

Boletín Epidemiológico Semana 3 (del 12 de Enero de 2020 al 18 de Enero de 2020)

CONTENIDO

1. Resumen de eventos de notificación hasta SE 2/2020.
2. Situación epidemiológica de dengue.
3. Situación epidemiológica de zika y chikungunya.
4. Infección respiratoria aguda.
5. Neumonías.
6. Situación regional de influenza y otros virus respiratorios.
7. Vigilancia centinela virus respiratorios.
8. Vigilancia centinela de rotavirus.
9. Enfermedad diarreica aguda.

1 Resumen de eventos de notificación SE 03 de 2019-2020

No	Evento	Semana			Diferencia	Diferencial (%)
		epidemiológica	Acumulado			
		3	2019	2020		para 2020
1	Casos con sospecha de dengue	111	360	438	78	(22)
2	Casos con sospecha de chikungunya	1	10	8	-2	(-20)
3	Casos con sospecha de Zika	2	29	21	-8	(-28)
4	Infección respiratoria aguda	32,593	85,605	97,938	12,333	(14)
5	Neumonías	463	1,313	1,517	204	(16)
6	Diarrea y gastroenteritis	5,113	26,108	15,944	-10,164	(-39)
7	Fiebre Tifoidea	0	37	0	-37	(-100)
8	Hepatitis Aguda A	7	60	32	-28	(-47)
9	Parotiditis Infecciosa	6	19	24	5	(26)
10	Enfermedad Febril Eruptiva	6	16	11	-5	(-31)
11	Paludismo Confirmado	0	0	0	0	(0)

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1,173 unidades notificadoras (95%) del total (1,238).

2 Situación Epidemiológica de dengue

En mis **manos**
está

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



Huevo



Larva



Pupa



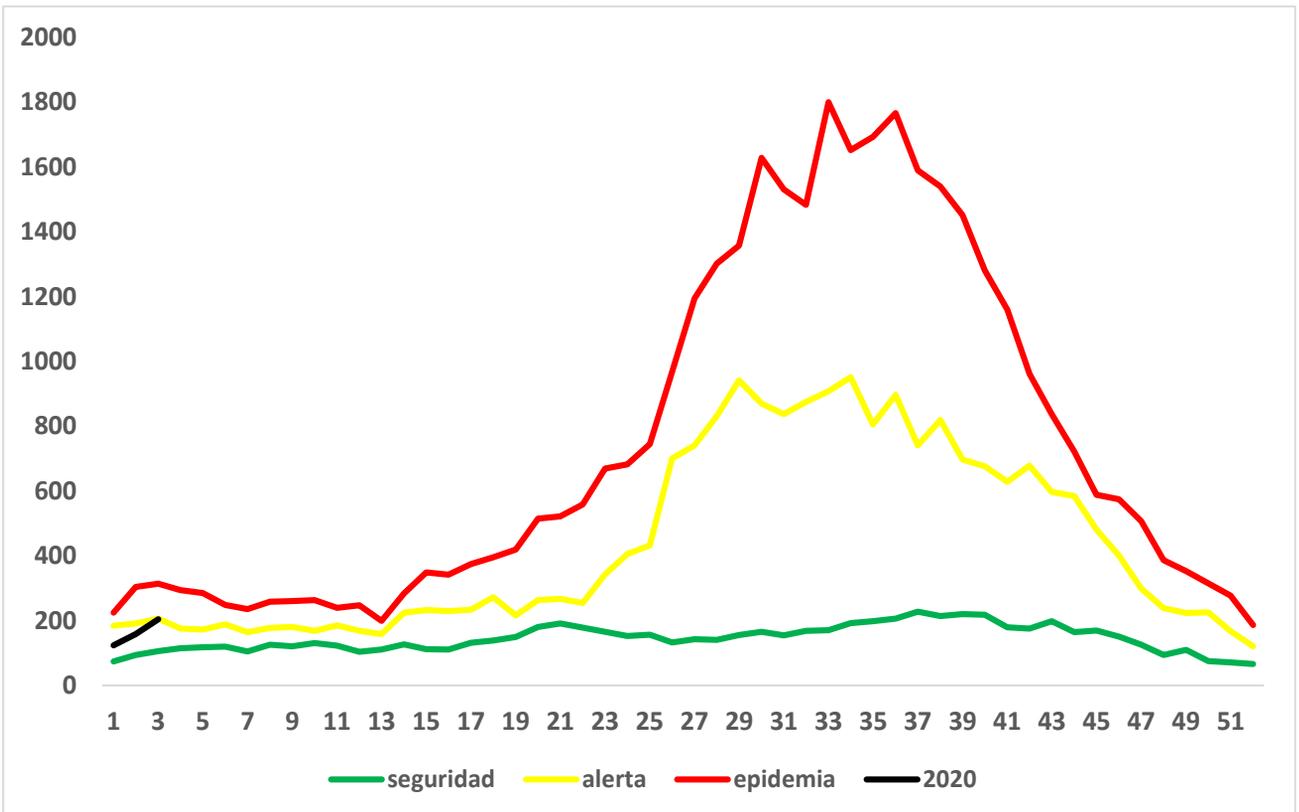
Zancudo adulto

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

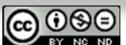


MINISTERIO
DE SALUD

Corredor endémico de dengue El Salvador SE-01-03 de 2019



Ministerio de Salud / Dirección Vigilancia Sanitaria



Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE01-03 de 2019-2020

	Año 2019	Año 2020	Diferencia
Casos sospechosos sem (SE 1-3)	360	438	108
Casos probable de dengue (SE 1-1)	36	1	-35
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-2)	14	0	-14
Casos confirmados dengue grave (SE 1-2)	4	0	-4
Total casos confirmados Dengue (SE 1-2)	18	0	-18
Hospitalizaciones (SE 1-3)	93	109	16
Fallecidos (SE 1-3)	0	0	0

* Al momento no se tienen defunciones en estudio por el comité nacional de auditoría.

Durante la SE03 del 2020 se ha presentado 1 caso probable de dengue comparado con 36 casos para el mismo periodo de 2019.

En la SE03 del 2020 no se han confirmado casos y para el mismo periodo en 2019 se habían confirmado 18 casos. Por otro lado, se han reportado 109 hospitalizaciones en el 2020.

