



Boletín Epidemiológico
Semana 02 (del 11 al 17 de Enero 2015)

CONTENIDO

1. Enfermedad por virus del Ébola
2. Resumen de eventos de notificación hasta SE 02/2015
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 02 del año 2015. Para la elaboración y análisis del boletín se utilizaron datos reportados por 1,143 unidades notificadoras (92.6%) del total (1,235), por lo que los datos se deben considerar como preliminares al cierre de este día. La proporción menor en unidades notificadoras que reportaron fue de 84% 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, georreferenciación de morbilidad del sistema GEO-MINSAL y reportes de OPS/OMS.

En mortalidad materna e infantil, se caracteriza utilizando 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 son las ocurridas en los hospitales del MINSAL, se excluyen las de residencia en otros países

Enfermedad por virus del Ébola (EVE)

- Al 14 de enero de 2015, se han reportado 21,270 casos con 8,420 defunciones (letalidad 40%).
- Existen 23 laboratorios para la confirmación de casos en los países con transmisión intensa, se planea instalar 5 mas para cubrir la demanda.
- En estos países, la mortalidad en pacientes hospitalizados es de aproximadamente 60%.; así mismo se reporta un total de 825 trabajadores de salud infectados, de los cuales han fallecido 493 (letalidad 60%).

Casos confirmados, probables y sospechosos y muertes por EVE al 14 de enero de 2015.

Países con brote de transmisión muy activa	País	Definición de caso	Casos	Muertes	% Letalidad	
	Guinea	Confirmados		2514	1530	
		Probables		284	284	
		Sospechosos		8	0	
		Total		2806	1814	65%
	Liberia	Confirmados		3127	*	
		Probables		1839	*	
		Sospechosos		3365	*	
		Total		8331	3538	42%
	Sierra Leona	Confirmados		7786	*	
Probables			287	*		
Sospechosos			2051	*		
Total			10124	3062	30%	
Total		21261	8414	40%		

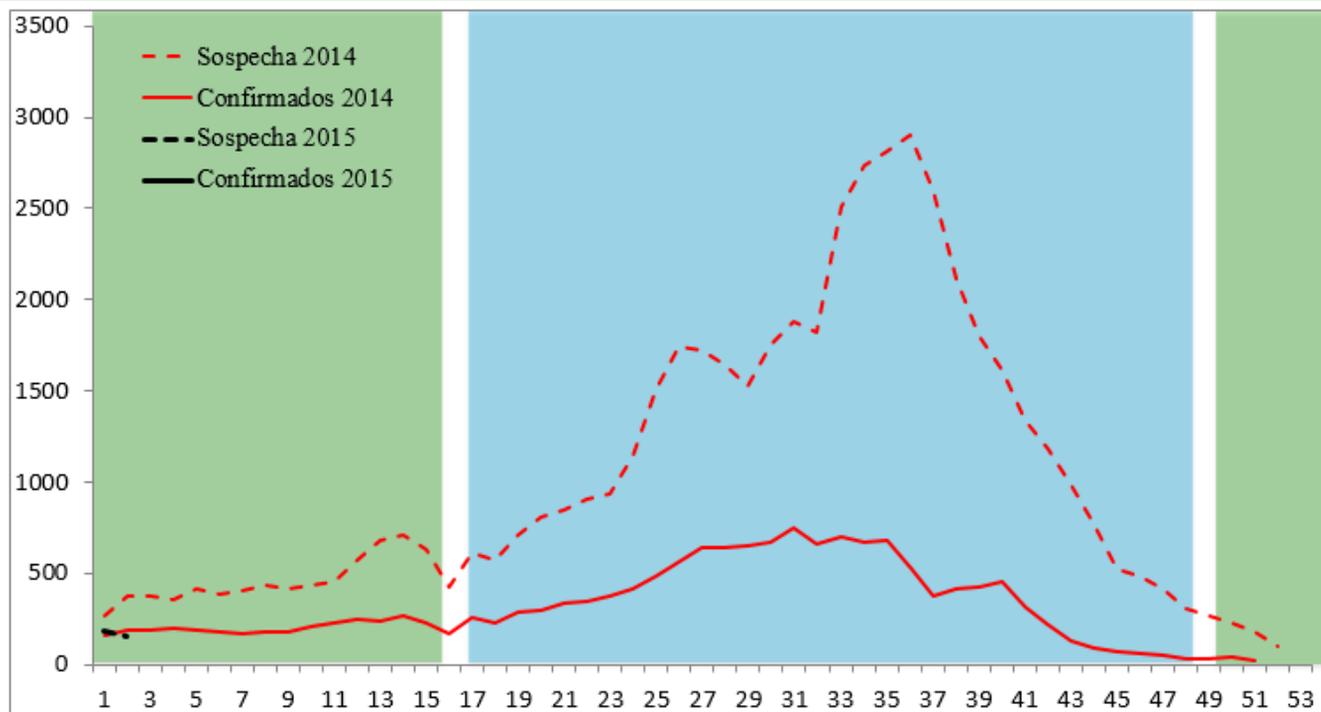
Países con transmisión localizada	País	Definición de caso	Casos	Muertes	% Letalidad	
	Malí	Confirmados		7	5	
		Probables		1	1	
		Sospechosos		0	0	
		Total		8	6	75
	Reino Unido	Confirmados		1	0	
		Probables		0	0	
		Sospechosos		0	0	
		Total		1	0	0
	Total		9	6	67	

