



Boletín Epidemiológico
Semana 11 (del 15 al 21 de Marzo 2015)

CONTENIDO

1. Enfermedad por virus del Ébola
2. Resumen de eventos de notificación hasta SE 11/2015
3. Situación epidemiológica de Dengue
4. Situación epidemiológica de CHIKV
5. Infección respiratoria aguda
6. Neumonías
7. Vigilancia Centinela
8. Enfermedad diarreica aguda
9. Mortalidad materna
10. Mortalidad en < 5 años

La información presentada corresponde a la semana epidemiológica 11 del año 2015. Para la elaboración y análisis del boletín se utilizaron datos reportados por 1,128 unidades notificadoras (91.0%) 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 81.4% 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.

En mortalidad materna e infantil, se utilizan valores absolutos y proporciones de las variables: grupo de edad y procedencia. Los datos utilizados proceden de los registros de egresos del Sistema de Morbimortalidad (SIMMOW), VIGEPES e información de la USSR. Las muertes maternas incluyen notificación por Hospitales del MINSAL, ISSS y comunitaria.

Las muertes infantiles que se analizan son las que ocurrieron en los hospitales del MINSAL,

La mortalidad materna y del menor de 5 años incluye las de residencia en otros países.

Enfermedad por virus del Ébola (EVE)

- Al 18 de marzo de 2015, se han reportado 24,667 casos con 10,179 defunciones (letalidad 41%).
- Un total de 852 infecciones en trabajadores de salud se han reportado en los 3 países con transmisión activa; de las cuales han resultado 492 muertes (58 % letalidad).
- Se realizan frecuentemente reuniones conjuntas de cooperación en las fronteras de los 3 países con transmisión activa con acuerdos de colaboración.

Casos confirmados, probables y sospechosos y muertes por EVE al 18 de marzo de 2015.

Países con brote de transmisión muy activa	País	Definición de caso	Casos	Muertes	% Letalidad	
	Guinea	Confirmados		2966	1829	
		Probables		395	395	
		Sospechosos		28	0	
		Total		3389	2224	66%
	Liberia	Confirmados		3150	*	
		Probables		1879	*	
		Sospechosos		4497	*	
		Total		9526	4264	45%
	Sierra Leona	Confirmados		8487	3325	
		Probables		287	208	
		Sospechosos		2977	158	
		Total		11751	3691	31%
Total		24666	10179	41%		

* No hay datos disponibles. Los datos se basan en información oficial reportada por ministerios de salud, estos números son sujetos a cambios debido a reclasificaciones, investigación retrospectiva y la disponibilidad de resultados de laboratorio.

