

Boletín Epidemiológico Semana 29 (del 14 al 20 de Julio de 2019)

•CONTENIDO

1. Informe preliminar de jornada nacional de destrucción de criaderos 1 al 6 /07/2019
2. Parotiditis Infecciosa.
3. Fiebre Tifoidea.
4. Resumen de eventos de notificación hasta SE 29/2019
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 29 del año 2019. Para la elaboración y análisis del boletín se utilizaron datos reportados por 1,157 unidades notificadoras (93.5%) 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 86.8% 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.

Informe preliminar de jornada nacional de destrucción de criaderos 1 al 6 /07/2019

Datos Generales	
No total de estudiantes	104,905
No total de personas de instituciones	31,411
No de objetos identificados como posibles criaderos de zancudos	539,899
Medidas de prevención y control realizadas en objetos considerados posibles criaderos de zancudos	
Tapado	89,901
Lavado	83,841
Reubidaco a lugar techado	35,858
Tratados con bolsa matalarva	61,224
Eliminados	284,051
No intervenidos	15,518
Bolsas matalarvas utilizadas	149,648
Material educativo utilizado	14,108
Casas visitadas alrededor de	
Instituciones	20,151
Viviendas	39,840

Instituciones participantes:

ANDA, ANEP, Asamblea Legislativa, CEL, CEPA, COAMSS, Comando de Sanidad Militar, COMURES, Cruz Roja, Defensoría del Consumidor, FOSALUD, Instituto Salvadoreño de Bienestar Magisterial, Instituto Salvadoreño del Seguro Social, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Defensa Nacional, Ministerio de Educación, Ministerio de Gobernación, Ministerio de Hacienda, Ministerio de Justicia y Seguridad Pública, Ministerio de Medio Ambiente, Ministerio de Obras Públicas, Ministerio de Relaciones Exteriores, Ministerio de Salud, Ministerio de Turismo, Organización Panamericana de la Salud, Plan Internacional, Policía Nacional Civil, Viceministerio de Transporte, Visión Mundial, entre otros.

Informe preliminar de jornada nacional de destrucción de criaderos 1 al 6 /07/2019

Datos Generales	
llantas eliminadas con adecuada disposición	3,117
Metros cúbicos de chatarra eliminados con adecuada disposición final	2,164
Metros cuadrados de predios baldíos que se limpiaron	38,714
cementerios que se limpiaron	211
No de medios de comunicación locales participantes en la jornada	137
No de horas de perifoneo realizadas	1,009
No de objetos identificados como posibles criaderos de zancudos	612,351
Medidas de prevención y control realizadas en objetos considerados posibles criaderos de zancudos	
Lavado	116,156
Tapado	106,133
Reubicado a lugar techado	18,865
Eliminado	251,288
Tratado con bolsa matalarva	125,906
No intervenidos	16,912
Material educativo utilizado	16,545
Bolsas matalarva utilizada	331,044
Esquelas	710

Participaron 2,142 localidades, 27,056 personas y 356 organizaciones basadas en la fe (iglesias)

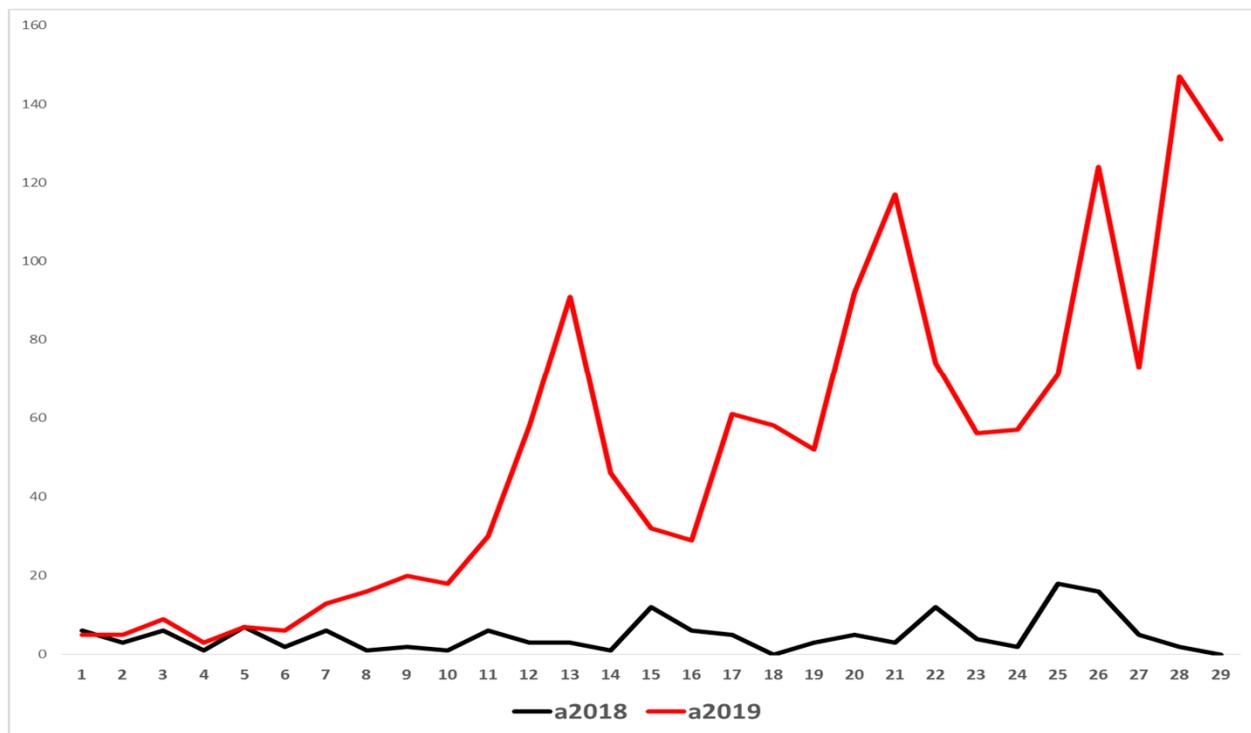
Parotiditis infecciosa

Para la SE29 de 2019 los casos presentan un alza que de acuerdo con su grafica de tendencia esta experimenta una leve disminuci3n para esta semana. Teniéndose 141 casos en 2018 contra 1,501 en 2019, representando un aumento de 1,360 casos

De los 1,501 casos de 2019, 834 (55.5%) fueron reportados por el ISSS, 452 (30.1%) por centros penales, 133 (8.8%) por MINSAL, 53 (3.5%) por FOSALUD, 13(0.8%) por ISBM, 12 (0.7%) por privados y 2 (0.1%) por ONG.

Para este a1o, de los casos reportados por centros penales, 183 fueron del penal la esperanza, Apanteos 156, 64 del penal de gotera, centro penal Usulután 33, centro penal Ciudad Barrios 15 y Centro de detecci3n en Santa Ana 1.

Comparativo de casos de parotiditis infecciosa, El Salvador SE 1- SE 29 2018 -2019



Fuente: VIGEPES

Parotiditis infecciosa – situación nacional.

Casos de Parotiditis infecciosa por departamento SE01-29 de 2019

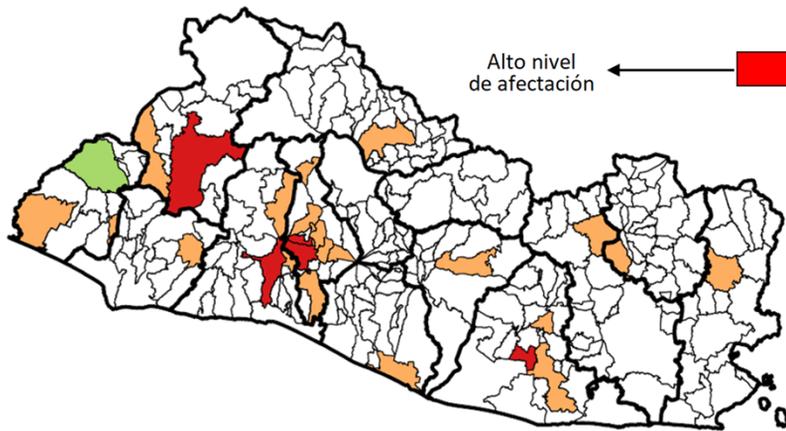
Departamento	Casos			Tasa por 100 mil hab
	Masculinos	Femeninos	Total	
Santa Ana	230	105	335	55.0
San Salvador	431	228	659	37.5
Morazan	70	4	74	35.5
La Libertad	116	164	280	34.9
Usulután	41	8	49	12.8
San Miguel	26	14	40	8.0
San Vicente	8	1	9	4.8
Ahuachapán	8	6	14	4.0
Chalatenango	4	4	8	3.8
La Unión	6	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	807	516	1,501	22.9

Casos de parotiditis infecciosa por grupo de edad SE01-29 de 2019

Grupos de edad	Casos			Tasa por 100 mil hab
	Masculinos	Femeninos	Total	
menor 1a	3	0	3	2.4
1 a 4	37	20	57	11.6
5 a 9	34	24	58	9.7
10 a 19	48	41	89	7.6
20 a 29	542	250	792	62.9
30 a 39	173	127	300	34.0
40 a 49	79	59	138	19.3
50 a 59	19	24	43	7.8
60 a mas	12	9	21	2.8
total	947	554	1,501	22.9