* 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.

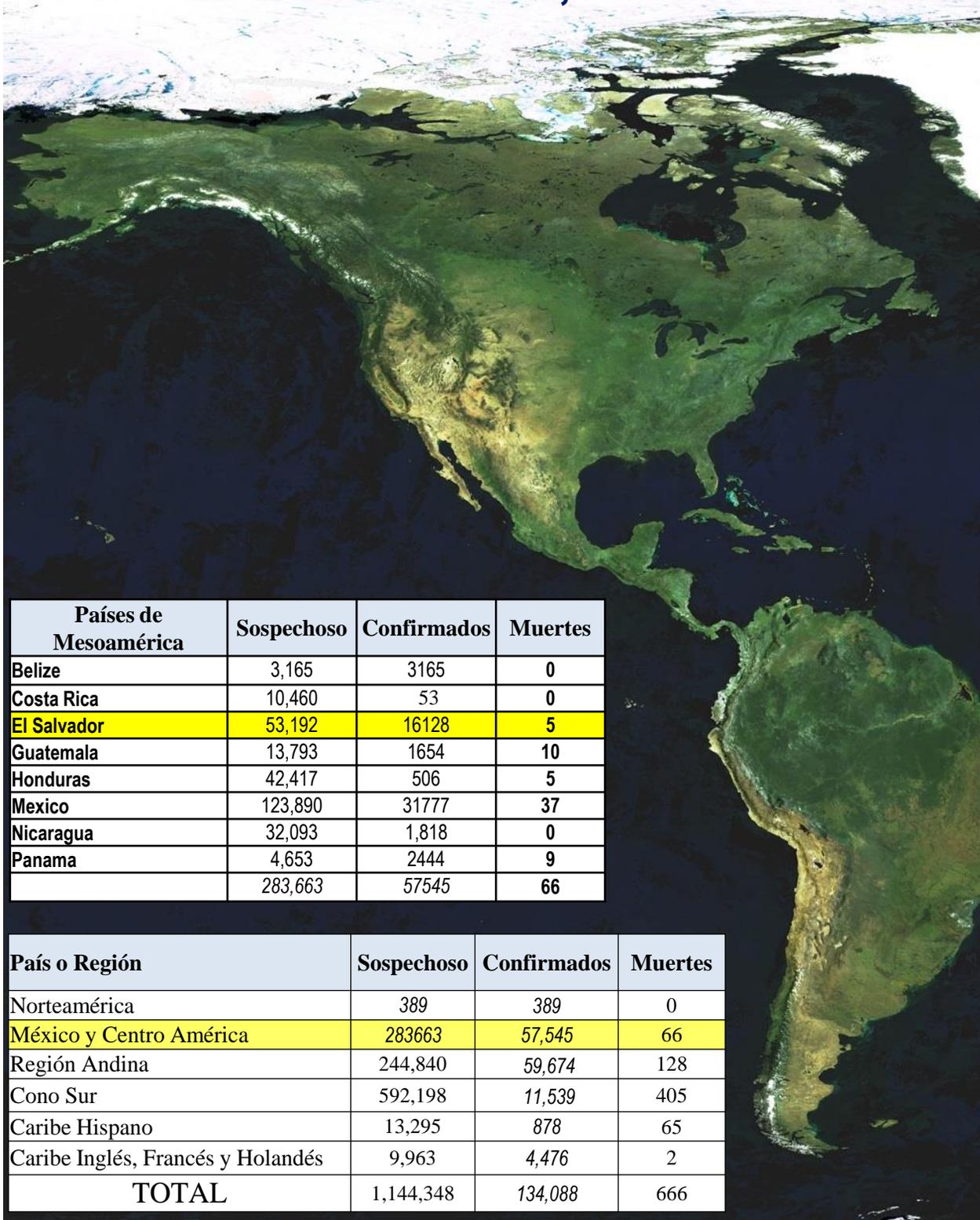
RESUMEN DE EVENTOS DE NOTIFICACIÓN HASTA SE 02/2015

No	Evento	Semanas		Acumulado 2014	Acumulado 2015	(%)	Tasa por
		Epidemiológicas				Diferencial	100000.0
		1	2	para 2015	habitantes		
1	Infección Respiratoria Aguda	41501	34232	82143	75733	(-8)	1172
2	Dengue sospechosos	181	149	637	330	(-48)	5
3	Chikungunya	920	539		1459	-	23
4	Diarrea y Gastroenteritis	6495	5583	11511	12078	(5)	187
5	Parasitismo Intestinal	3291	3734	5650	7025	(24)	109
6	Conjuntivitis Bacteriana Aguda	1031	1075	2062	2106	(2)	33
7	Neumonías	687	548	1290	1235	(-4)	19
8	Hipertensión Arterial	470	447	728	917	(26)	14
9	Mordido por animal trans. de rabia	407	369	890	776	(-13)	12
10	Diabetes Mellitus (PC)	237	258	384	495	(29)	8

Tendencia de casos sospechosos y confirmados, según fecha de inicio de síntomas, semana epidemiológica SE 1-53 del 2014, SE2 de 2015



NUMERO DE CASOS DE DENGUE Y DENGUE SEVERO REPORTADO EN LAS AMÉRICAS, POR PAÍS, ACTUALIZADO HASTA LA SE51, 2014.



Países de Mesoamérica	Sospechoso	Confirmados	Muertes
Belize	3,165	3165	0
Costa Rica	10,460	53	0
El Salvador	53,192	16128	5
Guatemala	13,793	1654	10
Honduras	42,417	506	5
