

Boletín Epidemiológico Semana 2 (del 5 de Enero de 2020 al 11 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 2 de 2019-2020

No	Evento	Semana epidemiológica		Acumulado	Diferencia	(%)
		2	2019			2020
1	Casos con sospecha de dengue	155	128	278	150	(117)
2	Casos con sospecha de chikungunya	3	3	4	1	(33)
3	Casos con sospecha de Zika	7	19	17	-2	(-11)
4	Infección respiratoria aguda	38,651	56,214	62,852	6,638	(12)
5	Neumonías	568	920	1,025	105	(11)
6	Diarrea y gastroenteritis	5,587	16,990	10,299	-6,691	(-39)
7	Fiebre Tifoidea	0	23	0	-23	(-100)
8	Hepatitis Aguda A	12	42	24	-18	(-43)
9	Parotiditis Infecciosa	11	10	14	4	(40)
10	Enfermedad Febril Eruptiva	4	13	5	-8	(-62)
11	Paludismo Confirmado *	0	0	0	0	(0)

* Casos importados

Datos preliminares sobre la base del reporte de 1,146 unidades notificadoras (92.6%) 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



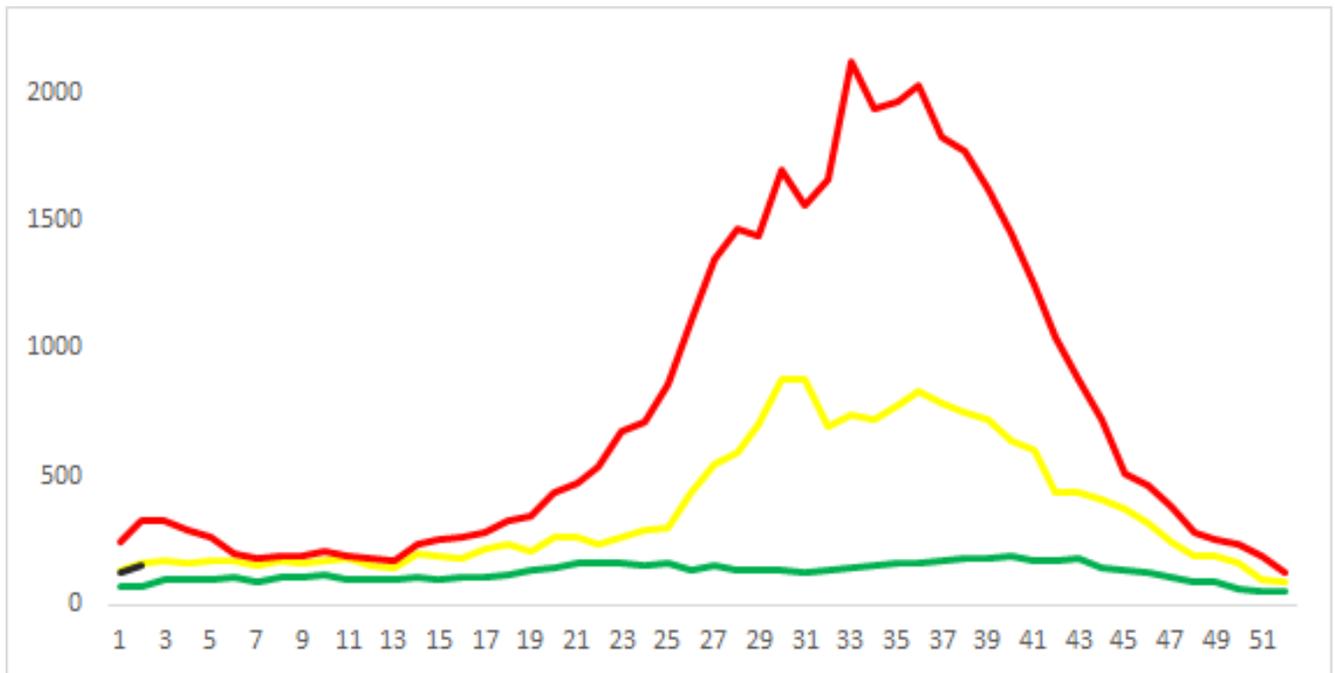
Zancudo adulto

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 casos sospechosos de dengue SE 02, El Salvador 2020



seguridad alerta epidemia 2020



Ministerio de Salud / Dirección Vigilancia Sanitaria



Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE01-02 de 2019-2020

	Año 2019	Año 2020	Diferencia
Casos sospechosos (SE 1-2)	128	278	150
Casos probable de dengue (SE 1--1)	5	0	-5
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-1)	34	0	-34
Casos confirmados dengue grave (SE 1-1)	8	1	-7
Total casos confirmados Dengue (SE 1-1)	42	1	-41
Hospitalizaciones (SE 1-2)	81	72	-9
Fallecidos (SE 1-2)	0	0	0

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

Durante la SE02 del 2020 no se ha presentado ningún caso probable de dengue comparado con 5 casos para el mismo periodo de 2019.

En la SE02 del 2020 se ha confirmado 1 caso y para el mismo periodo en 2019 se habían confirmado 42 casos. Por otro lado, se han reportado 72 hospitalizaciones con sospecha de dengue en 2020.

Casos probables de dengue SE01 de 2020 y tasas de incidencia de casos confirmados de dengue SE01 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
	0	1	0.00



Casos probables de dengue SE01 de 2020 y tasas de incidencia de casos confirmados de dengue SE01 de 2020, 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			0.0
	0	1	0.0



