

# 2017

## Weekly / Semanal **Influenza Report EW 29/ Reporte de Influenza SE 29**

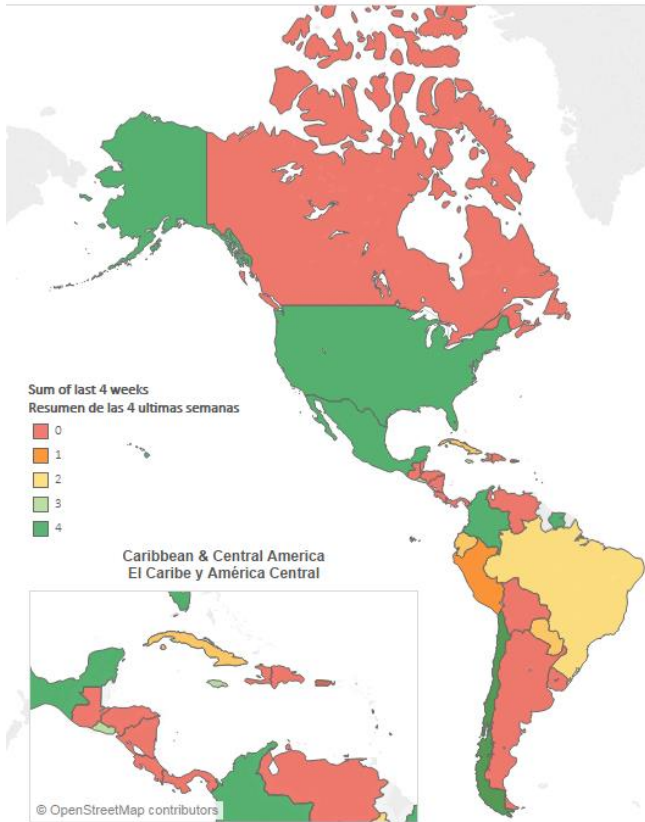
Regional Update: Influenza & Other Respiratory Viruses /  
Actualización Regional: Influenza y Otros virus respiratorios



**August 2, 2017  
2 de agosto, 2017**

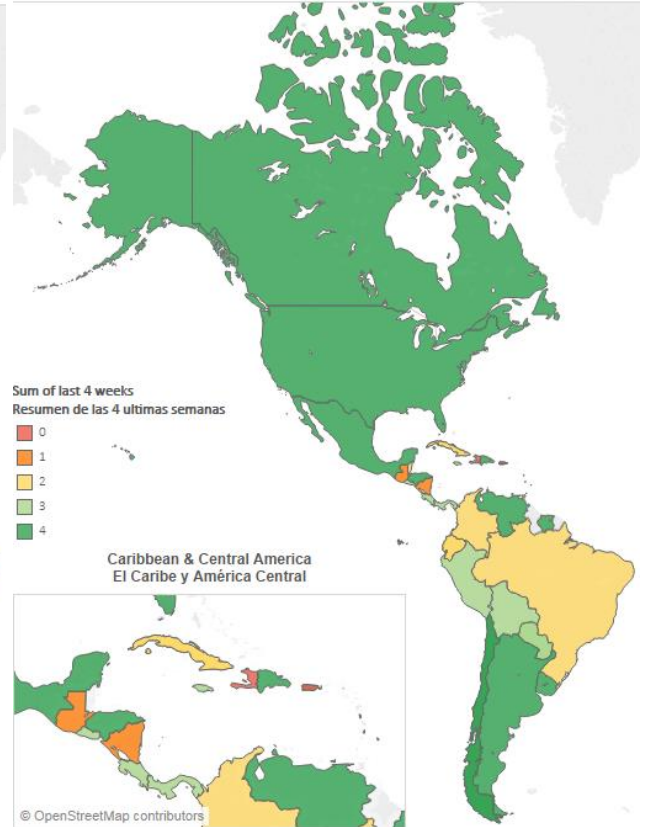
# FluID

FluID frequency of reporting in EW 26-29, 2017  
FluID frecuencia de los reportes en SE 26-29, 2017



# FluNet

FluNet frequency of reporting in EW 26-29, 2017  
FluNet frecuencia de los reportes en SE 26-29, 2017



Countries reporting to FluID  
Países que reportan a FluID



Countries Reporting to FluNet  
Países que reportan a 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 /  
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 [http://www.who.int/influenza/gisrs\\_laboratory/flunet/en/](http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/flunet/en/) and [http://www.who.int/influenza/surveillance\\_monitoring/fluid/en/](http://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/fluid/en/); 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/phil/viz/ed\\_flu.asp](http://ais.paho.org/phil/viz/ed_flu.asp)

PAHO FluID: <http://ais.paho.org/phil/viz/flumart2015.as>

**Influenza Regional Reports / Informes regionales de influenza:**

In English: <http://www.paho.org/influenzareport>

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

**Severe acute respiratory infections network - SARI net  
Red de las infecciones respiratorias agudas graves - SARI net:**

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

# 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    |
| 5       | <a href="#">Acronyms / Acrónimos</a>                                                                                 | 31   |

[Go to Index/](#)  
[Ir al Índice](#)

## WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

**North America:** Overall, influenza and other respiratory virus activity has decreased in North America. Influenza A(H3N2) and influenza B co-circulated in the region, but with low detections reported. In [Mexico](#), few influenza-positive SARI cases were reported and the activity remains at inter-seasonal levels.

**Caribbean:** Low influenza and other respiratory virus activity were reported throughout most of the sub-region. In [Cuba](#) and [Jamaica](#), influenza activity increased in recent weeks, as compared to levels in previous seasons and SARI hospitalizations remained below expected levels.

**Central America:** Epidemiological indicators remained low and moderate influenza circulation was reported. In [El Salvador](#), influenza and SARI activity continued to increase in recent weeks with influenza A(H3N2) predominating.

**Andean countries:** Overall influenza and other respiratory virus activity remained low. Elevated RSV activity and SARI-related hospitalizations with co-circulation of influenza A(H3N2) and B continued in [Colombia](#). In [Bolivia](#), increased influenza activity was reported, with influenza A(H3N2) predominating; SARI activity was below the seasonal threshold.

**Brazil and Southern Cone:** Influenza and RSV levels trended upward and at seasonal levels, throughout most of the sub-region. In [Brazil](#), the cumulative number of SARI cases and deaths during EW 29 were higher than the levels in 2015-2016; and most SARI cases were reported in southwest region. Overall ILI and SARI activity peaked above the alert threshold in previous weeks and slightly decreased during EW 29 in [Argentina](#), [Chile](#), [Paraguay](#) and [Uruguay](#) with influenza A(H3N2) predominating.

**Global:** In the temperate zone of the southern hemisphere, high levels of influenza activity continued to be reported. A few countries in Central America, the Caribbean and South East Asia also reported increased influenza activity. Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere was reported at low levels. Worldwide, influenza A(H3N2) and B viruses co-circulated.

*Considering the current increase in influenza activity in the Region of the Americas, the Pan American Health Organization / World Health Organization (PAHO/WHO) recommends that Member States adopt necessary measures for ensuring appropriate clinical management, strict compliance with infection prevention control measures in health care services, and adequate supplies of antivirals. PAHO/WHO also urges Member States to continue conducting seasonal influenza vaccination to prevent severe influenza cases as well as deaths from influenza.*

**[Please see Influenza Recommendations on page 36.](#)**



## RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

**América del Norte:** En general, la actividad de influenza y de otros virus respiratorios ha disminuido en América del Norte. Influenza B continuo predominando en la región, pero con detecciones bajas reportadas. En [México](#), se ha reportado contados casos de IRAG positivos para influenza y la actividad permanece a niveles inter-estacionales.

**Caribe:** Se ha notificado baja actividad de influenza y otros virus respiratorios en la mayor parte de la sub-región. En [Cuba](#) y en [Jamaica](#), la actividad de influenza aumentó en semanas recientes, en relación a los niveles observados en las temporadas anteriores; y las hospitalizaciones por IRAG permanecieron dentro de los niveles esperados.

**América Central:** La mayoría de los indicadores epidemiológicos se mantienen bajos y se ha reportado actividad moderada de influenza. En [El Salvador](#), la actividad de influenza y de IRAG continuaron en aumento en semanas recientes con predominio de influenza A(H3N2).

**Sub-región Andina:** En general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios permaneció baja. La actividad elevada de VSR y hospitalizaciones asociadas a IRAG con co-circulación de influenza A(H3N2) y B continuaron en [Colombia](#). En [Bolivia](#), se notificó mayor actividad de influenza, con predominio de influenza A(H3N2); la actividad de IRAG se halló por debajo del umbral estacional.

**Brasil y Cono Sur:** Los niveles de influenza y VSR reflejaron una tendencia al aumento, a niveles estacionales, en toda la sub-región. En [Brasil](#), los casos acumulados de IRAG y fallecidos durante la SE 29 fueron mayores a los niveles en 2015-2016; y la mayoría de los casos de IRAG se reportaron en la región suroeste. En [Argentina](#), [Chile](#), [Paraguay](#) y [Uruguay](#), la actividad de ETI y la actividad de IRAG alcanzaron el pico sobre el umbral de alerta en semanas previas y ligeramente disminuyeron en general durante la SE 29, con predominio de influenza A(H3N2).

