

Regional Update EW 1, 2016

Influenza and other respiratory virus
(January 20, 2016)

Actualización Regional SE 1, 2016

Influenza y otros virus respiratorios
(20 de enero, 2016)

PAHO interactive data
Datos interactivos de la OPS:

PAHO FluNet: http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp
PAHO FluID: <http://ais.paho.org/hip/viz/flumart2015.asp>

Influenza Regional Reports:

Informes regionales de influenza:

Severe acute respiratory infections network - [SARinet](http://www.sarinet.org/)

Red de las infecciones respiratorias agudas graves - [SARinet](http://www.sarinet.org/):

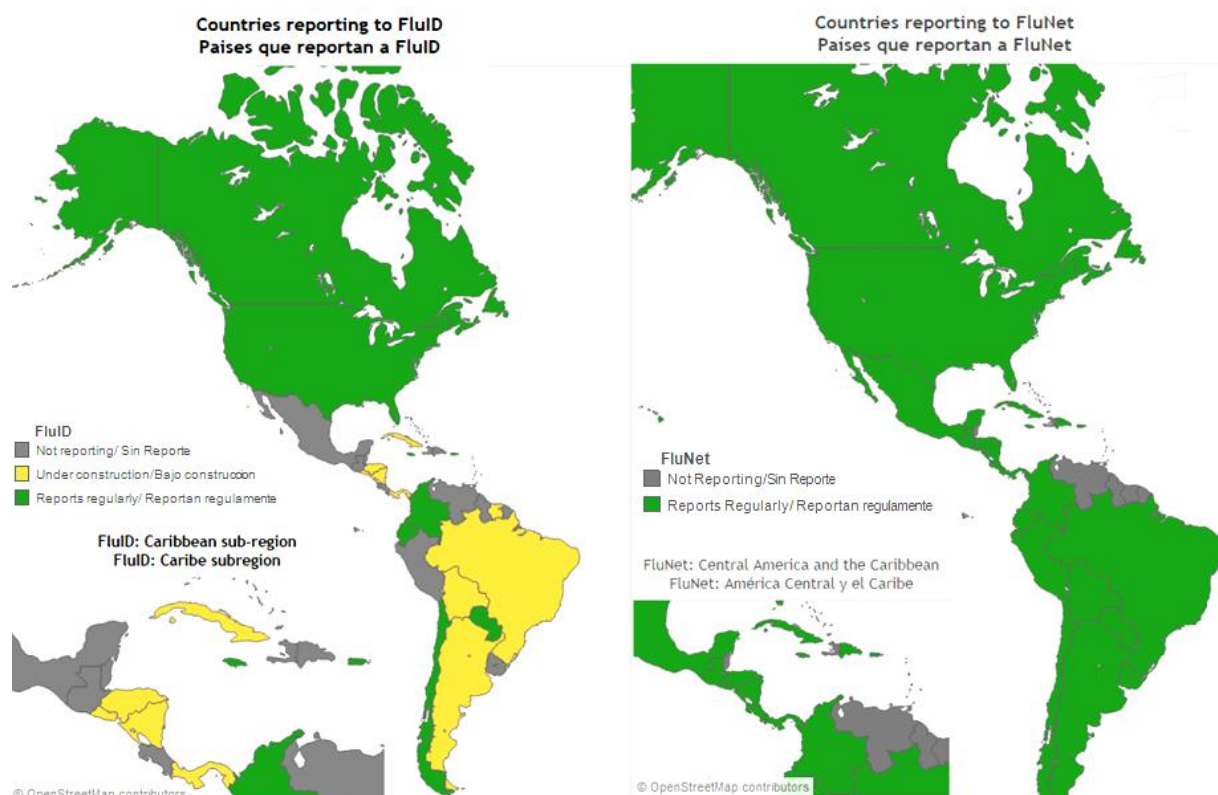
www.paho.org/influenzareports

www.paho.org/reportesinfluenza

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

The information presented in this update is based on data provided by Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States to the informatics global platforms [FluNet](http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp) and [FluID](http://ais.paho.org/hip/viz/flumart2015.asp); and reports/weekly bulletins that Ministries of Health published on its website or shared with PAHO/WHO.

La información presentada en esta actualización se obtiene a partir de los datos reportados por los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas globales de [FluNet](http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp) y [FluID](http://ais.paho.org/hip/viz/flumart2015.asp); y de los reportes/boletines semanales que los Ministerios de Salud publican en sus páginas web o comparten con OPS/OMS.



Map production /Producción del mapa: PAHO/WHO. OPS/OMS.

Data Source / Fuente de datos: Ministries of Health and National Influenza Centers of Member States reports to the informatics global platforms [FluNet](http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp) and [FluID](http://ais.paho.org/hip/viz/flumart2015.asp) / Reporte de los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas globales de [FluNet](http://ais.paho.org/hip/viz/ed_flu.asp) y [FluID](http://ais.paho.org/hip/viz/flumart2015.asp)

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

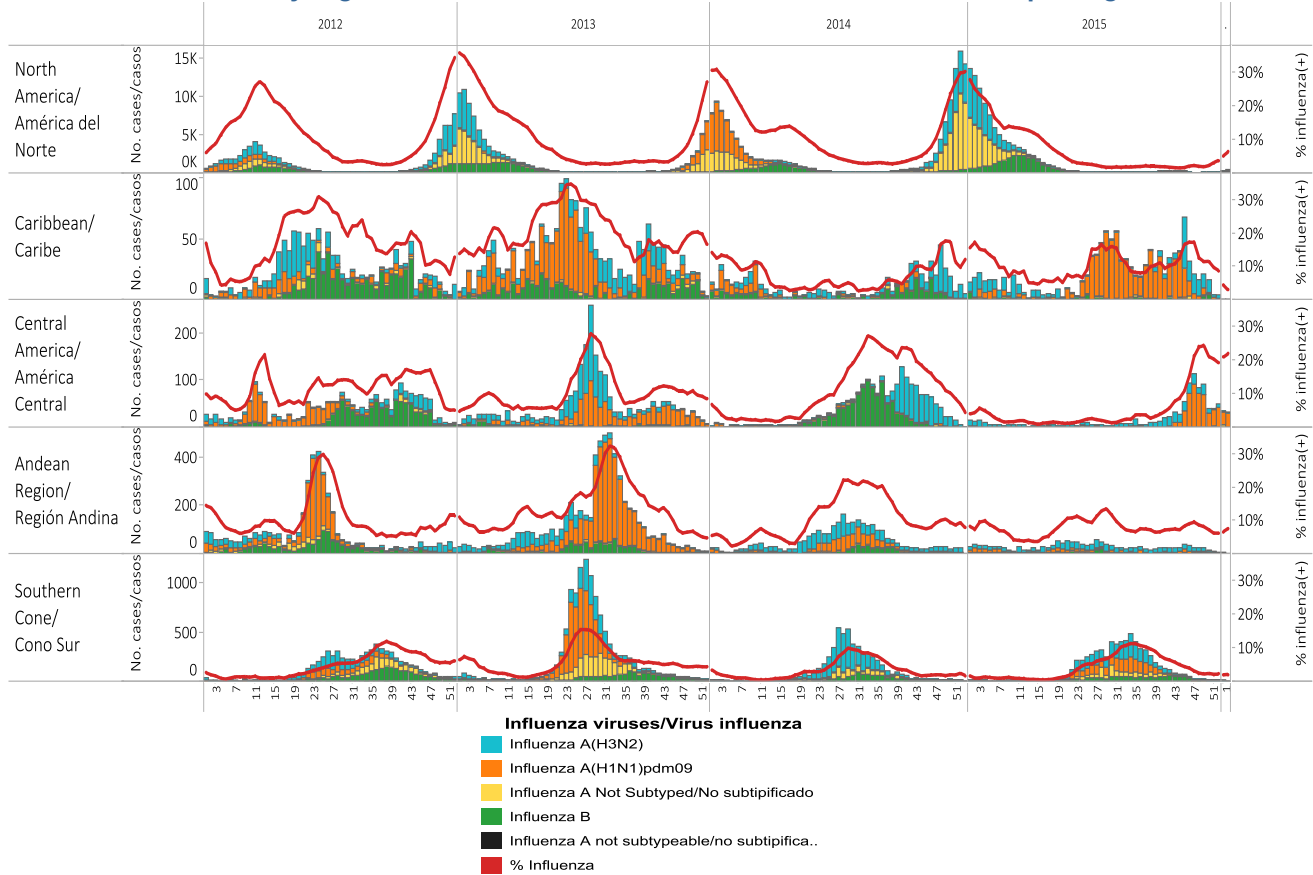
- **North America:** Overall, low influenza and other respiratory virus activity was reported. Influenza detections slightly increased in Canada, Mexico, and the United States, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in Canada and the United States in recent weeks, and influenza A(H3N2) predominating in Mexico.
- **Caribbean:** Low influenza and other respiratory virus activity were reported in most countries. However, ILI activity remained high in Puerto Rico associated with increased influenza detections in recent weeks. .
- **Central America:** Overall, influenza and other respiratory virus activity remained low and ARI/SARI activity remained within expected levels. However, in Costa Rica influenza activity remained high with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks. Influenza detections also increased slightly in El Salvador with influenza A(H3N2) predominating.
- **Andean Sub-region:** Overall, influenza and other respiratory virus activity remained low and ARI/SARI activity remained within expected levels. In Colombia, RSV activity continued to decrease, while influenza A(H3N2) activity slightly increased in recent weeks.
- **Brazil and Southern Cone:** Overall, low and decreasing influenza and other respiratory virus activity continued. ILI and SARI activity remained within expected levels.
- **Global level:** Influenza activity in general remained low, however high levels of influenza activity were reported from some countries in Western Asia in recent weeks.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

- **América del Norte:** Ha sido reportada actividad baja de influenza y de otros virus respiratorios en general. Las detecciones por influenza incrementaron ligeramente en Canadá, México, y los Estados Unidos, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en Canadá y los Estados Unidos en las últimas semanas, y con predominio de influenza A(H3N2) en México.
- **Caribe:** Ha sido reportada actividad baja de influenza y de otros virus respiratorios en la mayoría de los países. Sin embargo, en Puerto Rico continúa la actividad alta de ETI, asociada a incremento en las detecciones por influenza en las últimas semanas.
- **América Central:** Ha sido reportada actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en general y la actividad de IRA/IRAG continúa dentro de los niveles esperados. Sin embargo, en Costa Rica la actividad de influenza se mantiene alta, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en las últimas semanas. En El Salvador, en las últimas semanas se han incrementado las detecciones por influenza, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Sub-región Andina:** Ha sido reportada actividad baja de virus respiratorios en general y la actividad de IRA/IRAG continúa dentro de los niveles esperados. En Colombia, la actividad de VSR continúa disminuyendo, mientras que la actividad de influenza A(H3N2) ha incrementado ligeramente en las últimas semanas.
- **Brasil y Cono Sur:** Ha sido reportada actividad baja y decreciente de influenza y otros virus respiratorios en general. La actividad de ETI e IRAG se mantiene dentro de niveles esperados.
- **Nivel Global:** La actividad de influenza se mantiene baja en general, sin embargo, se ha reportado actividad alta de influenza en algunos países de Asia occidental.

