

Boletín Epidemiológico Semana 30 (del 21 al 27 de Julio de 2019)

CONTENIDO

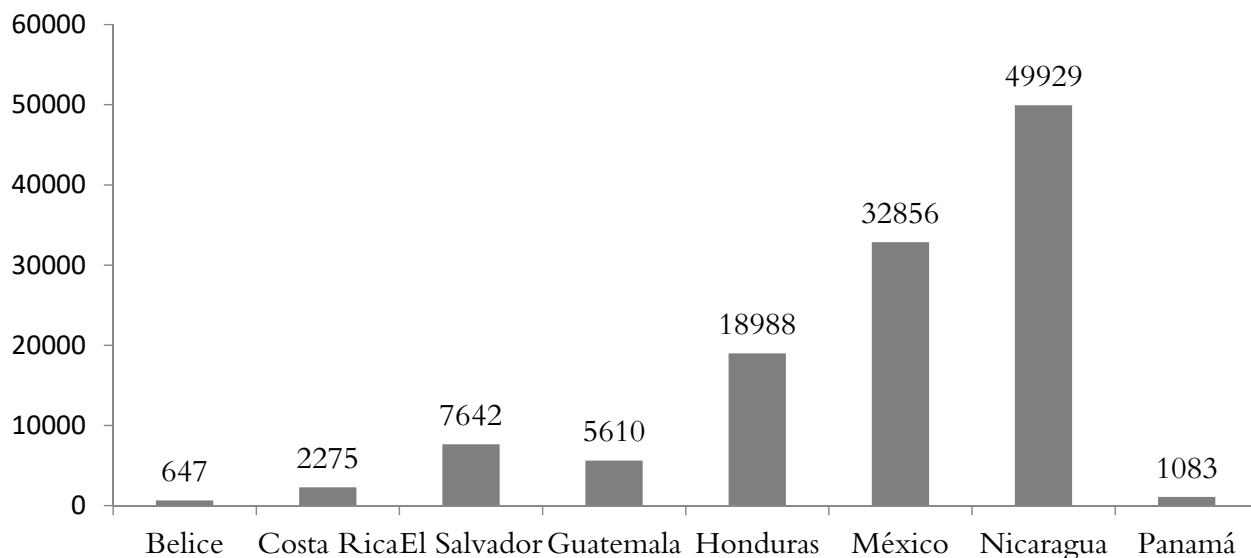
1. Monografía: Comparativo regional centroamericano de situación epidemiológica de Dengue SE 29 de 2019
2. Parotiditis Infecciosa.
3. Fiebre Tifoidea.
4. Resumen de eventos de notificación hasta SE 30/2019
5. Situación epidemiológica de ZIKA.
6. Situación epidemiológica de dengue.
7. Situación epidemiológica de CHIKV.
8. Enfermedad diarreica aguda.
9. Infección respiratoria aguda.
10. Neumonías.
11. Situación regional de influenza y otros virus respiratorios.
12. Vigilancia centinela. El Salvador.
13. Vigilancia centinela de rotavirus.

La información presentada corresponde a la semana epidemiológica 30 del año 2019. Para la elaboración y análisis del boletín se utilizaron datos reportados por 1,136 unidades notificadoras (91.8%) del total (1,238), 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 73.5% 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.

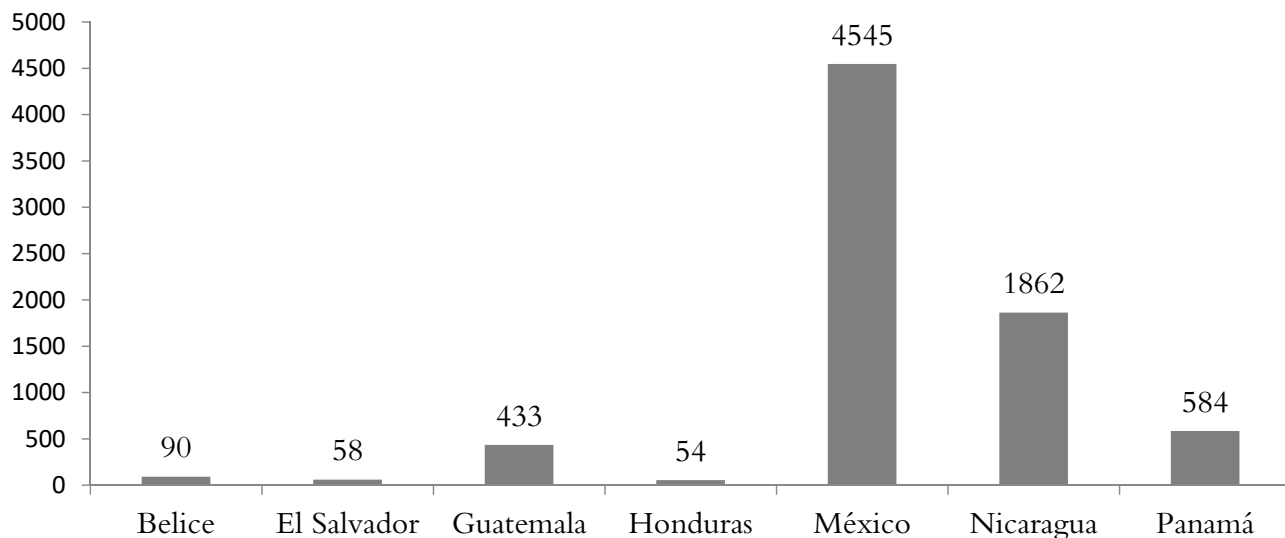
Comparativo regional centroamericano de situación epidemiológica de Dengue SE 28 de 2019

Casos sospechosos de Dengue a nivel de la región centroamericana



Fuente: <https://www.paho.org/data/index.php/en/mnu-topics/indicadores-dengue-en/dengue-nacional-en/252-dengue-pais-ano-en.html>

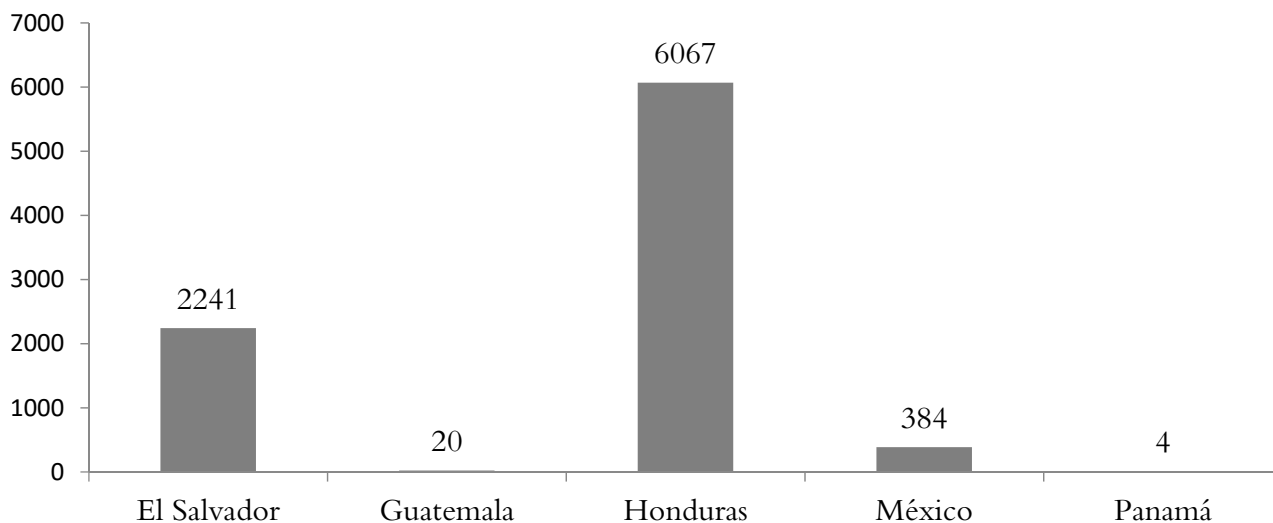
Casos confirmados de Dengue a nivel de la región centroamericana



Fuente: <https://www.paho.org/data/index.php/en/mnu-topics/indicadores-dengue-en/dengue-nacional-en/252-dengue-pais-ano-en.html>

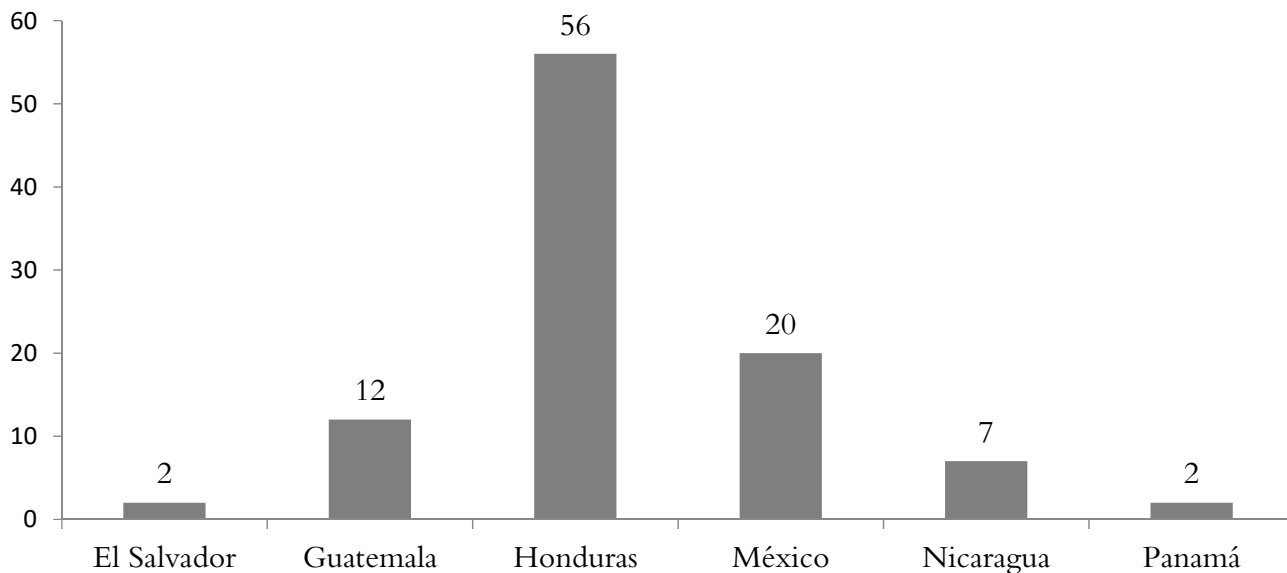
Comparativo regional centroamericano de situación epidemiológica de Dengue SE 28 de 2019

Casos de Dengue grave a nivel de la región centroamericana



Fuente: <https://www.paho.org/data/index.php/en/mnu-topics/indicadores-dengue-en/dengue-nacional-en/252-dengue-pais-ano-en.html>

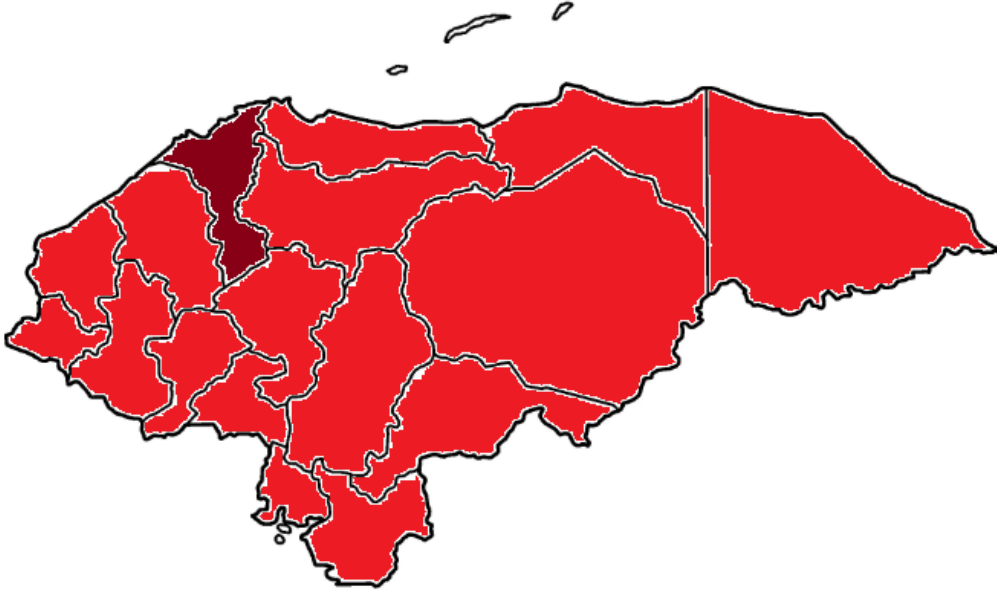
Casos fallecidos de Dengue a nivel de la región centroamericana