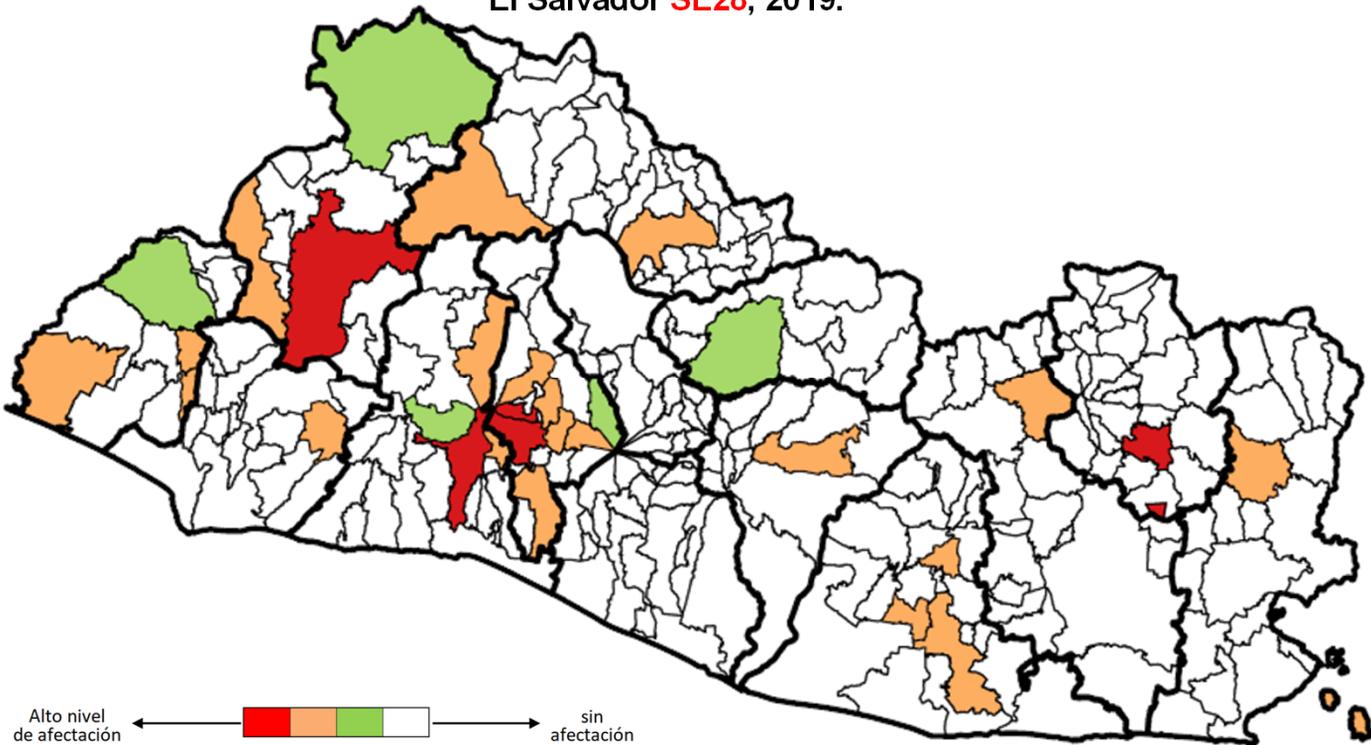
Fuente: VIGEPES

**Estratificación de municipios con base a incidencia de casos de parotiditis,
El Salvador SE26, 2019.**



Clasificación de Municipios	No.
Municipios con afectación grave	5
Municipios con afectación moderada	21
Municipios con afectación leve	1
Municipios sin afectación	235

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



Clasificación de Municipios	No.
Municipios con afectación grave	5
Municipios con afectación moderada	21
Municipios con afectación leve	5
Municipios sin afectación	231

Estratificación de municipios con base a incidencia de casos de parotiditis, El Salvador SE26, 2019.

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
SANTA ANA	SANTA ANA
LA LIBERTAD	SANTA TECLA
SAN SALVADOR	MEJICANOS
	SAN SALVADOR
USULUTAN	OZATLAN

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
SAN VICENTE	APASTEPEQUE
USULUTAN	SANTIAGO DE MARIA
	USULUTAN
SAN MIGUEL	CIUDAD BARRIOS
MORAZAN	GUATAJIAGUA
LA UNION	SANTA ROSA DE LIMA

AHUACHAPAN	SAN FRANCISCO MENENDEZ
	SAN PEDRO PUXTLA
SANTA ANA	CHALCHUAPA
SONSONATE	SAN JULIAN
CHALATENANGO	CHALATENANGO
LA LIBERTAD	ANTIGUO CUSCATLAN
	QUEZALTEPEQUE
SAN SALVADOR	AGUILARES
	APOPA
	CUSCATANCINGO
	ILOPANGO
	PANCHIMALCO
	SOYAPANGO
	DELGADO
LA PAZ	SAN LUIS LA HERRADURA

AHUACHAPAN	AHUACHAPAN
------------	------------



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.



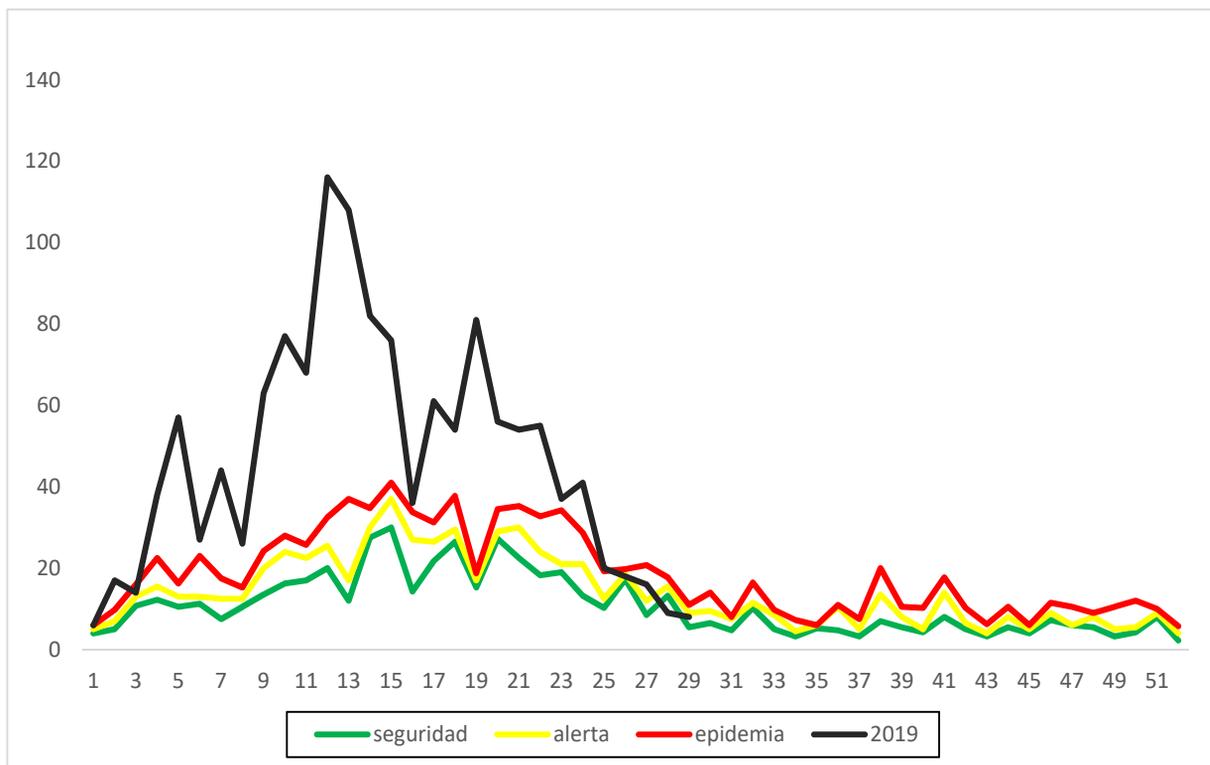
CUBRIRSE LA BOCA Y NARIZ CON EL ANTEBRAZO AL TOSER Y ESTORNUDAR.

Fiebre tifoidea

Para la SE29 de 2019 los casos tienen tendencia a disminuir, actualmente en zona de seguridad en el corredor endémico. Teniéndose 1241 casos en 2018 contra 1365 en 2019, representando un aumento del 10%.

