



Pan American  
Health  
Organization



World Health  
Organization  
REGIONAL OFFICE FOR THE  
Americas



Organización  
Panamericana  
de la Salud

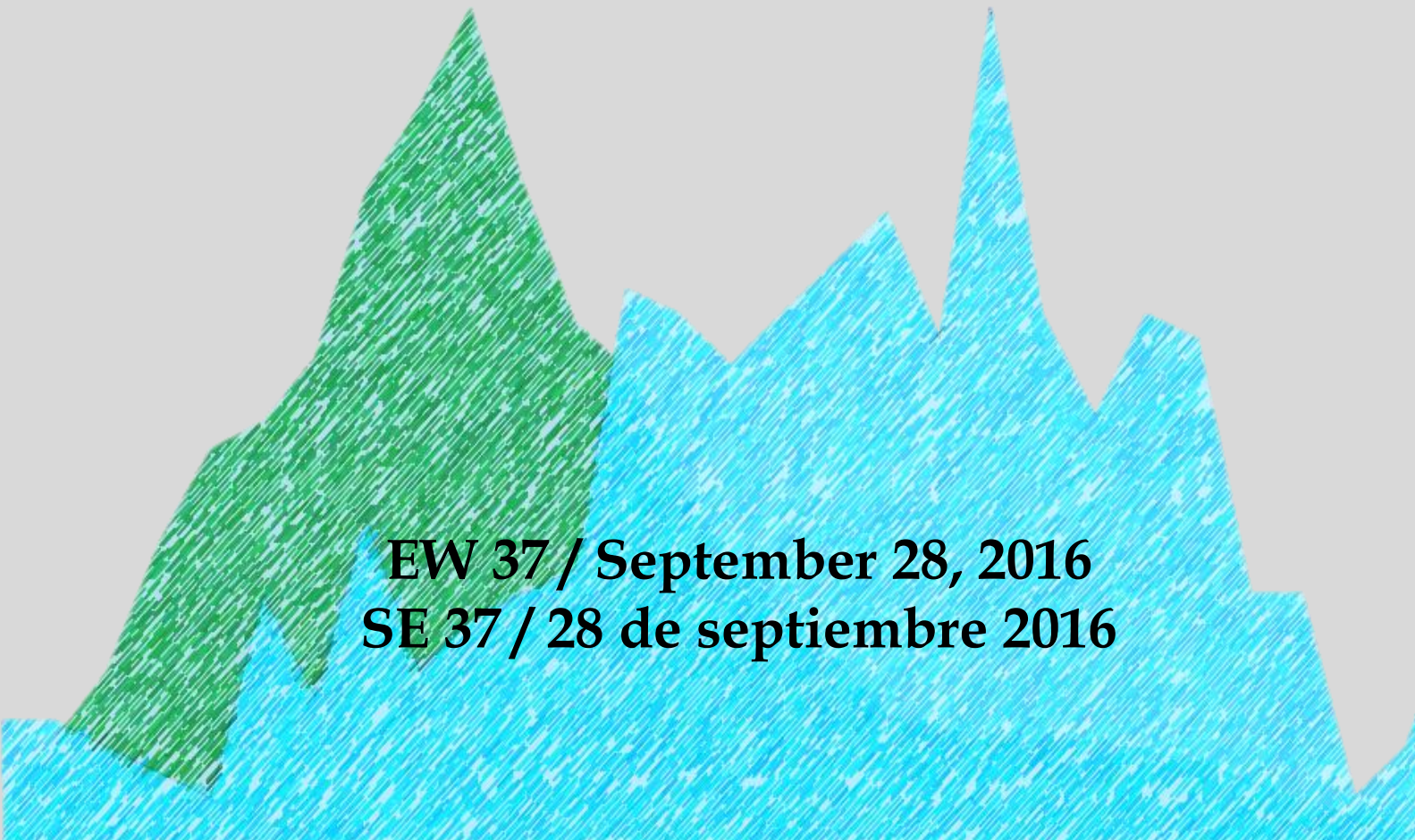


Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS  
Américas

# 2016

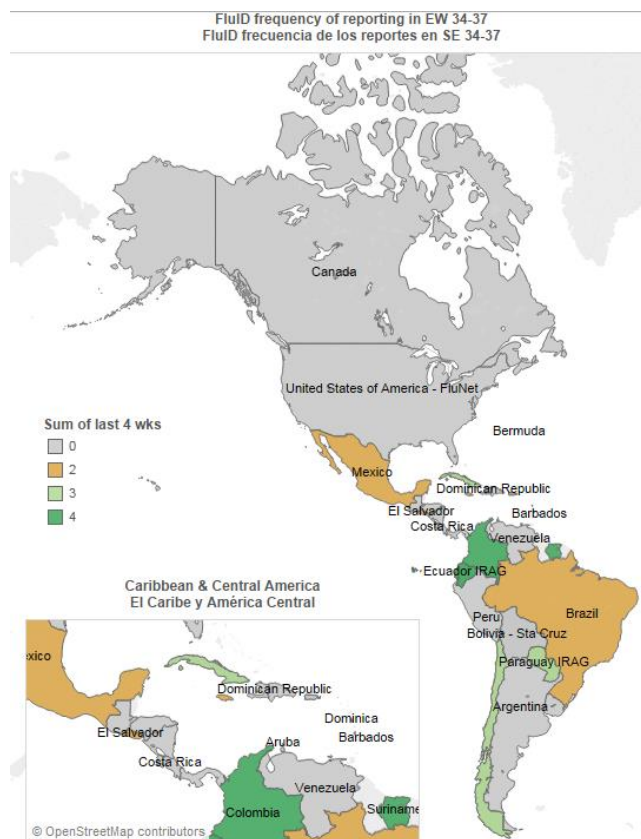
## Weekly/ Semanal **Influenza Report/ Reporte de Influenza**

Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /  
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios

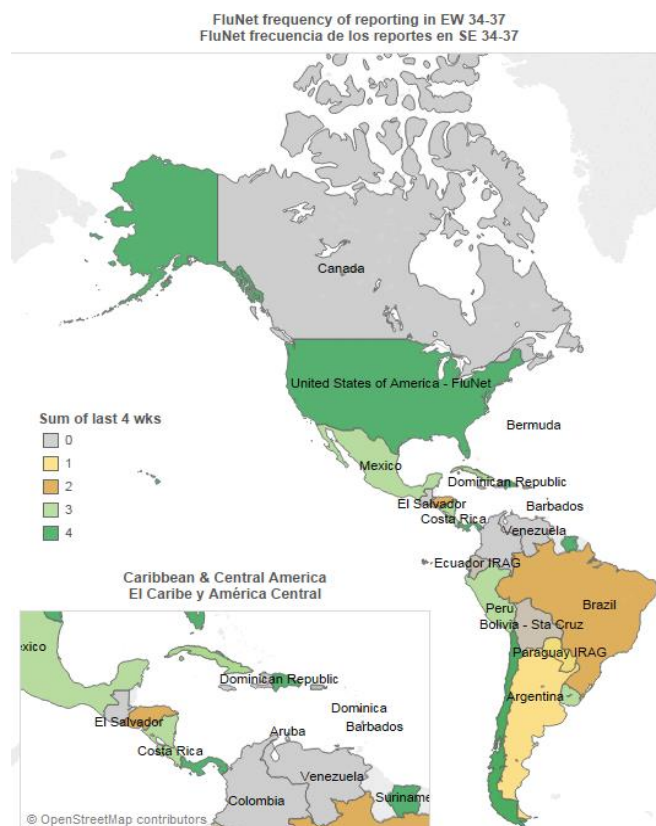


**EW 37 / September 28, 2016  
SE 37 / 28 de septiembre 2016**

# FluID



# FluNet



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](#) and [FluID](#) /  
Informe de los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de  
Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas  
globales de [FluNet](#) y [FluID](#)

[Go to Index /](#)  
[Ir al Índice](#)

## WEEKLY REPORT DATA SOURCES

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](#) and [FluID](#); 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 notificados por los Ministerios de Salud y los Centros Nacionales de Influenza de los Estados Miembros a las plataformas informáticas globales de la OPS/OMS: [FluNet](#) y [FluID](#); y de los informes/boletines semanales que los Ministerios de Salud publican en sus páginas web o comparten con OPS/OMS.

## PAHO INFLUENZA LINKS

### **PAHO interactive data / Datos interactivos de la OPS:**

PAHO FluNet: [http://ais.paho.org/hip/viz/ed\\_flu.asp](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:**

In English: [www.paho.org/influenzareports](http://www.paho.org/influenzareports)  
En español: [www.paho.org/reportesinfluenza](http://www.paho.org/reportesinfluenza)

### **Severe acute respiratory infections network - SARInet Red de las infecciones respiratorias agudas graves - SARInet:**

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

**Go to Index/  
Ir al Índice**

# REPORT INDEX

## ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

| Section | Content                                                                                                              | Page |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1       | <a href="#">Weekly Summary / Resumen Semanal</a>                                                                     | 5    |
| 2       | <a href="#">Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VSR</a>             | 6    |
| 3       | <a href="#">Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados</a>                                       | 7    |
| 4       | <a href="#">Epidemiological and Virologic update by country / Actualización epidemiológica y virológica por país</a> | 8    |
| 6       | <a href="#">Acronyms / Acrónimos</a>                                                                                 | 26   |



## WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

**North America:** Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. Except in the [United States](#), RSV (9,8% percent positivity) and other respiratory virus activity increased with RSV predominating, while influenza remained low (1.82% percent positivity)

**Caribbean:** Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region, except in [Cuba](#) reported a slight increase in activity of influenza B. Most epidemiological indicators remained low or decreasing.

**Central America:** Low influenza activity was reported, but RSV circulation remained active in [Costa Rica](#) and [Nicaragua](#) with a slight increase in influenza B activity. Most epidemiological indicators remained low or decreasing.

**Andean Sub-region:** Overall influenza and other respiratory virus activity remained low and RSV in general.

**Brazil and Southern Cone:** Influenza and RSV levels trended downward throughout most of the sub-region, except in [Chile](#) where influenza activity remained elevated. ILI activity remained elevated in [Chile](#) and [Paraguay](#), while SARI-related ICU admissions slightly increased in [Uruguay](#).

---

## RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

**América del Norte:** En general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios continúa baja. Excepto en los [Estados Unidos](#), donde se vio aumentada la actividad de VSR (porcentaje de positividad 9,8%) y otros virus respiratorios, con predominio de VSR, mientras que la circulación de influenza permaneció baja (porcentaje de positividad 1,82%).

**Caribe:** Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios en la mayoría de los países, excepto en [Cuba](#) donde se notificó un ligero aumento en la actividad de influenza B. La mayoría de los indicadores epidemiológicos descendieron o están en niveles bajos.

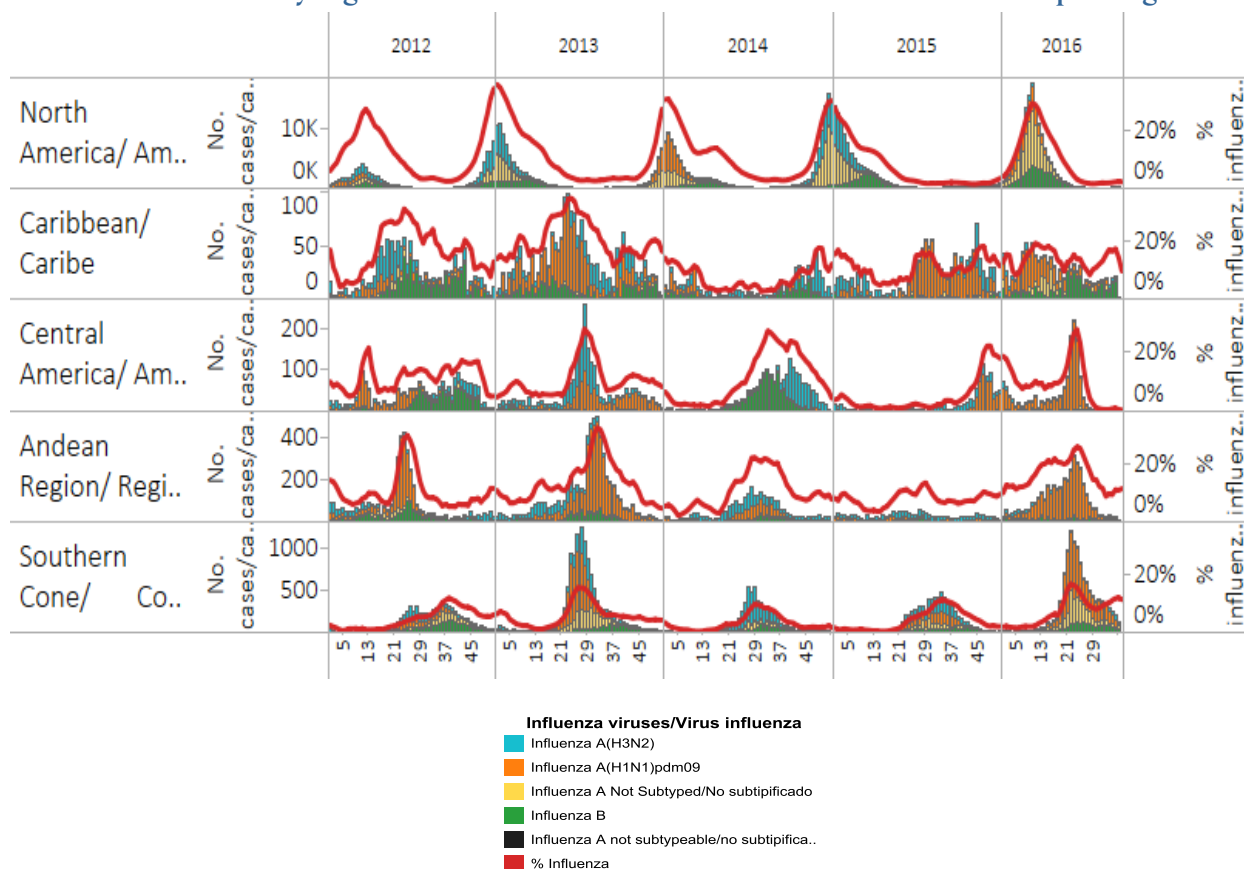
**América Central:** Se ha reportado actividad baja de influenza en la región, pero la circulación de VSR mantiene activa en [Costa Rica](#), con un leve aumento en la actividad de influenza B. La mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen bajos o en descenso.

**Sub-región Andina:** Se ha reportado actividad baja de influenza y otros virus respiratorios, y VSR en general.

**Brasil y Cono Sur:** Los niveles de influenza y VSR reflejan una tendencia a disminuir en toda la región, excepto en [Chile](#) donde la actividad de influenza permanece elevada. La actividad de ETI permaneció también elevada tanto en [Chile](#) como en [Paraguay](#), mientras que las admisiones a ICU asociadas a IRAG aumentaron ligeramente en [Uruguay](#).