Casos probables de dengue SE02 de 2020 y tasas de incidencia de casos confirmados de dengue SE02 de 2020, por grupos de edad

Grupo de edad	Probable	Confirmado	Tasa x 100.000©
<1 año			0.00
1-4 años			0.00
5-9 años	1		0.00
10-14 años			0.00
15-19 años			0.00
20-29 años			0.00
30-39 años			0.00
40-49 años			0.00
50-59 años			0.00
>60 años			0.00
	1	0	0.00



Casos probables de dengue SE02 de 2020 y tasas de incidencia de casos confirmados de dengue SE02, según departamento

Departamento	Probable	Confirmado	Tasa x 100.000
Ahuachapán			0.0
Santa Ana			0.0
Sonsonate			0.0
Chalatenango			0.0
La Libertad			0.0
San Salvador			0.0
Cuscatlán			0.0
La Paz	1		0.0
Cabañas			0.0
San Vicente			0.0
Usulután			0.0
San Miguel			0.0
Morazán			0.0
La Unión			0.0
Otros países			
	1	0	0.0



FUENTE: VIGEPES

Resultados de muestras de casos sospechosos de dengue, SE 03 de 2020

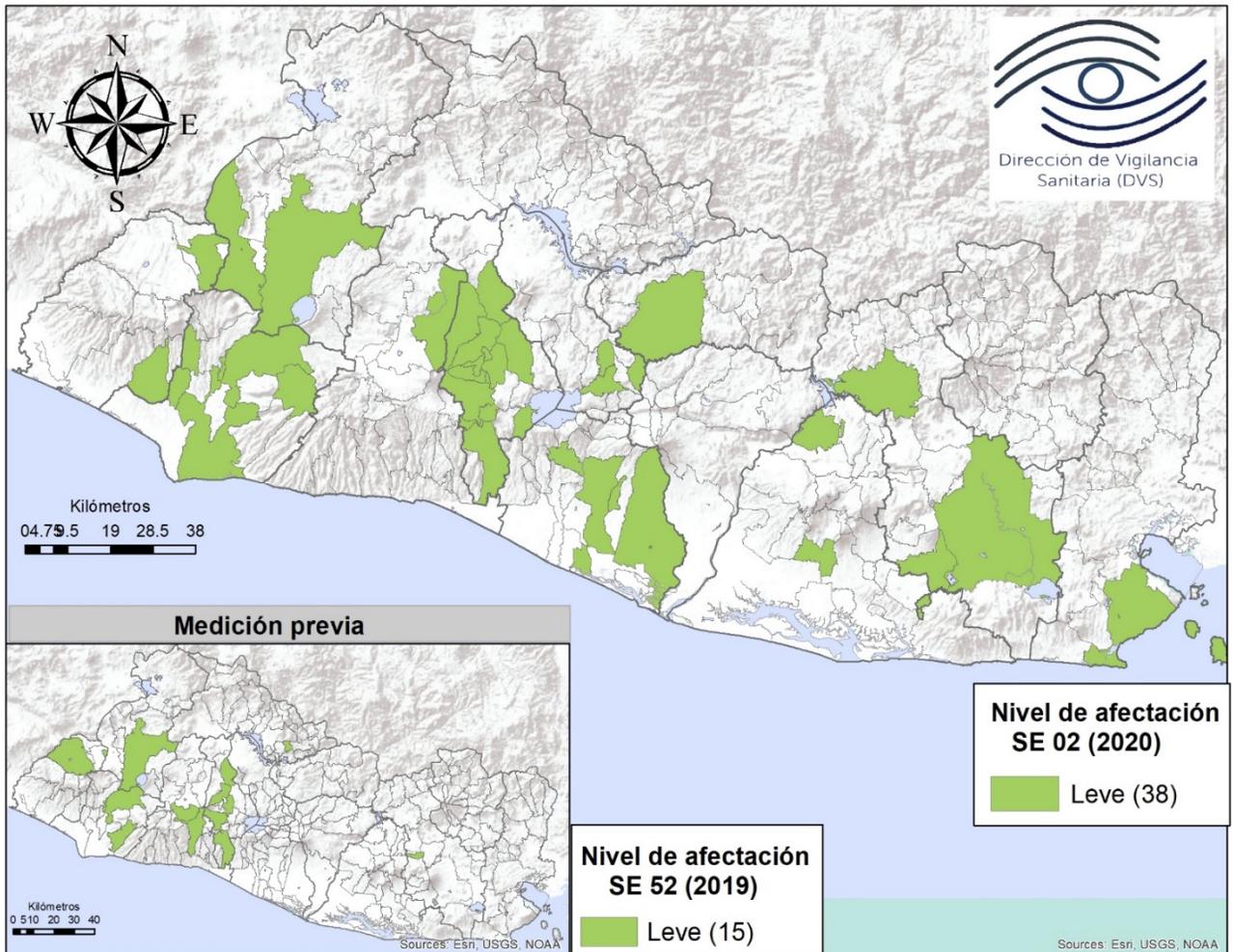
Tipo de Prueba	SE 3			SE 1-3		
	Pos	Total	%pos	Pos	Total	%pos
Total PCR	0	0	0.0	0	0	0.0
IGM	0	0	0.0	3	5	60.0
Total	0	0	0.0	3	5	60.0



Durante la SE 01 no se han procesado muestras

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE3 fue 60% (3).

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



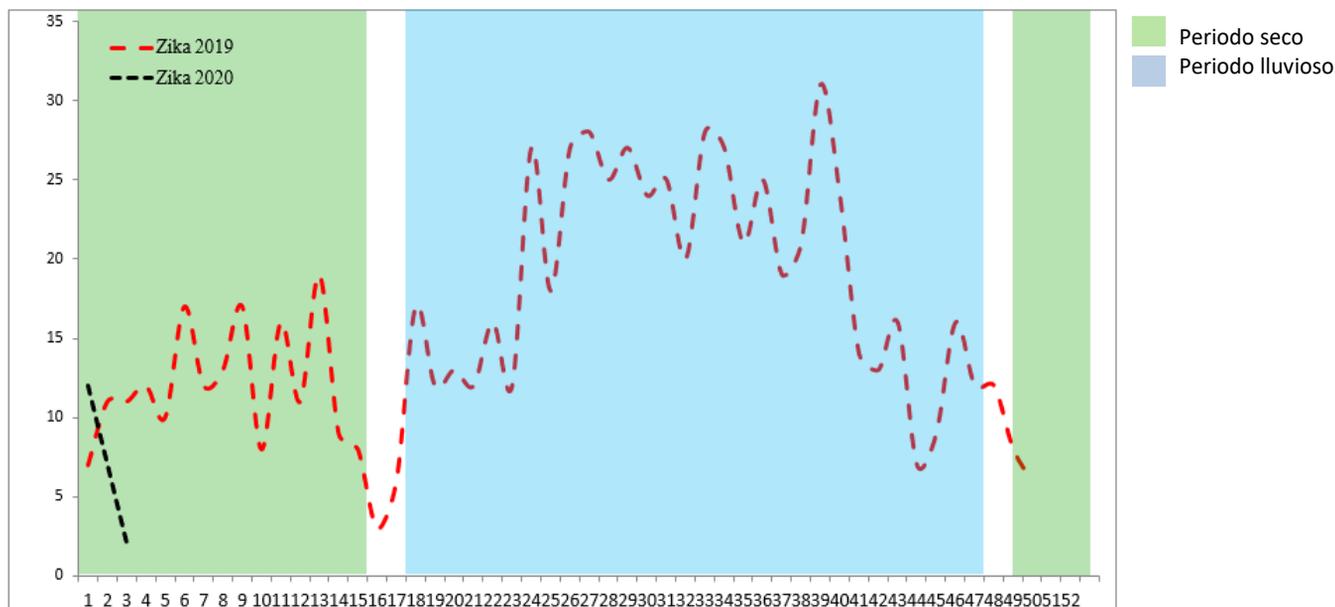
Criterios Epidemiológicos y entomológicos utilizados para cada uno de los 262 municipios representados en el presente mapa.