De los 1365 casos de 2019, 806 (59.0%) son reportados por el ISSS, 482 (35,3%) por MINSAL, 15 (1,1%) por COSAM, 24 (1,1%) 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 SE01-29 de 2019

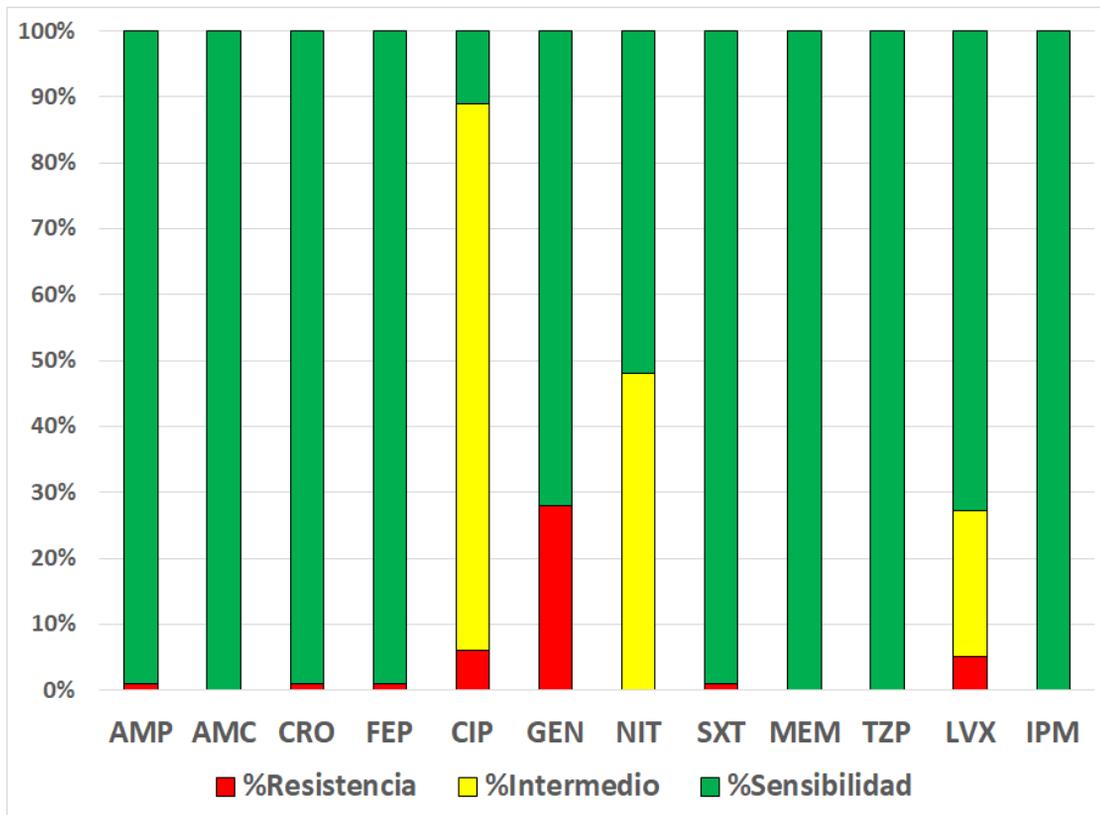
Departamento	Casos			Tasa por 100 mil hab
	Masculinos	Femeninos	Total	
San Salvador	595	486	1,081	61.5
La Libertad	73	74	147	18.3
Chalatenango	17	9	26	12.3
La Paz	14	13	27	7.7
Sonsonate	27	5	32	6.7
Santa Ana	16	7	23	3.8
San Miguel	7	6	13	2.6
San Vicente	2	1	3	1.6
Usulután	5	1	6	1.6
Cuscatlán	2	2	4	1.4
Ahuachapán	1	2	3	0.9
Cabanas	0	0	0	0.0
Morazan	0	0	0	0.0
La Unión	0	0	0	0.0
Totales	766	614	1,365	20.8

Casos de fiebre tifoidea por grupo de edad SE01-29 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	38	93	15.5
10 a 19	121	101	222	18.9
20 a 29	321	254	575	45.6
30 a 39	159	111	270	30.6
40 a 49	62	51	113	15.8
50 a 59	26	22	48	8.7
60 a más	8	15	23	3.0
total	759	606	1365	20.8

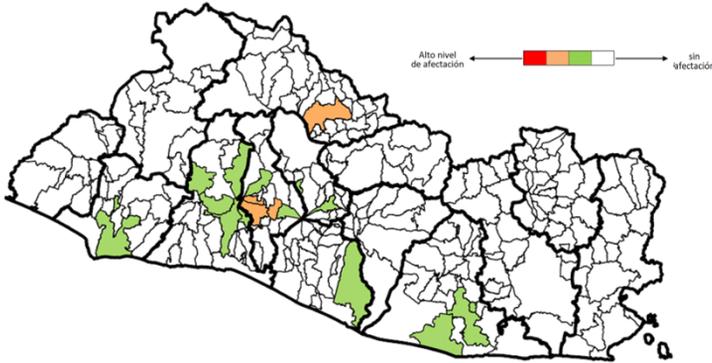
Fiebre tifoidea

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



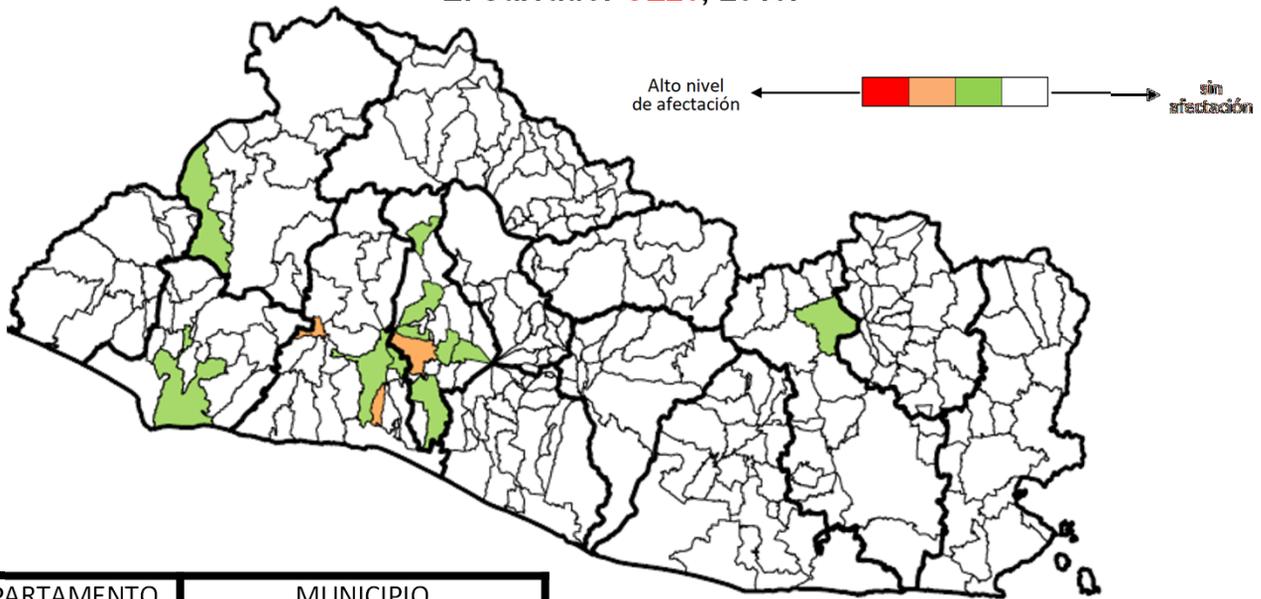
ATB	Nombre del antibiótico
AMP	Ampicilina
AMC	Amoxicilina/Ácido clavulánico
CRO	Ceftriaxona
FEP	Cefepima
CIP	Ciprofloxacina
GEN	Gentamicina
NIT	Nitrofurantoina
SXT	Trimetoprima/Sulfametoxazol
MEM	Meropenem
TZP	Piperacilina/Tazobactam
LVX	Levofloxacina
IPM	Imipenem

Estratificación de municipios con base a incidencia de casos de fiebre tifoidea, El Salvador SE26 2019.



Nivel de alerta	No.
Municipios con afectación grave	0
Municipios con afectación moderada	4
Municipios con afectación leve	14
Municipios sin afectación	244

Estratificación de municipios con base a incidencia de casos de fiebre tifoidea, El Salvador SE28, 2019.



DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
--------------	-----------

LA LIBERTAD	SACACOYO
LA LIBERTAD	ZARAGOZA
SAN SALVADOR	SAN SALVADOR

SANTA ANA	CHALCHUAPA
SONSONATE	SONSONATE
LA LIBERTAD	ANTIGUO CUSCATLAN
	SANTA TECLA
SAN SALVADOR	AGUILARES
	APOPA
	ILOPANGO
	MEJICANOS
	PANCHIMALCO
	SOYAPANGO
SAN MIGUEL	CIUDAD BARRIOS