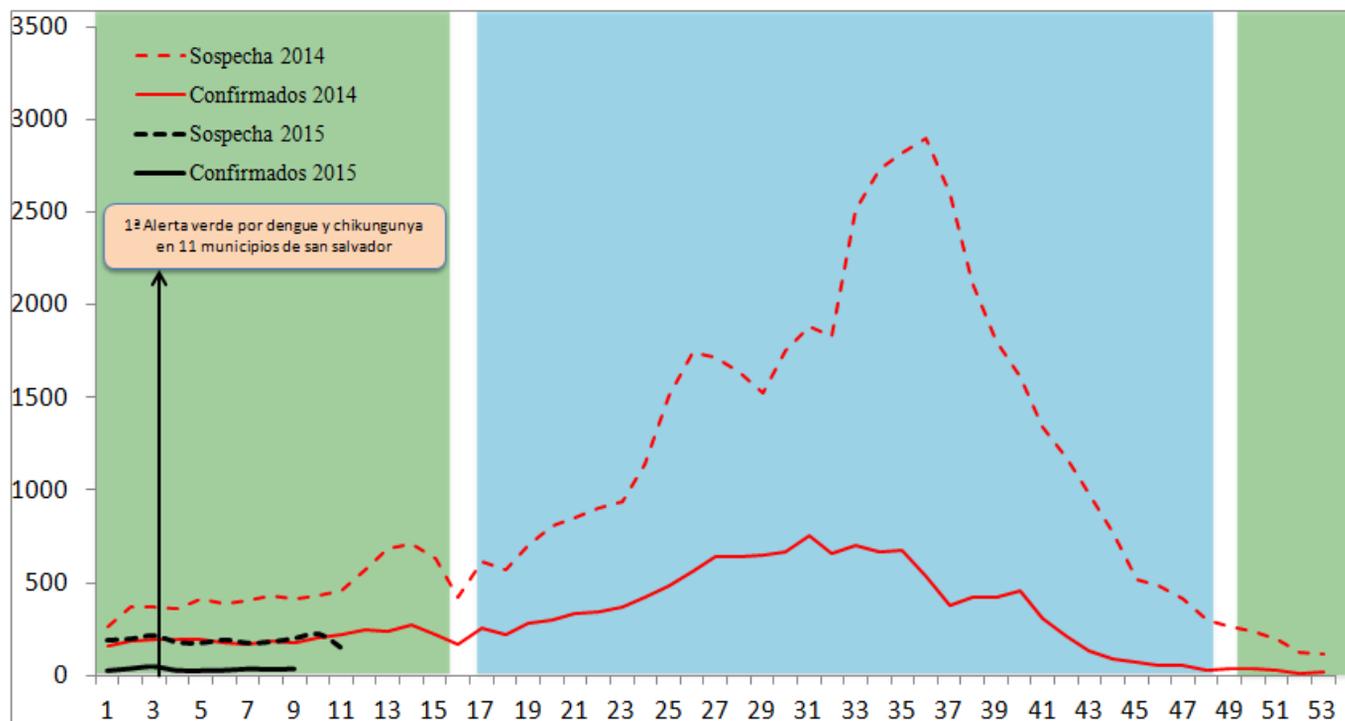
RESUMEN DE EVENTOS DE NOTIFICACIÓN HASTA SE 11/2015

Evento	Semanas		Acumulado 2014	Acumulado 2015	(% Diferencial para 2015	Tasa por 100000.0 habitantes
	Epidemiológicas					
	10	11				
Infección Respiratoria Aguda	41819	36911	549492	470951	(-14)	7442
Dengue sospechosos	221	149	4313	2076	(-52)	33
Chikungunya	296	190	-	5718	-	90
Diarrea y Gastroenteritis	10010	8259	66852	95892	(43)	1515
Parasitismo Intestinal	5074	4616	45864	47627	(4)	753
Conjuntivitis Bacteriana Aguda	1469	1379	13509	13237	(-2)	209
Neumonías	782	709	8356	8004	(-4)	126
Hipertensión Arterial	470	461	5947	5918	(-0)	94
Mordido por animal trans. de rabia	470	397	5119	5575	(9)	88
Lesión por Vehículo Automotor	285	328	3120	4473	(43)	71
Diabetes Mellitus (PC)	325	275	3118	3656	(17)	58

