



Boletín Epidemiológico
Semana 15 (del 12 al 18 de abril de 2015)

CONTENIDO

1. Enfermedad por Virus del Ebola (EVE)..
2. Resumen de eventos de notificación hasta SE 15/2015.
3. Situación epidemiológica del Dengue.
4. Situación epidemiológica CHIKV.
5. Infección Respiratoria Aguda.
6. Neumonías.
7. Vigilancia Centinela.
8. Enfermedad Diarreica Aguda
9. Mortalidad materna .
10. Mortalidad en menores de 5 años.

La información presentada corresponde a la semana epidemiológica 15 del año 2015. Para la elaboración y análisis del boletín se utilizaron datos reportados por 1,134 unidades notificadoras (91.6%) 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 81.9% 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, procedencia y causas de mortalidad. 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 15 de abril de 2015, se han reportado 25,792 casos con 10,689 defunciones (letalidad 41%).
- El número total de casos probables y confirmados es similar entre hombres y mujeres. Hay 3 veces mas incidencia de casos en mayores de 14 años.
- Un total de 864 infecciones en trabajadores de salud se han reportado en los 3 países con transmisión activa; de las cuales han resultado 495 muertes (57% letalidad).

Casos confirmados, probables y sospechosos y muertes por EVE al 15 abril de 2015.

Países con brote de transmisión muy activa	País	Definición de caso	Casos	Muertes	% Letalidad
	Guinea	Confirmados	3117	1932	
		Probables	414	414	
		Sospechosos	17	0	
		Total	3548	2346	66%
	Liberia	Confirmados	3151	*	
		Probables	1879	*	
		Sospechosos	5012	*	
		Total	10042	4486	45%
	Sierra Leona	Confirmados	8563	3491	
		Probables	287	208	
		Sospechosos	3351	158	
		Total	12201	3857	32%
	Total		25791	10689	41%

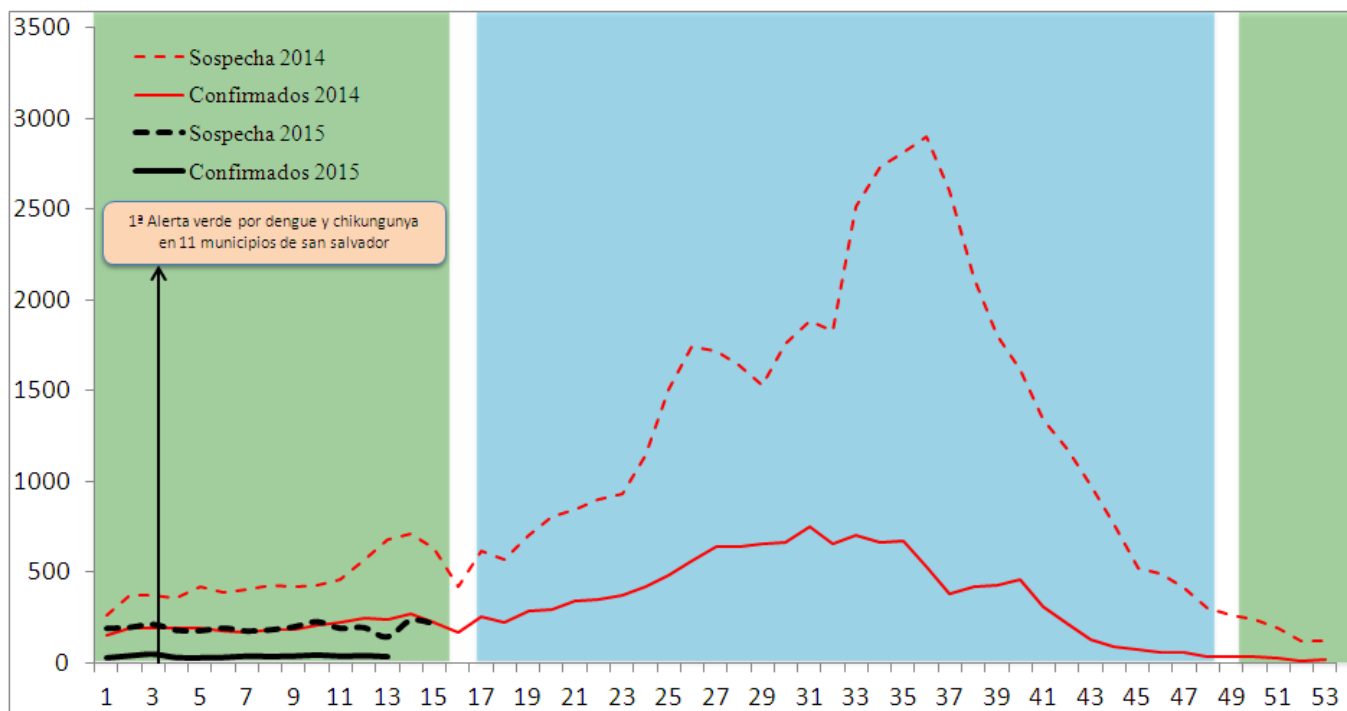
* No hay datos disponibles. Los datos se basan en información oficial reportada por ministerios de salud, estos números son sujetos a cambios debido a reclasificaciones, investigación retrospectiva y la disponibilidad de resultados de laboratorio.

