

República de El Salvador

Ministerio de Salud

Dirección de Vigilancia Sanitaria

Boletín Epidemiológico Semana 50 (del 10 al 16 de Diciembre de 2017)

CONTENIDO

1. Monografía: Quemados SE 50
2. Resumen de eventos de notificación hasta SE 50/2017
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 50 del año 2017. Para la (elaboración y análisis del boletín se utilizaron datos reportados por 1,127 unidades notificadoras (91.3.%) 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 79.7% 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 SE50 2016-2017

| grupos de edad | 2016 | | | 2017 | | | % Diferencial |
|----------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|---------------|
| | F | M | Total | F | M | Total | |
| menor 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0% |
| 1-4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0% |
| 5-9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 5 | 400% |
| 10-19 | 1 | 5 | 6 | 3 | 11 | 14 | 133% |
| 20-29 | 0 | 2 | 2 | 1 | 10 | 11 | 450% |
| 30-39 | 1 | 2 | 3 | 0 | 3 | 3 | 0% |
| 40-49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 100% |
| 50-59 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 100% |
| 60 y mas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0% |
| Total | 4 | 9 | 13 | 5 | 31 | 36 | 177% |

Casos de quemados por pólvora por departamento, El Salvador SE50 2016-2017

| Departamento | año 2016 | año 2017 | % Diferencial |
|--------------|-----------|-----------|---------------|
| Ahuachapán | 0 | 0 | |
| Sonsonate | 0 | 4 | |
| Santa Ana | 4 | 2 | -50% |
| La Libertad | 1 | 3 | 200% |
| Chalatenango | 0 | 2 | |
| San Salvador | 1 | 10 | 900% |
| Cuscatlán | 2 | 5 | 150% |
| La Paz | 1 | 1 | 0% |
| San Vicente | 1 | 3 | 200% |
| Cabañas | 1 | 4 | 300% |
| Usulután | 0 | 1 | |
| San Miguel | 0 | 1 | |
| Morazán | 2 | 0 | -100% |
| La Unión | 0 | 0 | |
| Total | 13 | 36 | 177% |

QUEMADOS POR PÓLVORA

Casos de quemados por pólvora por pirotécnico, El Salvador SE50 2016-2017

| Pirotécnico | año 2016 | año 2017 | % Diferencial |
|----------------------|-----------|-----------|---------------|
| Buscaniguas | 0 | 4 | 200% |
| Cohetillo | 2 | 6 | 200% |
| Fulminantes | 0 | 2 | 200% |
| Mortero | 7 | 12 | 71% |
| Otros | 3 | 6 | 400% |
| Polvora china | 1 | 3 | 200% |
| Silbador | 0 | 3 | 300% |
| Total general | 13 | 36 | 177% |

Casos de quemados por pólvora por grado de quemadura, El Salvador SE50 2016-2017

| Grado | año 2016 | año 2017 | % Diferencial |
|--------------|-----------|-----------|---------------|
| I | 6 | 12 | 100% |
| II | 6 | 12 | 100% |
| III | 1 | 12 | 1100% |
| total | 13 | 36 | 177% |

QUEMADOS POR PÓLVORA

Casos de quemados por pólvora por manejo, El Salvador SE50 2016-2017

| manejo | año 2016 | año 2017 | % Diferencial |
|----------------------|-----------|-----------|---------------|
| Ambulatorio | 5 | 15 | 200% |
| Hospitalario | 6 | 15 | 150% |
| Referido | 2 | 6 | 200% |
| Total general | 13 | 36 | 177% |

Casos de quemados por pólvora por cantidad de sitio de lesión, El Salvador SE50 2017

| Cantidad de sitios afectados | año 2016 | año 2017 | % Diferencial |
|------------------------------|-----------|-----------|---------------|
| Un Sitio | 9 | 18 | 100% |
| Dos Sitios | 3 | 10 | 233% |
| Tres Sitios | 0 | 1 | 100% |
| Multiples Sitios | 1 | 7 | 600% |
| total | 13 | 36 | 167% |

2

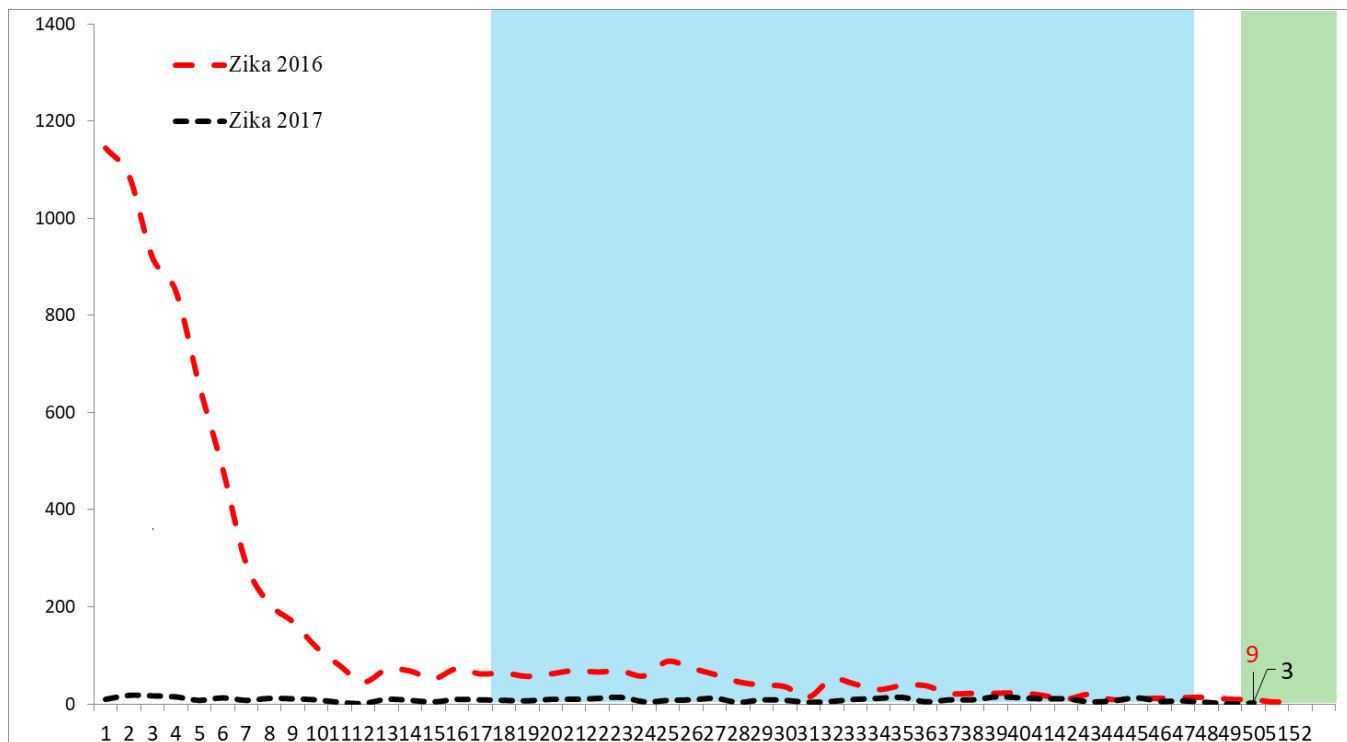
Resumen de eventos de notificación hasta SE 50/2017