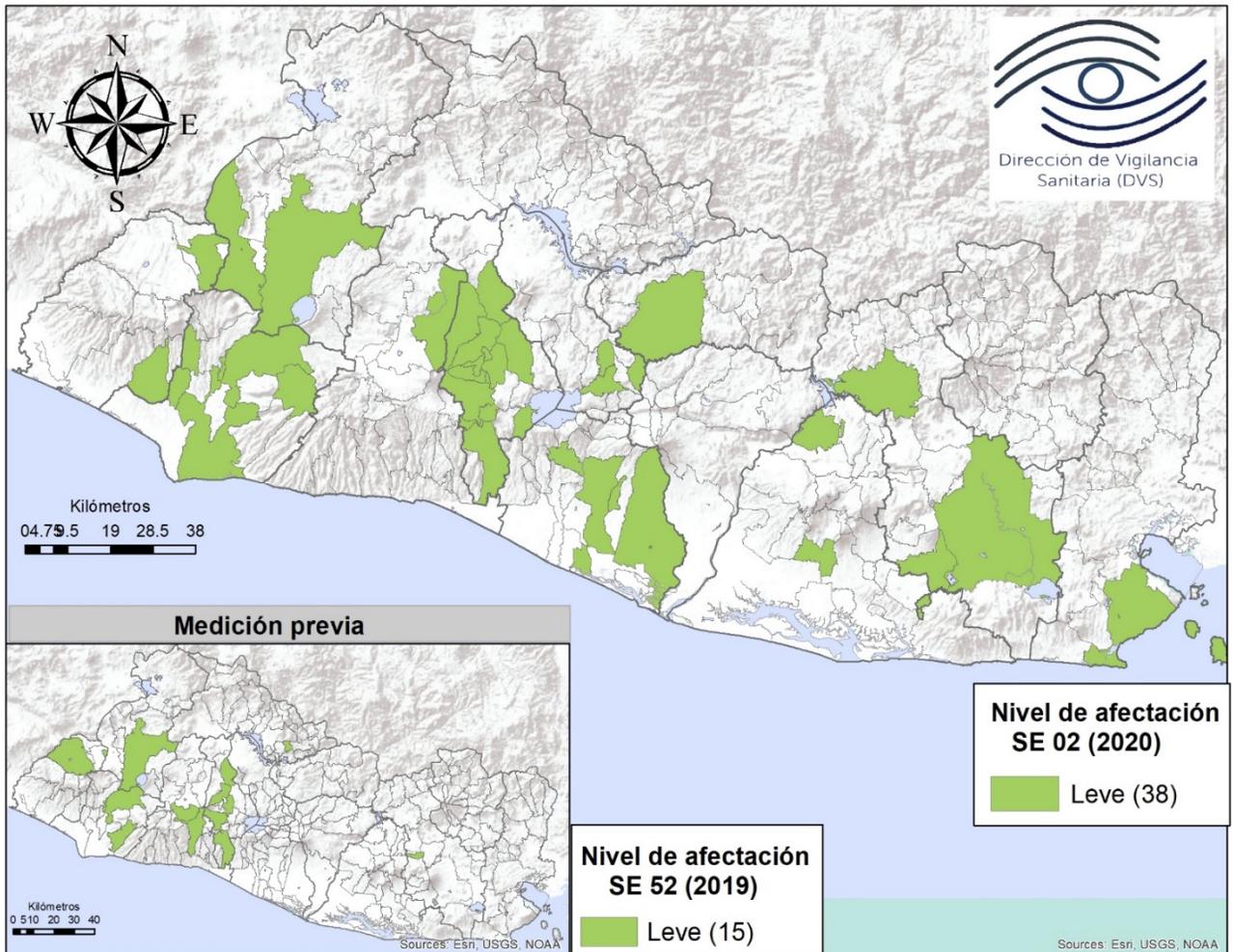
FUENTE: VIGEPES

Resultados de muestras de casos sospechosos de dengue, SE 01 de 2020

Tipo de Prueba	SE 1			SE 1-1		
	Pos	Total	%pos	Pos	Total	%pos
Total PCR	1	1	0.0	1	1	0.0
NS1	0	0	0.0	0	0	0.0
IGM	0	0	0.0	0	0	0.0
Total	1	1	0.0	1	1	0.0



Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para Dengue, El Salvador SE02 2020.



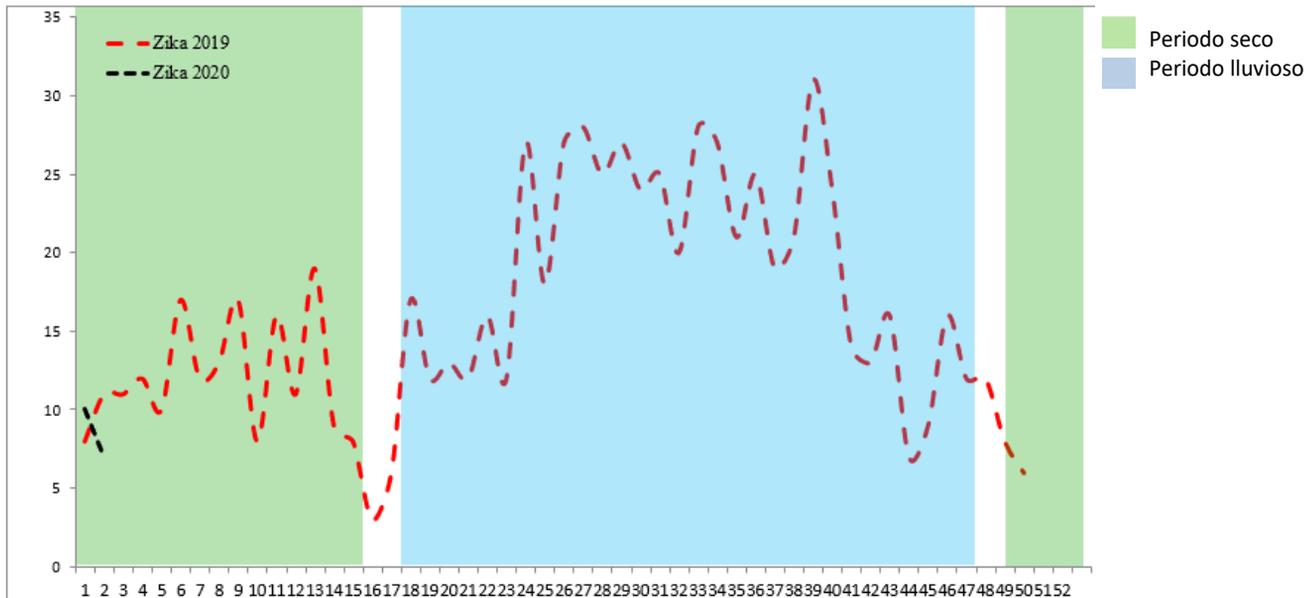
Criterios Epidemiológicos y entomológicos utilizados para cada uno de los 262 municipios representados en el presente mapa.

- 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.