Fuente: <https://www.paho.org/data/index.php/en/mnu-topics/indicadores-dengue-en/dengue-nacional-en/252-dengue-pais-ano-en.html>

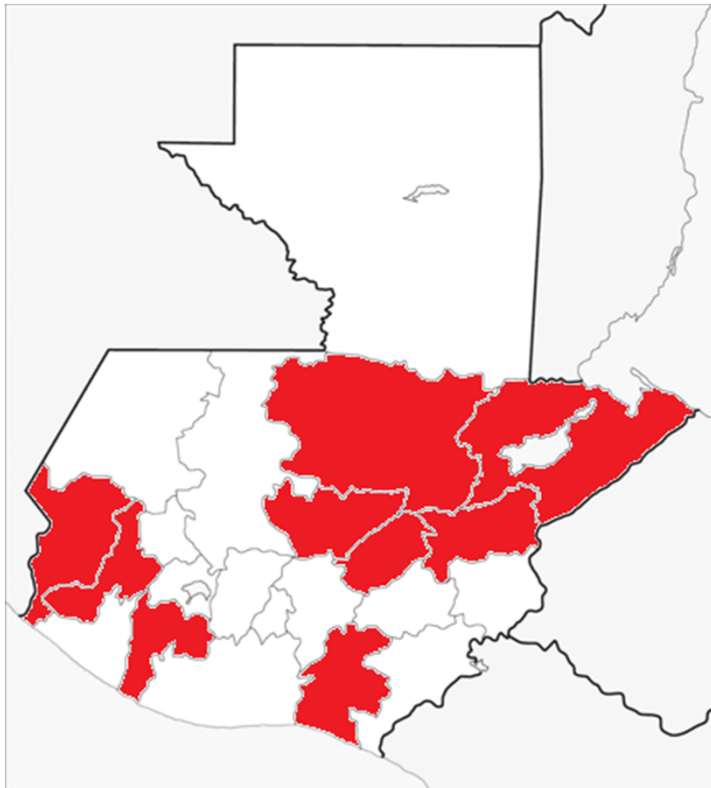
Comparativo regional centroamericano de situación epidemiológica de Dengue SE 29 de 2019

Casos de Dengue por departamento en República de Honduras



<http://cholusatur.com/noticias/sube-a-51-el-numero-de-muertos-por-dengue-grave-en-honduras/>

Casos de Dengue por departamento en República de Guatemala



Fuente: declaraciones ministro de salud de Guatemala.

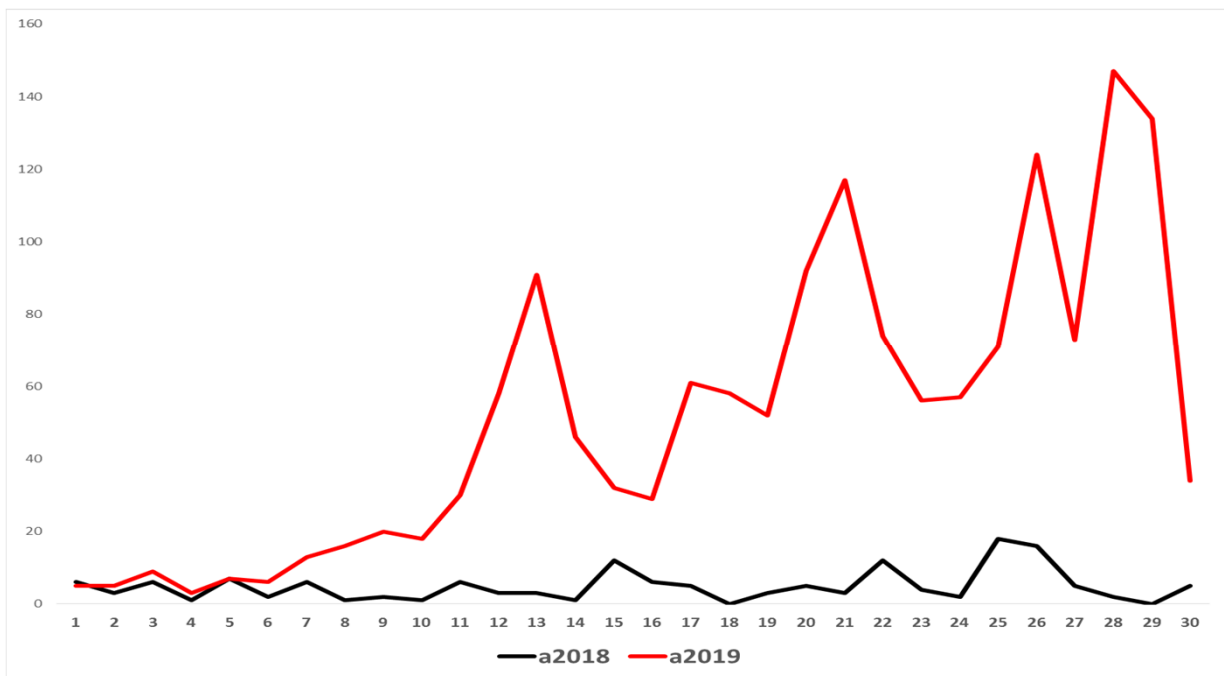
Parotiditis infecciosa

Para la SE30 de 2019 los casos presentan un alza que de acuerdo con su grafica de tendencia esta experimenta una disminución para esta semana. Teniéndose 146 casos en 2018 contra 1,538 en 2019, representando un aumento de 1,392 casos

De los 1,538 casos de 2019, 857 (55.7%) fueron reportados por el ISSS, 459 (29.8%) por centros penales, 140 (9.1%) por MINSAL, 53 (3.4%) por FOSALUD, 13(0.8%) por ISBM, 12 (0.7%) por privados, 2 (0.1%) por ONG y 2(0.1%) de Alcaldía.

Para este año, de los casos reportados por centros penales, 184 fueron del penal la esperanza, Apanteos 151, 64 del penal de gotera, centro penal Usulután 37, centro penal Ciudad Barrios 15 y Centro de detección en Santa Ana 1 y 7 del penal de San Vicente.

Comparativo de casos de parotiditis infecciosa, El Salvador SE 1- SE 30 2018 -2019



Fuente: VIGEPES

Parotiditis infecciosa – situación nacional.

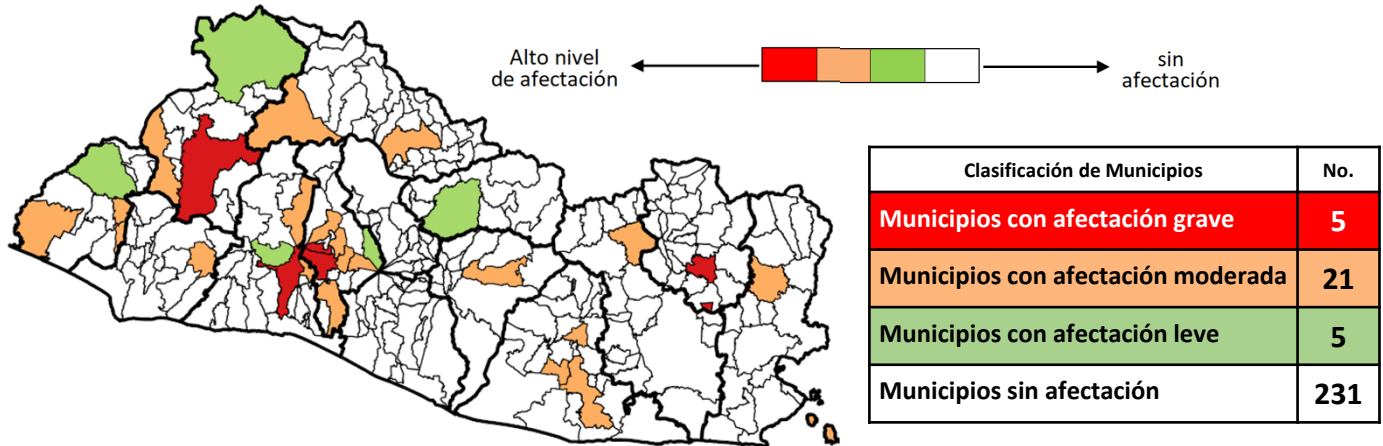
Casos de Parotiditis infecciosa por departamento SE01-30 de 2019

| Departamento | Casos | | | Tasa por 100 mil hab |
|--------------|------------|-----------|-------|----------------------|
| | Masculinos | Femeninos | Total | |
| Santa Ana | 235 | 108 | 343 | 56.3 |
| San Salvador | 441 | 233 | 674 | 38.4 |
| La Libertad | 119 | 168 | 287 | 35.8 |
| Morazán | 70 | 4 | 74 | 35.5 |
| Usulután | 45 | 8 | 53 | 13.8 |
| San Miguel | 27 | 14 | 41 | 8.2 |
| San Vicente | 8 | 1 | 9 | 4.8 |
| Ahuachapán | 9 | 7 | 16 | 4.5 |
| Chalatenango | 4 | 4 | 8 | 3.8 |
| La Unión | 6 | 4 | 10 | 3.8 |
| Cuscatlán | 3 | 3 | 6 | 2.1 |
| Cabañas | 0 | 3 | 3 | 1.8 |
| La Paz | 1 | 5 | 6 | 1.7 |
| Sonsonate | 3 | 5 | 8 | 1.7 |
| Totales | 971 | 567 | 1,538 | 23.5 |

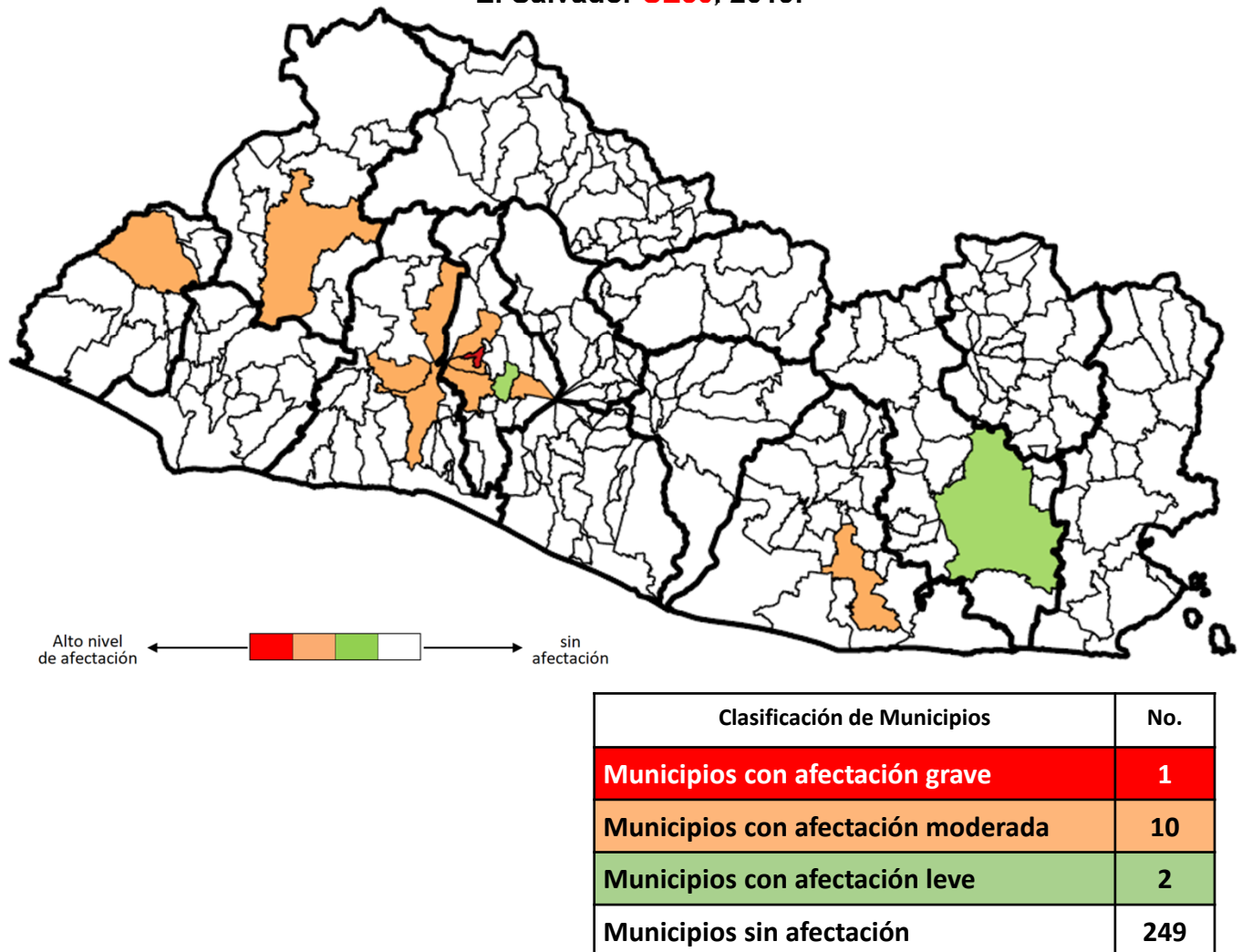
Casos de parotiditis infecciosa por grupo de edad SE01-30 de 2019

| Grupos de edad | Casos | | | Tasa por 100 mil hab |
|----------------|------------|-----------|-------|----------------------|
| | Masculinos | Femeninos | Total | |
| menor 1a | 3 | 0 | 3 | 2.4 |
| 1 a 4 | 38 | 20 | 58 | 11.8 |
| 5 a 9 | 36 | 24 | 60 | 10.0 |
| 10 a 19 | 51 | 43 | 94 | 8.0 |
| 20 a 29 | 551 | 255 | 806 | 64.0 |
| 30 a 39 | 182 | 128 | 310 | 35.1 |
| 40 a 49 | 79 | 62 | 141 | 19.7 |
| 50 a 59 | 19 | 25 | 44 | 8.0 |
| 60 a mas | 12 | 10 | 22 | 2.9 |
| total | 971 | 567 | 1538 | 23.5 |

