

# República de El Salvador

## Ministerio de Salud

### Dirección de Vigilancia Sanitaria

**Boletín Epidemiológico Semana 49 ( del 3 al 9 de Diciembre de 2017)**

#### CONTENIDO

1. Monografía: Quemados por pólvora SE49
2. Resumen de eventos de notificación hasta SE 49/2017
3. Situación Epidemiológica de Zika.
4. Situación epidemiológica de Dengue.
5. Situación epidemiológica de CHIK.
6. Enfermedad diarreica Aguda.
7. Infección respiratoria aguda.
8. Neumonías.
9. Situación regional de influenza y otros virus respiratorios.
10. Vigilancia Centinela. El Salvador.
11. Vigilancia Centinela de Rotavirus

La información presentada corresponde a la semana epidemiológica 49 del año 2017. Para la (elaboración y análisis del boletín se utilizaron datos reportados por 1,113 unidades notificadoras (90.2%) del total (1,234), por lo que los datos se deben considerar como preliminares al cierre de este día. La proporción menor de unidades notificadoras que reportaron fue de 77.5% en la región Metropolitana.

Se emplearon datos de casos notificados en el VIGEPES y hospitalizaciones registradas en el SIMMOW. Se completó la información con datos provenientes de la Vigilancia Centinela Integrada para Virus Respiratorios y Rotavirus, datos estadísticos sistema dengue-vectores.

# QUEMADOS POR PÓLVORA

## Casos de quemados por pólvora por grupos de edad, El Salvador SE49 2016-2017

grupos de edad	2016			2017		
	F	M	Total	F	M	Total
menor 1	0	0	0	0	0	0
1-4	1	0	1	0	1	1
5-9	0	0	0	1	3	4
10-19	1	1	2	2	6	8
20-29	0	1	1	1	6	7
30-39	1	0	1	0	1	1
40-49	0	0	0	0	1	1
50-59	0	0	0	0	1	1
60 y mas	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>23</b>

## Casos de quemados por pólvora por departamento, El Salvador SE49 2016-2017

Departamento	año 2016	año 2017
Ahuachapán	0	0
Sonsonate	0	1
Santa Ana	1	1
La Libertad	0	3
Chalatenango	0	1
San Salvador	1	8
Cuscatlán	2	3
La Paz	1	1
San Vicente	0	1
Cabañas	0	4
Usulután	0	0
San Miguel	0	0
Morazán	0	0
La Unión	0	0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>23</b>

## QUEMADOS POR PÓLVORA

Casos de quemados por pólvora por pirotécnico, El Salvador SE49 2016-2017

Pirotécnico	año 2016	año 2017
Buscaniguas	0	3
Cohetillo	1	4
Fulminantes	0	2
Mortero	2	5
Otros	1	4
Polvora china	1	3
Silbador	0	2
<b>total</b>	<b>5</b>	<b>23</b>

Casos de quemados por pólvora por grado de quemadura, El Salvador SE49 2016-2017

Grado	año 2016	año 2017
I	1	6
II	4	10
III	0	7
<b>total</b>	<b>5</b>	<b>23</b>

## QUEMADOS POR PÓLVORA

Casos de quemados por pólvora por manejo, El Salvador SE49 2016-2017

Manejo	año 2016	año 2017
Ambulatorio	2	7
Hospitalario	3	14
Referido	0	2
<b>total</b>	<b>5</b>	<b>23</b>

Casos de quemados por pólvora por cantidad de sitio de lesión y número de sitios afectados, El Salvador SE49 2017

Scantida itios	Casos
Dos Sitios	5
Multiples sitios	7
Tres Sitios	1
Un Sitio	10
<b>Total general</b>	<b>23</b>

Sitio	FR (%)
Extremidades superiores	20
Extremidades inferiores	15
Cabeza	11
Tórax	8
Manos	7
Muslo	7
Cara	5
Dedos de manos	5
Pelvis	4
Antebrazo	4
Otros	15
<b>Total</b>	<b>100</b>

## 2

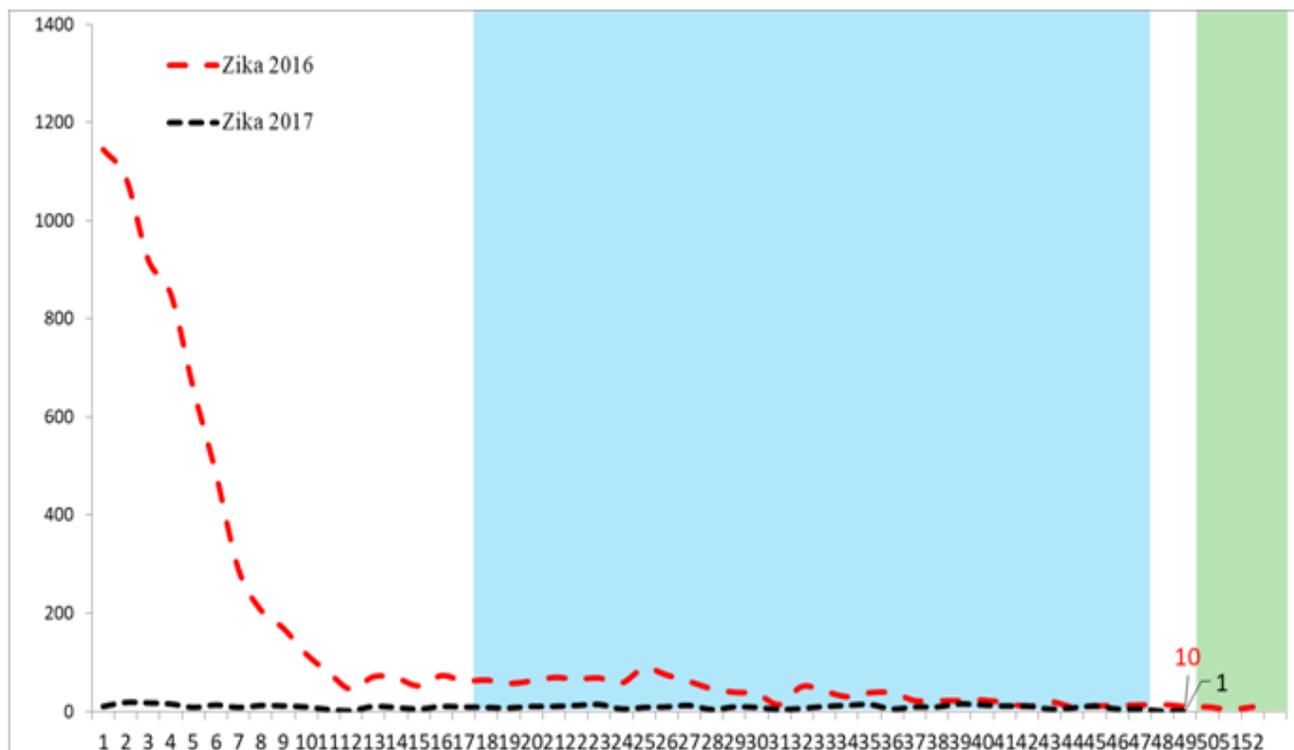
## Resumen de eventos de notificación hasta SE 49/2017

No	Evento	Semana	Acumulado		Diferencia	(%)
		Epidemiológica	2016	2017	Absoluta	Diferencial para 2017
		49				
1	Infección Respiratoria Aguda	29,261	2,009,351	2,011,849	2,498	(0)
2	Dengue sospechosos	58	8,647	4,144	4,503	(-52)
3	Chikungunya	2	6,053	561	5,492	(-91)
4	Zika	1	7,576	439	7,137	(-94)
5	Paludismo Confirmado *	0	13	4	9	(-69)
6	Diarrea y Gastroenteritis	3,261	285,511	315,723	30,212	(11)
7	Parasitismo Intestinal	2,609	174,258	155,739	18,519	(-11)
8	Conjuntivitis Bacteriana Aguda	1,121	61,996	138,840	76,844	(124)
9	Neumonías	454	42,274	44,929	2,655	(6)
10	Mordido por animal trans. de rabia	344	18,921	19,182	261	(1)

\* Casos importados

## 3 Situación epidemiológica de zika

Casos sospechosos y confirmados de Zika SE 01-52 2016 y SE 01-49 de 2017



## Resumen casos sospechosos de Zika SE 49 de 2017

	Año 2016	Año 2017	Dif.	% de variación
Casos Zika (SE 1-48)	7576	439	-7137	-94%
Fallecidos (SE 1-48)	205	68	-137	-67%

Para la semana 49 de 2017, se tiene un acumulado de 439 casos sospechosos, lo cual significa una reducción notable (94%) en la tendencia de casos, respecto del año 2016 en el que para el mismo periodo se registró 7,576 sospechosos.