Mexico	123,890	31777	37
Nicaragua	32,093	1,818	0
Panama	4,653	2444	9
	283,663	57545	66

País o Región	Sospechoso	Confirmados	Muertes
Norteamérica	389	389	0
México y Centro América	283663	57,545	66
Región Andina	244,840	59,674	128
Cono Sur	592,198	11,539	405
Caribe Hispano	13,295	878	65
Caribe Inglés, Francés y Holandés	9,963	4,476	2
TOTAL	1,144,348	134,088	666

Fuente: PAHO EW 51

Situación Acumulada de Dengue, El Salvador SE1-2 del 2014- 2015 y porcentaje de variación

	Año 2014	Año 2015	Diferencia	% de variación
Casos Sospechosos D+DG (SE 1-2)	637	330	-307	-48%
Hospitalizaciones (SE 1-2)	110	60	-50	-45%
Casos confirmados D+DG	11,430*	16,141**	4,711	41%
Casos confirmados Dengue	11,263*	15,956**	4,693	42%
Casos confirmados DG	167*	185**	18	11%
Fallecidos (SE 1-2)	0	0	0	-----

* Casos acumulados SE1-52 del 2013

** Casos acumulados SE1-53 del 2014

Hasta la SE2 del presente año (11 al 17 de enero), se han registrado 330 casos sospechosos de dengue, lo cual representa una reducción del 48%(307) en relación al año 2013. Para el 2013 se confirmaron 11,430, de los cuales 167 de ellos fueron dengues graves, para el 2014 se confirmaron 16,141 de los cuales 167 de ellos fueron dengues graves.