| No | Evento | Semana | Acumulado | | Diferencia | (%) |
|----|------------------------------------|----------------|-----------|-----------|------------|-----------------------|
| | | Epidemiológica | 2016 | 2017 | Absoluta | Diferencial para 2017 |
| | | 50 | | | | |
| 1 | Infección Respiratoria Aguda | 27,322 | 2,039,521 | 2,041,688 | 2,167 | (0) |
| 2 | Dengue sospechosos | 44 | 8,697 | 4,198 | 4,499 | (-52) |
| 3 | Chikungunya | 4 | 6,062 | 567 | 5,495 | (-91) |
| 4 | Zika | 3 | 7,585 | 450 | 7,135 | (-94) |
| 5 | Paludismo Confirmado * | 0 | 15 | 4 | 11 | (-73) |
| 6 | Diarrea y Gastroenteritis | 3,099 | 290,356 | 319,236 | 28,880 | (10) |
| 7 | Parasitismo Intestinal | 2,248 | 177,417 | 158,136 | 19,281 | (-11) |
| 8 | Conjuntivitis Bacteriana Aguda | 976 | 62,948 | 139,898 | 76,950 | (122) |
| 9 | Neumonías | 347 | 42,878 | 45,307 | 2,429 | (6) |
| 10 | Mordido por animal trans. de rabia | 318 | 19,270 | 19,517 | 247 | (1) |

* Casos importados

3 Situación epidemiológica de zika

Casos sospechosos y confirmados de Zika SE 01-52 2016 y SE 01-50 de 2017



Resumen casos sospechosos de Zika SE 50 de 2017

| | Año 2016 | Año 2017 | Dif. | % de variación |
|----------------------|----------|----------|-------|----------------|
| Casos Zika (SE 1-50) | 7585 | 450 | -7135 | -94 |
| Fallecidos (SE 1-50) | 0 | 0 | - | - |

Para la semana 50 de 2017, se tiene un acumulado de 450 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 7,585 sospechosos.

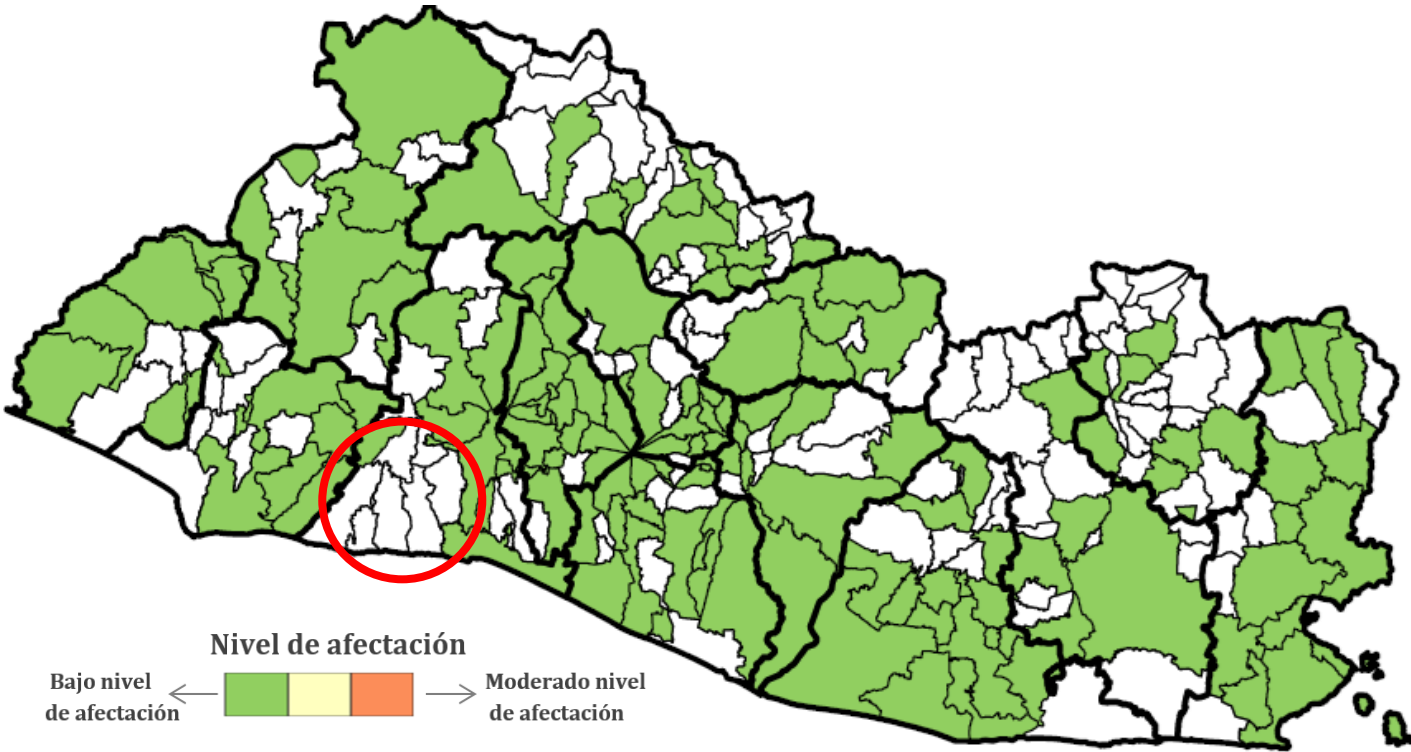
Casos sospechosos de Zika por grupo de edad SE 50 de 2017

| Grupos edad | Total general | Tasa |
|----------------------|---------------|----------|
| < 1 | 110 | 99 |
| 1-4 | 21 | 5 |
| 5-9 | 15 | 3 |
| 10-19 | 49 | 4 |
| 20-29 | 116 | 9 |
| 30-39 | 73 | 8 |
| 40-49 | 46 | 6 |
| 50-59 | 14 | 3 |
| >60 | 6 | 1 |
| Total general | 450 | 7 |

Las tasas acumuladas en 50 semanas de 2017 reflejan un incremento en los menores de 1 año con una tasa de 99 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 50 de 2017

| Departamentos | Total general | Tasa |
|---------------|---------------|------|
| Chalatenango | 34 | 17 |
| San Salvador | 174 | 10 |
| Cuscatlan | 25 | 9 |
| San Vicente | 17 | 9 |
| Cabanas | 14 | 8 |
| Santa Ana | 36 | 6 |
| Sonsonate | 29 | 6 |
| Usulután | 21 | 6 |
| La Libertad | 43 | 5 |
| San Miguel | 24 | 5 |
| La Paz | 12 | 3 |
| La Union | 8 | 3 |
| Ahuachapan | 8 | 2 |
| Morazan | 3 | 1 |
| Guatemala | 1 | |
| Honduras | 1 | |
| Total general | 450 | 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).