**Nivel global:** En la zona templada del hemisferio sur, elevados niveles de actividad de influenza continuar Central, el Caribe y Sudeste Asiático también reportaron aumento de la actividad de influenza. La circulación de influenza en la zona templada del hemisferio norte fue notificada en niveles bajos.. En todo el mundo, co-circularon los virus influenza A(H3N2) y B.

*Considerando el actual aumento de la actividad de influenza en la Región de las Américas, la Organización Pan Americana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) recomienda que los Estados Miembros adopten las medidas necesarias para asegurar un manejo clínico apropiado, con estricto cumplimiento de las medidas de control en la prevención de infecciones en los servicios de salud, y con suministro adecuado de antivirales. La OPS/OMS también urge a los Estados Miembros a continuar llevando a cabo la vacunación contra influenza estacional para prevenir casos de influenza graves así como muertes por influenza.*

**[Por favor, vea en adjunto las recomendaciones sobre influenza en la página 36.](#)**

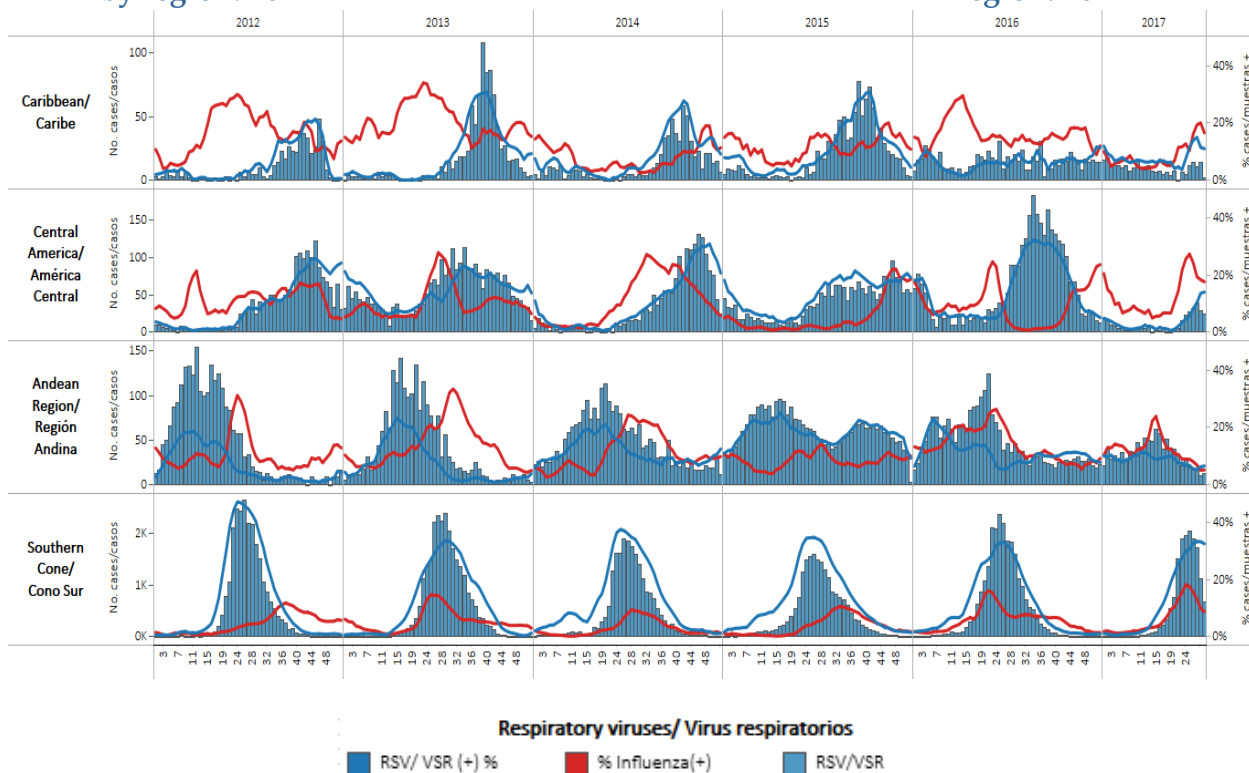
## Influenza circulation by region. 2012-17

## Circulación virus influenza por región. 2012-17



## Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by region. 2012-17

## Circulación de virus sincicial respiratorio por región. 2012-17



# Weekly and cumulative numbers of influenza and other respiratory virus, by country and EW, 2017<sup>1</sup>

## Números semanales y acumulados de influenza y otros virus respiratorios, por país y SE, 2017<sup>2</sup>

| EW 29, 2017 / SE 29, 2017                       |                    |                       |                   |                            |                                 |                   |                 |            |               |        |              |           |             |                 |            |                               |  |
|-------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|------------|---------------|--------|--------------|-----------|-------------|-----------------|------------|-------------------------------|--|
|                                                 |                    | N<br>samples/muestras | Influenza A(H3N2) | Influenza A<br>(H1N1)pdm09 | Influenza A No<br>subtipificado | Total Influenza B | Influenza (+) % | Adenovirus | Parainfluenza | RSV/SR | % RSV/SR (+) | Bocavirus | Coronavirus | Metapneumovirus | Rhinovirus | % All Positive<br>Samples (+) |  |
| North America/<br>América del Norte             | Canada             | 1,697                 | 15                | 3                          | 7                               | 2                 | 1.6%            |            |               |        |              |           |             |                 |            | 1.6%                          |  |
|                                                 | Mexico             | 16                    | 1                 | 0                          | 0                               | 0                 | 6.3%            | 0          | 0             | 0      | 0%           | 0         | 0           | 0               | 0          | 6.3%                          |  |
|                                                 | USA                | 4,984                 | 10                | 4                          | 71                              | 41                | 2.5%            |            |               |        |              |           |             |                 |            | 2.5%                          |  |
| Caribbean/ Caribe                               | Dominican Republic | 6                     |                   |                            |                                 | 0                 | 0.0%            |            |               |        |              |           |             |                 |            | 0.0%                          |  |
|                                                 | Jamaica            | 17                    | 0                 | 0                          | 0                               | 3                 | 17.6%           |            |               |        |              |           |             |                 |            | 17.6%                         |  |
|                                                 | Suriname           | 4                     |                   |                            |                                 | 0                 | 0.0%            | 1          |               | 2      | 50%          |           |             |                 |            | 75.0%                         |  |
| Central America/<br>América Central             | Costa Rica         | 85                    | 4                 | 0                          | 0                               | 19                | 27.1%           | 4          | 3             | 21     | 25%          |           |             |                 |            | 60.0%                         |  |
|                                                 | Honduras           | 2                     | 0                 | 0                          | 0                               | 0                 | 0.0%            | 0          | 0             | 0      | 0%           |           |             |                 |            | 0.0%                          |  |
|                                                 | Panama             | 66                    | 2                 | 0                          | 0                               | 8                 | 15.2%           | 4          | 7             | 4      | 6%           |           |             | 7               | 7          | 59.1%                         |  |
| Andean Region/<br>Región Andina                 | Bolivia            | 27                    | 0                 | 0                          | 0                               | 0                 | 0.0%            | 0          | 0             | 1      | 4%           | 0         | 0           | 0               | 0          | 3.7%                          |  |
|                                                 | Colombia           | 114                   | 3                 | 0                          | 0                               | 3                 | 5.3%            | 5          | 5             | 10     | 9%           | 4         | 4           | 2               | 3          | 34.2%                         |  |
|                                                 | Ecuador            | 10                    |                   |                            |                                 | 0                 | 0.0%            |            |               | 2      | 20%          |           |             |                 |            | 20.0%                         |  |
|                                                 | Ecuador IRAG       | 11                    | 0                 | 0                          | 0                               | 0                 | 0.0%            | 0          | 0             | 2      | 18%          |           |             | 0               |            | 18.2%                         |  |
| Brazil & Southern<br>Cone/ Brasil y Cono<br>Sur | Brazil_ILI         | 54                    | 5                 | 0                          | 1                               |                   | 13.0%           | 0          | 0             | 30     | 56%          | 0         | 0           | 0               | 0          | 70.4%                         |  |
|                                                 | Chile              | 1,989                 | 40                |                            | 75                              | 18                | 6.7%            | 29         | 46            | 662    | 33%          |           |             | 106             |            | 49.1%                         |  |
|                                                 | Chile_IRAG         | 105                   | 5                 | 0                          | 1                               | 1                 | 6.7%            | 1          | 3             | 35     | 33%          | 1         | 0           | 12              | 1          | 57.1%                         |  |
|                                                 | Paraguay           | 99                    | 3                 | 0                          | 0                               | 4                 | 7.1%            | 0          | 0             | 5      | 5%           | 0         | 0           | 5               | 0          | 17.2%                         |  |
|                                                 | Uruguay ETI        | 11                    | 2                 |                            |                                 |                   | 18.2%           |            | 1             |        |              |           |             |                 |            | 27.3%                         |  |
|                                                 | Uruguay IRAG       | 31                    | 2                 |                            |                                 |                   | 19.4%           |            | 1             | 14     | 45%          |           |             |                 |            | 67.7%                         |  |
| Grand Total                                     |                    | 9,328                 | 92                | 7                          | 155                             | 99                | 3.8%            | 44         | 66            | 788    | 8%           | 5         | 4           | 132             | 11         | 15.1%                         |  |