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

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 29

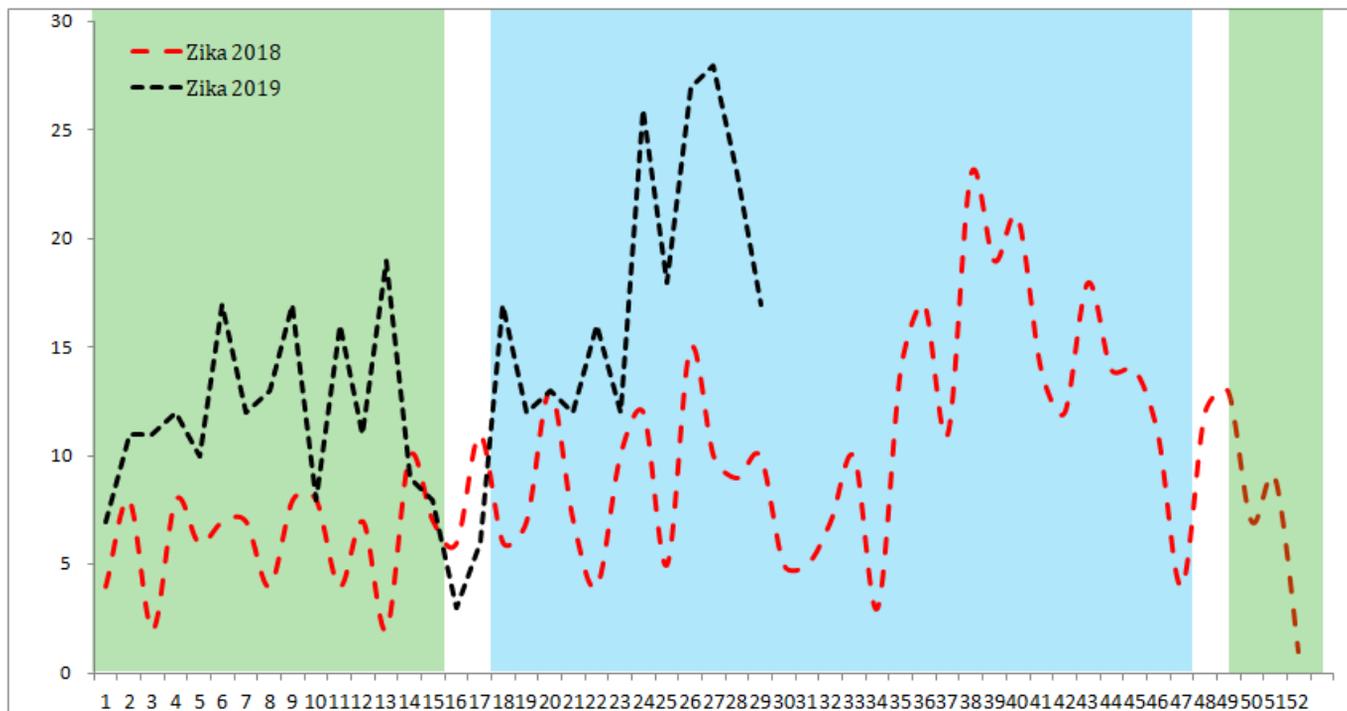
No	Evento	Semana			(%)	
		epidemiológica	Acumulado	Diferencia	Diferencial	
		29	2018	2019	absoluta	para 2019
1	Infección respiratoria aguda	36,366	1,076,483	1,076,205	278	(-0)
2	Casos con sospecha de dengue	1,161	2,985	8,843	5,858	(196)
3	Casos con sospecha de chikungunya	24	201	349	148	(74)
4	Casos con sospecha de Zika	17	217	411	194	(89)
5	Paludismo Confirmado *	0	1	1	0	(0)
6	Diarrea y gastroenteritis	6,336	236,054	243,734	7,680	(3)
7	Parasitismo intestinal	3,049	103,340	89,429	13,911	(-13)
8	Conjuntivitis bacteriana aguda	945	32,645	31,856	789	(-2)
9	Neumonías	1,217	16,503	20,753	4,250	(26)
10	Mordido por animal trans. de rabia	389	12,125	12,363	238	(2)

* Casos importados

5

Situación epidemiológica de zika

Casos sospechosos de Zika SE 01-52 2018 y SE 29 de 2019



■ Periodo lluvioso
■ Periodo seco



Resumen casos con sospecha de Zika SE29 de 2019

	Año 2018	Año 2019	Diferencia	% de variación
Casos Zika (SE 1-29)	217	411	194	89%
Fallecidos (SE 1-29)	0	0	0	0%

Hasta la SE 29 de 2019, se tuvo un acumulado de 411 casos con sospecha de zika, lo cual significa un incremento de 89% respecto del año 2018 ya que para el mismo periodo se registró 217 casos sospechosos.

Casos con sospecha de Zika por grupo de edad SE 29 de 2019

Grupos edad	Casos	Tasa
<1	112	90.6
1-4	31	6.3
5-9	43	7.2
10-19	77	6.6
20-29	71	5.6
30-39	35	4.0
40-49	23	3.2
50-59	12	2.2
>60	7	0.9
Total general	411	6.3

La tasa acumulada de la SE 29 refleja un incremento en los grupos de edad < 1 año con una tasa de 90.6, en segundo lugar el grupo de 5 a 9 años con 7.2 y en tercer lugar el grupo de 10 a 19 años con 6.6 superando estos tres grupos la tasa nacional

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE ZIKA

Casos con sospecha de Zika por departamento y municipios SE 29 de 2019

Departamentos	Casos	Tasa
Chalatenango	105	49.7
Sonsonate	62	13.1
Cabañas	22	12.9
Ahuachapán	24	6.8
Cuscatlán	19	6.8
La Paz	22	6.3
San Vicente	11	5.9
San Salvador	77	4.4
San Miguel	15	3.0
La Unión	8	3.0
La Libertad	20	2.5
Morazán	5	2.4
Santa Ana	13	2.1
Usulután	7	1.8
Guatemala	0	
Honduras	1	
Total general	411	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.

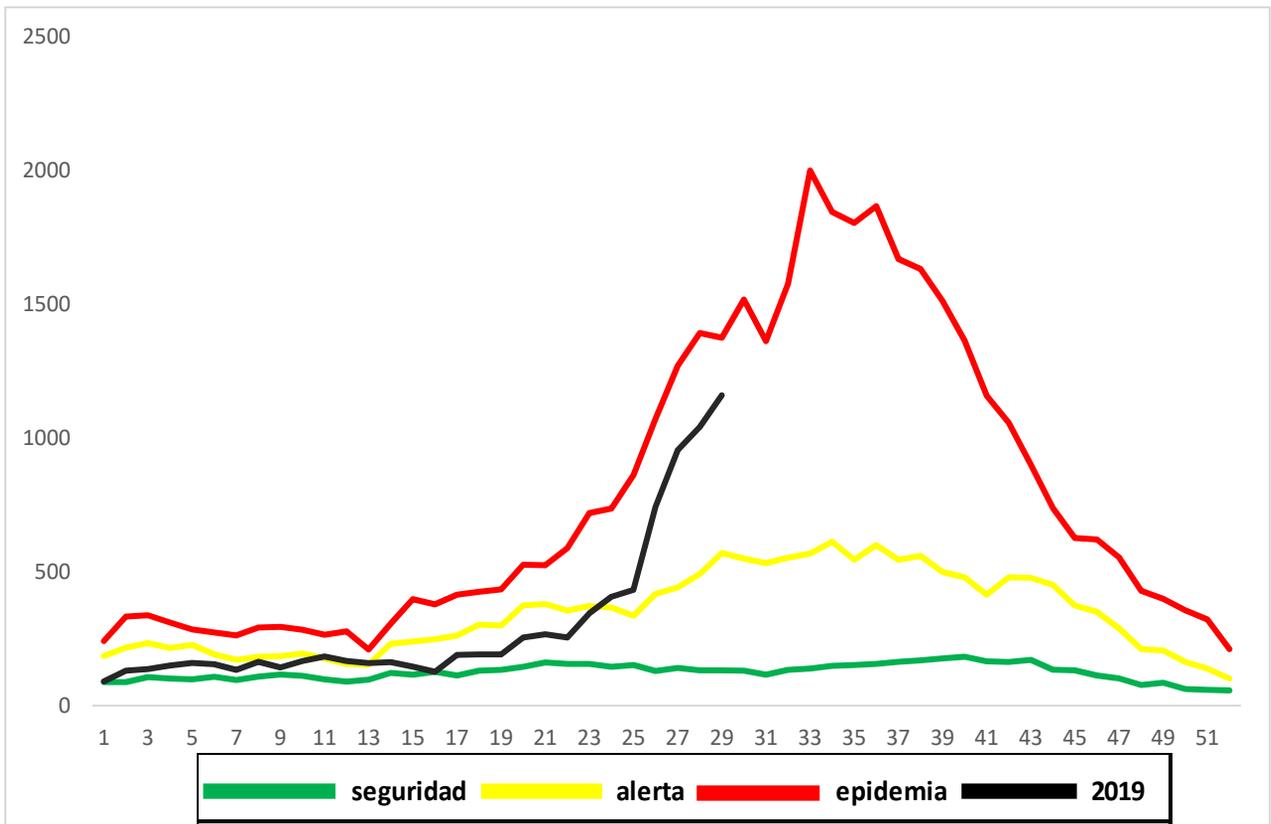
Casos y tasas con sospecha de Zika en embarazadas SE 29 de 2019

Departamentos	Casos	Tasa
Cabañas	9	5.29
Chalatenango	5	2.37
La Paz	8	2.28
Sonsonate	7	1.47
Ahuachapán	4	1.13
La Libertad	7	0.87
San Salvador	15	0.85
San Miguel	3	0.60
Cuscatlán	1	0.36
Santa Ana	2	0.33
Usulután	1	0.26
San Vicente	0	0.00
Morazán	0	0.00
La Unión	0	0.00
Guatemala	0	
Total general	62	0.95

Se han registrado 62 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 – SE01-29de 2019



Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE29 de 2018-2019

	Año 2018	Año 2019	Diferencia
Casos sospechosos dengue (SE 1-29)	2985	8843	5858
Casos probable de dengue (SE 1-27)	105	360	255
Casos confirmados con y sin signo de alarma (SE 1-28)	60	34	-26
Casos confirmados dengue grave (SE 1-28)	10	24	14
Total casos confirmados Dengue (SE 1-28)	70	58	-12
Hospitalizaciones (SE 1-29)	700	2241	1541
Fallecidos (SE 1-29)*	2	2	0

* Al momento se tienen 9 defunciones en estudio por el comité nacional de auditoria

Hasta SE27 del 2019 se han presentado 360 casos probables de dengue comparado con las 105 del 2018. Hasta la SE28 del 2019 se ha confirmado 58 casos, comparado con 70 del 2018. Se han reportado 2241 hospitalizaciones en 2019 y 700 hospitalizaciones en el 2018.