RESUMEN DE EVENTOS DE NOTIFICACIÓN HASTA SE 15/2015

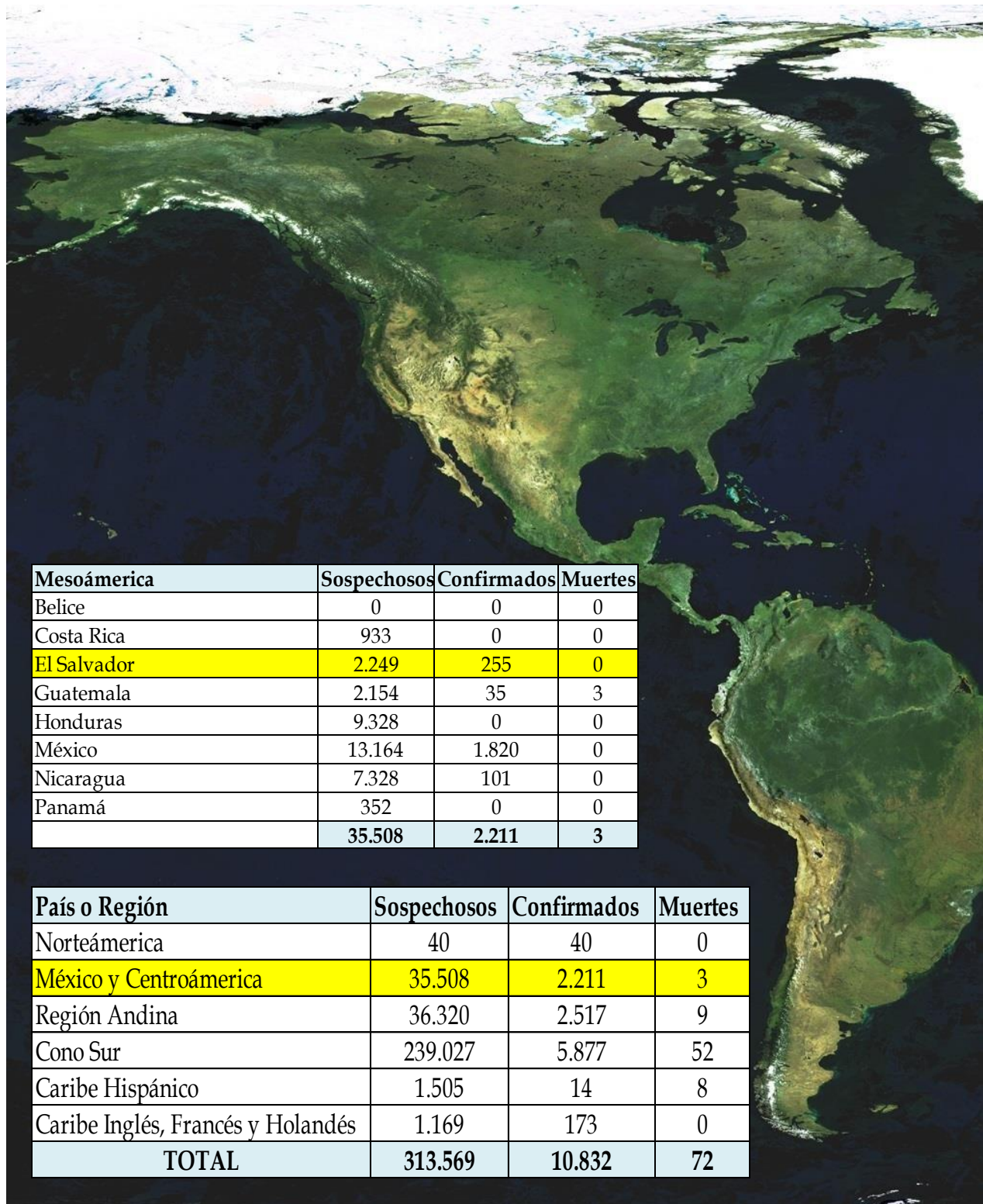
No	Evento	Semanas		Acumulado	Acumulado	(%)	Tasa por
		<u>Epidemiológicas</u>				Diferencial	100000.0
		14	15	2014	2015	para 2015	habitantes
1	Infección Respiratoria Aguda	37102	35807	742816	600846	(-19)	9301
2	Dengue sospechosos	236	217	6908	2912	(-58)	45
3	Chikungunya	340	197	-	6786	-	105
4	Diarrea y Gastroenteritis	7103	6116	89129	121279	(36)	1877
5	Parasitismo Intestinal	3596	4063	65040	61252	(-6)	948
6	Conjuntivitis Bacteriana Aguda	2038	2006	20021	19888	(-1)	308
7	Neumonías	683	733	11548	10536	(-9)	163
8	Hipertensión Arterial	387	425	8055	7008	(-13)	108
9	Mordido por animal trans. de rabia	408	412	7147	6156	(-14)	95
10	Diabetes Mellitus (PC)	251	297	4326	4294	(-1)	66