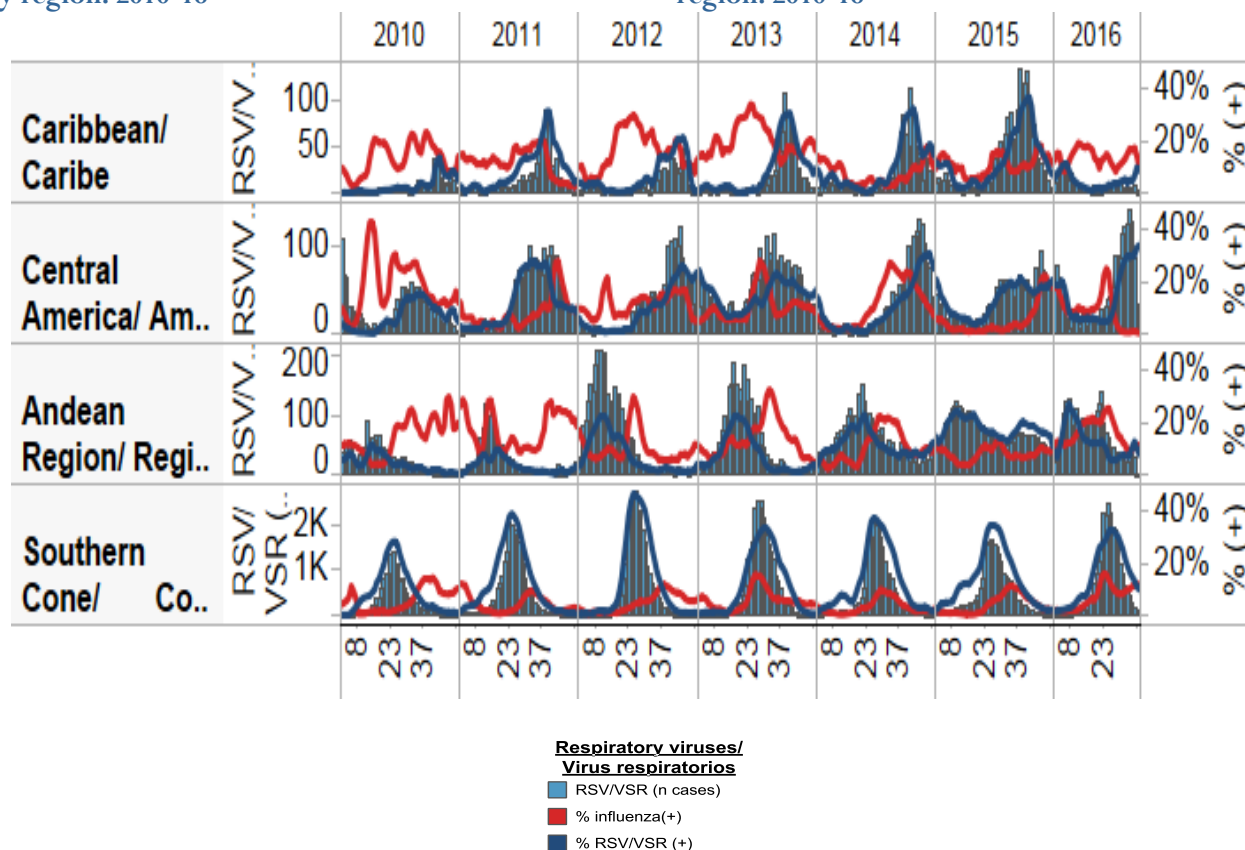
## Influenza circulation by region. 2012-16

## Circulación virus influenza por región. 2012-16



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

## Circulación de virus sincicial respiratorio por región. 2010-16



# Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2016<sup>1</sup> Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2016<sup>2</sup>

| EW 37, 2016 / SE 37, 2016               |                          |                       |                   |                            |                                 |                   |                     |            |               |         |               |           |             |                 |            |                               |
|-----------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|------------|---------------|---------|---------------|-----------|-------------|-----------------|------------|-------------------------------|
|                                         |                          | N<br>samples/muestras | Influenza A(H3N2) | Influenza A<br>(H1N1)pdm09 | Influenza A No<br>subtipificado | Total Influenza B | % All Influenza (+) | Adenovirus | Parainfluenza | RSV/RSR | % RSV/RSR (+) | Bocavirus | Coronavirus | Metapneumovirus | Rhinovirus | % All Positive<br>Samples (+) |
| North America/ Amé..                    | United States of America | 6,755                 | 15                | 1                          | 67                              | 63                | 2.2%                | 0          | 0             | 0       | 0%            | 0         | 0           | 0               | 0          | 2.2%                          |
| Caribbean/ Caribe                       | Dominican Republic       | 11                    | 0                 | 0                          | 1                               | 0                 | 9.1%                | 0          | 0             | 2       | 18%           |           |             |                 |            | 27.3%                         |
| Central America/ América Central        | Nicaragua                | 30                    |                   |                            |                                 | 0                 | 0.0%                |            |               | 9       | 30%           |           |             |                 |            | 30.0%                         |
|                                         | Panama                   | 55                    | 0                 | 0                          | 0                               | 0                 | 0.0%                | 0          | 2             | 25      | 45%           |           |             | 5               | 4          | 65.5%                         |
| Andean Region/ Re..                     | Peru                     | 62                    | 1                 | 2                          | 0                               | 3                 | 9.7%                | 0          | 0             | 1       | 2%            | 0         | 0           | 0               | 0          | 11.3%                         |
| Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono.. | Chile                    | 1,189                 | 25                | 21                         | 32                              | 38                | 9.8%                | 20         | 30            | 100     | 8%            |           |             | 49              |            | 26.5%                         |
|                                         | Chile_IRAG               | 50                    | 5                 | 4                          | 1                               | 3                 | 26.0%               | 4          | 2             | 5       | 10%           |           |             |                 | 1          | 50.0%                         |
| Grand Total                             |                          | 8,152                 | 46                | 28                         | 101                             | 107               | 3.5%                | 24         | 34            | 142     | 2%            | 0         | 0           | 55              | 4          | 6.6%                          |

## EW 36, 2016 / SE 36, 2016

\*Note: These countries reported in EW 37, but have provided data up to EW 36.  
\*Nota: Estos países reportaron en la SE 37, pero han enviado los datos hasta la SE 36.

|                                         |               | N<br>samples/muestras | Influenza A(H3N2) | Influenza A<br>(H1N1)pdm09 | Influenza A No<br>subtipificado | Total Influenza B | % All Influenza (+) | Adenovirus | Parainfluenza | RSV/RSR | % RSV/RSR (+) | Bocavirus | Coronavirus | Metapneumovirus | Rhinovirus | % All Positive<br>Samples (+) |
|-----------------------------------------|---------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|------------|---------------|---------|---------------|-----------|-------------|-----------------|------------|-------------------------------|
| North America/ Amé..                    | Mexico        | 98                    | 0                 | 1                          | 1                               | 2                 | 5.1%                | 0          | 0             | 0       | 0%            |           |             |                 |            | 5.1%                          |
| Caribbean/ Caribe                       | Cuba          | 68                    | 0                 | 2                          |                                 | 12                | 20.6%               | 0          | 2             | 6       | 9%            | 0         | 0           | 1               | 7          | 50.0%                         |
|                                         | Cuba IRAG     | 30                    | 0                 | 0                          | 0                               | 3                 | 10.0%               | 0          | 0             | 1       | 3%            | 0         | 0           | 1               | 3          | 33.3%                         |
|                                         | Suriname      | 6                     | 2                 | 0                          | 0                               | 1                 | 50.0%               | 0          | 0             | 1       | 17%           | 0         | 0           | 0               | 1          | 83.3%                         |
| Central America/ América Central        | Costa Rica    | 36                    | 0                 | 0                          | 0                               | 0                 | 0.0%                | 0          | 1             | 7       | 19%           |           |             |                 |            | 22.2%                         |
|                                         | Honduras      | 23                    | 0                 | 0                          | 0                               | 0                 | 0.0%                | 0          | 1             | 6       | 26%           |           |             |                 |            | 30.4%                         |
| Andean Region/ Re..                     | Ecuador IRAG  | 22                    | 0                 | 0                          | 0                               | 0                 | 0.0%                | 0          | 0             | 1       | 5%            |           |             | 0               |            | 4.5%                          |
| Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono.. | Paraguay IRAG | 33                    | 0                 | 0                          | 0                               | 2                 | 6.1%                | 1          | 2             | 5       | 15%           |           |             | 2               |            | 36.4%                         |
|                                         | Uruguay       | 1                     | 0                 | 0                          | 0                               | 1                 | 100.0%              | 0          | 0             | 0       | 0%            |           |             |                 |            | 100.0%                        |
| Grand Total                             |               | 317                   | 2                 | 3                          | 1                               | 21                | 8.8%                | 1          | 6             | 27      | 9%            | 0         | 0           | 4               | 11         | 26.2%                         |

## Cumulative, EW 33-37, 2016 / Acumulado, SE 33-37, 2016

|                                  |                          | N<br>samples/<br>muestras | Influenza A(H3N2) | Influenza A<br>(H1N1)pdm09 | Influenza A No<br>subtipificado | Total Influenza B | % All Influenza (+) | Adenovirus | Parainfluenza | RSV/RSR | % RSV/RSR (+) | Bocavirus | Coronavirus | Metapneumovirus | Rhinovirus | % All Positive<br>Samples (+) |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|------------|---------------|---------|---------------|-----------|-------------|-----------------|------------|-------------------------------|
| North America/ América del Norte | Mexico                   | 419                       | 0                 | 5                          | 1                               | 11                | 4.3%                | 0          | 0             | 0       | 0%            |           |             |                 |            | 4.3%                          |
|                                  | United States of America | 32,588                    | 117               | 13                         | 284                             | 238               | 2.0%                | 0          | 0             | 0       | 0%            | 0         | 0           | 0               | 0          | 2.0%                          |
|                                  | Aruba                    | 8                         |                   |                            | 3                               | 1                 | 50.0%               |            |               | 1       | 13%           |           |             |                 |            | 62.5%                         |
|                                  | Barbados                 | 10                        |                   |                            |                                 | 0                 | 0.0%                |            | 1             | 1       | 10%           |           |             |                 | 1          | 30.0%                         |
| Caribbean/ Caribe                | Cuba                     | 211                       | 0                 | 7                          |                                 | 32                | 18.5%               | 0          | 2             | 9       | 4%            | 0         | 1           | 4               | 15         | 37.0%                         |
|                                  | Cuba IRAG                | 114                       | 0                 | 1                          | 0                               | 11                | 10.5%               | 0          | 0             | 3       | 3%            | 0         | 0           | 4               | 6          | 27.2%                         |
|                                  | Dominican Republic       | 55                        | 0                 | 0                          | 1                               | 5                 | 10.9%               | 0          | 5             | 4       | 7%            |           |             |                 |            | 27.3%                         |
|                                  | Suriname                 | 30                        | 9                 | 0                          | 0                               | 1                 | 33.3%               | 1          | 0             | 4       | 13%           | 0         | 0           | 0               | 4          | 63.3%                         |
|                                  | Trinidad and Tobago      | 1                         |                   |                            |                                 | 0                 | 0.0%                |            |               |         |               |           |             |                 |            | 0.0%                          |
|                                  | Costa Rica               | 158                       | 0                 | 2                          | 0                               | 3                 | 3.2%                | 1          | 6             | 48      | 30%           |           |             |                 |            | 38.0%                         |
|                                  | El Salvador              | 220                       | 0                 | 0                          | 0                               | 1                 | 0.5%                | 0          | 2             | 5       | 2%            |           |             |                 |            | 3.6%                          |
| Central America/ América Central | Honduras                 | 273                       | 0                 | 0                          | 1                               | 4                 | 1.8%                | 1          | 9             | 53      | 19%           |           |             |                 |            | 24.9%                         |
|                                  | Nicaragua                | 496                       | 1                 |                            |                                 | 1                 | 0.4%                |            |               | 106     | 21%           |           |             |                 |            | 21.8%                         |
|                                  | Panama                   | 587                       | 0                 | 0                          | 0                               | 0                 | 0.0%                | 4          | 36            | 310     | 53%           |           |             | 35              | 60         | 75.8%                         |
|                                  | Bolivia - CENETROP       | 153                       | 0                 | 1                          | 0                               | 7                 | 5.2%                | 0          | 0             | 0       | 0%            | 0         | 0           | 0               | 0          | 5.2%                          |
| Andean Region/ Región Andina     | Colombia                 | 454                       | 0                 | 44                         |                                 | 7                 | 11.2%               | 19         | 25            | 77      | 17%           | 15        | 19          | 24              | 28         | 57.0%                         |
|                                  | Ecuador IRAG             | 104                       | 0                 | 3                          | 0                               | 0                 | 2.9%                | 1          | 5             | 2       | 2%            |           |             | 0               |            | 10.6%                         |
|                                  | Peru                     | 362                       | 4                 | 10                         | 0                               | 32                | 12.7%               | 2          | 9             | 32      | 9%            | 0         | 0           | 4               | 0          | 25.7%                         |
|                                  | Argentina                | 1,714                     | 0                 | 1                          | 11                              | 34                | 2.7%                | 28         | 79            | 181     | 11%           |           |             | 73              |            | 23.7%                         |
|                                  | Brazil                   | 1,453                     | 0                 | 22                         | 12                              | 34                | 4.7%                | 31         | 29            | 473     | 33%           | 0         | 0           | 0               | 0          | 45.4%                         |
| Brazil & Southern Cone/ Cono Sur | Chile                    | 8,145                     | 155               | 467                        | 132                             | 215               | 11.9%               | 153        | 160           | 1,183   | 15%           |           |             | 273             |            | 33.6%                         |
|                                  | Chile_IRAG               | 480                       | 30                | 83                         | 3                               | 28                | 30.0%               | 11         | 11            | 65      | 14%           |           |             | 23              |            | 52.9%                         |
|                                  | Paraguay                 | 354                       | 0                 | 4                          | 3                               | 21                | 7.9%                | 57         | 1             | 36      | 10%           | 0         | 0           | 29              | 0          | 42.7%                         |
|                                  | Paraguay IRAG            | 361                       | 0                 | 3                          | 1                               | 18                | 6.1%                | 41         | 18            | 54      | 15%           |           |             | 39              |            | 48.2%                         |
|                                  | Uruguay                  | 22                        | 0                 | 0                          | 0                               | 1                 | 4.5%                | 0          | 0             | 8       | 36%           |           |             |                 |            | 40.9%                         |
| Grand Total                      |                          | 48,772                    | 316               | 666                        | 452                             | 705               | 4.4%                | 350        | 398           | 2,655   | 5%            | 15        | 20          | 508             | 114        | 12.9%                         |

## Total Influenza B, 2016

|                                           | Total Influenza B | B Victoria | B Yamagata | % B Victoria | % B Yamagata |
|-------------------------------------------|-------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| North America/ América del Norte          | 41,730            | 1,507      | 3,180      | 32.2%        | 67.8%        |
| Caribbean/ Caribe                         | 368               | 67         | 52         | 56.3%        | 43.7%        |
| Central America/ América Central          | 59                | 3          | 2          | 60.0%        | 40.0%        |
| Andean Region/ Región Andina              | 534               | 103        | 234        | 30.6%        | 69.4%        |
| Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur | 2,361             | 569        | 117        | 82.9%        | 17.1%        |
| Grand Total                               | 45,052            | 2,249      | 3,585      | 38.5%        | 61.5%        |

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.