Casos probables de dengue SE27 de 2019 y tasas de incidencia de casos confirmados de dengue SE28 de 2019, por grupos de edad

Grupo de edad	Probables SE27	Confirmados SE28	Tasa x 100.000
<1	12	5	4.0
1-4	49	6	1.2
5-9	124	24	4.0
10-14	50	5	0.9
15-19	21	6	1.0
20-29	57	5	0.4
30-39	26	3	0.3
40-49	12	2	0.3
50-59	6	1	0.2
>60	3	1	0.1
	360	58	0.9

Hasta la semana 28 se reportan 58 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.

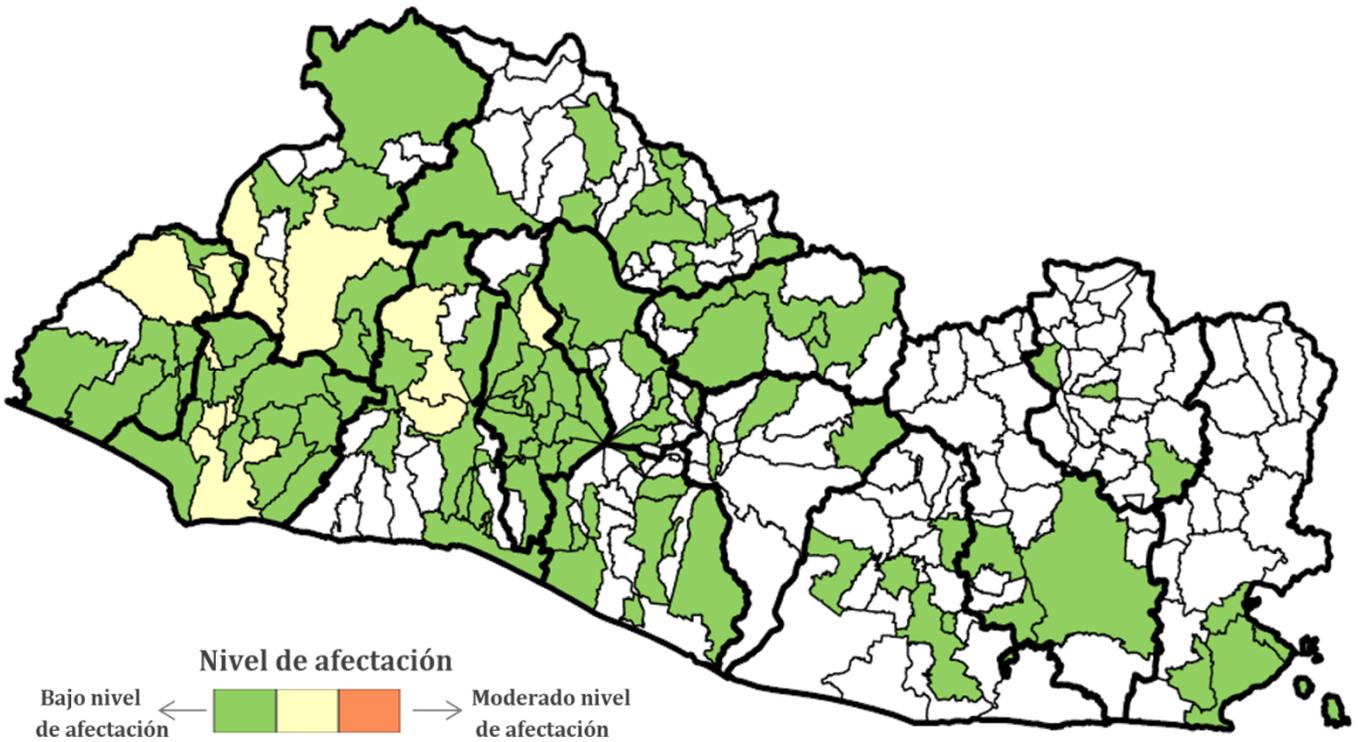
Casos probables de dengue SE27 de 2019 y tasas de incidencia de casos confirmados de dengue SE28 de 2019, por departamento.

Departamento	Probables SE27	Confirmados SE28	Tasa x 100.000
Santa Ana	47	23	3.8
Sonsonate	122	11	2.3
Ahuachapán	28	6	1.7
Chalatenango	13	3	1.4
La Libertad	41	8	1.0
La Paz	20	2	0.6
San Salvador	74	4	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	0	0	0.0
Morazán	2	0	0.0
La Unión	0	0	0.0
Otros países*	2	1	
	360	58	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 29 2019.



Nivel de alerta	No.
Municipios con afectación grave	0
Municipios con afectación moderada	11
Municipios con afectación leve	102
Municipios sin afectación	149

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 11 municipios con afectación moderada: Atiquizaya y Ahuachapán (dep. Ahuachapán), Chalchuapa, San Sebastian Salitrillo, Santa Ana (dep. Santa Ana), Salcoatitán, San Antonio del Monte, Sonsonate (dep. Sonsonate), Colón, San Juan Opico (La Libertad) Guazapa (dep. San Salvador)
- 102 municipios con niveles de afectación leve y 149 sin afectación estadísticamente significativa.

Resultados de muestras de casos sospechosos de dengue, SE 29 de 2019

Tipo de Prueba	SE 29			SE 1-29		
	Pos	Total	%pos	Pos	Total	%pos
PCR	0	0	0	153	280	54.6
NS1	0	0	0	0	0	0.0
IGM	0	0	0	285	569	50.1
Total	0	0	100	420	820	51.2

El total de muestras procesadas hasta la SE29 fueron 820, con una positividad del 51.2% (420 muestras).

Hasta la SE29 se han procesado 280 muestras para PCR, con una positividad del 54.6% (153 muestras).

Hasta la SE29 no se han procesado muestras para NS1.

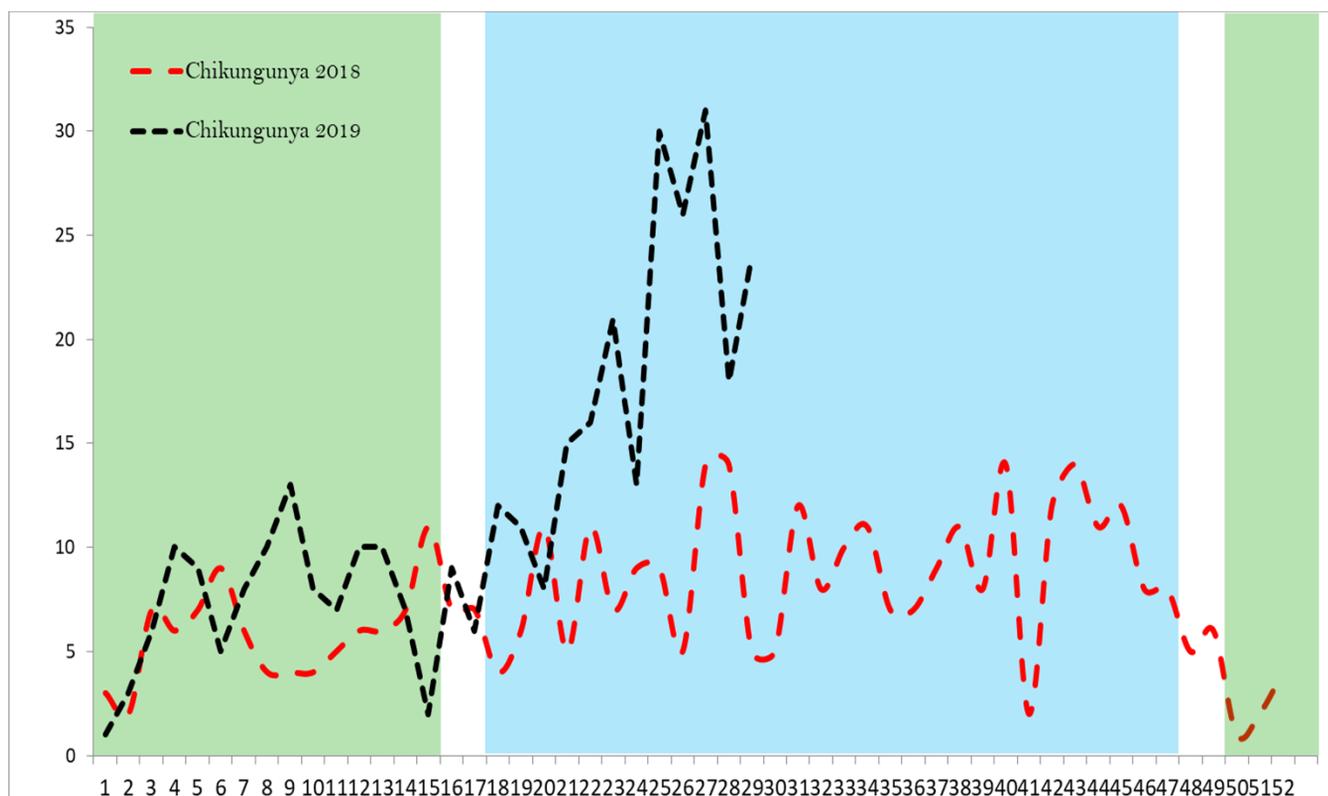
La positividad de muestras procesadas de IgM hasta la SE29 fue 50.1% (285).

