

Regional Update EW 4, 2016

Influenza and other respiratory virus
(February 9, 2016)

Actualización Regional SE 4, 2016

Influenza y otros virus respiratorios
(9 de febrero, 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)

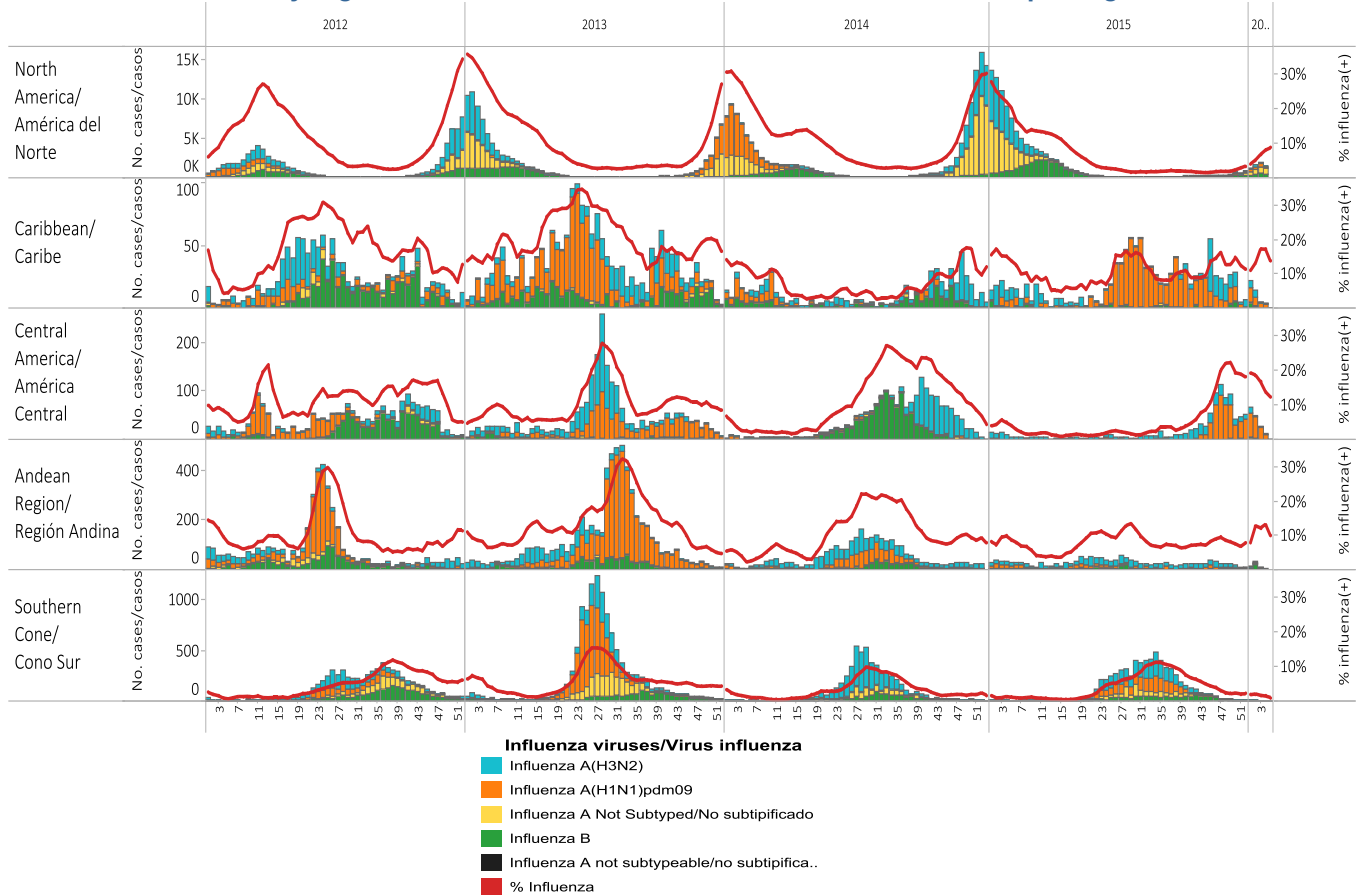
- **North America:** Overall, low influenza and other respiratory virus activity was reported. Influenza activity slightly increased in Canada and the United States with influenza A(H1N1)pdm09 predominating. ARI and pneumonia activity increased in Mexico.
- **Caribbean:** Low influenza and other respiratory virus activity were reported in most countries. However, influenza and ILI activity increased in Martinique and Puerto Rico in recent weeks. SARI activity continued increasing in Dominica and Jamaica.
- **Central America:** Overall, influenza and other respiratory virus activity remained low and ARI/SARI activity remained within expected levels. In Costa Rica, influenza activity has continued to decrease.
- **Andean Sub-region:** Overall, influenza and other respiratory virus activity remained low and ARI/SARI activity remained within expected levels.
- **Brazil and Southern Cone:** Overall, low influenza and other respiratory virus activity continued in most countries. ILI activity slightly increased in Argentina.
- **Global level:** Globally, increasing levels of influenza activity continued to be reported in the temperate zones of the northern hemisphere with influenza A(H1N1)pdm09 as the most detected virus.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

- **América del Norte:** Ha sido reportada actividad baja de influenza y de otros virus respiratorios en general. Sin embargo, las detecciones de influenza continúan aumentando en Canadá, los Estados Unidos, con predominio influenza A(H1N1)pdm09; mientras que en México, predomina A(H3N2) La actividad de IRA e neumonía se incrementó en México.
- **Caribe:** Se ha reportado actividad baja de influenza y de otros virus respiratorios en la mayoría de los países; excepto en Martinica, Puerto Rico y Jamaica; donde se observan algunos indicadores asociados a incremento de influenza.
- **América Central:** La actividad de influenza continua disminuyendo en esta subregión; aunque se observa circulación activa de influenza en Panamá y Costa Rica; donde también se observa circulación activa de VSR. La actividad de IRA/IRAG continúa dentro de los niveles esperados.
- **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.
- **Brasil y Cono Sur:** Ha sido reportada actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en general. La actividad de ETI incrementó en Argentina.
- **Nivel Global:** A nivel mundial, el aumento de los niveles de actividad de la influenza siguieron recibiendo informes en las zonas templadas del hemisferio norte con la gripe pdm09 A (H1N1) como el virus más detectado.

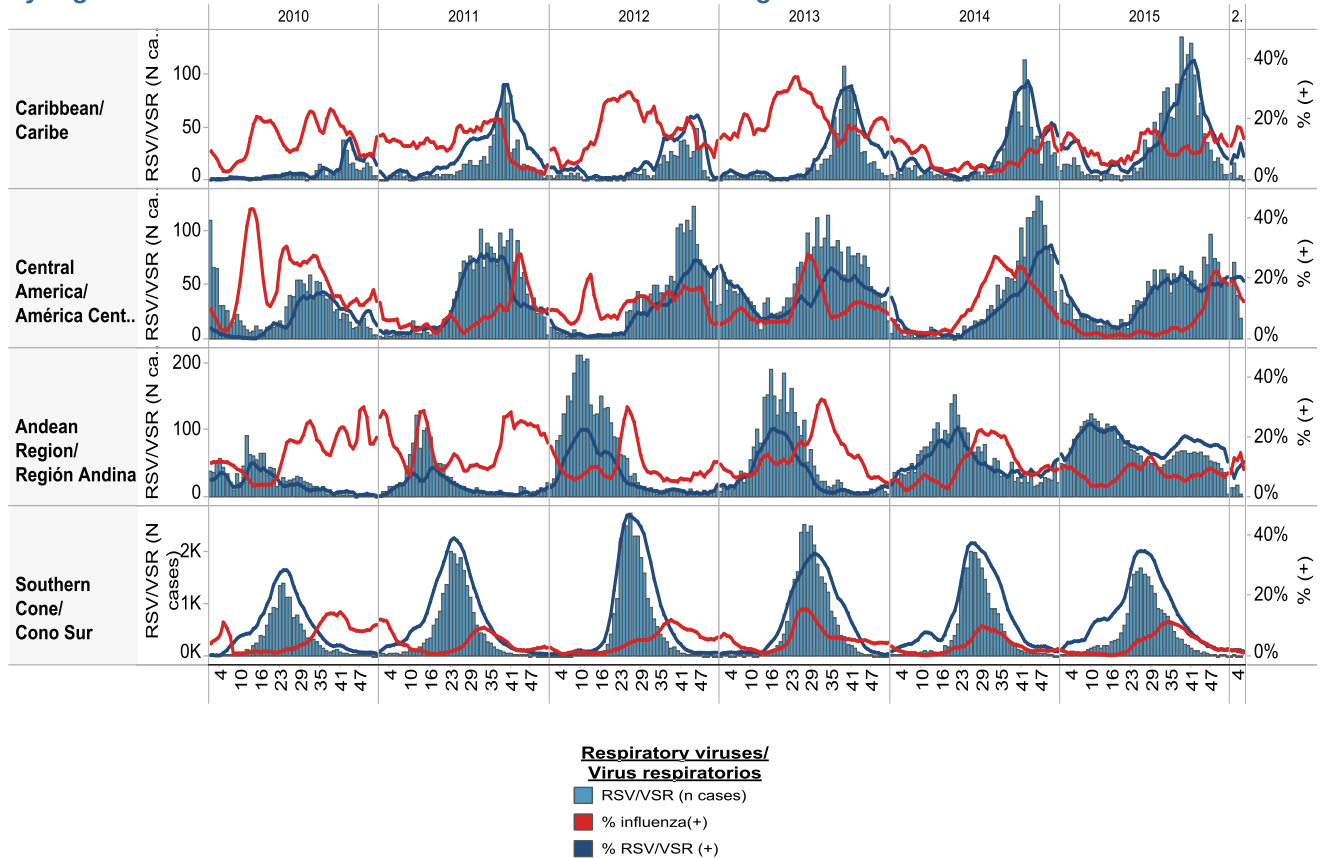
Influenza circulation by region. 2012-16