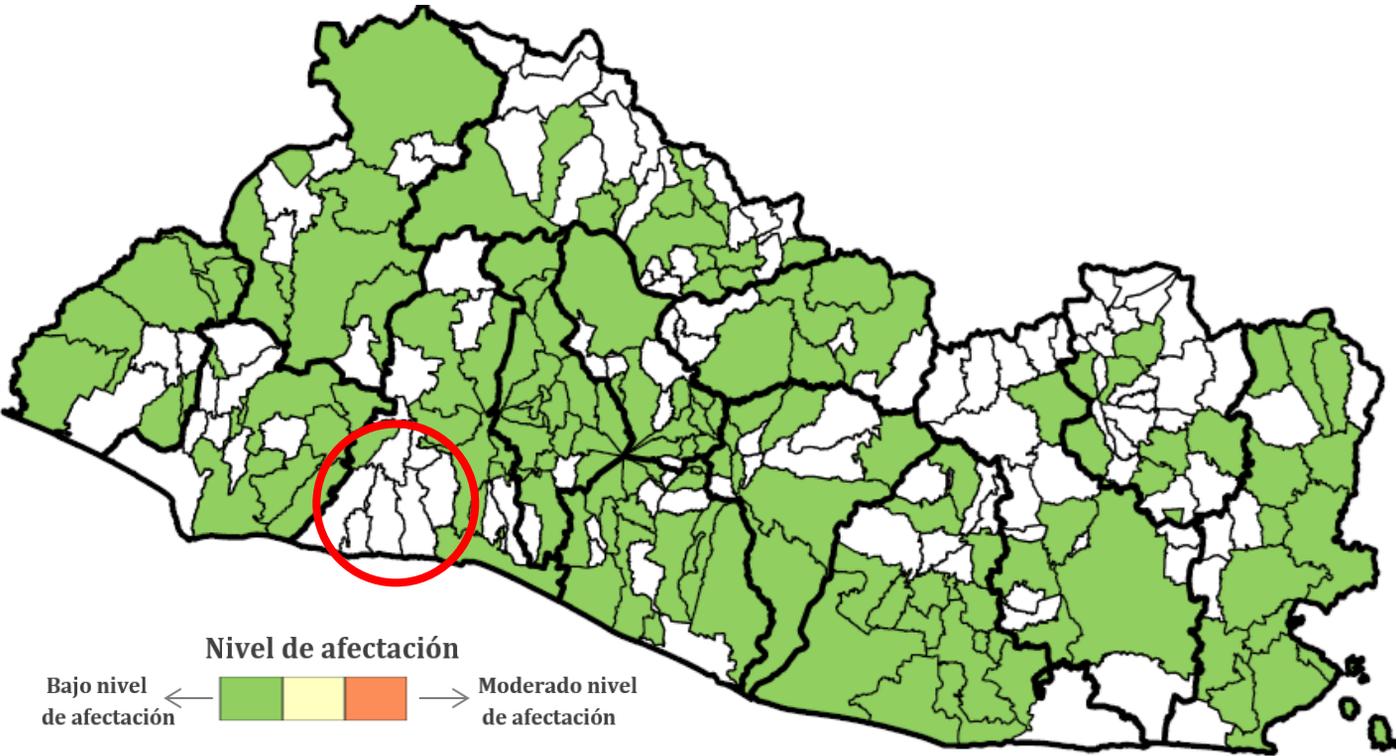
## Casos sospechosos de Zika por grupo de edad SE 49 de 2017

Grupos edad	Total general	Tasa
< 1	101	91
1-4	21	5
5-9	15	3
10-19	49	4
20-29	115	9
30-39	72	8
40-49	46	6
50-59	14	3
>60	6	1
<b>Total general</b>	<b>439</b>	<b>7</b>

Las tasas acumuladas en 49 semanas de 2017 reflejan un incremento en los menores de 1 año con una tasa de 91 casos por 100,000 menores de 1 año, seguido por el grupo de 20 a 29 años con una tasa de 9 y de 30 a 39, con 8.

# SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE ZIKA

Nueva estratificación de municipios en base a criterios epidemiológicos y entomológicos para Arbovirosis, El Salvador **Diciembre 2017.**



Nivel de alerta	No.
Municipios con afectación grave	0
Municipios con afectación moderada	0
Municipios con afectación leve	141
Municipios sin afectación	121

## Criterios Epidemiológicos y entomológicos utilizados para cada uno de los 262 municipios.

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

### SOBRE SITUACION EPIDEMIOLÓGICA:

- No hay ningún municipio con afectación grave en el territorio Salvadoreño.
- **Hay 141 municipios a nivel nacional con niveles de afectación leve y 121 fuera de cualquier tipo de alerta**
- Todos los municipios han alcanzado niveles de leve o ninguna afectación.
- Los municipios costeros de la Libertad donde se desarrolla el proyecto de control biológico con alevines continúan representando un Clúster de municipios sin ningún tipo de afectación por enfermedades arbovirales.

## SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE ZIKA

### Casos sospechosos de Zika por departamento y municipios SE 49 de 2017

Departamentos	Total general	Tasa
Chalatenango	34	17
San Salvador	173	10
Cuscatlán	25	9
San Vicente	17	9
Cabañas	14	8
Santa Ana	36	6
Sonsonate	28	6
Usulután	19	5
La Libertad	40	5
San Miguel	23	5
La Paz	11	3
La Unión	8	3
Ahuachapán	6	2
Morazán	3	1
Guatemala	1	
Honduras	1	
Total general	439	7

La tasa nacional acumulada registra 7 casos por 100,000h. Los 4 departamentos con tasas más altas por encima de la tasa nacional son: Chalatenango (17), San Salvador (10), Cuscatlán (9) y San Vicente (9).