- 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.

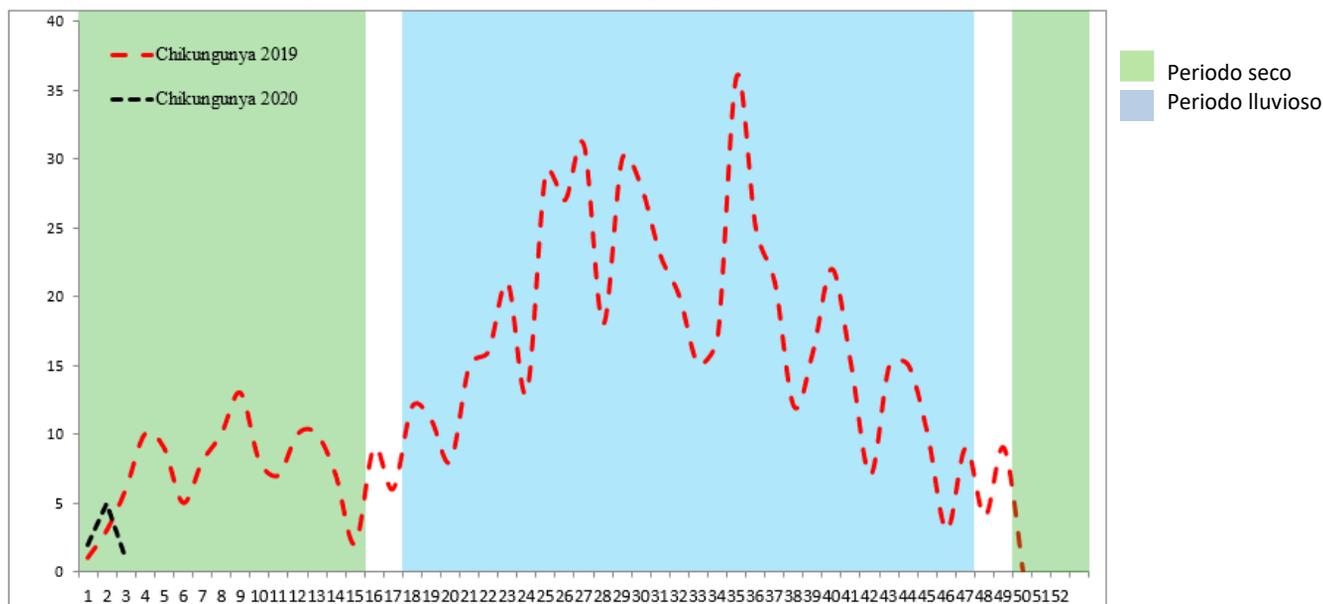
SOBRE SITUACION EPIDEMIOLOGICA DEL MAPA:

- **No hay ningún municipio** con afectación grave o moderada en el territorio Salvadoreño.
- **38 municipios** con niveles de afectación leve y **224** sin afectación estadísticamente significativa.

Casos sospechosos de zika SE 01-03 de 2019 - 2020



Casos sospechosos de chikungunya SE 01-03 de 2019 - 2020



Resumen casos con sospecha de zika y chikungunya SE 01-03 de 2019 - 2020

	Año 2018	Año 2019	Diferencia	% de variación
Casos Zika (SE 1-03)	29	21	8	-28%
Fallecidos (SE 1-03)	0	0	0	0%
Casos Chikungunya (SE 1-03)	6	8	2	33%
Fallecidos (SE 1-03)	0	0	0	0%

Fuente: VIGEPES

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 03 de 2020

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	casos	tasa	casos	tasa
<1	8	6.5	0	0.0
1-4	1	0.2	0	0.0
5-9	1	0.2	0	0.0
10-19	4	0.3	1	0.1
20-29	5	0.4	2	0.2
30-39	2	0.2	3	0.3
40-49	0	0.0	0	0.0
50-59	0	0.0	1	0.2
>60	0	0.0	1	0.1
Total	21	0.4	8	0.2

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 03 de 2020

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapan	2	0.6	0	0.0
Santa Ana	1	0.2	1	0.2
Sonsonate	3	0.6	0	0.0
Chalatenango	1	0.5	1	0.5
La Libertad	1	0.1	2	0.2
San Salvador	6	0.3	1	0.1
Cuscatlan	0	0.0	0	0.0
La Paz	2	0.6	0	0.0
Cabañas	1	0.6	1	0.6
San Vicente	1	0.5	0	0.0
Usulután	1	0.3	0	0.0
San Miguel	2	0.4	1	0.2
Morazan	0	0.0	0	0.0
La Union	0	0.0	0	0.0
Total general	21	0.4	8 *	0.2

* 1 caso de Honduras

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 01-03 de 2020

Departamentos	Casos
San Salvador	1
Cabañas	0
Sonsonate	0
La Libertad	0
La Paz	0
Santa Ana	0
Chalatenango	0
Ahuachapán	0
Cuscatlán	0
San Miguel	0
Usulután	0
Morazán	0
San Vicente	0
La Unión	0
Total general	1

AÑOS	Pacientes reportadas en VIGEPES	pacientes positivas	Embarazadas en seguimiento	Partos verificados
2017	46	1	96%	30
2018	44	0	93%	38
2019	101	0	84%	24
2020	1	0		

Fuente: VIGEPES y reporte mensual embarazadas con sospecha de Zika (se actualiza cada 4 semanas)



Protegerme del zika

Si sospecha o está embarazada:

1. Infórmese

¿Qué es el zika?

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



2. Controle al zancudo transmisor

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

Recuerde, si se encuentre en el primer trimestre de embarazo acuda a sus controles prenatales cuanto antes para prestar atención a su salud y a la de su futuro bebé.

3. Actúe

Si presenta:

- Sarpullido con picazón en la piel.
- Enrojecimiento de los ojos sin pus.
- Dolores de cabeza y coyuntura.

Es necesario que acuda a su Unidad Comunitaria de Salud Familiar más cercana y no se automedique.



