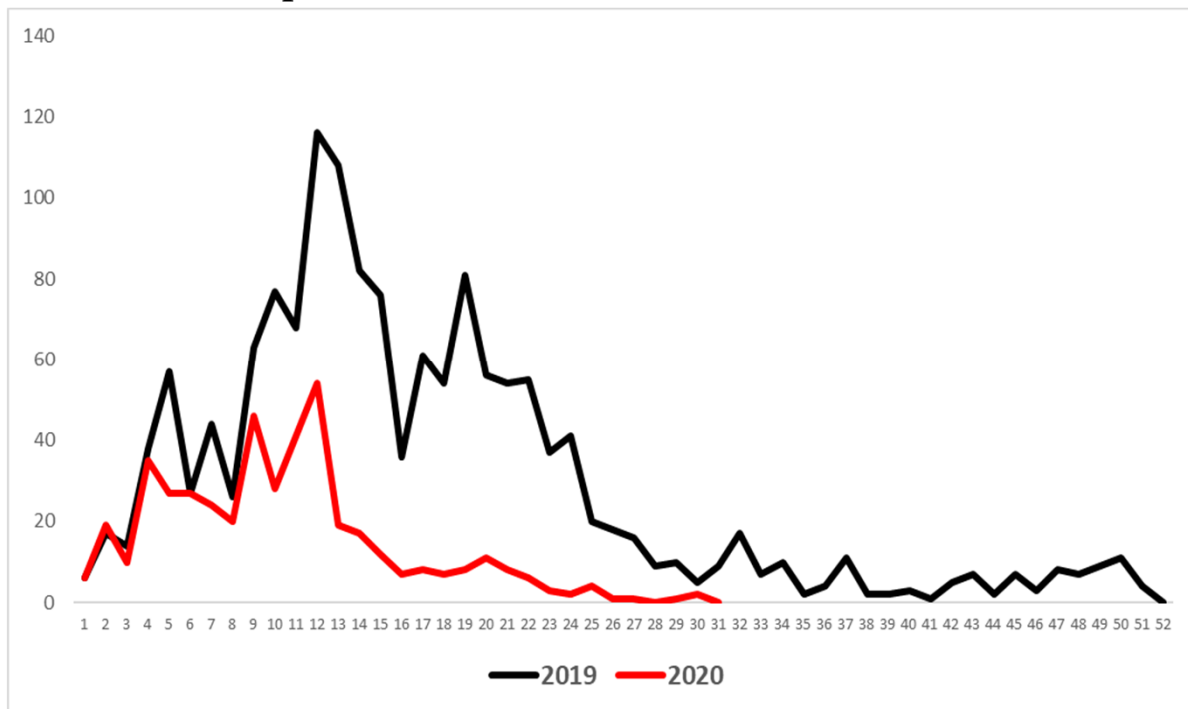
Fiebre tifoidea

A la SE32 de 2020, se tienen 523 casos de fiebre tifoidea, que comparados con 1398 casos de 2019, representan una disminución del 63% de los casos.

322 de los 523 pacientes (62%) son reportados por MINSAL, 195 (37%) por ISSS, 5 por el sector privado y 1 (por COSAM 1% ambos).



Tendencia de casos sospechosos de fiebre tifoidea*, El Salvador SE01-32, 2019 y 2020



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