**Estratificación de municipios con base a incidencia de casos de parotiditis,
El Salvador SE28, 2019.**



**Estratificación de municipios con base a incidencia de casos de parotiditis,
El Salvador SE30, 2019.**



**Estratificación de municipios con base a incidencia de casos de parotiditis,
El Salvador SE30, 2019.**

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIO |
|--------------|-----------|
|--------------|-----------|

SAN SALVADOR AYUTUXTEPEQUE

AHUACHAPAN AHUACHAPAN
 SANTA ANA SANTA ANA
 LA LIBERTAD COLON
 SANTA TECLA
 QUEZALTEPEQUE
 SAN SALVADOR APOPA
 ILOPANGO
 MEJICANOS
 SAN SALVADOR
 USULUTAN USULUTAN

| DEPARTAMENTO | MUNICIPIO |
|--------------|-----------|
|--------------|-----------|

SAN SALVADOR SOYAPANGO
 SAN MIGUEL SAN MIGUEL



VACUNAS AL DÍA (2 DOSIS DE VACUNA TRIVÍRICA: A LOS 12 MESES DE EDAD Y EN EL 1ER AÑO ESCOLAR).



LAVARSE FRECUENTEMENTE LAS MANOS.



SE SUGIERE TAMBIÉN IMPLEMENTAR EL USO DE ALCOHOL GEL COMO MEDIDA COMPLEMENTARIA AL LAVADO DE MANOS.



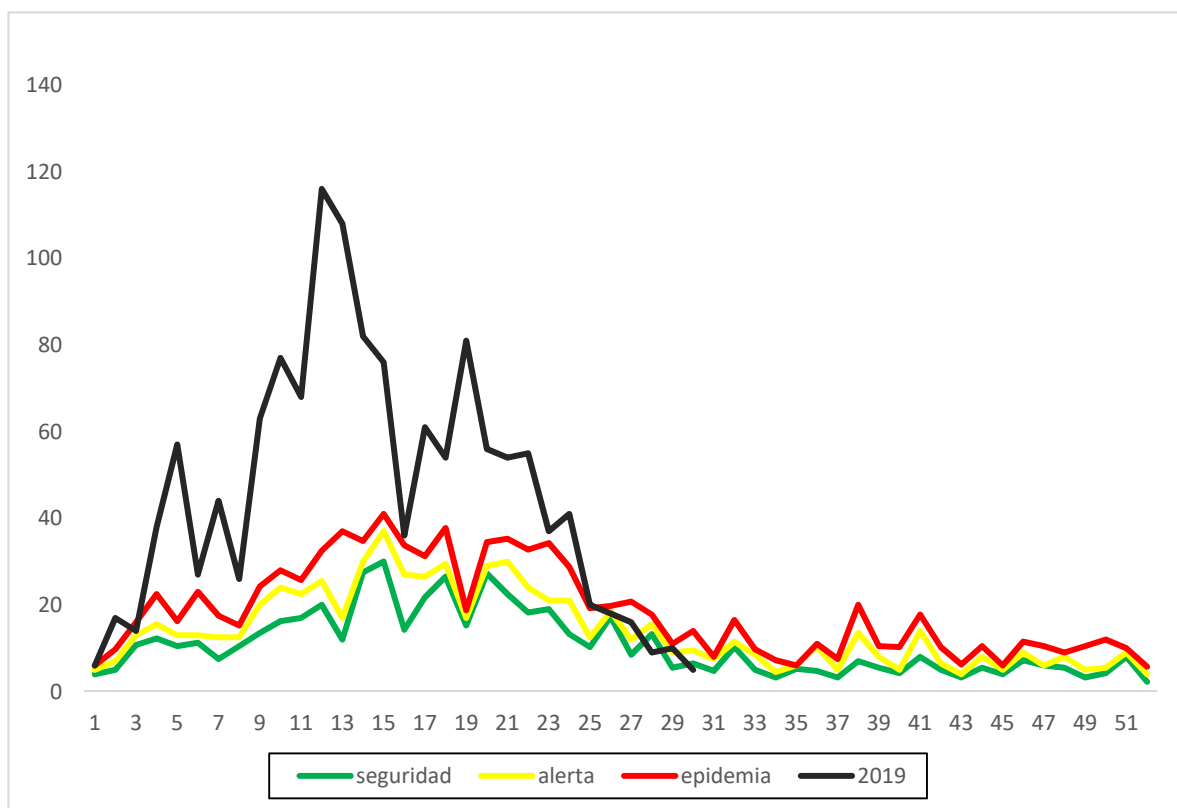
CUBRIRSE LA BOCA Y NARIZ CON EL ANTEBRAZO AL TOSER Y ESTORNUDAR.

Fiebre tifoidea

Para la SE30 de 2019 los casos tienen tendencia a disminuir, actualmente en zona de éxito en el corredor endémico. Teniéndose 1256 casos en 2018 contra 1372 en 2019, representando un aumento del 9%.

De los 1372 casos de 2019, 808 (58.9%) son reportados por el ISSS, 484 (35,3%) por MINSAL, 15 (1,1%) por COSAM, 27 (2,0%) por ISBM, 9 (0,7%) por FOSALUD, 27 (2,0%) por el sector privado, 1 (0.1%) por alcaldías y 1 (0.1%) por ONG.

Corredor endémico de casos de fiebre tifoidea 2019



Fuente: VIGEPES

Fiebre tifoidea

Casos de fiebre tifoidea por departamento SE01-30 de 2019

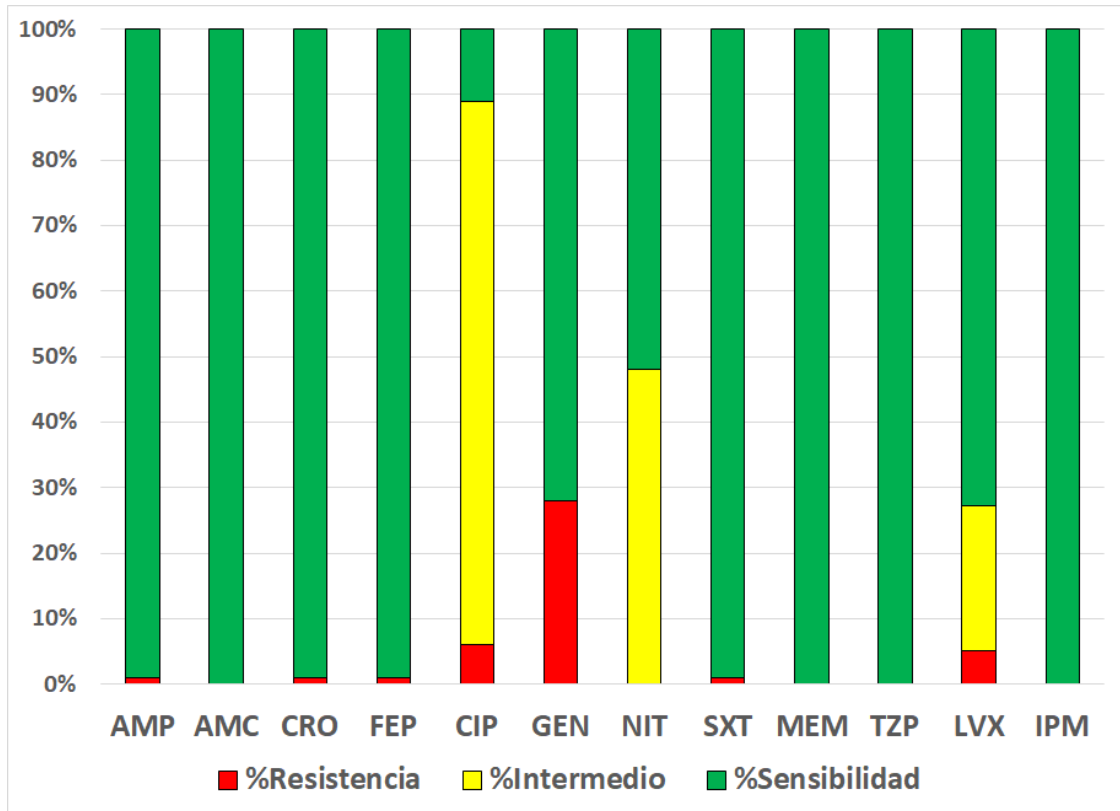
| Departamento | Casos | | | Tasa por 100 mil hab |
|--------------|------------|-----------|-------|----------------------|
| | Masculinos | Femeninos | Total | |
| San Salvador | 595 | 492 | 1,087 | 61.9 |
| La Libertad | 73 | 75 | 148 | 18.4 |
| Chalatenango | 17 | 9 | 26 | 12.3 |
| La Paz | 14 | 13 | 27 | 7.7 |
| Sonsonate | 27 | 5 | 32 | 6.7 |
| Santa Ana | 16 | 7 | 23 | 3.8 |
| San Miguel | 7 | 6 | 13 | 2.6 |
| San Vicente | 2 | 1 | 3 | 1.6 |
| Usulután | 5 | 1 | 6 | 1.6 |
| Cuscatlán | 2 | 2 | 4 | 1.4 |
| Ahuachapán | 1 | 2 | 3 | 0.9 |
| Cabañas | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| Morazán | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| La Unión | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| Totales | 759 | 613 | 1,372 | 20.9 |

Casos de fiebre tifoidea por grupo de edad SE01-30 de 2019

| Grupo de edad | Casos | | | Tasa por 100 mil hab |
|---------------|------------|-----------|-------|----------------------|
| | Masculinos | Femeninos | Total | |
| menor 1a | 0 | 2 | 2 | 1.6 |
| 1 a 4 | 7 | 12 | 19 | 3.9 |
| 5 a 9 | 55 | 40 | 95 | 15.8 |
| 10 a 19 | 121 | 102 | 223 | 19.0 |
| 20 a 29 | 321 | 255 | 576 | 45.7 |
| 30 a 39 | 159 | 111 | 270 | 30.6 |
| 40 a 49 | 62 | 53 | 115 | 16.1 |
| 50 a 59 | 26 | 22 | 48 | 8.7 |
| 60 a mas | 8 | 16 | 24 | 3.2 |
| total | 759 | 613 | 1372 | 20.9 |

Fiebre tifoidea

Antibiogramas de *S. typhi* reportados en cubo bacteriológico SE1-29 de 2019 (n= 602 cultivos)

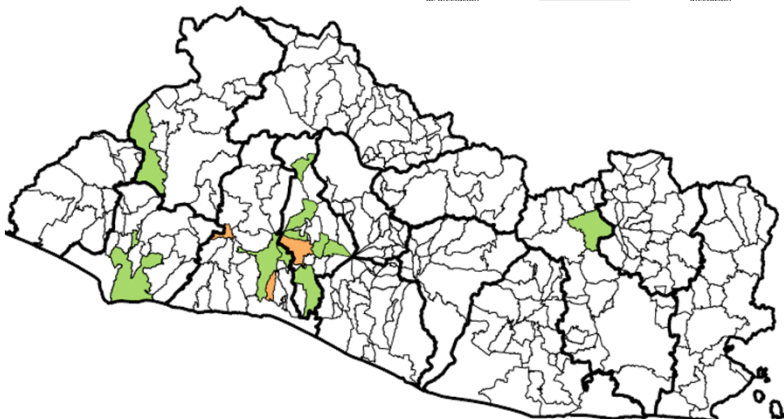


| ATB | Nombre del antibiótico |
|-----|-------------------------------|
| AMP | Ampicilina |
| AMC | Amoxicilina/Ácido clavulánico |
| CRO | Ceftriaxona |
| FEP | Cefepima |
| CIP | Ciprofloxacina |
| GEN | Gentamicina |
| NIT | Nitrofurantoina |
| SXT | Trimetoprima/Sulfametoxazol |
| MEM | Meropenem |
| TZP | Piperacilina/Tazobactam |
| LVX | Levofloxacina |
| IPM | Imipenem |