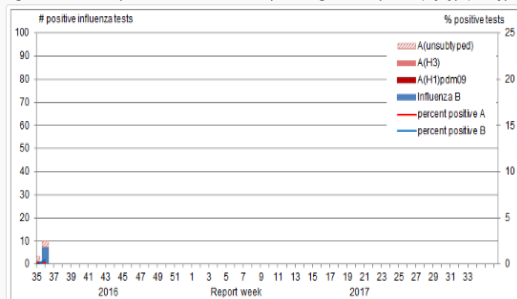
North America / América del Norte:

Canada

- **Graph 1.** During EW 35-36, overall influenza activity and related indicators continued to decline and are at inter-seasonal levels (<1%) / En general, la actividad de influenza y los indicadores relacionados continuaron disminuyendo y estuvieron en los niveles inter-estacionales (<1%) durante la SE 35-36.
- **Graph 2.** ILI activity remained low in EW 36: <1% of outpatient visits were due to ILI / La actividad de ETI permaneció baja en la SE36: <1% de las consultas ambulatorias se debieron a ETI.
- **Graph 3.** Little to no influenza activity was reported throughout most regions. In EW 36, sporadic activity was reported in eleven regions across five provinces and territories (BC, AB, ON, YK and QC) / No se ha reportado actividad de influenza en la mayoría de regiones. En la SE 36, se reportó actividad esporádica en once regiones de 5 provincias y territorios (BC, AB, ON, YK y QC)
- **Graph 4.** In EW 35-36, <5 influenza-associated hospitalizations were reported / En la SE 35-36, se han reportado menos de 5 hospitalizaciones asociadas con influenza.
- During EW 22-36, no new laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported<sup>3</sup> / Entre las SE22 y 36, no se han reportado nuevos brotes de influenza confirmados por laboratorio.

**Graph 1.** Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2015 -16

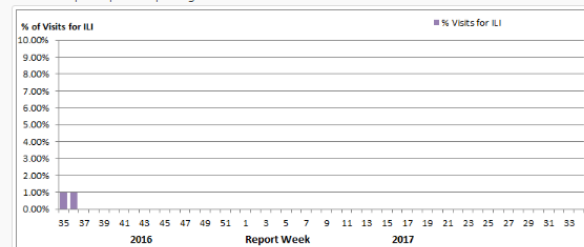
Figure 2 - Number of positive influenza tests and percentage of tests positive, by type, subtype and report week, Canada, 2016-17



**Graph 2.** Canada: ILI consultation rates by age group and EW, 2015-16

Tasa de consultas de ETI por grupo de edad y SE, 2015-16

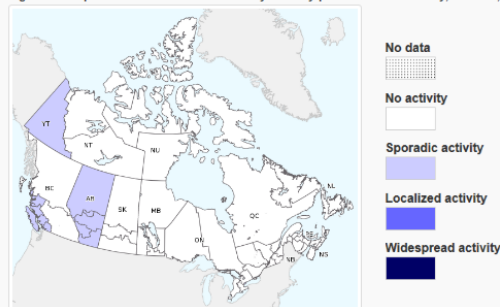
Figure 4 - Percentage of visits for ILI reported by sentinels by report week, Canada, 2016-17  
Number of participants reporting in week 36: 82



**Graph 3.** Canada: Influenza/ILI activity by province/ territory, EW 35-36, 2016

Actividad de Influenza/ETI por provincia/territorio, SE 35-36, 2016

Figure 1 - Map of overall influenza/ILI activity level by province and territory, Canada, Week 36



**Graph 4.** Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17

Table 2 - Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17

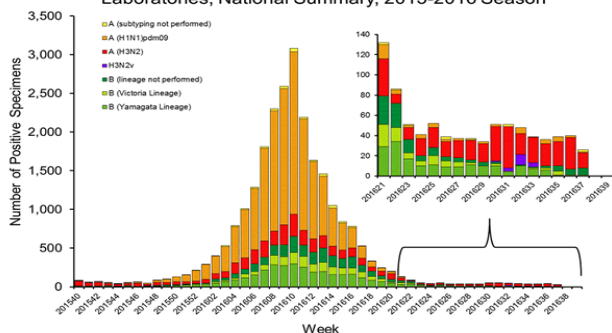
| Age Groups (years) | Cumulative (August 28, 2016 to September 10, 2016) |                   |               |                         |    |                         |    |
|--------------------|----------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------------|----|-------------------------|----|
|                    | Hospitalizations                                   |                   |               | ICU Admissions          |    | Deaths                  |    |
|                    | Influenza A Total                                  | Influenza B Total | Total (# (%)) | Influenza A and B Total | %  | Influenza A and B Total | %  |
| 0-4                | 0                                                  | 0                 | 0 (0%)        | 0                       | 0% | 0                       | 0% |
| 5-19               | <5                                                 | 0                 | <5 (100%)     | 0                       | 0% | 0                       | 0% |
| 20-44              | 0                                                  | 0                 | 0 (0%)        | 0                       | 0% | 0                       | 0% |
| 45-64              | 0                                                  | 0                 | 0 (0%)        | 0                       | 0% | 0                       | 0% |
| 65+                | 0                                                  | 0                 | 0 (0%)        | 0                       | 0% | 0                       | 0% |
| Total              | <5                                                 | 0                 | <5 (100%)     | 0                       | 0% | 0                       | 0% |

<sup>3</sup> To read more, click [here](#).

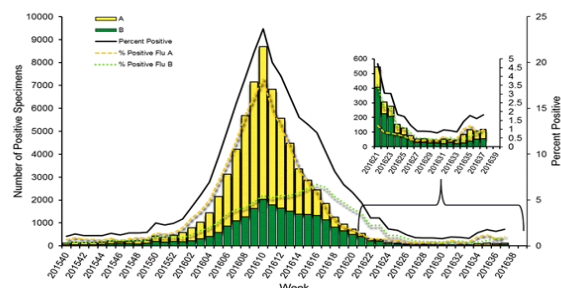


- **Graph 1,2.** During EW 37, influenza activity remained low (1.8%), with influenza A predominating (54.17% of all influenza-positive detections) / Durante la SE 37, la actividad de influenza continuó baja (1,8%) con predominio de influenza A (54,17% de todas las detecciones positivas para influenza)
- **Graph 3.** Pneumonia and influenza mortality slightly decreased and remained low (5.2%) and below the epidemic threshold (5.8%) for EW 37 / La tasa de mortalidad por neumonía e influenza disminuyó y permanece baja (5,2%), y estuvo debajo del umbral epidémico (5,8%) para la SE 37
- **Graph 4.** During EW 37, national ILI activity slightly increased (1.1%) and remained below the national baseline of 2.1%. ILI activity was reported to be similar to previous seasons for the same time of year / Durante la SE 37, la actividad nacional de ETI disminuyó ligeramente (1,1%) y se mantiene debajo de la línea de base nacional del 2,1%. La actividad de ETI notificada fue similar a años anteriores para el mismo período.
- **Graph 5.** In EW 37, RSV (9.8% of total samples), parainfluenza (2.8%) and adenovirus (1%) percent of positivity increased, with RSV predominating, while influenza activity remained low (1.8%) / En la SE 37, los porcentajes de positividad de VSR (9,8% del total de muestras estudiadas), parainfluenza (2,8%) y adenovirus (1%) aumentaron, con predominio de VSR; en tanto la actividad de influenza permaneció baja (1,8%).

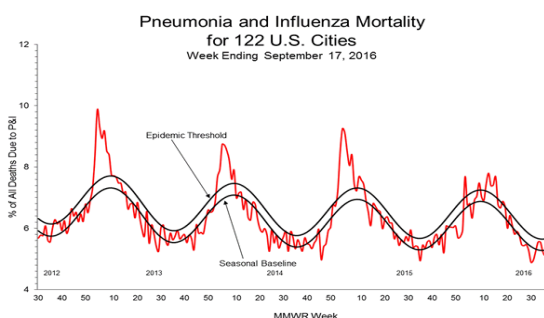
**Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW, 2015-16**  
Distribución de virus de influenza por SE, 2015-16  
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Public Health Laboratories, National Summary, 2015-2016 Season



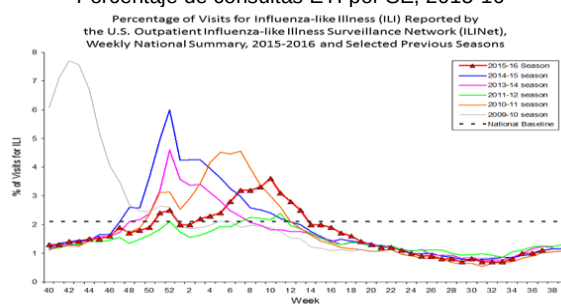
**Graph 2. US: Influenza positive tests by EW, 2015-16**  
Pruebas positivas de influenza por SE, 2015-16  
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Clinical Laboratories, National Summary, 2015-2016 Season



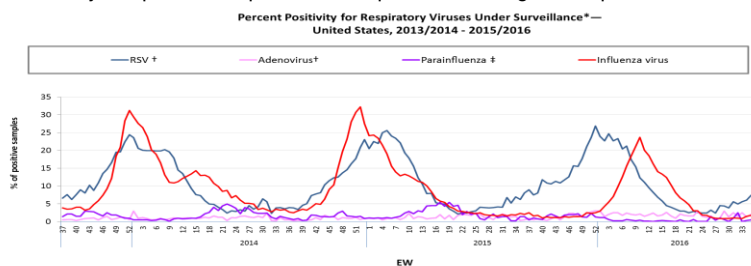
**Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality**  
Mortalidad por neumonía e influenza



**Graph 4. US: Percent of ILI visits by EW, 2015-16**  
Porcentaje de consultas ETI por SE, 2015-16



**Graph 5. US: Percent positivity for respiratory virus under surveillance, by EW, 2013-16**  
Porcentaje de positividad para virus respiratorios en vigilancia, por SE, 2013-16

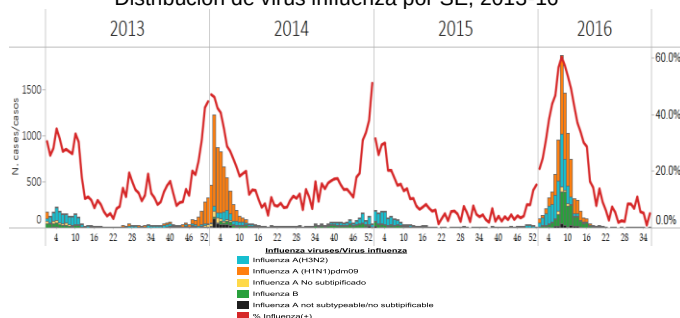


\*For adenovirus, parainfluenza 1,2,3, and RSV, data are from NREVIS Laboratories (<http://www.cdc.gov/our-research/nrevs/>). For influenza, data are from U.S. WHO/NREVIS Collaborating Laboratories (<http://www.cdc.gov/flu/weekly/>).

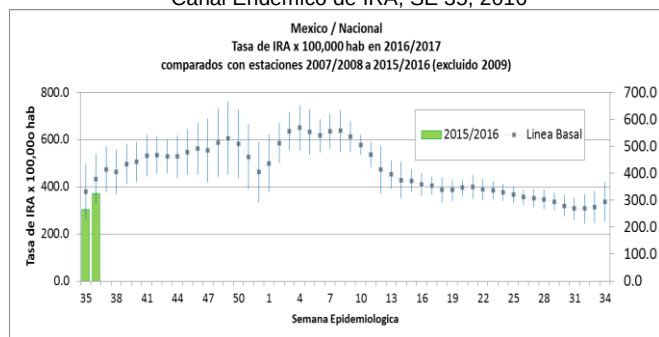
† Percent positive of Parainfluenza aggregates the % of positive samples from parainfluenza type 1, type 2 and type 3. Assuming that each sample was tested for the 3 subtypes.

- **Graph 1,2.** Influenza activity remained low in EW 36, and was reported most frequently in the states of Yucatán, Veracruz, and Quintana Roo (52, 12 and 10 influenza cases, respectively) / La actividad de influenza permaneció baja en la SE 36, pero se ha reportado con mayor frecuencia en los estados de Yucatan, Veracruz, y Quintana Roo (con 52, 12 y 10 casos, respectivamente).
- **Graph 3.** As of EW 36, ARI cases increased (450,000 ARI cases) as compared to the prior week/ En la SE 36, el número de casos de IRA se incrementó a 450.000 casos semanales, en relación a la semana previa.
- **Graph 4.** Pneumonia activity increased during EW 36, but remained close to the average epidemic curve during EW 36 and within expected levels. High pneumonia activity above the alert threshold was observed in two states in Western México (Colima, Jalisco) and one state in Northwest Mexico (Sonora) / La actividad de neumonía aumentó, si bien se mantuvo próxima a la curva epidémica promedio en la SE 35, dentro de lo esperado para el período. Se ha observado actividad alta de neumonía por encima del umbral de alerta en dos estados del oeste (Colima, Jalisco) y noroeste (Sonora)

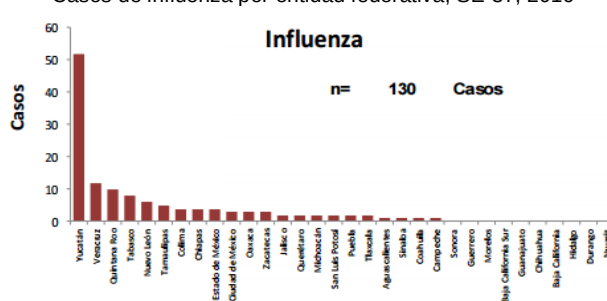
**Graph 1.** Mexico: Influenza virus distribution by EW 2013-16  
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



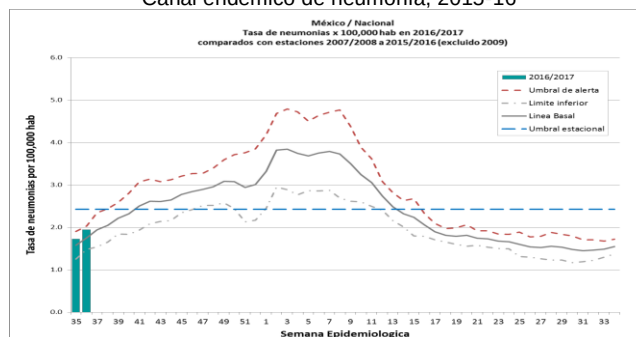
**Graph 3.** Mexico: ARI Endemic Channel, EW 35, 2016  
Canal Endémico de IRA, SE 35, 2016



**Graph 2.** Mexico: Number of influenza cases by state, EW 37, 2016  
Casos de influenza por entidad federativa, SE 37, 2016



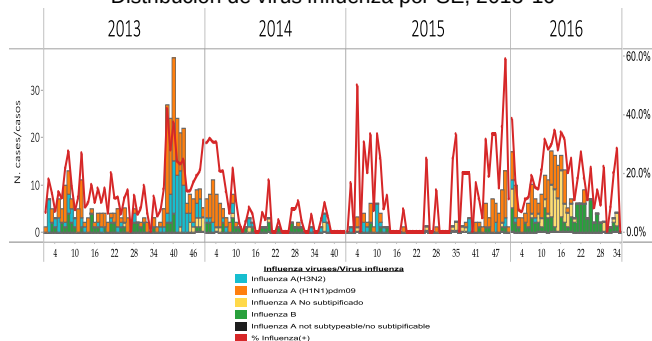
**Graph 4.** Mexico: Pneumonia Endemic Channel, 2015-16  
Canal endémico de neumonía, 2015-16



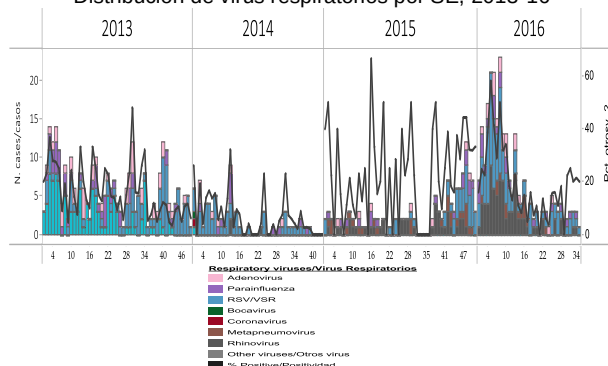
## CARPHA

- Graph 1.** During EW 34, low influenza activity was reported with influenza A and B co-circulating, and most detections reported by Aruba and Barbados / Durante la SE 34, se reportó baja actividad con cocirculación de influenza A y B, correspondiendo la mayoría de las detecciones a Aruba y Barbados.
- Graph 2.** During EW 34, RSV continued to predominate / Durante la SE 34, se predominio la actividad de VSR.