Tasas de incidencia acumulada de dengue por grupos de edad, SE1 a SE53 del 2014

Grupo de edad	Casos	Tasa x 100.000
<1 año	532	426
1-4 años	2,028	416
5-9 años	3,442	582
10-14 años	3,155	507
15-19 años	2,110	301
20-29 años	2,144	188
30-39 años	1,171	144
40-49 años	736	109
50-59 años	458	93
>60 años	365	54
	16,141	255

Hasta la SE53 (casos confirmados), los grupos de edad con mayor riesgo de padecer la enfermedad son los de 5 a 9 años con una tasa de 582 por 100 mil habitantes, que representa 2 veces la del promedio nacional; los de 10 a 14 años con una tasa de 505 y los menores de 1 año con una tasa de 426 superando ampliamente la tasa nacional acumulada que es de 255 para esta semana

Tasas de incidencia acumulada de dengue por departamento, SE1 a SE 53 del 2014

Departamento	Casos	Tasa x 100.000
San Vicente	846	482
Cuscatlan	1049	408
Cabañas	571	344
Chalatenango	656	318
San Salvador	5174	297
Sonsonate	1311	282
Morazan	480	239
La Libertad	1787	236
Santa Ana	1339	232
Usulután	699	189
La Paz	601	182
San Miguel	851	177
La Unión	430	164
Ahuachapán	330	98
Otros países	17	
	16124	255

La tasa de incidencia acumulada de casos confirmados a nivel nacional desde la SE1 a SE53 del 2014 es de 255 por cada 100.000 habitantes. Los departamentos con tasas arriba del promedio nacional son: San Vicente, Cuscatlán, Cabañas, Chalatenango, San Salvador y Sonsonate.

* Esta tasa excluye los extranjeros.

Muestras positivas para IgM, de casos sospechosos de dengue, SE2

SIBASI	SE 53		
	Total muestras	Muestras pos	% pos
Ahuachapán	6	5	83%
Santa Ana	12	7	58%
Sonsonate	10	7	70%
Total región occidental	28	19	68%
Chalatenango	1	1	100%
La Libertad	15	10	67%
Total región central	16	11	69%
Centro	19	9	47%
Sur	5	2	40%
Norte	4	3	75%
Oriente	14	11	79%
Total región metropolitana	42	25	60%
Cuscatlan	4	3	75%
La Paz	14	10	71%
Cabañas	8	4	50%
San Vicente	12	7	58%
Total región paracentral	38	24	63%
Usulután	1	0	0%
San Miguel	17	12	71%
Morazan	2	1	50%
La Unión	4	3	75%
Total región oriental	24	16	67%
Total País	148	95	64%

En cuanto a la positividad por regiones de salud y SIBASI: La Región que presenta porcentajes de positividad de muestras de laboratorio más alta es la central con 69%, la que tiene el menor porcentaje es la Región metropolitana 60%. Los SIBASI con mayor positividad son: Chalatenango con 100% y Ahuachapán con 83%. Los que tienen menor positividad Usulután con 0% y sur 40%.

Número de casos reportados de Chikungunya en países o territorios de las Américas 2013-2015
Casos acumulados actualizada al 16 de Enero de 2015

País/Territorio	Casos de transmisión autóctona		Casos importados	Fallecidos	Población X 1000
	Sospechosos	Confirmados			
América del Norte					
Bermuda	7	3		0	69
Canadá		0	87	0	35,182
México		155	16	0	118,129
Estados Unidos de América		11	2,333	0	320,051
<i>Subtotal</i>	7	169	2,436	0	473,431
Istmo Centroamericano					
Belice		3		0	332
Costa Rica		70	36	0	4,872
El Salvador	135,226	157		0	6,340
Guatemala	27,014	198		0	15,468
Honduras	5,338	9	5	0	8,098
Nicaragua	2,727	1,918	40	0	6,080
Panamá		22	32	0	3,864
<i>Subtotal</i>	170,305	2,377	113	0	45,054
Caribe Latino					
Cuba			20	0	11,266
República Dominicana	538,920	84		6	10,404
Guayana Francesa	9,050	5,020		0	249
Guadalupe	81,200	430		67	466
Haiti	64,695	14		0	10,317
Martinica	72,200	1,515		83	404
Puerto Rico	20,110	4,239	31	8	3,688
San Bartolomé	1,393	142		0	9
San Martín (Francia)	4,830	793		3	36
<i>Subtotal</i>	792,398	12,237	51	167	36,839
Área Andina					
<i>Subtotal</i>	125,123	2,883	118	3	135,511
Cono Sur					
<i>Subtotal</i>	792	2,166	157	0	266,230
Caribe No-Latino					
<i>Subtotal</i>	17,863	4,295	71	2	7,276
TOTAL	1,106,488	24,127	2,946	172	964,341