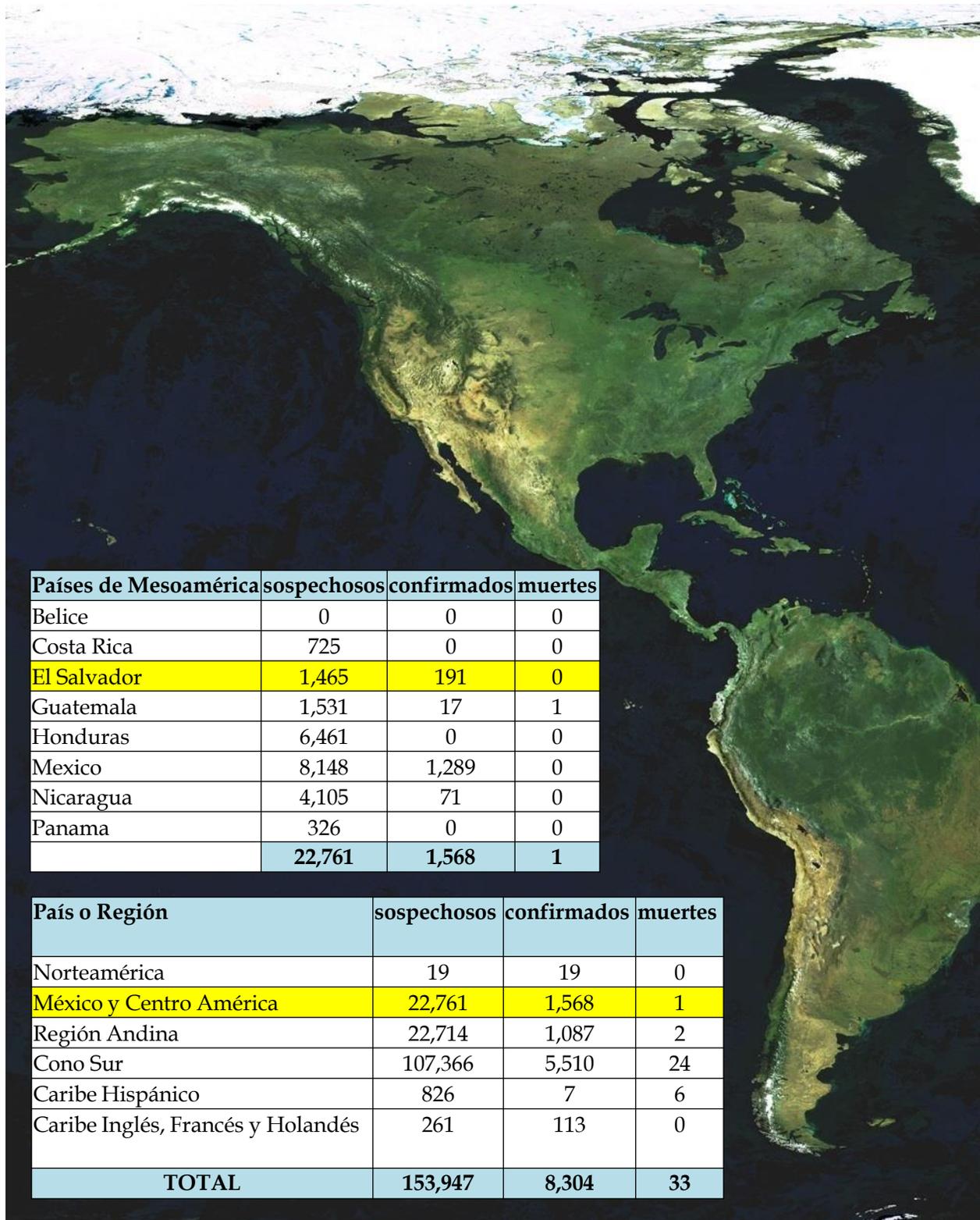
fuente: VIGEPES

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE

Tendencia de casos sospechosos y confirmados, según fecha de inicio de síntomas, semana epidemiológica SE 1-53 del 2014, SE1-11 de 2015



CASOS DE DENGUE Y DENGUE SEVERO REPORTADO EN LAS AMÉRICAS, POR PAÍS, ACTUALIZADO HASTA LA SE 08 – 2015



Fuente: PAHO EW 8

Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE1-11 de 2014-2015 y porcentaje de variación

	Año 2014	Año 2015	Diferencia	% de variación
Casos Sospechosos D+DG (SE 1-11)	4313	2076	-2237	-52%
Hospitalizaciones (SE 1-11)	519	324	-195	-38%
Casos confirmados D+DG (SE 1-9)	1629	299	-1330	-82%
Casos confirmados Dengue (SE 1-9)	1588	287	-1301	-82%
Casos confirmados DG (SE 1-9)	41	12	-29	-71%
Fallecidos (SE 1-11)	0	0	0	0%

Tasa de letalidad: 0%

Hasta la SE 11 del presente año (15 al 21 de marzo), se han registrado 2,076 casos sospechosos de dengue, lo cual representa una reducción del 52%(2,237 casos menos) en relación al año 2014. Para el 2015 se han confirmado 299 casos, de los cuales 287 fueron casos con o sin signos de alarma y 12 fueron casos de dengue grave.

No hay pacientes sospechosos de fallecimiento por dengue en estudio.

Tasas de incidencia acumulada de dengue por grupos de edad, SE1 a SE9 del 2015

Grupo de edad	Casos	Tasa x 100.000
<1 año	13	11.6
1-4 años	40	8.9
5-9 años	69	11.9
10-14 años	58	9.0
15-19 años	27	3.8
20-29 años	49	4.0
30-39 años	19	2.3
40-49 años	11	1.6
50-59 años	7	1.4
>60 años	6	0.9
	299	4.6

Hasta la SE9 (casos confirmados), los grupos de edad con mayor riesgo de padecer la enfermedad son los de 5 a 9 años con una tasa de 11.9 por 100 mil habitantes y los menores de 1 año con 11.6, en ambos grupos la tasa representa cerca de 2 veces la del promedio nacional (4.6 por cada 100,000 hab); le siguen los de 10-14 años con una tasa 9.0 superando la tasa nacional acumulada.

Tasas de incidencia acumulada de dengue por departamento, SE1 a SE9 del 2015

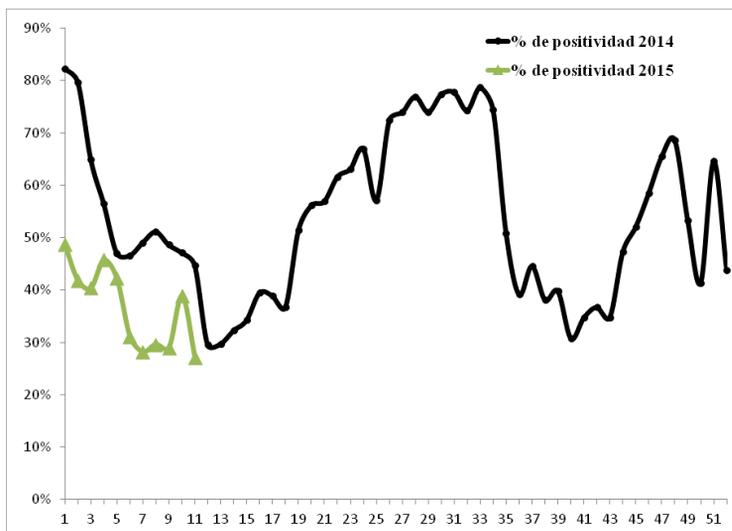
Departamento	Casos	Tasa x 100.000
San Vicente	29	16.1
La Unión	32	12.2
Cabañas	11	6.7
San Miguel	29	5.9
San Salvador	90	5.1
Chalatenango	10	5.0
Sonsonate	24	4.8
La Libertad	32	4.1
Morazan	5	2.5
Cuscatlan	6	2.3
Santa Ana	13	2.2
La Paz	7	2.0
Ahuachapan	7	2.0
Usulután	4	1.1
Otros países	0	
Total	299	4.6

Los departamentos con tasas arriba de la tasa nacional son: San Vicente (16.1), La Unión (12.2), Cabañas (6.7), San Miguel (5.9), San Salvador (5.1), Chalatenango (5.0) y Sonsonate (4.8). Por otro lado los departamentos con las tasas más bajas a nivel nacional son Usulután (1.1), La Paz y Ahuachapán (2.0) cada una

* Esta tasa excluye los extranjeros.