**Graph 1.** CARPHA: Influenza virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



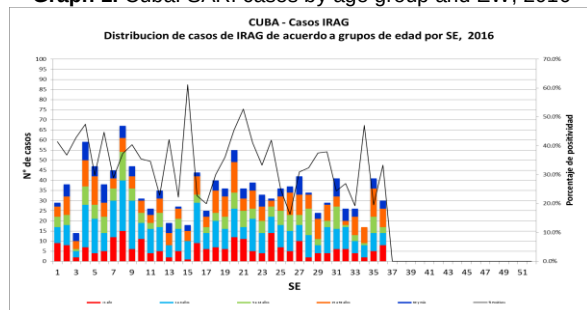
**Graph 2.** CARPHA: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



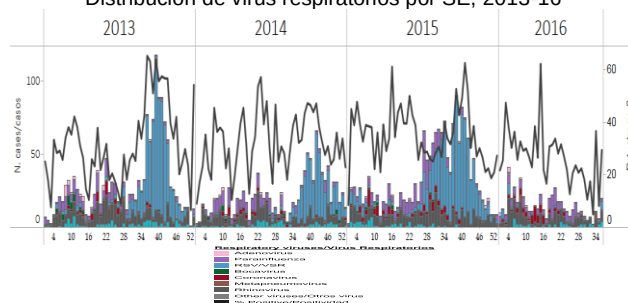
## Cuba

- Graph 1.** During EW 36, the number of SARI cases (n=30) decreased compared to the previous week, when the case counts were increasing / Durante la SE36, el número de casos de IRAG disminuyó (n=30), en relación a la SE previa, en la que se registró un aumento de casos para ese evento.
- Graph 2.** Other respiratory viruses activity remained low in EW 36, in terms of positive samples; however, the percent positivity increased to 29.4% / La actividad de otros virus respiratorios permaneció en disminución durante la SE36, en términos absolutos de muestras positivas: no obstante, el porcentaje de positividad se incrementó hasta 29,4%.
- Graph 3.** During EW 36, influenza positivity continued to slightly increase (20.6%), with influenza B predominating in recent weeks / Durante la SE36, la positividad de influenza continúa en aumento (20,6%), con predominio de influenza B en las últimas semanas

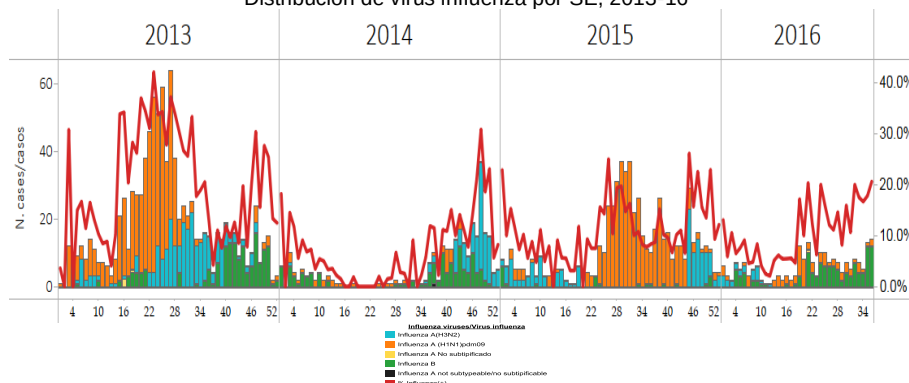
**Graph 1.** Cuba: SARI cases by age group and EW, 2016



**Graph 2.** Cuba. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



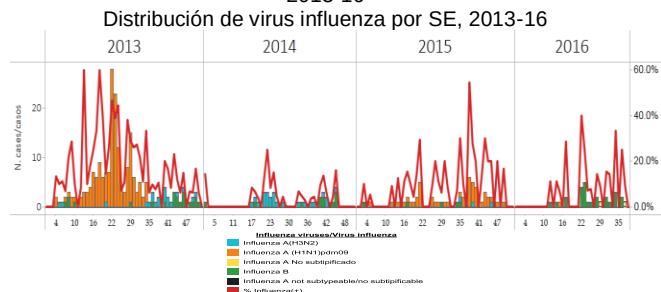
**Graph 3.** Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



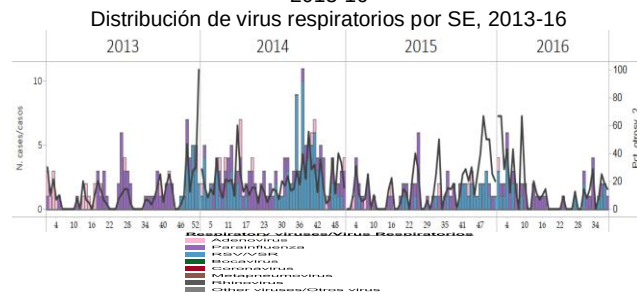
## Dominican Republic / República Dominicana

- **Graph 1.** As of EW 37, influenza percent positivity decreased (9.1%), with influenza B predominating in recent weeks. / En la SE 37, el porcentaje de positividad de influenza disminuyó (9,1%), con predominio de influenza B en semanas anteriores.
- **Graph 2.** During EW 37, the percent positivity for other respiratory viruses was 18.2% with RSV predominating / Durante la SE37, se notificó un porcentaje de positividad de 18,2% para otros virus respiratorios, con predominio de RSV.

**Graph 1.** Dominican Republic: Influenza virus distribution by EW, 2013-16



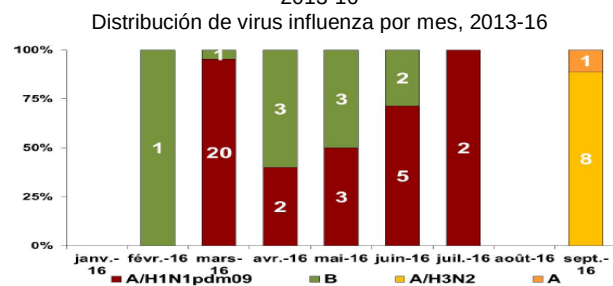
**Graph 2.** Dominican Republic: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



## French Guiana

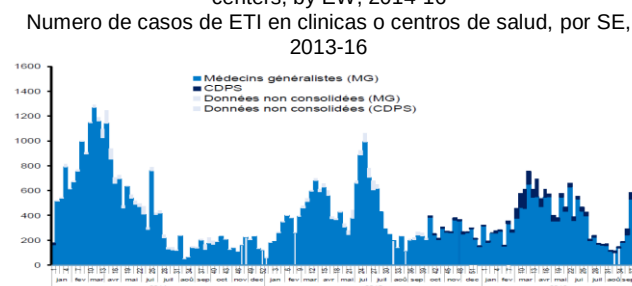
- **Graph 1.** As of EW 37, influenza detections increased with influenza A(H3N2) predominating / Durante la SE 37, las detecciones de influenza se vieron aumentadas con predominio de influenza A(H3N2)
- **Graph 2.** During EW 37, 600 ILI cases were reported, with an upward trend in recent weeks, / Durante la SE 37 se han notificado 600 casos de ETI, con una tendencia en aumento las semanas previas.

**Graph 1.** French Guiana: Influenza virus distribution by month, 2013-16



Données : CNR des virus Influenzae/IPG et LBM CHAR

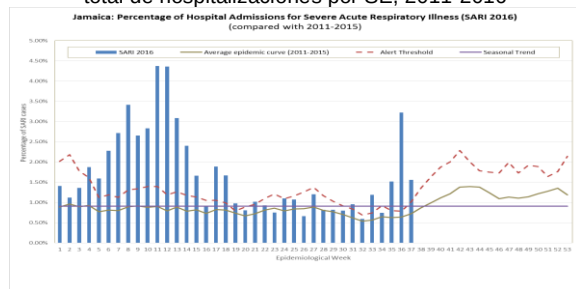
**Graph 2.** French Guiana: Number of ILI cases in GP clinics or health centers, by EW, 2014-16



## Jamaica

- **Graph 1.** During EW 37, SARI activity increased and remained above the average epidemic curve. No SARI-related deaths were reported this week / Durante la SE 37, la actividad de IRAG aumentó en relación a las semanas previas, y permaneció por encima del umbral del alerta. No se notificaron fallecidos relacionados con IRAG esta semana
- **Graph 2.** During EW 36, 32 SARI cases were reported with no influenza detections and influenza A predominating previous weeks. / En la SE 36, se han notificado 32 casos de IRAG sin detecciones de influenza, y con predominio de influenza A durante las semanas anteriores.
- **Graph 3,4.** During EW 35, pneumonia case-counts remained low and similar to historic levels (2014-15), with the highest proportion in Kingston and Saint Andrew / En la SE 35, el número de casos de neumonía permaneció bajo y similar a lo esperado en relación a los años previos (2014-15), con la proporción más elevada en Kingston y Saint Andrew

**Graph 1. Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE, 2011-2016**

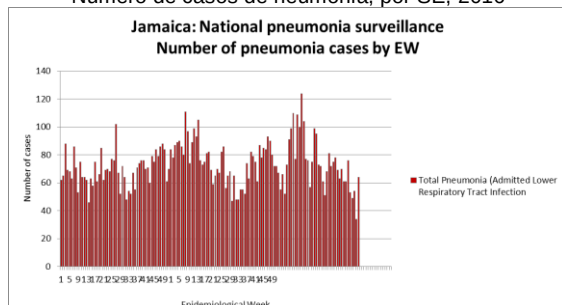


**Graph 2. Jamaica: SARI and influenza-positive SARI cases, EW 36, 2016**

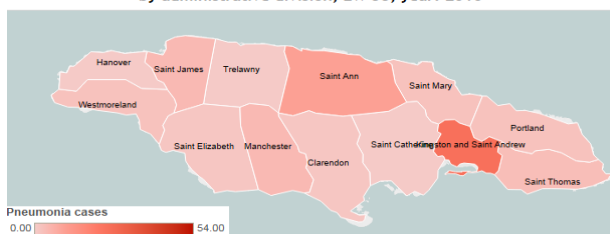
SPANISH TRANSLATION SE 36, 2016

|                                  | EW 36 | YTD |
|----------------------------------|-------|-----|
| SARI cases                       | 32    | 820 |
| Total Influenza positive Samples | 0     | 114 |
| Influenza A                      | 0     | 113 |
| H3N2                             | 0     | 1   |
| H1N1pdm09                        | 0     | 80  |
| Not subtyped                     | 0     | 32  |
| Influenza B                      | 0     | 0   |
| Other                            | 0     | 1   |

**Graph 3. Jamaica: Number of pneumonia cases by EW, Número de casos de neumonía, por SE, 2016**



**Graph 4. Jamaica: Rate of lower respiratory tract infection admissions per parish and per 100,000, EW 35, 2016**  
Tasa de ingresos hospitalarios por infección del tracto respiratorio bajo, por parroquia y por 100.000, SE 35, 2016  
Rate of pneumonia cases per 100,000 inhabitants by administrative division, EW 35, year: 2016

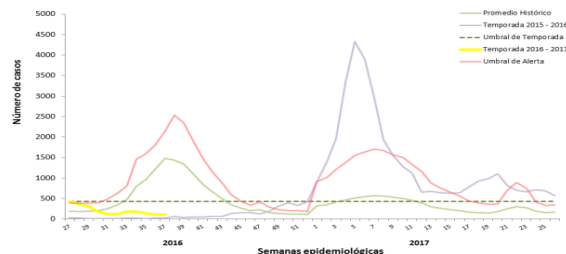


## Puerto Rico

- Graph 1.** Influenza detections continued to decrease and remained below the seasonal threshold in EW 37 / En la SE 37, las detecciones de influenza continuaron disminuyendo y se mantuvieron debajo del umbral de temporada.
- Graph 2.** ILI activity<sup>4</sup> continued to decrease and was below historical averages as of EW 37 / En la SE 37, la actividad de ETI disminuyó y estuvo debajo de los niveles históricos.

**Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW, 2015-16**  
Casos positivos a influenza por SE, 2015-16

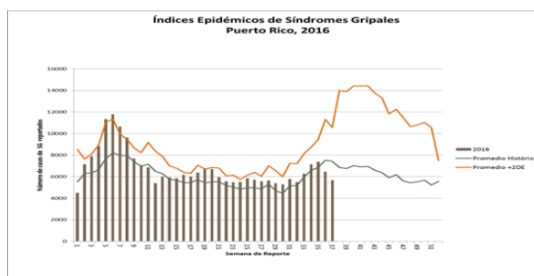
Temporada 2016 - 2017 en comparación con el promedio histórico, umbral de temporada y umbral de alerta, Puerto Rico



**Graph 2. Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW, 2016**

GRÁFICA 4. Informe de Índices Epidémicos de Síndromes Grippales, Semana 37, Puerto Rico 2016

Resumen: Puerto Rico se encuentra por debajo del promedio histórico.