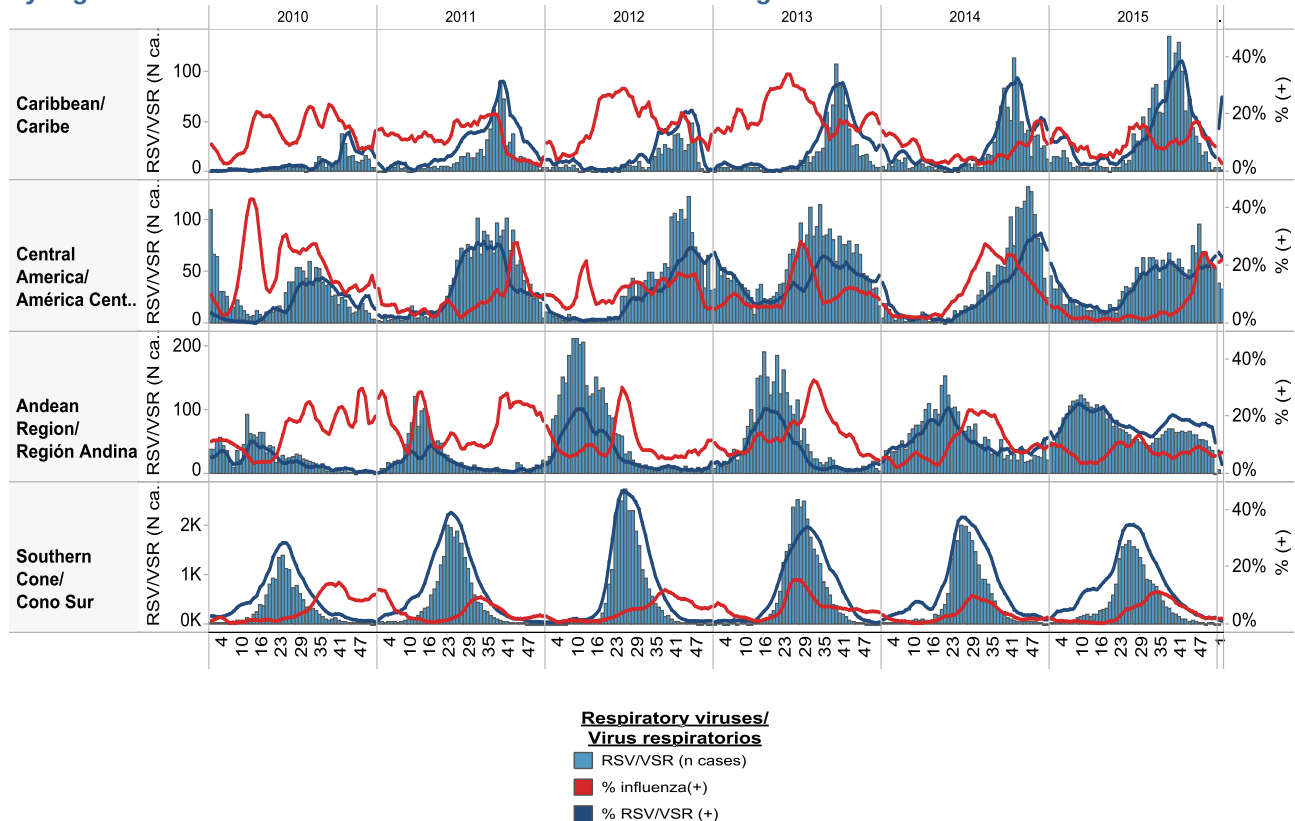
Influenza circulation by region. 2012-16

Circulación virus influenza por región. 2012-16



Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by region. 2010-16

Circulación de virus sincitial respiratorio por región. 2010-16



Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2015-16¹
Número semanal y acumulado de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2015-16²

EW 1, 2016 / SE 1, 2016															
		N samples/muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Influenza B	% influenza(+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/RSR	% RSV/RSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rinovirus
North America/ América del Norte	Canada	5,017	40	137	67	67									
	Mexico	328	32	20	2	4	18%	0	0	0	0%				
Caribbean/ Caribe	Dominican Republic	6	0	0	0	0	0%	1	0	3	50%				
	Jamaica	2	0	0	0	0	0%								
Central America/ América Central	Costa Rica	73	3	19	5	0	37%	1	0	5	7%				
	Panama	84	0	7	0	0	8%	4	1	33	39%			1	16
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	13				0				1	8%				
	Colombia	44	3	2		2		2	3	5	11%	1		4	4
	Peru	40	0	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	21	0	0	0	3	14%	0	1	1	5%			0	
	Chile	371		1		2		6	23	2	1%			4	
Grand Total		5,999	78	186	74	78	7%	14	28	50	1%	1	0	9	20

Cumulative, EW 50, 2015- EW 1, 2016 / Acumulado, SE 50, 2015- SE 1, 2016															
		N samples/ muestras	Influenza A(H3N2)	Influenza A (H1N1)pdm09	Influenza A No subtipificado	Influenza B	% influenza(+)	Adenovirus	Parainfluenza	RSV/WSR	% RSV/WSR (+)	Bocavirus	Coronavirus	Metapneumovirus	Rhinovirus
North America/ América del Norte	Canada	17,080	83	262	200	161									
	Mexico	1,002	76	39	5	9	13%	0	0	0	0%				
Caribbean/ Caribe	Cuba	124	12	4	0	3	15%	0	6	7	6%	0	1	0	13
	Dominican Republic	19	0	0	0	0	0%	1	2	5	26%				
	Haiti	69	0	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0
	Jamaica	12	0	0	0	0	0%								
	Suriname	8	0	0	0	0	0%	0	0	0	0%	0	0	0	0
Central America/ América Central	Costa Rica	320	21	99	5	0	39%	4	2	23	7%				
	El Salvador	35	2	0	0	2	11%	0	1	2	6%				
	Nicaragua	197	1	22		0				42	21%				
	Panama	281	0	10	0	1	4%	12	9	127	45%			1	48
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	46		1		0				1	2%				
	Colombia	277	14	3	0	3	7%	17	16	77	28%	10	8	9	10
	Ecuador	105	1	1		6		1	6	3	3%			5	
	Peru	157	0	2	0	1	2%	2	2	0	0%	0	0	2	0
	Venezuela	0				0									
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	660	0	1	5	12	3%	10	31	14	2%			4	
	Brazil	286	0	9	0	36									
	Chile	1,473		1	3	19		37	72	20	1%			20	
	Paraguay	31	0	0	0	0	0%	1	1	3	10%	0	0	6	0
	Uruguay	4	0	0	0	0	0%	0	0	0	0%				
Grand Total		22,186	210	454	218	253	5%	85	148	324	1%	10	9	47	71

1 The detection of respiratory viruses other than influenza depends on the diagnostic capacity of each country and monitoring system. The absence of report of other respiratory viruses does not indicate the absence of their circulation.

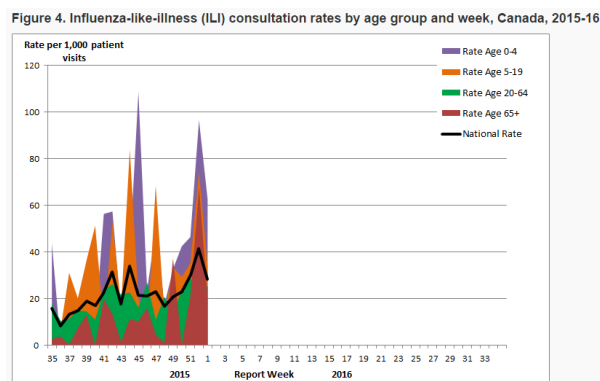
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

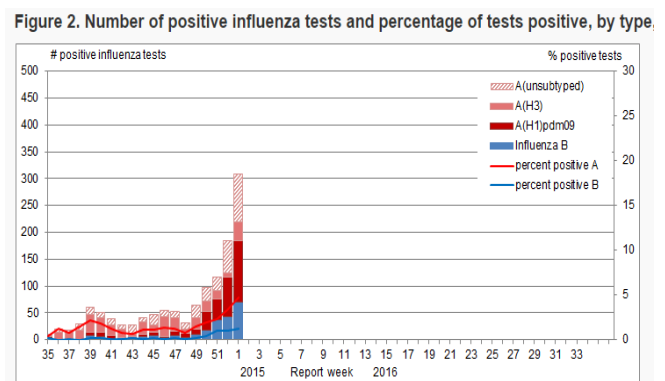
Canada

- ILI activity decreased from 41.5 consultations per 1,000 visits in EW 52 to 28.4 consultations per 1,000 visits in EW 1. The highest ILI consultation rate was found in the 0-4 years of age group / La actividad de ETI disminuyó de 41.5 consultas por 1.000 visitas en la SE 52 a 28.4 consultas por 1.000 visitas en la SE 1. La tasa más alta de consultas por ETI se registró en el grupo de edad 0-4 años
- Overall, influenza activity increased, but detections remained below expected levels for this time of the year. Influenza A(H1N1)pdm09 increased and predominated in recent weeks. The percent positive was 6% which was below the five year average and expected levels ranging between 14.3% and 33.2% / La actividad de influenza incrementó, pero las detecciones se mantienen bajas para la fecha. Influenza A(H1N1)pdm09 incrementó y predominó en las últimas semanas. El porcentaje de positividad fue del 6%, por debajo del promedio de cinco años, con niveles esperados entre 14,3% y 33,2%
- Sporadic influenza and ILI activity was reported in 25 regions across the country, while localized activity was reported in 4 regions / Actividad esporádica de influenza y ETI reportada en 25 regiones del país, y actividad localizada reportada en 4 regiones
- Three new laboratory-confirmed outbreaks were reported in EW 1 / Se reportaron tres nuevos brotes confirmados por laboratorio en la SE 1