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

Tendencia de casos sospechosos y confirmados de Chik, según fecha de inicio de síntomas, semana epidemiológica SE 1-2 de 2015

	Año 2015
Casos Sospechosos (SE 1-2)	1,459
Hospitalizaciones (SE 2)	38
Casos confirmados (SE 1-2)	0
Fallecidos (SE 1-2)	0

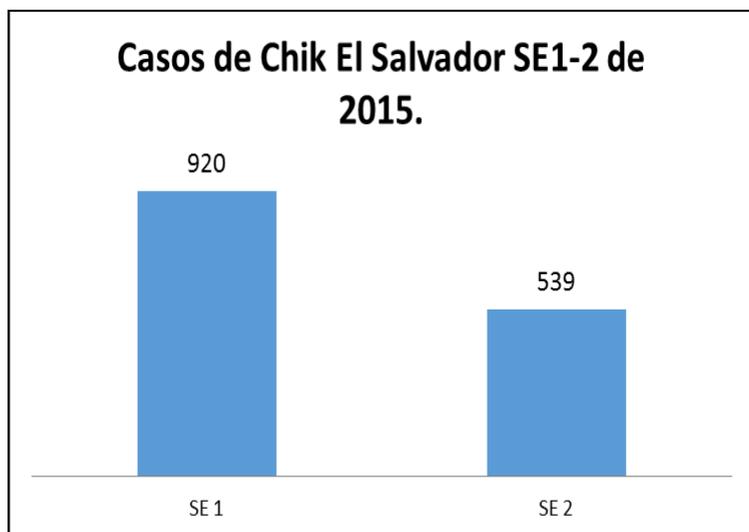
Hospitalizaciones por sospecha de Chik, El Salvador SE 2 de 2015

Hospital	Ingresos
Hospital San Juan de Dios Santa Ana	9
Hospital Nueva Guadalupe	3
Hospital Morazán "San Francisco Gotera"	3
Hospital Nueva Concepción	3
Hospital Amatepec	2
Hospital Ilobasco	2
Hospital San Miguel "San Juan de Dios"	2
Hospital Santiago de María	2
Hospital Ciudad Barrios Monseñor Oscar A	2
Hospital Jiquilisco	1
Hospital Suchitoto	1
Hospital Zacatecoluca "Santa Teresa"	1
Hospital Usulután "San Pedro"	1
Hospital Metapán	1
Hospital Chalatenango "Dr. Luis E. Vásquez"	1
Hospital San Francisco Menéndez AH	1
Hospital San Salv. SS Benjamin Bloom	1
Hospital San Salv. Mejicanos SS Zacamil	1
Hospital San Vicente "Santa Gertrudis"	1
Total general	38

Casos sospechosos de CHIKV por departamento SE2 de 2014

Departamentos	Total general	tasas
Chalatenango	137	68
Cabañas	100	61
Cuscatlán	77	30
Sonsonate	147	30
Ahuachapán	99	28
Santa Ana	159	27
San Vicente	43	24
Usulután	75	20
La Paz	70	20
San Salvador	318	18
La Libertad	135	17
Morazán	25	13
San Miguel	55	11
La Unión	16	6
Guatemala	2	
Honduras	1	
Total general	1,459	23

En la SE 2 de 2015 se registraron 1,459 casos. De los cuales 539 corresponden a la presente semana.



Casos sospechosos de CHIKV por grupo de edad SE 2 de 2015

Grupos de edad	Total de casos	Tasa
<1 año	67	54
1-4 años	73	15
5-9 años	86	15
10-19 años	205	15
20-29 años	355	31
30-39 años	276	34
40-49 años	219	32
50-59 años	93	19
>60 años	85	13
Total	1,459	23

Índices larvarios SE 2, El Salvador.

Departamentos	Casa
San Salvador	18
Usulután	10
San Miguel	10
Cuscatlán	10
La Paz	9
La Unión	9
Ahuachapán	9
San Vicente	8
Chalatenango	6
Cabañas	6
Santa Ana	6
Sonsonate	6
Morazan	5
La Libertad	4
Totales	8

Índice de depósito	%
Útiles	87
Inservibles	9
Naturales	1
Llantas	3

Actividades regulares de eliminación y control del vector SE 2

- 46,506 viviendas visitadas, inspeccionando 43,572 (94%), realizando destrucción, eliminación de criaderos.
- En el 100% de las viviendas inspeccionadas se utilizó larvicida granulado al 1%; además se aplicaron 32,013 fumigación.