El serotipo circulante es el 2.

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 1-29 de 2019



Situación semanal de chikungunya, El Salvador SE 01-29 de 2018-2019

	Semana 29		Diferencia	% de variación
	Año 2018	Año 2019		
Casos Chikungunya (SE 01-29)	201	349	148	74%
Hospitalizaciones (SE 01-29)	14	23	9	64%
Fallecidos (SE 01-29)	0	0	0	0%

Casos sospechosos de CHIKV por departamento SE 01-29 de 2019

Departamentos	Total general	Tasa
Chalatenango	86	40.68
Sonsonate	75	15.80
Ahuachapán	24	6.80
Cabañas	9	5.29
La Libertad	42	5.23
Cuscatlán	12	4.27
Santa Ana	23	3.78
San Miguel	14	2.82
San Salvador	48	2.73
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	349	5.33

En el porcentaje acumulado hasta la SE 29 del 2019, se observa un incremento del 74%. 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 01-29 de 2019

Grupos edad	Total general	Tasa
<1	13	10.51
1-4	29	5.88
5-9	34	5.67
10-19	86	7.33
20-29	88	6.99
30-39	46	5.21
40-49	33	4.62
50-59	10	1.82
>60	10	1.33
Total general	349	5.33

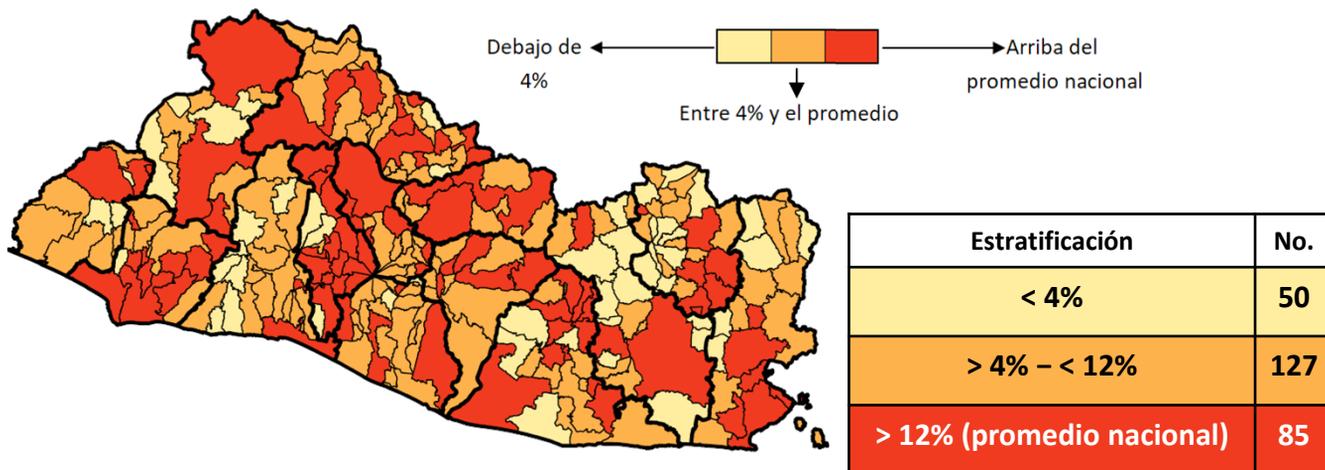
De acuerdo con los grupos de edad los más afectados son los menores de un año, de 1 a 4 años, 5 a 9 años, 10 a 19, 20 a 29 años y 30 a 39 años (mayores que el promedio nacional)

Índices larvarios por departamento y proporción de criaderos detectados. SE 29 – 2019, El Salvador

Departamento	IC
San Salvador	27
Sonsonate	14
San Miguel	14
Cuscatlán	12
San Vicente	12
Usulután	12
Chalatenango	12
Ahuachapán	11
Santa Ana	11
Cabañas	11
La Unión	10
La Paz	10
Morazán	10
La Libertad	8
Nacional	12

Depósitos	Porcentaje
Útiles	73
Inservibles	23
Naturales	1
Llantas	3

Estratificación de municipios según Índice Larvario de vivienda, El Salvador SE29 2019



Actividades regulares de eliminación y control del vector que transmite el Dengue, Chikungunya y Zika SE 29 – 2019

- Se visitaron 56025 viviendas, inspeccionando 52700 (94%) realizando búsqueda tratamiento y eliminación de criaderos de zancudos; Población beneficiada 328908 personas.
- En 29641 viviendas se utilizó 2355 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 257476 depósitos inspeccionados; 6750 (2.62%) tienen como medida de control larvario peces, 94663 abatizados, lavados, tapados entre otros (36.76%) y 156063 inservibles eliminados (60.62%).
- Se fumigaron 47622 viviendas y 275 áreas colectivas (Centros educativos, iglesias, instalaciones de instituciones entre otros)
- 332 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.
- 1229 Áreas colectivas tratadas con medidas integrales de búsqueda tratamiento o eliminación de criaderos de zancudos. (se uso un promedio de 246 Kg. de larvicida al 1%)

Actividades de educación para la salud realizadas por personal de vectores

- 12401 charlas impartidas.
- 25 horas de perifoneo
- 2061 material educativo entregado en las visitas (Hojas volantes, afiches entre otros)

Recurso Humano intersectorial participante 2501

- 60% Ministerio de Salud.
- 3% Alcaldía Municipal
- 18% Ministerio de Educación y centros educativos
- 19% Personal de diferentes instituciones públicas, privadas y comunitarias.

- El promedio de casos semanal de enfermedad diarreica aguda es de 8,405 casos en base a totalidad acumulada del periodo (243,734 CASOS). Fuente: VIGEPES datos preliminares al 23 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.
- Comparando la tasa acumulada a la semana 29 del año 2019 (3,720 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2018 (3,586 casos x100mil/hab.), se evidencia un incremento en el riesgo (134 casos x100mil/hab.). Fuente: VIGEPES datos preliminares al 23 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 16 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.

Egresos, fallecidos y letalidad por diarrea hasta la semana 29

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2019	8,839	42	0.48
2018	7,459	26	0.35

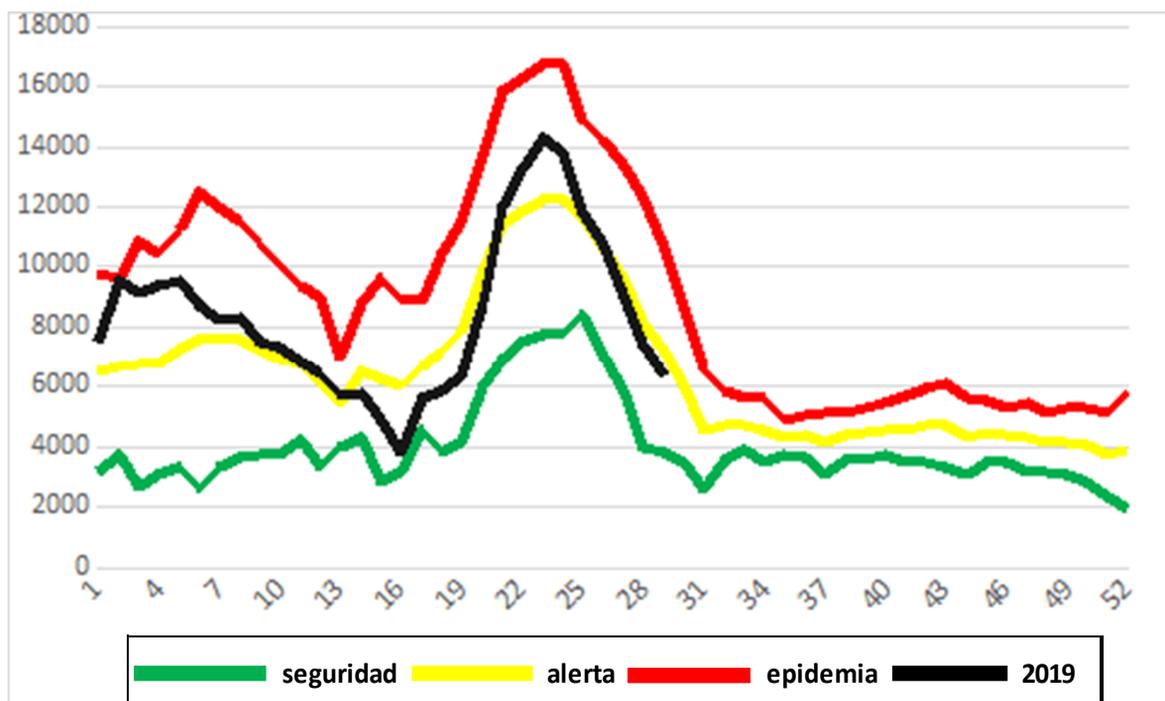
Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 16 de julio 2019,10:30 horas) sujetos a digitación de egresos.