MINISTERIO DE SALUD



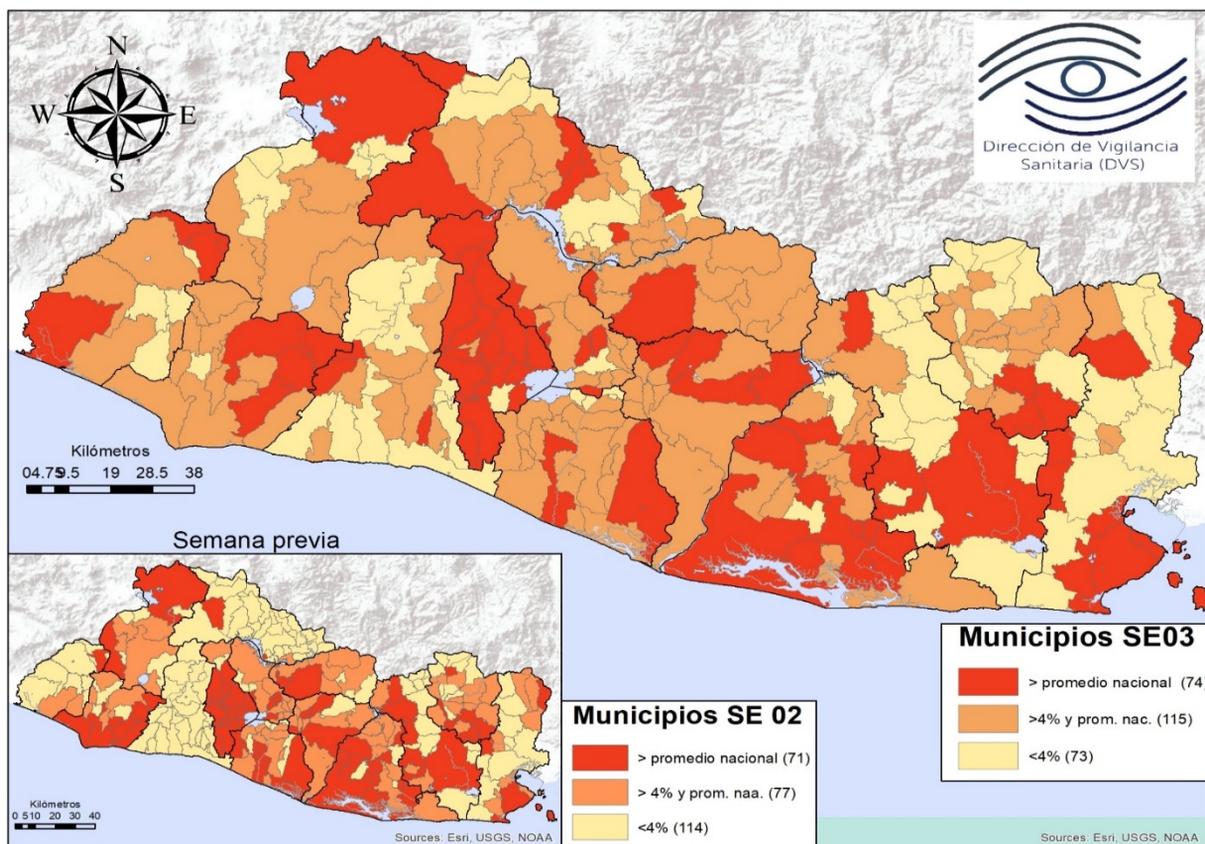
Índices larvarios por departamento y proporción de criaderos detectados. SE 03 – 2020, El Salvador

Departamento	IC
San Salvador	25
Usulután	12
La Paz	10
Sonsonate	9
Chalatenango	9
Ahuachapán	9
Cabañas	9
San Vicente	9
La Unión	8
San Miguel	8
Cuscatlán	8
Morazán	7
La Libertad	7
Santa Ana	6
Nacional	10

Depósitos	Porcentaje
Útiles	85
Inservibles	14
Naturales	0
Llantas	1



Estratificación de municipios según Índice Larvario de vivienda, El Salvador SE 03 2020



Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 3 – 2020

- Se visitaron 38070 viviendas, inspeccionando 36068 (95%) realizando búsqueda tratamiento y eliminación de criaderos de zancudos; Población beneficiada 205451 personas.
- En 14637 viviendas se utilizó 1065 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 171686 depósitos inspeccionados; 5194 (3%) tienen como medida de control larvario peces, 1791 BTI (1%) 126167 abatizados, lavados, tapados entre otros (73.5%) y 38534 inservibles eliminados (22.5%).
- Se fumigaron 6923 viviendas y 131 áreas colectivas (Centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- 88 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.
- 1023 Áreas colectivas tratadas con medidas integrales de búsqueda tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos. (se uso un promedio de 205 Kg. de larvicida al 1%)

Actividades de educación para la salud realizadas por personal de vectores

- 7969 Charlas impartidas.
- 10 Horas de perifoneo
- 868 Material educativo entregado en las visitas (Hojas volantes, afiches entre otros)

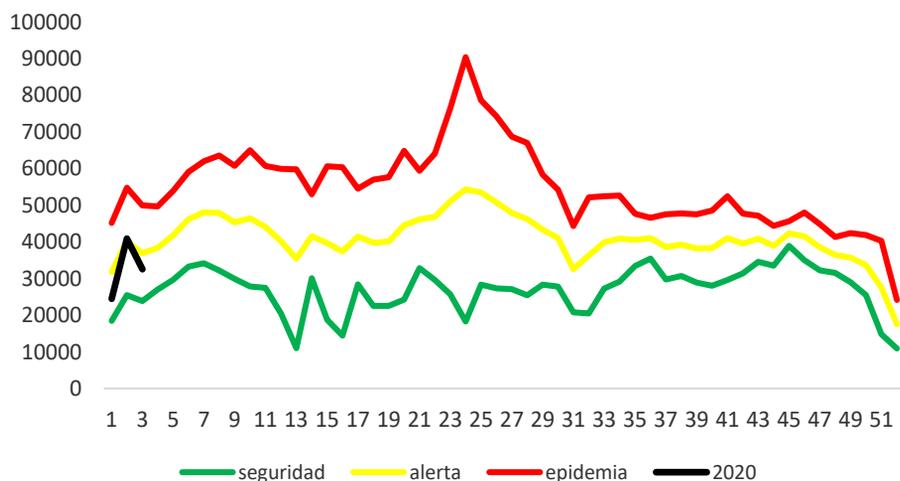
Recurso Humano intersectorial participante 1135

- 97% Ministerio de Salud.
- 3% Personal de diferentes instituciones públicas, privadas y comunitarias.

Infección respiratoria aguda, El Salvador, SE 3-2020

- Comparando la tasa acumulada a la semana 3 del año 2020 (1,484 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (1,297 casos x100mil/hab.), se evidencia un aumento de riesgo de 187 casos x100mil/hab. Fuente: VIGEPES datos preliminares a la SE 3.
- Según el corredor endémicos, los casos se encuentran dentro de lo esperado para la época (zona de seguridad)

Corredor endémico IRAS, Hasta SE 3. El Salvador



Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE-3-2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	7,869	6,368
1-4	17,755	3,600
5-9	11,105	1,844
10-19	8,667	751
20-29	14,149	1,117
30-39	11,612	1,282
40-49	10,114	1,402
50-59	7,948	1,412
> 60	8,719	1,130
Total general	97,938	1,484

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Chalatenango	4,686	2,203
San Salvador	35,558	2,018
Usulután	6,065	1,569
San Vicente	2,702	1,419
Sonsonate	6,356	1,331
Morazán	2,794	1,331
San Miguel	6,628	1,326
Cabañas	2,165	1,264
La Libertad	10,064	1,243
Ahuachapán	4,261	1,198
La Paz	4,054	1,141
Santa Ana	7,017	1,139
La Unión	3,012	1,125
Cuscatlán	2,576	899
Total general	97,938	1,484