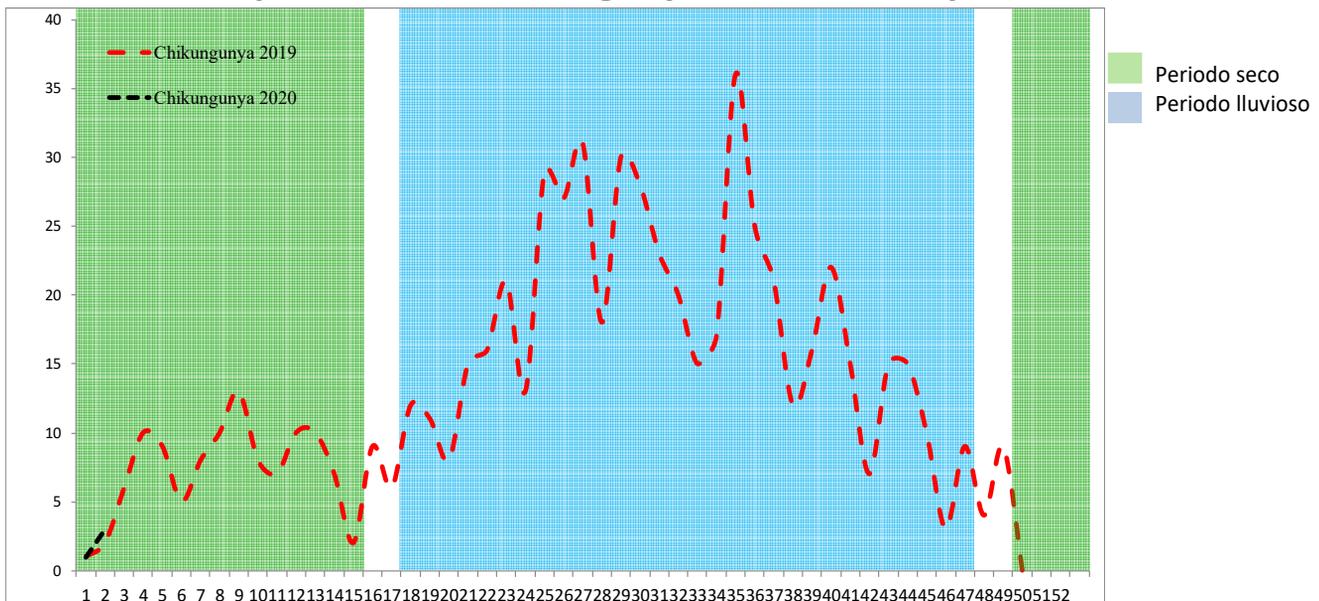
SOBRE SITUACION EPIDEMIOLOGICA DEL MAPA:

- **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 01-52 2019 y SE 2 de 2020



Casos sospechosos de chikungunya SE 1-52 2019 y SE 2 de 2020



Resumen casos con sospecha de zika y chikungunya SE 2 2019-2020

	Año 2019	Año 2020	Diferencia	% de variación
Casos Zika (SE 1-2)	19	17	2	-11%
Fallecidos (SE 1-2)	0	0	0	0%
Casos Chikungunya (SE 1-2)	3	4	-1	33%
Fallecidos (SE 1-2)	0	0	0	0%

Fuente: VIGEPES

Casos con sospecha de zika y chikungunya por grupo de edad SE 2 de 2020

Grupos edad	Zika		Chikungunya	
	casos	tasa	casos	tasa
<1	5	1.6	0	0.0
1-4	1	0.0	0	0.0
5-9	1	0.0	0	0.0
10-19	3	0.2	1	0.1
20-29	5	0.2	3	0.2
30-39	1	0.1	0	0.0
40-49	0	0.0	0	0.0
50-59	1	0.0	0	0.0
>60	0	0.0	0	0.0
Total	17	0.1	4	0.1

Casos con sospecha de zika y chikungunya por departamento SE 2 de 2020

Departamento	Zika		Chikungunya	
	casos	Tasa	casos	tasa
Ahuachapan	2	0.6	0	0.0
Santa Ana	1	0.2	0	0.0
Sonsonate	1	0.0	0	0.0
Chalatenango	0	0.0	1	0.5
La Libertad	1	0.0	2	0.2
San Salvador	5	0.1	0	0.0
Cuscatlan	0	0.0	1	0.4
La Paz	1	0.0	0	0.0
Cabañas	2	0.6	0	0.0
San Vicente	1	0.0	0	0.0
Usulután	1	0.0	0	0.0
San Miguel	2	0.4	0	0.0
Morazan	0	0.0	0	0.0
La Union	0	0.0	0	0.0
Total general	17	0.1	4	0.1

Casos con sospecha de Zika en embarazadas SE 2 de 2020

Departamentos	Casos
San Salvador	0
Cabañas	0
Sonsonate	0
La Libertad	1
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
2016	310	8	92%	238
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)

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 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



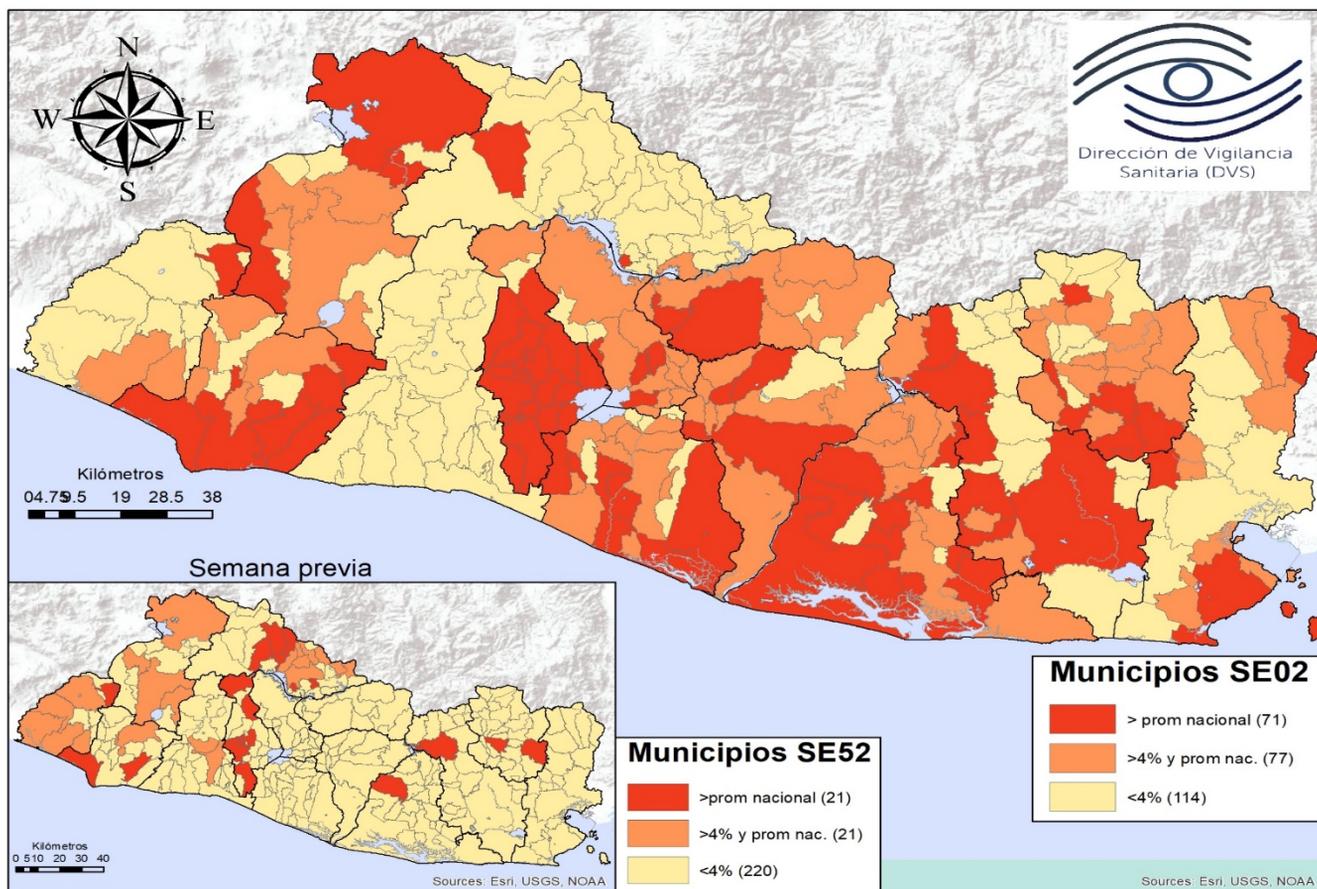
Índices larvarios por departamento y proporción de criaderos detectados. SE 02 – 2020, El Salvador