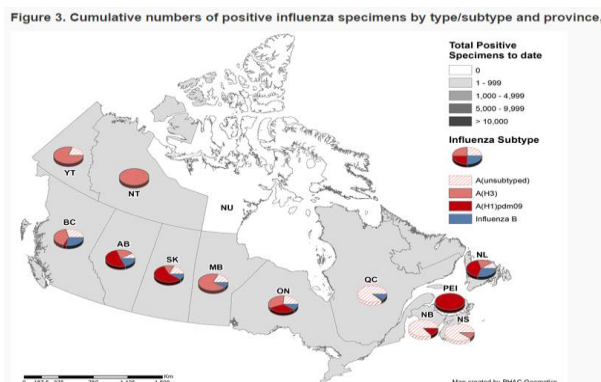
Canada: ILI consultation rates by age group and EW, 2015-16
Tasa de consultas de ETI por grupo de edad y SE, 2015-16



Canada: Influenza virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16

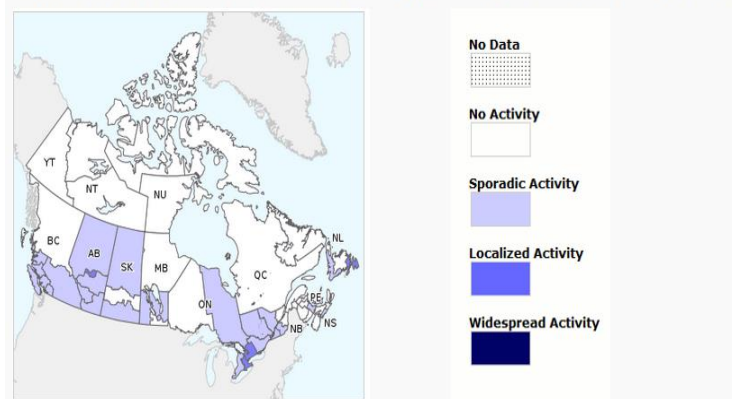


Canada: Cumulative numbers of positive influenza specimens by type/subtype and province, 2015-16
Casos acumulados de muestras positivas a influenza por tipo/ subtipo y provincia, 2015-16



Canada: Influenza/ILI activity by province/territory, EW 1, 2016
Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 1, 2016

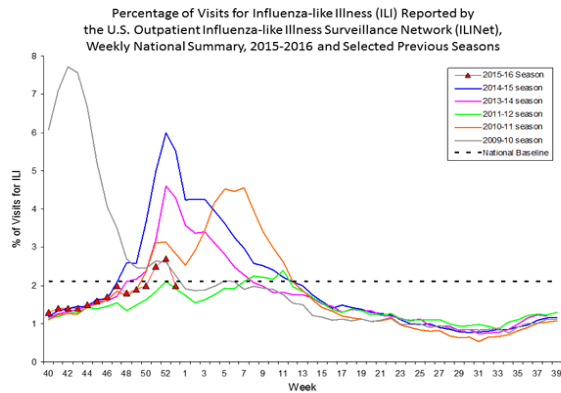
Figure 1. Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, Week 01



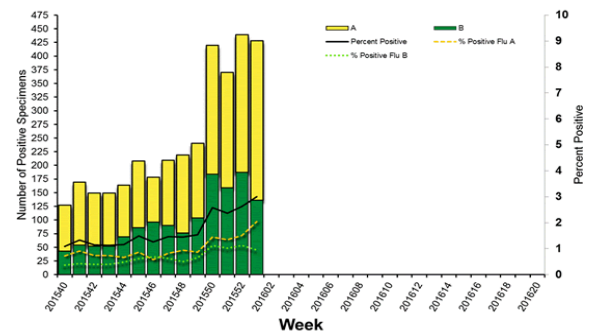
United States

- As of EW 1, ILI activity (2%) decreased below the national baseline of 2.1%. High activity was reported in South Carolina / A la SE 1, la actividad de ETI (2%) continúa baja, y esta semana disminuyó de la línea de base nacional del 2,1%. Actividad alta reportada en Carolina del Sur
- Influenza detections slightly increased (3% positivity in EW 1) with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks / Las detecciones de influenza incrementaron (3% de positividad en SE 1), con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en las últimas semanas
- Pneumonia and influenza mortality (6.4%) remained below the epidemic threshold of 7.0% for EW 1 / La mortalidad por neumonía e influenza (6,4%) se mantiene por debajo del umbral epidémico de 7,0% para la SE 1
- RSV activity decreased from 24.8% in EW 52 to 23.4% positivity in EW 1 but remained at moderate levels / La actividad de VSR disminuyó de 24,8% en la SE 1 a 23,4% de positivos en la SE 1, pero continúa en niveles moderados

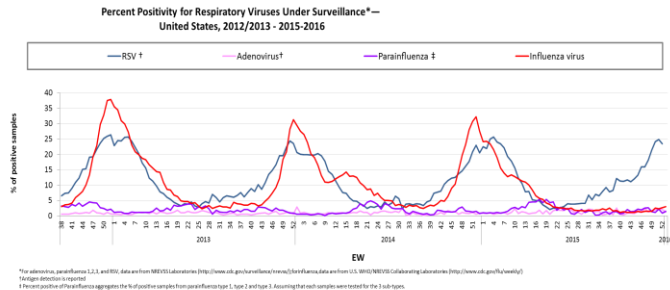
US: Percent of ILI visits by EW, 2015-16
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2015-16



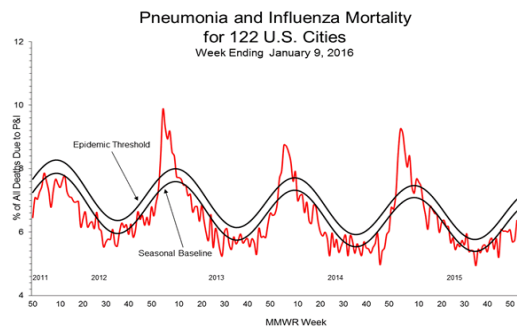
US: Influenza virus distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16



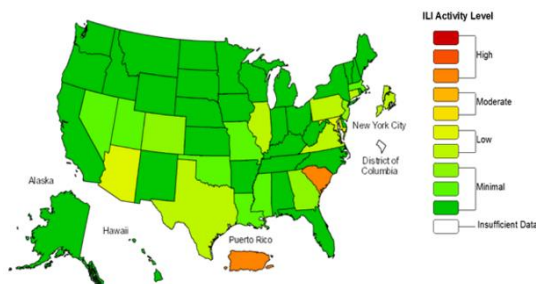
US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2012-16
Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2012-16



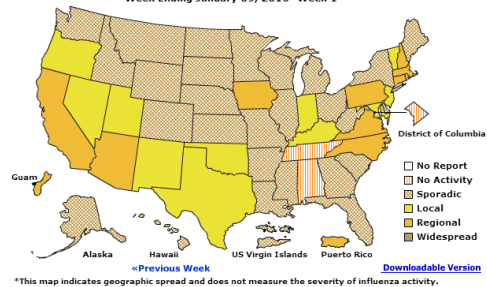
US: Pneumonia and influenza mortality
Mortalidad por neumonía e influenza



U.S.A.: Nivel de actividad de ETI. SE 1, 2016
Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Determined by Data Reported to ILINet
2015-16 Influenza Season Week 1 ending Jan 09, 2016



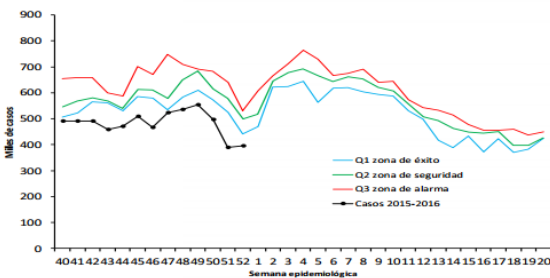
U.S.A.: Dispersión geográfica de influenza. SE 1, 2016
A Weekly Influenza Surveillance Report Prepared by the Influenza Division
Weekly Influenza Activity Estimates Reported by State and Territorial Epidemiologists*
Week Ending January 09, 2016—Week 1



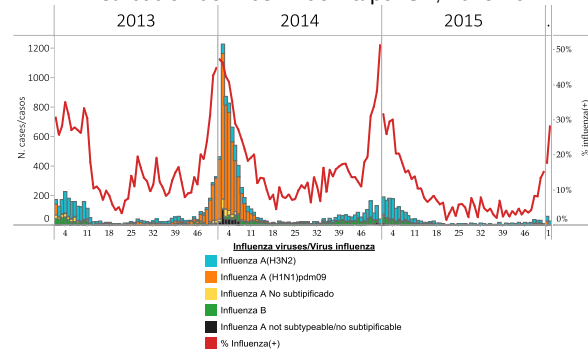
México

- As of EW 1, ARI activity remained below expected levels / A la SE 1, la actividad de IRA continúa por debajo de niveles esperados
- As of EW 1, pneumonia activity increased but remained below expected levels / A la SE 1, la actividad de neumonía incrementó pero se mantiene por debajo de niveles esperados
- As of EW 1, influenza detections remained low at inter-seasonal levels, but slightly increased. Influenza A(H3N2) predominated in recent weeks / A la SE 1, las detecciones de influenza continúan bajas y en niveles inter-estacionales, pero con incremento ligero en las últimas semanas. Influenza a(H3N2) ha predominado en las últimas semanas

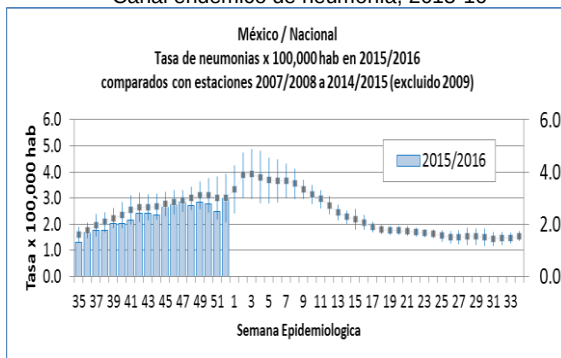
Mexico: ARI Endemic Channel, EW 1, 2016
Canal Endémico de IRA, SE 1, 2016