Estratificación de municipios con base a
El Salvador **SE28** 2019.


e casos de fiebre tifoidea,

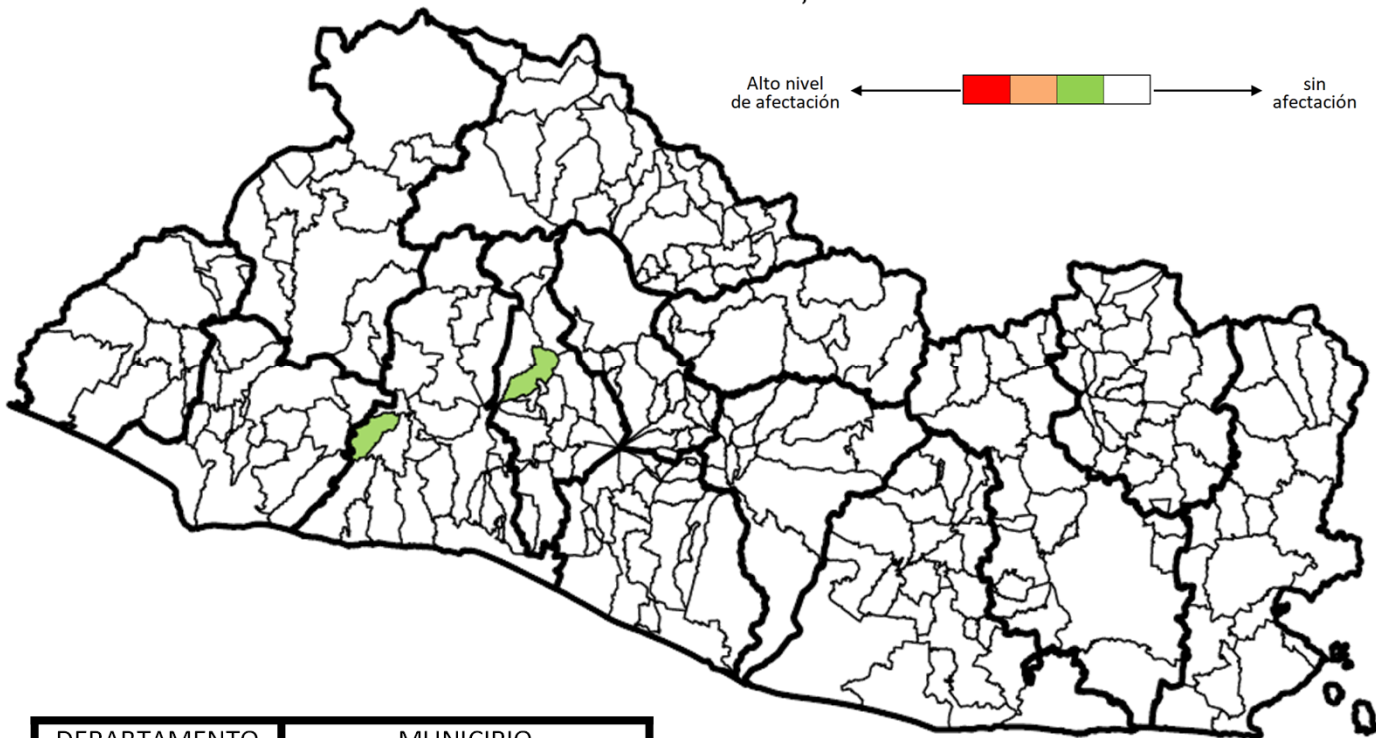
Alto nivel de afectación ←  → sin afectación



| Nivel de alerta | No. |
|---|------------|
| Municipios con afectación grave | 0 |
| Municipios con afectación moderada | 3 |
| Municipios con afectación leve | 11 |
| Municipios sin afectación | 248 |

Estratificación de municipios con base a incidencia de casos de fiebre tifoidea,
El Salvador **SE30**, 2019.

Alto nivel de afectación ←  → sin afectación



| DEPARTAMENTO | MUNICIPIO |
|--------------|-----------|
| LA LIBERTAD | TEPECOYO |
| SAN SALVADOR | APOPA |

| Nivel de alerta | No. |
|---|------------|
| Municipios con afectación grave | 0 |
| Municipios con afectación moderada | 0 |
| Municipios con afectación leve | 2 |
| Municipios sin afectación | 260 |

Otro punto a considerar son las medidas para evitar brotes nosocomiales en las salas de hospitalización de pediatría y en general el estar alerta a los cuadros de diarrea en niños.

A nuestra población.

SI LA DIARREA QUIERE EVITAR SUS MANOS DEBE LAVAR



¿Cuándo lavarse las manos?

En todo momento sobre todo:

- Antes de comer.
- Después de ir al baño.
- Después de manipular alimentos.
- Después de tocar dinero y llaves.
- Después de manipular basura.

TAMBIÉN ES IMPORTANTE

- Desinfectar frutas y verduras.
- Utilizar agua potable para cocinar los alimentos.
- Consumir alimentos bien cocinados y calientes.
- Mantener los alimentos bien tapados.



RECUERDE QUE LA DIARREA:

Es la evacuación de heces líquidas frecuentes, causadas por bacterias, virus y parásitos, que se encuentran en los alimentos y en el agua.

¡SI LA DIARREA QUIERE EVITAR, SUS MANOS DEBE LAVAR!

Practicando las siguientes recomendaciones:



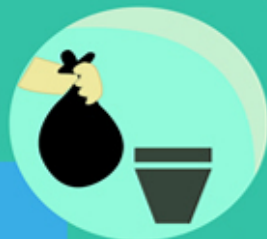
Antes de comer y preparar alimentos



Después de cambiar el pañal



Antes y después de ir al baño



Cuando saque la basura



Siempre que se lave las manos use agua y jabón

La diarrea puede presentarse por:
- Manipular alimentos con las manos sucias.
- Consumir agua y alimentos contaminados

¿Cómo prevenir la diarrea?

- Tomar agua segura.
- Tapar los alimentos y agua para beber.
- Lavarse las manos con agua y jabón al momento de manipular o preparar alimentos.
- Consumir alimentos frescos y bien cocidos.

¡RECUERDE!

- Practicar medidas de higiene
- Acudir a la Unidad Comunitaria de Salud Familiar más cercana
- No automedicarse

Telefono Amigo
2591-7474

www.salud.gov.sv



GOBIERNO DE
EL SALVADOR

MINISTERIO
DE SALUD

4

Resumen de eventos de notificación hasta SE 30

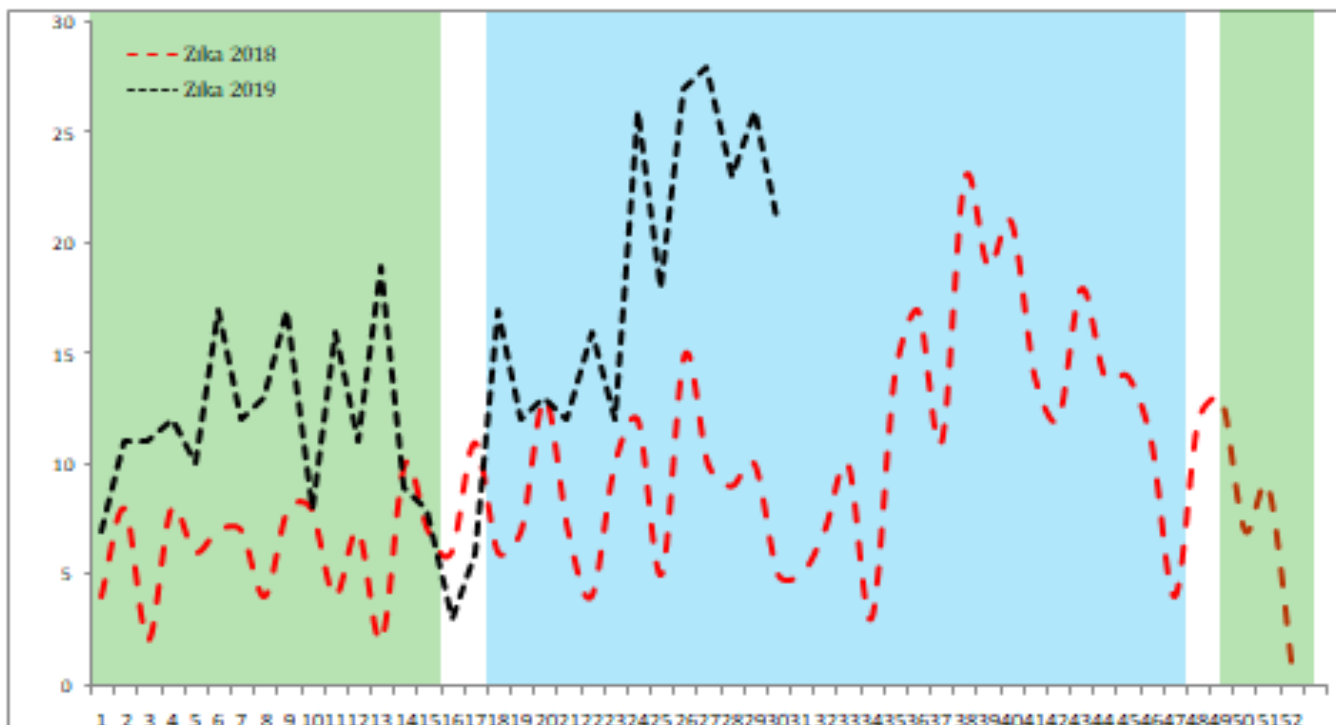
| No | Evento | SE | Acumulado | | Diferencia | Diferencial |
|----|------------------------------------|--------|-----------|----------|------------|-------------|
| | | 30 | 2018 | 2019 | absoluta | % |
| 1 | Casos con sospecha de dengue | 1,436 | 3,223 | 10,316 | 7,093 | (220) |
| 2 | Casos con sospecha de chikungunya | 23 | 206 | 378 | 172 | (83) |
| 3 | Casos con sospecha de Zika | 21 | 222 | 441 | 219 | (99) |
| 4 | Infección respiratoria aguda | 31,319 | 1108,351 | 1108,105 | 246 | (-0) |
| 5 | Paludismo Confirmado * | 0 | 1 | 1 | 0 | (0) |
| 6 | Diarrea y gastroenteritis | 4,816 | 240,963 | 248,647 | 7,684 | (3) |
| 7 | Parasitismo intestinal | 2,501 | 106,695 | 92,084 | 14,611 | (-14) |
| 8 | Conjuntivitis bacteriana aguda | 815 | 33,736 | 32,725 | 1,011 | (-3) |
| 9 | Neumonías | 1,177 | 17,154 | 22,002 | 4,848 | (28) |
| 10 | Mordido por animal trans. de rabia | 377 | 12,497 | 12,765 | 268 | (2) |

* Casos importados

5

Situación epidemiológica de zika

Casos sospechosos de Zika SE 01-52 2018 y SE 30 de 2019



■ Periodo lluvioso
■ Periodo seco



Ministerio de Salud / Dirección Vigilancia Sanitaria



Resumen casos con sospecha de Zika SE 30 de 2019

| | Año 2018 | Año 2019 | Diferencia | % de variación |
|-----------------------------|----------|----------|------------|----------------|
| Casos Zika (SE 1-30) | 222 | 441 | 219 | 99% |
| Fallecidos (SE 1-30) | 0 | 0 | 0 | 0% |

Hasta la SE 30 de 2019, se tuvo un acumulado de 441 casos con sospecha de zika, lo cual significa un incremento de 99% respecto del año 2018 ya que para el mismo periodo se registró 222 casos sospechosos.