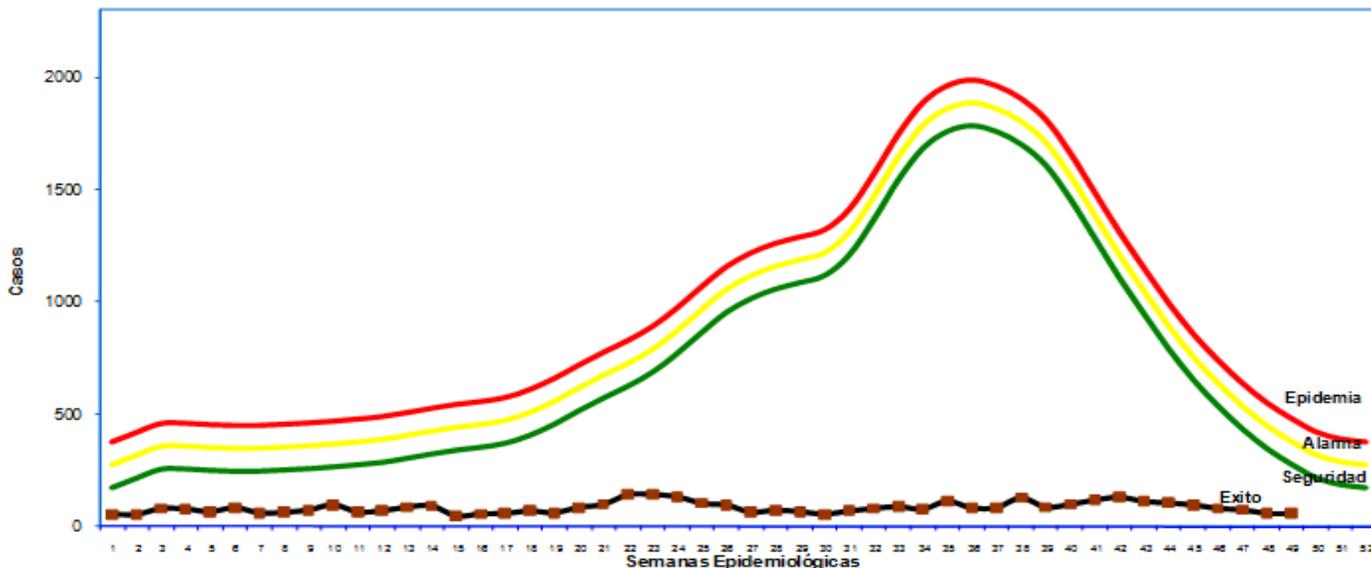
### Casos y tasas de sospechosos de Zika en embarazadas SE 49 de 2017

Departamentos	Total general	Tasa
Cabañas	5	3.0
Chalatenango	6	2.9
Cuscatlan	3	1.1
La Paz	3	0.8
Usulután	3	0.8
San Salvador	14	0.8
San Miguel	3	0.6
San Vicente	1	0.5
La Libertad	4	0.5
Santa Ana	2	0.3
Sonsonate	1	0.2
Ahuachapan	0	0.0
Morazan	0	0.0
La Union	0	0.0
Guatemala	0	
Total general	45	0.7

Se registran 45 mujeres embarazadas sospechosas de Zika, de estas 37 (91%) se encuentran en seguimiento, mismas que fueron muestreadas y 1 tiene resultado positivo, al resto no ha sido posible darles seguimiento por domicilios erróneos brindados.

6 embarazadas de la cohorte ya han verificado parto sin evidencia de anomalías al momento.

### Corredor epidémico de casos sospechosos de dengue, según fecha de inicio de síntomas, 2011 - 2016, casos sospechosos SE1-49 de 2017



Hasta la SE49 del presente año, la tendencia de los casos sospechosos notificados en el VIGEPES se ha mantenido constante, los casos se encuentran en zona de éxito.

### Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE1-49de 2016-2017 y porcentaje de variación

	Año 2016	Año 2017	Diferencia	% de variación
Casos probable de dengue (SE 1-47)	19	148	129	679%
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-48)	114	58	-56	-49%
Casos confirmados dengue grave (SE 1-48)	9	7	-2	-22%
Total casos confirmados Dengue (SE 1-48)	123	65	-58	-47%
Hospitalizaciones (SE 1-49)	1517	898	-619	-41%
Fallecidos (SE 1-49)	1	0	-1	-100%

Hasta SE47 se han presentado, 148 casos probables durante el 2017, lo que representa un aumento del 679% en comparación al 2016. Hasta la SE48, se ha presentado una disminución de los casos confirmados del 47% (58 casos menos) en relación al año 2016. Hasta la SE49 del presente año, se ha presentado una disminución de las hospitalizaciones del 41% (619 casos menos) en relación al año 2016..

## Casos probables de dengue SE47 y tasas de incidencia acumulada de casos confirmados de dengue SE 48, por grupos de edad, 2017

Grupo de edad	Probables SE47	Confirmados SE48	Tasa x 100.000
<1 año	3	6	5.4
1-4 años	23	17	3.8
5-9 años	32	13	2.3
10-14 años	22	9	1.5
15-19 años	23	4	0.6
20-29 años	26	10	0.8
30-39 años	4	3	0.3
40-49 años	8	3	0.4
50-59 años	5	0	0.0
>60 años	2	0	0.0
	<b>148</b>	<b>65</b>	<b>1.0</b>

Hasta la SE48, los casos confirmados son 65. La tasa nacional es de 1.0 por 100.000 habitantes. Los grupos de edad con tasas arriba del promedio nacional fueron: <1 año, 1-4 años, 5-9 años y 10-14 años.

## Casos probables de dengue SE47 y tasas de incidencia acumulada de casos confirmados de dengue SE48, por departamento, 2017

Departamento	Probables SE47	Confirmados SE48	Tasa x 100.000
Santa Ana	65	51	8.7
Chalatenango	22	6	2.9
San Vicente	1	1	0.5
Cuscatlan	4	1	0.4
La Paz	3	1	0.3
Ahuachapan	6	1	0.3
San Salvador	25	3	0.2
Sonsonate	4	0	0.0
La Libertad	10	0	0.0
Cabañas	0	0	0.0
Usulután	4	0	0.0
San Miguel	2	0	0.0
Morazan	1	0	0.0
La Unión	0	0	0.0
Otros países	1	1	
	<b>147</b>	<b>64</b>	<b>1.0</b>

Hasta la SE48, los casos confirmados son 64. La tasa nacional es de 1.0 por 100.000 habitantes. Los departamentos con tasas por arriba del promedio nacional fueron: Santa Ana y Chalatenango.

\* Esta tasa excluye los extranjeros.

## Resultados de muestras de casos sospechosos de dengue, SE 1-49 2017

Tipo de Prueba	SE49			SE1-49		
	Pos	Total	%pos	Pos	Total	%pos
PCR	0	0	0	2	44	5
NS1	2	9	22	66	584	11
IGM	2	5	40	158	734	22
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>226</b>	<b>1362</b>	<b>17</b>

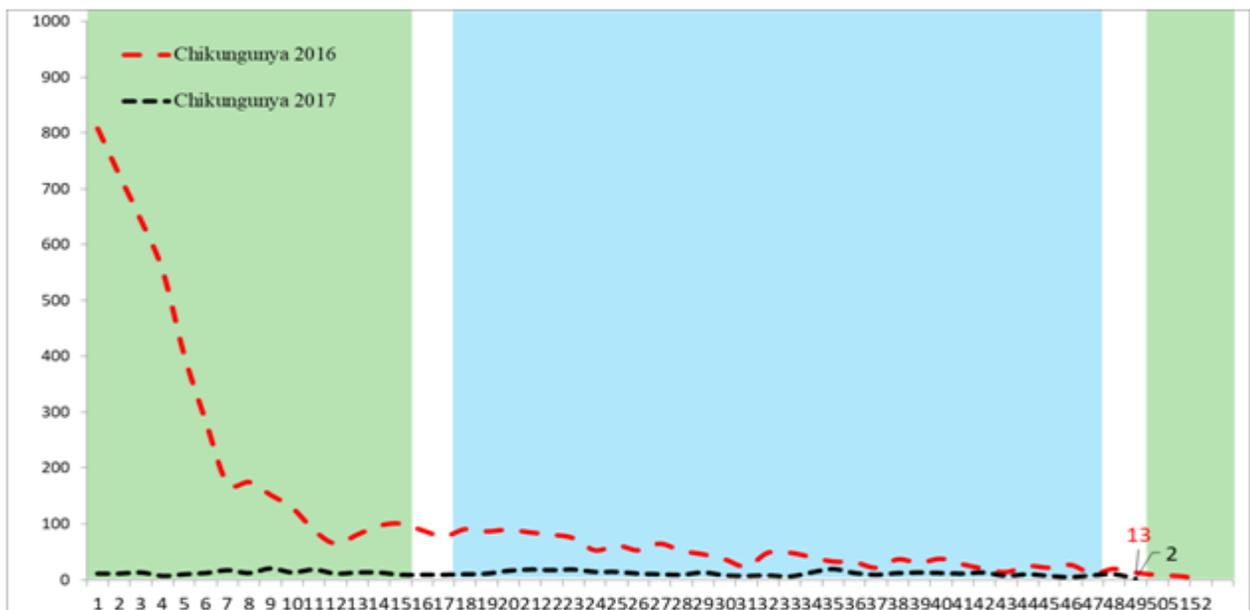
El total de las muestras procesadas hasta la SE49 fueron 1362, con una positividad del 17% (226 muestras). Las muestras procesadas en la SE49 fueron 14, con una positividad de muestras del 14% (4).