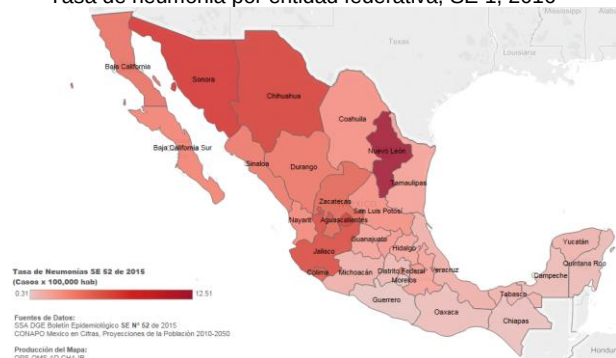
Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2015-16
Canal endémico de neumonía, 2015-16



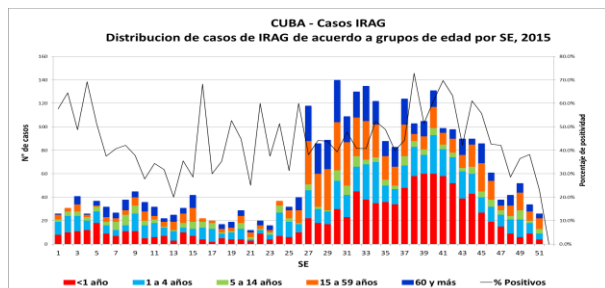
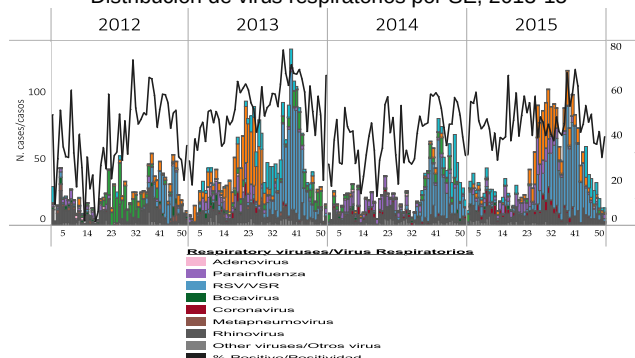
Mexico: Pneumonia rate by state, EW 1, 2016
Tasa de neumonia por entidad federativa, SE 1, 2016



Cuba

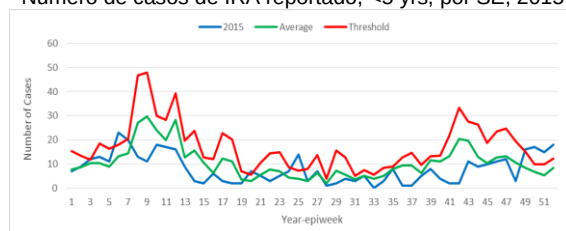
- The number of SARI cases continued to decrease during EW 52 / El número de casos IRAG continuó disminuyendo en la SE 52
- Influenza A(H3N2) detections decreased this week and predominated in recent weeks/ Las detecciones por influenza A(H3N2) disminuyeron esta semana y ha predominado en las últimas semanas
- Regarding other respiratory viruses, low RSV detections continued to decrease/ Respecto a otros virus respiratorios, baja actividad y con VSR disminuyendo

Cuba: SARI cases by age group and EW, 2015

Cuba. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-15

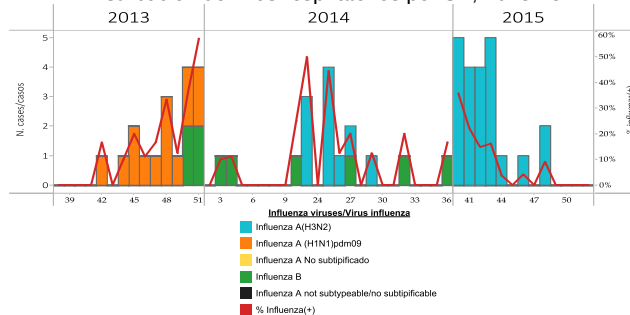
Dominica

- ARI activity increased and was above the threshold for the <5 years of age group in recent weeks / La actividad de IRA incrementó por encima de niveles esperados en <5 años de edad en las últimas semanas

Dominica: Number of Reported ARI cases, <5 yrs, for EW, 2015
Numero de casos de IRA reportado, <5 yrs, por SE, 2015

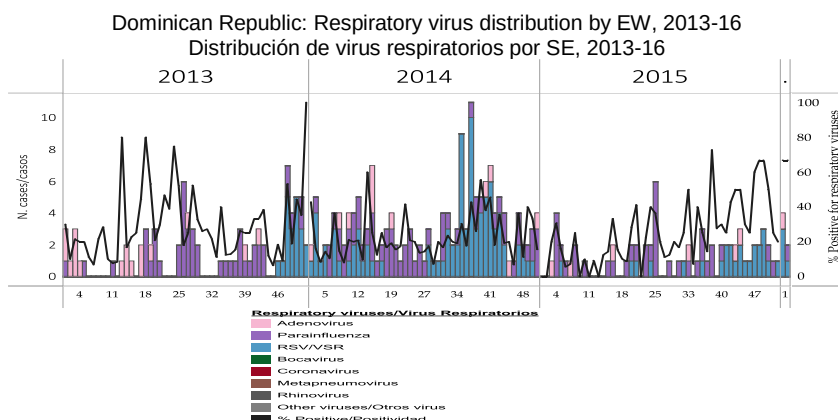
Haiti

- Influenza activity increased slightly in recent weeks with influenza A(H3N2) predominating / La actividad de influenza incrementó ligeramente en las últimas semanas, con predominio de influenza A(H3N2)

Haiti: Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-15

Dominican Republic / República Dominicana

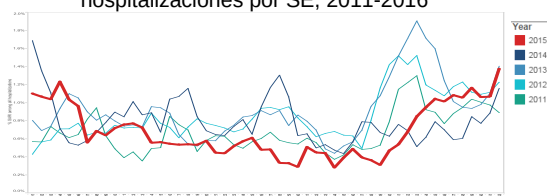
- Respiratory virus activity remained low with RSV activity predominating in recent weeks / Continúa la actividad baja de virus respiratorios, con predominio de VSR en las últimas semanas
- Little to no influenza activity was reported in recent weeks / Bajo a no actividad de influenza reportado en las últimas semanas



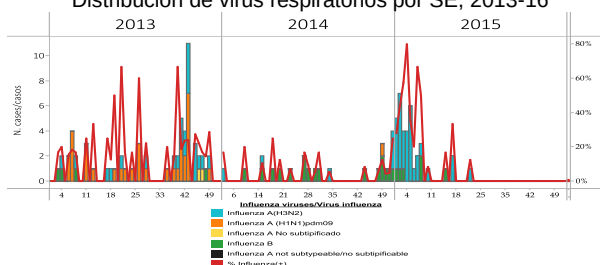
Jamaica

- SARI activity continued at low levels, but the proportion of admissions for SARI slightly increased in EW 52. No SARI related deaths were reported this week / La actividad de IRAG se mantiene en niveles bajos pero la proporción de casos IRAG incrementó en la SE 52. No se notificó ningún fallecido relacionado con IRAG esta semana
- The proportion of consultations for ARI (i.e. ILI) reported from sentinel sites slightly decreased to 3.7% in EW 1 (from 4.8%) / La proporción de consultas por IRA (ETI) notificada en sitios centinela disminuyó a 3,7% en la SE 1 respecto al 4,8%
- Low respiratory virus activity continued through EW 1. No influenza detections were reported since EW 23 / A la SE 1, continúa la baja la actividad de virus respiratorios. No se han notificado detecciones de influenza desde la SE 23
- In EW 1, the rate of pneumonia cases remained low / En la SE 1, la tasa de neumonía continúa baja

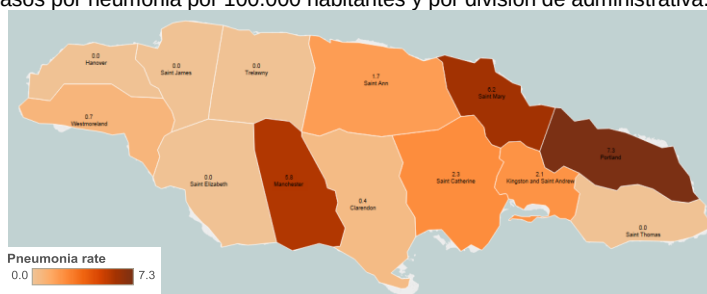
Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



Jamaica: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



Jamaica: Rate of pneumonia cases per 100,00 inhabitants by administrative division, EW 1, 2016
Tasa de casos por neumonía por 100.000 habitantes y por division de administrativa. SE 1, 2016



Puerto Rico

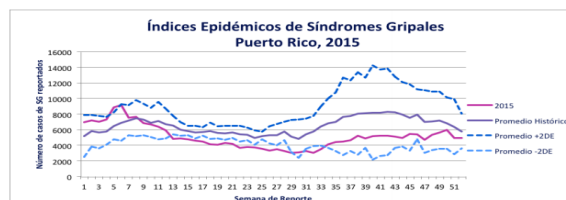
- Influenza detections continued to increase as of EW 1 and rose above the seasonal threshold / Las detecciones de influenza continúan incrementando a la SE 1, y por encima del umbral estacional
- Puerto Rico reported high ILI activity³ in recent weeks / Puerto Rico reportó actividad alta de ETI⁴ en las últimas semanas

Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW, 2014-16
Casos positivos a influenza por SE, 2014-16

Gráfica 1. Número de casos positivos a influenza por prueba rápida, Puerto Rico, 2015