Departamento	IC
San Salvador	21
Usulután	11
La Paz	11
San Miguel	11
Chalatenango	9
Cabañas	9
Ahuachapán	9
Cuscatlán	9
Santa Ana	8
Sonsonate	8
San Vicente	8
La Libertad	7
La Unión	7
Morazan	7
Nacional	10

Depósitos	Porcentaje
Útiles	87
Inservibles	12
Naturales	0
Llantas	1



Estratificación de municipios según Índice Larvario de vivienda, El Salvador SE 02 2020



Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 02 – 2020

- Se visitaron 36588 viviendas, inspeccionando 34799 (95%) realizando búsqueda tratamiento y eliminación de criaderos de zancudos; Población beneficiada 184269 personas.
- En 13201 viviendas se utilizó 1002Kg. 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 154106 depósitos inspeccionados; 4488 (2.92%) tienen como medida de control larvario peces, 959 BTI (.62%) 116206 abatizados, lavados, tapados entre otros (75.4%) y 32453 inservibles eliminados (21.06%).
- Se fumigaron 19540 viviendas y 75 áreas colectivas (Centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- 132 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.
- 872 Áreas colectivas tratadas con medidas integrales de búsqueda tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos. (se uso un promedio de 175 Kg. de larvicida al 1%)

Actividades de educación para la salud realizadas por personal de vectores

- 8064 Charlas impartidas.
- 4 Horas de perifoneo
- 1400 Material educativo entregado en las visitas (Hojas volantes, afiches entre otros)

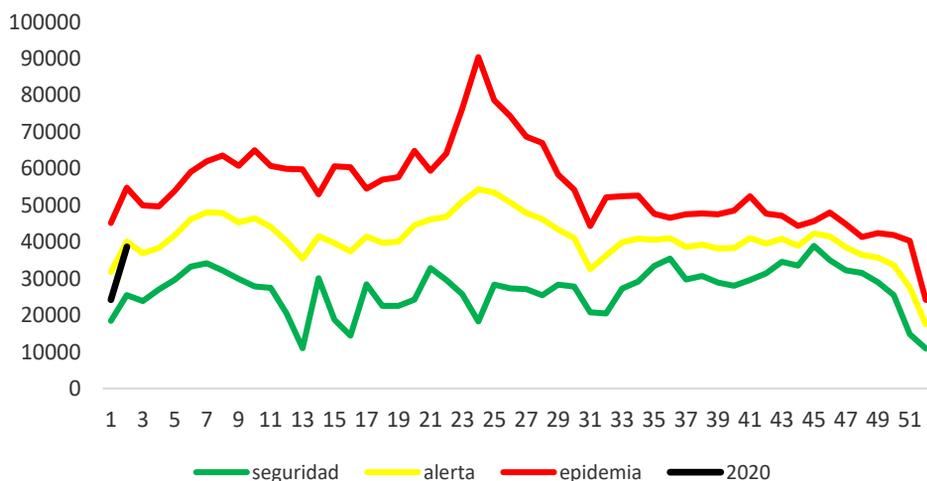
Recurso Humano intersectorial participante 1280

- 88% Ministerio de Salud.
- 12% Personal de diferentes instituciones públicas, privadas y comunitarias.

Infección respiratoria aguda, El Salvador, SE 2-2020

- Comparando la tasa acumulada a la semana 2 del año 2020 (959 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (858 casos x100mil/hab.), se evidencia un aumento de riesgo de 101 casos x100mil/hab. Fuente: VIGEPES datos preliminares a la SE 2
- Según el corredor endémicos, los casos se encuentran sobre lo esperado para la época (zona de alerta)

Corredor endémico IRAS, Hasta SE 2. El Salvador



Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, El Salvador, SE-2-2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	5,205	4,208
1-4	11,531	2,338
5-9	7,184	1,198
10-19	5,523	471
20-29	9,130	725
30-39	7,500	850
40-49	6,247	874
50-59	4,971	903
> 60	5,561	737
Total general	62,852	959

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Chalatenango	3,069	1,452
San Salvador	23,824	1,356
Usulután	3,920	1,022
San Vicente	1,811	968
Morazán	1,827	877
San Miguel	4,249	855
Sonsonate	3,886	819
Cabañas	1,354	796
Ahuachapán	2,745	778
La Paz	2,647	755
Santa Ana	4,591	754
La Libertad	5,577	695
La Unión	1,759	660
Cuscatlán	1,593	567
Total general	62,852	959

- El promedio de casos semanal de Neumonía es de 513 casos con base en totalidad acumulada del periodo (1,025 casos). Fuente: VIGEPES datos preliminares a la SE 2
- Comparando la tasa acumulada a la semana 2 del año 2020 (16 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (14 casos x100mil/hab.), se evidencia un aumento en el riesgo (2 caso x100mil/hab.). Fuente: VIGEPES, preliminar a las SE 2
- Del total de egresos por Neumonía, el 51% 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 tasas de letalidad en Hospitales es menor a la del 2019 (5.9 %) comparado a la letalidad 2020 que es de 10.0 % con 22 fallecidos en el mismo período de tiempo. El 50% (11) de las muertes ocurren en el adulto mayor de 60 años de edad. Fuente: SIMMOW

Egresos, fallecidos y letalidad por neumonía hasta la semana 2

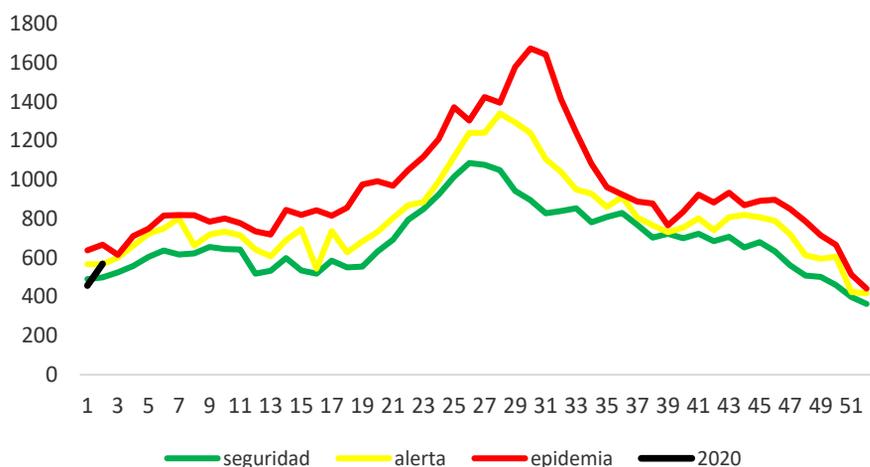
Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2020	219	22	10.0%
2019	290	17	5.9%