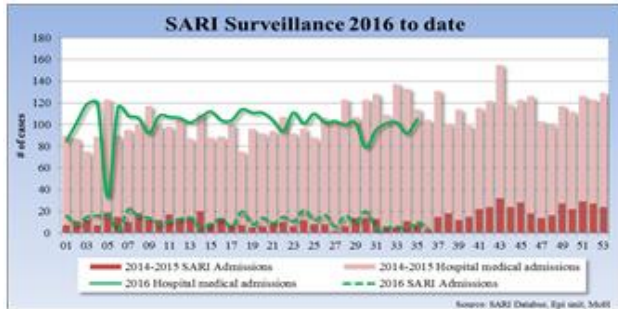
## Saint Lucia

- Graph 1.** SARI-related hospitalizations remained below levels observed in 2015 but showed an increasing trend (cumulative SARI cases averaged to 11.4% of all hospitalizations) / Las hospitalizaciones asociadas a IRAG permanecieron debajo de los niveles observados en 2015, aunque con una tendencia en aumento (los casos IRAG acumulados tienen una media de 11,4% de todas las hospitalizaciones)
- Graph 2.** The number of cases of fever and respiratory symptoms remained below the seasonal threshold; the majority of cases were detected in the southern part of the country (Vieux-Fort) / El número de casos de fiebre y síntomas respiratorios permanece por debajo del umbral de temporada; la mayoría de los casos fueron detectados en el sur del país (Vieux-Fort)

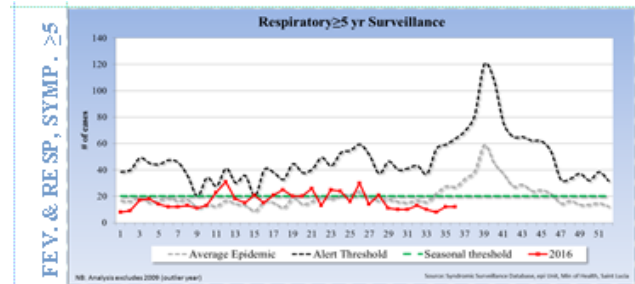
<sup>4</sup> Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>



**Graph 1.** Saint. Lucia: SARI admissions out of hospitalizations, EW 36, 2016  
Hospitalizaciones por IRAG, SE 36, 2016



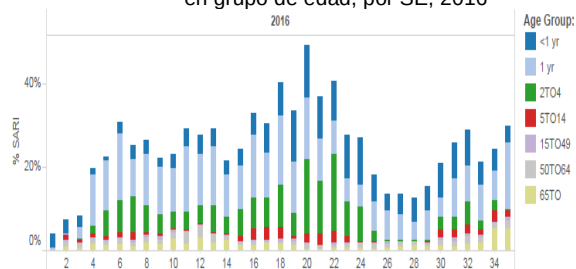
**Graph 2.** Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 36, 2016  
Total numero de los casos de las sintomas de fiebre y respiratorio, SE 36, 2016



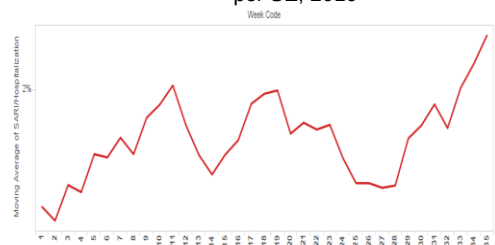
## Suriname

- Graph 1,2.** SARI-related hospitalizations among all causes have steadily increased since EW 29 and were above 2% during EW 36. Children under one year of age remained the largest proportion of SARI hospitalizations, with the number of cases reported in this group increasing in EW 36 / Las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron en constante aumento desde la SE29, superando el 2% durante la SE36. Los niños menores de un año representaron la proporción más grande de las hospitalizaciones de IRAG, con un mayor número de casos notificados para este grupo en relación a los restantes para la misma SE.
- Graph 3,4.** During EW 36, influenza activity increased with continued detections of influenza A(H3N2). RSV and rhinovirus predominated in the last two weeks and remained at similar levels to prior weeks. / Durante la SE 36, la actividad de influenza se incrementó con detecciones continuas de influenza A(H3N2). Tanto VSR como rinovirus predominaron en las últimas dos semanas y permanecieron a niveles similares de semanas previas.

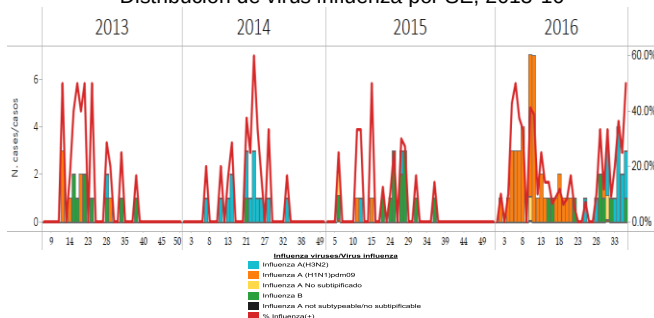
**Graph 1.** Suriname: SARI cases and % SARI hospitalizations among all causes by age, by EW, 2016  
Casos IRAG y % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, en grupo de edad, por SE, 2016



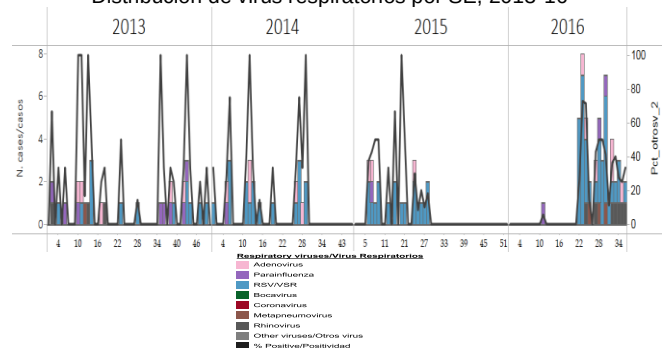
**Graph 2.** Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016  
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2016



**Graph 3.** Suriname: Influenza virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



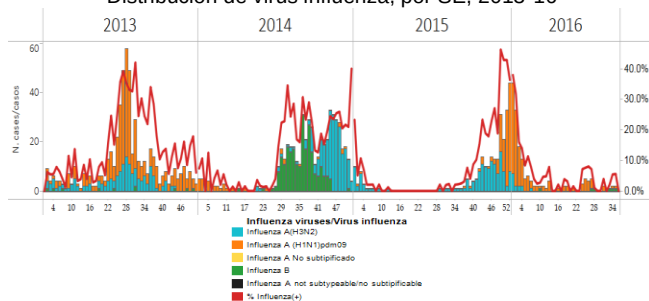
**Graph 4.** Suriname: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



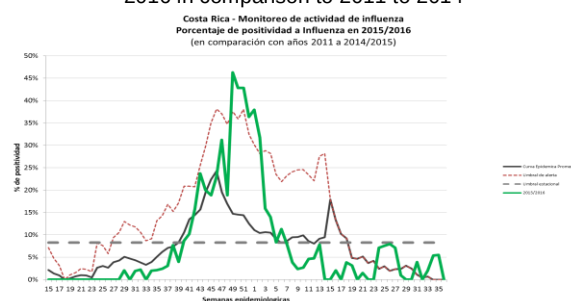
## Costa Rica

- **Graph 1,2.** During EW 36, no influenza cases were reported, / En la SE 36, no se detectaron casos de influenza
- **Graph 3.** As of EW 36, other respiratory virus activity decreased but remained elevated (percent positivity 22%) with RSV predominating in recent weeks / Hasta la SE 36, la actividad de otros virus respiratorios disminuyó (porcentaje de positividad de 22%) si bien se mantiene elevada, con predominio de VSR en las últimas semanas
- **Graph 4.** In EW 36, SARI-related hospitalizations (3%), SARI-related deaths (4%), and SARI-related ICU admissions (10%) slightly decreased / En la SE 36, las hospitalizaciones por IRAG (3%) así como las muertes asociadas a IRAG (4%) y admisiones a ICU asociadas a IRAG (10%) disminuyeron ligeramente.

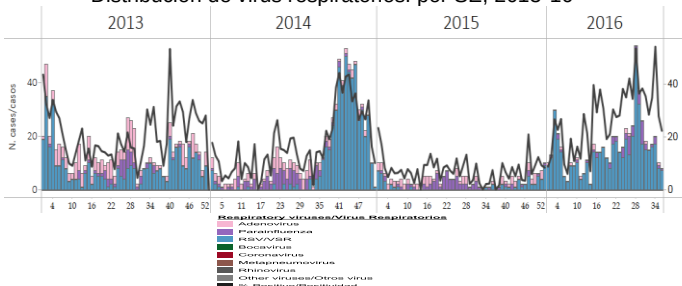
**Graph 1.** Costa Rica: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16  
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



**Graph 2.** Costa Rica: Percent of positivity for influenza in 2015-2016 in comparison to 2011 to 2014

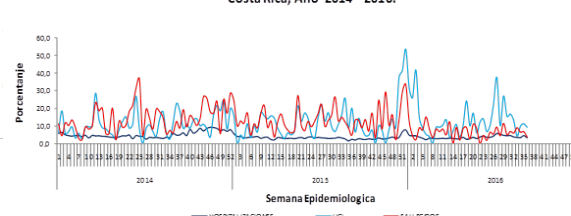


**Graph 3.** Costa Rica: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16  
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



**Graph 4.** Costa Rica: Proportion of SARI-Associated Hospitalizations, ICU Admissions and Deaths, by EW, 2013-16

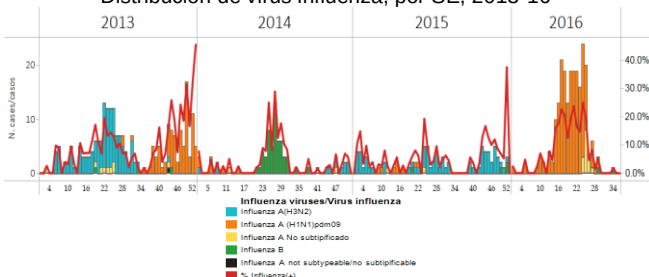
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.  
Hospitales Centinela, CCSS, SE N° 36  
Costa Rica, Año 2014 - 2016.



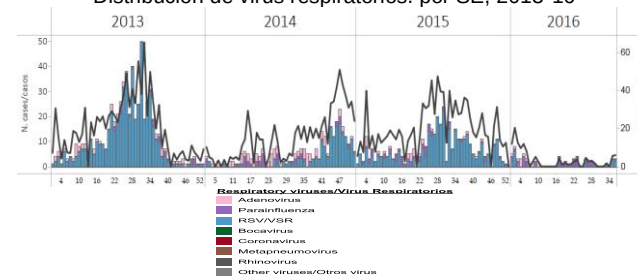
## El Salvador

- **Graph 1.** During EW 36, no influenza activity was reported / Durante la SE 36, no se reportó actividad de influenza
- **Graph 2.** In EW 36, other respiratory virus activity remained low with parainfluenza and RSV predominating in recent weeks / En la SE 36, la actividad de otros virus respiratorios permaneció baja, con predominio de parainfluenza y VSR en las últimas semanas
- **Graph 3.** During EW 37, pneumonia and ARI counts continued to decrease and remained below the average epidemic curve / En la SE 37, el número de casos de neumonía e IRA continuó disminuyendo y permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.
- **Graph 4.** In EW 35, SARI cases continued to decrease, with most cases among those 0-4 years of age / En la SE 35, el número de casos de IRAG continuó en descenso, con la mayor cantidad de casos en el rango de 0 a 4 años de edad.

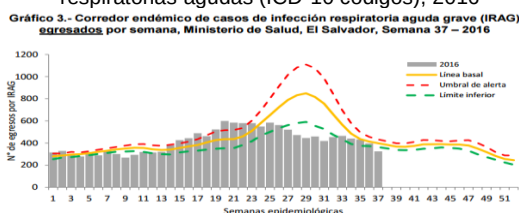
**Graph 1.** El Salvador: Influenza virus distribution, by EW, 2013-16  
Distribución de virus influenza, por SE, 2013-16



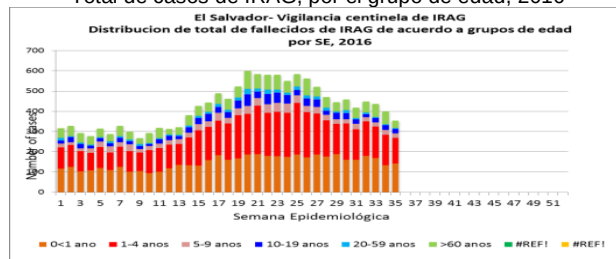
**Graph 2.** El Salvador: Respiratory virus distribution, by EW, 2013-16  
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



**Graph 3. El Salvador: Hospital pneumonia and other acute respiratory infections (ICD-10 codes), 2016**  
Ingresos hospitalarios de neumonía y otras infecciones respiratorias agudas (ICD-10 codigos), 2016



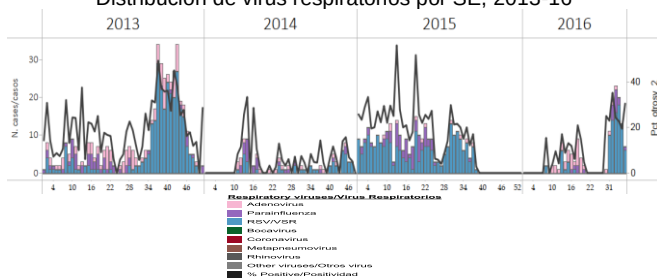
**Graph 4. El Salvador: Total cases of SARI by age group, 2016**  
Total de casos de IRAG, por el grupo de edad, 2016



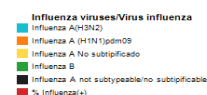
## Honduras

- **Graph 1,2.** During EW 36, there was minimal influenza activity, with influenza B predominating. Other respiratory activity continued to decrease (10 cases, and percent positivity 30%), with RSV predominating. / Durante la SE 36, hubo mínima actividad de influenza, con predominio del tipo B. La actividad de otros virus respiratorios continúa en descenso (10 casos, y 30% porcentaje de positividad), con predominio de VSR.
- **Graph 3.** During EW 35, ILI activity remained within historical levels (2013-15) and presented a declining trend / En la SE 35 la actividad de ETI permaneció dentro de lo esperado para el período, en relación a los años anteriores (2013-15) y con una tendencia al descenso.
- **Graph 4.** The number of SARI cases in EW 33 remained slightly above the seasonal threshold. The majority of cases were among infants under 1 year of age / El número de casos de IRAG en la SE 33 permanece ligeramente por encima del umbral de alerta. La mayoría de los casos pertenecen al grupo de niños menores de 1 año.