Muestras positivas para IgM, de casos sospechosos de dengue, SE11 – 2015

SIBASI	Total muestras	Muestras pos	% pos
Ahuachapan	0	0	0%
Santa Ana	6	3	50%
Sonsonate	4	0	0%
Total región occidental	10	3	30%
Chalatenango	3	1	33%
La Libertad	6	1	17%
Total región central	9	2	22%
Centro	13	4	31%
Sur	1	0	0%
Norte	9	2	22%
Oriente	16	8	50%
Total región metropolitana	39	14	36%
Cuscatlan	3	1	33%
La Paz	9	1	11%
Cabañas	5	0	0%
San Vicente	9	3	33%
Total región paracentral	26	5	19%
Usulután	2	0	0%
San Miguel	15	3	20%
Morazan	0	0	0%
La Unión	10	3	30%
Total región oriental	27	6	22%
Total País	111	30	27%



La Región que presenta porcentajes de positividad de muestras de laboratorio más alta corresponde a región metropolitana con 36% y occidental con 30%.

Los SIBASI con mayor positividad son: Santa Ana y oriente (50%) cada uno. Los que tienen menor positividad son SIBASI Sonsonate, sur y Cabañas con 0%. Ahuachapán y Morazán no enviaron muestras.

Índices larvarios SE 11 – 2015, El Salvador

Departamentos	Casa
San Salvador	21
San Miguel	10
Usulután	10
San Vicente	10
La Unión	8
Cuscatlán	8
Totales	8
La Paz	7
Chalatenango	7
Cabañas	7
Ahuachapán	7
Santa Ana	7
La Libertad	6
Morazán	5
Sonsonate	4

Índice de depósito	%
Útiles	90
Inservibles	8
Naturales	1
Llantas	1

Actividades regulares de eliminación y control del vector SE 11-2015

• 61,028 viviendas visitadas, inspeccionando 55,465 (92%), realizando destrucción, eliminación de criaderos.

• En 31,337 viviendas se utilizó larvicida granulado al 1%; además 70,765 aplicaciones de fumigación.

Actividades de promoción y educación para la salud:

- 11,513 charlas impartidas
- 3,049 material educativo distribuido (panfletos, hojas volantes, afiches entre otros)

Recurso humano participante 2,550

- 72% Ministerio de Salud
- 23% personal de diferentes instituciones de gobierno
- 5% personal de las alcaldías municipales
- Con la ejecución de estas actividades se benefició alrededor de 406,060 habitantes.

Número de casos reportados de Chikungunya en países o territorios de las Américas 2013-2015. Casos acumulados al 20 de marzo de 2015

País/Territorio	Casos de transmisión autóctona		Casos importados	Fallecidos	Población X 1000
	Sospechosos	Confirmados			
América del Norte					
Bermuda		0	10	0	69
Canadá		0	320	0	35,182
México		405	21	0	118,129
Estados Unidos de América		11	2,536	0	320,051
<i>Subtotal</i>	0	416	2,887	0	473,431
Istmo Centroamericano					
Belice		3		0	332
Costa Rica		243	89	0	4,872
El Salvador	144,027	157		0	6,340
Guatemala	27,343	198		0	15,468
Honduras	18,154	14	5	0	8,098
Nicaragua	2,727	1,918	40	0	6,080
Panamá		22	32	0	3,864
<i>Subtotal</i>	192,251	2,555	166	0	45,054
Caribe Latino					
Cuba			20	0	11,266
República Dominicana	539,138	84		6	10,404
Guayana Francesa	13,770	6,774		2	249
Guadalupe	81,350	430		67	466
Haiti	64,695	14		0	10,317
Martinica	72,520	1,515		83	404
Puerto Rico	26,877	4,326	31	15	3,688
San Bartolomé	1,710	142		0	9
San Martín (Francia)	5,320	793		3	36
<i>Subtotal</i>	805,380	14,078	51	176	36,839
Área Andina					
<i>Subtotal</i>	253,351	4,257	161	3	135,511
Cono Sur					
<i>Subtotal</i>	5,345	314	187	0	266,230
Caribe No-Latino					
<i>Subtotal</i>	24,626	4,771	72	5	7,276
TOTAL	1280,953	26,391	3,524	184	964,341

Fuente: Casos reportados por puntos focales del RSI a OPS/OMS o a partir de los websites de los Estados Miembros informados públicamente por autoridades nacionales

Casos sospechosos y confirmados de Chik, según fecha de inicio de síntomas, semana epidemiológica SE 1-11 de 2015

	Año 2015
Casos Sospechosos (SE 1-11)	5,718
Hospitalizaciones (SE 10)	10
Casos confirmados (SE 1-8)	0
Fallecidos (SE 1-10)	0