Puerto Rico: ILI endemic channel 2015

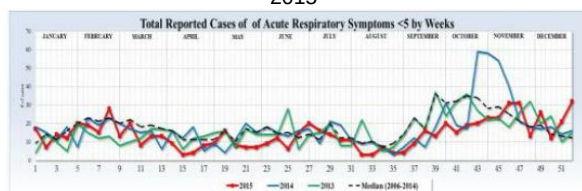


Saint. Lucia

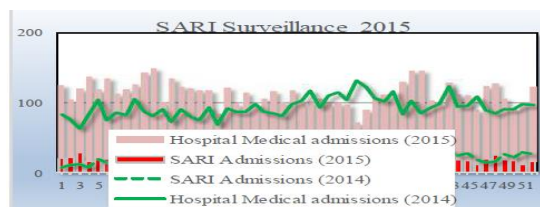
- Total cases of acute respiratory symptoms continued to increase in recent weeks and remained above expected levels / El total de casos por síntomas respiratorios agudos continua incrementando y se mantiene por encima de niveles esperados
- SARI activity continued at low levels in recent weeks. The most affected age group was the 2-4 years of age group with 24.3% of all SARI admissions / La actividad de IRAG continua en niveles bajos y el grupo de edad más afectado fue el de 2-4 años, con un 24,3% del total de hospitalizaciones por IRAG

Saint Lucia: Total cases of acute respiratory symptoms. EW 52, 2015

Total de casos por síntomas respiratorios agudos. Se 52 de 2015



Saint. Lucia: SARI admissions by age group, EW 52, 2015
Hospitalizaciones por IRAG y grupo de edad, SE 52, 2015

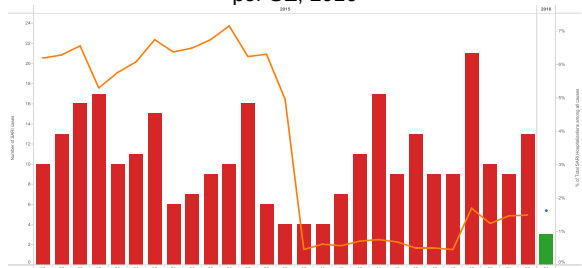


Suriname

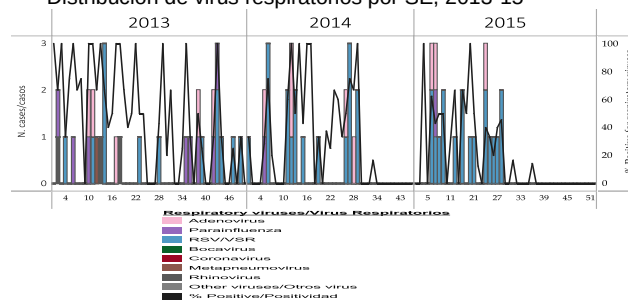
- SARI-related ICU admissions continued to decrease slightly in recent weeks / Los ingresos a UCI asociados con IRAG continúan disminuyendo en las últimas semanas
- Low respiratory virus activity was reported in recent weeks. No detections were reported since EW 36 / Actividad baja de virus respiratorios reportada en las últimas semanas. No se reportan detecciones desde la SE 36

Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by EW, 2016

Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas por SE, 2016



Suriname: Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-15



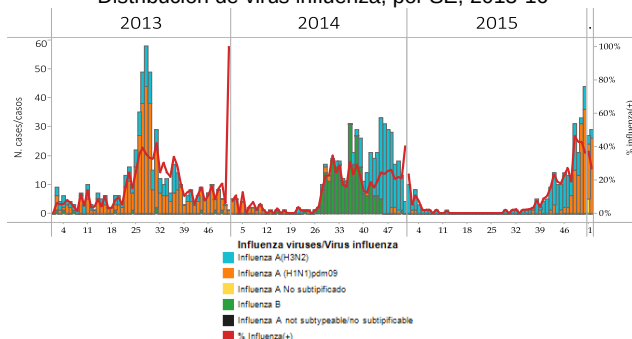
³ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

⁴ Reporte disponible en: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

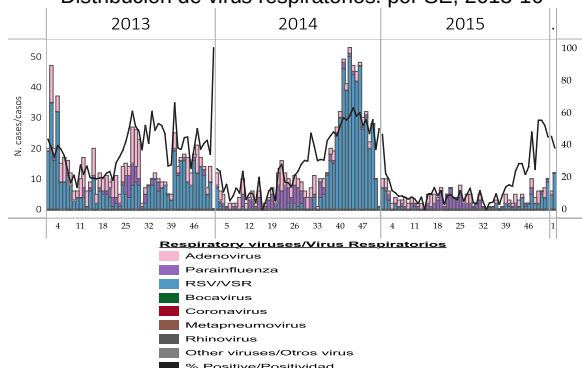
Costa Rica

- Influenza activity continued at high levels. The influenza peak was recorded during EW 49 and has since had a decreasing trend of influenza positivity recorded. During EW 2, the positivity was below the alert threshold but continued above the average epidemic curve / La actividad de influenza continúa en niveles altos. El pico de influenza se registró durante la SE 49 y desde entonces ha tenido una tendencia decreciente en la positividad de influenza. Durante la SE 2, la positividad de influenza estuvo por debajo del umbral de alerta, pero continúa por encima de la curva epidémica promedio
- As of EW 2, influenza A(H1N1)pdm09 detections predominated in recent weeks, followed by influenza A(H3N2) / A la SE 2, influenza A(H1N1)pdm09 ha predominado, seguido de influenza A(H3N2)
- As of EW 2, other respiratory virus activity continued low with RSV increasing and predominating in recent weeks / A la SE 2, la actividad de otros virus respiratorios continúa baja y en las últimas semanas ha predominado y se ha incrementado el VSR
- SARI activity continued to increase in recent weeks, associated with high influenza activity. As of EW 52, from hospitalizations for all causes (N=2,185), 8% were for SARI; 58% of total ICU admissions were for SARI, which is above the percentage in 2013-14; and 8.5% of deaths for all causes (N=118) were SARI associated / La actividad de IRAG continúa aumentando en las últimas semanas asociado a la alta actividad de influenza. A la SE 52, de las hospitalizaciones por todas las causas (N=2.185), el 8%, fueron por IRAG; el 58% del total de Ingresos a UCI fue por causa de IRAG, este porcentaje esta por encima de lo registrado en comparación con 2013-14 y del total de defunciones por todas las causas (N=118), el 8,5%, fue asociado a IRAG

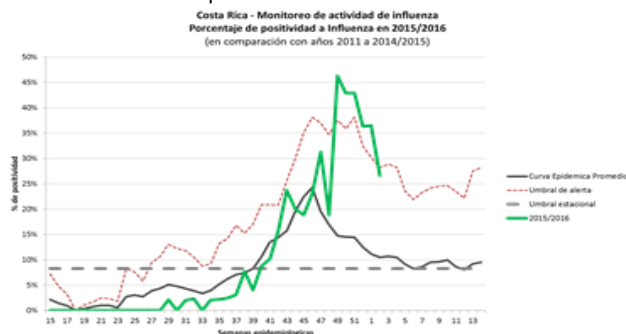
Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



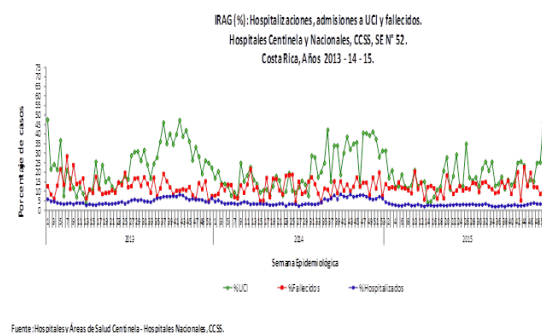
Costa Rica: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



Costa Rica: Percent of positivity for influenza in 2015-2016 in comparison to 2011 to 2014/15



Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-15

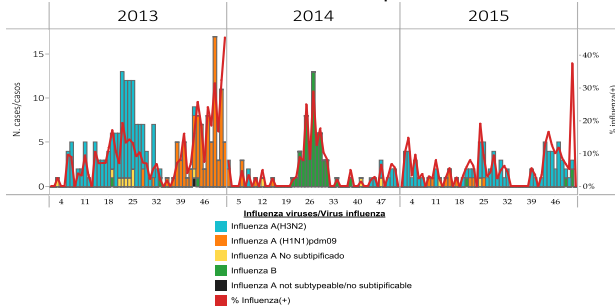


Fuente: Hospital y Áreas de Salud Centinela - Hospitales Nacionales, CCSS.

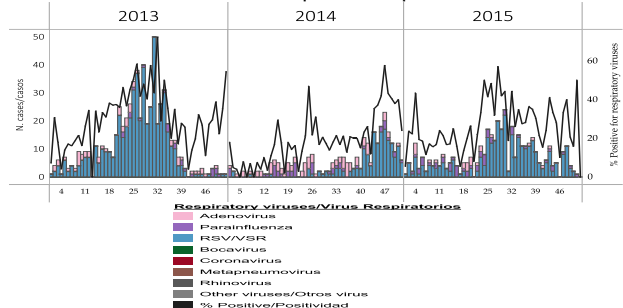
El Salvador

- As of EW 52, influenza activity was low, but influenza A(H3N2) detections increased in recent weeks / A la SE 52, la actividad de influenza continúa baja, pero las detecciones por influenza A(H3N2) se han incrementado en las últimas semanas
- Other respiratory virus detections decreased in EW 52 with RSV predominating in recent weeks / Las detecciones de otros virus respiratorios disminuyeron en la SE 52, con predominio de VSR en las últimas semanas

El Salvador: Influenza virus distribution, by EW, 2013-15
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-15



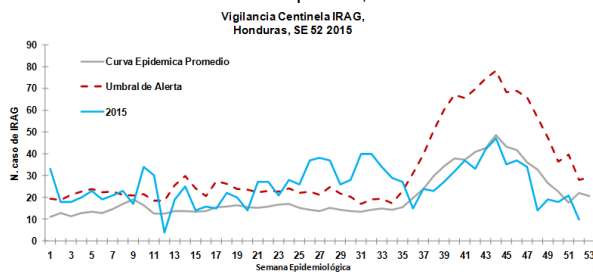
El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios. por SE, 2013-15



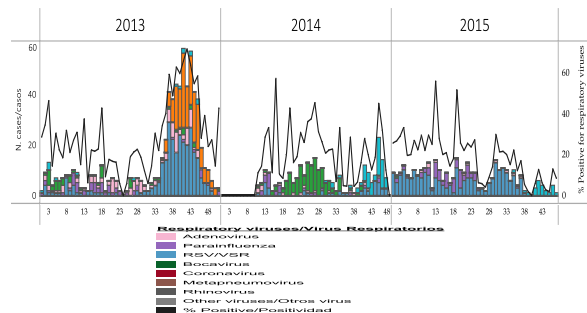
Honduras

- As of EW 52, SARI activity slightly decreased in recent weeks and remained below expected levels / A la SE 52, la actividad de IRAG disminuyó en las últimas semanas y continúa por debajo de niveles esperados
- As of EW 47, low RSV activity was reported in recent weeks / A la SE 47, actividad baja de VSR registrada en las últimas semanas
- As of EW 47, influenza A(H3N2) detections slightly decreased in recent weeks / A la SE 47, las detecciones por influenza A(H3N2) disminuyeron ligeramente