Casos con sospecha de Zika por grupo de edad SE 30 de 2019

| Grupos edad | Casos | Tasa |
|----------------------|------------|------------|
| <1 | 116 | 93.8 |
| 1-4 | 36 | 7.3 |
| 5-9 | 47 | 7.8 |
| 10-19 | 84 | 7.2 |
| 20-29 | 76 | 6.0 |
| 30-39 | 37 | 4.2 |
| 40-49 | 24 | 3.4 |
| 50-59 | 14 | 2.5 |
| >60 | 7 | 0.9 |
| Total general | 441 | 6.7 |

La tasa acumulada a la SE 30 refleja un incremento en los grupos de edad < 1 año con una tasa de 93.8, en segundo lugar el grupo de 5 a 9 años con 7.8 y en tercer lugar el grupo de 10 a 19 años con 7.2 superando estos tres grupos la tasa nacional

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE ZIKA

Casos con sospecha de Zika por departamento y municipios SE 30 de 2019

| Departamentos | Casos | Tasa |
|----------------------|------------|------------|
| Chalatenango | 112 | 49.7 |
| San Salvador | 81 | 13.1 |
| Sonsonate | 76 | 12.9 |
| Ahuachapán | 25 | 6.8 |
| La Paz | 23 | 6.8 |
| Cabañas | 22 | 6.3 |
| La Libertad | 21 | 5.9 |
| Cuscatlán | 20 | 4.4 |
| San Miguel | 15 | 3.0 |
| Santa Ana | 14 | 3.0 |
| San Vicente | 12 | 2.5 |
| La Unión | 10 | 2.4 |
| Usulután | 7 | 2.1 |
| Morazán | 5 | 1.8 |
| Honduras | 1 | |
| Guatemala | 0 | |
| Total general | 444 | 6.3 |

La tasa nacional acumulada es de 6.3 casos por cien mil hab. Los departamentos con tasas más altas por encima de la tasa nacional son: Chalatenango, Sonsonate, Cabañas, Ahuachapán y Cuscatlán.

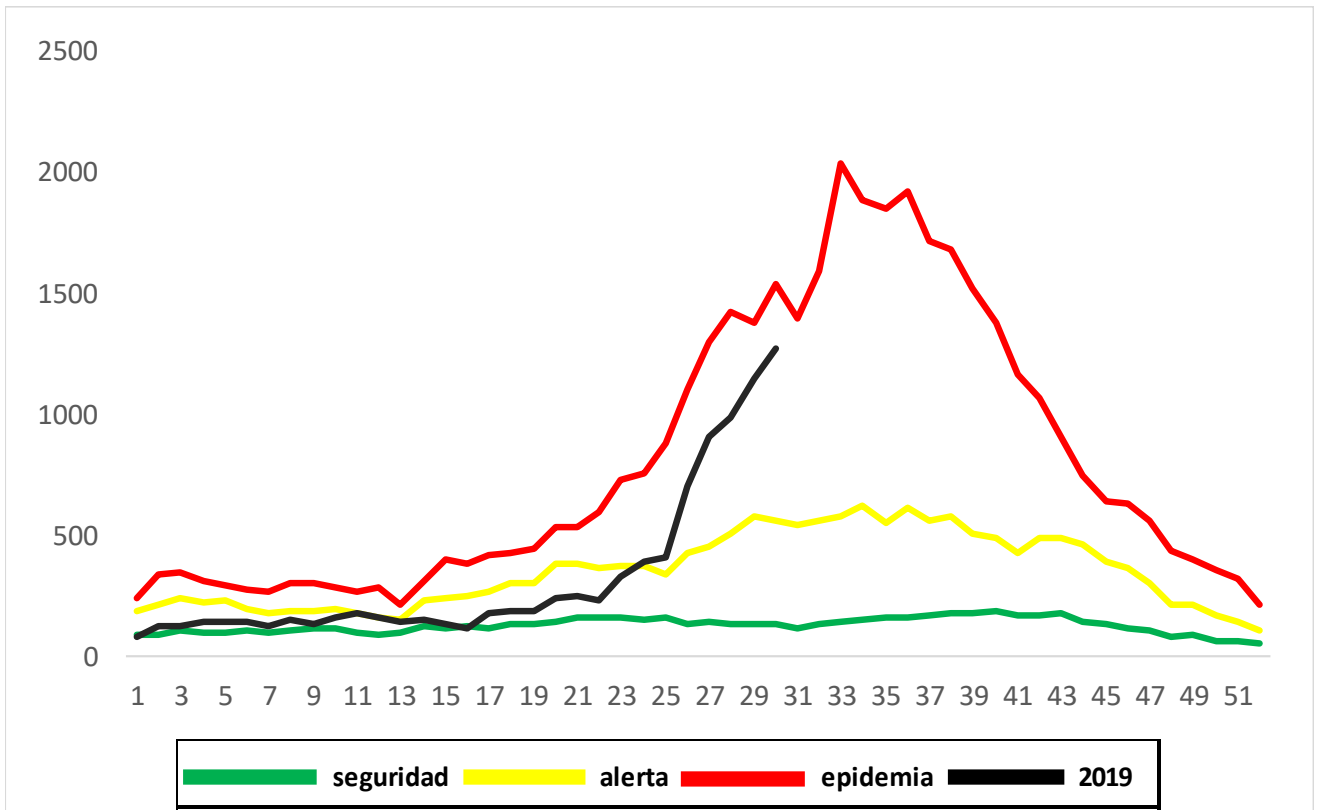
Casos y tasas con sospecha de Zika en embarazadas SE 30 de 2019

| Departamentos | Casos | Tasa |
|----------------------|-----------|------------|
| Cabañas | 4 | 1.1 |
| Chalatenango | 2 | 0.3 |
| La Paz | 8 | 1.7 |
| Sonsonate | 7 | 3.3 |
| Ahuachapán | 7 | 0.9 |
| La Libertad | 15 | 0.9 |
| San Salvador | 1 | 0.4 |
| San Miguel | 8 | 2.3 |
| Cuscatlán | 9 | 5.3 |
| Santa Ana | 0 | 0.0 |
| Usulután | 1 | 0.3 |
| San Vicente | 3 | 0.6 |
| Morazán | 0 | 0.0 |
| La Unión | 0 | 0.0 |
| Guatemala | 0 | |
| Total general | 65 | 1.0 |

Se han registrado 65 mujeres embarazadas sospechosas de Zika, de acuerdo con su ubicación geográfica, las tasas mayores se encuentran en los departamentos de, Cabañas, Chalatenango, La Paz, Sonsonate y Ahuachapán.

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE

Corredor endémico de casos sospechosos de dengue, según fecha de inicio de síntomas – SE01-30 de 2019



Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE30 de 2018-2019

| | Año 2018 | Año 2019 | Diferencia |
|---|----------|----------|------------|
| Casos sospechosos de Dengue (SE 30) | 3,223 | 10,316 | 7,093 |
| Casos probable de dengue (SE 1-28) | 122 | 386 | 264 |
| Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-29) | 71 | 65 | -37 |
| Casos confirmados dengue grave (SE 1-29) | 11 | 24 | 13 |
| Total casos confirmados Dengue (SE 1-29) | 82 | 89 | 7 |
| Hospitalizaciones (SE 1-30) | 761 | 2,542 | 1,781 |
| Fallecidos (SE 1-30) * | 2 | 4 | 2 |

* Al momento se tienen 10 defunciones en estudio por el comité nacional de auditoria

Hasta SE28 del 2019 se han presentado 386 casos probables de dengue comparado con las 122 del 2018. Hasta la SE29 del 2019 se ha confirmado 89 casos, comparado con 82 del 2018. Se han reportado 2,542 hospitalizaciones en 2019 de las cuales más de la tercera parte egresan con diagnósticos diferentes de dengue (858).

Al momento el 100% de las tipificaciones realizadas a las muestras por PCR, han resultado positivas al serotipo II.

Casos probables de dengue SE28 de 2019 y tasas de incidencia de casos confirmados de dengue SE29 de 2019, por grupos de edad

| Grupo de edad | Probables SE28 | Confirmados SE29 | Tasa x 100.000 |
|---------------|----------------|------------------|----------------|
| <1 | 13 | 8 | 4.0 |
| 1-4 | 50 | 9 | 1.2 |
| 5-9 | 136 | 37 | 4.0 |
| 10-14 | 52 | 8 | 0.9 |
| 15-19 | 23 | 9 | 1.0 |
| 20-29 | 63 | 8 | 0.4 |
| 30-39 | 27 | 5 | 0.3 |
| 40-49 | 12 | 3 | 0.3 |
| 50-59 | 6 | 2 | 0.2 |
| >60 | 4 | 2 | 0.1 |
| | 386 | 89 | 0.9 |

Hasta la semana 29 se reportan 89 casos confirmados de dengue: las tasas de incidencia mas altas por 100.000 habitantes son 4.0 en menor de 1 año, 4.0 en los grupos de 5 a 9 y 1.2 en grupo de 1 a 4 años. La tasa nacional es de 0.9 por 100,000 hab.

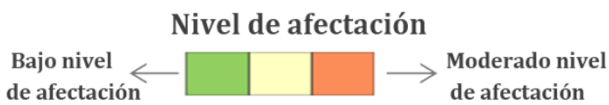
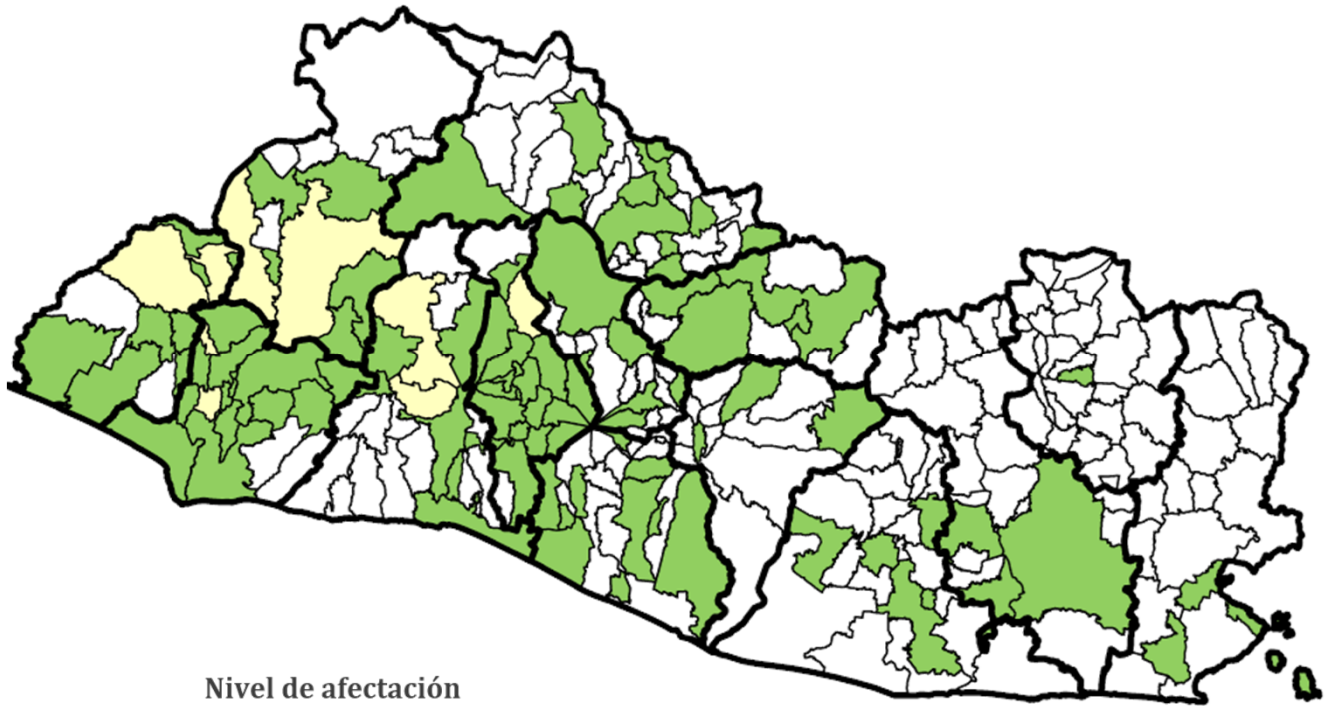
Casos probables de dengue SE28 de 2019 y tasas de incidencia de casos confirmados de dengue SE29 de 2019, por departamento.

| Departamento | Probables SE28 | Confirmados SE29 | Tasa x 100.000 |
|--------------|----------------|------------------|----------------|
| Santa Ana | 51 | 36 | 3.8 |
| Sonsonate | 130 | 17 | 2.3 |
| Ahuachapán | 28 | 9 | 1.7 |
| Chalatenango | 14 | 5 | 1.4 |
| La Libertad | 46 | 12 | 1.0 |
| La Paz | 25 | 3 | 0.6 |
| San Salvador | 76 | 6 | 0.2 |
| Cuscatlán | 6 | 0 | 0.0 |
| Cabañas | 1 | 0 | 0.0 |
| San Vicente | 3 | 0 | 0.0 |
| Usulután | 1 | 0 | 0.0 |
| San Miguel | 1 | 0 | 0.0 |
| Morazán | 2 | 0 | 0.0 |
| La Unión | 0 | 0 | 0.0 |
| Otros países | 2 | 0 | |
| | 384 | 89 | 0.9 |

Hasta la semana 28 del 2019 se reportan 58 casos confirmados de dengue. Las tasas de incidencia mas altas por 100.000 habitantes fueron de 3.8 en Santa Ana, 2.3 en Sonsonate y 1.7 en Ahuachapán. La tasa nacional es de 0.9 por 100,000 hab.