- El promedio de casos semanal de Neumonía es de 506 casos con base en totalidad acumulada del periodo (1,517 casos). Fuente: VIGEPES datos preliminares a la SE 3.
- Comparando la tasa acumulada a la semana 3 del año 2020 (23 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (20 casos x100mil/hab.), se evidencia un aumento en el riesgo (3 caso x100mil/hab.). Fuente: VIGEPES, preliminar a las SE 3
- Del total de egresos por Neumonía, el 50% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (53%) seguido de los mayores de 60 años (30%). Fuente: SIMMOW
- La tasa de letalidad en Hospitales es mayor a la del 2019 (6.3%) comparado a la letalidad 2020 que es de 7.7 % con 34 fallecidos en el mismo período de tiempo. El 56% (19) de las muertes ocurren en el adulto mayor de 60 años de edad. Fuente: SIMMOW

Egresos, fallecidos y letalidad por neumonía hasta la semana 3

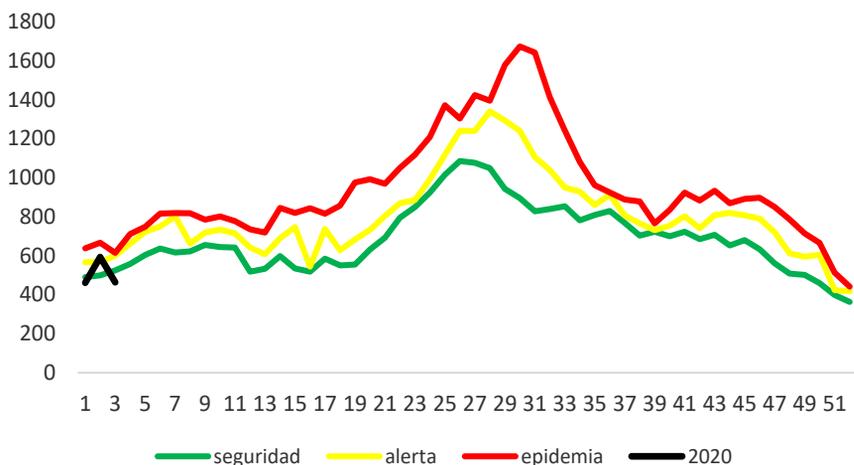
Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2020	440	34	7.7%
2019	512	32	6.3%

- Fuente: SIMMOW

Neumonías, El Salvador, SE 3-2020

- El corredor endémico nos muestra que los casos para SE 3 se encuentra dentro de lo esperado para la fecha (área de éxito). Es necesario mantener las actividades de prevención de este tipo de enfermedades.
- El grupo de edad más afectado es el menor de 5 años con las tasas más altas. En segundo lugar se encuentran los adultos mayores de 60 años.

Corredor endémico Neumonías, Hasta SE 3. El Salvador



Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE-3 de 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	331	268
1-4	448	91
5-9	100	17
10-19	49	4
20-29	45	4
30-39	52	6
40-49	43	6
50-59	78	14
> 60	371	48
Total general	1,517	23

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Chalatenango	124	58
San Miguel	215	43
San Vicente	77	40
La Unión	88	33
Cabañas	55	32
Morazán	66	31
Usulután	110	28
Santa Ana	146	24
Ahuachapán	67	19
San Salvador	321	18
La Libertad	112	14
Cuscatlán	41	14
Sonsonate	55	12
La Paz	40	11
Total general	1,517	23

Los datos de la última actualización regional en línea de OPS correspondientes a la semana epidemiológica 01 2020 y actualizada el 16 de enero reportan:

América del Norte: en la semana epidemiológica (SE) 1, la actividad de influenza continuó elevada en la subregión. En Canadá, el virus influenza B circula a niveles más altos de lo habitual con la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09, mientras que en los Estados Unidos predominaron los virus influenza B/Victoria asociados con una mayor actividad de ETI. En México, los virus de influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 circularon concurrentemente.

Caribe: la actividad de la influenza disminuyó en general en la subregión. En Puerto Rico, la actividad de la enfermedad tipo influenza (ETI) continuó elevada, aunque el número de casos de influenza confirmados por laboratorio disminuyó en las últimas semanas. El virus influenza A(H1N1)pdm09 fue el virus más común identificado seguido por influenza A(H3N2).

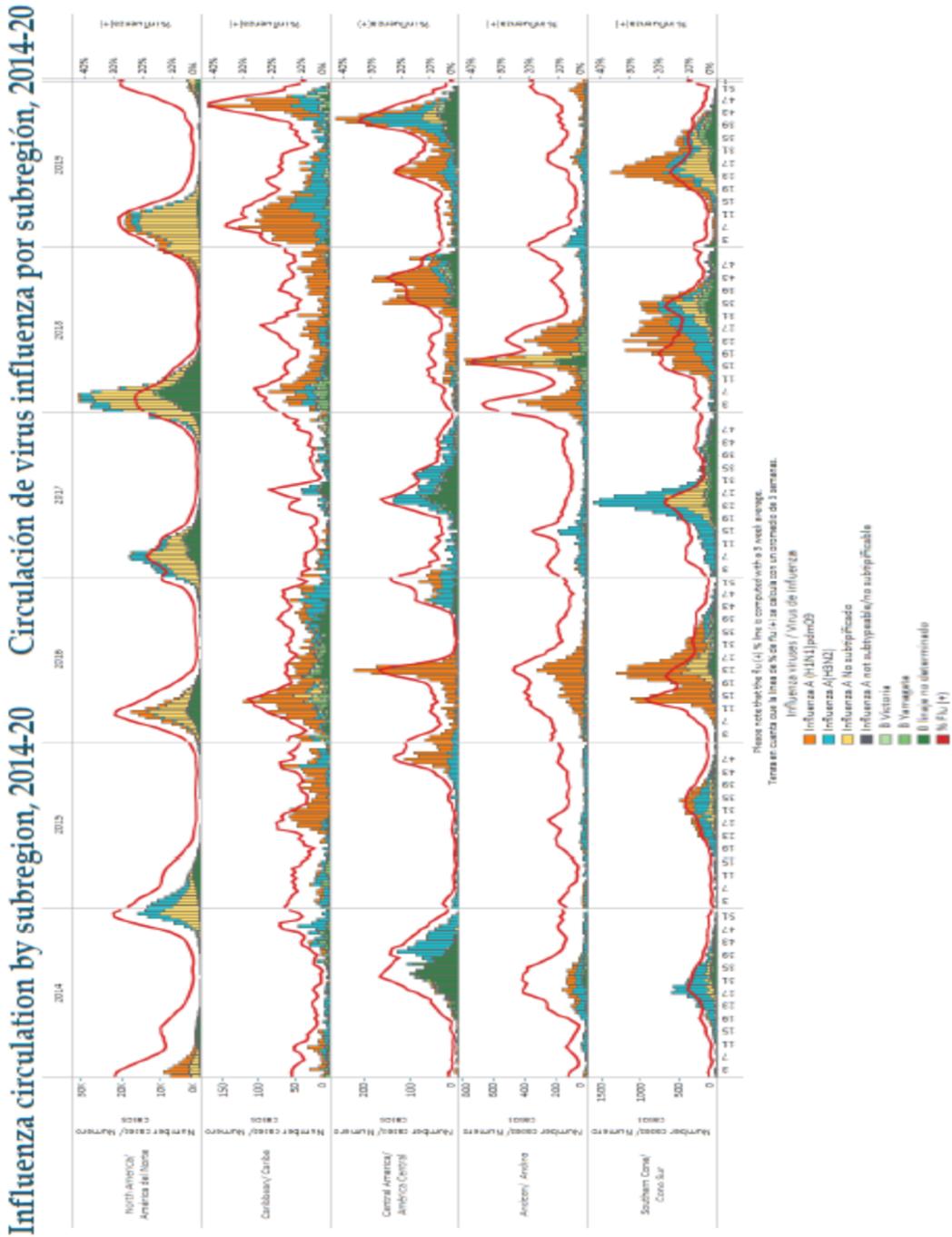
América Central: la actividad de influenza presentó una tendencia decreciente en la subregión y los casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones estuvieron en niveles bajos.