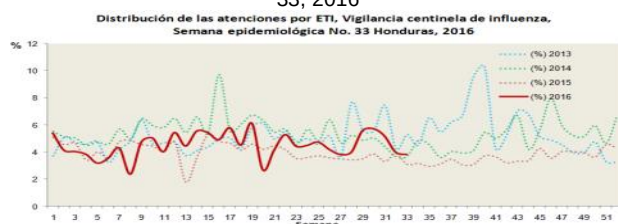
**Graph 1. Honduras: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16**  
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



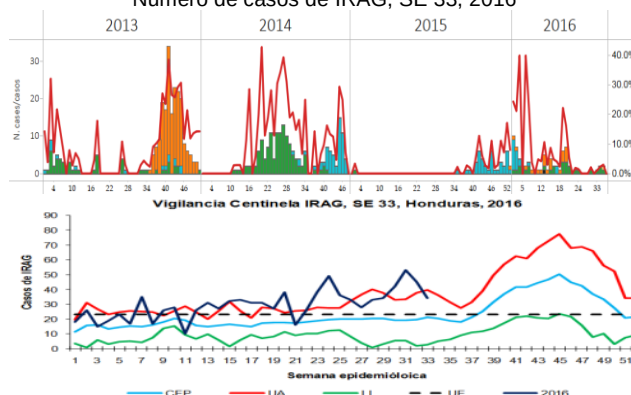
**Graph 2. Honduras. Influenza virus distribution by EW, 2013-16**  
Distribución de influenza por SE 2013-16



**Graph 3. Honduras: Distribution of consultations for ILI, by age, SE 33, 2016**  
Distribución de las atenciones por ETI. Vigilancia centinela de influenza, Semana epidemiológica No. 33 Honduras, 2016



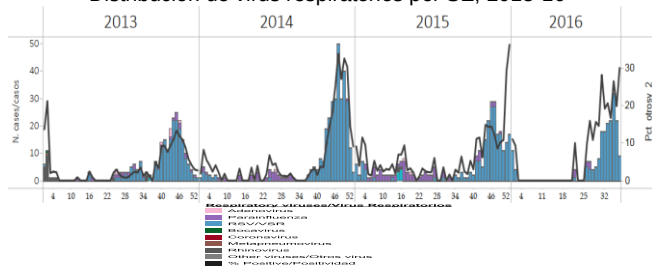
**Graph 4. Honduras: Number of cases of SARI, EW 33, 2016**  
Numero de casos de IRAG, SE 33, 2016



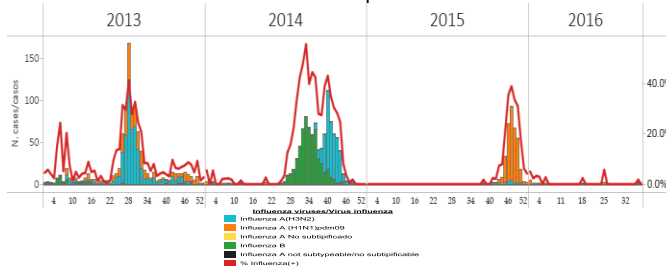
## Nicaragua

- **Graph 1.** As of EW 37, respiratory virus detections continued to increase, with RSV predominating (percent positivity of 30% among respiratory viruses) / En la SE 37, las detecciones de virus respiratorios continuaron en aumento, con predominio de VSR (con un porcentaje de positividad de 30% entre todos los virus respiratorios)
- **Graph 2.** During EW 37, no influenza activity was reported / En la SE 37, no se ha reportado actividad para virus influenza

**Graph 1. Nicaragua: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16**  
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



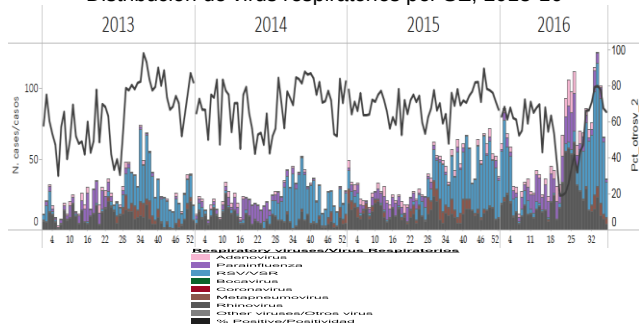
**Graph 2. Nicaragua. Influenza virus distribution by EW, 2013-16**  
Distribución de influenza por SE 2013-16



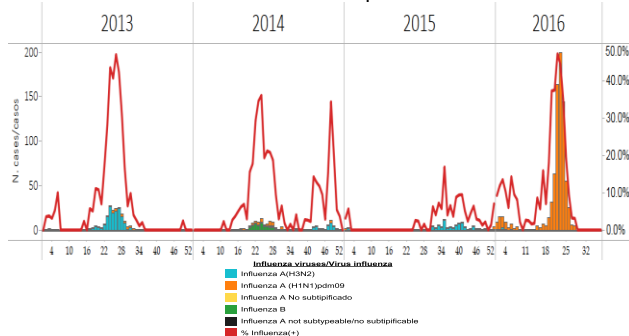
## Panama

- **Graph 1.** As of EW 37, RSV detections slightly decreased—with an average of 58 positive samples during the last three weeks, All other respiratory viruses had a percent positivity of 65.5% (during the same period / En la SE 37, las detecciones de VSR disminuyeron ligeramente -con un promedio de 58 muestras positivas durante las últimas tres semanas. Los otros virus respiratorios presentaron un porcentaje de positividad de 65,5% (durante el mismo período)
- **Graph 2.** During EW 37, no influenza activity was reported / En la SE 37, no se ha reportado actividad de influenza

**Graph 1. Panama: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16**  
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



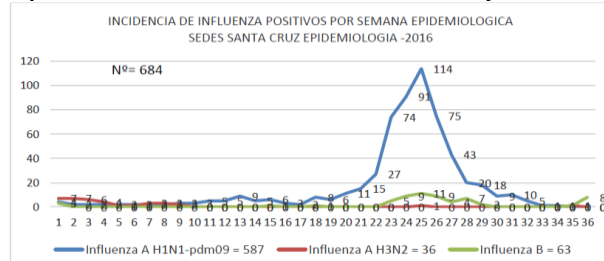
**Graph 2. Panama. Influenza virus distribution by EW, 2013-16**  
Distribución de influenza por SE 2013-16



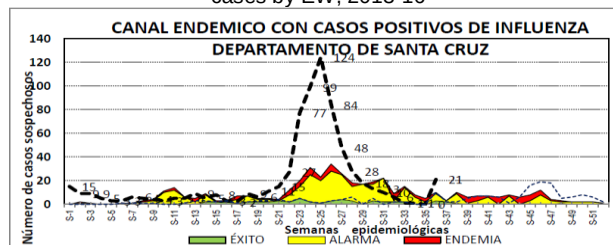
## Bolivia

- Graph 1.** During EW 36, in Santa Cruz, no other respiratory virus activity was reported / Durante la SE 36, en Santa Cruz, no se ha reportado actividad de otros virus respiratorios
- Graph 2.** During EW 36, in Santa Cruz, influenza activity increased, with detections of influenza B predominating / Durante la SE 36, en Santa Cruz, la actividad de influenza se mantiene baja, con predominio en la detección de influenza B
- During EW 36, increasing activity of influenza B was reported and an influenza-related death is being evaluated for epidemiological surveillance/ Durante la SE36, se ha notificado una actividad aumentada de influenza B, y una muerte asociada a influenza se encuentra en estudio.

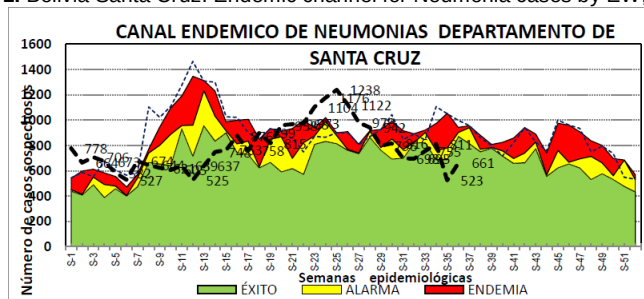
**Graph 1.** Bolivia Santa Cruz: Influenza distribution by EW, 2013-16



**Graph 2.** Bolivia Santa Cruz. Endemic channel for influenza cases by EW, 2013-16



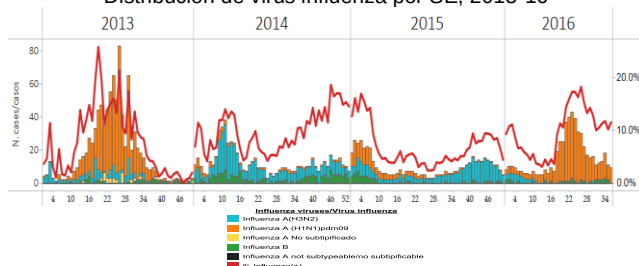
**Graph 1.** Bolivia Santa Cruz: Endemic channel for Neumonía cases by EW, 2013-16



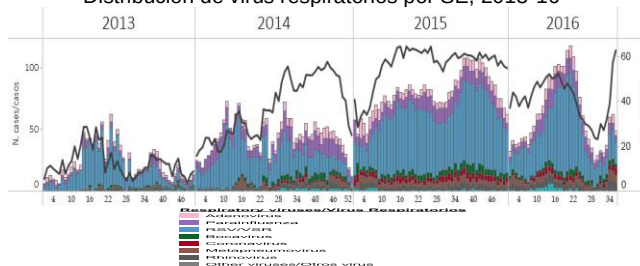
## Colombia

- Graph 1.** As of EW 36, influenza activity remained low and stable with a predominance of influenza A(H1N1)pdm09 / En la SE 36, la actividad de influenza permaneció baja y estable con un predominio de influenza A(H1N1)pdm09
- Graph 2.** During EW 36, respiratory virus activity continued to increase (62.8% positivity) with RSV predominating / En la SE 36, la circulación de virus respiratorios continuó en aumento (62,8% positividad) con predominio de VSR.
- Graph 3,4.** In EW 37, SARI-related hospitalizations and ICU admissions remained similar to 2015-levels / En la SE 37, las hospitalizaciones por IRAG y las admisiones a UCI se mantuvieron similares a los niveles de 2015.

**Graph 1.** Colombia. Influenza virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

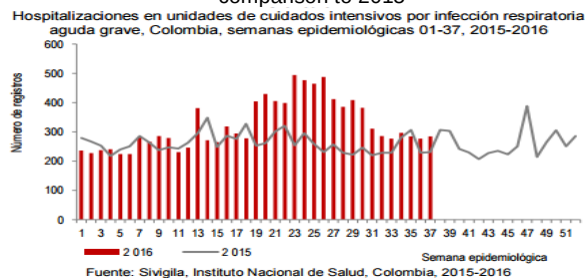


**Graph 2.** Colombia: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16





**Graph 3. Colombia: SARI Hospitalizations in ICU, by EW, 2016 in comparison to 2015**



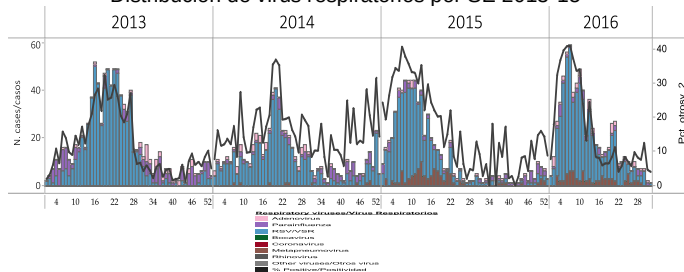
**Graph 4. Colombia: SARI activity by EW, 2016 in comparison to 2015**



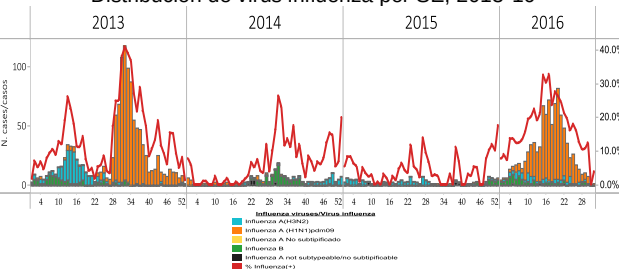
## Ecuador

- Graph 1,2.** During EW 32, influenza percent positivity slightly increased, but detections for both influenza and RSV were low, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating / Durante la SE 32, el porcentaje de positividad de VSR e influenza aumentó ligeramente, pero las detecciones estuvieron bajas, con predominio de A(H1N1)pdm09
- Graph 3,4.** During EW 36, the number of positive samples for respiratory viruses among the SARI cases, continued to decrease. Likewise, the number of influenza cases trended downwards, with percent positivity less than 5% in recent weeks. / Durante la SE36, el número de muestras positivas para algún virus respiratorio entre los casos de SARI estudiados, continúa en descenso. Así mismo, el número de casos de influenza presentó una tendencia decreciente, con un porcentaje de positividad menor al 5% en las últimas semanas.
- Graph 5,6.** During EW 36, the percent positivity for influenza among SARI cases continued to decrease. In EW 36, more SARI hospitalizations were due to influenza as compared to RSV. / Durante la SE 36, el porcentaje de positividad para influenza entre los casos de IRAG continuó en descenso. En la SE 36, la mayoría de las muestras de IRAG han resultado positivas para influenza.

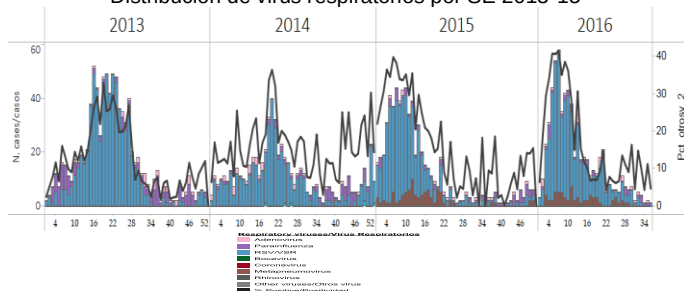
**Graph 1. Ecuador. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15**  
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15



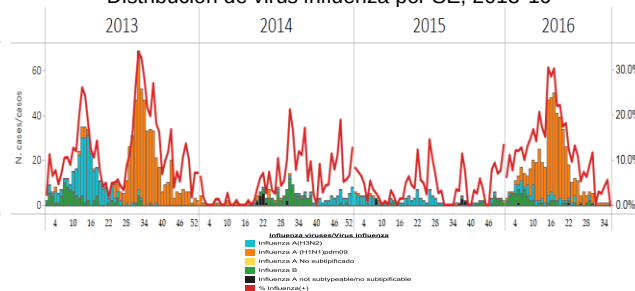
**Graph 2. Ecuador: Influenza virus distribution by EW, 2013-16**  
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



**Graph 3. Ecuador SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW, 2013-15**  
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-15

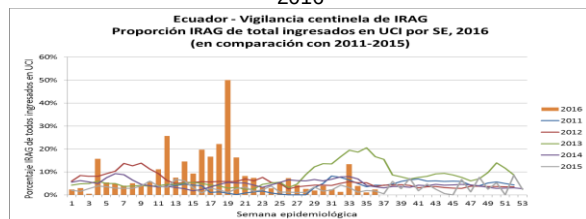


**Graph 4. Ecuador SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16**  
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



**Graph 5. Ecuador: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016**

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



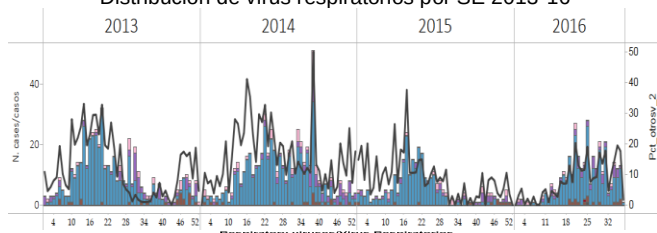
**Graph 6. Ecuador: Rate of SARI cases that are influenza or RSV-positive, 2016**

Tasa de casos de IRAG que son positividad de influenza o VSR, 2016

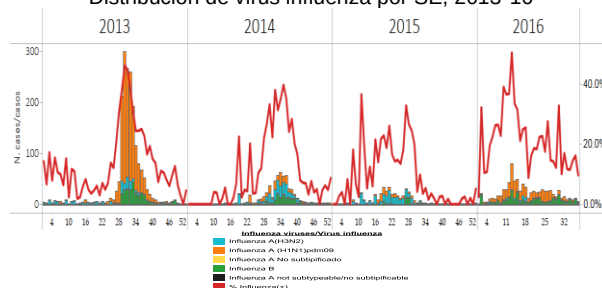


- **Graph 1,2.** During EW 37, detections of other respiratory viruses decreased to <1%, with RSV predominating in recent weeks. Likewise, influenza percent positivity was at moderate levels (15%) with co-circulation of both influenza A (H1N1)pdm09 and B / Durante la SE 37, la detección de otros virus respiratorios disminuyó a <1% con predominio de VSR en las últimas semanas. Así mismo, el porcentaje de positividad de influenza continuó en niveles moderados (15%), con cocirculación tanto de influenza A (subtipo H1N1) como B.
- **Graph 3.** As of EW 37, ARI activity in children under 5 years of age increased to the seasonal threshold / Hasta la SE 37, la actividad de IRA en niños menores de 5 años aumentó a niveles de la curva epidémica promedio estacional.
- **Graph 4,5.** During EW 37, pneumonia cases decreased but remained at expected levels, below the seasonal threshold, with the highest rates in the North, Northwest (Loreto, Ucayali) and east (Madre de Dios) regions of Perú. Ucayali reported the highest cumulative incidence rate at 265.3 cases (per 10,000 cases) (compared to Loreto (130.3) and Madre de Dios (127.4) / Durante la SE37, los casos de neumonía se vieron en disminución aunque dentro de los niveles esperados, por debajo de la curva epidémica promedio, con los niveles más elevados en las regiones norte, noreste de Perú (Loreto, Ucayali) y este (Madre de Dios). En Ucayali se ha reportado la tasa de incidencia acumulada más alta con 265,3 casos (por 10.000 casos) (en comparación de Loreto (130,3) y Madre de Dios (127,4)).