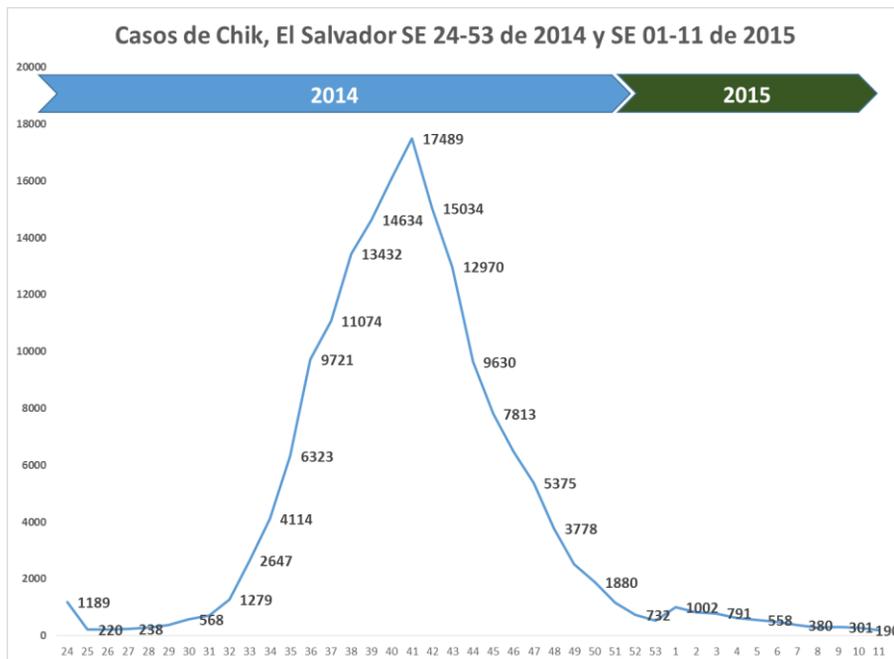
Hospitalizaciones por sospecha de Chik, El Salvador SE 11 de 2015

Establecimientos	ingresos
Hospital Nueva Guadalupe	3
Hospital San Juan de Dios Santa Ana	3
Hospital Sensuntepeque	2
Hospital Ilobasco	1
Hospital Metapán	1
Total general	10

Casos sospechosos de CHIKV por departamento SE01 -11 de 2015

Departamentos	Total general	tasas
Chalatenango	705	350
Cabañas	345	211
Santa Ana	863	149
Cuscatlan	356	137
San Vicente	186	103
Usulután	327	89
Ahuachapán	284	80
Sonsonate	396	80
La Paz	262	74
Morazan	129	65
La Libertad	490	62
San Salvador	1047	59
San Miguel	257	53
La Unión	61	23
Guatemala	5	
Honduras	5	
Total general	5,718	

Hasta la semana 11 de 2015 se registraron 5,718 casos, de los cuales 190 corresponden a la presente semana.



Casos sospechosos de CHIKV por grupo de edad SE1- 11 de 2015

Grupos de edad	Total de casos	Tasa x 100,000
<1 año	256	205
1-4 años	319	65
5-9 años	382	65
10-19 años	920	69
20-29 años	1398	122
30-39 años	1032	127
40-49 años	760	113
50-59 años	366	75
>60 años	285	42
Total general	5718	90

5

INFECCION RESPIRATORIA AGUDA, EL SALVADOR SE 11 -2015

- El promedio semanal de infecciones respiratorias agudas es de 42,813 casos.
- Durante la semana 11 se notificó 36,911 casos, -13% (-4,908 casos) menos que lo reportado en la semana 10 (41,819 casos).
- Comparando los casos de la semana 11 del año 2015 se ha notificado un total acumulado de 470,951 casos de IRA, que en relación con los datos del mismo período del año 2014 (549,492 casos) significan una disminución del -16.6% (-78,541 casos).
- Los casos acumulados por departamento oscilan entre 10,967 casos en Cabañas a 160,745 casos en San Salvador. La mayor cantidad de casos se encuentran en San Salvador 160,745, La Libertad 51,753 y Sonsonate 32,607.

Tasas de IRA por grupo de edad

Evento	Tasas por 100,000 habitantes					
	< 1 año	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60
IRA	34188	22485	11599	3483	5553	4453

6

NEUMONIAS, EL SALVADOR, SE 11-2015

- El promedio semanal de neumonías es de 727 casos.
- Durante la semana 11 se ha reportado un total de 709 casos, lo que corresponde a una reducción de -10% (73 casos) respecto a los notificados en la semana 10 (782 casos).
- Comparando el número de casos acumulados a la semana 11 del año 2015 (8,004 casos) con el mismo período del año 2014 (8,356 casos) se observa una disminución de un -4% (-352 casos).
- Los casos acumulados por departamento oscilan entre 222 casos en Cabañas y 1,785 casos en San Salvador. La mayor cantidad de casos se observan en San Salvador 1,785, San Miguel 1,117 y Santa Ana 637 casos.
- 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 (67%) seguido de los adultos mayores de 59 años (18%).