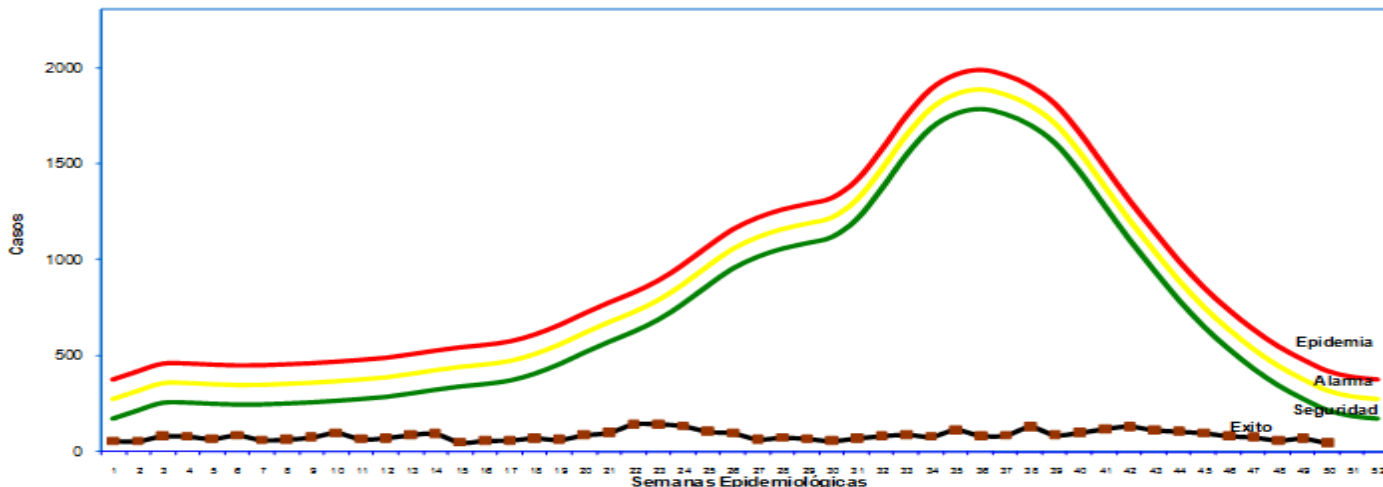
Casos y tasas de sospechosos de Zika en embarazadas SE 50 de 2017

| Departamentos | Total general | Tasa |
|---------------|---------------|------|
| Cabañas | 5 | 3.0 |
| Chalatenango | 6 | 2.9 |
| Cuscatlan | 3 | 1.1 |
| San Salvador | 15 | 0.8 |
| La Paz | 3 | 0.8 |
| Usulután | 3 | 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 | 46 | 0.7 |

Se registran 46 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 SE1-50 de 2017



Hasta la SE50 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 SE1-50 de 2016-2017 y porcentaje de variación

| | Año 2016 | Año 2017 | Diferencia | % de variación |
|---|----------|----------|------------|----------------|
| Casos probable de dengue (SE 1-48) | 19 | 152 | 133 | 700% |
| Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-49) | 114 | 60 | -54 | -47% |
| Casos confirmados dengue grave (SE 1-49) | 9 | 7 | -2 | -22% |
| Total casos confirmados Dengue (SE 1-49) | 123 | 67 | -56 | -46% |
| Hospitalizaciones (SE 1-50) | 1531 | 913 | -618 | -40% |
| Fallecidos (SE 1-50) | 1 | 0 | -1 | -100% |

Hasta SE48 se han presentado, 152 casos probables durante el 2017, lo que representa un aumento del 700% en comparación al 2016. Hasta la SE49, se ha presentado una disminución de los casos confirmados del 47% (54 casos menos) en relación al año 2016. Hasta la SE50 del presente año, se ha presentado una disminución de las hospitalizaciones del 40% (618 casos menos) en relación al año 2016..

Casos probables de dengue SE48 y tasas de incidencia acumulada de casos confirmados de dengue SE 49, por grupos de edad, 2017

| Grupo de edad | Probables SE48 | Confirmados SE49 | 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 | 10 | 1.6 |
| 15-19 años | 24 | 4 | 0.6 |
| 20-29 años | 28 | 11 | 0.8 |
| 30-39 años | 5 | 3 | 0.3 |
| 40-49 años | 8 | 3 | 0.4 |
| 50-59 años | 5 | 0 | 0.0 |
| >60 años | 2 | 0 | 0.0 |
| | 152 | 67 | 1.0 |

Hasta la SE49, los casos confirmados son 67. 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 SE48 y tasas de incidencia acumulada de casos confirmados de dengue SE49, por departamento, 2017

| Departamento | Probables SE48 | Confirmados SE49 | Tasa x 100.000 |
|--------------|----------------|------------------|----------------|
| Santa Ana | 69 | 53 | 9.0 |
| 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 | |
| | 151 | 66 | 1.0 |

Hasta la SE49, los casos confirmados son 66. 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 1-50 2017

| Tipo de Prueba | SE 50 | | | SE1-50 | | |
|----------------|----------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|
| | Pos | Total | %pos | Pos | Total | %pos |
| PCR | 0 | 0 | 0 | 2 | 44 | 5 |
| NS1 | 1 | 13 | 8 | 68 | 600 | 11 |
| IGM | 0 | 0 | 0 | 158 | 734 | 22 |
| Total | 1 | 13 | 8 | 228 | 1378 | 17 |