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE DENGUE

Tendencia de casos sospechosos y confirmados, según fecha de inicio de síntomas, semana epidemiológica SE 1-53 del 2014, SE1-15 de 2015



CASOS DE DENGUE Y DENGUE SEVERO REPORTADO EN LAS AMÉRICAS, POR PAÍS, ACTUALIZADO HASTA LA SE 12 – 2015



Fuente: PAHO EW 12

Situación acumulada de Dengue, El Salvador SE1-15 de 2014-2015 y porcentaje de variación

	Año 2014	Año 2015	Diferencia	% de variación
Casos Sospechosos D+DG (SE 1-15)	6908	2912	-3996	-58%
Hospitalizaciones (SE 1-15)	770	463	-307	-40%
Casos confirmados D+DG (SE 1-13)	2551	455	-2096	-82%
Casos confirmados Dengue (SE 1-13)	2482	440	-2042	-82%
Casos confirmados DG (SE 1-13)	69	15	-54	-78%
Fallecidos (SE 1-15)	1	0	-1	-100%

Tasa de letalidad: 0%

Hasta la SE 15 del presente año (12 al 18 de abril), se han registrado 2,912 casos sospechosos de dengue, lo cual representa una reducción del 58% (3,996 casos menos) en relación al año 2014. Para el 2015 se han confirmado 455 casos, de los cuales 440 fueron casos con o sin signos de alarma y 15 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 SE13 del 2015

Grupo de edad	Casos	Tasa x 100.000
<1 año	22	20
1-4 años	70	16
5-9 años	108	19
10-14 años	83	13
15-19 años	43	6
20-29 años	71	6
30-39 años	25	3
40-49 años	13	2
50-59 años	8	2
>60 años	12	2
	455	7

Hasta la SE13 (casos confirmados), los grupos de edad con mayor riesgo de padecer la enfermedad son < 1 año con una tasa de 20 por 100 mil habitantes y los de 5 a 9 años con 19, en ambos grupos la tasa representa cerca de 3 veces la del promedio nacional (7 por cada 100,000 hab); le siguen los de 1-4 años con una tasa 16 superando la tasa nacional acumulada.

Tasas de incidencia acumulada de dengue por departamento, SE1 a SE13 del 2015

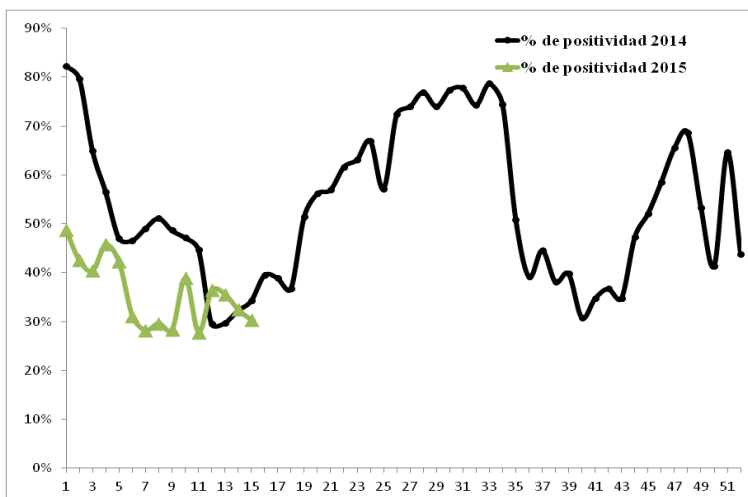
Departamento	Casos	Tasa x 100.000
San Vicente	46	26
La Union	47	18
Cabañas	19	12
San Miguel	47	10
San Salvador	133	8
Sonsonate	34	7
Chalatenango	13	6
Morazan	12	6
La Libertad	37	5
Santa Ana	26	4
La Paz	13	4
Cuscatlan	8	3
Usulután	11	3
Ahuachapán	8	2
Otros países	1	
	454	7

Los departamentos con tasas arriba de la tasa nacional son: San Vicente (26), La Unión (18), Cabañas (12), San Miguel (10) y San Salvador (8). Por otro lado los departamentos con las tasas más bajas a nivel nacional son Cuscatlán y Usulután (con 3 cada uno) y Ahuachapán (2).