Hospitalizaciones por neumonía

Egresos, fallecidos y letalidad por Neumonía Hasta la semana 11			
Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2015	2330	111	4.76
2014	2303	92	3.99

Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 24 de marzo 2015, 13:30 horas) sujetos a digitación de egresos

Tasas de neumonía por grupo de edad

Evento	Tasas por 100,000 habitantes					
	< 1 año	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60
Neumonías	2000	605	98	17	22	153

VIGILANCIA CENTINELA DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS
EL SALVADOR, SE 11-2015

Tabla 1.- Resumen de resultados de Vigilancia Laboratorial para virus de influenza y otros virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, semana 11, 2014 – 2015

Resultados de Laboratorio	2014	2015	SE 11-
	Acumulado SE 11		2015
Total de muestras respiratorias analizadas	372	346	25
Muestras positivas a virus respiratorios	28	70	6
Total de virus de influenza (A y B)	11	20	2
Influenza A (H1N1)pdm2009	6	2	0
Influenza A no sub-tipificado	0	1	0
Influenza A H3N2	3	16	2
Influenza B	2	1	0
Total de otros virus respiratorios identificados	17	51	4
Parainfluenza	4	10	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	3	35	4
Adenovirus	10	6	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	8%	20%	24%
Positividad acumulada específica para Influenza	3%	6%	8%
Positividad acumulada específica para VSR	1%	10%	16%

SITUACIÓN REGIONAL DE INFLUENZA Y VIRUS RESPIRATORIOS

Los datos de la Actualización Regional SE 09, 2015 de la OPS publicado el 17 de marzo, 2015 muestran que en los países de **América del Norte** la actividad de influenza continúa elevada; la positividad en la detección de influenza A continúa en descenso pero sigue incrementándose la positividad de influenza B; la detección de virus sincitial respiratorio (VSR) se mantiene elevada.

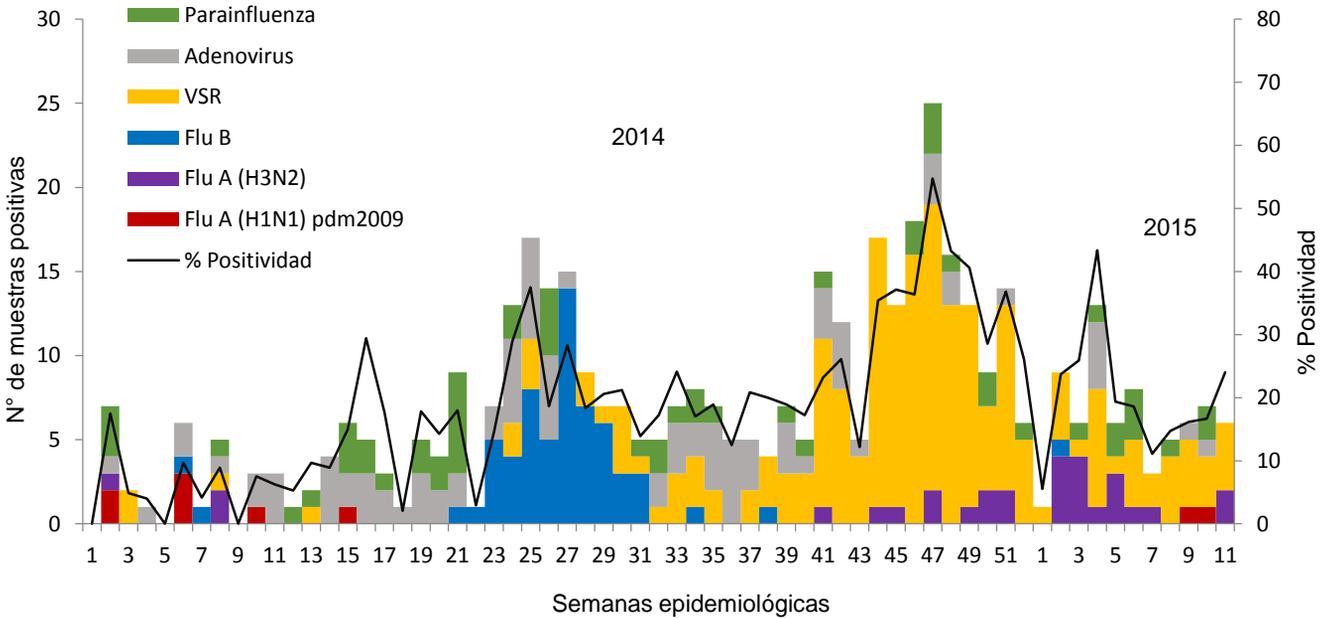
En los países del **Caribe** la actividad de virus respiratorios se encuentra en un nivel elevado en Puerto Rico, Jamaica y en los departamentos franceses en las Américas. Puerto Rico presenta elevada actividad de influenza, a predominio de A(H3N2). Jamaica reporta circulación activa de influenza A(H3N2) e influenza B.

En **Centroamérica** la actividad de virus respiratorios continúa baja y la actividad de infección respiratoria aguda se encuentra dentro de niveles esperados. VSR circula en niveles bajos.