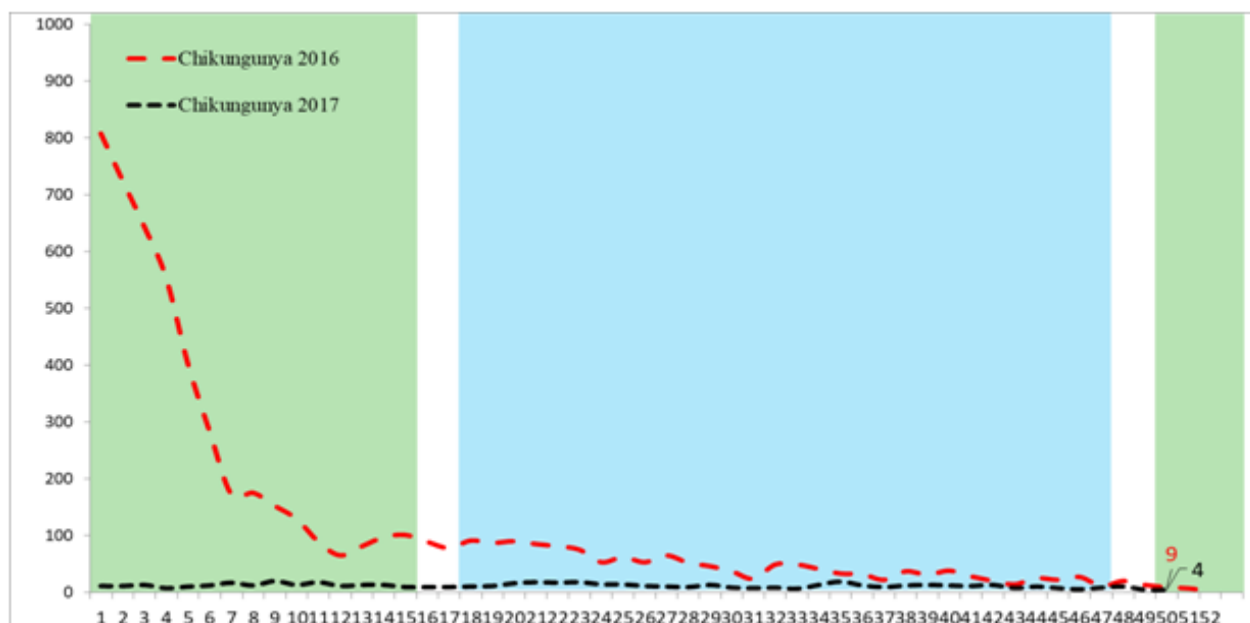
El total de las muestras procesadas hasta la SE50 fueron 1378, con una positividad del 17% (228 muestras). Las muestras procesadas en la SE50 fueron 13, con una positividad de muestras del 8% (1).

Hasta la SE50 se procesaron 44 muestras con PCR, positividad del 5%(2). En SE50 no se procesaron muestras. La positividad de las muestras procesadas de NS1 hasta la SE50 fue 11% (68). Para la SE50 se procesaron 13 muestras, con una positividad de muestras del 8% (1).

La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE50 fue 22% (158). Para la SE50 no se procesaron muestras.

5

Tendencia de casos sospechosos de chikungunya, según fecha de inicio de síntomas, semana epidemiológica SE 1-52 del 2016, SE 1-50 de 2017



Situación semanal de chikungunya, El Salvador SE 1-50 de 2016-2017

| | Semana 50 | | Diferencia | % de variación |
|------------------------------------|-------------|------------|--------------|----------------|
| | Año 2016 | Año 2017 | | |
| Casos Chikungunya (SE 1-50) | 6062 | 567 | -5495 | -91% |
| Hospitalizaciones (SE 1-50) | 206 | 27 | -179 | -87% |
| Fallecidos (SE 1-50) | 0 | 0 | 0 | 0% |

Casos sospechosos de CHIKV por departamento SE 1-50 de 2017

| Departamentos | Total general | Tasa |
|----------------------|---------------|----------|
| Chalatenango | 86 | 42 |
| Santa Ana | 94 | 16 |
| San Vicente | 29 | 16 |
| Cuscatlán | 22 | 8 |
| San Salvador | 137 | 8 |
| Ahuachapán | 27 | 7 |
| Usulután | 24 | 6 |
| San Miguel | 31 | 6 |
| La Libertad | 49 | 6 |
| Morazán | 12 | 6 |
| Cabañas | 9 | 5 |
| Sonsonate | 22 | 4 |
| La Paz | 15 | 4 |
| La Unión | 8 | 3 |
| Guatemala | 1 | |
| Honduras | 1 | |
| Total general | 567 | 9 |

En el porcentaje acumulado hasta la SE50 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, Santa Ana y San Vicente, (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 1-50 de 2017

| Grupos edad | Total general | Tasa |
|----------------------|---------------|----------|
| <1 año | 41 | 32 |
| 1-4 años | 59 | 11 |
| 5-9 años | 38 | 5 |
| 10-19 años | 98 | 6 |
| 20-29 años | 149 | 9 |
| 30-39 años | 87 | 9 |
| 40-49 años | 62 | 7 |
| 50-59 años | 20 | 3 |
| >60 años | 13 | 2 |
| Total general | 567 | 7 |

De acuerdo con los grupos de edad los más 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 50 – 2017, El Salvador

| Departamento | IC |
|-----------------|----------|
| San Salvador | 15 |
| La Paz | 12 |
| Usulután | 10 |
| San Vicente | 10 |
| Ahuachapán | 9 |
| Chalatenango | 9 |
| San Miguel | 8 |
| Cuscatlan | 8 |
| La Unión | 7 |
| Morazán | 6 |
| Sonsonate | 6 |
| Santa Ana | 6 |
| Cabañas | 6 |
| La Libertad | 5 |
| Nacional | 8 |

| Depósitos | Porcentaje |
|-------------|------------|
| Útiles | 89 |
| Inservibles | 10 |
| Naturales | 0 |
| Llantas | 1 |

Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el dengue, Chikungunya y zika SE 50 – 2017

- ❖ 34982 viviendas visitadas, inspeccionando 33588 (96%), realizando búsqueda tratamiento y eliminación de criaderos de zancudos, Población beneficiada 153926 personas.
- ❖ En 14849 viviendas se utilizó 1084 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 163893 depósitos inspeccionados; 4723 (2.88%) tienen como medida de control larvario peces, 127171 abatizados, lavados, tapados entre otros (77.6%) y 31999 eliminados como inservibles (19.52%)
- ❖ Se fumigación 4532 viviendas y 132 áreas colectivas (Centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- ❖ 13 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)
- ❖ 861 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

- ❖ 7716 charlas impartidas, 3 horas de perifoneo.
- ❖ 1894 material educativo distribuido (Hojas volantes, afiches entre otros)

Recurso Humano intersectorial participante 1314

- ❖ 86 % Ministerio de Salud.
- ❖ 4 % Alcaldías Municipales.
- ❖ 10 % personal de diferentes instituciones públicas, privadas y comunitarias.