* Esta tasa excluye los extranjeros.

Muestras positivas para IgM, de casos sospechosos de dengue, SE15 – 2015

SIBASI	Total muestras	Muestras pos	% pos
Ahuachapán	3	1	33%
Santa Ana	5	1	20%
Sonsonate	9	2	22%
Total región occidental	17	4	24%
Chalatenango	2	1	50%
La Libertad	15	1	7%
Total región central	17	2	12%
Centro	15	4	27%
Sur	4	0	0%
Norte	19	5	26%
Oriente	12	5	42%
Total región metropolitana	50	14	28%
Cuscatlán	3	1	33%
La Paz	17	4	24%
Cabañas	13	4	31%
San Vicente	10	1	10%
Total región paracentral	43	10	23%
Usulután	6	4	67%
San Miguel	14	3	21%
Morazan	3	1	33%
La Unión	12	11	92%
Total región oriental	35	19	54%
Total País	162	49	30%



La Región que presenta porcentajes de positividad de muestras de laboratorio más alta corresponde a región oriental con 54% y metropolitana con 28%.

Los SIBASI con mayor positividad son: La Unión con 92%, Usulután con 67% y Chalatenango 50%. Los que tienen menor positividad son SIBASI sur con 0% y La Libertad 7%.

Índices larvarios SE 15 – 2015, El Salvador

Departamentos	Casa
San Salvador	20
Usulután	11
San Miguel	11
La Paz	9
Chalatenango	9
La Unión	8
Ahuachapán	8
Cuscatlán	7
Santa Ana	7
San Vicente	7
Sonsonate	6
La Libertad	6
Cabañas	6
Morazán	5
Totales	8

Índice de deposito	%
Útiles	90
Inservibles	9
Naturales	0
Llantas	1

Actividades regulares de eliminación y control del vector SE 15-2015

- 59,342 viviendas visitadas, inspeccionando 54,334 (92%), realizando destrucción, eliminación de criaderos.
- En 31,610 viviendas se utilizó larvicida granulado al 1%; además 8,858 aplicaciones de fumigación.

Actividades de promoción y educación para la salud:

- 10,967 charlas impartidas
- 2,140 material educativo distribuido (panfletos, hojas volantes, afiches entre otros)

Recurso humano participante 2,333

- 79% Ministerio de Salud
- 12% personal de diferentes instituciones de gobierno
- 1% personal de las alcaldías municipales
- Con la ejecución de estas actividades se benefició alrededor de 233,886 habitantes.

Número de casos reportados de chikungunya en países o territorios de las Américas 2013-2015. Casos acumulados al 17 de abril de 2015

País/Territorio	Casos de transmisión autóctona		Casos importados	Fallecidos
	Sospechosos	Confirmados		
América del Norte				
Bermuda		0	11	0
Canadá		0	320	0
México		678	22	0
Estados Unidos de América		11	2.558	0
Subtotal	0	689	2.911	0
Istmo Centroamericano				
Belice		3		0
Costa Rica		250	89	0
El Salvador	144.708	157		0
Guatemala	27.343	198		0
Honduras	18.154	14	5	0
Nicaragua	19.544	4.153	40	0
Panamá		22	32	0
Subtotal	209.749	4.797	166	0
Caribe Latino				
Cuba			20	0
República Dominicana	539.138	84		6
Guayana Francesa	13.751	6.774		2
Guadalupe	81.350	430		67
Haiti	64.695	14		0
Martinica	72.520	1.515		83
Puerto Rico	27.079	4.349	31	21
San Bartolomé	1.710	142		0
San Martín (Francia)	5.320	793		3
Subtotal	805.563	14.101	51	182
Área Andina				
Subtotal	292.789	4.947	231	3
Cono Sur				
Subtotal	6.040	535	189	0
Caribe No-Latino				
Subtotal	24.099	5.197	72	5
TOTAL	1.338.240	30.266	3.620	190

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

Casos sospechosos y confirmados de Chik, según fecha de inicio de síntomas, semana epidemiológica SE 1-15 de 2015

	Año 2015
Casos Sospechosos (SE 1-15)	6,786
Hospitalizaciones (SE 15)	16
Casos confirmados (SE 1-13)	0
Fallecidos (SE 1-15)	0