Circulación virus influenza por región. 2012-16



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

Circulación de virus sincital 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 4, 2016 / SE 4, 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	Rinovirus
North America/ América del Norte	Mexico	158	37	7	3	11	37%	0	0	0	0%				
	United States of America	17,219	55	167	793	441									
Caribbean/ Caribe	CARPHA	2				0									
	Dominican Republic	14	0	0	0	0	0%	0	2	4	29%				
	Jamaica	5	0	4	0	0	80%								
Central America/ América Central	Costa Rica	93	2	10	0	0	13%	0	2	19	20%				
	Nicaragua	25				0									
Andean Region/ Re..	Colombia	38	2	2		0		2	3	4	11%			3	4
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	10	0	0	0	0	0%	0	0	0	0%			0	
	Brazil	41	0	4		4									
	Chile	284			1	1		10	13	2	1%			1	
Null	Dominica	2	0	0	0	0	0%	0	0	1	50%	0	0	0	0
Grand Total		17,891	96	194	797	457	9%	12	20	30	0%	0	0	4	4

Cumulative, EW 1-4, 2016 / Acumulado, SE 1-4, 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	Rinovirus
North America/ América del Norte	Canada	15,508	134	551	291	309									
	Mexico	1,630	264	100	9	53	26%	4	1	1	0%				
	United States of America	73,754	244	714	2,353	1,364									
Caribbean/ Caribe	CARPHA	61	1	15		7			3	5	8%			2	2
	Cuba	97	5	4	0	0	9%	2	5	7	7%	0	4	0	5
	Cuba IRAG	67	4	1	0	0	7%	2	4	6	9%	0	4	0	5
	Dominican Republic	30	0	0	0	0	0%	1	4	9	30%				
	Jamaica	15	1	6	0	0	47%		1						
	Suriname	19	0	1	0	0	5%	0	0	0	0%	0	0	0	0
Central America/ América Central	Costa Rica	426	13	94	0	0	25%	1	3	70	16%				
	Honduras	79	4	0	5	1	13%	0	0	0	0%				
	Nicaragua	197		7		0				15	8%				
	Panama	245	0	28	0	2	12%	9	5	100	41%			4	40
Andean Region/ Región Andina	Bolivia - INLASA	13				0				1	8%				
	Colombia	204	13	12		5		12	16	21	10%	7	3	18	19
	Ecuador	166	3	2	0	7	7%	5	1	25	15%			1	
	Peru	139	0	2	0	20	16%	0	3	0	0%	0	0	0	0
Brazil & Southern Cone/ Cono Sur	Argentina	519	0	2	1	5	2%	9	17	24	5%			0	
	Brazil	314	1	17		20									
	Chile	1,278	3	1	1	8		32	75	9	1%			6	
	Paraguay	64	1	0	0	5	9%	4	1	1	2%	0	0	9	0
Grand Total		94,825	691	1,557	2,660	1,806	7%	81	139	294	0%	7	11	40	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.

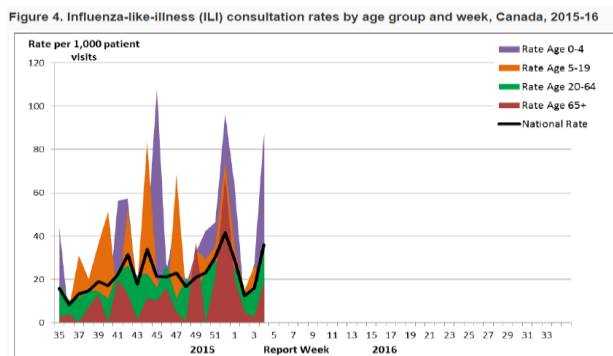
2 La detección de otros virus respiratorios diferentes a influenza depende de la capacidad diagnóstica de cada país y del sistema de vigilancia establecido. El que no se reporten otros virus respiratorios, no significa, ni indica la ausencia de circulación viral.

North America / América del Norte:

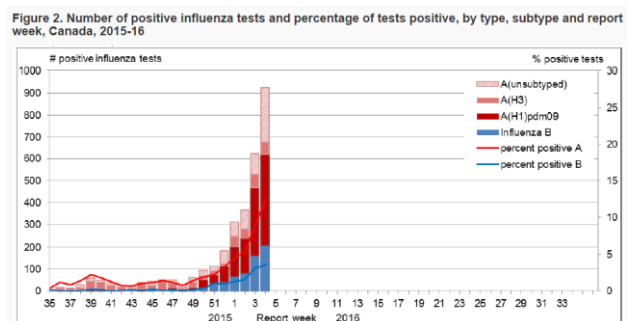
Canada

- Overall seasonal influenza activity continued to increase and was within expected levels for this time of the year. Influenza A(H1N1)pdm09 increased and predominated in recent weeks. The percent positive increased from 12.1% in EW 3 to 16% in EW 4 / En general, la actividad de influenza estacional continuó incrementando y estuvo dentro los niveles esperados para esta época del año. Influenza A(H1N1)pdm09 incrementó y predominó en las últimas semanas. El porcentaje de positividad aumentó del 12.1% en la SE 3 a 16% en la SE 4
- ILI activity continued to increase from 16 consultations in EW 3 to 35.9 consultations (per 1,000 visits) in EW 4. The highest ILI consultation rate was found in the 0-4 years of age group / La actividad de ETI incrementó de 16 consultas en la SE 3 a 35.9 consultas (por 1.000 visitas) en la SE 4. La tasa más alta de consultas por ETI se registró en el grupo de edad de 0-4 años
- Sporadic influenza and ILI activity was reported in 17 regions across the country, while localized activity was reported in 12 regions / Actividad esporádica de influenza y ETI reportada en 17 regiones del país, y actividad localizada reportada en 12 regiones
- Thirteen new laboratory-confirmed outbreaks were reported in EW 4 / Se reportaron trece nuevos brotes confirmados por laboratorio en la SE 4

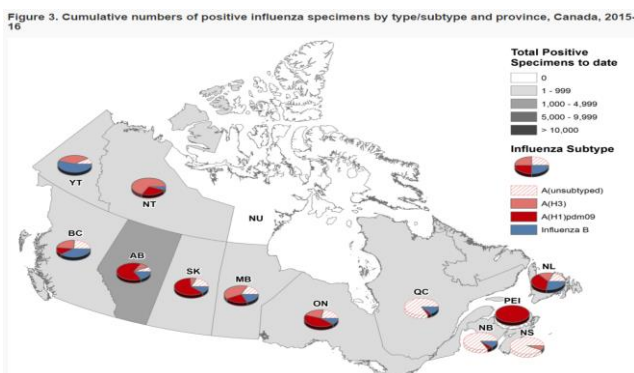
Canada: ILI consultation rates by age group and EW, 2015-16
Tasa de consultas de ETI por grupo de edad y SE, 2015-16



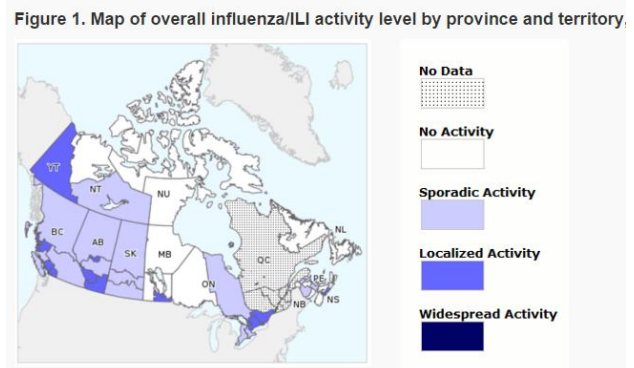
Distribución de virus de influenza por SE, 2015 -16



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

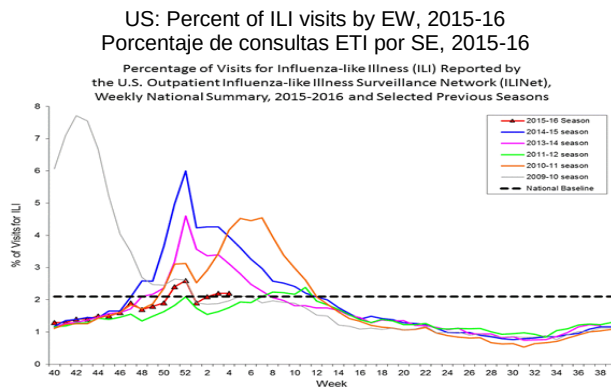


Canada: Influenza/ILI activity by province/territory, EW 4, 2016
Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 4, 2016

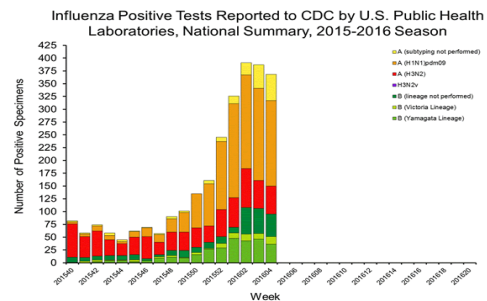


United States

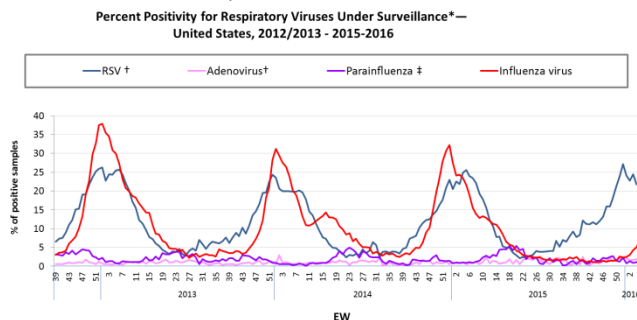
- As of EW 4, ILI activity (2.2%) was above the national baseline of 2.1%. Puerto Rico reported high activity, and Arkansas and Connecticut reported moderate activity / En la SE 4, la actividad de ETI (2,2%) estuvo por encima de la línea de base nacional del 2,1%. Puerto Rico ha reportado actividad alta, y Arkansas y Connecticut han reportado actividad moderada de influenza
- Influenza-positive tests increased to 6.8% in EW 4 with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / Las pruebas positivas incrementaron a 6,8% en SE 4 con influenza A(H1N1)pdm09 predominante
- The highest influenza hospitalization rate was found in the ≥ 65 years of age group / La tasa más alta de hospitalizaciones por influenza se registró en el grupo de edad ≥ 65 años
- Pneumonia and influenza mortality remained at 6.8% and was below the epidemic threshold of 7.2% for EW 4 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza se mantiene en 6,8% y estaba por debajo del umbral epidémico de 7,2% para la SE 4
- RSV activity, as measured by percent positivity, decreased from 24.5% in EW 3 to 21.8% in EW 4 and continued at moderate levels / La actividad de VSR disminuyó de 24,5% en la SE 3 a 21,8% de positivos en la SE 4, y continúa en niveles moderados