Enfermedad Diarreica Aguda, El Salvador, SE 49-2017

- 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 (%) |
|------|---------|------------|---------------|
| 2017 | 13,137 | 40 | 0.30 |
| 2016 | 12,233 | 95 | 0.78 |

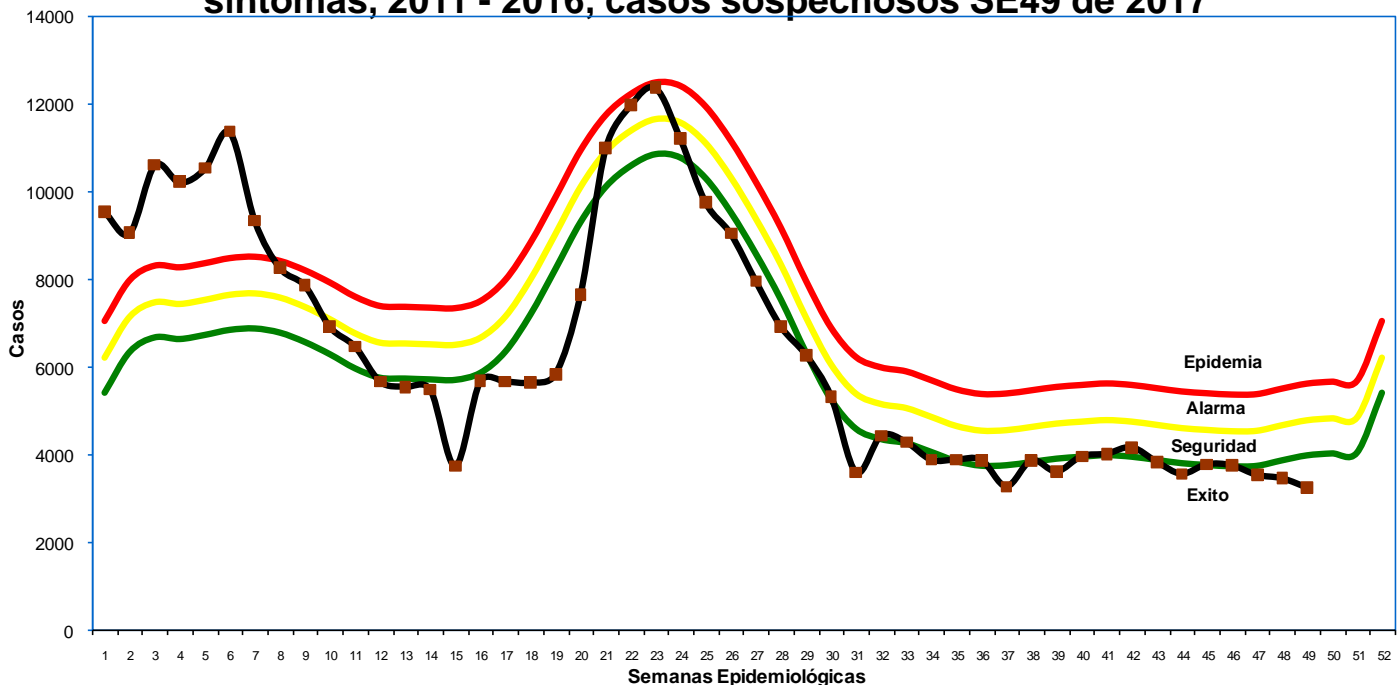
Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 12 de Diciembre 2017, 12:30 horas) sujetos a digitación de egresos.

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 |
| Total general | 315,723 | 4797 |

| 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 |
| Total general | 315,723 | 4,797 |

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 |
| Total general | 2,011,849 | 30,566 | 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 |
| | | | Total general | 2,011,849 | 30,566 |

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 |
| | | | Total general | 44,929 | 683 |
| 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 48 – 2017 y publicada el 13 de diciembre reportan :

América del Norte: en general, la actividad de influenza y de enfermedad tipo influenza (ETI) ha comenzado a aumentar ligeramente en Canadá y Estados Unidos. Influenza A(H3N2) e influenza B co-circulan en la sub-región. En México, se reporta actividad aumentada de virus sincicial respiratorio (VSR) con tasas de IRA y neumonía por debajo de su umbral estacional.

Caribe: se ha notificado mayor actividad de influenza y moderada actividad de 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, la actividad de influenza e IRAG aumentó ligeramente; en tanto en Nicaragua y Panamá, se ha reportado persistente actividad de VSR con hospitalizaciones asociadas a IRAG y neumonías en disminución en semanas recientes.

Sub-región Andina: en general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios permaneció baja, con moderada circulación de influenza en Ecuador y Colombia. La actividad 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.

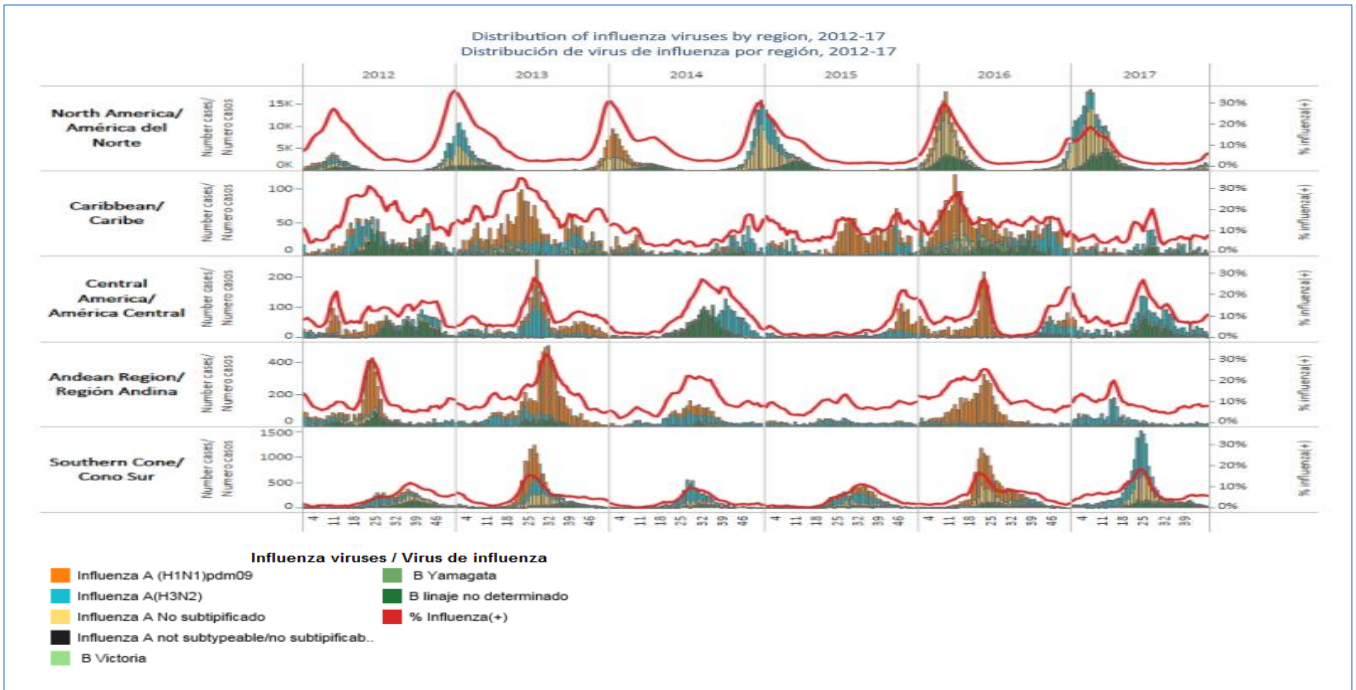
Brasil y Cono Sur: los niveles de influenza y VSR reflejaron una tendencia al descenso a niveles estacionales en toda la sub-región, con predominio de influenza B. La actividad de ETI y de IRAG continúan en descenso, con predominio de influenza B.