- Fuente: SIMMOW

Neumonías, El Salvador, SE 2-2020

- El corredor endémico nos muestra que los casos para SE 2 se encuentra sobre lo esperado para la fecha (área de alerta). 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 2. El Salvador



Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE-2 de 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	214	173
1-4	306	62
5-9	69	12
10-19	36	3
20-29	31	2
30-39	30	3
40-49	29	4
50-59	55	10
> 60	255	34
Total general	1,025	16

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Ahuachapán	37	10
Santa Ana	87	14
Sonsonate	39	8
Chalatenango	79	37
La Libertad	71	9
San Salvador	232	13
Cuscatlán	34	12
La Paz	21	6
Cabañas	42	25
San Vicente	57	30
Usulután	74	19
San Miguel	146	29
Morazán	45	22
La Unión	61	23
Total general	1,025	16

Los datos de la última actualización regional en línea de OPS correspondientes a la semana epidemiológica 50-2019 y actualizada el 24 de diciembre reportan:

América del Norte: durante la semana epidemiológica (SE) 52, la actividad de influenza continuó en aumento en la subregión. En Canadá, influenza B/Victoria fue el virus predominante con circulación concurrente de influenza A(H3N2), mientras que en los Estados Unidos predominaron los virus influenza B/Victoria asociados con actividad aumentada de ETI. En México, los virus influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 circularon concurrentemente.

Caribe: la actividad de influenza disminuyó en la sub-región. En Cuba, la actividad de influenza disminuyó luego de un pico en la SE 49 con el predominio de influenza B; los casos de IRAG disminuyeron por debajo de los niveles observados en temporadas anteriores durante el mismo período. La República Dominicana reportó moderada actividad de influenza con predominio de virus A(H1N1)pdm09 e influenza B. La actividad de influenza disminuyó a bajos niveles de intensidad en Jamaica con el predominio de influenza A(H3N2) y la circulación concurrente del virus influenza A(H1N1)pdm09; los casos de IRAG estuvieron en niveles bajos.

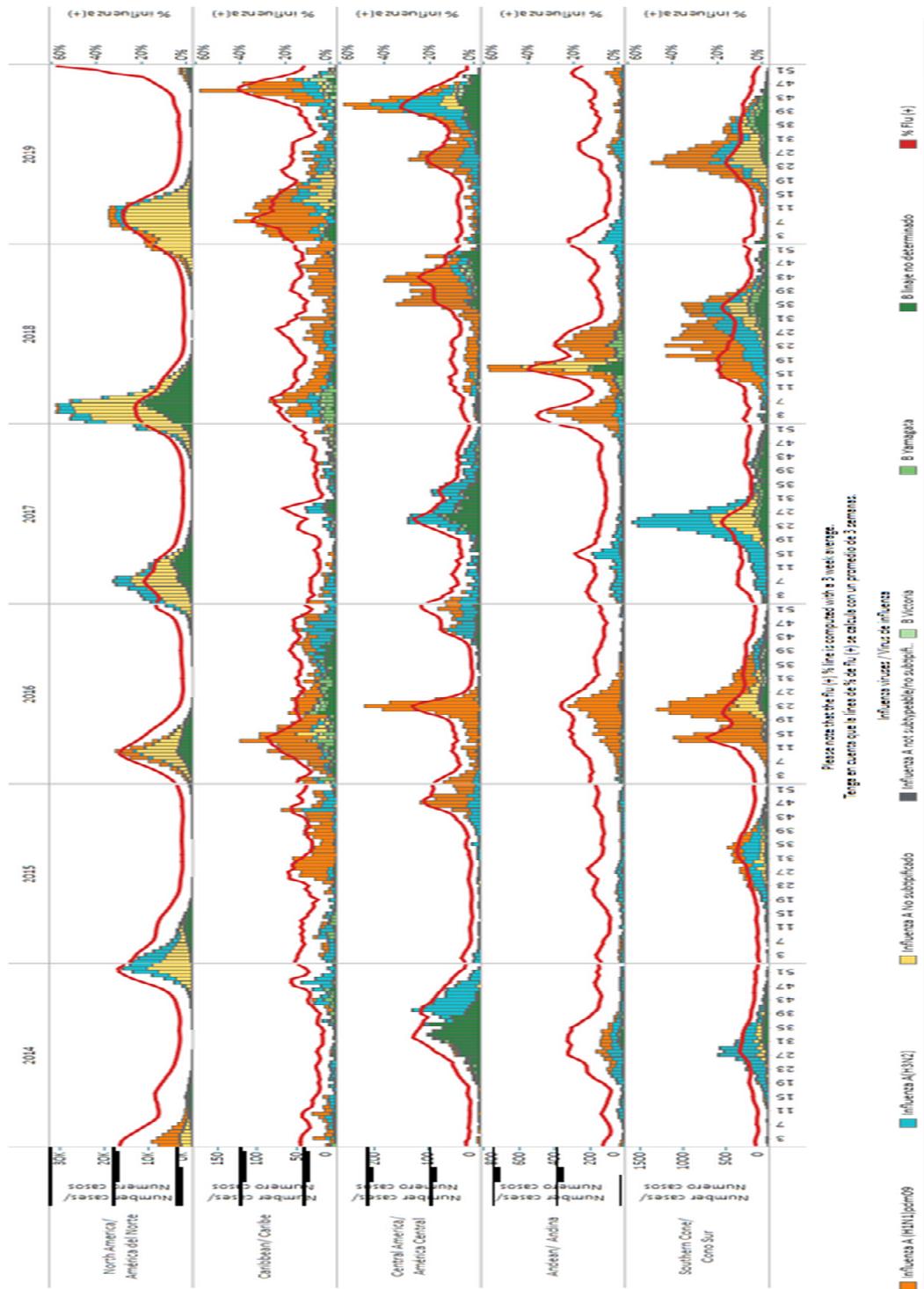
América Central: la actividad de influenza presentó una tendencia decreciente en la subregión y los casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones estuvieron en niveles bajo. Región Andina: en general la actividad de influenza y otros virus respiratorios se mantuvo baja en la subregión. En Ecuador, 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 inter estacionales 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 se mantuvo elevada en algunos países de África media y occidental. En el sur de Asia, la actividad de influenza fue baja en los países, pero presentó niveles altos en la República Islámica de Irán en las últimas semanas. En el sudeste asiático, se reportó actividad de influenza en la República Democrática Popular Lao y en Filipinas. 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 – 2019