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

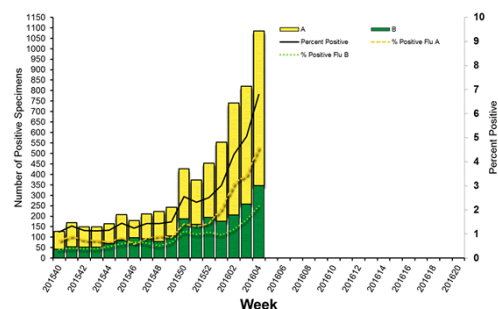


US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2012-16
Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2012-16



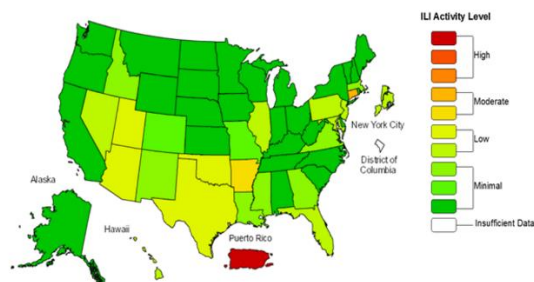
*For adenovirus, parainfluenza 1, 2, 3, and RSV, data are from NREVSS Laboratories (<http://www.cdc.gov/surveillance/nrevss/forinfluenza>). Data are from U.S. WHO/NREVSS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/flu/weekly/>)
† Antigen detection is reported
‡ Percent positive for parainfluenza aggregates the % of positive samples from parainfluenza type 1, type 2 and type 3. Assuming that each sample was tested for the 3 sub-types.

US: Influenza positive tests by EW, 2015-16
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16



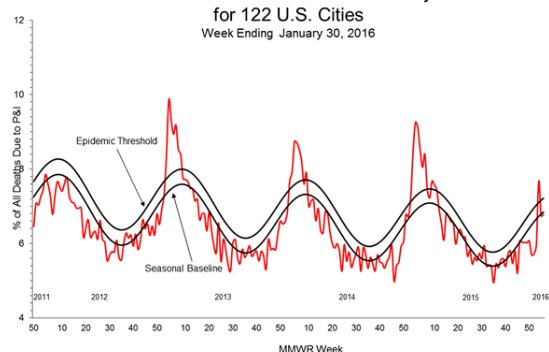
U.S.A.: Nivel de actividad de ETI. SE 4, 2016

Influenza-Like Illness (ILI) Activity Level Indicator Determined by Data Reported to ILINet
2015-16 Influenza Season Week 4 ending Jan 30, 2016



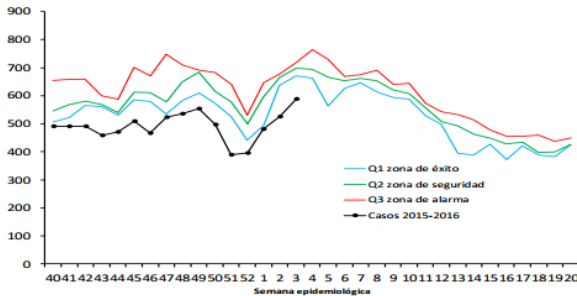
US: Pneumonia and influenza mortality
Mortalidad por neumonía e influenza

Pneumonia and Influenza Mortality
for 122 U.S. Cities
Week Ending January 30, 2016

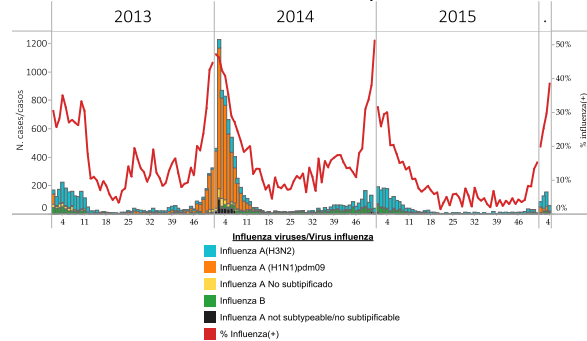


- As of EW 4, ARI activity continued to increase but remained below expected levels / A la SE 4, la actividad de IRA continúa incrementando pero se mantiene por debajo de niveles esperados
- As of EW 4, pneumonia activity slightly increased, with the highest rates in northern Mexico / A la SE 4, la actividad de neumonía incrementó ligeramente y se mantiene dentro de lo esperado, con las tasas más altas en el norte de México
- As of EW 4, influenza detections remained low at inter-seasonal levels, but the percent positive increased / A la SE 4, las detecciones de influenza continúan bajas y en niveles inter-estacionales, pero el porcentaje de positividad incrementó

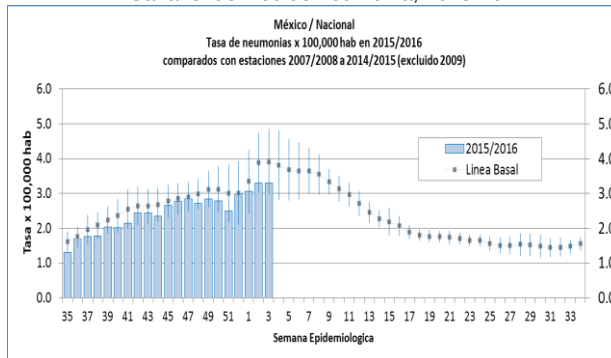
Mexico: ARI Endemic Channel, EW 4, 2016
Canal Endémico de IRA, SE 4, 2015



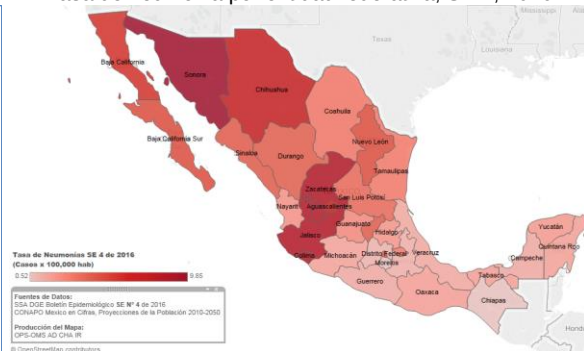
Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



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

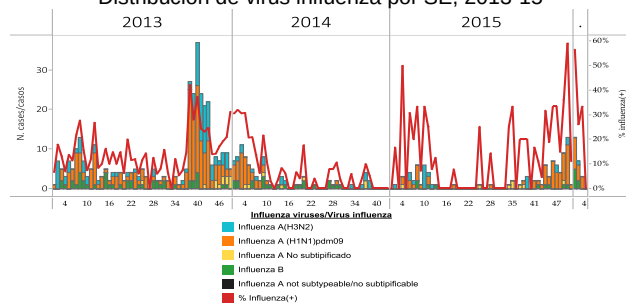
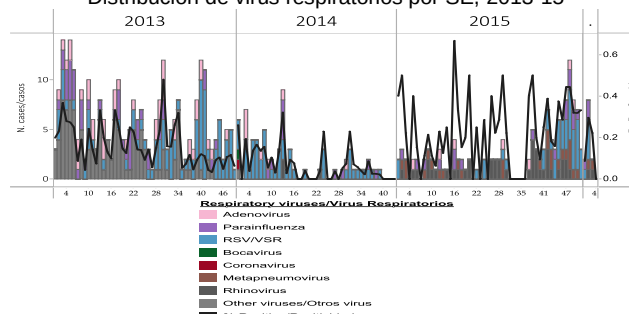


Mexico: Pneumonia rate by state, EW 4, 2016
Tasa de neumonía por entidad federativa, SE 4, 2016



Caribbean Public Health Agency (CARPHA)

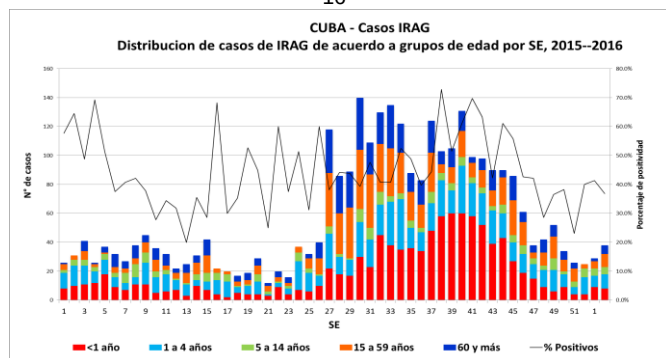
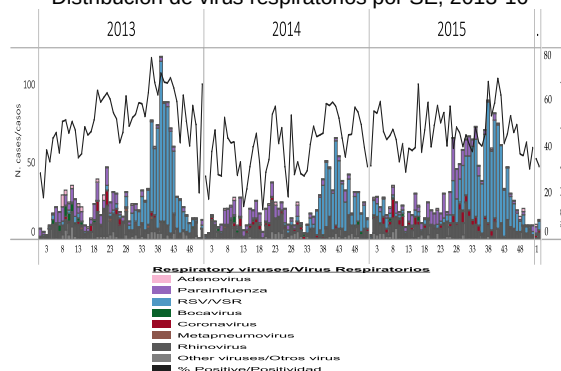
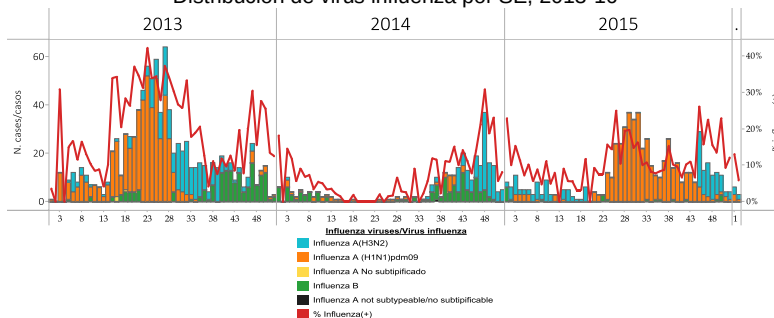
- Overall, respiratory virus activity was low with metapneumovirus and rhinovirus activity predominating in recent weeks / En general, actividad baja de virus respiratorios, con predominio de metapneumovirus y rinovirus en las últimas semanas
- Overall, influenza activity decreased and remained low with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks / En general, la actividad de influenza disminuyó y se mantiene baja, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 en las últimas semanas