Hospitalizaciones por sospecha de Chik, El Salvador SE 15 de 2015

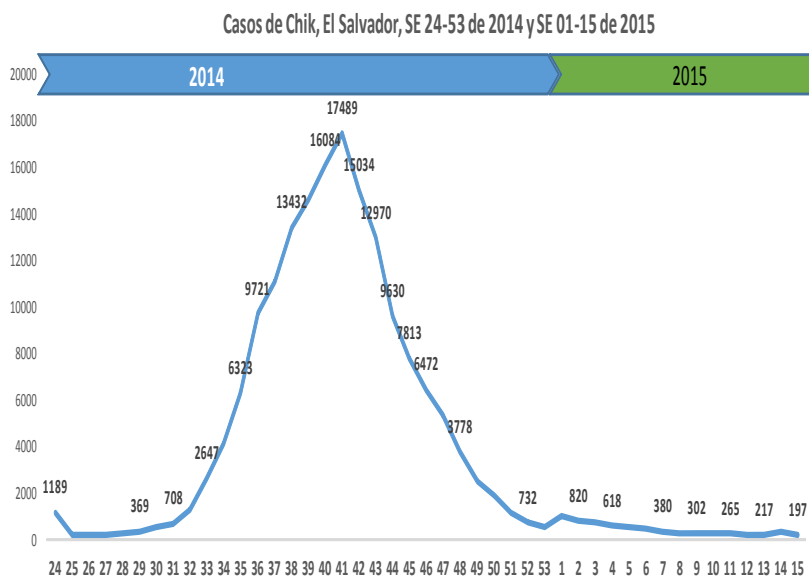
Establecimiento	Ingresos
Hospital Nueva Guadalupe	4
Hospital Cojutepeque "Ntra.Sra.de Fátima	2
Hospital Sensuntepeque	2
Hospital Ciudad Barrios Monseñor Oscar A	2
Hospital San Juan de Dios Santa Ana	1
Hospital Santa Rosa de Lima	1
Hospital Suchitoto	1
Hospital Morazán "San Francisco Gotera"	1
Hospital Nueva Concepción	1
Hospital San Salv. SS Benjamin Bloom	1
Total general	16

Casos sospechosos de CHIKV por departamento SE01 -15 de 2015

Departamentos	Total general	Tasa x 100,000
Chalatenango	839	417
Cabañas	484	296
Santa Ana	1085	187
Cuscatlán	455	175
San Vicente	219	122
Usulután	372	101
Ahuachapán	328	92
Sonsonate	428	86
La Paz	287	81
Morazán	160	80
La Libertad	579	74
San Salvador	1161	66
San Miguel	311	64
La Unión	66	25
Guatemala	6	
Honduras	6	
Total general	6.786	105

Hasta la semana 15 de 2015 se registraron 6,786 casos, de los cuales 197 corresponden a la presente semana.

Casos sospechosos de CHIKV por grupo de edad SE01- 15 de 2015



Grupos de edad	Total de casos	Tasa x 100,000
<1 año	312	278
1-4 años	377	84
5-9 años	455	79
10-19 años	1124	83
20-29 años	1661	135
30-39 años	1206	143
40-49 años	869	125
50-59 años	434	86
>60 años	348	50
Total general	6.786	105

INFECCION RESPIRATORIA AGUDA, EL SALVADOR SE 15 -2015

- El promedio semanal de infecciones respiratorias agudas es de 42,918 casos.
- Durante la semana 15 se notificó 35,807 casos, -3.5% (1,295 casos) menos que lo reportado en la semana 14 (37,102 casos).
- Comparando los casos de la semana 15 del año 2015 se ha notificado un total acumulado de 600,846 casos de IRA, que en relación con los datos del mismo período del año 2014 (742,816 casos) significan una disminución del -19.1% (-141,970 casos).
- Los casos acumulados por departamento oscilan entre 13,574 casos en Cabañas a 204,704 casos en San Salvador. La mayor cantidad de casos se encuentran en San Salvador 204,704, La Libertad 66,539 y Santa Ana 43,153.

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	44768	29358	15030	4451	6904	5602

NEUMONIAS, EL SALVADOR, SE 15-2015

- El promedio semanal de neumonías es de 753 casos.
- Durante la semana 15 se ha reportado un total de 733 casos, lo que corresponde a un incremento del 7.3% (50 casos) respecto a los notificados en la semana 14 (683 casos).
- Comparando el número de casos acumulados a la semana 15 del año 2015 (10,536 casos) con el mismo período del año 2014 (11,548 casos) se observa una disminución de un -9% (-1,012 casos).
- Los casos acumulados por departamento oscilan entre 296 casos en Cabañas y 2,481 casos en San Salvador. La mayor cantidad de casos se observan en San Salvador 2,481, San Miguel 1,427 y Santa Ana 864 casos.
- Del total de egresos por neumonía, el 53% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (67%) seguido de los adultos mayores de 59 años (18%).