## EW 28, 2017 / SE 28, 2017

\*Note: These countries reported in EW 29, but have provided data up to EW 28.  
\*Nota: Estos países reportaron en la SE 29, pero han enviado los datos hasta la SE 28.

|                                                 |               | N samples/<br>muestras | Influenza<br>A(H3N2) | Influenza A (H1N1)<br>pdm09 | Influenza A No<br>subtipificado | Total<br>Influenza B | Influenza (+)<br>% | Adenovirus | Parainfluenza<br>s | RSV/RSR | % RSV/RSR<br>(+) | Bocavirus | Coronavirus | Metapneumonia | Rhinovirus | % All<br>Positive<br>Samples (+) |
|-------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|------------|--------------------|---------|------------------|-----------|-------------|---------------|------------|----------------------------------|
| Caribbean/ Caribe                               | Belize        | 6                      | 0                    | 0                           | 0                               | 0                    | 0.0%               | 0          | 0                  | 0       | 0%               | 0         | 0           | 0             | 0          | 0.0%                             |
| Central America/ A...                           | El Salvador   | 82                     | 4                    | 0                           | 2                               | 0                    | 7.3%               | 0          | 0                  | 7       | 9%               |           |             |               |            | 15.9%                            |
| Brazil & Southern<br>Cone/ Brasil y Cono<br>Sur | Argentina     | 922                    | 37                   | 0                           | 96                              | 20                   | 16.6%              | 27         | 32                 | 326     | 35%              |           |             | 10            |            | 59.4%                            |
|                                                 | Paraguay IRAG | 99                     | 4                    | 0                           | 0                               | 4                    | 8.1%               | 0          | 1                  | 10      | 10%              | 0         | 0           | 3             | 0          | 22.2%                            |
| Grand Total                                     |               | 1,109                  | 45                   | 0                           | 98                              | 24                   | 15.1%              | 27         | 33                 | 343     | 31%              | 0         | 0           | 13            | 0          | 52.6%                            |

## Cumulative, EW 26-29, 2017 / Acumulado, SE 26-29, 2017

|                                                 |                     | N samples/<br>muestras | Influenza<br>A(H3N2) | Influenza A<br>(H1N1)pdm09 | Influenza A No<br>subtipificado | Total<br>Influenza B | Influenza (+)<br>% | Adenovirus | Parainfluenza | RSV/RSR | % RSV/RSR (+) | Bocavirus | Coronavirus | Metapneumovirus | Rhinovirus | % All Positive<br>Samples (+) |
|-------------------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|------------|---------------|---------|---------------|-----------|-------------|-----------------|------------|-------------------------------|
| North America/<br>América del Norte             | Canada              | 7,629                  | 49                   | 8                          | 30                              | 56                   | 1.9%               |            |               |         |               |           |             |                 |            | 1.9%                          |
|                                                 | Mexico              | 462                    | 66                   | 0                          | 0                               | 5                    | 16.2%              | 0          | 0             | 0       | 0%            | 0         | 0           | 0               | 4          | 17.1%                         |
|                                                 | USA                 | 24,761                 | 88                   | 16                         | 325                             | 333                  | 3.1%               |            |               |         |               |           |             |                 |            | ...1%                         |
| Caribbean/ Caribe                               | Aruba               | 5                      |                      |                            |                                 | 0                    | 0.0%               |            |               |         |               |           |             |                 |            | 0.0%                          |
|                                                 | Barbados            | 6                      |                      |                            |                                 | 1                    | 16.7%              |            |               | 2       | 33%           |           |             |                 |            | 50.0%                         |
|                                                 | Belize              | 6                      | 0                    | 0                          | 0                               | 0                    | 0.0%               | 0          | 0             | 0       | 0%            | 0         | 0           | 0               | 0          | 0.0%                          |
|                                                 | Cuba                | 112                    | 31                   | 2                          | 4                               | 1                    | 33.9%              | 1          | 7             | 18      | 16%           | 0         | 0           | 0               | 3          | 59.8%                         |
|                                                 | Cuba IRAG           | 50                     | 7                    | 1                          | 1                               | 1                    | 20.0%              | 0          | 3             | 13      | 26%           | 0         | 0           | 0               | 1          | 54.0%                         |
|                                                 | Dominican Republic  | 52                     |                      |                            |                                 | 1                    | 1.9%               |            | 2             | 3       | 6%            |           |             | 5               |            | 21.2%                         |
|                                                 | Jamaica             | 55                     | 0                    | 0                          | 0                               | 10                   | 18.2%              |            |               |         |               |           |             |                 |            | 18.2%                         |
|                                                 | Suriname            | 38                     | 0                    | 0                          | 0                               | 0                    | 0.0%               | 1          | 0             | 16      | 42%           | 0         | 0           | 0               | 0          | 44.7%                         |
|                                                 | Trinidad and Tobago | 2                      |                      |                            |                                 | 2                    | 100.0%             |            |               |         |               |           |             |                 |            | 100.0%                        |
| Central America/<br>América Central             | Costa Rica          | 371                    | 18                   | 0                          | 0                               | 69                   | 23.5%              | 13         | 4             | 57      | 15%           |           |             |                 |            | 43.4%                         |
|                                                 | El Salvador         | 260                    | 53                   | 0                          | 5                               | 0                    | 22.3%              | 0          | 2             | 22      | 8%            |           |             |                 |            | 31.5%                         |
|                                                 | Guatemala           | 40                     | 0                    | 0                          | 1                               | 0                    | 2.5%               | 2          | 1             | 25      | 63%           | 0         | 0           | 4               | 0          | 82.5%                         |
|                                                 | Honduras            | 70                     | 10                   | 0                          | 0                               | 0                    | 14.3%              | 2          | 3             | 4       | 6%            |           |             |                 |            | 27.1%                         |
|                                                 | Nicaragua           | 187                    | 2                    |                            |                                 | 41                   | 23.0%              |            | 11            |         |               |           |             |                 |            | 28.9%                         |
|                                                 | Panama              | 270                    | 6                    | 0                          | 0                               | 45                   | 18.9%              | 14         | 23            | 17      | 6%            |           |             | 12              | 35         | 56.3%                         |
|                                                 | Bolivia             | 221                    | 3                    | 0                          | 0                               | 5                    | 3.6%               | 0          | 0             | 2       | 1%            | 0         | 0           | 0               | 0          | 4.5%                          |
|                                                 | Colombia            | 496                    | 15                   | 1                          | 0                               | 15                   | 6.3%               | 22         | 22            | 43      | 9%            | 18        | 18          | 10              | 11         | 35.7%                         |
|                                                 | Ecuador             | 121                    |                      |                            |                                 | 6                    | 5.0%               | 1          | 6             | 3       | 2%            |           |             |                 |            | 13.2%                         |
| Andean Region/<br>Región Andina                 | Ecuador IRAG        | 110                    | 0                    | 0                          | 0                               | 3                    | 2.7%               | 0          | 6             | 3       | 3%            |           |             | 0               |            | 10.9%                         |
|                                                 | Peru                | 104                    | 10                   | 0                          | 0                               | 2                    | 11.5%              | 0          | 5             | 9       | 9%            | 0         | 0           | 0               | 0          | 25.0%                         |
|                                                 | Venezuela           | 25                     | 1                    | 0                          | 0                               | 5                    | 24.0%              | 0          | 0             | 0       | 0%            | 0         | 0           | 0               | 0          | 24.0%                         |
| Brazil & Southern<br>Cone/ Brasil y Cono<br>Sur | Argentina           | 6,995                  | 322                  | 0                          | 619                             | 102                  | 14.9%              | 115        | 125           | 2,519   | 36%           |           |             | 50              |            | 55.1%                         |
|                                                 | Brazil_ILI          | 1,124                  | 130                  | 1                          | 10                              |                      | 19.9%              | 26         | 13            | 502     | 45%           | 0         | 0           | 0               | 0          | 72.5%                         |
|                                                 | Chile               | 8,595                  | 349                  |                            | 503                             | 76                   | 10.8%              | 121        | 236           | 2,616   | 33%           |           |             | 343             |            | 51.7%                         |
|                                                 | Chile_IRAG          | 669                    | 63                   | 0                          | 19                              | 6                    | 13.2%              | 5          | 16            | 256     | 38%           | 1         | 0           | 45              | 7          | 62.8%                         |
|                                                 | Paraguay            | 697                    | 50                   | 0                          | 0                               | 50                   | 14.3%              | 2          | 1             | 64      | 9%            | 0         | 0           | 13              | 0          | 25.8%                         |
|                                                 | Paraguay IRAG       | 537                    | 21                   | 0                          | 1                               | 26                   | 8.9%               | 0          | 2             | 77      | 14%           | 0         | 0           | 7               | 0          | 25.0%                         |
|                                                 | Uruguay IRAG        | 170                    | 29                   |                            |                                 |                      | 30.6%              | 1          | 3             | 55      | 32%           |           |             |                 |            | 65.3%                         |
| Grand Total                                     |                     | 54,240                 | 1,323                | 29                         | 1,518                           | 861                  | 7.1%               | 326        | 491           | 6,526   | 12%           | 19        | 18          | 489             | 61         | 21.8%                         |

## Total Influenza B, EW 19-29, 2017

|                                           | Total Influenza B | B Victoria | B Yamagata | % B Victoria | % B Yamagata |
|-------------------------------------------|-------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| North America/ América del Norte          | 4,462             | 219        | 547        | 28.6%        | 71.4%        |
| Caribbean/ Caribe                         | 49                | 17         | 0          | 100.0%       | 0.0%         |
| Central America/ América Central          | 403               | 47         | 45         | 51.1%        | 48.9%        |
| Andean Region/ Región Andina              | 138               | 22         | 9          | 71.0%        | 29.0%        |
| Brazil & Southern Cone/ Brasil y Cono Sur | 749               | 80         | 171        | 31.9%        | 68.1%        |
| Grand Total                               | 5,801             | 385        | 772        | 33.3%        | 66.7%        |

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.