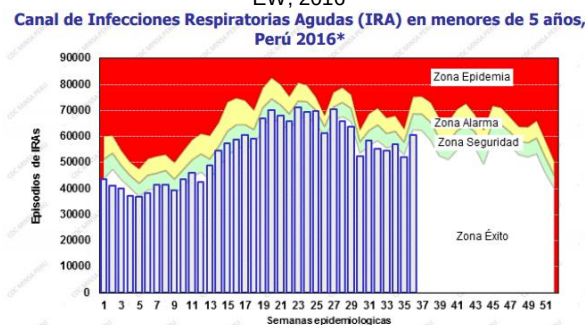
**Graph 1.** Peru. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus respiratorios por SE 2013-16



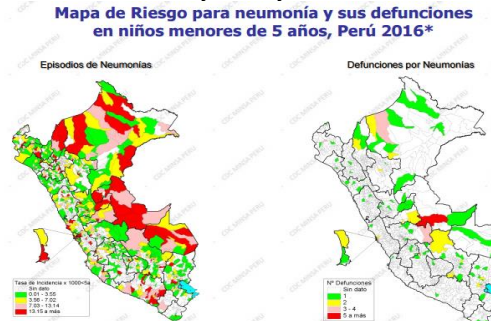
**Graph 2.** Peru: Influenza virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



**Graph 3.** 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\*

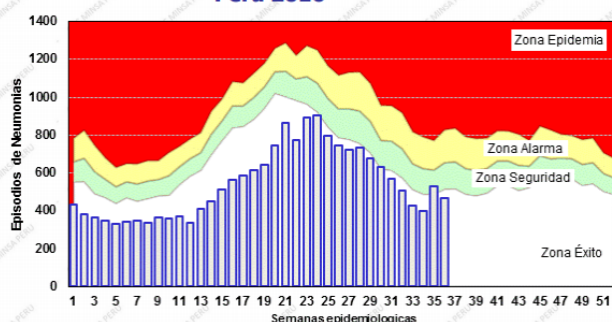


**Graph 4.** Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW, 2016  
Mapa de Riesgo para neumonía y sus defunciones en niños menores de 5 años, Perú 2016\*



**Graph 5.** Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW, 2016

**Canal endémico de neumonías en menores de 5 años, Perú 2016\***

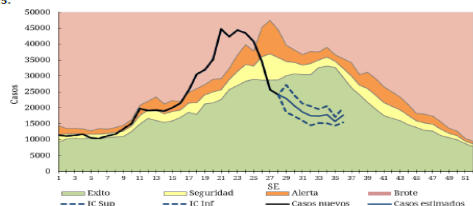


Argentina

- Graph 1.** During EW 37, ILI activity decreased and remained within expected levels of the epidemic channel. / Durante la SE 37, la actividad de ETI disminuyó y se mantuvo dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- Graph 2-4.** During EW 37, SARI activity remained within the alert threshold. The largest proportion of cases was among children less than four years of age. This season, cumulative SARI rates were higher than those observed during the previous six years (2010-15). / Durante la SE 37, la actividad de IRAG se mantuvo dentro la zona de alerta del canal endémico. La mayor proporción de los casos estuvo dentro del grupo de edad de niños menores de cuatro años. Esta temporada, las tasas de IRAG acumuladas son más altas que durante los últimos seis años (2010-15).
- Graph 5.** During EW 37, pneumonia activity slightly decreased and remained within expected levels of the epidemic channel. / Durante la SE 37, la actividad de neumonía disminuyó ligeramente y permaneció dentro de los niveles esperados del corredor endémico
- Graph 6-8.** During EW 35, RSV and influenza activity continued to decrease. As of EW 32, cumulatively, most hospitalizations were due to RSV (69%), while most outpatient cases were due to influenza (61%) / Durante la SE35, la actividad de VSR e influenza continuaron en descenso. En términos acumulados, durante la SE32, la mayoría de las hospitalizaciones se debieron a VSR (69%), mientras que la mayoría de los ambulatorios presentaron muestras positivas para influenza (61%).

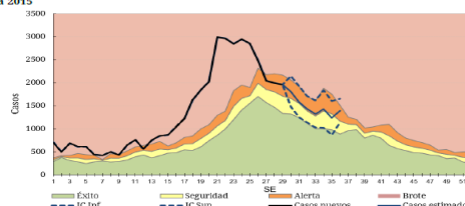
Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, 2016

Figura 3 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI. 2016. Total país. Históricos 5 años: 2011 a 2015.



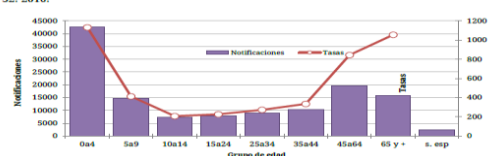
Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, 2016

Figura 11. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. SE1 a 35 de 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015



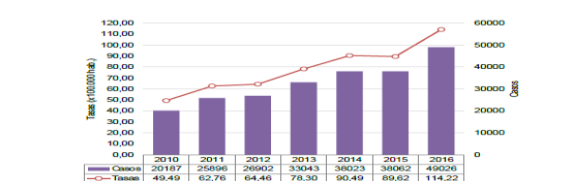
Graph 3. Argentina. SARI cases and rates, per age group, EW 29, 2016

Figura 13. Argentina. IRAG. Casos y Tasas acumuladas c/100.000 hab. según grupo de edad. SE1 a 32, 2016.



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVSC).

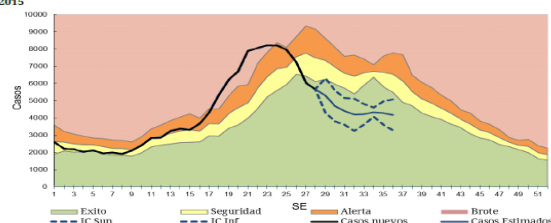
Graph 4. Argentina. SARI cases and rates, 2010-2016, EW 1-29



Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVSC).

Graph 5. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, 2016

Figura 5. Argentina. Corredor endémico semanal de neumonía. 2016. Históricos 5 años: 2011 a 2015

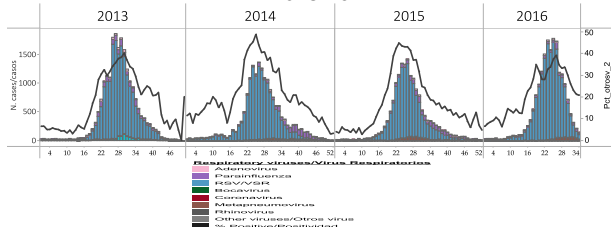


Graph 6. Argentina. Total samples analyzed for respiratory viruses in hospitalizations and outpatients, EW 1-31, 2016

|              | Muestras analizadas | Muestras positivas | Influenza Total | Influenza A | VSR   | % de Positivas para Influenza | % de Positivas para VSR |
|--------------|---------------------|--------------------|-----------------|-------------|-------|-------------------------------|-------------------------|
| Internados   | 47507               | 19939              | 4700            | 4403        | 13774 | 23,57%                        | 69,08%                  |
| Ambulatorios | 8474                | 2979               | 1818            | 1682        | 1037  | 61,03%                        | 34,81%                  |
| Total 2016   | 55981               | 22658              | 6259            | 5836        | 14811 | 27,62%                        | 65,37%                  |

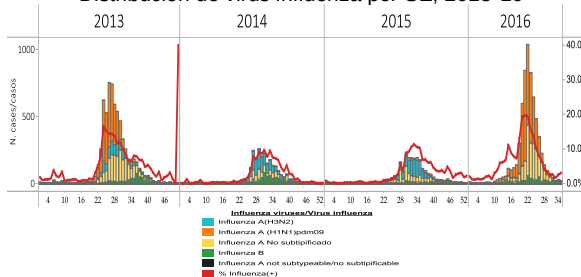
Graph 7. Argentina. Respiratory virus and influenza percent positive by EW, 2013-16

Porcentaje de positividad de virus respiratorios e influenza por SE, 2013-16



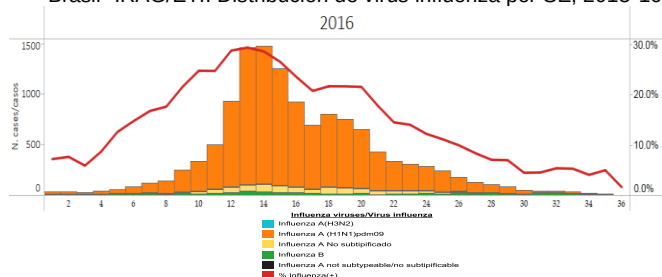
Graph 8. Argentina. Influenza virus distribution by EW, 2013-16

Distribución de virus influenza por SE, 2013-16

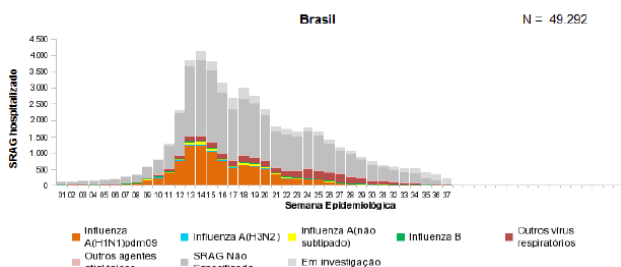


- Graph 1.** During EW 36, no influenza detections were reported among SARI/ILI cases / Durante la SE 36, no se ha reportado detecciones por influenza dentro de los casos de ETI e IRAG.
- Graph 2.** During EW 36, RSV predominated among SARI/ILI cases, although only 38 cases were reported, and percent positivity increased to 63.3% / Hasta la SE 36, el diagnóstico de VSR predominó entre los casos de IRAG/ETI, si bien solo se notificaron 38 casos, y el porcentaje de positividad aumentó hasta 63,3%.
- Graph 3,4.** During EW 37, SARI-related hospitalizations continued to trend downward. Among the cumulative SARI hospitalizations, a total of 12.7% cumulative SARI deaths were reported (6260/49292); 70.4% of deaths were reported to underlying risk factors. The majority of SARI cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo (39.3%) (812/2064) / Durante la SE 37, las hospitalizaciones asociadas a IRAG continuaron con una tendencia decreciente. En el total acumulado de hospitalizaciones por IRAG, se registró un total acumulado de 12,7% muertes por IRAG (6260/49393); 70,4% de todos los fallecidos presentaban factores de riesgo. La mayoría de los casos asociados a IRAG han sido reportados en la región suroeste de Brasil, principalmente provenientes de Sao Paulo (39,3%) (812/2064).
- Graph 5.** The cumulative number of SARI cases was reported to be higher than levels in 2014-2015 (50,000 reported cases as to EW 37). / Los casos acumulados asociados a IRAG han sido mayores a los niveles notificados en 2014-2015 (con 50.000 casos de IRAG notificado hasta SE 37).
- Graph 6.** The case fatality among SARI influenza A(H1N1)pdm09 cases remained lower than levels reported in 2013-2015; while the case fatality among SARI cases and SARI influenza cases remained similar to historic levels (2010-2015) / La letalidad de los casos de IRAG pdm09 han sido menores de los correspondientes a 2013-2015; mientras que la letalidad de los casos IRAG y los casos IRAG de influenza estuvieron similares a los niveles históricos (2010-2015)

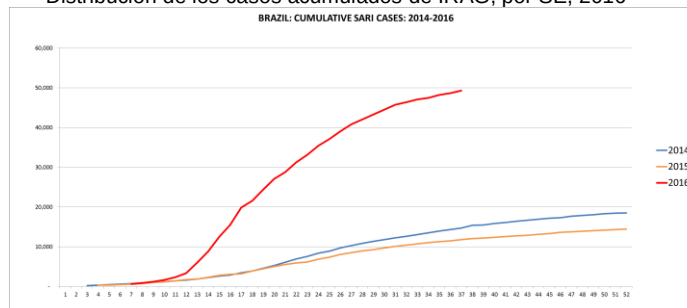
**Graph 1.** Brazil- SARI/ILI. Influenza virus distribution by EW, 2013-16  
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de virus influenza por SE, 2013-16



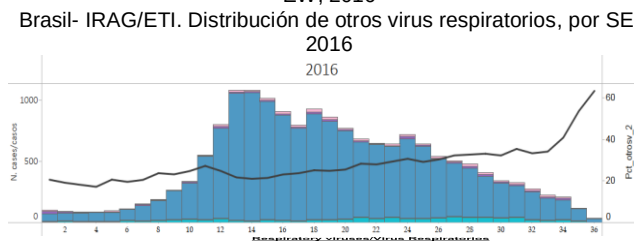
**Graph 3.** Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW, 2016  
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE, 2016



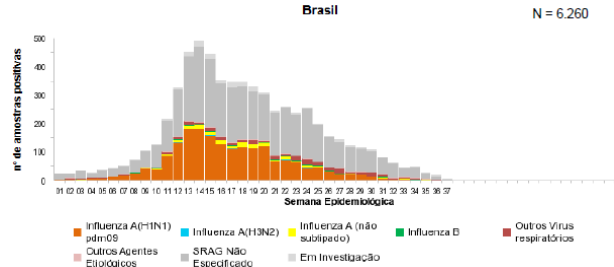
**Graph 5.** Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW, 2016  
Distribución de los casos acumulados de IRAG, por SE, 2016



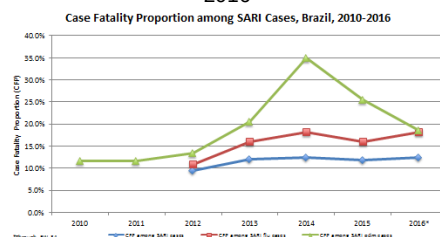
**Graph 2.** Brazil- SARI/ILI. Other respiratory viruses distribution, by EW, 2016  
Brasil- IRAG/ETI. Distribución de otros virus respiratorios, por SE, 2016



**Graph 4.** Brazil. SARI-related deaths, by EW, 2016  
Distribución de los fallecidos de IRAG, por SE, 2016



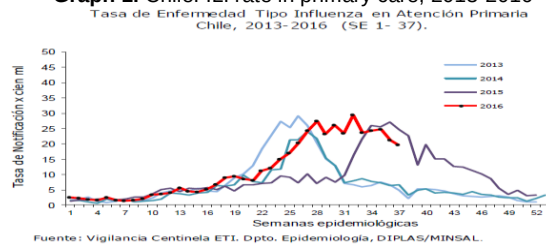
**Graph 6.** Brazil. Case fatality proportion for SARI-related cases, by EW, 2016  
Distribución de letalidad proporción de los casos de IRAG, por SE, 2016



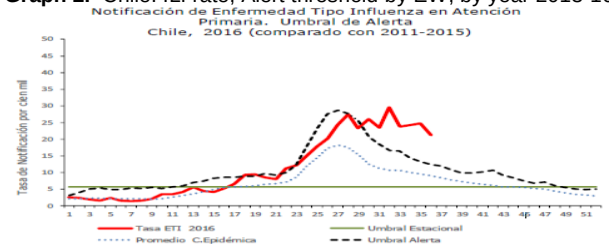


- **Graph 1,2.** During EW 37, ILI activity remained elevated, with a rate of 22 ILI cases per 100,00 population/ Durante la SE 37, la actividad de ETI permanece elevada, con una tasa correspondiente a 22 casos de ETI por cada 100.000 habitantes.
- **Graph 3.** The number of hospital emergency visits for ILI slightly decreased and remained above the average level for 2011-2015/ El número de las consultas de urgencia hospitalaria por ETI disminuyó ligeramente y permaneció por encima de la mediana de 2011-2015
- **Graph 4.** In EW 37, SARI-related ICU admissions increased 1% to 5%, and SARI-related hospitalizations (4%) continued to decrease. During EW 37, 6 SARI-related deaths were reported, representing an increase from prior EW. / En la SE 37, las admisiones en ICU pro IRAG aumentaron de 1% a 5%, y las hospitalizaciones por IRAG (4%) continuaron en descenso. Durante las SE37, se han notificado 6 fallecidos por IRAG, representan un aumento respecto a la SE previa.
- **Graph 5.** As of EW 37, other respiratory virus activity continued to decrease (16% positivity) with ongoing transmission of RSV / Hasta la SE 37, la actividad de otros virus respiratorios continuó en disminución (16% de positividad) con circulación actual de VSR.
- **Graph 6.** Influenza detections decreased but remained elevated in EW 37, with 10% percent of positivity and predominance of influenza A(H1N1)pdm09 / Las detecciones por influenza han disminuido, no obstante permanecen elevadas durante la SE 37, con 10% de porcentaje de positividad y franco predominio de influenza A(H1N1)pdm09.
- **Graph 7,8.** During EW 37, SARI-related respiratory virus activity and influenza activity continued to decrease / Durante la SE 37, la actividad de otros virus respiratorios y de influenza asociados a IRAG continuaron en descenso.