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.

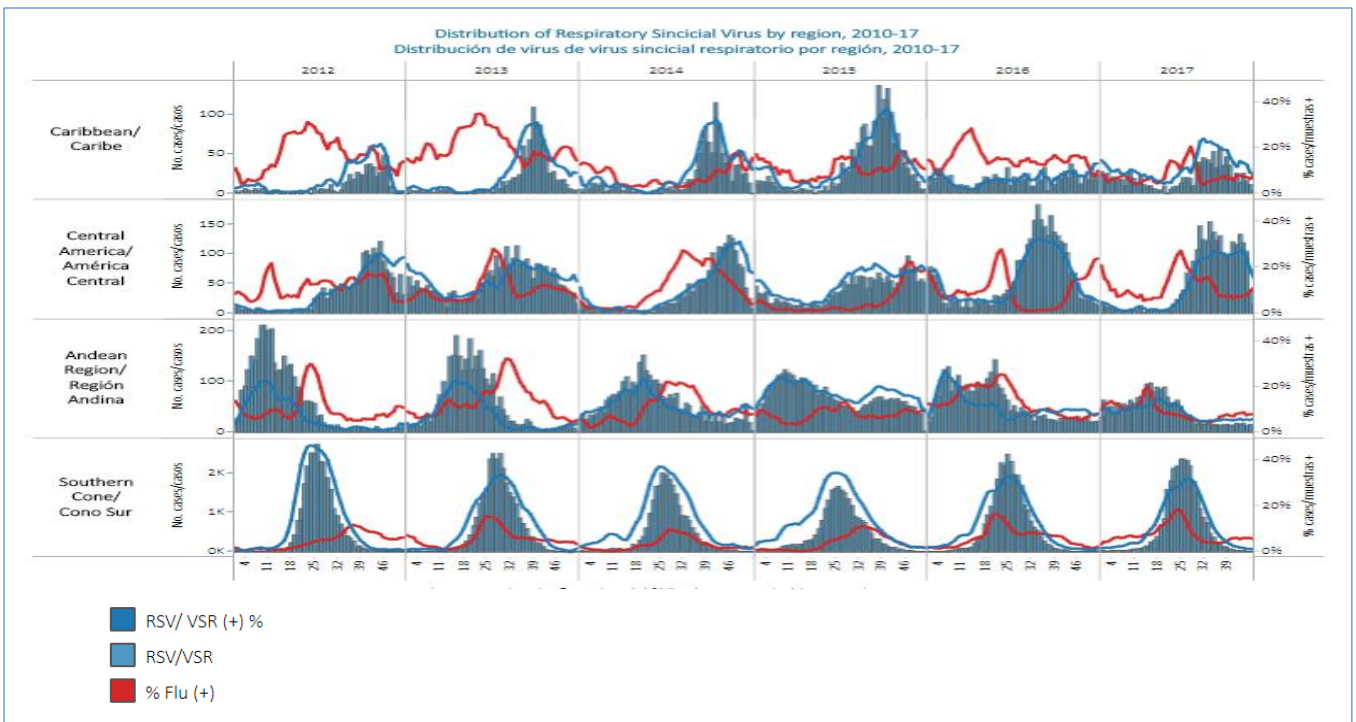
Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=3352&Itemid=2469&to=2246&lang=es