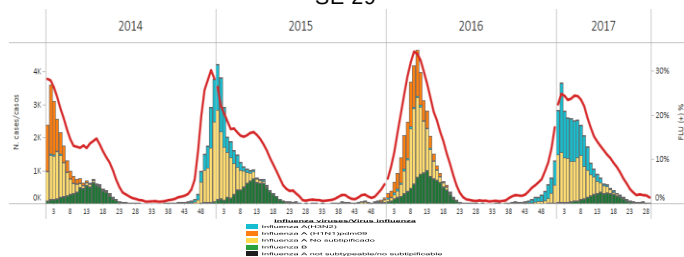
North America / América del Norte:

Canada

North America-  
América del Norte

- Graph 1.** During EW 29, influenza activity remained at low levels as compared to the previous week, with an influenza percent positivity of ~3%; influenza A(H3N2) and B co-circulated in recent weeks. / Durante la SE 29, la actividad de influenza permaneció a niveles bajos en relación a la semana previa con un porcentaje de positividad de influenza de ~3%; con predominio de influenza B (75-85% de todas las detecciones de influenza).
- Graph 2.** The percent of ILI visits to healthcare professionals among all consultations slightly decreased during EW 29 (1.9%). / El porcentaje de consultas por ETI a profesionales de la salud sobre el total de consultas disminuyó ligeramente durante la SE 29 (1,9%).
- Graph 3,4.** During EW 25-29, 37 influenza-associated hospitalizations were reported and the counts have decreased from prior weeks, with 56.7% of hospitalizations due to influenza A. Four ICU admissions and 2 deaths were reported. To date this season, 67% of all hospitalizations were in adults over 65 years of age. During EW 25-29, sentinel sites reported a total of 9 pediatric hospitalizations, while surveillance for adult hospitalizations has ended for this season. The number of pediatric ( $\leq 16$  years of age) hospitalizations reported in EW 29 remains below the six year average for the same time period. / Durante la SE 25-29, se han reportado 37 hospitalizaciones asociadas a influenza y los casos han disminuido respecto a semanas previas, con 56,7% de las hospitalizaciones debidas a influenza A. Se han notificado cuatro admisiones a UCI y 2 fallecidos. Hasta la fecha, 67% de todas las hospitalizaciones en este período se observaron en adultos mayores de 65 años. Durante la SE 25-29, los sitios centinela notificaron, en total 9 hospitalizaciones pediátricas, en tanto la vigilancia de hospitalizaciones en adultos ha finalizado para esta temporada. Las hospitalizaciones en pediátricos ( $\leq 16$  años de edad) notificadas en SE 29 se encontraron por debajo del promedio de seis años para el mismo período.
- Graph 5.** During EW 25-29, 4 laboratory-confirmed influenza outbreaks were reported, with 3 outbreaks in long term care facilities and one in a community setting. To date this season, most outbreaks (66%) took place in long term care facilities, and fewer outbreaks were reported as compared to previous seasons for the same period.<sup>3</sup> / Durante las SE 25-29 se notificaron 4 brotes de influenza confirmados por laboratorio, con 3 brotes en instituciones de cuidados crónicos y uno en establecimiento comunitario. Hasta la fecha esta temporada, la mayoría de los brotes (66%) fueron en instituciones de cuidados crónicos, y contados brotes se han reportado en comparación a las temporadas anteriores para el mismo período.

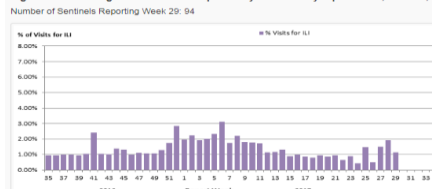
**Graph 1.** Canada: Distribución de virus de influenza por SE, 2016-17. SE 29



**Graph 2.** Canada: ILI consultation rates by sentinels and EW, 2016-17. EW 29

Tasa de consultas de ETI por vigilancia centinela y SE, 2016-17. SE 29

**Figure 4 - Percentage of visits for ILI reported by sentinels by report week, Canada, 2016-17, week 29**



**Graph 3.** Canada: Número de hospitalizaciones, admisiones de UCI, y fallecidos por edad y tipo de influenza, 2016-17. SE 29.

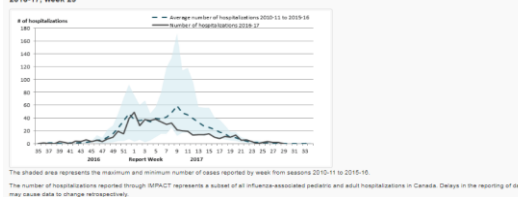
Table 2 - Cumulative number of hospitalizations, ICU admissions and deaths by age and influenza type reported by participating provinces and territories, Canada 2016-17, week 29

| Age Groups (years) | Cumulative (August 28, 2016 to July 22, 2017) |                   |                |                         |        |                         |      |  |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|--------|-------------------------|------|--|
|                    | Hospitalizations                              |                   | ICU Admissions |                         | Deaths |                         |      |  |
|                    | Influenza A Total                             | Influenza B Total | Total # (%)    | Influenza A and B Total | %      | Influenza A and B Total | %    |  |
| 0-4                | 447                                           | 94                | 541 (5%)       | 20                      | 7%     | <5                      | <1%  |  |
| 5-19               | 241                                           | 99                | 340 (5%)       | 20                      | 7%     | <5                      | <1%  |  |
| 20-44              | 296                                           | 52                | 348 (5%)       | 27                      | 10%    | 5                       | 1%   |  |
| 45-64              | 765                                           | 143               | 908 (14%)      | 63                      | 30%    | 37                      | 10%  |  |
| 65+                | 3964                                          | 426               | 4390 (67%)     | 123                     | 45%    | 340                     | 88%  |  |
| Total              | 5713                                          | 814               | 6527 (99%)     | 273                     | 99%    | 387                     | 100% |  |

Suppressed to prevent residual disclosure

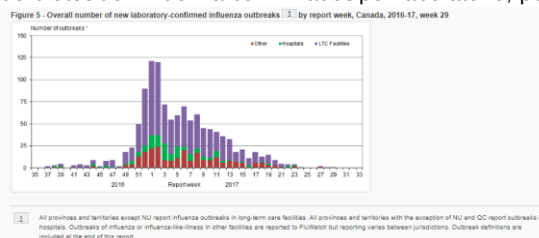
**Graph 4.** Canada: Número de hospitalizaciones pediátricas, por SE, 2016-17. SE 29

**Figure 7 - Number of pediatric hospitalizations ( $\leq 16$  years of age) with influenza reported by the IMPACT network, by week, Canada, 2016-17, week 29**



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

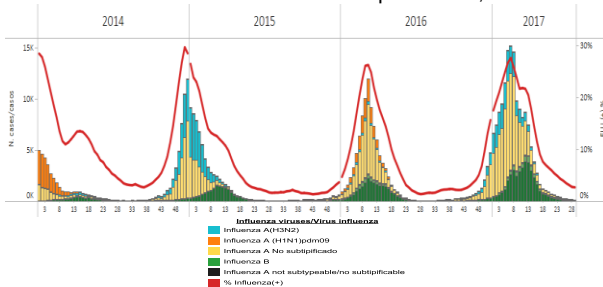
**Graph 5. Canada: Overall number of new laboratory-confirmed influenza outbreaks by EW, 2016-17. EW 29.**  
**Número acumulado de brotes de influenza confirmados por laboratorio, por SE, 2016-17. SE 29.**