Hasta la SE49 se procesaron 44 muestras con PCR, positividad del 5%(2). En SE49 no se procesaron muestras. La positividad de las muestras procesadas de NS1 hasta la SE49 fue 11% (66). Para la SE49 se procesaron 9 muestras, con una positividad de muestras del 22% (2).

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE49 fue 22% (158). Para la SE49 muestras procesadas fueron 5, con una positividad de muestras del 29% (4).

5

## Tendencia de casos sospechosos de chikungunya, según fecha de inicio de síntomas, semana epidemiológica SE 1-52 del 2016, SE 1-49 de 2017



## Situación semanal de chikungunya, El Salvador SE 1-49 de 2016-2017

	Semana 49		Diferencia	% de variación
	Año 2016	Año 2017		
<b>Casos Chikungunya (SE 1-49)</b>	<b>6053</b>	<b>561</b>	<b>-5492</b>	<b>-91%</b>
<b>Hospitalizaciones (SE 1-49)</b>	<b>206</b>	<b>26</b>	<b>-180</b>	<b>-87%</b>
<b>Fallecidos (SE 1-49)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>

### Casos sospechosos de CHIKV por departamento SE 1-49 de 2017

Departamentos	Total general	Tasa
Chalatenango	86	42
San Vicente	29	16
Santa Ana	92	16
Cuscatlán	22	8
San Salvador	136	8
Ahuachapán	26	7
Usulután	24	6
San Miguel	31	6
La Libertad	48	6
Morazán	12	6
Cabañas	9	5
Sonsonate	21	4
La Paz	15	4
La Unión	8	3
Guatemala	1	
Honduras	1	
<b>Total general</b>	<b>561</b>	<b>9</b>

En el porcentaje acumulado hasta la SE49 del 2017, se registra una notable tendencia a la reducción en el número de casos. Al comparar los datos de este año con el período similar de 2016, se ha experimentado una importante reducción porcentual de 91% de casos sospechosos y de 87% de hospitalizaciones.

Los departamentos que presentan las mayores tasas por 100,000 habitantes son: Chalatenango, San Vicente, y Santa Ana, (superior de la tasa nacional).

Al momento no hay fallecidos por lo que la tasa de letalidad se mantiene en 0%. No hay tampoco casos sospechosos en estudio por el comité de mortalidad con potencial epidémico.

### Casos sospechosos de CHIKV por grupo de edad SE 1-49 de 2017

Grupos edad	Total general	Tasa
<1 año	39	32
1-4 años	59	11
5-9 años	38	5
10-19 años	97	6
20-29 años	147	9
30-39 años	86	9
40-49 años	62	7
50-59 años	20	3
>60 años	13	2
<b>Total general</b>	<b>561</b>	<b>7</b>

De acuerdo con los grupos de edad los mas afectados son: menores de un año; de 1 a 4 años, 20 a 29 años y 30 a 39 años

## Índices larvarios por departamento y proporción de criaderos detectados. SE 49 – 2017, El Salvador

Departamento	IC
San Salvador	17
La Unión	11
Usulután	11
San Vicente	10
La Paz	10
Ahuachapán	9
Chalatenango	8
Morazán	8
Cuscatlan	7
La Libertad	7
San Miguel	7
Santa Ana	6
Cabañas	5
Sonsonate	4
<b>Nacional</b>	<b>8</b>

Depósitos	Porcentaje
Útiles	88
Inservibles	11
Naturales	0
Llantas	1

### Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el dengue, Chikungunya y zika SE 49 – 2017

- ❖ 36167 viviendas visitadas, inspeccionando 34993 (96.75%), realizando búsqueda tratamiento y eliminación de criaderos de zancudos, Población beneficiada 159729 personas.
- ❖ En 14771 viviendas se utilizó 1027 Kg. de larvicida granulado al 1% y en el resto ya tenían la aplicación de larvicida, 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 150582 depósitos inspeccionados; 4373 (2.9%) tienen como medida de control larvario peces 118643 abatizados, lavados, tapados entre otros (78.8%) y 27566 eliminados como inservibles (18.3%)
- ❖ Se fumigación 10064 viviendas y 42 áreas colectivas (Centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- ❖ 34 Controles de foco realizados con medidas integrales. (Búsqueda tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos, fumigación intra y peridomiciliar en un radio de 100 metros)
- ❖ 769 Áreas colectivas tratadas con medidas integrales de búsqueda tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos.

### Actividades de educación para la salud realizadas por personal de vectores

- ❖ 8681 charlas impartidas, 12 horas de perifoneo.
- ❖ 1572 material educativo distribuido (Hojas volantes, afiches entre otros)

### Recurso Humano intersectorial participante 1214

- ❖ 91 % Ministerio de Salud.
- ❖ 2 % Alcaldías Municipales.
- ❖ 7 % personal de diferentes instituciones públicas, privadas y comunitarias.

- El promedio de casos semanal de enfermedad diarreica aguda es de 6,443 casos.
- Durante la semana 49 se reporta una tasa de 50 casos x100mil/hab., que significa una reducción de riesgo de 22 casos x100mil/hab. respecto a lo identificado en la semana 48 (72 casos x100mil/hab.).
- Comparando la tasa acumulada a la semana 49 del año 2017 (4,797 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2016 (4,379 casos x100mil/hab.), se evidencia un incremento en el riesgo (418 casos x100mil/hab.).
- Los riesgos en base a tasa x 100mil/hab. por Departamentos oscilan entre 1,960 en Ahuachapán y 7,553 en San Salvador. El mayor riesgo en base a tasa de incidencia x100mil/hab. se evidencian en los departamentos de San Salvador 7,553, Usulután 4,679 y La Libertad 4,672.
- Del total de egresos por Diarrea, el 52% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (74%) seguido de los adultos mayores de 59 años (6%).

#### Egresos, fallecidos y letalidad por Diarrea Hasta la semana 49

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
<b>2017</b>	13,137	40	0.30
<b>2016</b>	12,233	95	0.78