Actividades de promoción y educación para la salud

- 9,296 charlas impartidas
- 2,081 material educativo distribuido (panfletos, hojas volantes, afiches entre otros)

Recurso humano participante 1,661

- 92% ministerio de salud
- 6% personal de diferentes instituciones de gobierno
- 2% personal de las alcaldías municipales
- Con la ejecución de estas actividades se benefició alrededor de 229,515 habitantes.

5

INFECCION RESPIRATORIA AGUDA, EL SALVADOR SE 2 -2015

- El promedio semanal de infecciones respiratorias agudas es de 37,866 casos.
- Durante la semana 2 se notificó 34,232 casos, -21% (7,269 casos) menos que lo reportado en la semana 1 (41,501 casos).
- Comparando los casos de la semana 2 del año 2015 se ha notificado un total acumulado de 75,733 casos de IRA, que en relación con los datos del mismo período del año 2014 (82,143 casos) significan una disminución del 8.4% (-6,410 casos).
- Los casos acumulados por departamento oscilan entre 1,866 casos en Cabañas a 26,060 casos en San Salvador. La mayor cantidad de casos se encuentran en San Salvador 26,060, La Libertad 8,029 y Sonsonate 5,300.

Evento	Tasas por 100,000 habitantes					
	< 1 año	1 a 4	5 a 9	10 a 19	20 a 59	> 60
IRA	6099	3493	1597	570	923	769

Tasas de IRA por grupo de edad

6

NEUMONIAS, SE 2-2015

- El promedio semanal de neumonías es de 617 casos.
- Durante la semana 2 se ha reportado un total de 548 casos, lo que corresponde a una disminución del -25% (-139 casos) respecto a los notificados en la semana 1 (687 casos).
- Comparando el número de casos acumulados a la semana 2 del año 2015 (1,235 casos) con el mismo período del año 2014 (1,290 casos) se observa una disminución de un -4.4% (-55 casos).
- Los casos acumulados por departamento oscilan entre 42 casos en Cuscatlán y 284 casos en San Salvador. La mayor cantidad de casos se observan en San Salvador 284, San Miguel 158 y La Unión 100 casos.
- Del total de egresos por neumonía, el 53.7% corresponden al sexo femenino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (71.5%) seguido de los adultos mayores de 59 años (17.4%).

Hospitalizaciones por neumonía

Egresos, fallecidos y letalidad por Neumonía Hasta la semana 2			
Año	Egresos	Fallecidos	Letalidad (%)
2015	379	23	6.06
2014	529	25	4.72

Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 20 de enero 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	351	79	14	2	4	27

VIGILANCIA CENTINELA DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS EL SALVADOR, SE 02-2015

Tabla 1.- Resumen de resultados de Vigilancia Laboratorial para virus de influenza y otros virus respiratorios, Ministerio de Salud, El Salvador, semana 02, 2014 – 2015

Resultados de Laboratorio	2014	2015	SE 02-
	Acumulado SE 2		2015
Total de muestras respiratorias analizadas	43	53	36
Muestras positivas a virus respiratorios	7	8	7
Total de virus de influenza (A y B)	3	3	3
Influenza A (H1N1)pdm2009	2	0	0
Influenza A no sub-tipificado	0	0	0
Influenza A H3N2	1	2	2
Influenza B	0	1	1
Total de otros virus respiratorios identificados	4	5	4
Parainfluenza	3	0	0
Virus Sincitial Respiratorio (VSR)	0	5	4
Adenovirus	1	0	0
Positividad acumulada para virus respiratorios	16%	15%	19%
Positividad acumulada específica para Influenza	7%	6%	8%
Positividad acumulada específica para VSR	0%	9%	11%

SITUACIÓN REGIONAL DE INFLUENZA Y VIRUS RESPIRATORIOS

Los datos de la Actualización Regional SE 52, 2014 de la OPS publicado el 6 de enero, 2015 muestran que en los países de América del Norte la actividad de influenza continúa en aumento, con circulación predominante de influenza A(H3N2) e influenza A no subtipificada. *No hay actualización más reciente.*