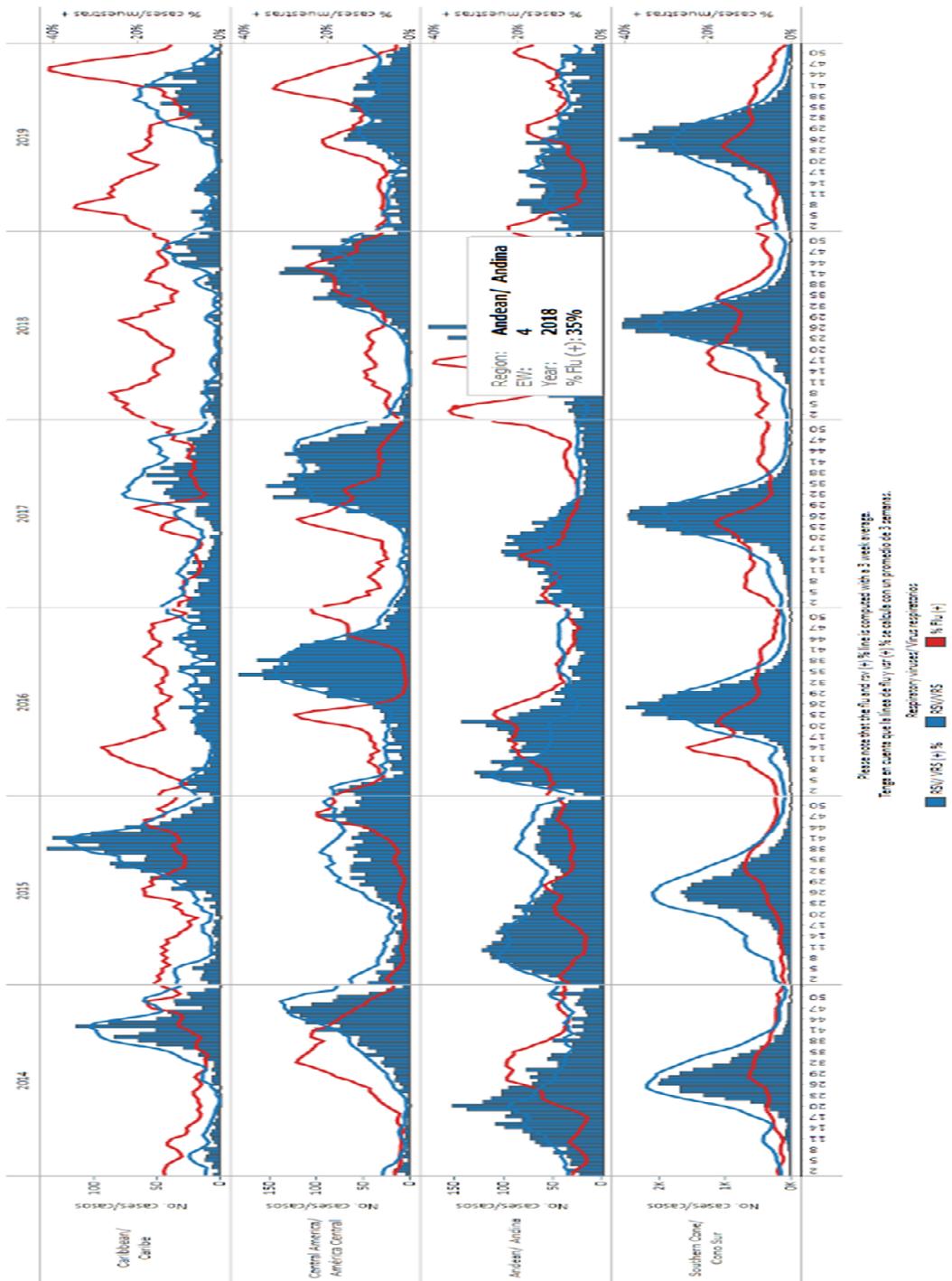
Distribution of influenza viruses by subregion, 2014-19
Distribución de virus de influenza por subregión, 2014-19



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

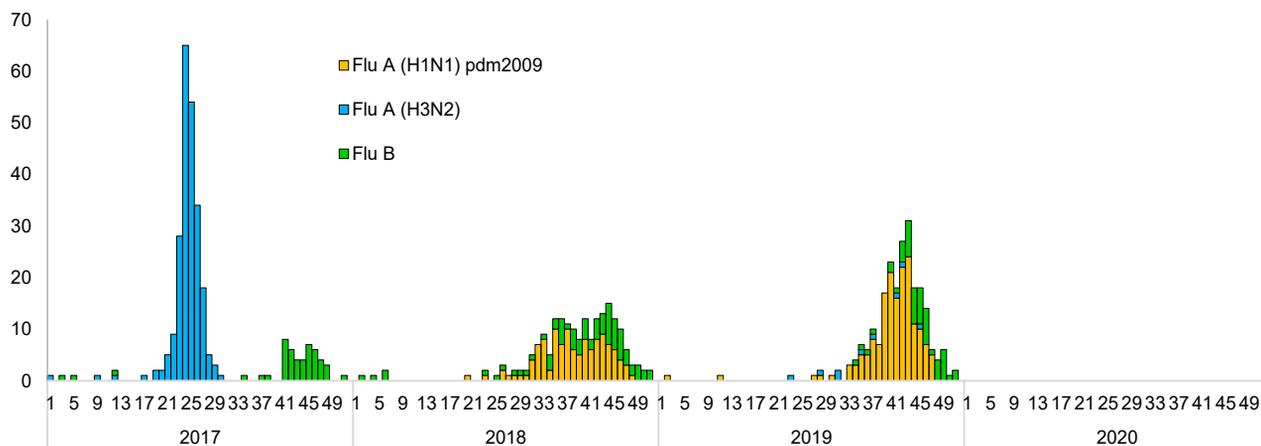
Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2014 – 2019

Distribution of Respiratory Syncytial Virus by region, 2010-19
Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2010-19



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

Circulación de casos confirmados de virus de influenza por vigilancia centinela, El Salvador 2016 – 2019.