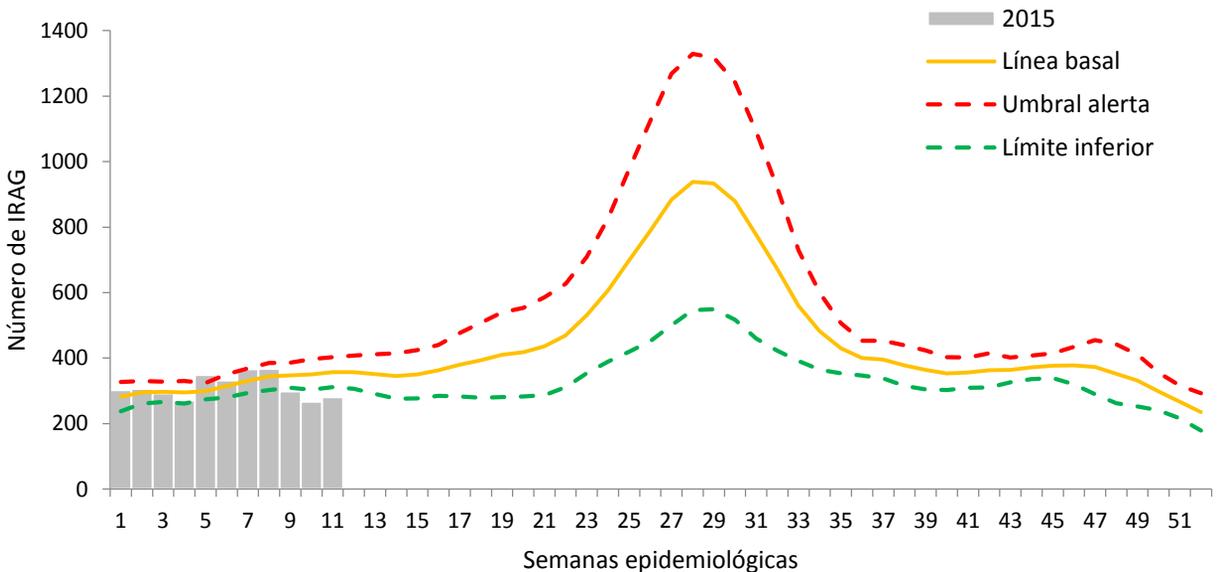
En **América del Sur** la actividad de virus respiratorios se mantiene baja y dentro de los niveles esperados. En Ecuador persiste el incremento de IRAG asociada principalmente a VSR e influenza A(H1N1)pdm09. En Paraguay la actividad de ETI se ha incrementado en las últimas semanas asociado a un alza de VSR.

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

**Gráfico 1.- Distribución de virus respiratorios por semana epidemiológica
vigilancia centinela, El Salvador, 2014 – 2015**



**Gráfico 2.- Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG)
egresados por semana, Ministerio de Salud, El Salvador, Semana 11 – 2015**



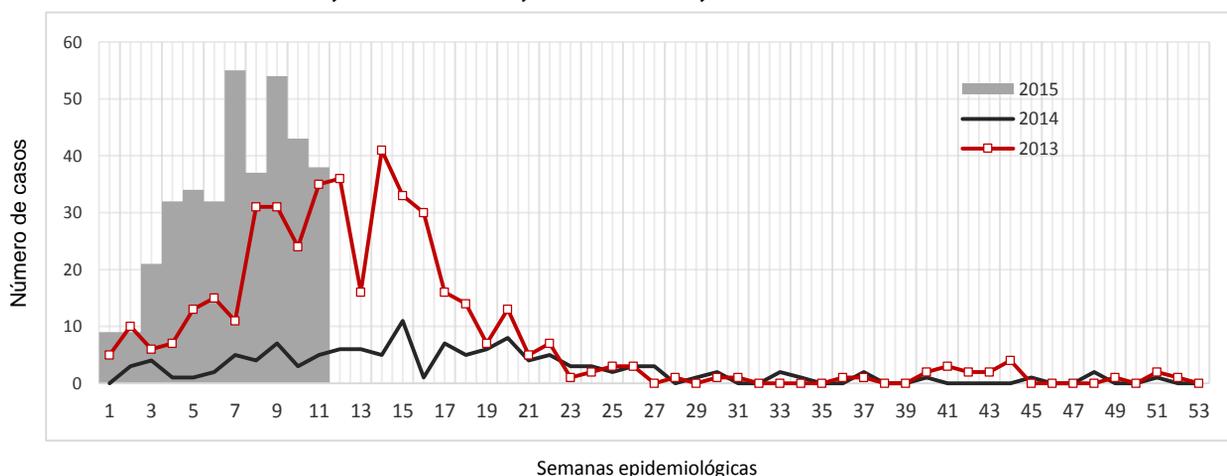
VIGILANCIA CENTINELA DE ROTAVIRUS EL SALVADOR, SE 11 – 2015

Tabla 1.- Casos confirmados de Rotavirus a través de la Vigilancia Centinela Ministerio de Salud, El Salvador, semana 1 – 11, 2010 – 2015