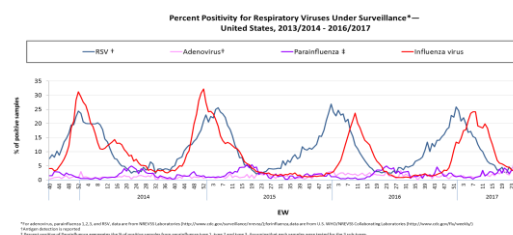
## United States

- **Graph 1.** During EW 29, influenza activity slightly decreased (2% of samples tested were positive for influenza) with influenza A predominating. / Durante la SE 29, la actividad de influenza disminuyó ligeramente (2% de todas las muestras fueron positivas para influenza) con predominio de influenza A.
- **Graph 2.** In EW 29, RSV positivity (20%) slightly increased while adenovirus positivity and parainfluenza positivity decreased as compared to levels from the previous week. / En la SE 29, la positividad de VSR (20%) aumentó ligeramente mientras que la positividad de adenovirus y la positividad de parainfluenza disminuyeron en comparación a los niveles observados en la semana previa.
- **Graph 3,4.** During EW 27, pneumonia and influenza mortality slightly decreased as compared the prior week (5.3%) but was below the epidemic threshold (6.1%) for EW 27. During EW 29, one influenza-associated pediatric deaths was reported. A total of 103 influenza-associated pediatric deaths were reported during the 2016-2017 season. / Durante la SE 27, la tasa de mortalidad por neumonía e influenza disminuyó ligeramente en comparación a la semana previa (5,3%) aunque estuvieron por debajo del umbral epidémico (6,1%) para la SE 27. Durante la SE 29, se notificó una muerte pediátrica asociada a influenza. Un total de 103 muertes pediátricas asociadas a influenza fueron notificadas durante la temporada 2016-2017.
- During EW 29, national ILI activity continued at low levels (0.8% of visits) and was below the national baseline of 2.2%. All ten regions reported a proportion of ILI visits below their region-specific baseline levels. / Durante la SE 29, la actividad nacional de ETI continuó en niveles bajos (0,8% de las consultas) y se ubicó por debajo de la línea de base nacional de 2,2%. Todas las diez regiones notificaron una proporción de consultas por ETI por debajo de sus líneas de base regionales.
- During EW 29, 11 human infections with influenza A(H3N2) variant (H3N2)v virus were detected in Ohio; all reported exposure to swine in a fair setting during the week preceding illness onset. 90% (n=10) of infections were in children under 18 years of age and one patient was an adult aged 50-64 years. All cases were treated as outpatients with full recovery from their illness. No human-to-human transmission has been identified. Swine influenza A(H3N2) viruses were identified from respiratory samples collected from pigs at the same fair. Investigation is ongoing in public health and agriculture sectors, but no increased ILI cases were reported in the community. During the 2017 season, 12 influenza A (H3N2) variant infections were reported nationwide; and 376 cumulative case counts from 2011 to 2017. / Durante la SE 29, se detectaron infecciones en humanos con influenza A(H3N2) variante (H3N2v) en Ohio; todas reportaron exposición a cerdos en el marco de una feria durante la semana anterior al inicio de síntomas. 90% (n=10) de las infecciones fueron en niños menores de 18 años de edad y un paciente adulto de 50-64 años. Todos los casos fueron ambulatorios y con recuperación ad integrum. No se identificó transmisión de humano a humano. Se identificó influenza porcina A(H3N2) de muestras respiratorias recolectadas de cerdos en la misma feria. La investigación se encuentra en curso en los sectores de salud pública y agricultura, si bien no se reportó aumento de casos de ETI en la comunidad. Durante la temporada 2017, 12 infecciones por influenza A(H3N2) variante fueron notificadas en todo el país; y 376 casos acumulados totales desde 2011 a 2017.

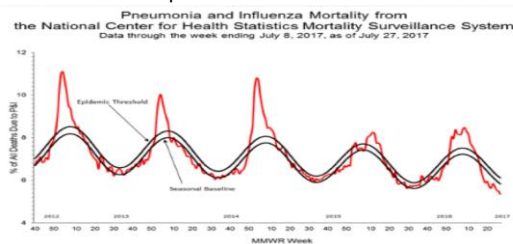
**Graph 1. US: Influenza virus distribution by EW 29, 2016-17**  
**Distribución de virus de influenza por SE 29, 2016-17**



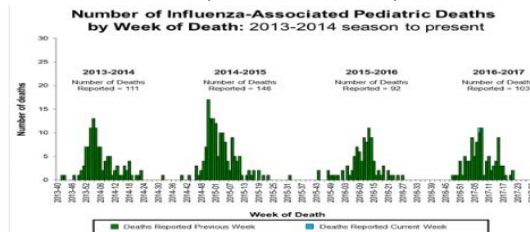
**Graph 2. US: Percent positivity for respiratory virus EW 29**  
**Porcentaje de positividad para virus respiratorios, por SE 29, 2013/14-2016/17**



**Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality. EW 27**  
Mortalidad por neumonía e influenza. SE 27



**Graph 4. US: Numero de fallecidos pediatricos asociados a influenza, 2013/14-2016/17, SE 29**  
Number of Influenza-Associated Pediatric Deaths by Week of Death: 2013-2014 season to present



## México

- **Graph 1.** Influenza activity slightly decreased in EW 29 from levels observed in previous weeks (influenza positivity decreased slightly to 5%) with influenza A(H3N2) predominating. / La actividad de influenza disminuyó en la SE 29 de los niveles observados en semanas previas (la positividad de influenza disminuyó ligeramente a 5%) con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 2.** No RSV detections were reported in EW 29. During EW 29, influenza positivity (5%) was higher as compared to the previous season. / No se notificaron detecciones de VSR en la SE 29. Durante la SE 29, la positividad de influenza (5%) fue mayor a lo observado en la temporada previa.
- **Graph 3.** During EW 28, the ARI rate remained similar to levels observed in previos weeks (~340 ARI cases per 100,000 inhabitants) and was at the alert threshold. / Durante la SE 28, la tasa de IRA permaneció similar a los niveles observados en semanas previas (~340 casos por 100.000 habitantes) y se ubicó en el umbral de alerta.
- **Graph 4.** During EW 28, at the national-level, pneumonia activity remained at similar levels to the prior week, and remained below the seasonal threshold (1.4 per 100,000). / Durante la SE 28, a nivel nacional, la actividad de neumonía permaneció a niveles similares en relación a los niveles de la semana previa, por debajo del umbral estacional (1,4 por 100.000).
- **Graph 5,6.** As of EW 30, 2017, 227 influenza-positive SARI/ILI cases were reported. Activity was slightly lower as compared to the previous week and was similar to the previous seasons, for the same period. Seven states reported higher cumulative influenza-related SARI cases in 2017 than the 2015-2016 season: Coahuila (104), Nuevo León (231), Querétaro (176), Quintana Roo (102), San Luis Potosí (28), Tabasco (36) and Tamaulipas (9). / Hasta la SE 30, 2017, se reportaron 227 casos de IRAG/ETI positivos para influenza. La actividad fue ligeramente menor en comparación con la semana previa y similar a las temporadas anteriores, para el mismo período. Siete estados reportaron mayor número de casos de IRAG asociados a influenza que la temporada 2015-2016: Coahuila (104), Nuevo León (231), Querétaro (176), Quintana Roo (102), San Luis Potosí (28), Tabasco (36) y Tamaulipas (9).
- **Graph 7.** As of EW 30, three states reported a proportion of influenza positive SARI/ILI cases above 15%: Sonora (24.4%), Tamaulipas (23.3%) and Tabasco (17.8%). / Hasta la SE 30, tres estados reportaron una proporción de casos de IRAG/ETI positivos para influenza superior a 15%: Sonora (24,3%), Tamaulipas (23,3%) y Tabasco (17,8%).
- **Graph 8.** As of EW 30, 497 influenza-related SARI deaths were reported; activity was similar as compared to the previous week and to the levels observed in previous seasons for the same period. / Hasta la SE 30, se notificaron 497 muertes por IRAG asociadas a influenza; la actividad fue similar en comparación a la semana previa y a los niveles observados en temporadas previas para el mismo período.
- During EW 30, thirteen states reported higher cumulative SARI deaths associated with influenza in 2017 than during the 2015-2016 season: Aguascalientes (15), Campeche (3), Chihuahua (5), Coahuila (29), Distrito Federal (1), Durango (11), Guanajuato (7), Hidalgo (5), Nuevo León (49), Querétaro (33), San Luis Potosí (8), Tabasco (9), and Zacatecas (2). / Durante la SE 30, trece estados reportaron un número mayor de fallecidos por IRAG asociados a influenza en 2017 que durante la temporada 2015-2016: Aguascalientes (15), Campeche (3), Chihuahua (5), Coahuila (29), Distrito Federal (1), Durango (11), Guanajuato (7), Hidalgo (5), Nuevo León (49), Querétaro (33), San Luis Potosí (8), Tabasco (9), y Zacatecas (2).

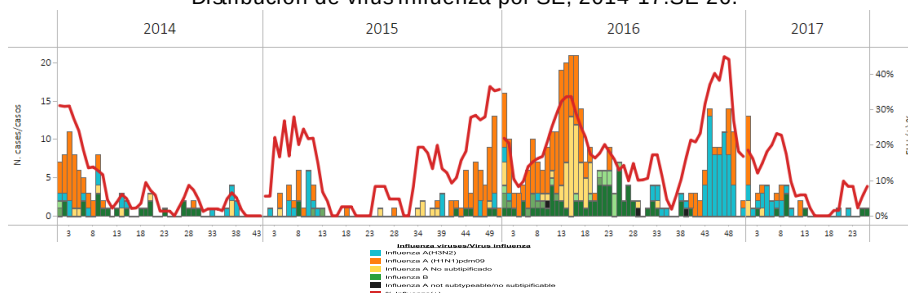




CARPHA

- Graph 1.** During EW 26, few influenza detections were reported, with influenza A(H3N2) predominating in recent weeks. / Durante la SE 26, se reportaron escasas detecciones de influenza, con predominio de influenza A(H3N2) en semanas previas.
- Countries that reported during EW 22 and 28 include: Barbados, Belize and Trinidad and Tobago. / Los países que reportaron entre la SE 22 y SE 28 incluyen: Barbados, Belize y Trinidad y Tobago.