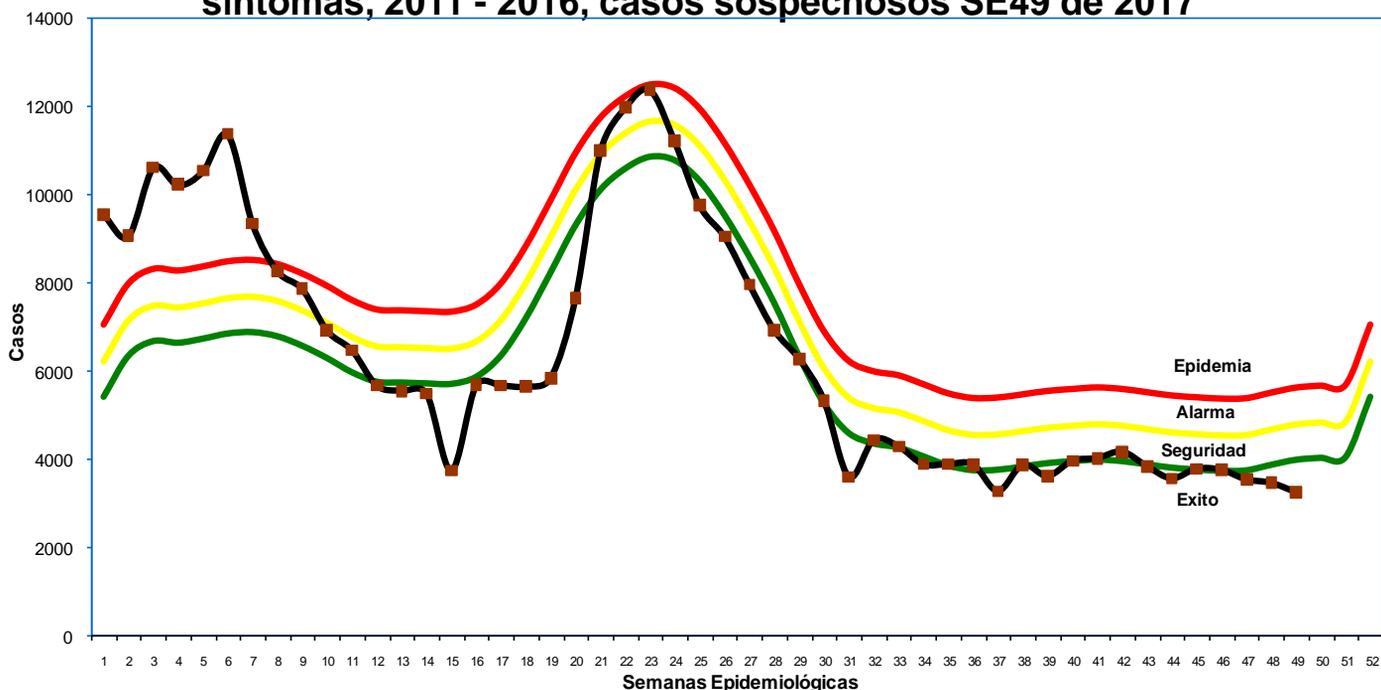
Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 12 de Diciembre 2017, 12:30 horas) sujetos a digitación de egresos.

# Casos y Tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE49 de 2017

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
<1 año	31,667	28452
1-4 años	87,040	19483
5-9 años	25,040	4414
10-19 años	19,743	1522
20-29 años	48,102	3699
30-39 años	35,774	4060
40-49 años	27,769	3876
50-59 años	18,850	3532
>60 años	21,738	2986
<b>Total general</b>	<b>315,723</b>	<b>4797</b>

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
San Salvador	134,933	7,553
Usulután	17,542	4,679
La Libertad	37,557	4,672
Chalatenango	9,119	4,450
San Miguel	20,949	4,190
Cabañas	6,534	3,899
San Vicente	6,999	3,801
Cuscatlán	9,712	3,648
Santa Ana	21,154	3,590
Morazan	7,153	3,511
La Paz	12,037	3,320
La Unión	8,695	3,239
Sonsonate	16,214	3,201
Ahuachapán	7,125	1,960
<b>Total general</b>	<b>315,723</b>	<b>4,797</b>

## Corredor epidémico de casos de diarreas, según fecha de inicio de síntomas, 2011 - 2016, casos sospechosos SE49 de 2017



## Infección respiratoria aguda, El Salvador, SE 49-2017

- El promedio de casos semanal de Infección Respiratoria Aguda es de 41,058 casos.
- Durante la semana 49 se reporta una tasa de 445 casos x100mil/hab., que significa una reducción de riesgo de 74 casos x100mil/hab. respecto a lo identificado en la semana 48 (519 casos x100mil/hab.).
- Comparando la tasa acumulada a la semana 49 del año 2017 (30,566 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2016 (30,815 casos x100mil/hab.), que significa una reducción de riesgo de 249 casos x100mil/hab.
- Los riesgos en base a tasa x100mil/hab. por Departamentos oscilan entre 21,241 en Cuscatlán y 42,364 en Chalatenango. El mayor riesgo en base a tasa de incidencia x100mil/hab. se evidencian en los departamentos de Chalatenango 42,364, San Salvador 39,959 y Usulután 31,378.

### Casos y Tasas por grupo de edad y Departamento de IRAS, SE49 de 2017

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000	Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
<1 año	165,203	148,432	Chalatenango	86,822	42,364
1-4 años	439,242	98,322	San Salvador	713,842	39,959
5-9 años	280,703	49,480	Usulután	117,640	31,378
10-19 años	194,479	14,993	Morazan	60,883	29,881
20-29 años	254,262	19,551	San Vicente	54,239	29,457
30-39 años	215,022	24,404	San Miguel	144,273	28,859
40-49 años	183,564	25,625	Ahuachapán	97,655	26,867
50-59 años	134,430	25,191	Santa Ana	157,743	26,769
>60 años	144,944	19,913	Sonsonate	135,071	26,665
<b>Total general</b>	<b>2,011,849</b>	<b>30,566</b>	Cabañas	43,282	25,830
			La Libertad	200,149	24,901
			La Unión	66,438	24,751
			La Paz	77,263	21,310
			Cuscatlán	56,549	21,240
			<b>Total general</b>	<b>2,011,849</b>	<b>30,566</b>

## Neumonías, El Salvador, SE 49-2017

- El promedio de casos semanal de Neumonía es de 917 casos.
- Durante la semana 49 se reporta una tasa de 7 casos x100mil/hab., que significa una reducción de riesgo de 3 caso x100mil/hab. respecto a lo identificado en la semana 48 (10 casos x100mil/hab.).
- Comparando la tasa acumulada a la semana 49 del año 2017 (683 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2016 (648 casos x100mil/hab.), se evidencia un incremento en el riesgo (35 casos x100mil/hab.).
- Los riesgos en base a tasa x100mil/hab. por Departamentos oscilan entre 186 en Sonsonate y 1,287 en San Miguel. El mayor riesgo en base a tasa de incidencia x 100mil/hab. se evidencian en los departamentos de San Miguel 1,287; La Unión 1,212 y Usulután 1,034.
- Del total de egresos por Neumonía, el 53% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (74%) seguido de los adultos mayores de 59 años (15%).

### Egresos, fallecidos y letalidad por Neumonía Hasta la semana 49

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2017	20,075	828	4.12
2016	16,239	778	4.79

Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 12 de Diciembre 2017, 12:30 horas) sujetos a digitación de egresos

### Casos y Tasas por grupo de edad y Departamento de NEUMONIAS, SE49 de 2017

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000	Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
			San Miguel	6,436	1,287
<1 año	14,886	13375	La Union	3,253	1,212
			Usulután	3,875	1,034
1-4 años	16,797	3760	Morazan	2,056	1,009
			Chalatenango	1,909	931
5-9 años	2,515	443	Cabañas	1,270	758
			La Paz	2,693	743
10-19 años	1,063	82	Ahuachapán	2,611	718
			Santa Ana	4,201	713
20-29 años	753	58	San Vicente	1,263	686
			San Salvador	10,653	596
30-39 años	670	76	Cuscatlán	1,164	437
			La Libertad	2,604	324
40-49 años	877	122	Sonsonate	941	186
			<b>Total general</b>	<b>44,929</b>	<b>683</b>
50-59 años	1,180	221			
>60 años	6,188	850			

## Situación regional de influenza y otros virus respiratorios (OPS/OMS)

Los datos de la última actualización regional en línea de la OPS correspondientes a la semana epidemiológica 47 – 2017 y publicada el 06 de diciembre reportan :

**América del Norte:** en general, la actividad de influenza y de enfermedad tipo influenza (ETI) ha comenzado a aumentar ligeramente en América del Norte. Influenza A(H3N2) e influenza B co-circulan en la región.