CARPHA: Influenza virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus influenza por SE, 2013-15CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-15
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-15

Cuba

- The number of SARI cases increased in EW 2 / El número de casos IRAG incrementó en la SE 2
- Influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 detections decreased in EW 2 / Las detecciones por influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 disminuyeron en la SE 2
- Regarding other respiratory viruses, low RSV detections began to increase in EW 2 / Respecto a otros virus respiratorios, las detecciones de VSR comenzaron a aumentar en la SE 2, pero se mantienen bajas

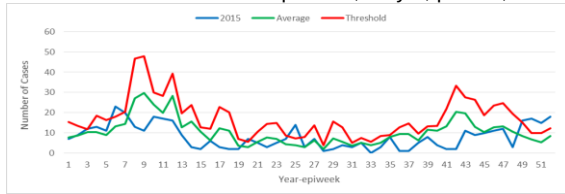
Cuba: SARI cases by age group and EW, 2015-16

Cuba. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

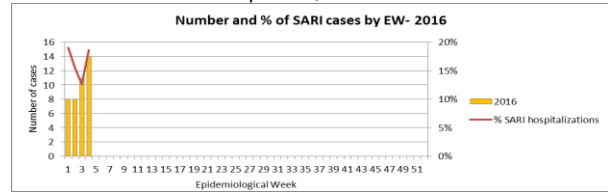
Dominica

- As of EW 52, ARI activity increased and was above the threshold for the <5 years of age group in recent weeks / A LA SE 52, La actividad de IRA se incrementó por encima de niveles esperados en el grupo <5 años de edad en las últimas semanas
- SARI activity continued to increase in EW 4 / La actividad de IRAG continuó incrementando en la SE 4

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



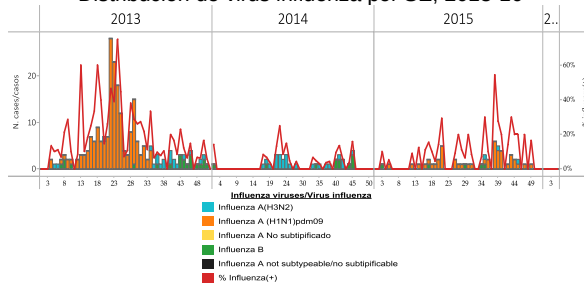
Dominica: Número y porcentaje de casos de IRAG reportado, por SE, 2016



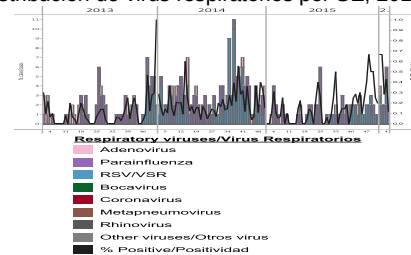
Dominican Republic / República Dominicana

- Respiratory virus activity decreased in recent weeks with parainfluenza activity predominating in EW 4 / La actividad de virus respiratorios se incrementó en las últimas semanas, con predominio de parainfluenza en la SE 4
- Little to no influenza activity was reported in recent weeks / Baja o ninguna actividad de influenza reportada en las últimas semanas

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



Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16

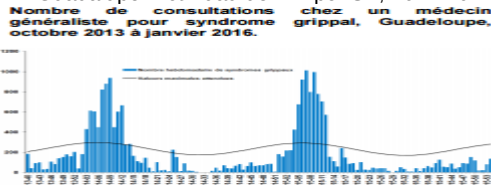


French Territories in the Americas / Territorios franceses en las Américas

- Overall ILI and influenza activity was below the baseline in Martinique, while ILI and influenza related hospitalizations continued increasing in Guadeloupe and Martinique / En general, la actividad de ETI e influenza se mantiene alta en Martinica; mientras que las ETI y las hospitalizaciones asociadas a influenza se incrementaron en Guadalupe y Martinica
- Guadeloupe reported that bronchiolitis activity was decreasing, while Martinique had an increasing trend of bronchiolitis activity in recent weeks / Guadalupe ha reportado una disminución en la actividad de bronquiolititis, mientras que Martinica tuvo una tendencia al aumento de la actividad de la bronquiolititis en las ultimas semanas

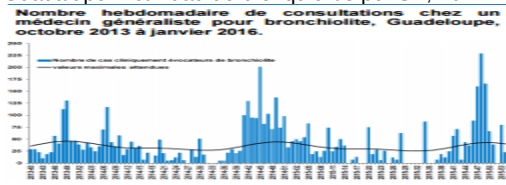
Guadeloupe: ILI activity by EW, 2014-2016

Guadalupe: Actividad de ETI por SE, 2014-16



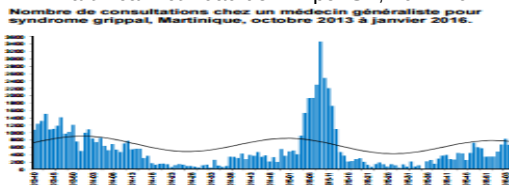
Guadeloupe: Bronchiolitis activity by EW, 2014-2016

Guadalupe: Actividad de bronquiolititis por SE, 2014-16



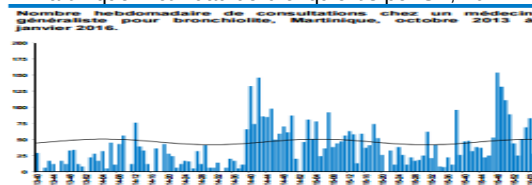
Martinique: ILI activity by EW, 2014-2016

Martinica: Actividad de ETI por SE, 2014-16



Martinique: Bronchiolitis activity by EW, 2014-2016

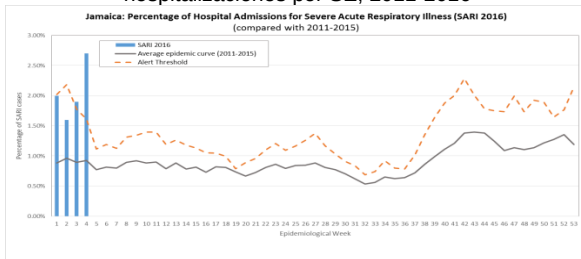
Martinica: Actividad de bronquiolititis por SE, 2014-16



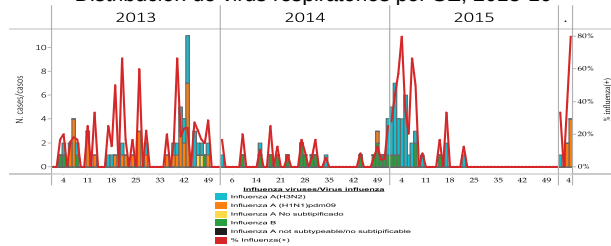
Jamaica

- SARI activity was high compared to previous years and the proportion of hospitalizations for SARI increased to 2.7% in EW 4. No SARI related deaths were reported this week / En la SE 4, la actividad de IRAG estuvo alta respecto a años anteriores, incrementando a 2,7%. No se notificó ningún fallecido relacionado con IRAG esta semana
- The proportion of consultations for ARI reported from sentinel sites slightly decreased to 4.6% in EW 4 (from 4.9% in EW 3) / La proporción de consultas por IRA notificada en sitios centinela disminuyó a 4,6% en la SE 4 respecto al 4,9% en SE 3
- In EW 4, activity for respiratory viruses and influenza remained low, but detections for influenza A(H1N1)pdm09 increased slightly / En la SE 4, la actividad de influenza se mantiene similar a años anteriores. Durante las 2 últimas semanas consecutivas, se detectó influenza A(H1N1)pdm09
- In EW 4, pneumonia cases increased to similar levels in 2015 / En la SE 4, el número de casos de neumonía incrementó, siendo similar a los niveles observados en esta época del año del 2015.

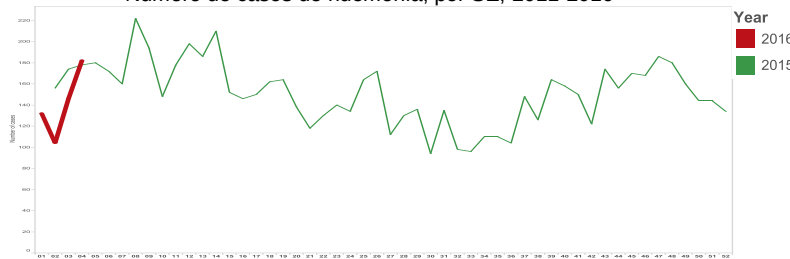
Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016



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



Jamaica: Number of pneumonia cases by EW,
Número de casos de neumonía, por SE, 2011-2016



Puerto Rico

- Influenza detections increased in EW 4 and continued to rise above expected levels / Las detecciones de influenza continuaron incrementando en la SE 4, se mantienen por encima de los niveles esperados para esta época del año, y similares a la temporada 2014/2015.
- Puerto Rico reported high ILI activity³ in recent weeks, but ILI activity remained within expected levels / La actividad de ETI (síndrome gripal) continúa dentro de los niveles esperados

Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW, 2015-16
Casos positivos a influenza por SE, 2015-16

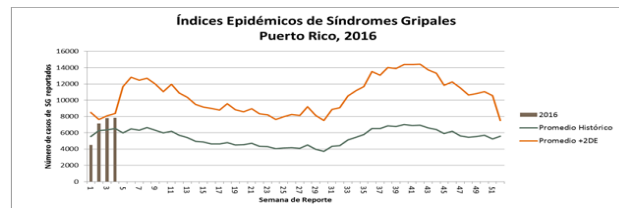
Gráfica 1. Número de casos positivos a influenza por prueba rápida, Puerto Rico, Temporada 2015 - 2016



Puerto Rico: ILI epidemic rates 2015, by EW, 2016

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Gripales, Semana 4, Puerto Rico 2015

Resumen: Puerto Rico se encuentra sobre el promedio histórico, pero por debajo del umbral epidémico.