Honduras: SARI cases by EW, 2015
Casos IRAG por SE, 2015

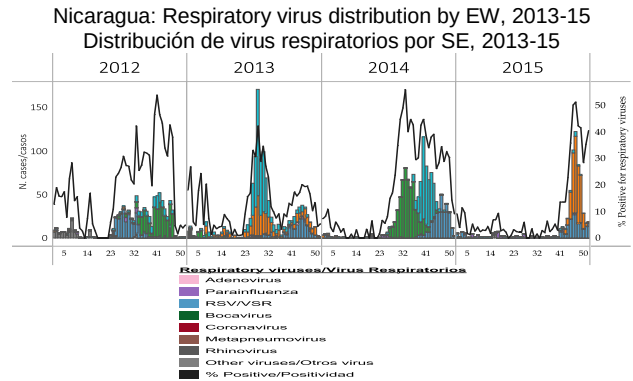
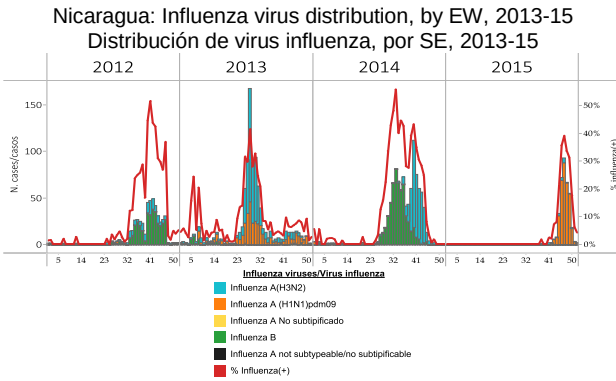


Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-15

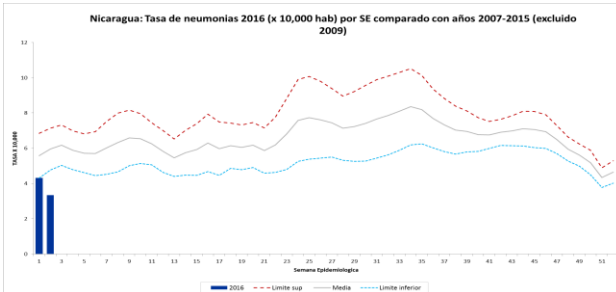


Nicaragua

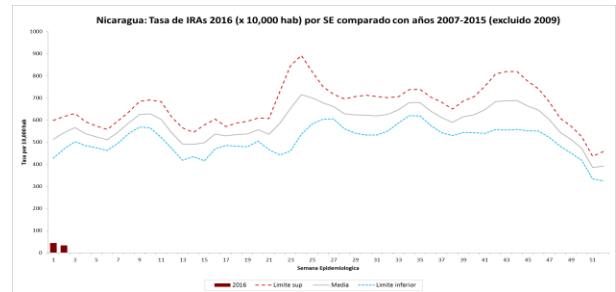
- Influenza activity was low overall. Influenza A(H1N1)pdm09 activity increased between EW 45 and 49 but continued to decrease in EW 52 / Actividad baja de influenza. La actividad de influenza A(H1N1)pdm09 incrementó entre la SE 45 y 49, pero continúa a disminuyendo a la SE 52
- As of EW 52, RSV detections slightly increased in recent weeks / A la SE 52, las detecciones de VSR incrementaron ligeramente en las últimas semanas
- As of EW 1, ARI and pneumonia activity decreased and remained below expected levels / A la SE 1, la actividad de IRA y neumonía continúa disminuyendo y continúa por debajo de niveles esperados



Nicaragua: Pneumonia rate by EW 2016 in comparison to 2007-2015

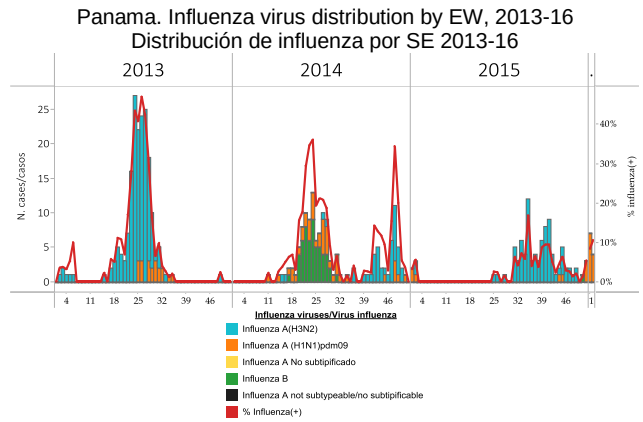
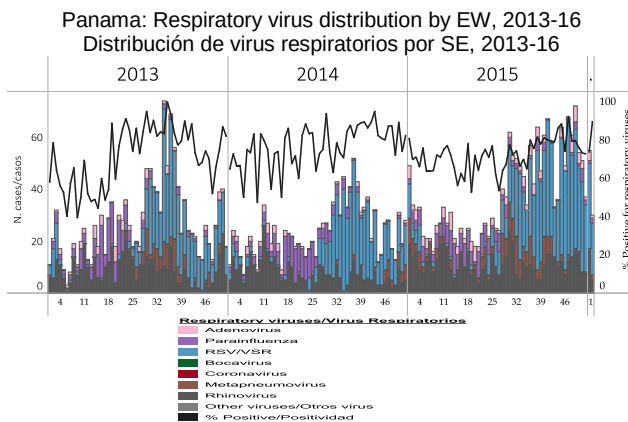


Nicaragua: ARI rate by EW 2016 in comparison to 2007-2015



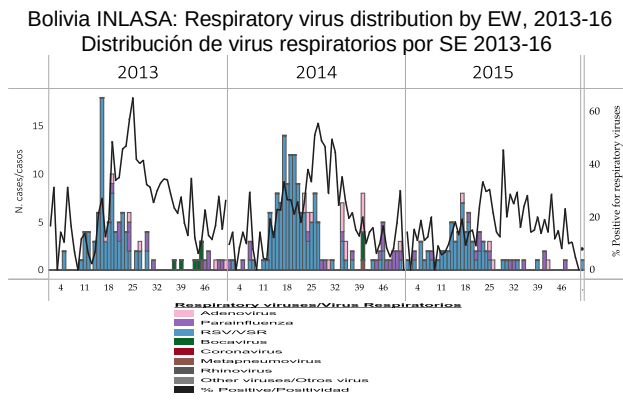
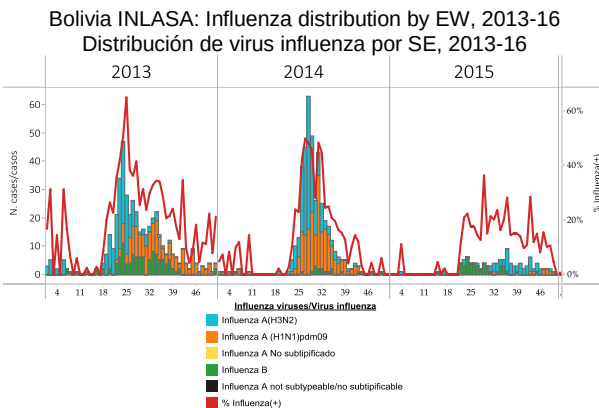
Panama

- As of EW 1, RSV activity continued to decrease but continued at moderate levels / Continúa disminuyendo la actividad de VSR, pero permanece dentro de niveles moderados
- As of EW 1, low influenza detections persisted with influenza A(H1N1)pdm09 predominating and increasing in recent weeks / A la SE 1, continúa la actividad baja de influenza, con predominio e incremento de influenza A(H1N1)pdm09 en las últimas semanas



Bolivia – La Paz (INLASA)

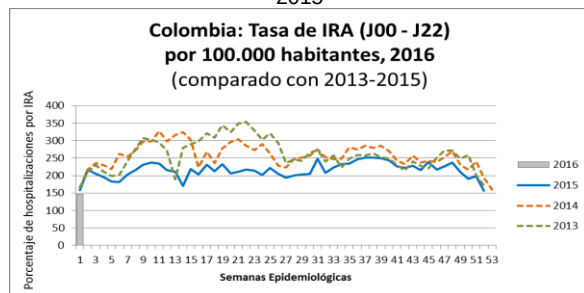
- In La Paz, low influenza activity was reported with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks / En La Paz, se ha reportado actividad baja de influenza, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en las últimas semanas
- Overall, other respiratory virus activity was low, but RSV increased in EW 1 / En general, la actividad de otros virus respiratorios continúa baja, pero VSR incrementó en la SE 1



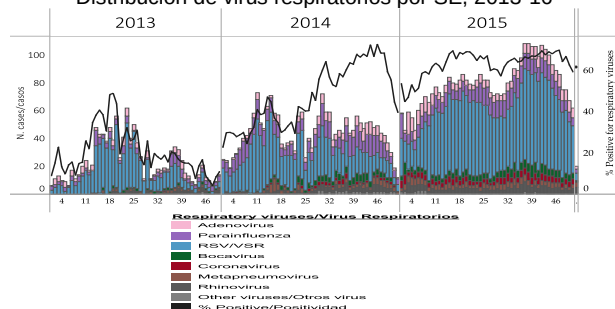
Colombia

- ARI activity was below levels reported in 2013-2015 / La actividad de IRA está por debajo de los niveles reportados en 2013-2015
- SARI activity remained below levels in 2015 / La actividad de IRAG continúa debajo de los niveles de 2015
- As of EW 1, RSV activity continued to decrease / A la SE 1, la actividad de VSR continúa disminuyendo
- As of EW 1, influenza activity remained low with a slight increase in influenza A(H3N2) activity in recent weeks / La actividad de influenza se mantiene baja a la SE 1, con un ligero incremento de influenza A(H3N2) en las últimas semanas