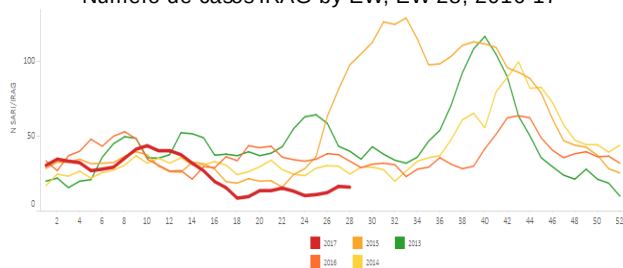
**Graph 1.** CARPHA. Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 26.  
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 26.



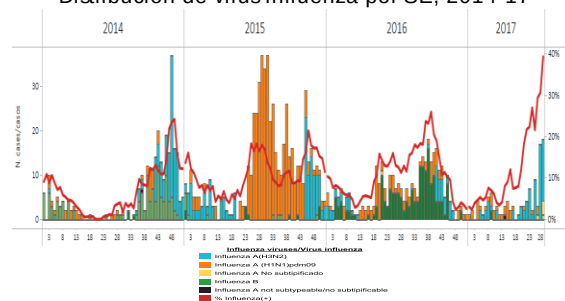
Cuba

- Graph 1.** During EW 28, the number of SARI cases slightly increased to 17, as compared to the prior week, but was lower than the counts observed earlier in the year and is lower than levels observed during prior years / Durante la SE 28, el número de casos de IRAG aumentó ligeramente a 17, en relación a la semana previa, si bien fue menor que los recuentos observados anteriormente en el año.
- Graph 2.** During EW 28, influenza detections increased from the prior week with percent positivity at 40%. Influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 28, las detecciones de influenza aumentaron respecto a la semana previa con porcentaje de positividad a 40%. En semanas recientes, predominó influenza A(H3N2).
- Graph 3.** During EW 28, the proportion of influenza positive samples increased (40%) while the proportion of RSV samples slightly decreased (25%) from previous weeks. Influenza and RSV proportion were higher as compared to levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 28, la proporción de muestras positivas para influenza aumentó (40%) mientras que la proporción de muestras de VSR disminuyó ligeramente (25%) respecto a las semanas previas. La proporción de influenza y VSR fueron superiores en relación a los niveles observados durante la temporada 2015-2016 para el mismo período.

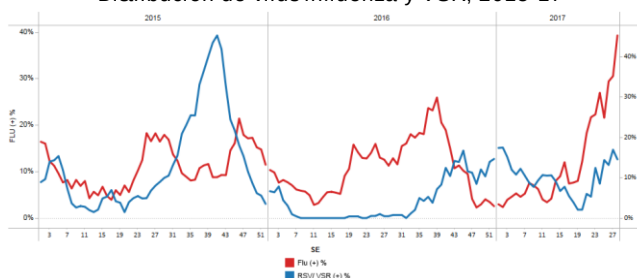
**Graph 1.** Cuba: Number of SARI cases by EW, EW 28, 2016-17  
Número de casos IRAG by EW, EW 28, 2016-17



**Graph 2.** Cuba: Influenza virus distribution by EW, 2014-17  
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17



**Graph 3.** Cuba Influenza and RSV distribution, 2015-17  
Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17

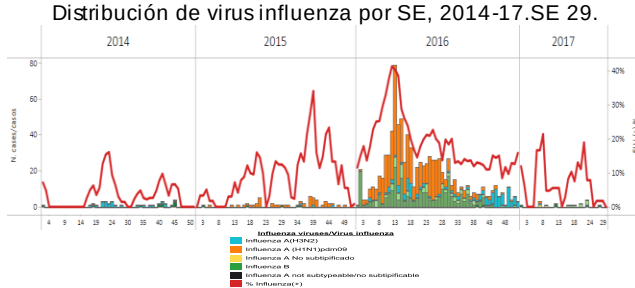




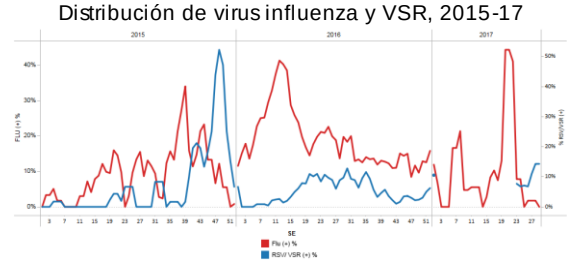
## Dominican Republic / República Dominicana

- Graph 1.** During EW 29, few influenza detections were reported and influenza B predominated in recent weeks. / Durante la SE 29, se reportaron escasas detecciones de influenza y predominó influenza B en semanas previas.
- Graph 2.** During EW 29, low RSV activity was reported (15%). / Durante la SE 29, se reportó baja actividad de VSR (15%).

**Graph 1.** Dominican Republic: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 29.  
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 29.



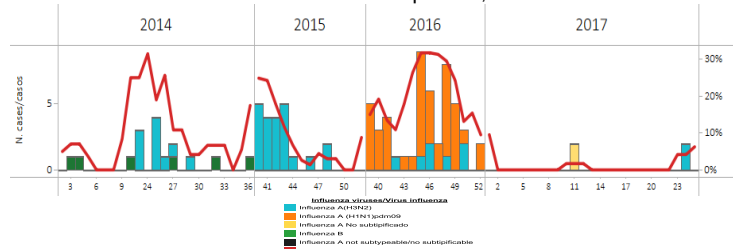
**Graph 2.** Dominican Republic Influenza and RSV distribution, 2015-17  
Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17



## Haiti

- Graph 1.** During EW 25, few influenza detections were reported, with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 25, se reportaron escasas detecciones de influenza, con predominio de influenza A(H3N2).

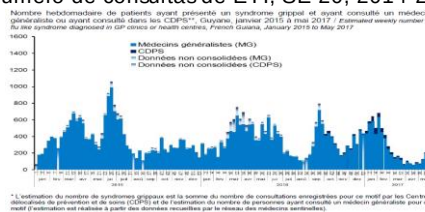
**Graph 1.** Haiti: Influenza virus distribution EW, 2014-17. EW 25.  
Distribución de virus influenza por SE, 2014-17. SE 25.



## French Territories / Territorios Franceses

- Graph 1. Guyane:** During EW 20, the number of ILI consultations slightly decreased as compared to previous weeks; few hospitalizations were reported among the ILI cases. / Durante la SE 20, el número de casos de ETI disminuyó ligeramente en comparación a las semanas previas; escasas hospitalizaciones se reportaron entre los casos de ETI.
- Guadeloupe:** Influenza-like illness activity was at interseasonal levels, with outbreak completed since EW 5, 2017. / **Guadeloupe:** La actividad de enfermedad tipo influenza se halló en niveles interestacionales, con finalización de brote desde SE 5.
- Martinique:** Influenza-like illness activity was at interseasonal levels, with outbreak completed since EW 6, 2017. / **Martinica:** La actividad de enfermedad tipo influenza se halló en niveles interestacionales, con finalización de brote desde SE 6.
- Saint Martin** Influenza-like illness activity was at interseasonal levels, with outbreak completed since EW 12 2017. / **Saint Martin:** La actividad de enfermedad tipo influenza se halló en niveles interestacionales, con finalización de brote desde SE 12.
- Saint Barthélemy:** Influenza-like illness activity was at interseasonal levels, with outbreak completed since EW 7, 2017. / **Saint Barthélemy:** La actividad de enfermedad tipo influenza se halló en niveles interestacionales, con finalización de brote desde SE 7, 2017.

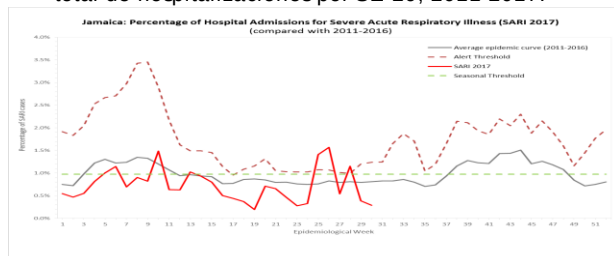
**Graph 1.** Guyane: Number of ILI consultations, EW 20, 2014-2017  
Numero de consultas de ETI, SE 20, 2014-2017



## Jamaica

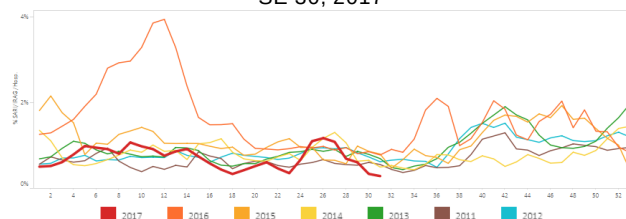
- **Graph 1.** During EW 29, the proportion of SARI hospitalizations among all hospitalizations decreased below the average epidemic curve and the alert threshold as compared to previous weeks. / Durante la SE 29, la actividad de IRAG disminuyó por debajo de la curva epidémica promedio y el umbral de alerta, en relación a semanas previas.
- **Graph 2.** During EW 30, the number of SARI cases slightly decreased as compared to previous weeks and was lower than the previous seasons for the same period. / Durante la SE 30, los casos de IRAG disminuyeron ligeramente en relación a semanas previas y fue menor que en las temporadas previas para el mismo período.
- **Graph 3.** During EW 30, pneumonia case-counts slightly decreased to less than 50 cases and were below the levels observed in the prior season. / Durante la SE 30, el número de casos de neumonía disminuyó ligeramente menos de 50 casos, y resultó por debajo de los niveles observados en la temporada anterior.
- **Graph 4.** During EW 30, ARI cases decreased as compared to previous weeks, and was similar to levels observed in previous season for the same period. / Durante la SE 30, el número de casos de IRA disminuyó en relación a las semanas previas, y fue similar a lo observado en temporadas previas para el mismo período.
- **Graph 5.** During EW 30, few influenza detections were reported, with increased activity (20% positivity) and influenza B predominating. / Durante la SE 29, se reportaron escasas detecciones de influenza, con mayor actividad (20% de positividad) y predominio de influenza B.