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 50 – 2017

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

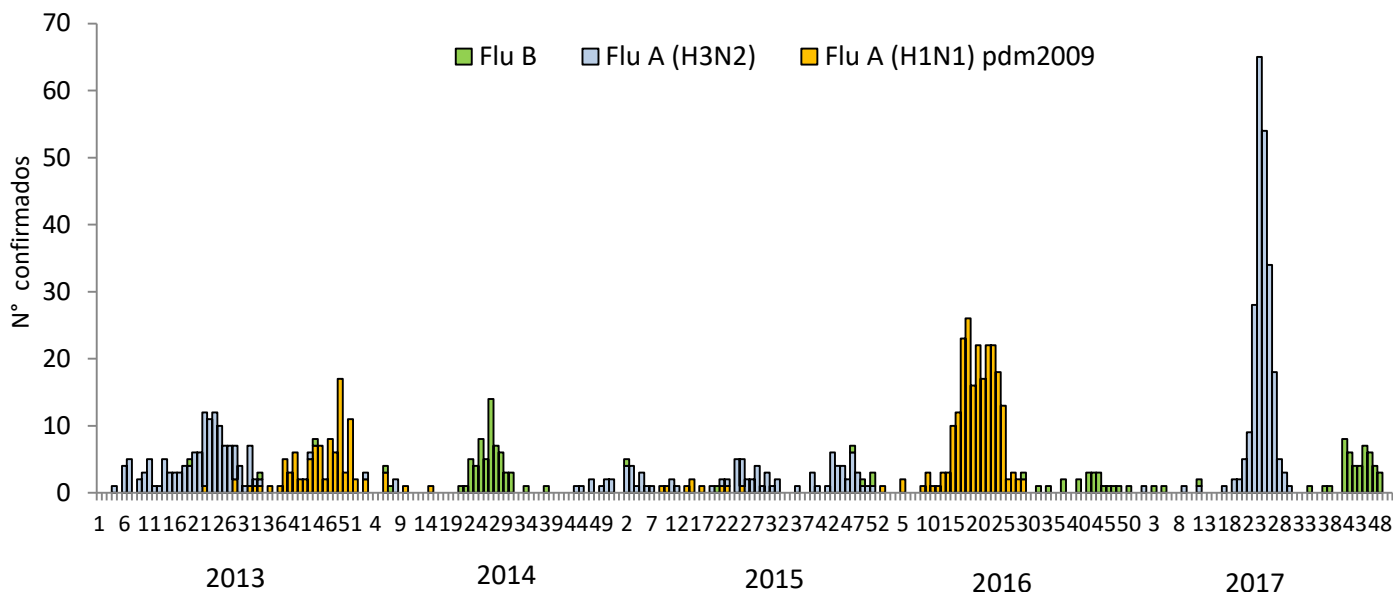


Tabla 1.- Resumen de resultados de Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 1 – 50, 2016 – 2017

| Resultados de Laboratorio | 2016 | 2017 | SE 50 2017 |
|---|------------------------|--------------|---------------|
| | Acumulado SE 1 – 50 | | |
| Total de muestras analizadas | 3.141 | 2.501 | 21 |
| Muestras positivas a virus respiratorios | 405 | 702 | 1 |
| Total de virus de influenza (A y B) | 256 | 287 | 0 |
| Influenza A (H1N1)pdm2009 | 225 | 0 | 0 |
| Influenza A no sub-tipificado | 6 | 9 | 0 |
| Influenza A H3N2 | 0 | 230 | 0 |
| Influenza B | 25 | 48 | 0 |
| Total de otros virus respiratorios | 149 | 415 | 0 |
| Parainfluenza | 42 | 33 | 1 |
| Virus Sincitial Respiratorio (VSR) | 95 | 379 | 0 |
| Adenovirus | 12 | 3 | 0 |
| Positividad acumulada para virus respiratorios | 13% | 28% | 5% |
| Positividad acumulada para Influenza | 8% | 11% | 0% |
| Positividad acumulada para VSR | 3% | 15% | 0% |

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 50 – 2017 la positividad a influenza es 11%, 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 50 se detectó circulación de virus parainfluenza.

Fuente: VIGEPES

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

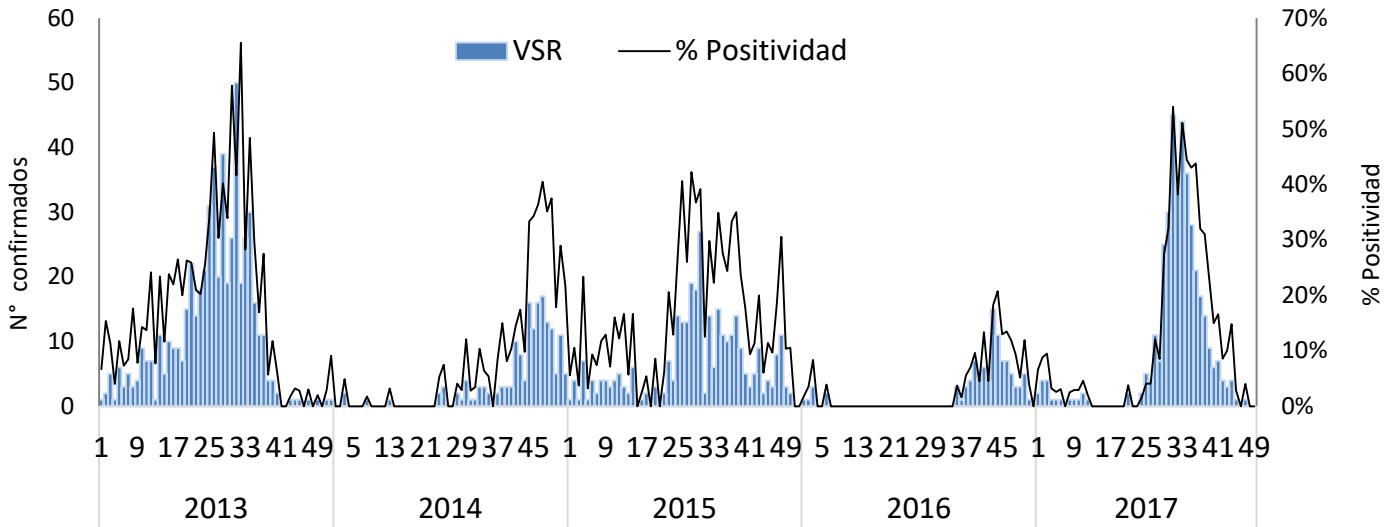


Gráfico 2.- Distribución de virus respiratorios por semana epidemiológica vigilancia centinela, El Salvador, 2016 – 2017