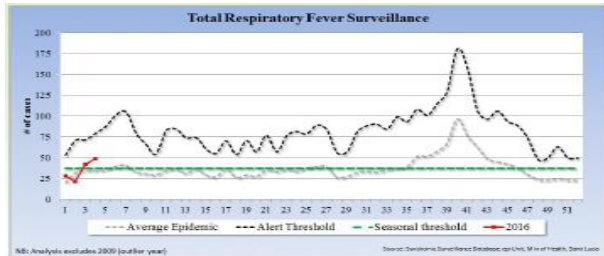


³ Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

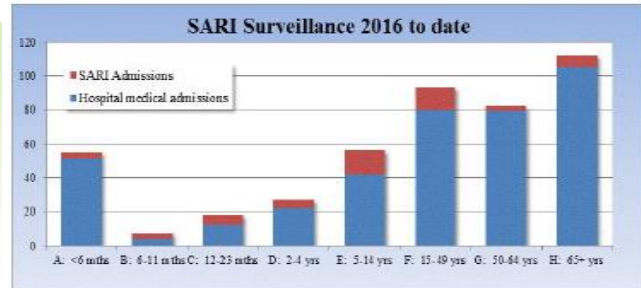
Saint. Lucia

- Total counts of patients with respiratory symptoms increased in EW 4 / El total de casos con síntomas respiratorios incrementó en la SE 4, pero se mantiene dentro de lo esperado.
- Among SARI admissions, the most affected age group was the 5-49 years of age group with 49.1% of all admissions due to SARI / En lo que va del año, el grupo de edad con mayor cantidad de casos fue el de 5-49 años, con un 49,1% del total de hospitalizaciones por IRAG

Saint Lucia: Total cases of respiratory symptoms. EW 4, 2016
Total de casos por síntomas respiratorios. SE 4, 2016



Saint. Lucia: SARI admissions by age group, EW 4, 2016
Hospitalizaciones por IRAG y grupo de edad, SE 4, 2016

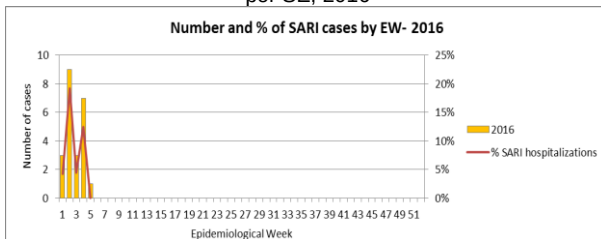


Suriname

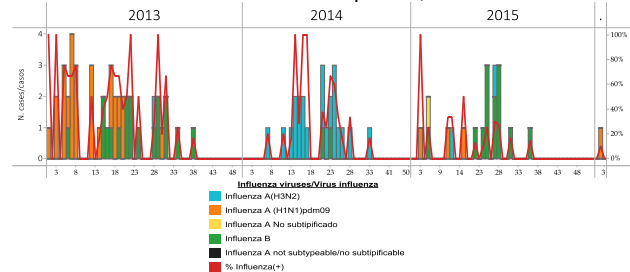
- SARI-related admissions remained low in EW 5 / Los ingresos asociados con IRAG se mantuvieron bajos en la SE 5
- Low influenza and respiratory virus activity was reported in recent weeks. / Actividad baja de influenza y virus respiratorios reportados en las últimas semanas.

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



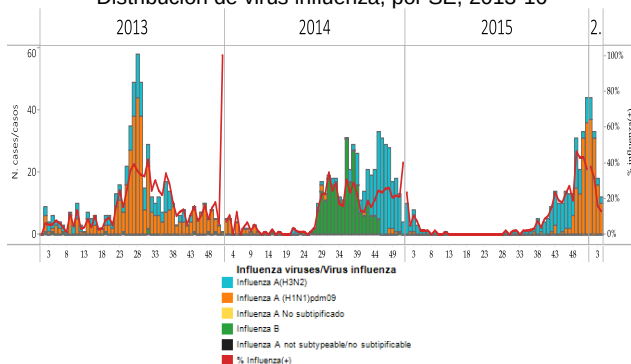
Suriname: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



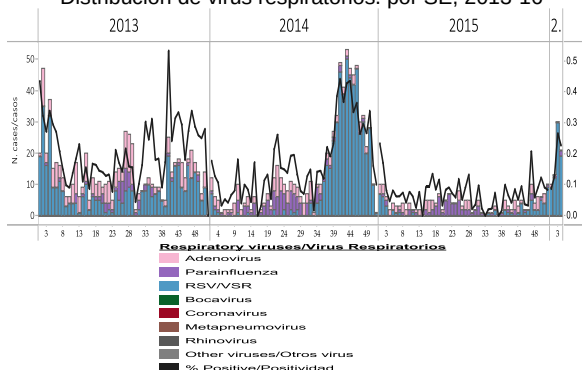
Costa Rica

- Influenza activity continued to decrease. The influenza percent of positivity recorded during 2015-16 season decreased below the alert threshold in comparison to previous years / La actividad de influenza continúa disminuyendo. El porcentaje de positividad a influenza registrado durante la temporada 2015-16 disminuyó; y se encuentra baja de la umbral de alerta, en comparación con años previos
- As of EW 4, influenza A(H1N1)pdm09 detections predominated / A la SE 4, predominaron las detecciones de influenza A(H1N1)pdm09
- As of EW 4, other respiratory virus activity decreased with RSV predominating in recent weeks / A la SE 4, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó, con predominio de VSR en las últimas semanas
- SARI activity decreased in recent weeks / La actividad de IRAG en Cuidados intensivos continuó disminuyendo; aunque permanece en niveles altos.

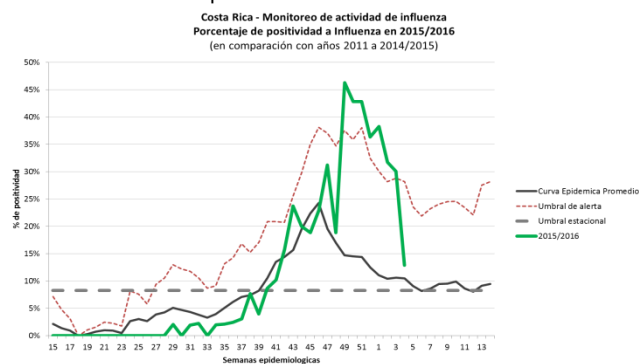
Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



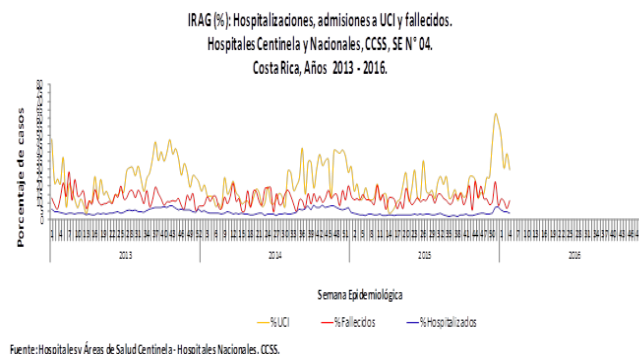
Costa Rica: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



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, 2013-16



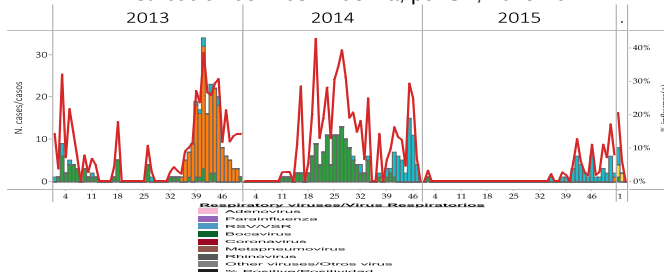
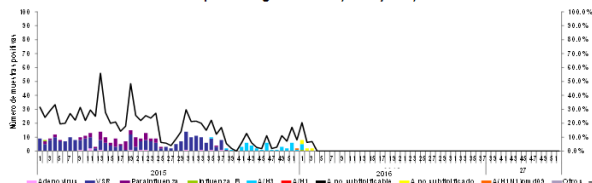
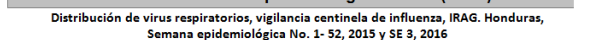
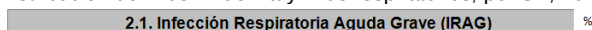
Fuente: Hospitales y Áreas de Salud Centinela - Hospitales Nacionales, CCSS.

Honduras

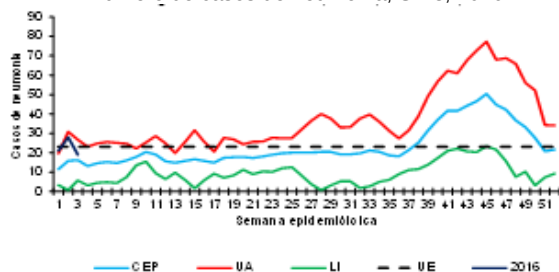
- As of EW 4, influenza activity continued to decrease with influenza A(H3N2) predominating / A la SE 4, la actividad de influenza continúa baja, con predominio de influenza A(H3N2)
- The number of cases for pneumonia in SE 3 remained low and within expected levels / El número de neumonías a la SE 3, permanece bajo y dentro de lo esperado.

Honduras: Influenza and respiratory virus distribution, by EW, 2016
Distribución de virus influenza y virus respiratorios, por SE. 2016

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



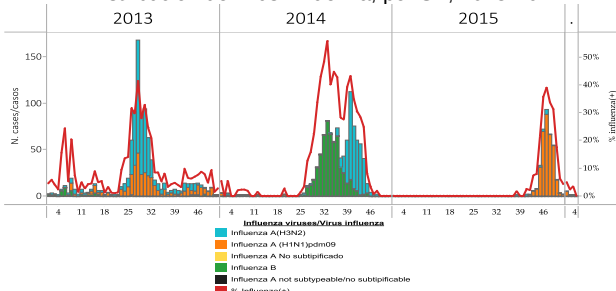
Honduras: Number of cases of pneumonia, EW 3, 2016
Numero de casos de neumonía, SE 3, 2016



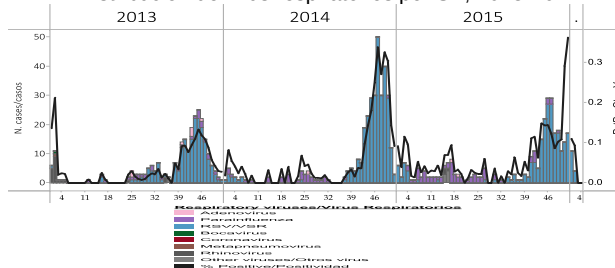
Nicaragua

- Influenza activity was low overall / Actividad baja de influenza
- As of EW 4, RSV detections continued to decrease / Como en la SE 4, las detecciones de VSR continúan disminuyendo
- As of EW 4, ARI and pneumonia activity remained below expected levels / A la SE 4, la actividad de IRA y neumonía continúa por debajo de niveles esperados