Andina: en general la actividad de influenza y otros virus respiratorios se mantuvo baja en la subregión. En Ecuador, la actividad de influenza comenzó a aumentar con la circulación predominante de influenza A(H1N1)pdm09.

Brasil y Cono Sur: la actividad de influenza se ubicó en niveles interestacionales en la subregión.

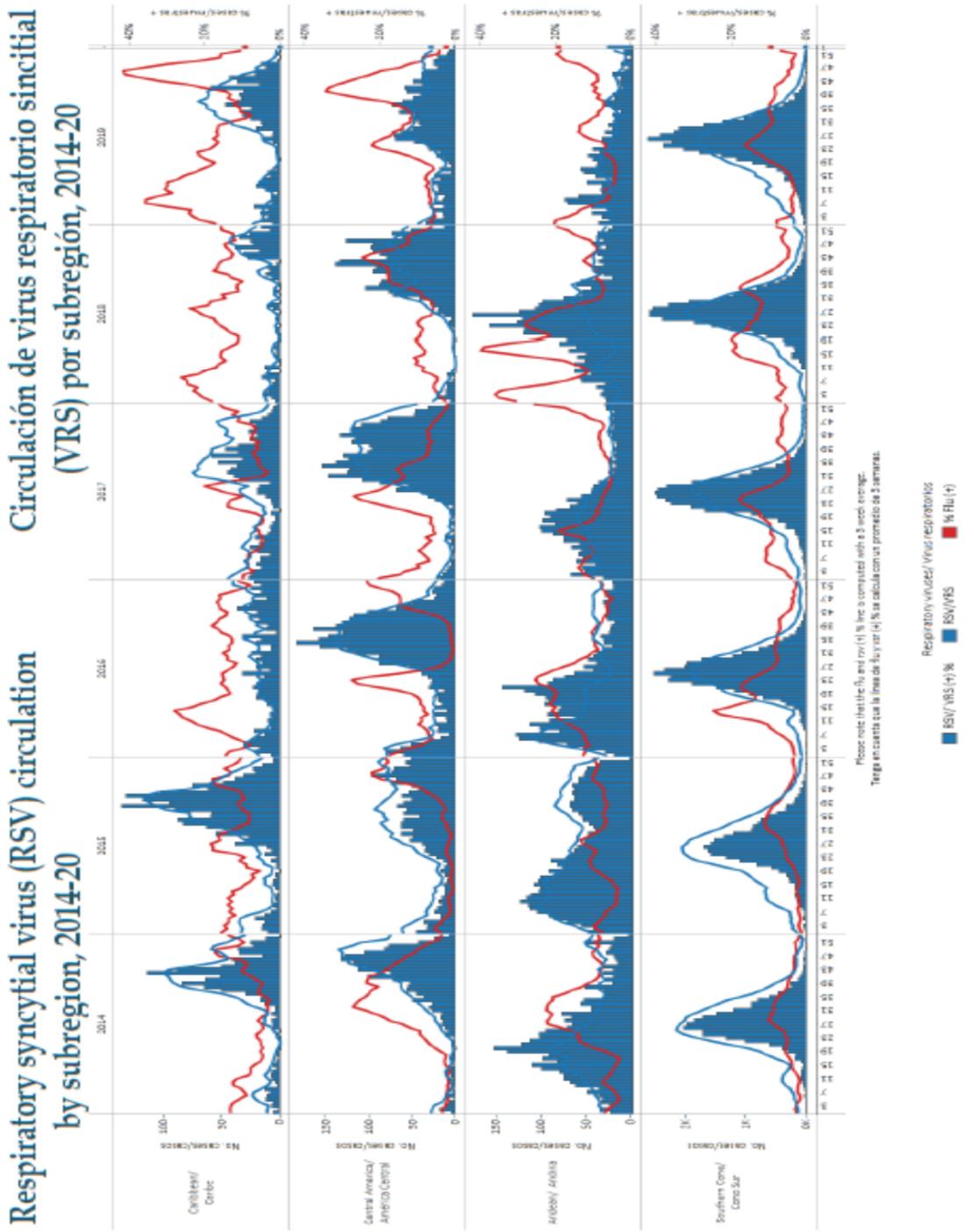
Global: en la zona templada del hemisferio norte, los indicadores de enfermedades respiratorias y la actividad de influenza continuaron aumentando en la mayoría de los países. En África tropical, la actividad de influenza fue elevada en algunos países de África Oriental y Central. En el sur de Asia, la actividad de influenza fue baja en la mayoría de los países informantes, pero se mantuvo elevada en la República Islámica de Irán, aunque disminuyó. En el sudeste asiático, se informó actividad de influenza en la República Democrática Popular Lao y Malasia. En las zonas templadas del hemisferio sur, la actividad de influenza se mantuvo en niveles interestacionales. En todo el mundo, los virus de la influenza estacional A (H3N2) representaron la mayoría de las detecciones.

Distribución de virus de influenza por región, 2014 – 2020



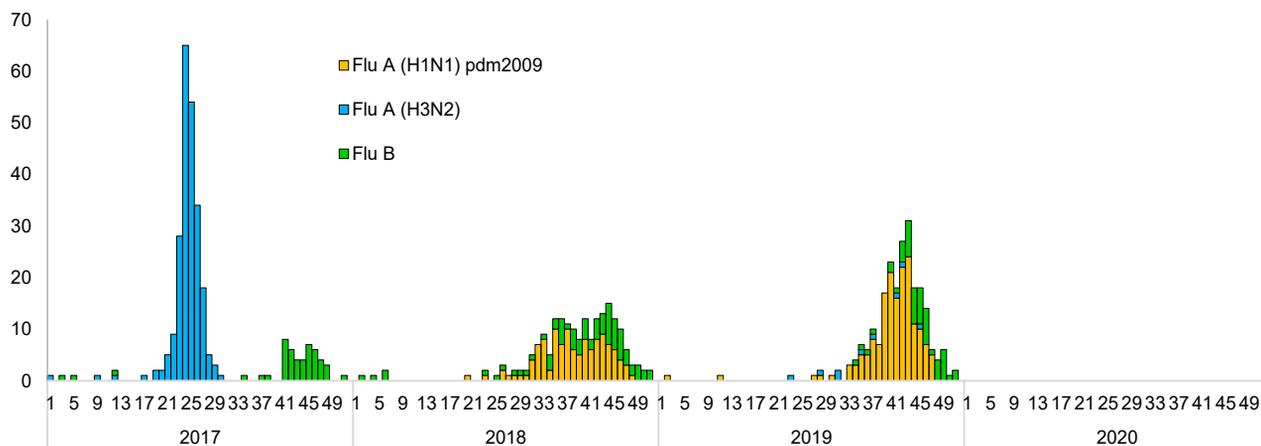
Fuente: <http://www.sarinet.org/>

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



Fuente: <http://www.sarinet.org/>

Circulación de casos confirmados de virus de influenza por vigilancia centinela, El Salvador 2016 – 2020.