* Esta tasa excluye los extranjeros.

Estratificación de municipios con base a criterios epidemiológicos y entomológicos para Dengue, El Salvador Junio SE 30 2019.



| Nivel de alerta | No. |
|------------------------------------|-----|
| Municipios con afectación grave | 0 |
| Municipios con afectación moderada | 9 |
| Municipios con afectación leve | 92 |
| Municipios sin afectación | 161 |

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 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 EPIDEMIOLOGICA:

- No hay ningún municipio con afectación grave en el territorio Salvadoreño.
- Hay 9 municipios con afectación moderada: Atiquizaya y Ahuachapán (dep. Ahuachapán), Chalchuapa, Santa Ana (dep. Santa Ana), Salcoatitán, San Antonio del Monte (dep. Sonsonate) Colón, San Juan Opico (La Libertad) Guazapa (dep. San Salvador)
- 92 municipios con niveles de afectación leve y 161 sin afectación estadísticamente significativa.

En mis **manos**
está

Prevenir el Dengue, Chikungunya y Zika



Comunidades en acción



Utilizando mosquiteros



Manteniendo bien tapados los recipientes
y haciendo uso adecuado del agua



Realizando campañas de
limpieza y eliminando objetos
inservibles

Recuerda que a través de la picadura del zancudo, es la única forma
de contraer el dengue, Chikungunya y Zika



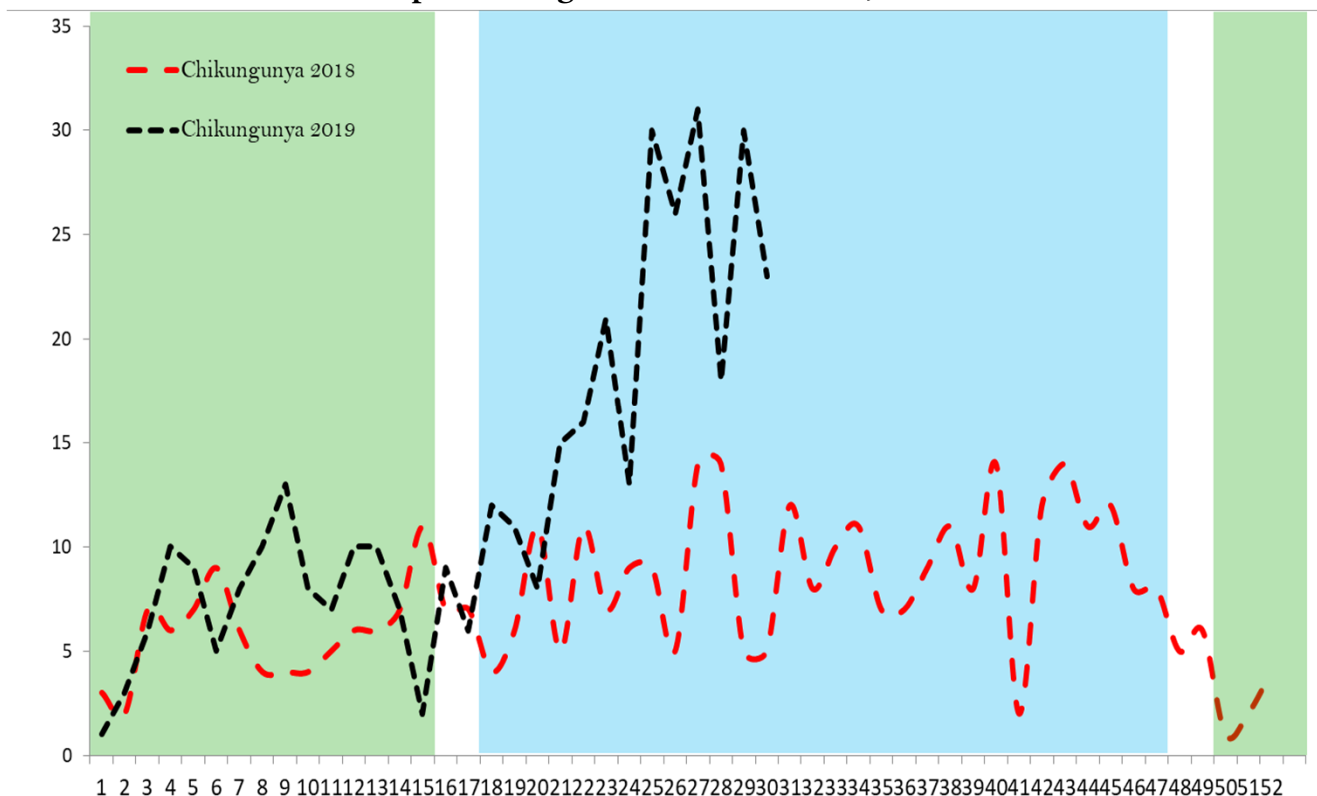
MINISTERIO
DE SALUD

Disponible en: <http://www.salud.gob.sv/dengue/>

7

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE CHIKUNGUNYA

Tendencia de casos sospechosos de chikungunya, según fecha de inicio de síntomas,
semana epidemiológica SE 1-52 del 2018, SE 1-30 de 2019



Ministerio de Salud / Dirección Vigilancia Sanitaria



Situación semanal de chikungunya, El Salvador SE 01-30 de 2018-2019

| | Semana 29 | | Diferencia | % de variación |
|------------------------------|-----------|----------|------------|----------------|
| | Año 2018 | Año 2019 | | |
| Casos Chikungunya (SE 01-30) | 206 | 378 | 172 | 83% |
| Hospitalizaciones (SE 01-30) | 14 | 23 | 9 | 64% |
| Fallecidos (SE 01-30) | 0 | 0 | 0 | 0% |

Casos sospechosos de CHIKV por departamento SE 01-30 de 2019

| Departamentos | Total general | Tasa |
|----------------------|---------------|-------------|
| Chalatenango | 90 | 42.57 |
| Sonsonate | 82 | 17.27 |
| Ahuachapán | 29 | 8.22 |
| La Libertad | 46 | 5.73 |
| Cabañas | 9 | 5.29 |
| Cuscatlán | 12 | 4.27 |
| Santa Ana | 25 | 4.11 |
| San Salvador | 54 | 3.07 |
| San Miguel | 15 | 3.02 |
| San Vicente | 3 | 1.60 |
| Morazán | 3 | 1.44 |
| La Paz | 4 | 1.14 |
| Usulután | 4 | 0.00 |
| La Unión | 2 | 0.00 |
| Total general | 378 | 5.77 |

En el porcentaje acumulado hasta la SE 30 del 2019, se observa un incremento del 83%. Al comparar los datos de este año con el período similar del 2018, se observa diferencia porcentual de 64% en los hospitalizados.

Los departamentos que presentan la mayor tasa por 100,000 habitantes son Chalatenango, Sonsonate y Ahuachapán (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 01-30 de 2019

| Grupos edad | Total general | Tasa |
|----------------------|---------------|-------------|
| <1 | 14 | 11.32 |
| 1-4 | 30 | 6.08 |
| 5-9 | 40 | 6.67 |
| 10-19 | 92 | 7.84 |
| 20-29 | 97 | 7.70 |
| 30-39 | 50 | 5.66 |
| 40-49 | 35 | 4.90 |
| 50-59 | 10 | 1.82 |
| >60 | 10 | 1.33 |
| Total general | 378 | 5.77 |

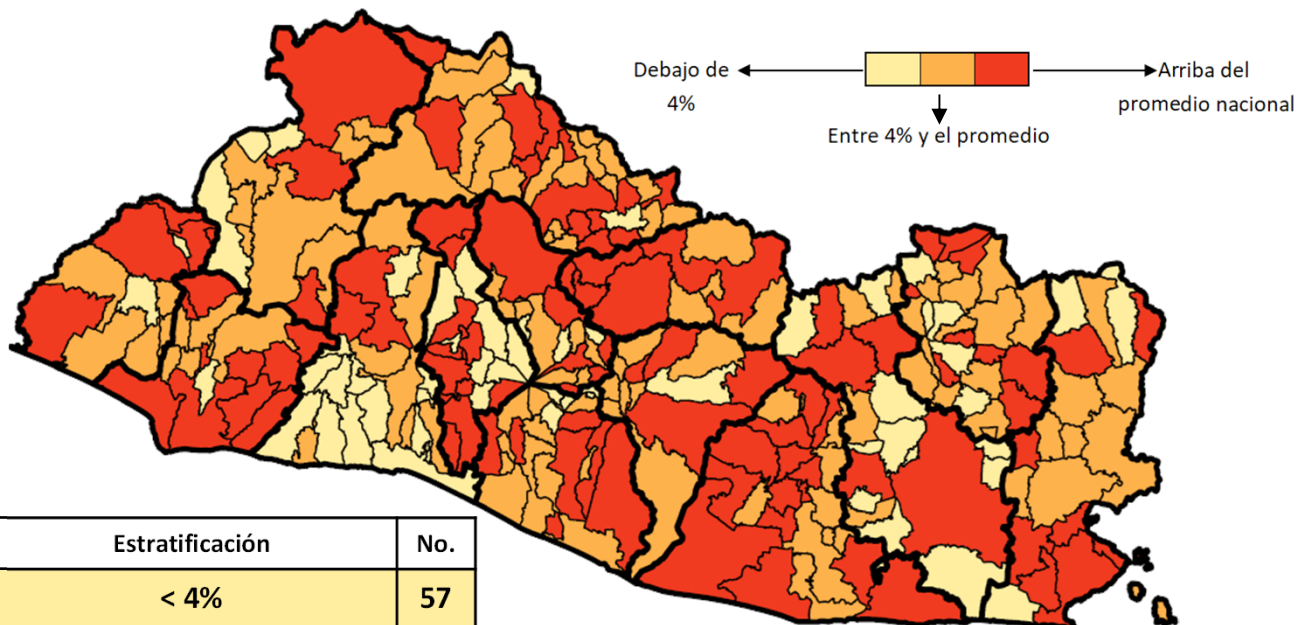
De acuerdo con los grupos de edad los más afectados son los menores de un año, de 1 a 4 años, 5 a 9 años, 10 a 19, y 20 a 29 años (mayores que el promedio nacional)

Índices larvarios por departamento y proporción de criaderos detectados. SE 30 – 2019, El Salvador

| Departamento | IC |
|-----------------|-----------|
| San Salvador | 22 |
| Cuscatlan | 17 |
| Sonsonate | 15 |
| La Paz | 15 |
| Usulután | 15 |
| La Unión | 14 |
| Cabañas | 14 |
| San Miguel | 13 |
| Chalatenango | 13 |
| Ahuachapán | 12 |
| San Vicente | 12 |
| Santa Ana | 11 |
| Morazan | 9 |
| La Libertad | 7 |
| Nacional | 12 |

| Depósitos | Porcentaje |
|-------------|------------|
| Útiles | 73 |
| Inservibles | 21 |
| Naturales | 1 |
| Llantas | 5 |

Estratificación de municipios según Índice Larvario de vivienda, El Salvador SE 30 2019



| Estratificación | No. |
|---------------------------|-----|
| < 4% | 57 |
| > 4% – < 12% | 107 |
| > 12% (promedio nacional) | 98 |

Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 30 – 2019

Se visitaron 102,394 viviendas, inspeccionando 96,624 (94%) realizando búsqueda tratamiento y eliminación de criaderos de zancudos; Población beneficiada 489,068 personas.

En 58,496 viviendas se utilizó 5,326.35 Kg. de larvicida granulado al 1% y en el resto ya tenían 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 301,874 depósitos inspeccionados; 9,296 (4%) tienen como medida de control larvario peces, 198,537 abatizados, lavados, tapados entre otros (68%) y 79,801 inservibles eliminados (28%).