Semana epidemiológica	Casos Positivos de Rotavirus					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
SE 1	1	1	51	5	0	11
SE 2	0	3	51	10	3	9
SE 3	2	2	73	6	4	21
SE 4	5	3	56	7	1	32
SE 5	11	4	71	13	1	34
SE 6	15	6	50	15	2	32
SE 7	16	4	47	11	5	55
SE 8	27	7	41	31	4	37
SE 9	14	10	32	31	7	54
SE 10	37	6	19	24	3	43
SE 11	49	9	25	35	5	38
Total acumulado	177	55	516	188	35	366

Durante el año 2015, en el período de las semanas epidemiológicas 1 – 11 se ha notificado un total de 717 casos sospechosos de rotavirus de los cuales 366 resultaron positivos (51% de positividad), lo cual se contrasta con lo observado en el mismo período de 2014 donde se tomó muestra a 442 sospechosos y de ellos 35 (8%) fueron positivos, lo que significa para este año un incremento de 43 puntos porcentuales en la positividad acumulada hasta la semana 11.

Gráfico 1.- Casos confirmados de Rotavirus a través de la Vigilancia Centinela, Ministerio de Salud, El Salvador, semana 11, 2013 – 2015



En la semana 11 se reportó 38 casos confirmados de rotavirus de 68 muestras procesadas, 56% de positividad; 8 casos (21%) en menor de 1 año, 11 casos (29%) de 1 año y 19 casos (50%) entre 2 y 4 años. Según departamento, 16 casos (42%) proceden de Santa Ana, 7 (18%) de Salvador, 6 (16%) de La Libertad, 6 (16%) de Cuscatlán, 1 (3%) de La Paz, San Vicente y San Miguel cada uno respectivamente. De los 37 casos positivos en edad de vacunación, se reporta un esquema completo en 20 casos (54%).

ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA, EL SALVADOR, SE 11- 2015

- El promedio semanal de enfermedad diarreica aguda es de 8,717 casos.
- Durante la semana 11 se notificó un total de 8,259 casos, que significa una reducción de -21% (-1,751 casos) respecto a lo reportado en la semana 10 (10,010 casos).
- Comparando casos acumulados de enfermedad diarreica aguda a la semana 11 del año 2015 (95,892 casos) con el mismo período del año 2014 (66,852 casos), se evidencia un incremento del 30% (29,040 casos).
- Los casos acumulados por departamento oscilan entre 1,893 casos en Morazán y 42,614 casos en San Salvador. La mayor cantidad de casos se evidencian en San Salvador 42,614, La Libertad 12,474 y Santa Ana 6,266 casos.
- Del total de egresos por Diarrea, el 53% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (73%) seguido de los adultos mayores de 59 años (5.6%).

Hospitalizaciones por EDA

Egresos, fallecidos y letalidad por Diarrea Semana 11			
Año	Egresos	Fallecidos	% de Letalidad
2015	4,122	8	0.19
2014	2,832	12	0.42

Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 24 de marzo 2015, 13:30 horas) sujetos a digitación de egresos.

Tasas de EDA por grupo de edad

Evento	Tasas por 100,000 habitantes					
	< 1 año	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60
Diarrea y gastroenteritis	8034	5835	1646	496	1120	894

9

MORTALIDAD MATERNA

Mortalidad materna notificada por establecimientos del Ministerio de Salud, ISSS y comunitaria, 01 de enero al 23 de marzo 2014-2015.

Del 01 de enero al 23 de marzo de 2015, se notifican 13 muertes maternas por todas las causas (directas, indirectas y no relacionadas); 3 muertes menos comparado con el mismo período del 2014 (16).

El 38 % (5/13) entre el grupo de 30 a 39 años, 54 % (7/13) de 20 a 29 años y 8 % (1/13) de 10 a 19 años.

10 de 13 muertes clasificadas como intrahospitalarias y 3 comunitarias.

Las muertes maternas proceden de los departamentos de: San Salvador (2), San Miguel (2), Cabañas (2), Santa Ana (1), Sonsonate (1), Chalatenango (1), La Libertad (1), Usulután (1), Morazán (1) y La Unión (1).

10

MORTALIDAD EN MENORES DE 5 AÑOS

Mortalidad Infantil ocurrida en los establecimientos del Ministerio de Salud, 01 de enero al 23 de marzo 2014-2015.

Del 1 de enero al 23 de marzo de 2015, se notifican 220 muertes menores de 5 años, 8 muertes menos comparado con el mismo período del 2014 (228 muertes).

Hasta el 23 de marzo del presente año, las muertes menores de 1 año representan el 86% (190/220), de las menores de 5 años.

De las muertes menores de 1 año (190) , el 61% (115) ocurrieron en el período neonatal, de éstas, el 74% (85) corresponden al neonatal temprano.

Del total de muertes en el menor de 1 año, el 78% (149) se concentra en 8 de los 14 departamentos: San Miguel (33), San Salvador (32), Sonsonate (19), La Libertad (16), Ahuachapán (13), Santa Ana (12), La Paz (12) y La Unión (12).

Entre las causas de muerte en el menor de 1 año se mencionan: prematuridad, malformaciones congénitas, asfixia, sepsis, neumonía.