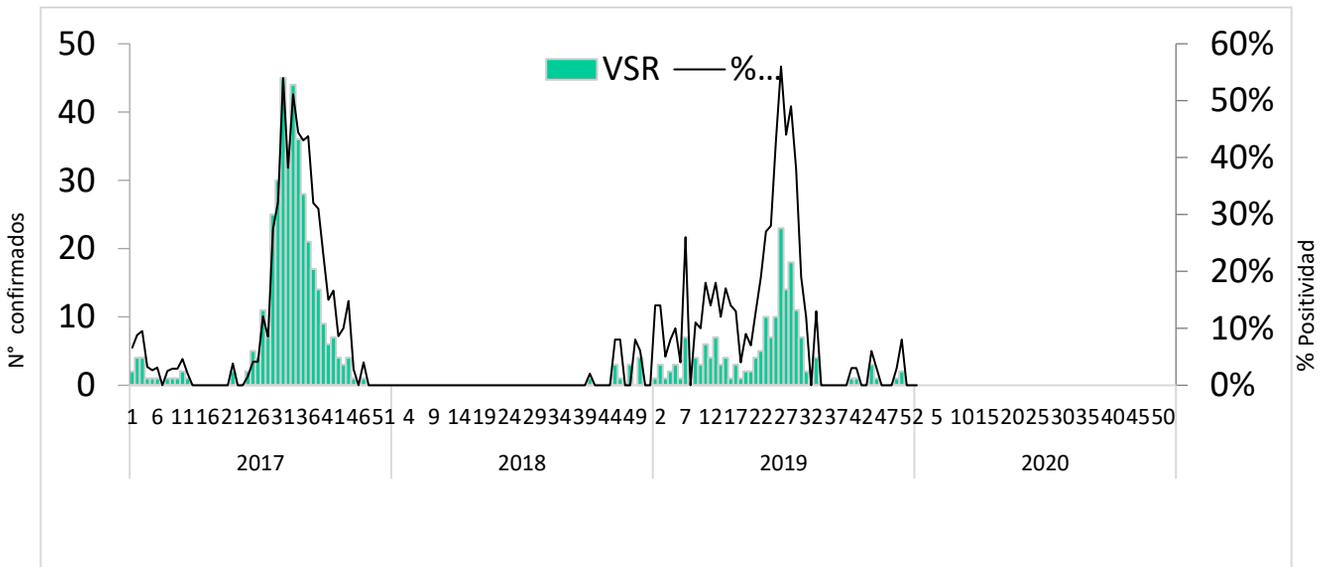
Resumen de resultados de Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 03, 2019 – 2020

Resultados de Laboratorio	2019	2020	SE 03 2020
	Acumulado SE 03*		
Total de muestras analizadas	49	36	12
Muestras positivas a virus respiratorios	8	2	1
Total de virus de influenza (A y B)	1	1	0
Influenza A (H1N1)pdm2009	1	0	0
Influenza A no sub-tipificado	0	1	0
Influenza A H3N2	0	0	0
Influenza B	0	0	0
Total de otros virus respiratorios	7	1	0
Parainfluenza	0	0	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	7	0	0
Adenovirus	0	1	1
Positividad acumulada para virus respiratorios	16%	6%	8%
Positividad acumulada para Influenza	2%	3%	0%
Positividad acumulada para VSR	14%	0%	0%

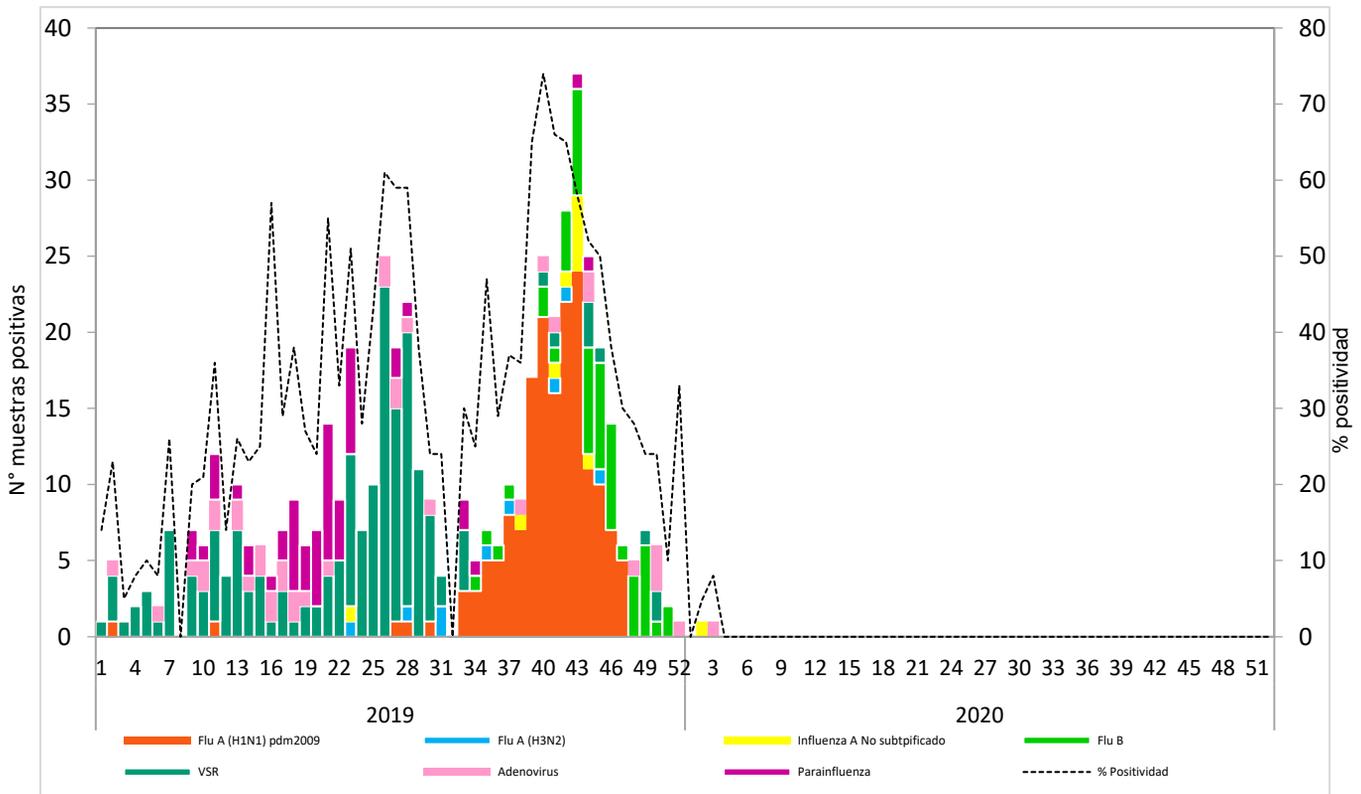
La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 03 de este año es 6%, menor que el valor observado durante el mismo período del año pasado (16%);