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de EDAS, SE - 29 de 2019

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	19,016	15,375
1-4	55,282	11,210
5-9	19,852	3,311
10-19	16,496	1,406
20-29	42,370	3,364
30-39	31,348	3,552
40-49	24,105	3,374
50-59	16,969	3,083
> 60	18,296	2,426
Total general	243,734	3,720

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
San Salvador	100,967	5,747
La Libertad	33,793	4,210
San Miguel	17,146	3,449
San Vicente	6,403	3,423
Chalatenango	6,578	3,112
Usulután	11,634	3,034
Cabañas	5,077	2,985
Sonsonate	12,934	2,724
Santa Ana	16,461	2,703
La Paz	8,960	2,557
La Unión	6,386	2,397
Morazán	4,725	2,269
Cuscatlán	6,182	2,199
Ahuachapán	6,488	1,839
Total general	243,734	3,720

Corredor endémico de casos de diarreas, 2013 – 2019



Infección respiratoria aguda, El Salvador, SE 29-2019

- El promedio de casos semanal de Infección Respiratoria Aguda es de 37,111 casos en base a totalidad acumulada del periodo (1,076,205 casos). Fuente: VIGEPES datos preliminares al 23 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.
- Comparando la tasa acumulada a la semana 29 del año 2019 (16,427 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2018 (16,355 casos x100mil/hab.), se evidencia un incremento de riesgo de 72 casos x100mil/hab. Fuente: VIGEPES datos preliminares al 23 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-29 de 2019

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	95,329	77,078
1-4	251,452	50,989
5-9	166,450	27,759
10-19	93,808	7,993
20-29	126,214	10,020
30-39	108,986	12,348
40-49	93,451	13,080
50-59	69,151	12,564
> 60	71,364	9,461
Total general	1,076,205	16,427

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
San Salvador	386,918	22,022
Chalatenango	44,174	20,897
Sonsonate	75,735	15,953
San Vicente	29,620	15,833
Usulután	60,667	15,819
San Miguel	74,739	15,035
La Libertad	119,976	14,946
Morazán	30,373	14,586
Ahuachapán	48,208	13,668
Cabañas	23,166	13,620
Santa Ana	81,470	13,379
La Unión	32,436	12,174
La Paz	41,633	11,879
Cuscatlán	27,090	9,636
Total general	1,076,205	16,427

- El promedio de casos semanal de Neumonía es de 716 casos en base a totalidad acumulada del periodo (20,753 casos). Fuente: VIGEPES datos preliminares al 23 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.
- Comparando la tasa acumulada a la semana 29 del año 2019 (317 casos x100mil/hab.) con el mismo período del año 2018 (251 casos x100mil/hab.), se evidencia un incremento en el riesgo (66 casos x100mil/hab.). Fuente: VIGEPES datos preliminares al 23 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 (69%) seguido de los adultos mayores de 59 años (17%). Fuente: SIMMOW datos preliminares al 23 de julio 2019, 10:30 horas y están sujetos a al proceso de digitación.

Egresos, fallecidos y letalidad por neumonía hasta la semana 29

Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2019	8,392	504	6.01
2018	6,121	399	6.52

- Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 23 de julio 2019, 10:30 horas) sujetos a digitación de egresos

Casos y tasas por grupo de edad y departamento de neumonías, SE-29 de 2019

Grupos de Edad	Total general	Tasa x 100,000
< 1	6,585	5,324
1-4	7,802	1,582
5-9	1,534	256
10-19	436	37
20-29	373	30
30-39	329	37
40-49	423	59
50-59	533	97
> 60	2,738	363
Total general	20,753	317

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
La Unión	1,681	631
San Miguel	3,078	619
Chalatenango	991	469
Usulután	1,769	461
Morazán	894	429
San Vicente	751	401
Cabañas	579	340
San Salvador	5,014	285
Santa Ana	1,715	282
Cuscatlán	767	273
La Paz	876	250
Ahuachapán	745	211
La Libertad	1,467	183
Sonsonate	426	90
Total general	20,753	317

Los datos de la última actualización regional en línea de OPS correspondientes a la semana epidemiológica 27-2019 y actualizada el 17 de Julio reportan :

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

Caribe: la actividad de influenza y de las IRAG fue baja y continúa disminuyendo; el virus de la influenza A(H3N2) predominó en las últimas semanas.

América Central: la actividad de influenza y de IRAG se mantuvo en niveles bajos en la mayoría de los países con influenza A(H1N1)pdm09, influenza A(H3N2) e influenza B circulando concurrentemente. En Costa Rica, la actividad de influenza estuvo en niveles altos; influenza A(H1N1)pdm09 e influenza A(H3N2) circularon de manera simultánea. Panamá informó disminución de las detecciones de influenza con influenza A(H1N1)pdm09.

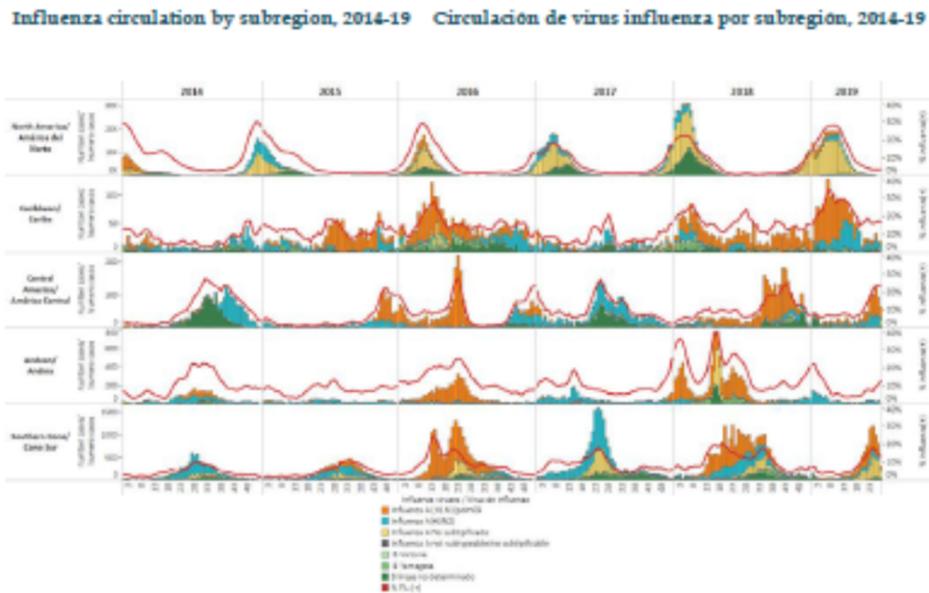
Región Andina: se reportó una baja actividad de influenza con predominio de influenza A(H3N2).

Brasil y Cono Sur: en general, se informó un aumento en la actividad de influenza en toda la subregión. En Brasil, la actividad de influenza disminuyó con la circulación de influenza A(H3N2). En Chile, la actividad de la influenza está disminuyendo con la circulación concurrente de influenza A(H1N1)pdm09, influenza A(H3N2) e influenza B y la actividad del VRS está aumentando. En Uruguay, las detecciones de influenza aumentaron con la circulación de influenza A(H1N1)pdm09. La actividad del VRS disminuyó y la transmisibilidad de la influenza se mantuvo en niveles moderados en Paraguay.

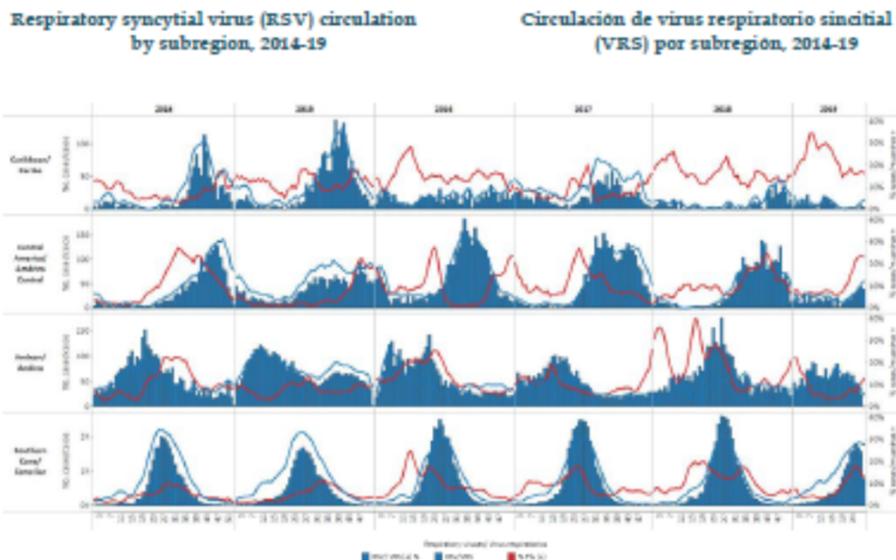
Fuente: Actualización Regional, OPS/OMS

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



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



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

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

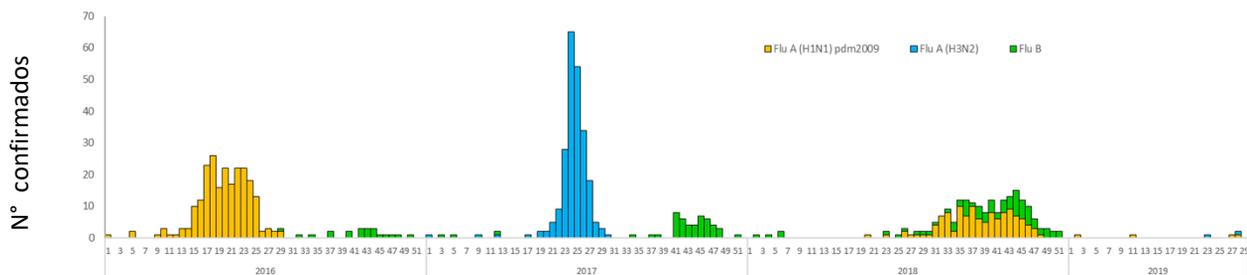


Tabla 1.- Resumen de resultados de Vigilancia Laboratorial para virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 29, 2018 – 2019