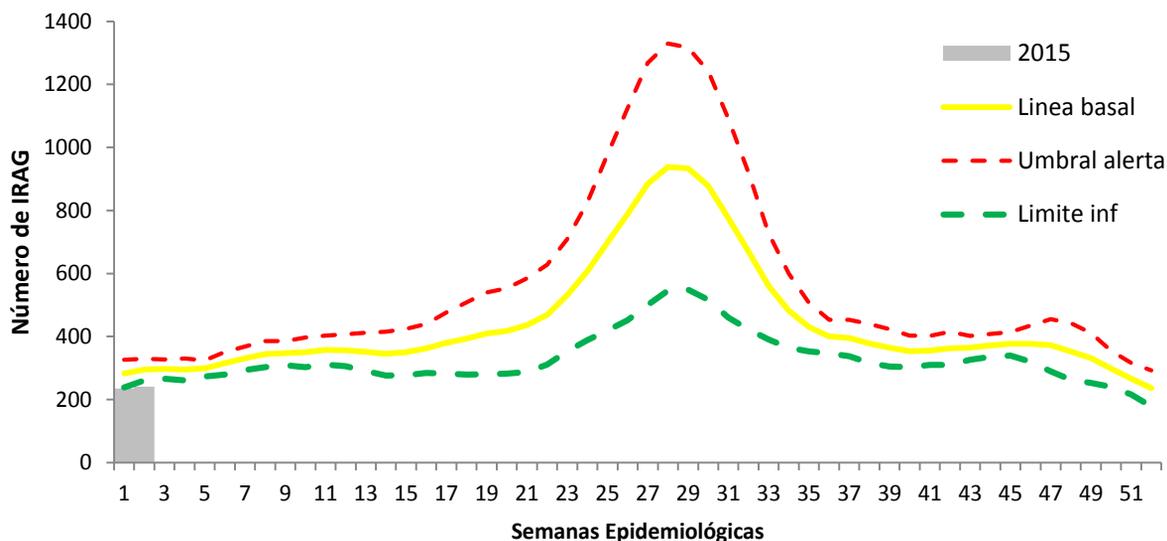
En los países del Caribe la actividad de virus respiratorios continúa baja. Entre los virus respiratorios circulantes se observa influenza B en Jamaica.

En Centroamérica la actividad de virus respiratorios continúa baja; en Honduras, la actividad de enfermedad tipo influenza (ETI) e infecciones respiratorias agudas graves (IRAG) se encuentran dentro de los niveles esperados en Honduras y Nicaragua.

En América del Sur la actividad de virus respiratorios y de infecciones respiratorias agudas incluyendo las IRAG se encuentran en descenso, ha habido muy pocas detecciones de influenza y otros virus respiratorios en Argentina, Chile y Uruguay.

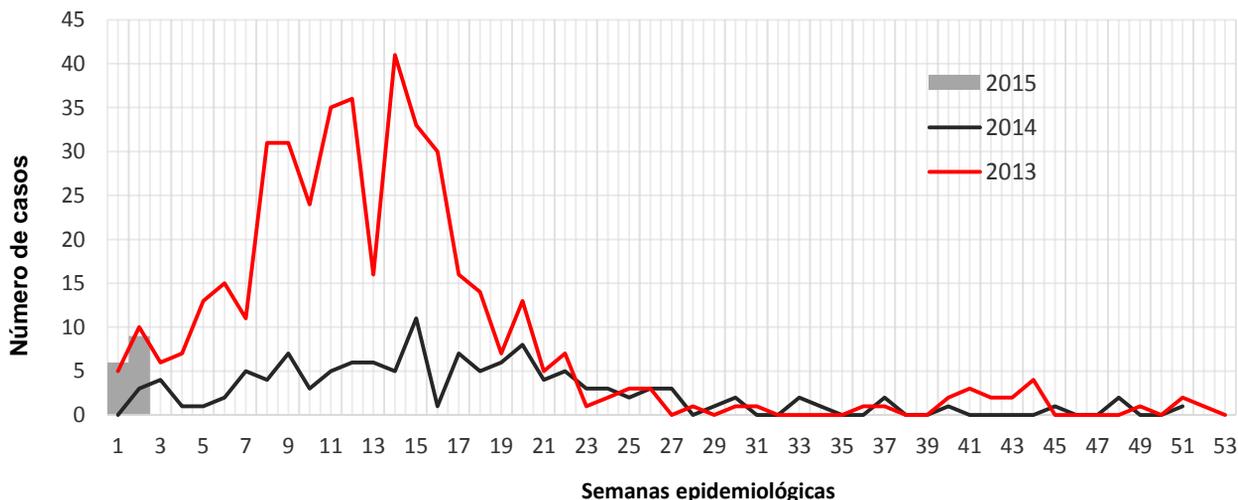
http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=3352&Itemid=2469&to=2246&language=es