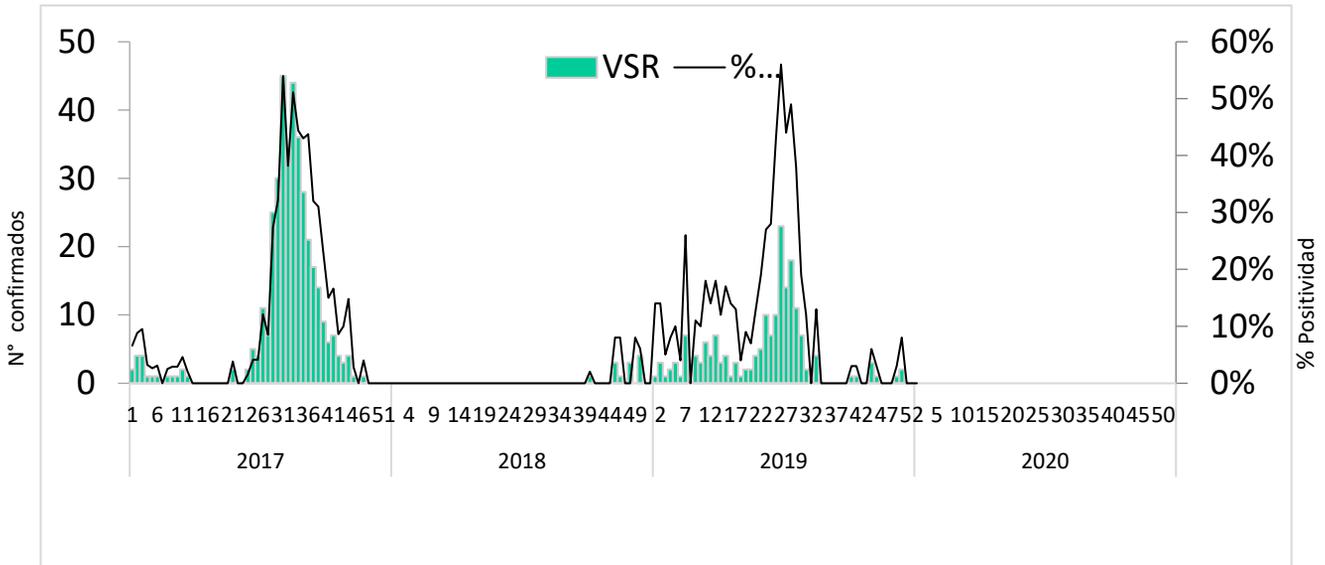
Resumen de resultados de Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 02, 2019 – 2020

Resultados de Laboratorio	2019	2020	SE 01 2020
	Acumulado SE 01*		
Total de muestras analizadas	20	10	10
Muestras positivas a virus respiratorios	4	0	0
Total de virus de influenza (A y B)	1	0	0
Influenza A (H1N1)pdm2009	0	0	0
Influenza A no sub-tipificado	1	0	0
Influenza A H3N2	0	0	0
Influenza B	0	0	0
Total de otros virus respiratorios	3	0	0
Parainfluenza	0	0	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	3	0	0
Adenovirus	0	0	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	20%	0%	0%
Positividad acumulada para Influenza	5%	0%	0%
Positividad acumulada para VSR	15%	0%	0%

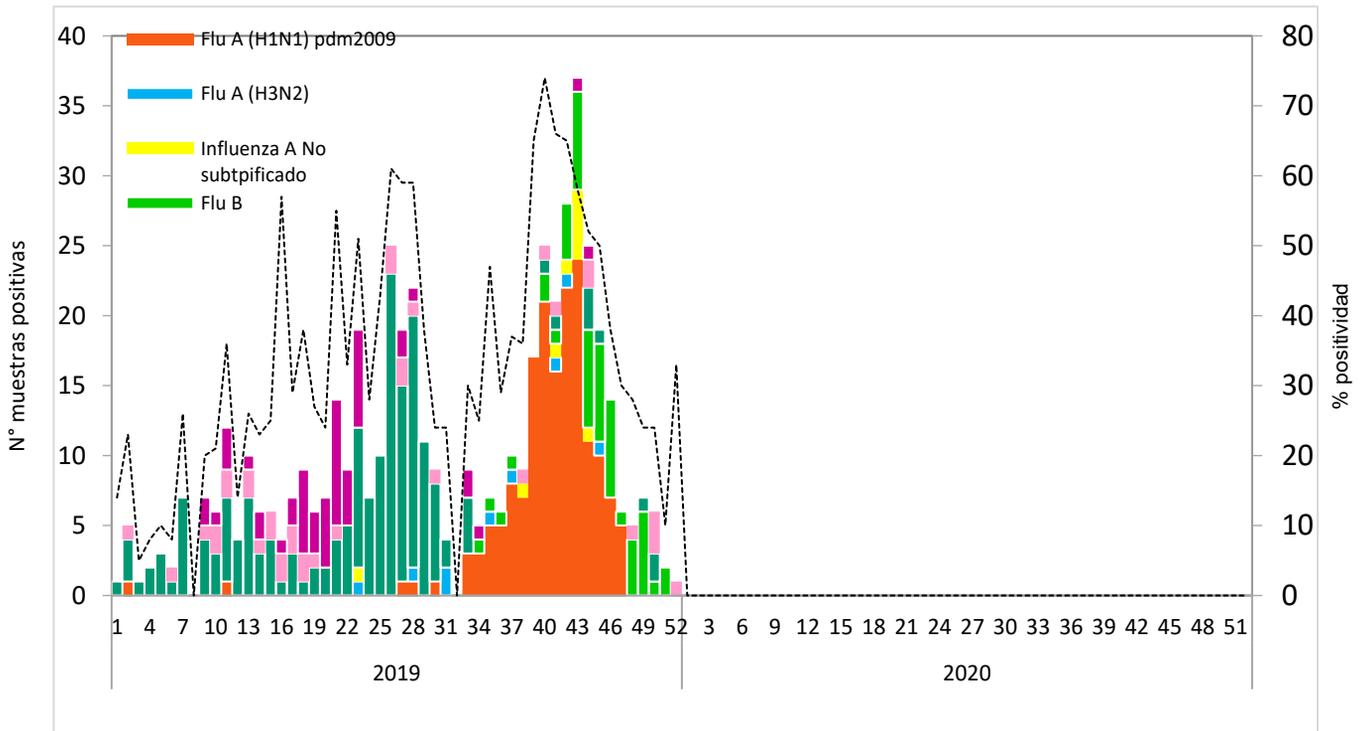
La positividad para virus respiratorios durante el período de semana 01 de este año es 0%, menor que el valor observado durante el mismo período del año pasado (20%);