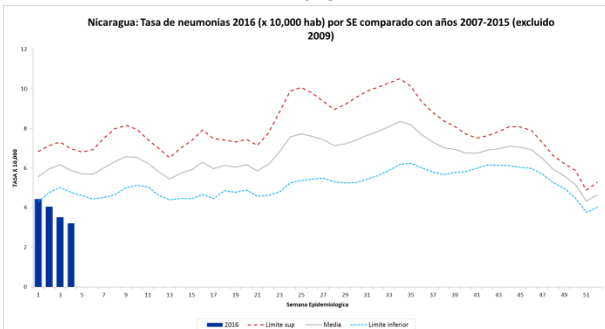
Nicaragua: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza, por SE. 2013-16



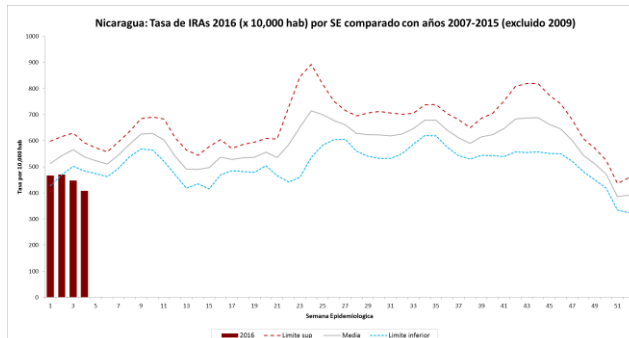
Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



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



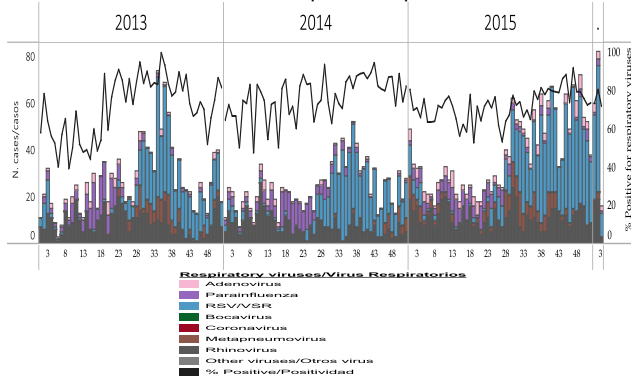
Nicaragua: ARI rate by EW 2016 in comparison to 2007-2015



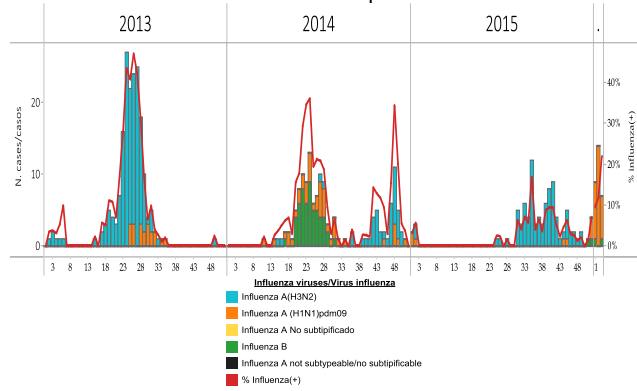
Panama

- As of EW 2, RSV activity continued in high levels / A la SE 2, continúa actividad alta de VSR
- As of EW 3, influenza activity continued to increase with influenza A(H1N1)pdm09 predominating in recent weeks / A la SE 3, continúa incrementando la actividad de influenza, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09

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



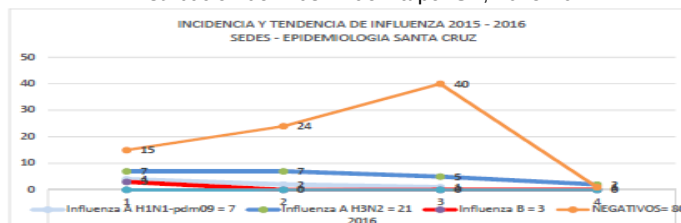
Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de influenza por SE 2013-16



Bolivia – Santa Cruz

- In Santa Cruz, low influenza activity continued to decrease with influenza A(H3N2) predominating in recent weeks / En Santa Cruz, continúa la actividad baja de influenza , con predominio de influenza A(H3N2) en las últimas semanas

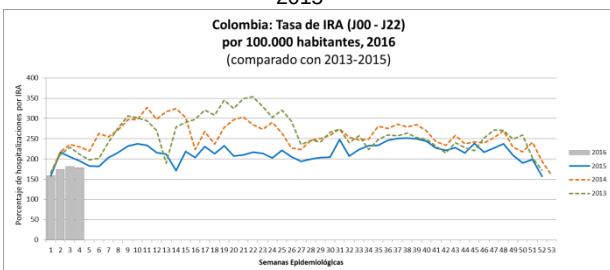
Bolivia CENETROP: Influenza distribution by EW, 2015-16
Distribución de virus influenza por SE, 2015-16



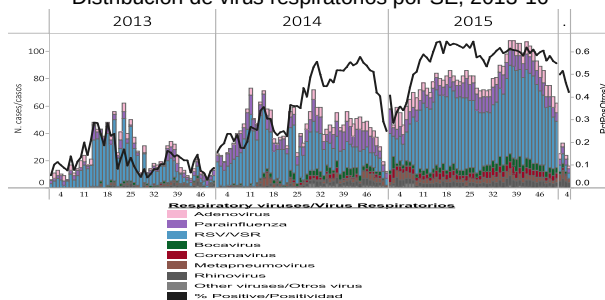
Colombia

- ARI activity remained below levels reported in 2012-2015 / La actividad de IRA se mantiene por debajo de los niveles reportados en 2012-2015
- Pneumonia activity decreased and remained below levels in 2015 / La actividad de IRAG disminuyó y continúa por debajo de los niveles de 2015
- As of EW 4, RSV activity continued to decrease / A la SE 4, la actividad de VSR continúa baja
- As of EW 4, influenza activity remained low and continued to decrease / A la SE 4, la actividad de influenza se mantiene baja y disminuyendo

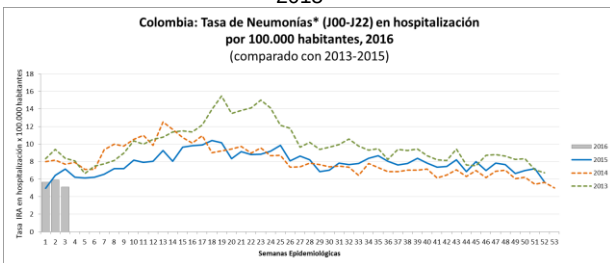
Colombia: Rates of ARI, by EW 2016, in comparison to 2012-2015



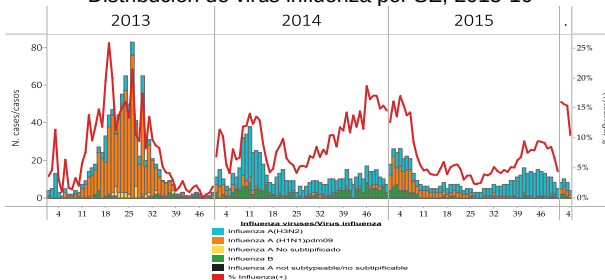
Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



Colombia: Rates of Pneumonia by EW, 2016 in comparison to 2015



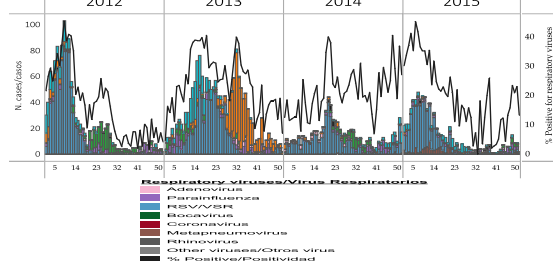
Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



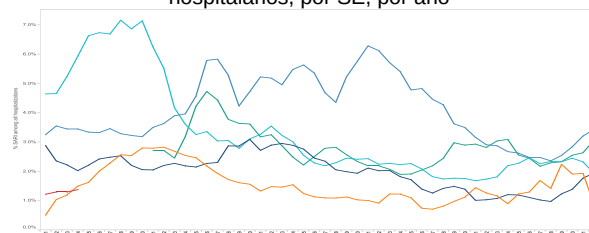
Ecuador

- Influenza and other respiratory viruses activity decreased in recent weeks / La actividad de influenza y otros virus respiratorios se mantuvo bajo en las últimas semanas
- The percentage of SARI cases from all hospital admissions slightly increased in recent weeks / El porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios incrementaron ligeramente en las últimas semanas; aunque se mantienen en niveles bajos.

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



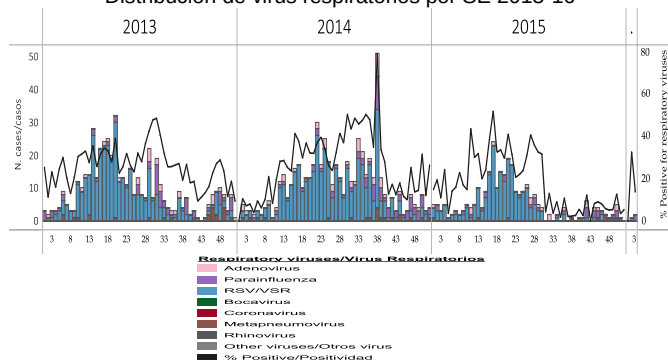
Ecuador: Percentage of SARI cases out of all hospital admissions, by EW, by year
Porcentaje de casos de IRAG de todos los ingresos hospitalarios, por SE, por año



Peru

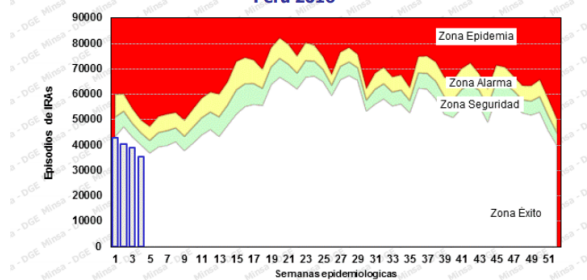
- Low detections of influenza and other respiratory viruses were reported in recent weeks / Bajas detecciones de influenza y de otros virus respiratorios reportadas en las últimas semanas
- ARI activity in children under 5 years decreased in the last few weeks and remained within expected levels / La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