Hospitalizaciones por neumonía

Egresos, fallecidos y letalidad por Neumonía Hasta la semana 15			
Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2015	3416	173	5.06
2014	3394	143	4.21

Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 21 de abril 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	2655	809	126	22	28	197

VIGILANCIA CENTINELA DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS
EL SALVADOR, SE 15-2015

Resumen de resultados de Vigilancia Laboratorial para virus de influenza y otros virus respiratorios,
Ministerio de Salud, El Salvador, semana 15, 2014 – 2015

Resultados de Laboratorio	2014	2015	SE 15- 2015
	Acumulado SE 15		
Total de muestras respiratorias analizadas	507	476	36
Muestras positivas a virus respiratorios	42	96	8
Total de virus de influenza (A y B)	13	23	1
Influenza A (H1N1)pdm2009	7	3	0
Influenza A no sub-tipificado	1	2	1
Influenza A H3N2	3	17	0
Influenza B	2	1	0
Total de otros virus respiratorios identificados	29	74	7
Parainfluenza	9	16	1
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	4	51	6
Adenovirus	16	7	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	8%	20%	22%
Positividad acumulada específica para Influenza	3%	5%	3%
Positividad acumulada específica para VSR	1%	11%	17%

SITUACIÓN REGIONAL DE INFLUENZA Y VIRUS RESPIRATORIOS

Los datos de la Actualización Regional SE 13, 2015 de la OPS publicado el 14 de abril, 2015 reportan que en los países de **América del Norte** la actividad de influenza continúa decreciendo y se encuentra en un nivel moderado. La detección de influenza B continúa reportándose en las últimas semanas. La detección de virus sincitial respiratorio (VSR) continúa en descenso.

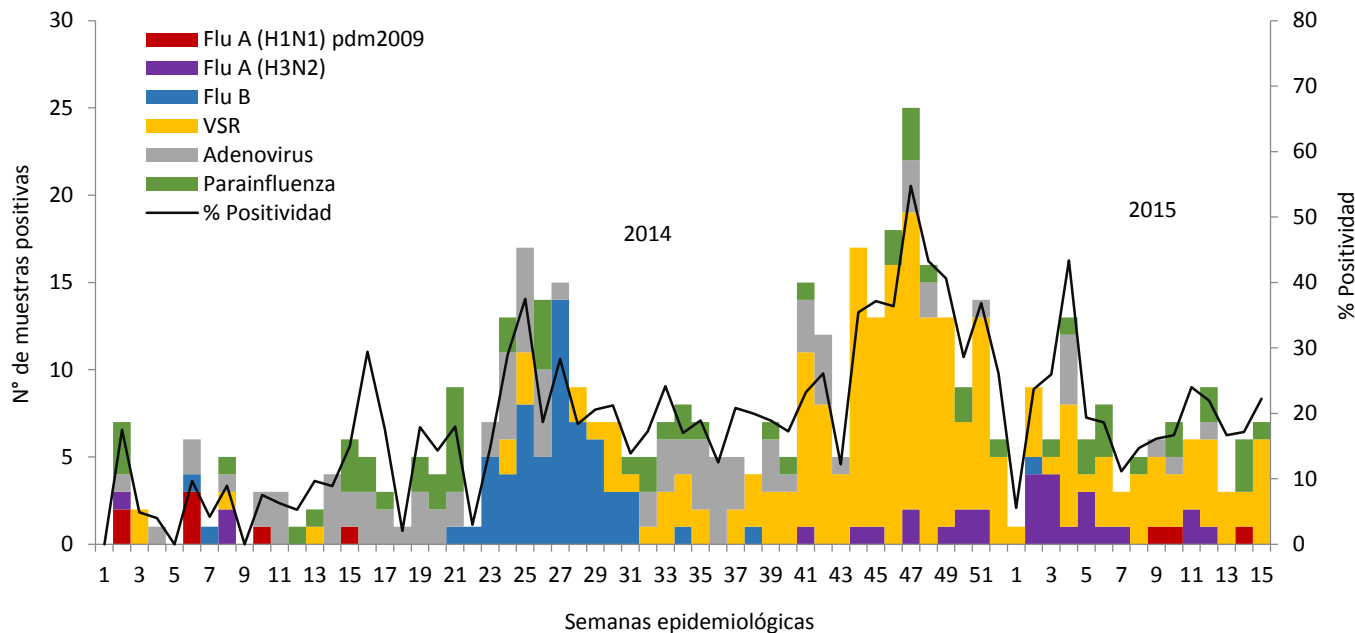
En los países del **Caribe** la actividad de virus respiratorios se encuentra en un nivel bajo, excepto en Puerto Rico, donde la actividad de virus respiratorios se reporta como moderada y la detección de influenza continúa disminuyendo.