Se fumigaron **49,695** viviendas y 1,246 áreas colectivas (Centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)

- 235 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.
- 1760 Áreas colectivas tratadas con medidas integrales de búsqueda tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos. (se uso un promedio de 182 Kg. de larvicida al 1%)

Actividades de educación para la salud realizadas por personal de vectores

- 14,270 charlas impartidas.
- 210 horas de perifoneo
- 8,125 material educativo entregado en las visitas (Hojas volantes, afiches entre otros)

Recurso Humano intersectorial participante 50,916

- 50% Ministerio de Salud.
- 4% Alcaldía Municipal
- 26% Ministerio de Educación y centros educativos
- 20% Personal de diferentes instituciones públicas, privadas y comunitarias.

- El promedio de casos semanal de enfermedad diarreica aguda es de 8,288 casos en base a totalidad acumulada del periodo (248,647 CASOS). Fuente: VIGEPES datos preliminares al 30 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.
- Comparando la tasa acumulada a la semana 30 del año 2019 (3,795 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2018 (3,661 casos x100mil/hab.), se evidencia un incremento en el riesgo (134 casos x100mil/hab.). Fuente: VIGEPES datos preliminares al 30 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.
- Del total de egresos por Diarrea, el 51% corresponden al sexo femenino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (67%) seguido de 5 a 9 años (10%). Fuente: SIMMOW datos preliminares al 30 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.

Egresos, fallecidos y letalidad por diarrea hasta la semana 30

| Año | Egresos | Fallecidos | Letalidad (%) |
|------|---------|------------|---------------|
| 2019 | 9,089 | 44 | 0.48 |
| 2018 | 7,688 | 26 | 0.34 |

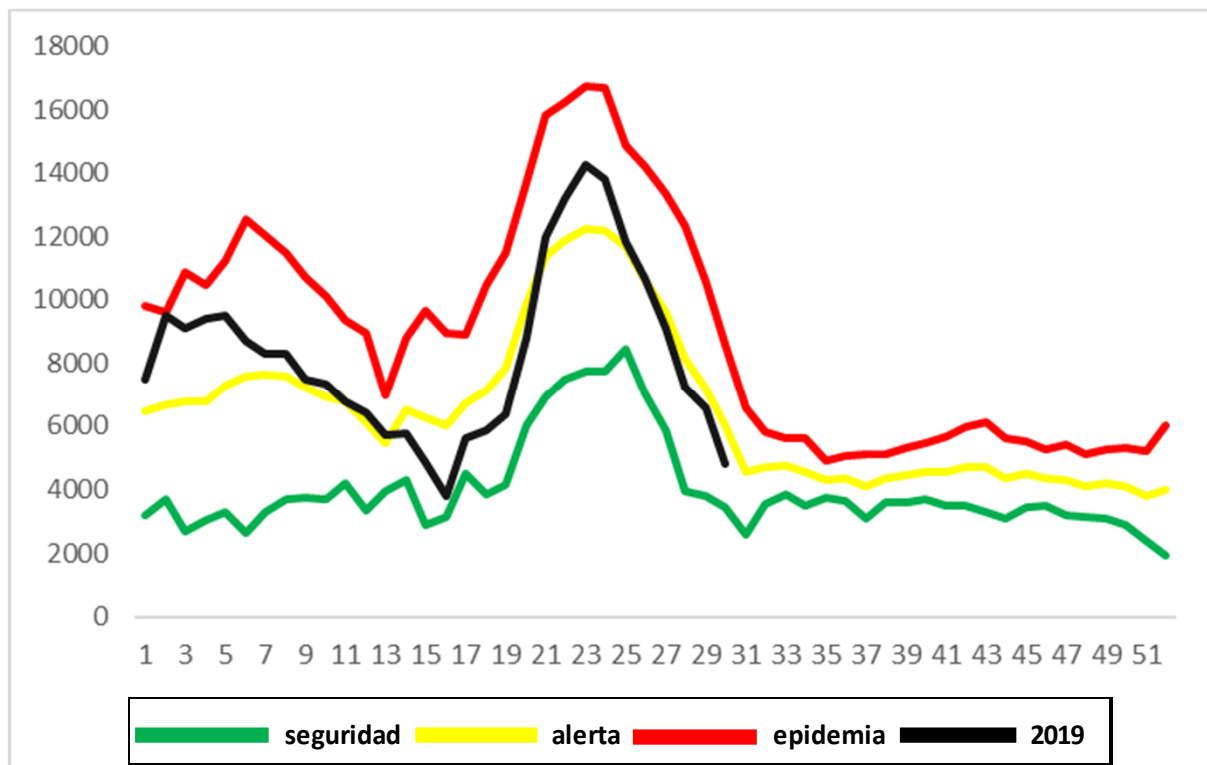
Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 30 de julio 2019,10:30 horas) sujetos a digitación de egresos.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE - 30 de 2019

| Grupos de Edad | Total general | Tasa x 100,000 |
|----------------------|----------------|----------------|
| < 1 | 19,457 | 15,732 |
| 1-4 | 56,525 | 11,462 |
| 5-9 | 20,248 | 3,377 |
| 10-19 | 16,880 | 1,438 |
| 20-29 | 43,168 | 3,427 |
| 30-39 | 31,867 | 3,610 |
| 40-49 | 24,522 | 3,432 |
| 50-59 | 17,294 | 3,142 |
| > 60 | 18,686 | 2,477 |
| Total general | 248,647 | 3,795 |

| Departamentos | Total general | Tasa x 100,000 |
|----------------------|----------------|----------------|
| San Salvador | 102,551 | 5,837 |
| La Libertad | 34,621 | 4,313 |
| San Miguel | 17,654 | 3,551 |
| San Vicente | 6,543 | 3,498 |
| Chalatenango | 6,762 | 3,199 |
| Usulután | 12,026 | 3,136 |
| Cabañas | 5,170 | 3,040 |
| Sonsonate | 13,169 | 2,774 |
| Santa Ana | 16,569 | 2,721 |
| La Paz | 9,213 | 2,629 |
| La Unión | 6,582 | 2,470 |
| Morazán | 4,880 | 2,343 |
| Cuscatlán | 6,290 | 2,237 |
| Ahuachapán | 6,617 | 1,876 |
| Total general | 248,647 | 3,795 |

Corredor endémico de casos de diarreas, 2013 – 2019



- El promedio de casos semanal de Infección Respiratoria Aguda es de 36,937 casos en base a totalidad acumulada del periodo (1,108,105 casos). Fuente: VIGEPES datos preliminares al 30 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.
- Comparando la tasa acumulada a la semana 30 del año 2019 (16,914 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2018 (16,839 casos x100mil/hab.), se evidencia un incremento de riesgo de 75 casos x100mil/hab. Fuente: VIGEPES datos preliminares al 30 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de IRAS, SE-30 de 2019

| Grupos de Edad | Total general | Tasa x 100,000 |
|----------------------|------------------|----------------|
| < 1 | 98,499 | 79,641 |
| 1-4 | 259,186 | 52,557 |
| 5-9 | 171,274 | 28,564 |
| 10-19 | 96,748 | 8,244 |
| 20-29 | 129,795 | 10,304 |
| 30-39 | 111,999 | 12,689 |
| 40-49 | 95,989 | 13,435 |
| 50-59 | 71,080 | 12,915 |
| > 60 | 73,535 | 9,749 |
| Total general | 1,108,105 | 16,914 |

| Departamentos | Total general | Tasa x 100,000 |
|----------------------|------------------|----------------|
| San Salvador | 396,221 | 22,552 |
| Chalatenango | 45,839 | 21,684 |
| Sonsonate | 78,028 | 16,436 |
| Usulután | 62,804 | 16,376 |
| San Vicente | 30,522 | 16,315 |
| San Miguel | 77,593 | 15,609 |
| La Libertad | 124,098 | 15,459 |
| Morazán | 31,451 | 15,103 |
| Ahuachapán | 49,793 | 14,117 |
| Cabañas | 23,965 | 14,090 |
| Santa Ana | 83,276 | 13,676 |
| La Unión | 33,605 | 12,613 |
| La Paz | 42,962 | 12,258 |
| Cuscatlán | 27,948 | 9,942 |
| Total general | 1,108,105 | 16,914 |

- El promedio de casos semanal de Neumonía es de 733 casos en base a totalidad acumulada del periodo (22,002 casos). Fuente: VIGEPES datos preliminares al 30 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.
- Comparando la tasa acumulada a la semana 30 del año 2019 (336 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2018 (261 casos x100mil/hab.), se evidencia un incremento en el riesgo (75 casos x100mil/hab.). Fuente: VIGEPES datos preliminares al 30 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.
- Del total de egresos por Neumonía, el 52% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (70%) seguido de los adultos mayores de 59 años (17%). Fuente: SIMMOW datos preliminares al 30 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.

Egresos, fallecidos y letalidad por neumonía hasta la semana 30

| Año | Egresos | Fallecidos | Letalidad (%) |
|------|---------|------------|---------------|
| 2019 | 9,084 | 530 | 5.83 |
| 2018 | 6,412 | 414 | 6.46 |

- Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 30 de julio 2019, 10:30 horas) sujetos a digitación de egresos

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE-30 de 2019

| Grupos de Edad | Total general | Tasa x 100,000 | Departamentos | Total general | Tasa x 100,000 |
|----------------------|---------------|----------------|----------------------|---------------|----------------|
| < 1 | 7,087 | 5,730 | La Unión | 1,780 | 668 |
| | | | San Miguel | 3,275 | 659 |
| 1-4 | 8,301 | 1,683 | Chalatenango | 1,065 | 504 |
| | | | Usulután | 1,927 | 502 |
| 5-9 | 1,604 | 268 | Morazán | 956 | 459 |
| | | | San Vicente | 794 | 424 |
| 10-19 | 457 | 39 | Cabañas | 609 | 358 |
| | | | San Salvador | 5,270 | 300 |
| 20-29 | 385 | 31 | Santa Ana | 1,820 | 299 |
| | | | Cuscatlán | 802 | 285 |
| 30-39 | 339 | 38 | La Paz | 919 | 262 |
| | | | Ahuachapán | 794 | 225 |
| 40-49 | 441 | 62 | La Libertad | 1,548 | 193 |
| | | | Sonsonate | 443 | 93 |
| 50-59 | 556 | 101 | | | |
| > 60 | 2,832 | 375 | | | |
| Total general | 22,002 | 336 | Total general | 22,002 | 336 |

Los datos de la última actualización regional en línea de OPS correspondientes a la semana epidemiológica 28-2019 y actualizada el 25 de Julio reportan :

América del Norte: en general, la actividad de la influenza se encontraba en niveles interestacionales en Canadá, México y Estados Unidos, con predominio de la influenza A (H3N2).

Caribe: la actividad de influenza y IRAG fue baja y continúa disminuyendo; sin embargo, Cuba reportó actividad moderada de influenza. La influenza A (H3N2) predominó en las últimas semanas.

América Central: La actividad de la influenza y el IRAG se mantuvo en niveles bajos en la mayoría de los países con influenza A (H1N1) pdm09, influenza A (H3N2) e influenza B co-circulando. En Costa Rica, la actividad de la influenza se encontraba en niveles moderados; influenza A (H1N1) pdm09 y influenza A (H3N2) circularon. La actividad de VSR en El Salvador continuó elevada.

Región Andina: Se informó baja actividad de influenza con predominio de influenza A (H3N2).

Brasil y Cono Sur: en general, se informó un aumento de la actividad de la influenza en toda la subregión. En Brasil, se informó una disminución de la actividad de la influenza con la circulación de la influenza A (H3N2). En Chile, la actividad de la gripe está disminuyendo con la cocirculación de la gripe A (H1N1) pdm09, la gripe A (H3N2) y la gripe B. La actividad del VRS está aumentando. En Uruguay, las detecciones de influenza disminuyeron con la circulación de influenza A (H1N1) pdm09. La actividad del VSR disminuyó, y la transmisibilidad de la influenza también disminuyó, a niveles bajos en Paraguay.

Global: En las zonas templadas del hemisferio sur, las tendencias en la actividad de la influenza varían según la región y el país. La actividad en Australia aumentó mientras que la actividad en Nueva Zelanda y Sudáfrica disminuyeron este período. Los virus de la influenza A (H3N2) predominaron en Oceanía y Sudáfrica. En el sur de Asia, la actividad de la influenza fue baja en todos los países informantes, excepto en Bangladesh, donde la actividad se mantuvo alta con los virus de influenza A (H3N2) predominantes. En el sudeste asiático, se observó un aumento en la actividad de la influenza en algunos países informantes. En África, con la excepción de Sudáfrica, la actividad de la influenza fue baja en todos los países informantes. En la zona templada del hemisferio norte, la actividad de la influenza se encontraba en niveles interestacionales. En todo el mundo, los virus de la influenza estacional A representaron la mayoría de las detecciones.