**Caribe:** se ha notificado baja actividad de influenza y moderada actividad de virus sincicial respiratorio (VSR) en la mayor parte de la sub-región. En Surinam, Cuba y Jamaica, la actividad de IRAG disminuyó en semanas recientes.

**América Central:** la mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen moderados y se ha reportado actividad aumentada de influenza y de VSR. En Costa Rica y El Salvador, la actividad de influenza e IRAG aumentó; en tanto en Nicaragua y Guatemala, las hospitalizaciones asociadas a IRAG y neumonía disminuyeron en semanas recientes, con persistente actividad de VSR.

**Sub-región Andina:** en general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios permaneció baja. La actividad moderada de VSR y las hospitalizaciones asociadas a IRAG disminuyeron en Colombia en semanas recientes. En Perú, la actividad de IRA y neumonía aumentó en semanas previas con bajas detecciones de influenza.

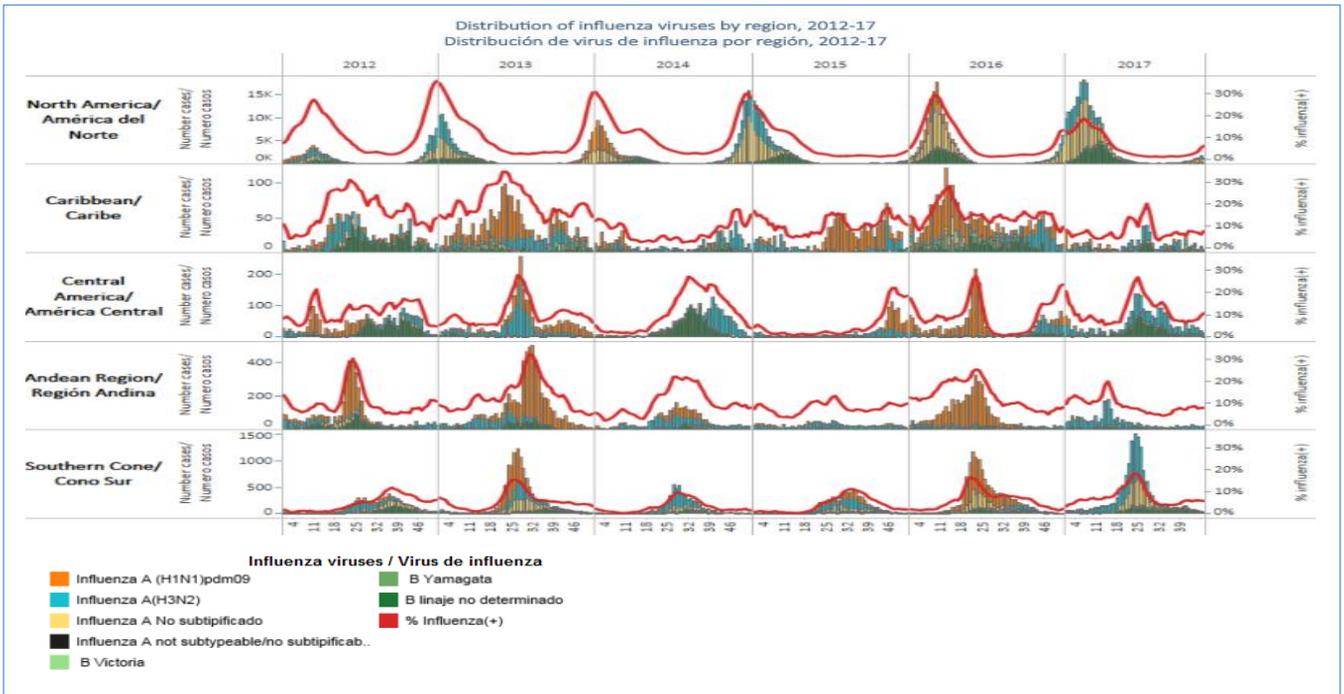
**Brasil y Cono Sur:** los niveles de influenza reflejaron una tendencia al descenso, a niveles estacionales, en toda la sub-región con predominio de influenza B. La actividad de ETI y de IRAG continúan en descenso, con predominio de influenza B.

**Nivel global:** la actividad de influenza aumentó levemente en la zona templada del hemisferio norte, mientras que en la zona templada del hemisferio sur la actividad pareció haber disminuido a niveles interestacionales. En América Central y el Caribe, la actividad de influenza se mantuvo baja. En todo el mundo, los virus de influenza A(H3N2) y B representaron la mayoría de las detecciones de influenza.

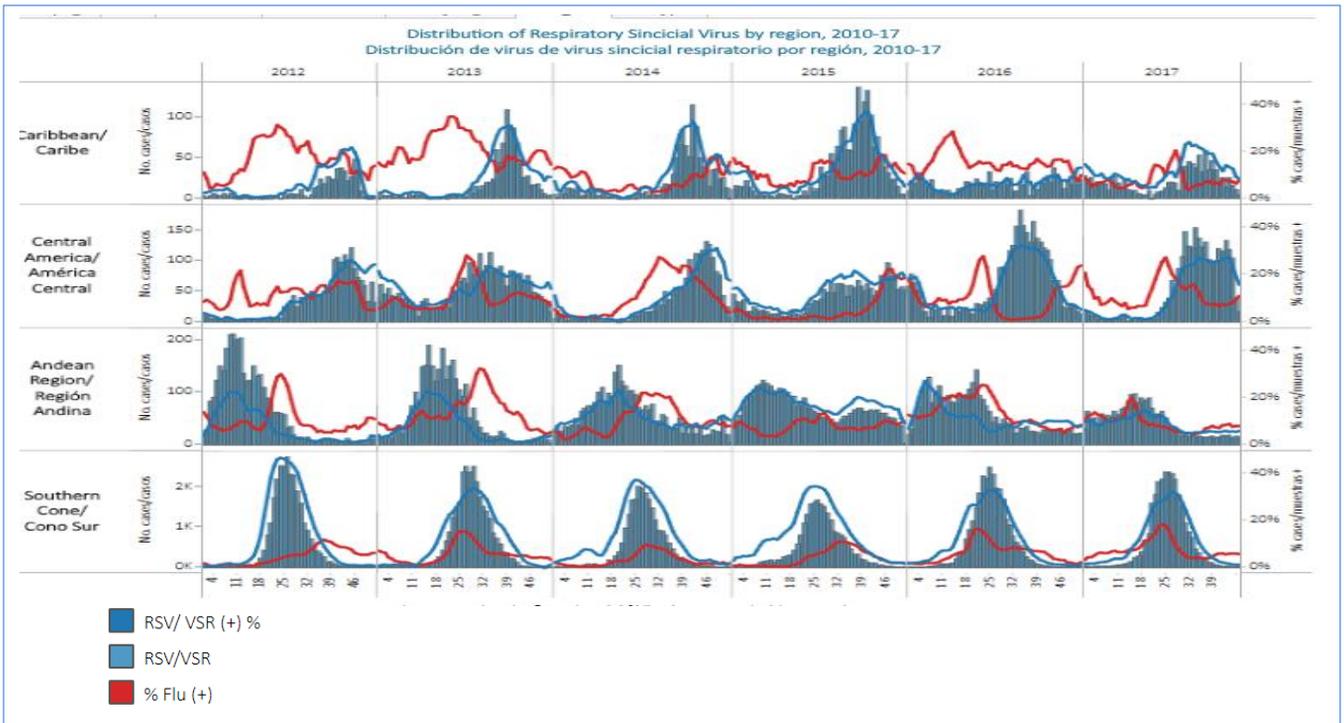
Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

[http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=3352&Itemid=2469&to=2246&lang=es](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=3352&Itemid=2469&to=2246&lang=es)