En **Centroamérica** la actividad de virus respiratorios continúa baja y la actividad de infección respiratoria aguda y grave se encuentra dentro de niveles esperados. VSR predomina y circula en nivel bajo. Se ha reportado aumento en la detección de influenza A(H3N2) en Guatemala.

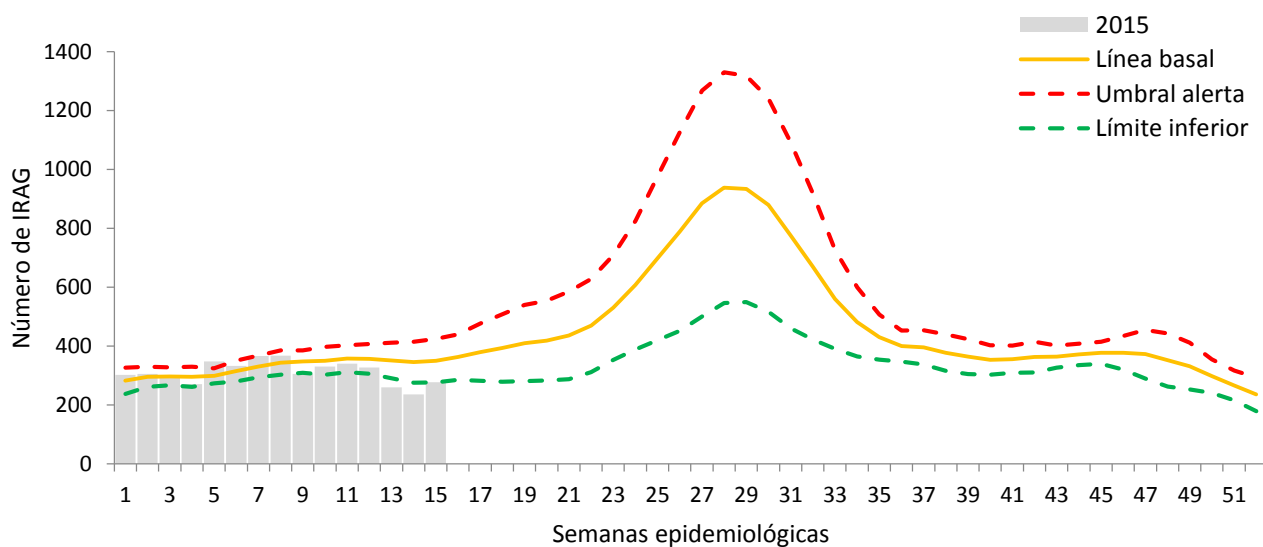
En **América del Sur** la actividad de virus respiratorios se mantiene en niveles inter-estacionales y la actividad de IRA/IRAG y otros virus respiratorios continúa baja. En Paraguay la actividad de ETI continúa incrementándose, asociada a la actividad de VSR. Actividad elevada de VSR en Ecuador y Colombia. Se reporta ligero incremento en la detección de influenza A(H3N2) en Perú.

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

Distribución de virus respiratorios por semana epidemiológica vigilancia centinela, El Salvador, 2014 – 2015



Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) egresados por semana, Ministerio de Salud, El Salvador, Semana 15 – 2015



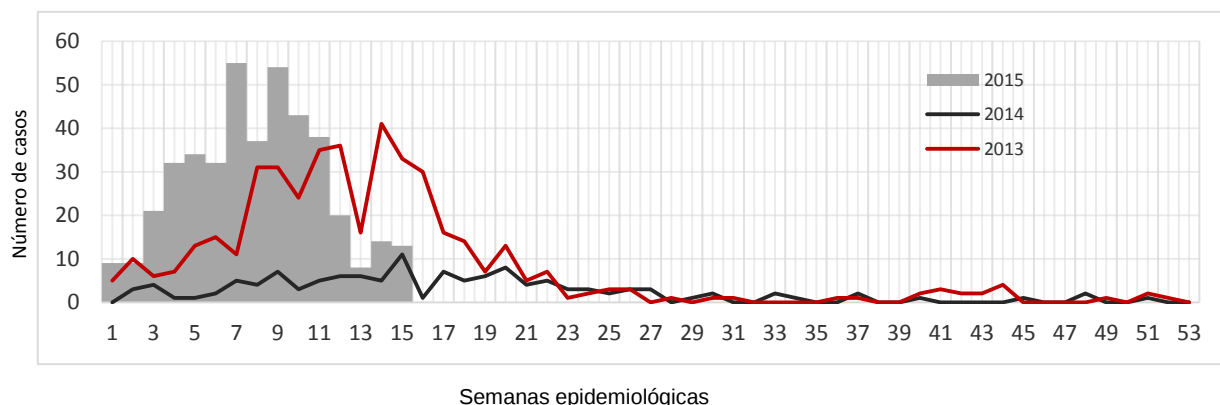
VIGILANCIA CENTINELA DE ROTAVIRUS, EL SALVADOR, SE 15 – 2015

Casos confirmados de Rotavirus a través de la Vigilancia Centinela Ministerio de Salud, El Salvador, semana 1 – 15, 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
SE12	46	10	13	36	6	20
SE 13	36	14	16	16	6	8
SE14	84	34	5	41	5	14
SE15	42	21	15	33	11	13
Total acumulado	385	134	565	314	63	421