**Graph 1.** Jamaica: % hospitalizaciones de casos IRAG entre total de hospitalizaciones por SE 29, 2011-2017.



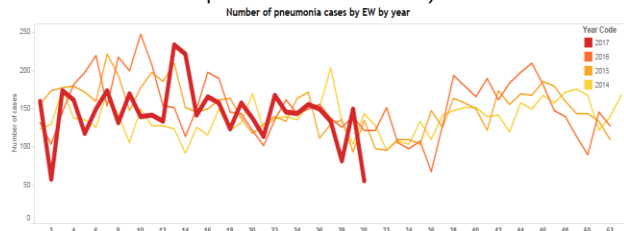
**Graph 2.** Jamaica: Percent of SARI cases per total hospitalizations, by EW, EW 30, 2017

Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, por SE, SE 30, 2017



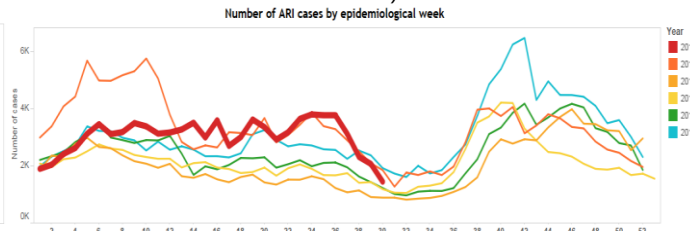
**Graph 3.** Jamaica: Number of pneumonia cases by EW 30, 2017 (compared to 2014-2016)

Número de casos de neumonía, hasta SE 30, 2017 (en comparación a 2014-2016)

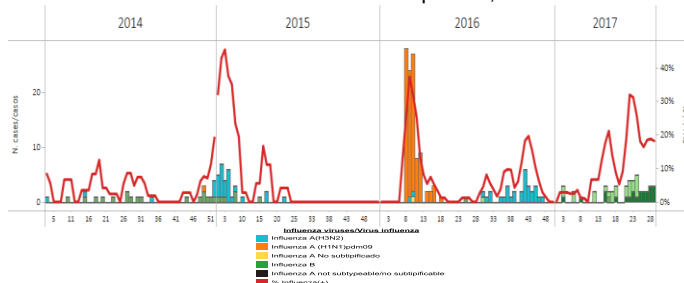


**Graph 4.** Jamaica: Number of ARI cases by EW 30, 2017 (compared to 2014-2016)

Número de casos de IRA, hasta SE 30, 2017 (en comparación a 2014-2016)



**Graph 5.** Jamaica: Influenza virus distribution by EW, 2014-17



## Puerto Rico

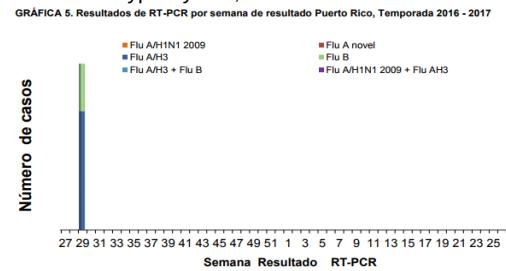
- **Graph 1,2.** Influenza detections remained below the seasonal threshold in recent weeks, with increased detections during EW 29. Influenza A(H3N2) and influenza B co-circulated. / Las detecciones de influenza permanecieron por debajo del umbral estacional en semanas previas, con aumento de detecciones durante la SE 29. Co-circularon influenza A(H3N2) e influenza B.

- Graph 3.** During EW 29, ILI activity<sup>4</sup> continued to decrease, as compared to the previous week, and remained below the average epidemic curve. / Durante la SE 29, la actividad de ETI continuó en disminución, en comparación con la semana previa, y permaneció por debajo de la curva epidémica promedio.

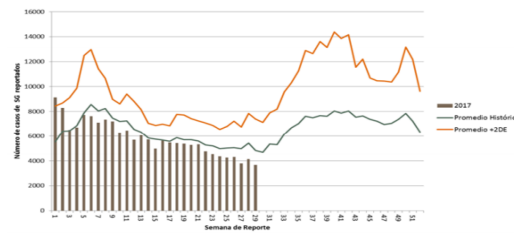
**Graph 1.** Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 29, 2016-17  
Casos positivos a influenar SE 29, 2016-17



**Graph 2.** Puerto Rico: PCR influenza-positive results by subtype by EW, 2016-2017. EW 29.



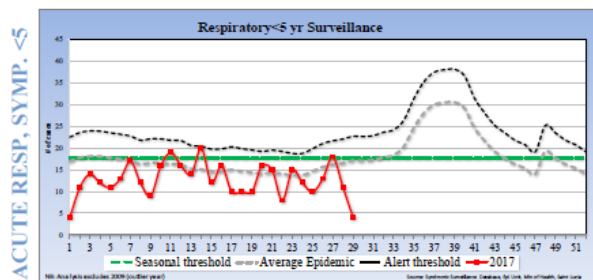
**Graph 3.** Puerto Rico: ILI epidemic rates by EW 29, 2017  
Índices Epidémicos de Síndromes Gripales  
Puerto Rico, 2017



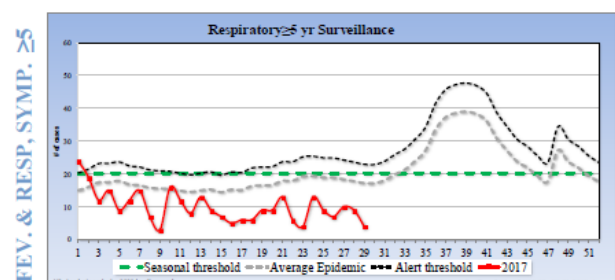
## Saint Lucia

- Graph 1.** During EW 29, the number of cases with respiratory symptoms among children under 5 years of age slightly decreased and remained below the seasonal threshold. The highest incidence rates were reported in Soufriere, Vieux Fort and Gros Islet. / Durante la SE 29, el número de casos con síntomas respiratorios en niños menores de 5 años de edad disminuyó ligeramente y permaneció por debajo del umbral estacional. Las tasas de incidencia más elevadas fueron reportadas en Soufriere, Vieux Fort y Gros Islet.
- Graph 2,3.** The number of cases of fever and respiratory symptoms among 5 years-of-age and older slightly decreased but remained below the alert threshold and the average epidemic curve during EW 29. Most of the cases were notified in Castries and Vieux Fort. / El número de casos de fiebre y síntomas en el grupo de 5 años y mayores disminuyó ligeramente si bien permaneció debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio durante la SE 29. La mayoría de los casos fueron detectados en Castries y Vieux Fort.
- Graph 4.** In EW 29, SARI activity slightly decreased as compared to the previous week, representing 5.2% of total hospitalizations. SARI admissions were below the levels observed for 2014-2016. / En la SE 29, la actividad de IRAG disminuyó ligeramente en comparación a la semana anterior, 5.2% del total de hospitalizaciones. Las admisiones por IRAG fueron bajas en relación a los niveles observados para 2014-2016.

**Graph 1.** Saint. Lucia: Total number of cases for respiratory symptoms <5, EW 29, 2017  
Total numero de los casos de las síntomas de respiratorio <5, SE 29, 2017

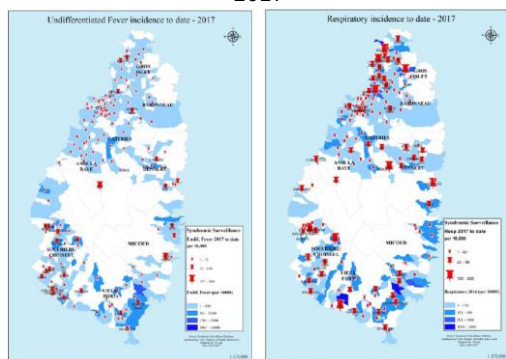


**Graph 2.** Saint. Lucia: Total number of cases for fever and respiratory symptoms, EW 29, 2017  
Total numero de los casos de las síntomas de fiebre y respiratorio, SE 29, 2017

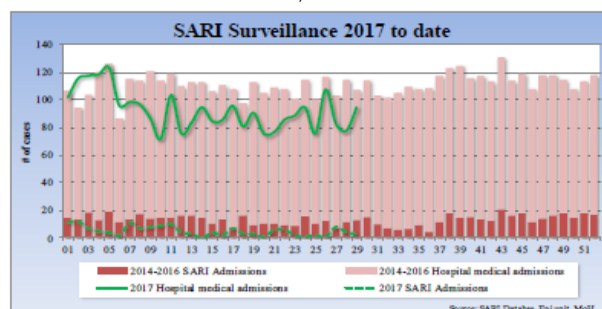


<sup>4</sup> Report available at: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>