**Gráfica 1. Distribución de virus de influenza por región, 2012 – 2017**



**Gráfica 2. Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2012 – 2017**



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

# Vigilancia centinela de influenza y otros virus respiratorios El Salvador, SE 49 – 2017

Gráfico 1.- Circulación de virus de influenza por semana epidemiológica  
Vigilancia centinela, El Salvador, 2013 – 2017

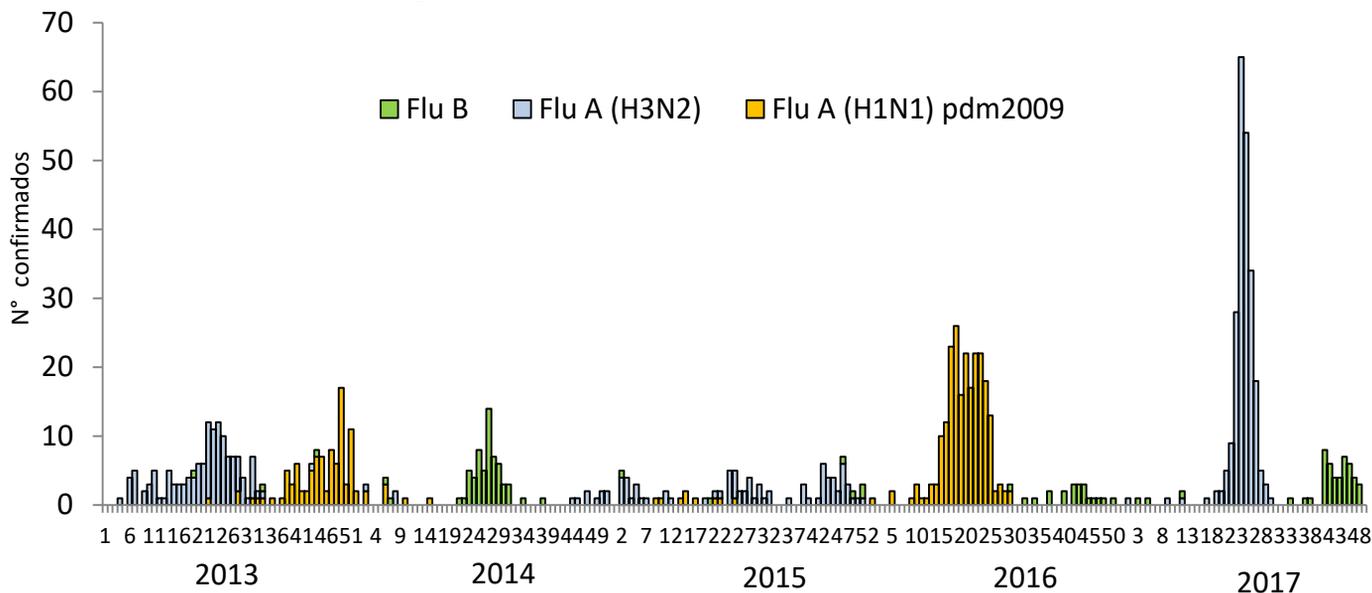


Tabla 1.- Resumen de resultados de Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 1 – 49, 2016 – 2017

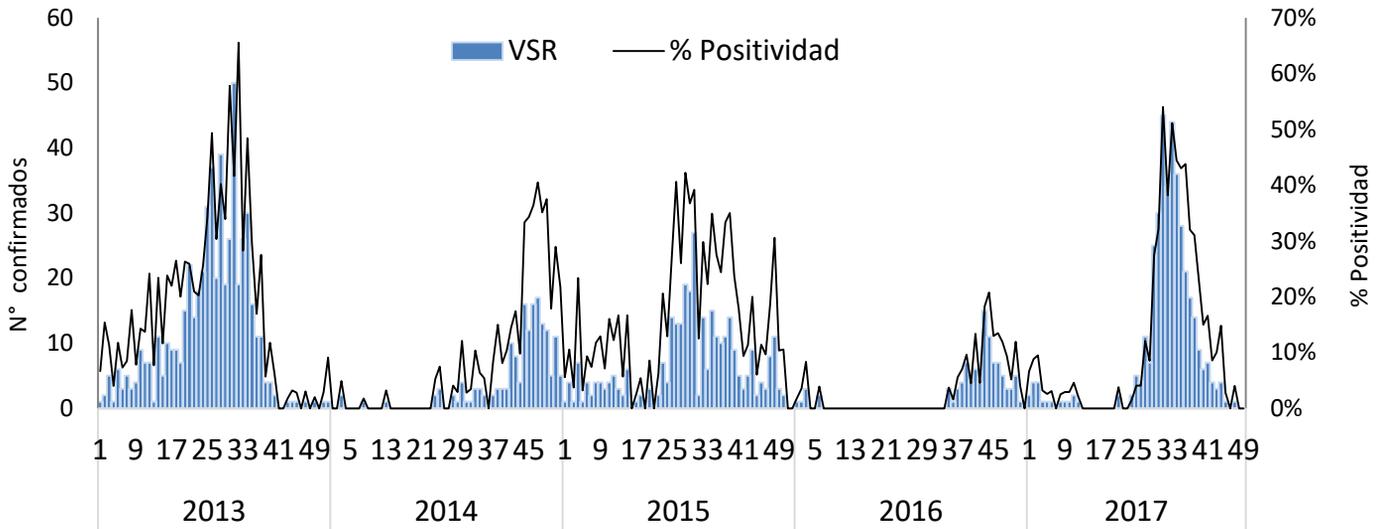
Resultados de Laboratorio	2016	2017	SE 49 2017
	Acumulado SE 1 – 49		
<b>Total de muestras analizadas</b>	<b>3.099</b>	<b>2.479</b>	<b>22</b>
<b>Muestras positivas a virus respiratorios</b>	<b>399</b>	<b>701</b>	<b>0</b>
<b>Total de virus de influenza (A y B)</b>	<b>255</b>	<b>287</b>	<b>0</b>
Influenza A (H1N1)pdm2009	225	0	0
Influenza A no sub-tipificado	6	9	0
Influenza A H3N2	0	230	0
Influenza B	24	48	0
<b>Total de otros virus respiratorios</b>	<b>144</b>	<b>414</b>	<b>0</b>
Parainfluenza	42	32	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	90	379	0
Adenovirus	12	3	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	<b>13%</b>	<b>28%</b>	<b>0%</b>
Positividad acumulada para Influenza	<b>8%</b>	<b>12%</b>	<b>0%</b>
Positividad acumulada para VSR	<b>3%</b>	<b>15%</b>	<b>0%</b>

La positividad acumulada para virus respiratorios durante este año continúa siendo mayor que lo observado el año pasado en el mismo período, hasta la semana epidemiológica 49 – 2017 la positividad a influenza es 12%, en comparación con 8% en 2016; en el caso de virus sincicial respiratorio (VSR) la positividad actual es 15% versus 3% el año pasado.