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, 2014 – 2019

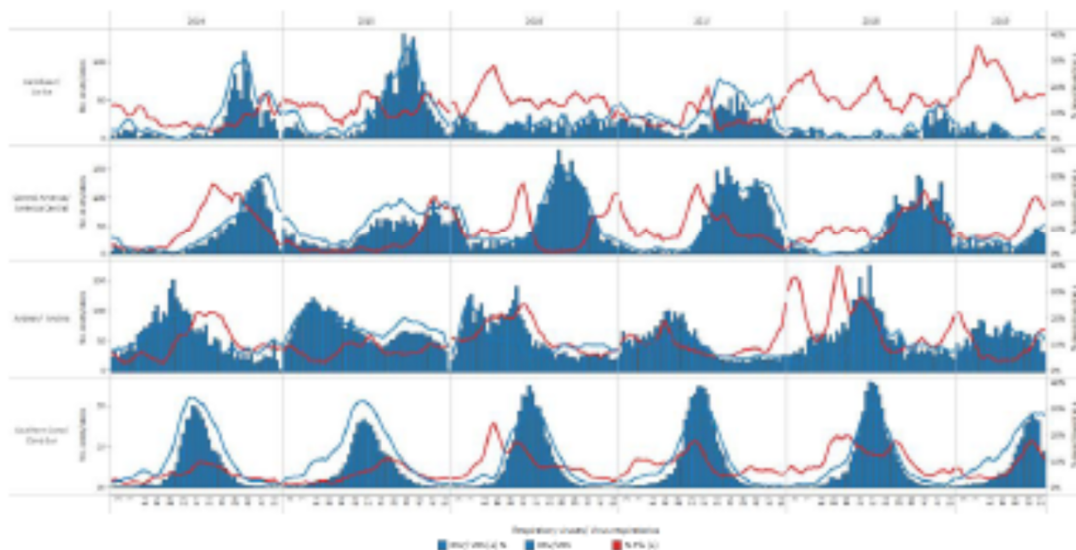
Influenza circulation by subregion, 2014-19 Circulación de virus influenza por subregión, 2014-19



Gráfica 2. Distribución de virus de sincicial respiratorio por región, 2014 – 2019

Respiratory syncytial virus (RSV) circulation
by subregion, 2014-19

Circulación de virus respiratorio sincicial
(VRS) por subregión, 2014-19



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

Gráfico 1.- Circulación de virus de influenza por semana epidemiológica
Vigilancia centinela, El Salvador, 2016 – 2019

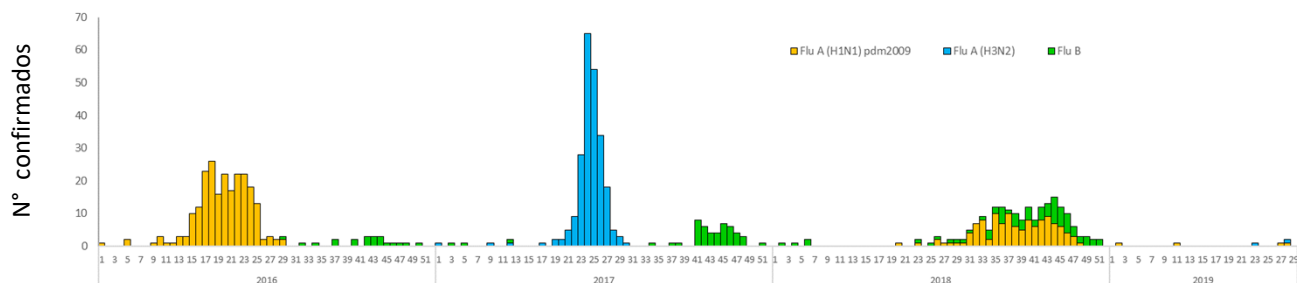


Tabla 1.- Resumen de resultados de Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 30, 2018 – 2019

| Resultados de Laboratorio | 2018 | 2019 | SE 30 2019 |
|---|--------------------|------------|---------------|
| | Acumulado SE 30 | | |
| Total de muestras analizadas | 922 | 814 | 31 |
| Muestras positivas a virus respiratorios | 60 | 246 | 2 |
| Total de virus de influenza (A y B) | 18 | 7 | 0 |
| Influenza A (H1N1)pdm2009 | 0 | 4 | 0 |
| Influenza A no sub-tipificado | 8 | 1 | 0 |
| Influenza A H3N2 | 0 | 2 | 0 |
| Influenza B* | 10 | 0 | 0 |
| Total de otros virus respiratorios* | 42 | 236 | 2 |
| Parainfluenza** | 38 | 49 | 0 |
| Virus Sincitial Respiratorio (VSR) | 0 | 162 | 9 |
| Adenovirus | 4 | 25 | 0 |
| Positividad acumulada para virus respiratorios | 7% | 30% | 7% |
| Positividad acumulada para Influenza | 2% | 1% | 0% |
| Positividad acumulada para VSR | 0% | 20% | 7% |

La positividad para virus respiratorios durante el período de semanas 01 a 30 de este año es 30%, mayor que el valor observado durante el mismo período del año pasado (7%); la circulación viral de este año es predominantemente virus sincitial respiratorio que incremento su positividad las últimas 3 semanas y con 3 aislamientos para Influenza A (H1N1)pdm2009 y el año pasado fue parainfluenza

*En la semana 21 de 2019 se aislaron 3 muestras positivas para rinovirus

Fuente: VIGEPES

- Dato corregido PCR negativo influenza B de semana 4 2019
- Se actualizan aislamientos con PCR-OBR

Gráfico 1.- Circulación de virus de sincicial respiratorio por semana epidemiológica, vigilancia centinela, El Salvador, 2016 – 2019

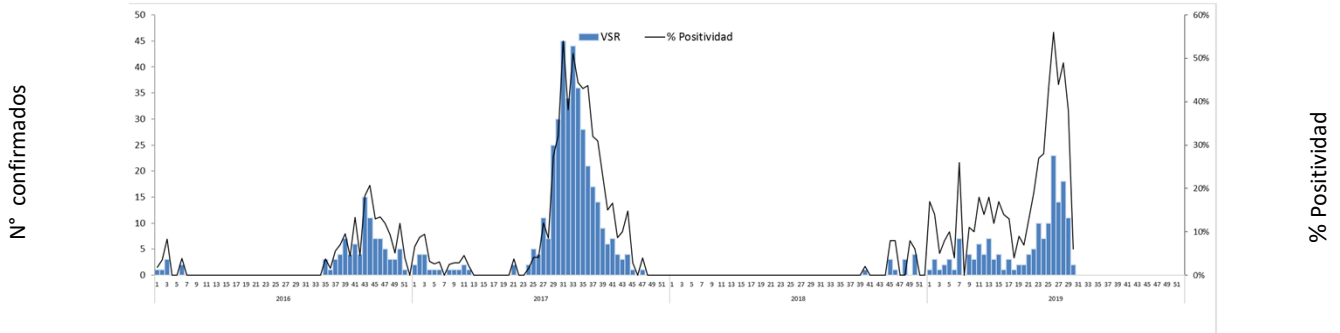


Gráfico 2.- Distribución de virus respiratorios por semana epidemiológica vigilancia centinela, El Salvador, 2018 – 2019

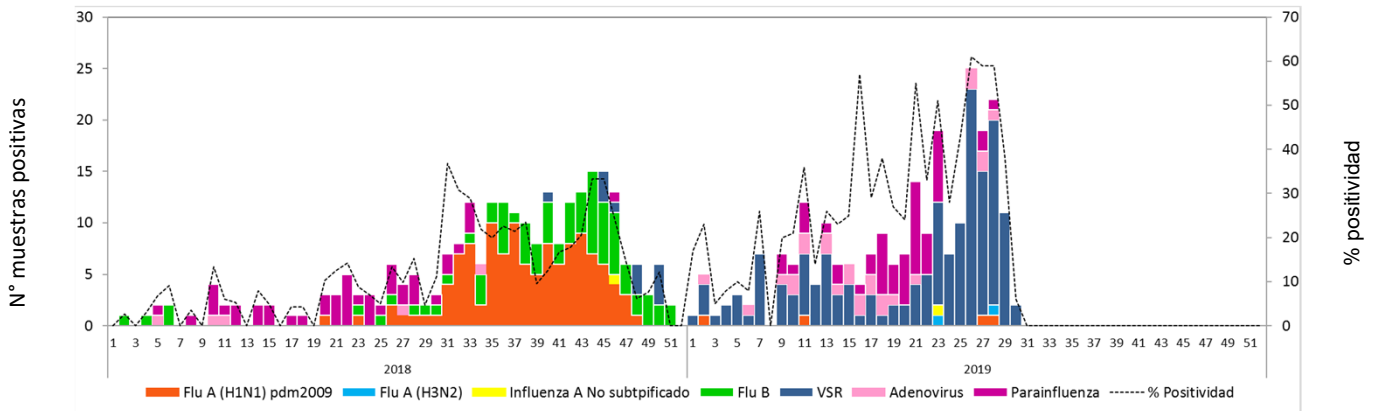
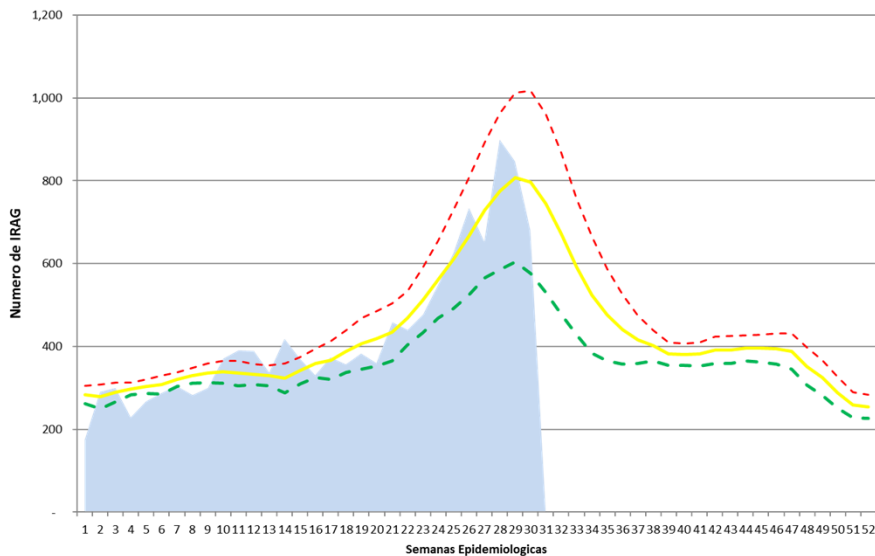


Gráfico 3.- Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) egresados por semana, MINSAL, El Salvador, Semana 30 2019

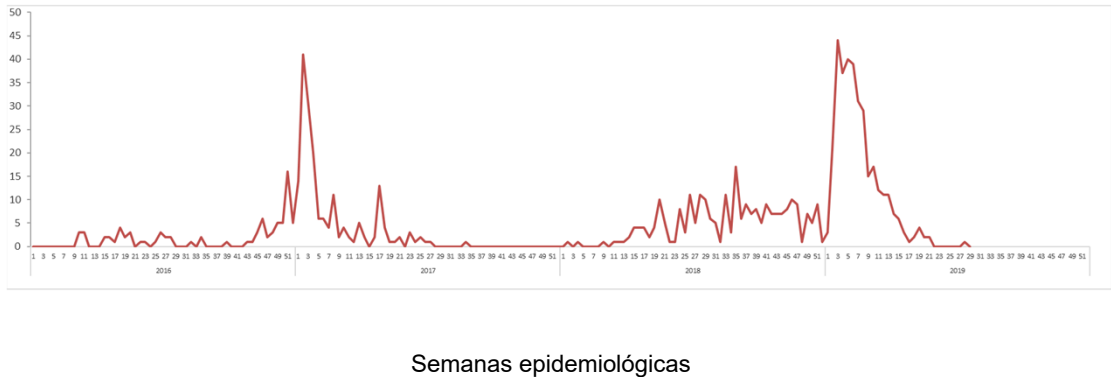


Fuente: Sistema de morbi mortalidad en línea (SIMMOW)

13

Vigilancia centinela de rotavirus

Gráfico 1.- Casos confirmados de Rotavirus por año, vigilancia centinela, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 30 2016 – 2019



Nº de confirmados

- En el año 2019, durante el período de las semanas 1 – 30 se notificó un total de 1202 casos sospechosos de rotavirus, de estos casos son confirmados 338 (149 con antecedentes de vacunación), con una positividad acumulada de **28%**, la cual es mayor a la observada durante el mismo período de 2018, donde se tomó muestra a 1125 sospechosos y de ellos 97 casos confirmados (**9%** de positividad).
- Durante la semana 30 se investigó a 24 pacientes sospechosos de rotavirus de los cuales no se aislaron casos positivos.