Durante el año 2015, en el período de las semanas epidemiológicas 1 – 15 se ha notificado un total de 847 casos sospechosos de rotavirus de los cuales 421 resultaron positivos (**50% de positividad**), lo cual se contrasta con lo observado en el mismo período de 2014 donde se tomó muestra a 557 sospechosos y de ellos 63 (11%) fueron positivos, lo que significa para este año un incremento de 39 puntos porcentuales en la positividad acumulada hasta la semana 15.

Casos confirmados de Rotavirus a través de la Vigilancia Centinela, Ministerio de Salud, El Salvador, semana 15, 2013 – 2015



En la semana 15 se reportó 13 casos confirmados de rotavirus de 32 muestras procesadas, 41% de positividad; 2 casos (15%) en menor de 1 año, 2 casos (15%) de 1 año y 9 casos (69%) entre 2 y 4 años. Según departamento, 7 casos (54%) proceden de La Libertad, 3 casos (23%) de La Paz, y 1 caso (7.7%) de Sonsonate, San Salvador y San Miguel respectivamente . 31% reportan vacunación completa.

ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA, EL SALVADOR, SE 15- 2015

- El promedio semanal de enfermedad diarreica aguda es de 8,663 casos.
- Durante la semana 15 se notificó un total de 6,116 casos, que significa una reducción del -13.9% (-987 casos) respecto a lo reportado en la semana 14 (7,103 casos).
- Comparando casos acumulados de enfermedad diarreica aguda a la semana 15 del año 2015 (121,279 casos) con el mismo período del año 2014 (89,129 casos), se evidencia un incremento del 36% (32,150 casos).
- Los casos acumulados por departamento oscilan entre 2,343 casos en Cabañas y 52,684 casos en San Salvador. La mayor cantidad de casos se evidencian en San Salvador 52,684, La Libertad 15,745 y Santa Ana 7,920 casos.
- Del total de egresos por Diarrea, el 52% corresponden al sexo masculino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (73%) seguido de los adultos mayores de 59 años (5.7%).

Hospitalizaciones por EDA

Egresos, fallecidos y letalidad por Diarrea Semana 15			
Año	Egresos	Fallecidos	% de Letalidad
2015	5,698	17	0.30
2014	3,906	16	0.41

Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 21 de abril 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	10665	7316	2031	635	1413	1130

Mortalidad materna notificada por establecimientos del Ministerio de Salud, ISSS y comunitaria, 01 de enero al 20 de abril 2014-2015.

Del 01 de enero al 20 de abril de 2015, se notifican 18 muertes maternas por todas las causas (directas, indirectas y no relacionadas); 1 muerte menos comparado con el mismo período del 2014 (19).

El 56% (10/18) entre el grupo de 20 a 29 años, 33% (6/18) de 30 a 39 años y 11% (2/18) de 10 a 19 años.

15 de 18 muertes clasificadas como intrahospitalarias y 3 comunitarias.

Las muertes maternas proceden de los departamentos de: San Miguel (3), San Salvador (2), Cabañas (2), La Libertad (2), La Unión (2), Santa Ana (2), Sonsonate (1), Chalatenango (1), Usulután (1), Morazán (1) y Honduras (1).

Mortalidad Infantil ocurrida en los establecimientos del Ministerio de Salud, 01 de enero al 20 de abril 2014-2015.

Del 1 de enero al 20 de abril de 2015, se notifican 314 muertes menores de 5 años, 2 muertes más comparado con el mismo período del 2014 (312 muertes).

Hasta el 20 de abril del presente año, las muertes menores de 1 año representan el 85% (266/314), de las menores de 5 años.

De las muertes menores de 1 año (266) , el 59% (156) ocurrieron en el período neonatal, de éstas, el 75% (117) corresponden al neonatal temprano.

Del total de muertes en el menor de 1 año, el 78% (207) se concentra en 8 de los 14 departamentos: San Salvador (49), San Miguel (39), Sonsonate (27), Ahuachapán (24), La Libertad (20), Santa Ana (18), La Paz (15) y Usulután (15).

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