Gráfico 2.- Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) egresados por semana, Ministerio de Salud, El Salvador, Semana 02 – 2015



**VIGILANCIA CENTINELA DE ROTAVIRUS
EL SALVADOR, SE 02 – 2015**

Gráfico 3.- Casos confirmados de Rotavirus a través de la Vigilancia Centinela, Ministerio de Salud, El Salvador, semana 02, 2013 – 2015



En la semana 2 se reportó 9 casos confirmados de rotavirus, de 27 muestras procesadas; 33% de positividad; 1 caso de 1 mes de edad, 6 casos (67%) de 1 año y 2 casos (33%) entre 2 y 4 años. Según departamento, 5 casos (55%) proceden de San Salvador, 2 (22%) de Santa Ana, y 1 de La Libertad y La Paz respectivamente.

De los 8 casos en edad de vacunación para rotavirus, se reporta un esquema completo en 4 casos (50%), hay 4 casos pendientes de notificar el estado de inmunización y 1 caso con esquema incompleto.

- El promedio semanal de enfermedad diarreica aguda es de 6,039 casos.
- Durante la semana 2 se notificó un total de 6,495 casos, que significa un aumento de 14% (912 casos) respecto a lo reportado en la semana 1 (5,583 casos).
- Comparando casos acumulados de enfermedad diarreica aguda a la semana 2 del año 2015 (12,078 casos) con el mismo período del año 2014 (11,511 casos), se evidencia un incremento de 4.7% (567 casos).
- Los casos acumulados por departamento oscilan entre 185 casos en San Vicente y 5,346 casos en San Salvador. La mayor cantidad de casos se evidencian en San Salvador 5,346, La Libertad 1,577 y Santa Ana 840 casos.
- Del total de egresos por Diarrea, el 50.8% corresponden al sexo femenino. La mayor proporción de egresos se encuentra entre los menores de 5 años (74%) seguido de los adultos mayores de 59 años (7.2%).

Hospitalizaciones por EDA

Egresos, fallecidos y letalidad por Diarrea Semana 1			
Año	Egresos	Fallecidos	% de Letalidad
2015	481	0	0
2014	664	3	0.45

Fuente: SIMMOW: datos preliminares (al 20 de enero 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	1231	735	158	54	143	122

9

MORTALIDAD MATERNA

Mortalidad materna notificada por establecimientos del Ministerio de Salud, ISSS y comunitaria, 01 al 19 de enero 2014-2015.

- Del 01 al 19 de enero de 2015, se notifican 4 muertes maternas, 2 muertes menos comparado con el mismo período del 2014 (6 muertes).
- El 75% (3/4) entre el grupo de 30 a 39 años y 25% (1/4) de 10 a 19 años.
- 2 de 4 muertes clasificadas como intrahospitalarias y 2 comunitarias.
- Las muertes maternas proceden de los municipios de Texistepeque (Santa Ana), Sonzacate (Sonsonate) y Sensuntepeque (Cabañas) y San Salvador (San Salvador).

10

MORTALIDAD EN MENORES DE 5 AÑOS

Mortalidad Infantil ocurrida en los establecimientos del Ministerio de Salud, 01 al 19 de enero 2014-2015.

- Del 1 al 19 de enero de 2015, se notificaron 42 muertes en menores de 5 años, 21 muertes menos que el mismo período del 2014 (63).
- Hasta el 19 de enero del presente año, las muertes en menores de 1 año representan el 67% (42/63).
- De las muertes de menores de 1 año (42) , el 64% (27) ocurrieron en el período neonatal, de estas, el 67% (18) en el neonatal temprano .
- El 74% (31) de las muertes en el menor de 1 año se concentra en los departamentos de Sonsonate (9), San Salvador (7), San Miguel (5), La Libertad (4), Ahuachapán (3) y la Unión (3).