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

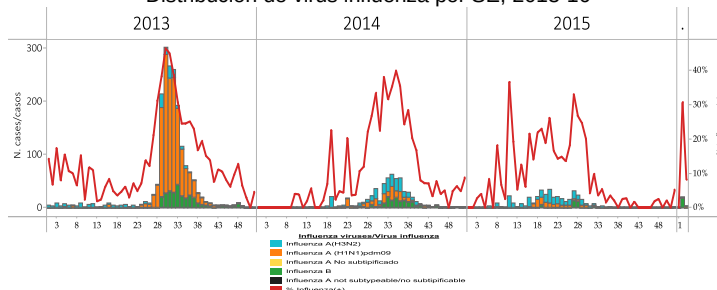


Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW
2016

Canal de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años, Perú 2016*

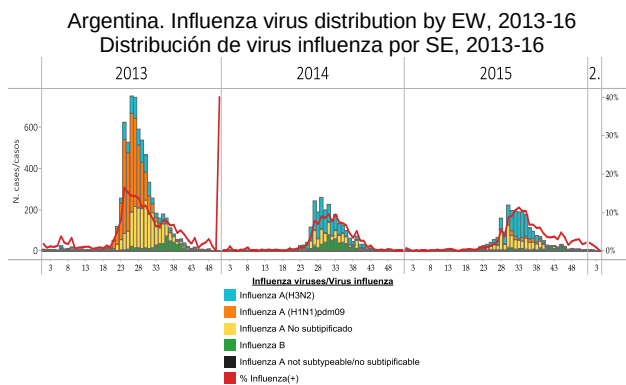
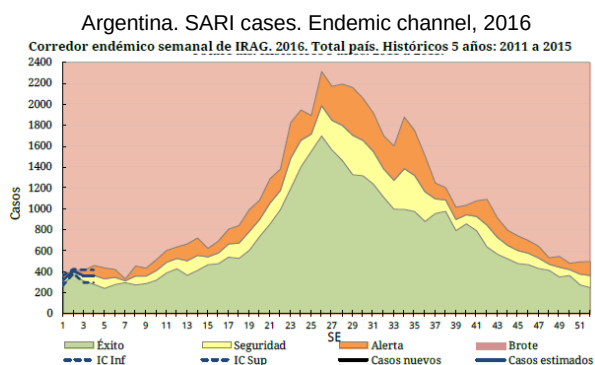
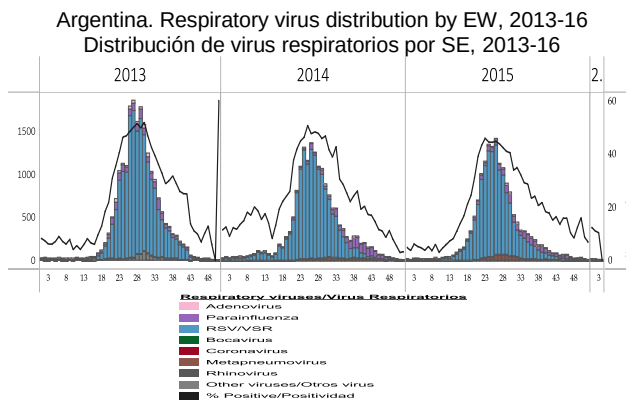
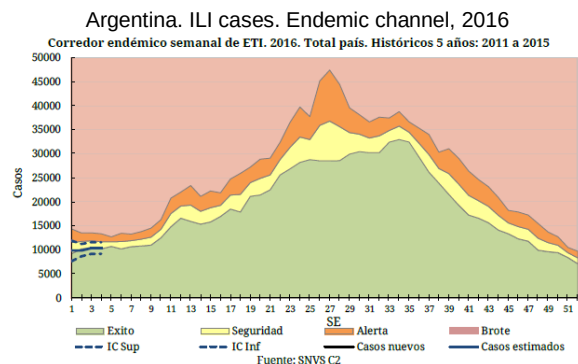


Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



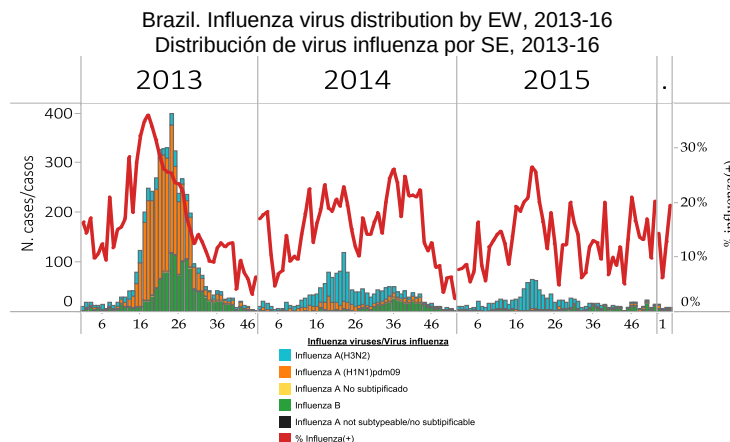
Argentina

- ILI activity slightly increased but remained below expected levels / La actividad de ETI se mantiene bajo y dentro de niveles esperados
- SARI activity was slightly elevated but remained within the endemic channel and continued at similar levels in recent weeks / La actividad de IRAG se mantuvo baja y continúa dentro de los niveles esperados
- As of EW 3, low influenza and other respiratory viruses activity continued / A la SE 3, continúa baja la actividad de influenza y otros virus respiratorios



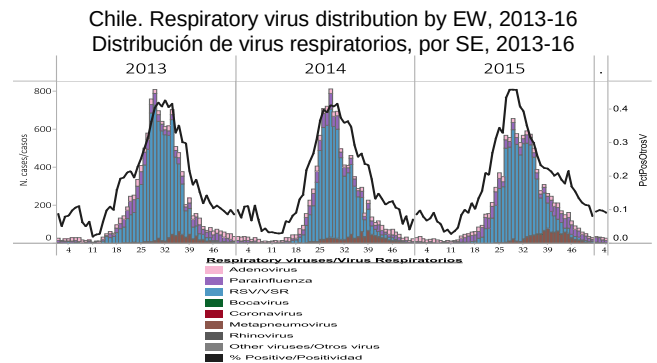
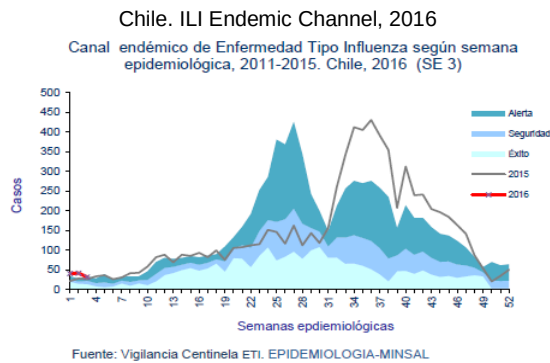
Brazil

- Low influenza and other respiratory viruses activity continued to decrease in recent weeks / Actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en las últimas semanas

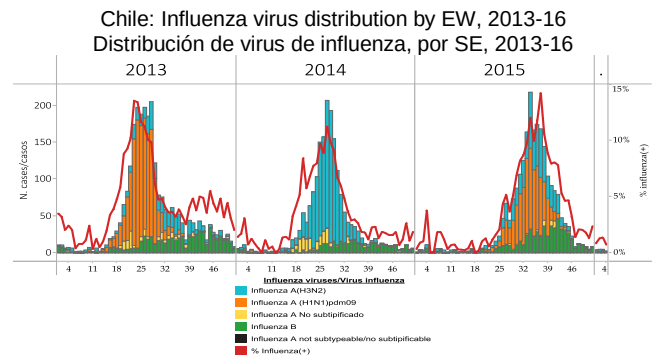
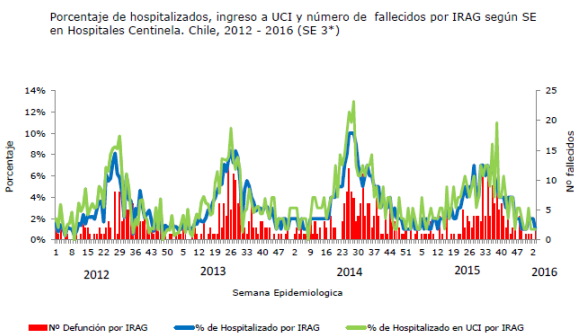


Chile

- During EW 3, ILI activity slightly increased and was slightly above expected levels / En la SE 3, la actividad de ETI se mantiene baja y similar a los niveles esperados
- The percentage of SARI hospitalizations and ICU cases remained low and continued to decrease / El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG e ingresos en UCI se mantienen bajos y disminuyendo
- As of EW 4, other respiratory viruses activity remained low / En general, la actividad de otros virus respiratorios se mantiene baja hasta la SE 4
- Influenza detections continued to decrease with influenza B predominating in EW 4 / Las detecciones por influenza continúan disminuyendo con predominio de influenza B en la SE 4



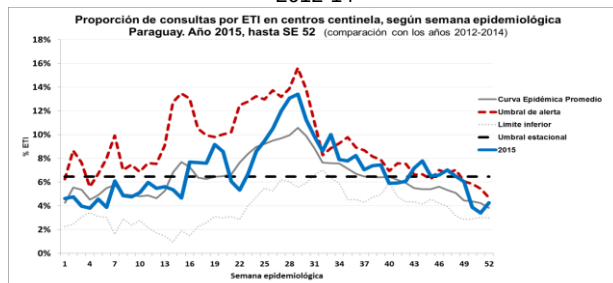
Chile. % SARI admissions, ICU admissions and Deaths, 2012-16