Resultados de Laboratorio	2018 Acumulado SE 29	2019 Acumulado SE 29	SE 29 2019
Total de muestras analizadas	895	771	19
Muestras positivas a virus respiratorios	57	242	9
Total de virus de influenza (A y B)	16	7	0
Influenza A (H1N1)pdm2009	0	4	0
Influenza A no sub-tipificado	7	1	0
Influenza A H3N2	0	2	0
Influenza B*	9	0	0
Total de otros virus respiratorios*	41	232	9
Parainfluenza**	37	49	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	0	158	9
Adenovirus	4	25	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	6%	31%	47%
Positividad acumulada para Influenza	2%	1%	0%
Positividad acumulada para VSR	0%	18%	47%

La positividad para virus respiratorios durante el período de semanas 01 a 29 de este año es 31%, mayor que el valor observado durante el mismo período del año pasado (6%); 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**

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

Fuente: VIGEPES

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

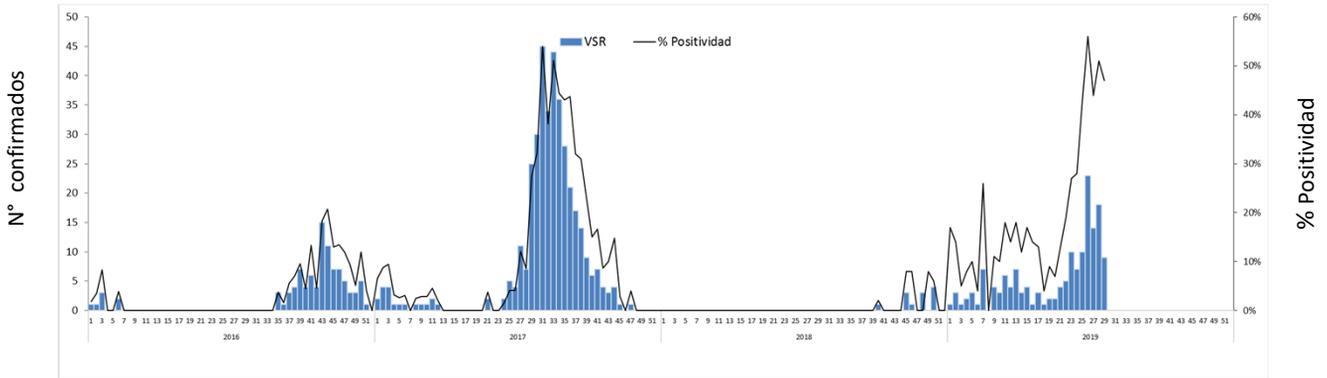


Gráfico 2.- Distribución de virus respiratorios por semana epidemiológica, vigilancia centinela, El Salvador, 2018 – 2019

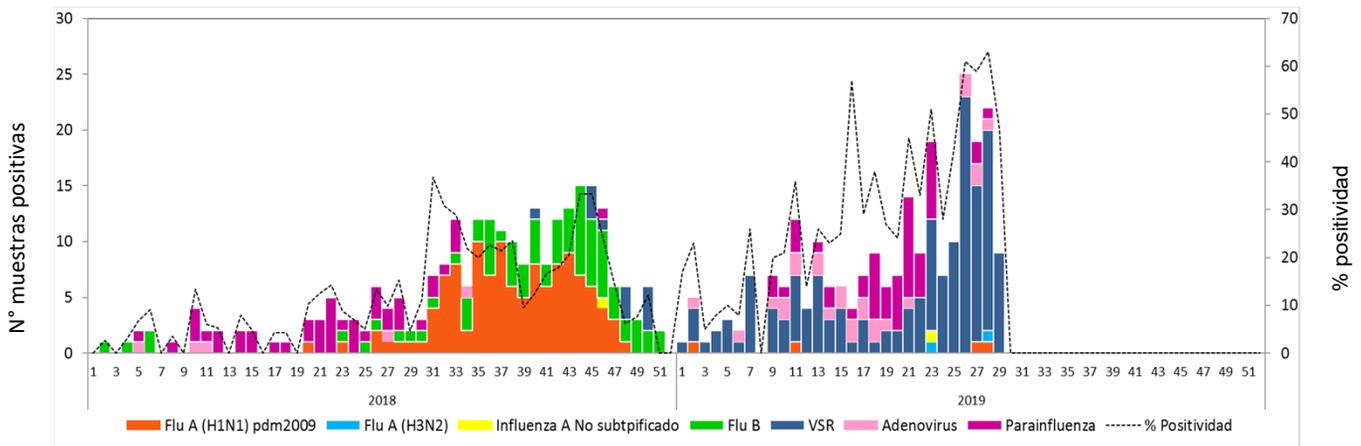
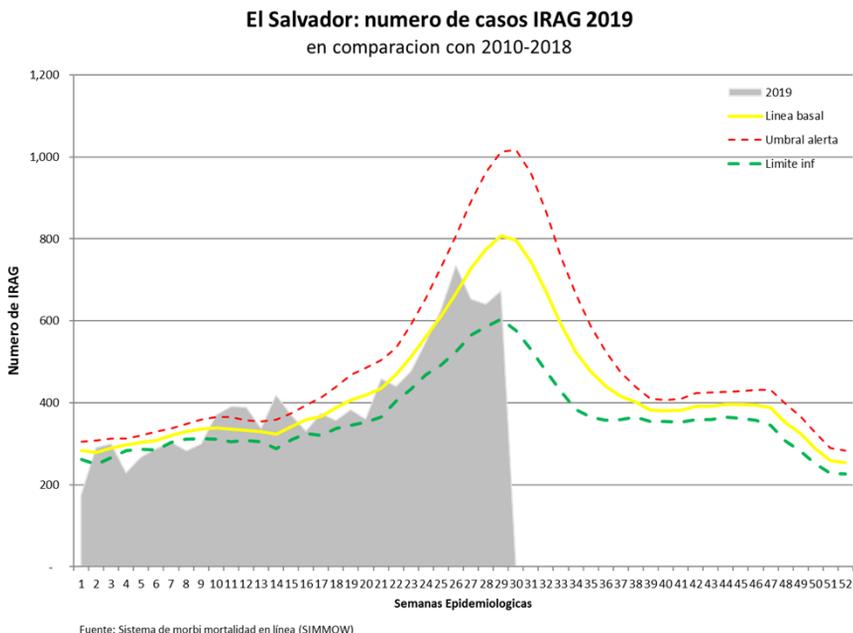


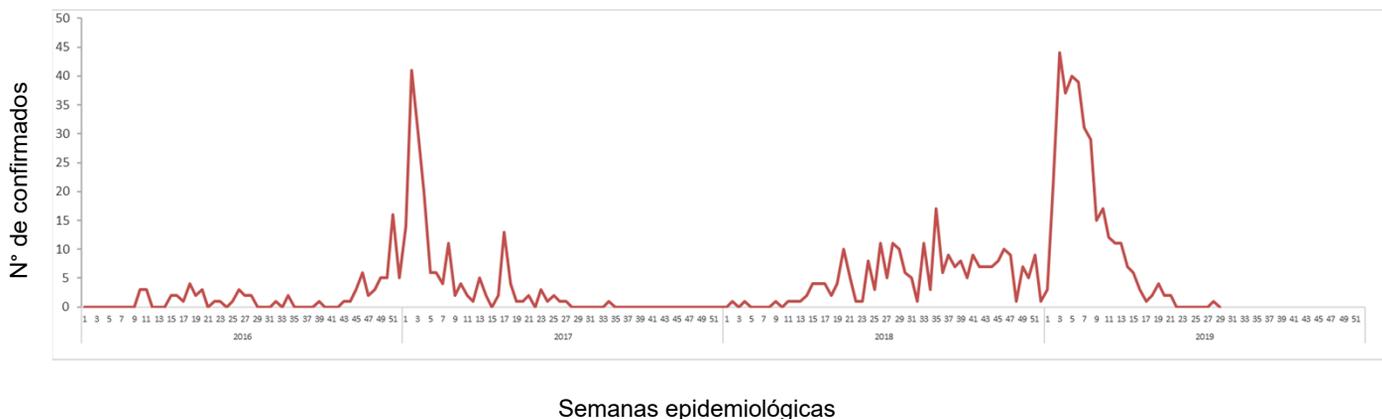
Gráfico 3.- Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) egresados por semana, MINSAL, El Salvador, Semana 29 2019



13

Vigilancia centinela de rotavirus

Gráfico 1.- Casos confirmados de Rotavirus por año, vigilancia centinela, Ministerio de Salud, El Salvador, SE 29 2016 – 2019



- En el año 2019, durante el período de las semanas 1 – 29 se notificó un total de 1178 casos sospechosos de rotavirus, de estos casos son confirmados 338 (149 con antecedentes de vacunación), con una positividad acumulada de **29%**, la cual es mayor a la observada durante el mismo período de 2018, donde se tomó muestra a 1096 sospechosos y de ellos 91 casos confirmados (**8%** de positividad).
- Durante la semana 29 se investigó a 15 pacientes sospechosos de rotavirus de los cuales no se aislaron casos positivos.