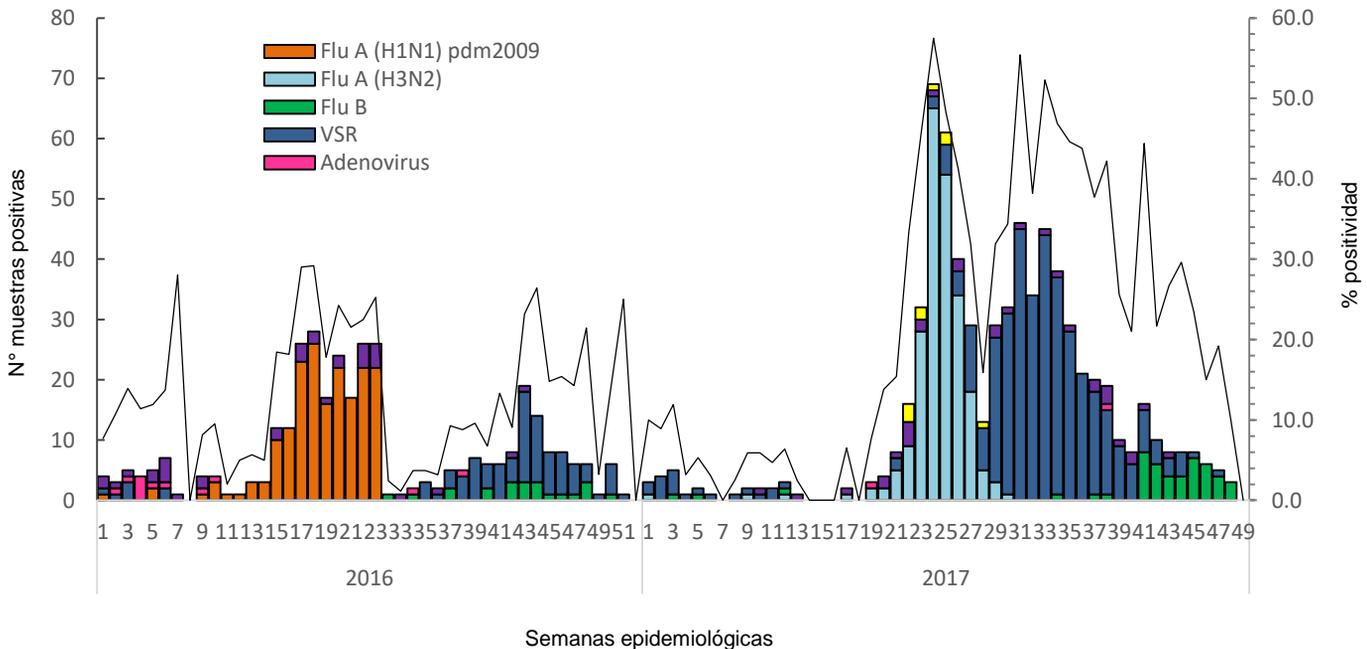
En la SE 49 no hubo detección de virus respiratorio, sin embargo podría seguir circulando virus de influenza B en las próximas semanas.

Fuente: VIGEPES

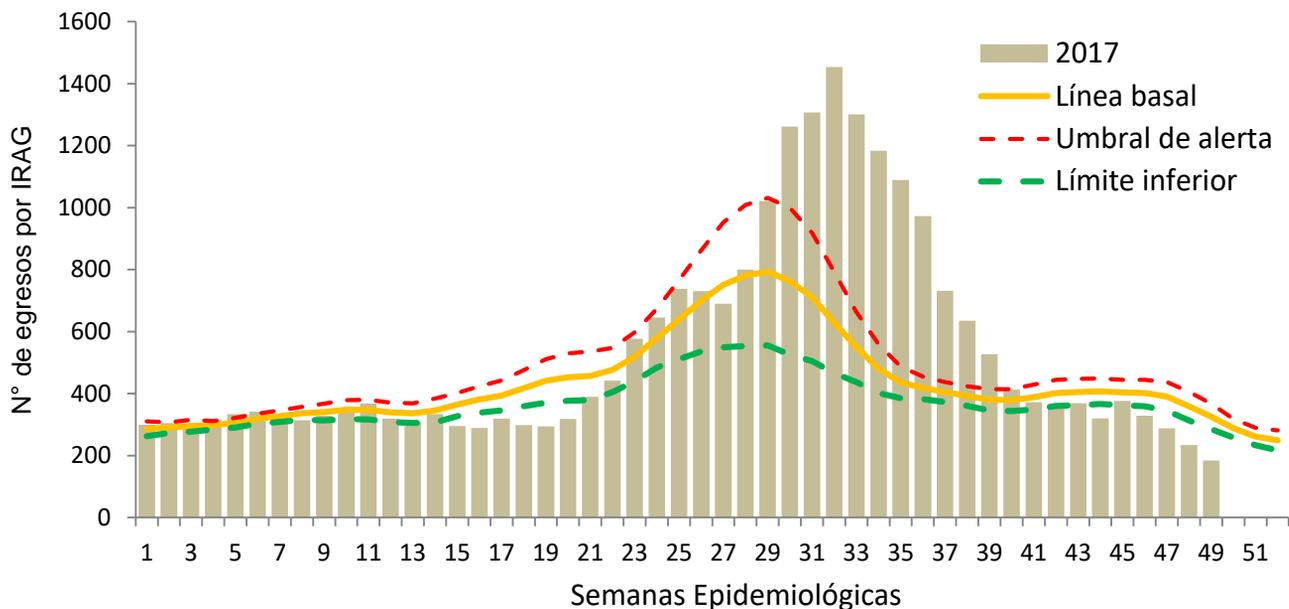
**Gráfico 1.- Circulación de virus de sincial respiratorio por semana epidemiológica, vigilancia centinela, El Salvador, 2013 – 2017**



**Gráfico 2.- Distribución de virus respiratorios por semana epidemiológica vigilancia centinela, El Salvador, 2016 – 2017**



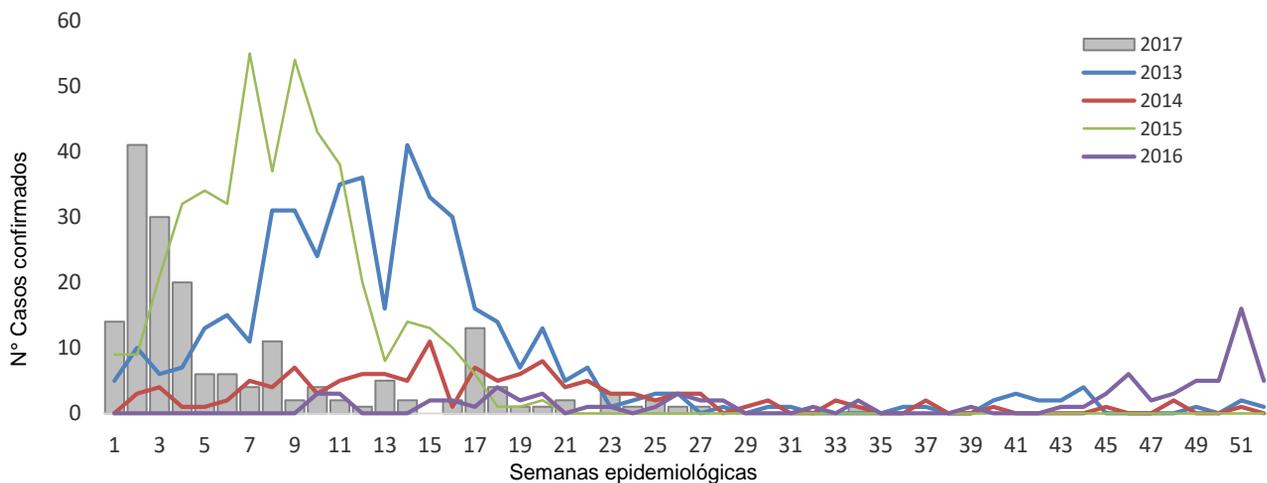
**Gráfico 3.- Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) egresados por semana, MINSAL, El Salvador, Semana 48 – 2017**



**11**

**Vigilancia centinela de rotavirus**

**Gráfico 1.- Casos confirmados de Rotavirus a través de la Vigilancia Centinela, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 49, 2013 – 2017**



- Durante el año 2017, en el período de la semanas epidemiológicas 1 – 49 se ha notificado un total de 2.359 casos sospechosos de rotavirus y de estos se ha procesado 1.339 muestras, de las cuales han resultado 180 positivos, con una proporción de positividad de 13%, lo que contrasta con lo observado hasta la misma semana de 2016, donde se tomó muestra a 1,736 sospechosos y de ellos 56 fueron casos confirmados (3% de positividad).
- En la semana 49 se investigó 18 casos sospechosos y todos fueron negativos a rotavirus.