Fuente: VIGEPES

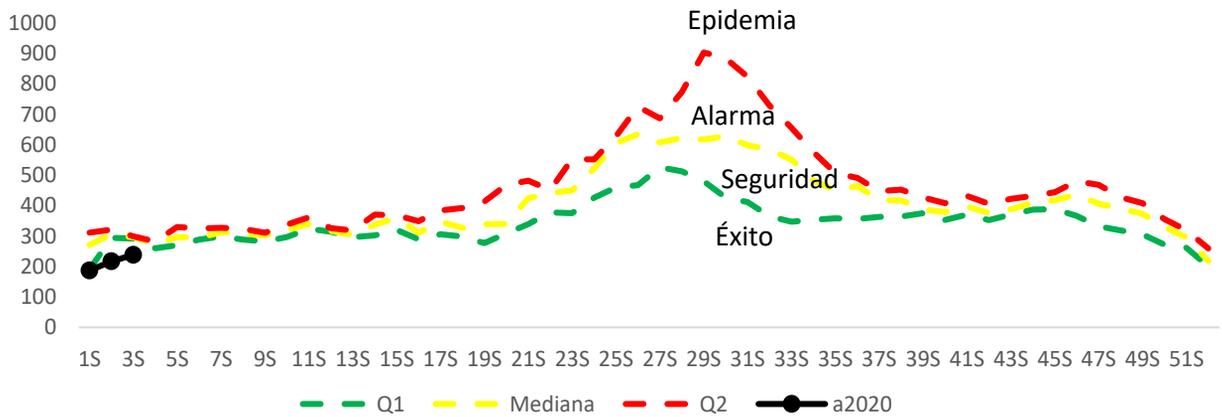
Circulación de virus de sincicial respiratorio por semana epidemiológica, vigilancia centinela, El Salvador, 2016 – 2020



Distribución de virus respiratorios por semana epidemiológica, vigilancia centinela, El Salvador, 2019 – 2020



Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) egresados por semana, MINSAL, El Salvador, Semana 03 2020



Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

8

Vigilancia centinela de rotavirus

Casos confirmados de Rotavirus por año, vigilancia centinela, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 03 2017 – 2020



- En el año 2020, durante el período de las semana 03 se notificó un total de 47 casos sospechosos de rotavirus, de estos 1 caso confirmado, con una positividad acumulada de 2%, la cual es menor a la observada durante el mismo período de 2019, donde se tomó muestra a 179 sospechosos, 68 positivos (Positividad 38 %)
- Durante la semana 03 se investigó a 28 pacientes sospechosos de rotavirus con un aislamiento positivo para rotavirus, masculino de 2 meses de edad, reportado por, HN San Juan de Dios de Santa Ana.

Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 3-2020

- El promedio de casos semanal de enfermedad diarreica aguda es de 5,315 casos en base a totalidad acumulada del periodo (15,944 casos). Fuente: VIGEPES datos preliminares Hasta SE 3.
- Comparando la tasa acumulada a la semana 3 del año 2020 (242 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (395 casos x100mil/hab.), se evidencia una reducción en el riesgo (153 casos x100mil/hab.). Fuente: VIGEPES datos preliminares Hasta SE 3.
- 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 (93%) seguido de los mayores de 60 años (3%). Fuente: SIMMOW
- La letalidad hospitalaria por diarrea es ligeramente mayor a la del 2019 (incremento del 1.1%).

Egresos, fallecidos y letalidad por diarrea hasta la semana 3

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2020	72	1	1.4%
2019	1218	3	0.3%

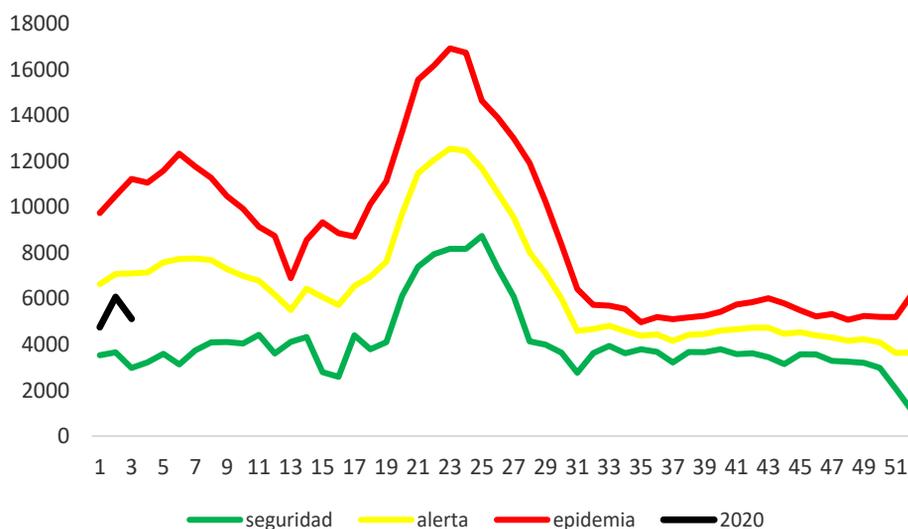
Fuente: SIMMOW.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE - 3 de 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	1,283	1,038
1-4	3,608	731
5-9	998	166
10-19	958	83
20-29	2,920	231
30-39	2,133	236
40-49	1,588	220
50-59	1,129	201
> 60	1,327	172
Total general	15,944	242

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
San Salvador	7,902	448
La Libertad	2,091	258
Chalatenango	465	219
La Paz	670	189
San Miguel	910	182
Usulután	695	180
San Vicente	322	169
Sonsonate	699	146
Santa Ana	874	142
Cabañas	216	126
Cuscatlán	328	114
Morazán	214	102
La Unión	255	95
Ahuachapán	303	85
Total general	15,944	242

Corredor endémico de casos de diarreas, Hasta SE 3. El Salvador



- El grupo de edad menor de cinco años de edad representan el 31% de los casos a nivel nacional, y es además donde se encuentran las tasa más altas.
- San Salvador, La Libertad y Chalatenango son los departamentos a nivel nacional con las tasas más altas.
- Según en el corredor endémico, los casos de diarreas se encuentran dentro de lo esperado para la época (zona de seguridad); se sugiere mantener las medidas de educación y prevención de este tipo de enfermedades.

Estratificación geográfica de RME de casos de diarreas, hasta SE 2. El Salvador