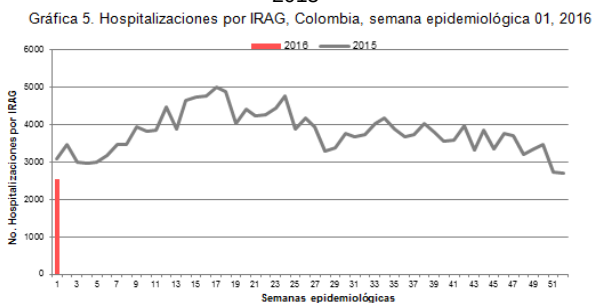
Colombia: Rates of ARI, by EW 2016, in comparison to 2012-2015



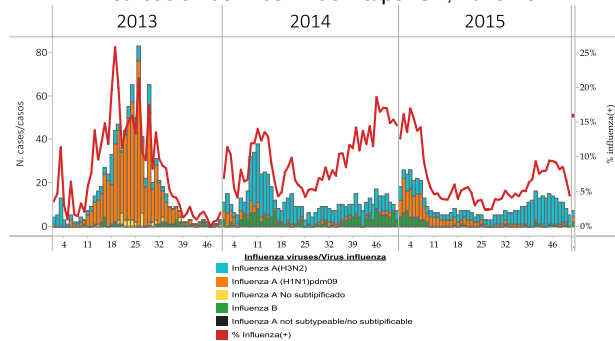
Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



Colombia: SARI cases by EW, 2016 in comparison to 2015



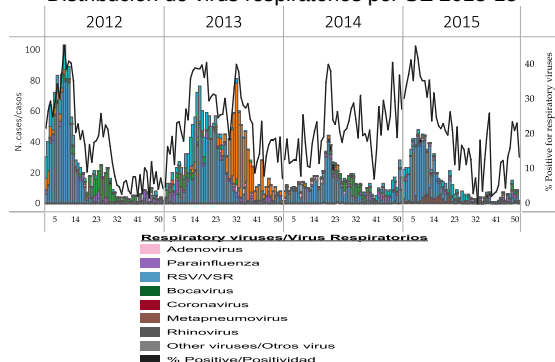
Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16



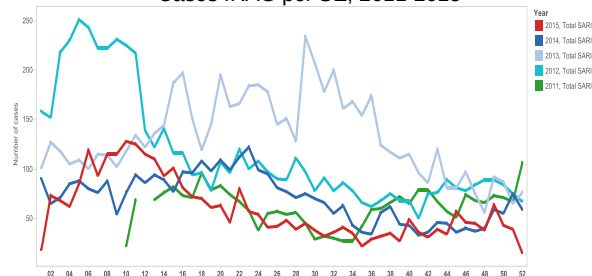
Ecuador

- Influenza and other respiratory viruses activity decreased in recent weeks / La actividad de influenza y otros virus respiratorios disminuyó en las últimas semanas
- SARI cases decreased and remained below expected levels / Los casos de IRAG disminuyeron y se mantienen debajo de niveles esperados

Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



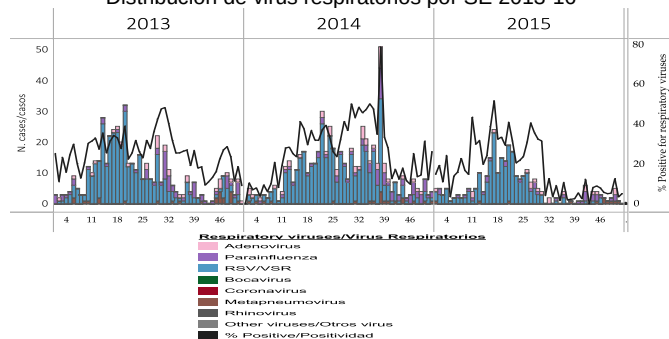
Ecuador: SARI cases by EW, 2011-2015
Casos IRAG por SE, 2011-2015



Peru

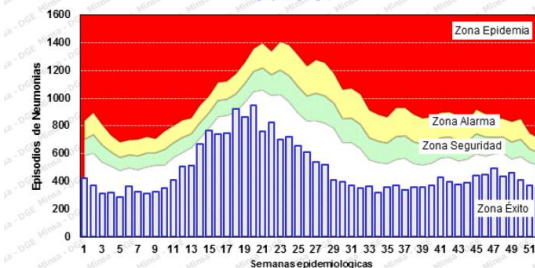
- Low detections of influenza and other respiratory viruses were reported in recent weeks / Bajas detecciones de influenza y de otros virus respiratorios en las últimas semanas
- ARI activity in children under 5 years decreased in the last few weeks and remained within expected levels / La actividad de IRA en menores de 5 años disminuyó en las ultimas semanas y continúa por debajo de niveles esperados

Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



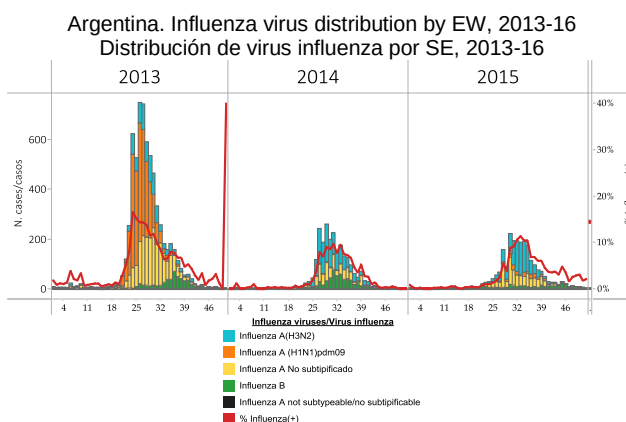
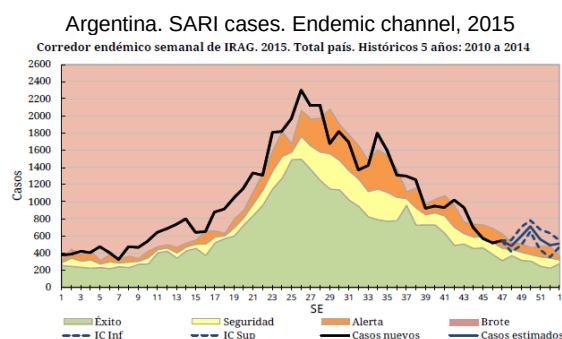
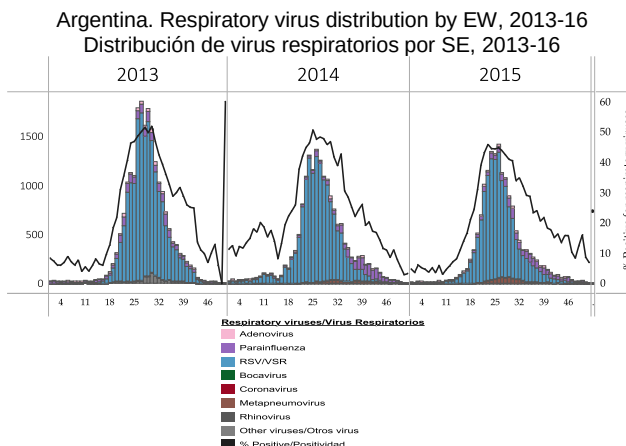
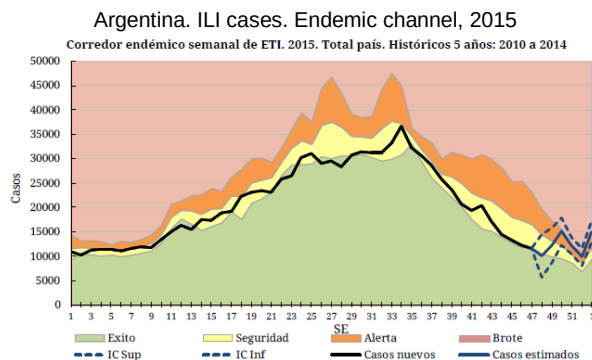
Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW
2015

Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, Perú 2015*



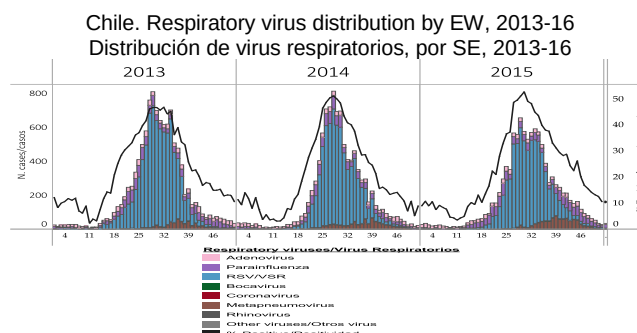
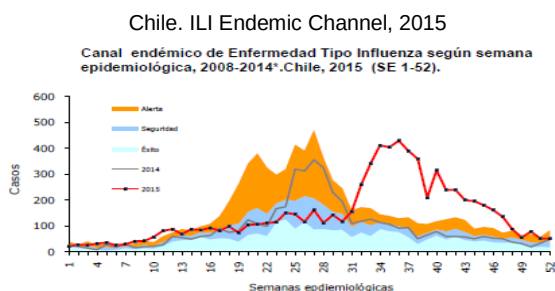
Argentina

- ILI activity remained within expected levels / La actividad de ETI permanece dentro de niveles esperados
- SARI activity was low and continued to decrease / Baja actividad de IRAG y disminuyendo
- As of EW 1, low influenza and other respiratory viruses activity was reported / A la SE 1, se reporta baja actividad de influenza y otros virus respiratorios



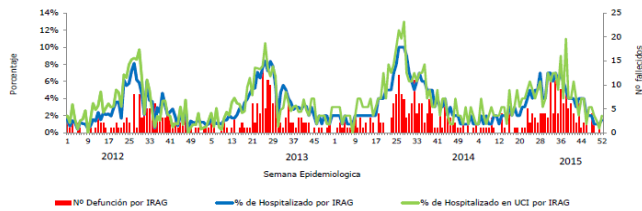
Chile

- As of EW 52, ILI activity remained low / La actividad de ETI continúa baja a la SE 52
- The percentage of SARI hospitalizations (<3% in EW 52) and ICU (<3%) remained low and continued decreasing / El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG (<3% en SE 52) y UCI (<3%) se mantienen bajas y disminuyendo
- As of EW 1, other respiratory viruses activity continued to decrease / En general a la SE 1, la actividad de otros virus respiratorios continúa disminuyendo
- Influenza detections continued to decrease with influenza B predominating in EW 1 / Las detecciones por influenza continúan disminuyendo con predominio de influenza B en la SE 1

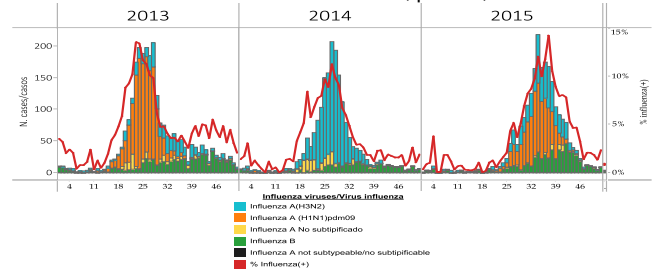


Chile. % SARI admissions, ICU admissions and Deaths, 2012-15

Porcentaje de hospitalizados, ingreso a UCI y número de fallecidos por IRAG según SE en Hospitales Centinela. Chile, 2012 - 2015 (*).