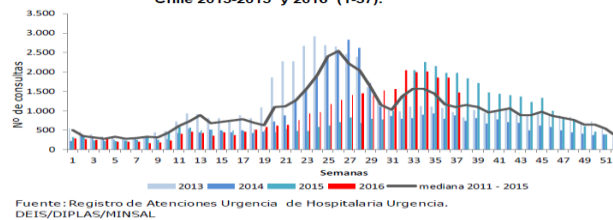
**Graph 1. Chile. ILI rate in primary care, 2013-2016**



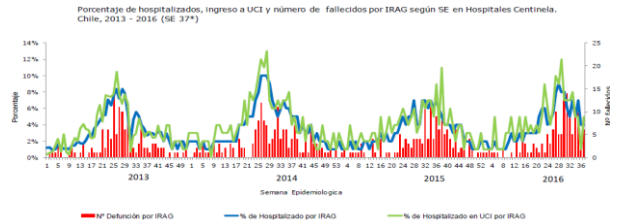
**Graph 2. Chile. ILI rate, Alert threshold by EW, by year 2013-16**



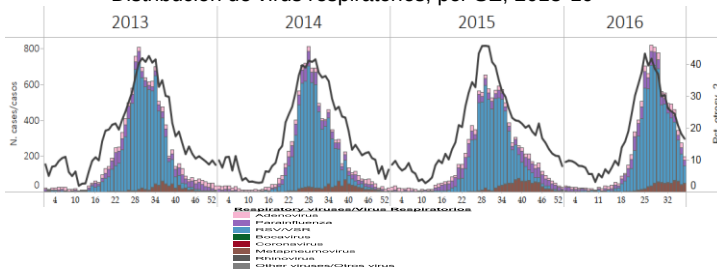
**Graph 3. Chile. Number of hospital emergency visits for ILI, by EW**  
N° de consultas de urgencia hospitalaria por ETI. Chile 2013-2015 y 2016 (1-37).



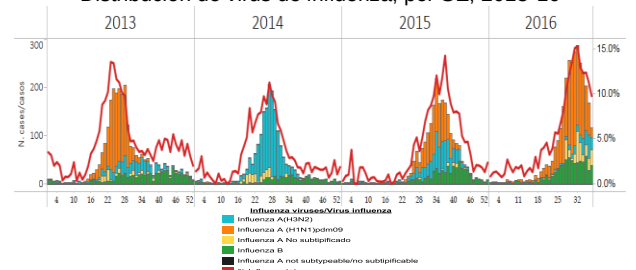
**Graph 4. Chile. Number of SARI cases, %SARI cases per hospitalizations, ICU, and deaths, 2012-16**



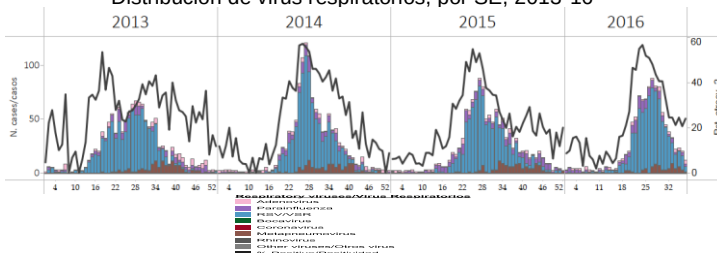
**Graph 5. Chile. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16**  
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



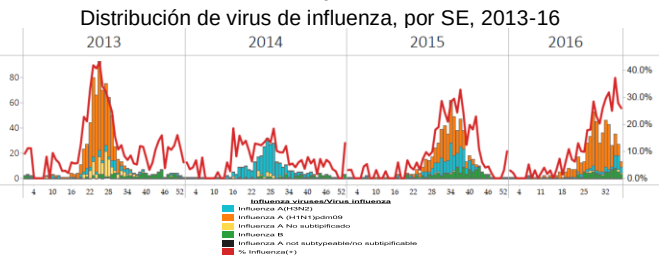
**Graph 6. Chile: Influenza virus distribution by EW, 2013-16**  
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



**Graph 7. Chile SARI/IRAG. Respiratory virus distribution by EW, 2013-16**  
Distribución de virus respiratorios, por SE, 2013-16



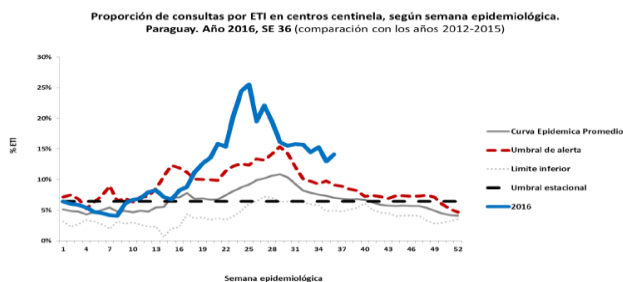
**Graph 8. Chile SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16**  
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



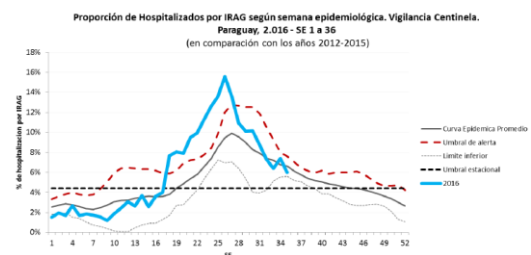


- **Graph 1.** In EW 36, ILI activity decreased slightly but remained above the alert threshold / En la SE 36, la actividad de ETI disminuyó ligeramente y estuvo por encima del umbral de alerta
- **Graph 2, 3.** SARI activity continued to decrease during EW 37 and remained close to the average epidemic curve. The percent positivity for SARI-related hospitalizations continued to decrease as well / La actividad de IRAG continúa en disminución durante la SE 37, y se mantiene cerca de la curva epidémica promedio. La positividad para las hospitalizaciones también continuaron disminuyendo.
- **Graph 4.** During EW 36, the number of pneumonia cases continued to decrease to levels reported in 2015 for the same period/ Durante la SE 36, los casos de neumonía continuaron disminuyendo a niveles observados durante el mismo período de 2015.
- **Graph 5, 6.** During EW 35, RSV and influenza activity continued to decrease / En la SE 35, la actividad de VSR e influenza continuó disminuyendo
- **Graph 7,8.** As of EW 34, SARI-related influenza and RSV cases continued decreasing, with influenza B predominating in recent weeks and RSV predominating with percent positivity at 43.4% / Hasta la SE 34, la actividad de influenza y VSR asociados con IRAG continuaron disminuyendo, con predominio de VSR e influenza A(H1N1)pdm09 con positividad de 43.4%

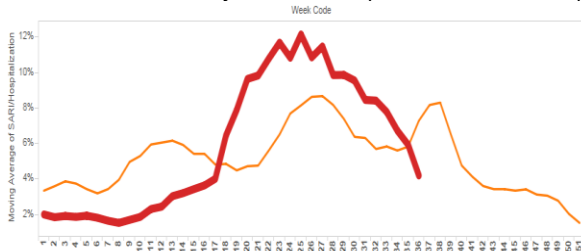
**Graph 1.** Paraguay: % ILI sentinel visits 2016 by EW in comparison with 2012-15



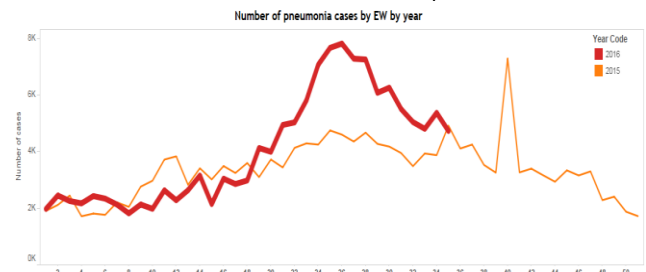
**Graph 2.** Paraguay: % SARI cases 2016 by EW in comparison with 2012-15



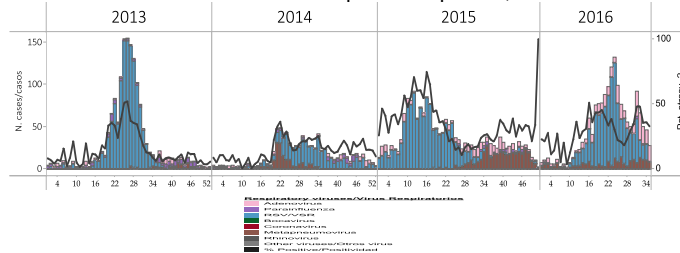
**Graph 3.** Paraguay: SARI cases and % of total hospitalizations, by EW  
Los casos IRAG y % de las hospitalizaciones totales, por SE



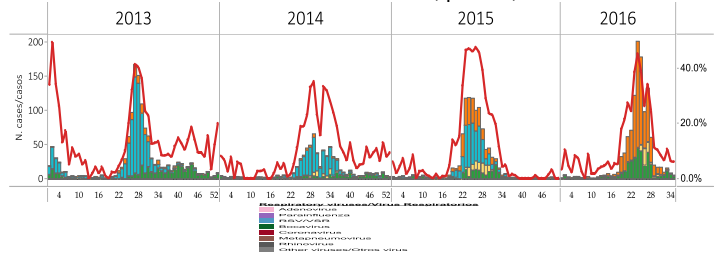
**Graph 4.** Paraguay: Number of cases for Pneumonia, by EW, 2016  
El número de casos de neumonía, por SE, 2016



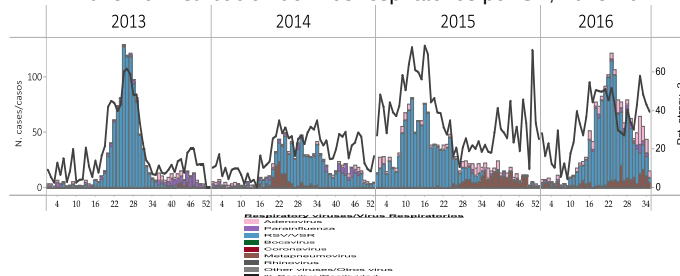
**Graph 5.** Paraguay . Respiratory virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16



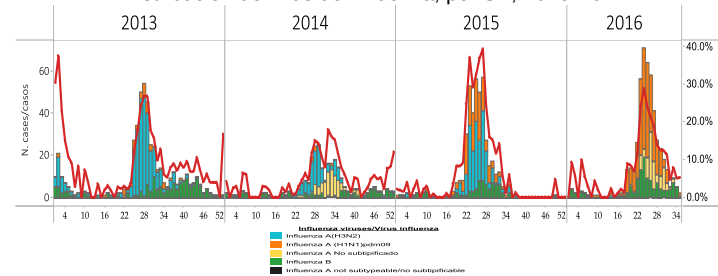
**Graph 6.** Paraguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16



**Graph 7.** Paraguay SARI/IRAG . Respiratory virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-16

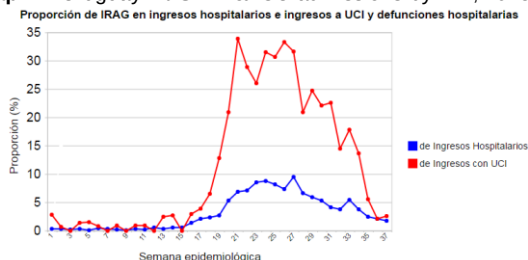


**Graph 8.** Paraguay SARI/IRAG: Influenza virus distribution by EW, 2013-16  
Distribución de virus de influenza, por SE, 2013-16

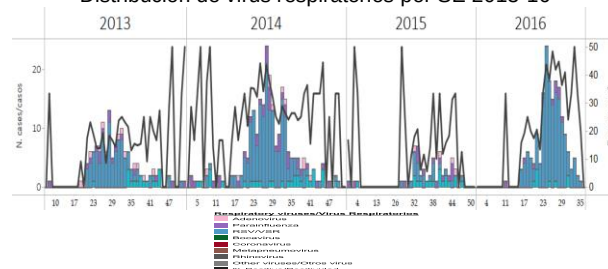


- **Graph 1.** During EW 37, SARI-related ICU admissions and hospitalizations were low and similar to the previous week. En la SE 37, los ingresos a UCI asociados con IRAG así como las hospitalizaciones asociadas con IRAG continuaron bajos y a niveles similares de la semanas previa.
- **Graph 2,3.** Other respiratory virus activity continued to decrease during EW 37, and no influenza activity has been reported in recent weeks /Durante la SE 37, la actividad de otros virus respiratorios continuó en franca disminución, y no se ha notificado actividad de influenza en las últimas semanas.

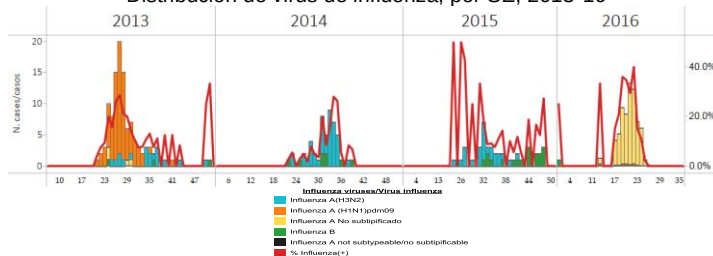
**Graph 1.** Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW, 2015-16



**Graph 2.** Uruguay: Respiratory virus distribution by EW, 2013-16



**Graph 3.** Uruguay: Influenza virus distribution by EW, 2013-16



## ACRONYMS

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

## ACRÓNIMOS

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