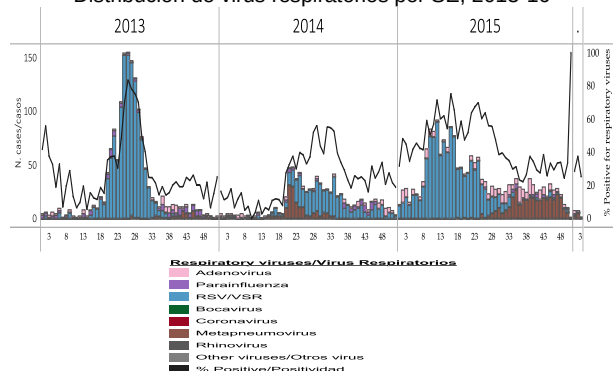
Paraguay

- ILI activity slightly increased in EW 52 but remained within expected levels / La actividad de ETI se incrementó ligeramente en SE 52 pero continúa dentro de niveles esperados
- SARI activity slightly increased but remained within expected levels in EW 52 / La actividad de IRAG se incrementó ligeramente pero continúa dentro de niveles esperados en la SE 52
- Influenza activity remained low as of EW 2 / La actividad de influenza continua baja a la SE 2
- RSV activity remained low in recent weeks / Baja actividad de VSR en las últimas semanas

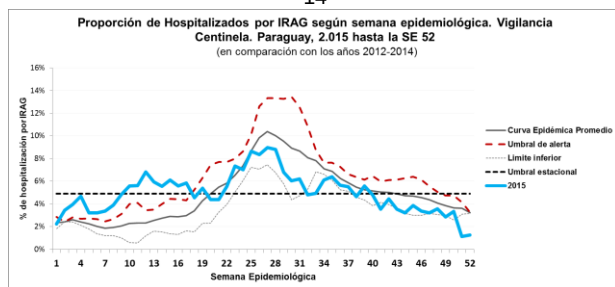
Paraguay: % ILI sentinel visits 2015 by EW in comparison with 2012-14



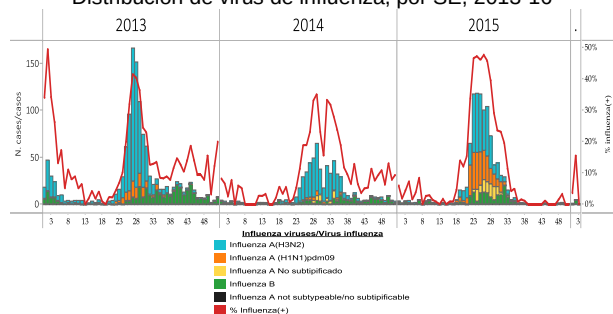
Paraguay. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16 Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



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



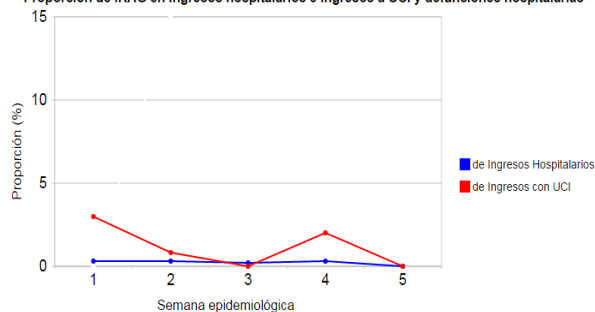
Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16 Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



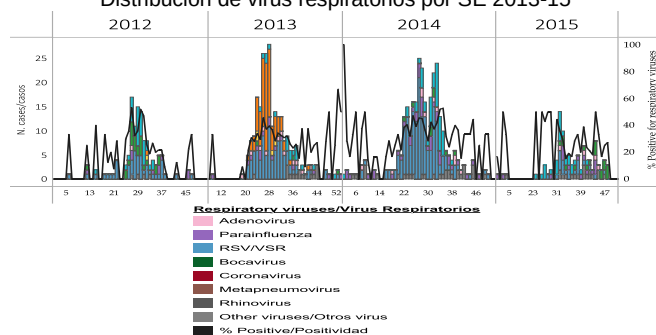
Uruguay

- In EW 4, SARI hospitalizations and ICU admissions continued to decrease / Las hospitalizaciones y los ingresos de UCI por IRAG continúan bajos
- 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 algunas detecciones de influenza B en las últimas semanas

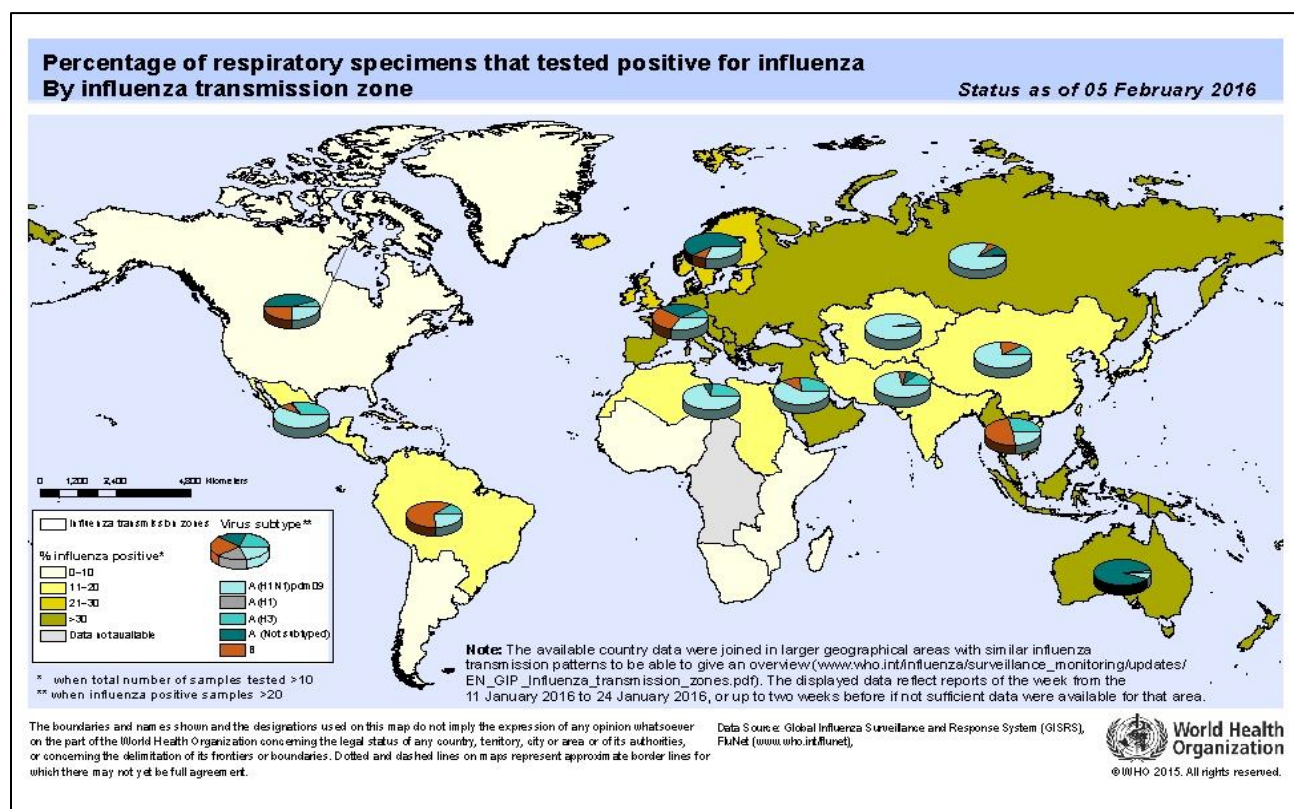
Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16 Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



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



- Globally, increasing levels of influenza activity continued to be reported in the temperate zones of the northern hemisphere with influenza A(H1N1)pdm09 representing the most detected virus. / A nivel mundial, se continuó observando aumento de los niveles de actividad de influenza en las zonas templadas del hemisferio norte, predominando influenza A(H1N1)pdm09 como el virus más detectado.
- National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 87 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 11 January to 24 January 2016. The WHO GISRS laboratories tested more than 112,204 specimens during that time period. 20,839 were positive for influenza viruses, of which 17,413 (83.6%) were typed as influenza A and 3,428 (16.4%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 10,873 (82%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 2,405 (18%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 509 (42%) belonged to the B-Yamagata lineage and 700 (58%) to the B-Victoria lineage / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 87 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 11 de enero al 24 de enero del 2016. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 112.204 muestras durante ese período. 20.839 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 17.413 (83,6%) fueron tipificados como influenza A y 3.428 (16,4%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 10.873 (82%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 2.405 (18%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 509 (42%) fueron del linaje B-Yamagata y 700 (58%) fueron del linaje B-Victoria



- On 8 February, WHO published a risk assessment regarding seasonal influenza A(H1N1)pdm09. Based on the WHO global influenza surveillance, in countries with influenza A(H1N1)pdm09 virus predominating, the hospitalization and intensive care unit (ICU) admission patterns seem to be similar to previous seasons when this virus predominated and where young/middle-aged adults experienced severe disease. Influenza vaccines containing an A/California/7/2009-like component are expected to provide good protection against infections associated with the currently circulating A(H1N1)pdm09 virus. Currently circulating viruses are expected to be susceptible to the antiviral drugs oseltamivir and zanamivir. Early administration of neuraminidase inhibitors, ideally within 48 hours of influenza symptom onset, reduces severe complications and death and is recommended for persons at increased risk and progressive disease. When influenza is suspected in such populations, antiviral treatment should not wait for diagnostic confirmation but should start immediately. / El 8 de febrero, la OMS publicó la evaluación de riesgo sobre influenza A(H1N1)pdm09 estacional. De acuerdo a la vigilancia global de influenza de la OMS, en los países que predomina influenza A(H1N1)pdm09, los patrones de hospitalización e ingreso a la unidad de cuidados intensivos (UCI) parecen ser similares a las temporadas anteriores, cuando el virus predominó y en donde los adultos jóvenes/mediana edad experimentaron

enfermedad grave. Las vacunas contra influenza que contienen el componente A/California/7/2009-like proporcionan una buena protección contra las infecciones asociadas a la actual cepa circulante A(H1N1)pdm09. Actualmente, los virus circulantes son susceptibles a los fármacos antivirales oseltamivir y zanamivir. La administración temprana de inhibidores de la neuraminidasa, idealmente dentro de las 48 horas del inicio de los síntomas, reduce las complicaciones graves y la muerte y es recomendado para las personas con mayor riesgo y enfermedad progresiva. Cuando se sospeche de infección por influenza en estos grupos, el tratamiento antiviral no debe esperar a la confirmación diagnóstica y debe comenzar inmediatamente.

The complete WHO risk assessment is available
at: http://www.who.int/influenza/publications/riskassessment_AH1N1pdm09_201602/en/
La evaluación completa de riesgo de la OMS está disponible en:
http://www.who.int/influenza/publications/riskassessment_AH1N1pdm09_201602/en/

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