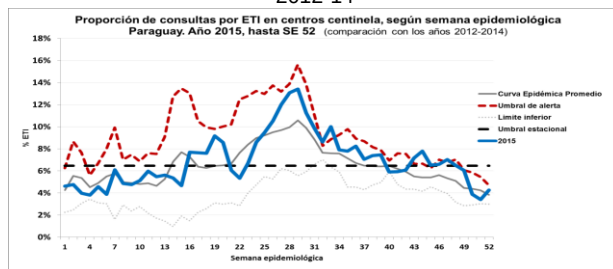
Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16 Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



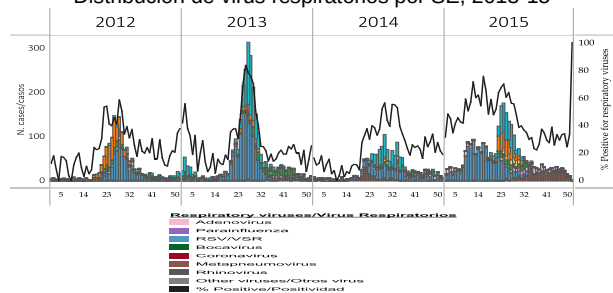
Paraguay

- ILI activity slightly increased this week but remained within expected levels/ La actividad de ETI continúa por debajo de niveles esperados
- SARI activity remained below the seasonal threshold / La actividad de IRAG permanece por debajo del umbral epidémico
- Influenza activity remained low as of EW 52 / La actividad de influenza continúa baja a la SE 52
- RSV activity remained low in recent weeks / Baja actividad de VSR en las últimas semanas

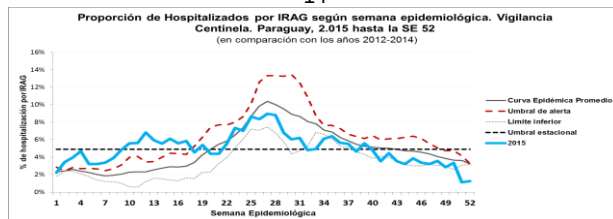
Paraguay: % ILI sentinel visits 2015 by EW in comparison with 2012-14



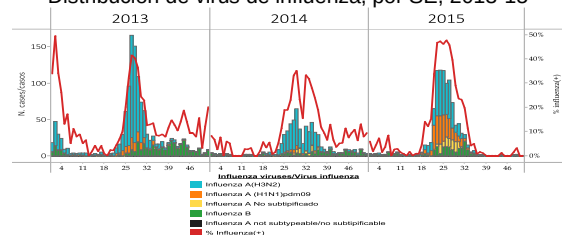
Paraguay. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15 Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-15



Paraguay: % SARI cases 2015 by EW in comparison with 2012-14



Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-15 Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-15

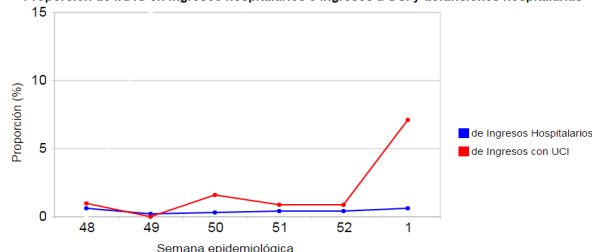


Uruguay

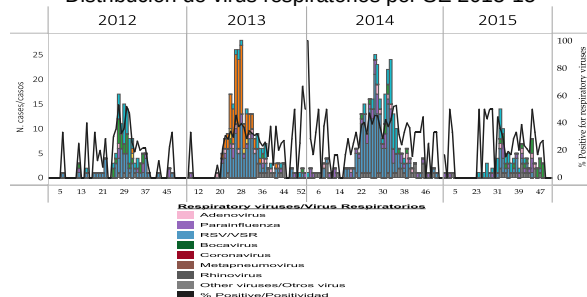
- In EW 1, SARI hospitalizations continued to decrease, but ICU admissions slightly increased / Las hospitalizaciones por IRAG continúan disminuyendo y los ingresos a UCI incrementaron ligeramente en la SE 1
- Influenza and other respiratory virus activity remained low with influenza B predominating in recent weeks / La actividad de influenza y otros virus respiratorios continúa baja, con predominio de influenza B en las últimas semanas

Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16

Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



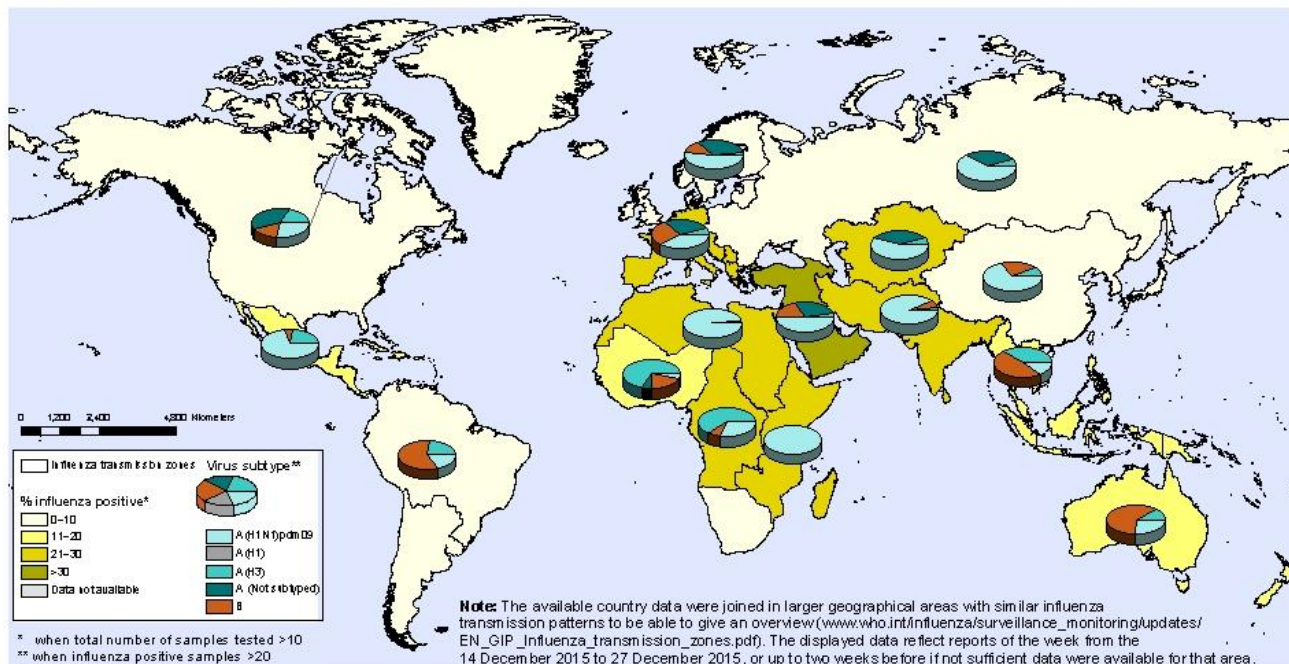
Uruguay: Respiratory virus distribution by EW, 2013-15 Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



- High levels of influenza activity were reported from some countries in Western Asia. Globally influenza activity was picking up in some temperate countries of the Northern Hemisphere, but in general remained low/ Actividad alta de influenza reportada de algunos países de Asia occidental. A nivel global, la actividad de influenza ha incrementado en algunos países del hemisferio norte, pero en general se mantiene baja
- National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 76 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 14 to 27 December 2015. The WHO GISRS laboratories tested more than 35,732 specimens during that time period. 4,383 were positive for influenza viruses, of which 3,900 (89%) were typed as influenza A and 483 (11%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 2,919 (93.3%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 210 (6.7%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 46 (52.9%) belonged to the B-Yamagata lineage and 41 (47.1%) to the B-Victoria lineage / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 76 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 14 al 27 de diciembre del 2015. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 35.732 muestras durante ese período. 4.383 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 3.900 (89%) fueron tipificados como influenza A y 483 (11%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 2.919 (93,3%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 210 (6,7%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 46 (52,9%) fueron del linaje B-Yamagata y 41 (47,1%) fueron del linaje B-Victoria

Percentage of respiratory specimens that tested positive for influenza By influenza transmission zone

Status as of 27 December 2015



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS), FluNet (www.who.int/flu-net).

ACRONYMS

ARI	Acute Respiratory Infection
CARPHA	Caribbean Public Health Agency
CENETROP	Centro de Enfermedades Tropicales (Santa Cruz, Bolivia)
EW	Epidemiological Week
ILI	Influenza-like illness
INLASA	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (La Paz, Bolivia)
INS	Instituto Nacional de Salud
ORV	Other respiratory viruses
SARI	Severe acute respiratory infection
SEDES	Servicio Departamental de Salud (Bolivia)
ICU	Intensive Care Unit
RSV	Respiratory Syncytial Virus

ACRÓNIMOS

CARPHA	Caribbean Public Health Agency
CENETROP	Centro de Enfermedades Tropicales (Santa Cruz, Bolivia)
ETI	Enfermedad Tipo influenza
INLASA	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (La Paz, Bolivia)
INS	Instituto Nacional de Salud
IRA	Infección Respiratoria Aguda
IRAG	Infección Respiratoria Aguda grave
OVR	Otros virus respiratorios
SE	Semana epidemiológica
SEDES	Servicio Departamental de Salud (Bolivia)
UCI	Unidad de Cuidados Intensivos
VSR	Virus Sincitial respiratorio