Fuente: VIGEPES

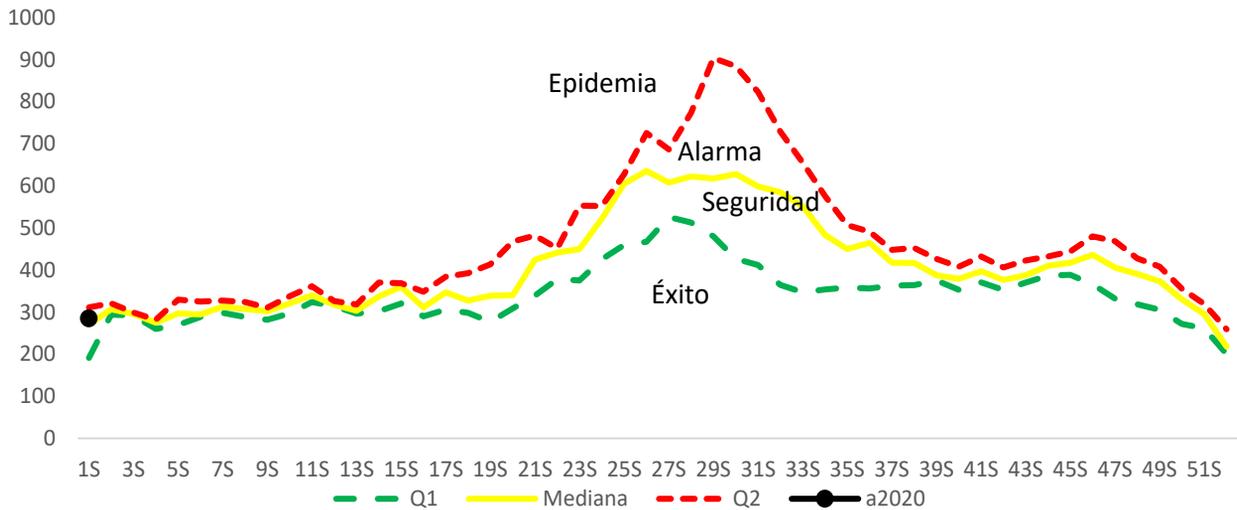
Circulación de virus de sincial respiratorio por semana epidemiológica, vigilancia centinela, El Salvador, 2016 – 2020



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 02 2020

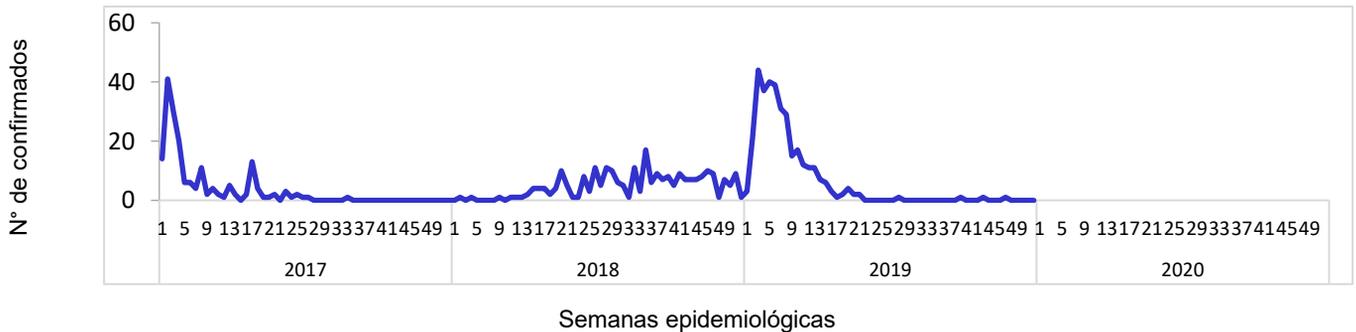


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

8

Vigilancia centinela de rotavirus

Casos confirmados de Rotavirus por año, vigilancia centinela, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 02 2017 – 2020



- En el año 2020, durante el período de las semana 2 se notificó un total de 20 casos sospechosos de rotavirus, de estos casos son confirmados 0, con una positividad acumulada de 0%, la cual es menor a la observada durante el mismo período de 2019, donde se tomó muestra a 86 sospechosos, 25 positivos (Positividad 30 %)
- Durante la semana 02 se investigó a 20 pacientes sospechosos de rotavirus ninguno con aislamiento para rotavirus

Enfermedad diarreica aguda, El Salvador, SE 2-2020

- El promedio de casos semanal de enfermedad diarreica aguda es de 5,150 casos en base a totalidad acumulada del periodo (10,299 casos). Fuente: VIGEPES datos preliminares Hasta SE 2.
- Comparando la tasa acumulada a la semana 2 del año 2020 (157 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2019 (259 casos x100mil/hab.), se evidencia una reducción en el riesgo (102 casos x100mil/hab.). Fuente: VIGEPES datos preliminares Hasta SE 2.
- Del total de egresos por Diarrea, el 61% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (93%) seguido de 15 a 19 años (4%). Fuente: SIMMOW
- La letalidad hospitalaria por diarrea es ligeramente mayor a la del 2019 (incremento del 0.4%).

Egresos, fallecidos y letalidad por diarrea hasta la semana 2

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2020	28	0	0.0%
2019	752	3	0.4%

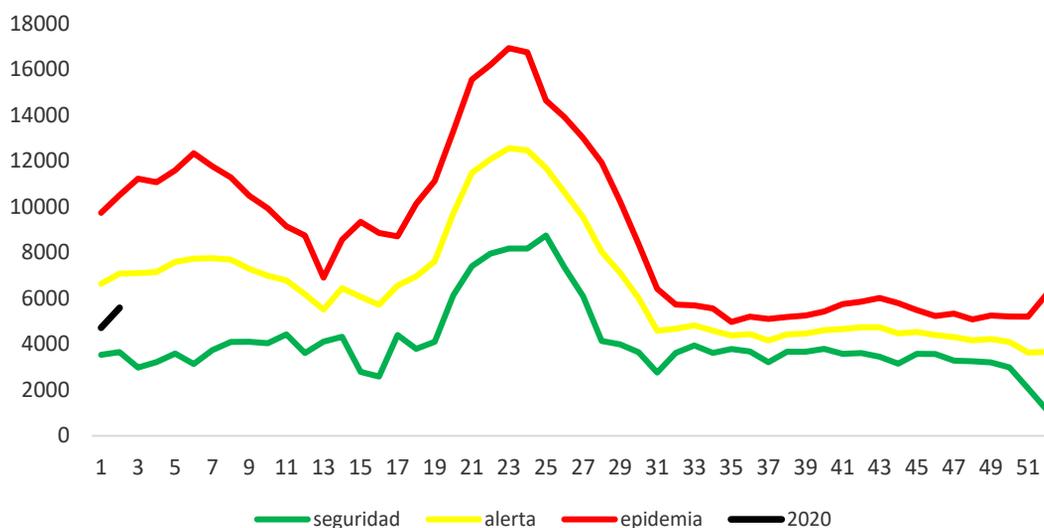
Fuente: SIMMOW.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE - 2 de 2020

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	855	691
1-4	2,336	474
5-9	654	109
10-19	613	52
20-29	1,855	147
30-39	1,401	159
40-49	1,025	143
50-59	682	124
> 60	878	116
Total general	10,299	157

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
San Salvador	5,399	307
Chalatenango	324	153
La Libertad	1,149	143
Usulután	458	119
La Paz	413	118
San Miguel	555	112
San Vicente	200	107
Sonsonate	437	92
Santa Ana	544	89
Cabañas	129	76
Cuscatlán	210	75
Morazán	149	72
La Unión	149	56
Ahuachapán	183	52
Total general	10,299	157

Corredor endémico de casos de diarreas, Hasta SE 2. El Salvador 2020



- 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, Chalatenango y La Libertad 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.