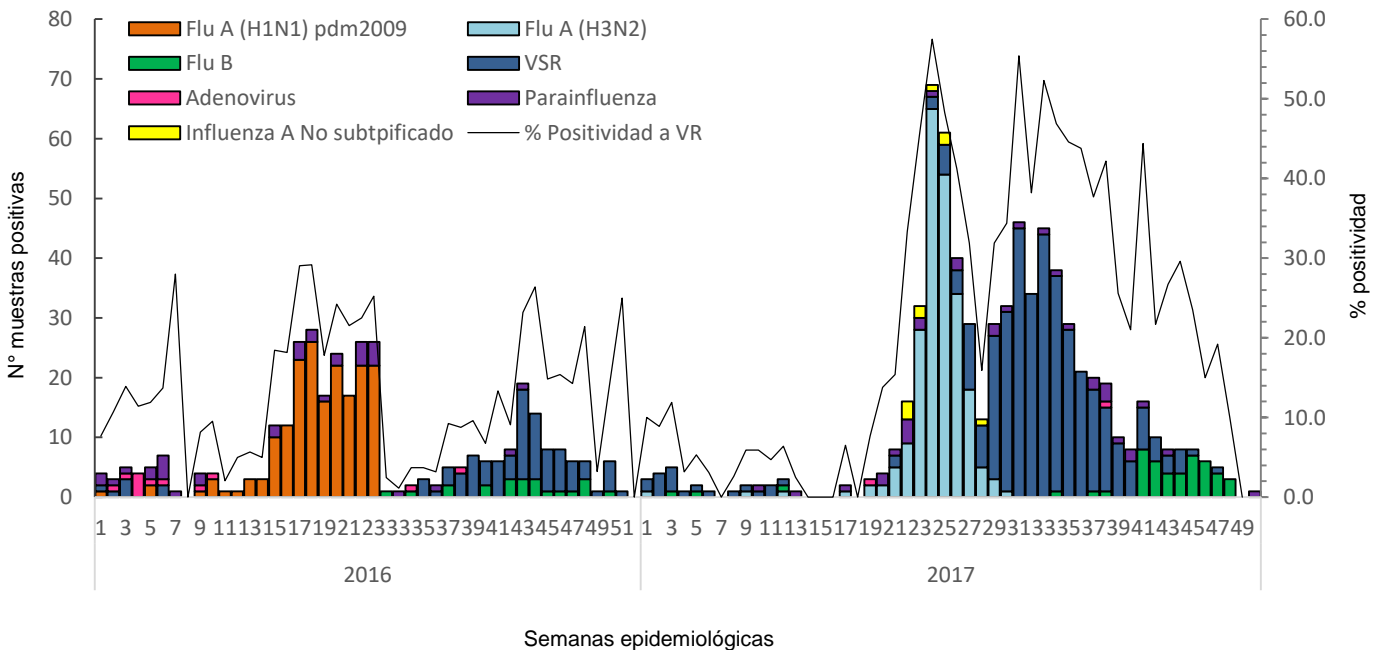
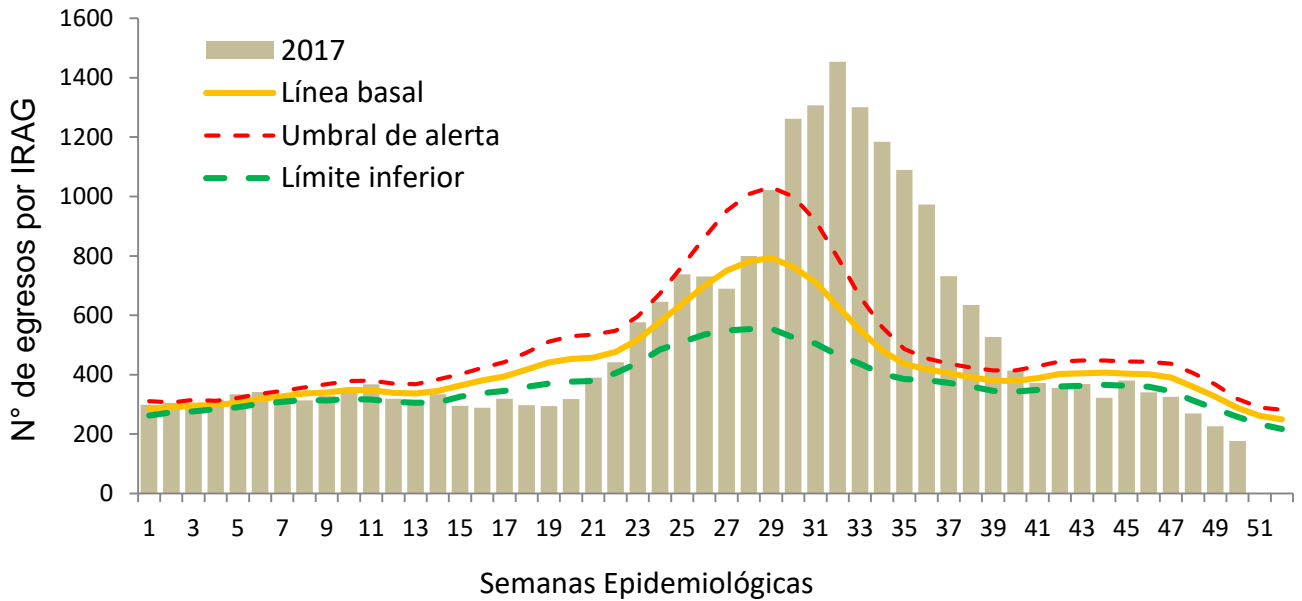


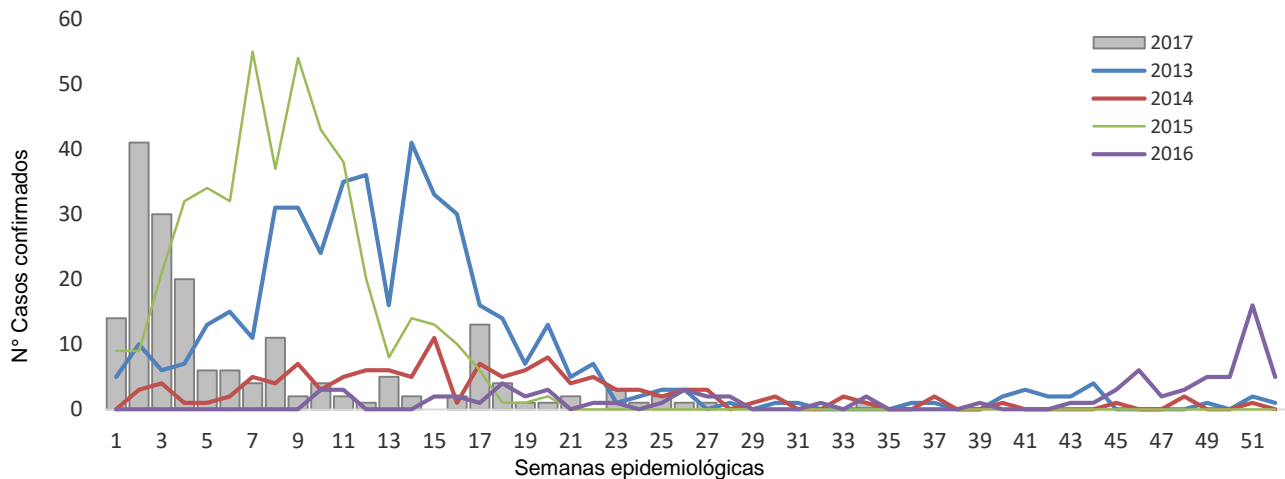
Gráfico 3.- Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) egresados por semana, MINSAL, El Salvador, Semana 50 – 2017



11

Vigilancia centinela de rotavirus

Gráfico 1.- Casos confirmados de Rotavirus a través de la Vigilancia Centinela, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 50, 2013 – 2017



- Durante el año 2017, en el período de la semanas epidemiológicas 1 – 50 se ha notificado un total de 2.381 casos sospechosos de rotavirus y de estos se ha procesado 1.361 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 1,767 sospechosos y de ellos 61 fueron casos confirmados (3% de positividad).
- En la semana 50 se investigó 22 casos sospechosos y todos fueron negativos a rotavirus.