**Graph 3.** Saint. Lucia: Distribution of respiratory cases by province, EW 29, 2017  
Distribución de los casos respiratorios por provincia, SE 29, 2017



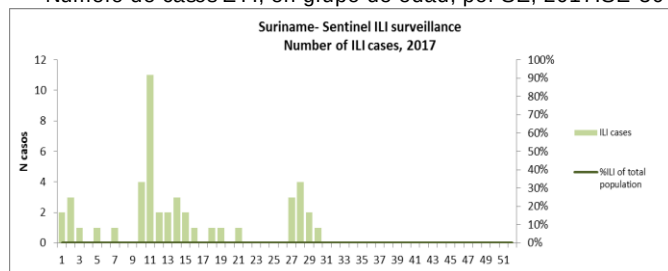
**Graph 4.** Saint. Lucia: El número y porcentaje de los casos IRAG, SE 29, 2017



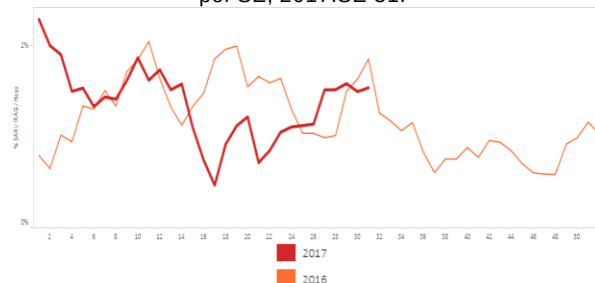
## Suriname

- Graph 1,2.** During EW 30, SARI-related hospitalizations increased, as compared to the previous weeks and were lower than the previous season for the same period. As of EW 30, few ILI cases were reported, with low activity in recent weeks. / Durante la SE 30, las hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron, en relación a las semanas previas y estuvieron bajas que en temporadas previas para el mismo período. Hasta la SE 30, contados casos de ETI se han reportado, con baja actividad en semanas recientes.
- Graph 3.** During EW 29, no influenza activity was reported, with influenza B predominating in recent weeks. / Durante la SE 29, no se reportó actividad de influenza, con predominio de influenza B en semanas recientes.
- Graph 4.** During EW 29, no influenza activity was reported and RSV positivity slightly increased as compared to the previous season. / Durante la SE 29, no se reportó actividad de influenza y la positividad de VSR aumentó ligeramente en comparación a la temporada anterior.

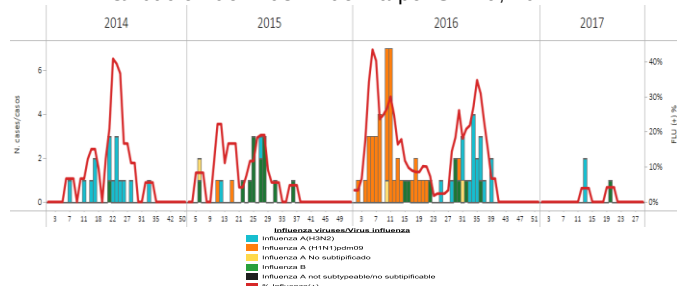
**Graph 1.** Suriname: Number of ILI cases, by age, by EW, 2017. EW 30  
Número de casos ETI, en grupo de edad, por SE, 2017. SE 30



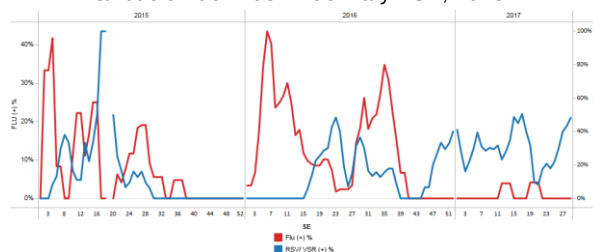
**Graph 2.** Suriname: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2017. EW 31.  
Casos % de hospitalizaciones IRAG entre todas las causas, por SE, 2017. SE 31.



**Graph 3.** Suriname: Influenza virus distribution by EW 29, 2014-17  
Distribución de virus influenza por SE 29, 2014-17



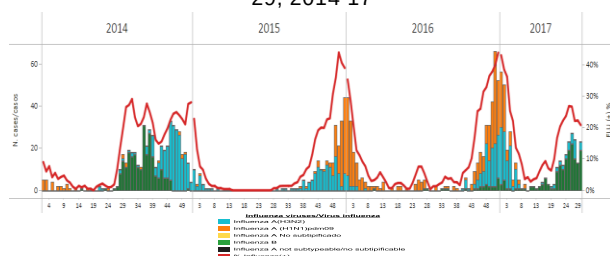
**Graph 4.** Suriname: Influenza and RSV distribution, 2015-17  
Distribución de virus influenza y VSR, 2015-17



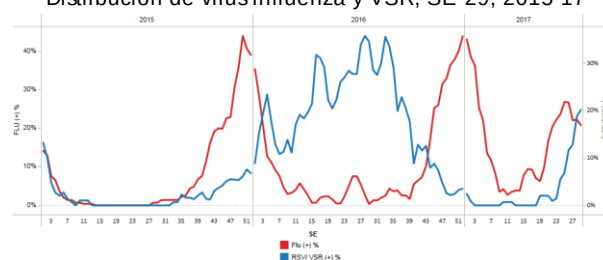
Costa Rica

- Graph 1.** During EW 29, influenza activity decreased with a lower percent positivity (20%) than the previous week with influenza B predominating. / Durante la SE 29, la actividad de influenza disminuyó con un porcentaje de positividad (20%) más bajo que en semanas previas con predominio de influenza B.
- Graph 2.** During EW 29, influenza percent positivity slightly decreased and RSV percent positivity slightly increased from levels observed in previous weeks. / Durante la SE 29, el porcentaje de positividad de influenza disminuyó ligeramente y el porcentaje de positividad de VSR aumentaron ligeramente en relación a los niveles de semanas previas.
- Graph 3.** During EW 29, ICU admissions (11.5%) and the proportion of SARI-associated deaths (11.6%) increased from previous weeks; and the proportion of SARI-associated hospitalizations (4.3%) slightly increased from recent weeks. / Durante la SE 29, las admisiones a UCI (11,5%) y la proporción de fallecidos asociados a IRAG (11,6%) aumentaron respecto a semanas previas; y la proporción de hospitalizaciones asociadas a IRAG (4,3%) aumentó ligeramente en relación a semanas previas.

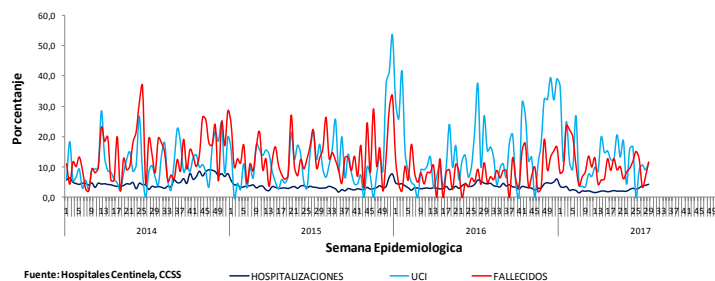
**Graph 1.** Costa Rica: Influenza virus distribution, Lab-confirmed samples, by EW 29, 2014-17  
Distribución de virus influenza, Confirmados por laboratorio, hasta SE 29, 2014-17



**Graph 2.** Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2015-17  
Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2015-17



**Graph 3.** Costa Rica: Number of Hospitalizations, ICU admissions, Deaths, SE 29, 2014-2017  
IRAG (%): Hospitalizaciones, admisiones a UCI y fallecidos.  
Hospitales Centinela, CCSS, Costa Rica,  
CCSS, SE N°29. Año 2014 - 2017.



Fuente: Hospitales Centinela, CCSS

El Salvador

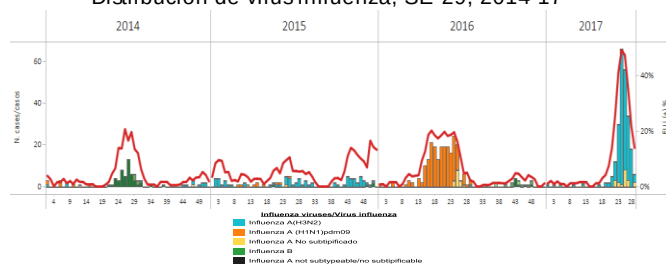
- Graph 1.** During EW 29 and in recent weeks, decreasing influenza activity was reported (18% positivity in EW 29), with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 29 y en semanas previas, se ha reportado una disminución de la actividad de influenza (18% de positividad en la SE 29), con predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 2.** As of EW 29, RSV positivity remained similar to previous levels and influenza positivity was higher than levels observed during the 2015-2016 season for the same period. / En la SE 29, la proporción de VSR permaneció similar a los niveles previos y la positividad de influenza fue superior a los niveles observados durante la temporada 2015-2016, para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 29, the percentage of SARI hospitalizations increased to 12%, as compared to previous weeks, and was above levels observed in 2016 for the same period. / Durante la SE 29, el porcentaje hospitalizaciones por IRAG aumentó a 12%, en comparación a las semanas previas, y se ubicó sobre los niveles observados en 2016 para el mismo período.
- Graph 4.** During EW 29, pneumonia case counts continued to increase as compared to recent weeks, and was higher than 2016 season for the same period. / Durante la SE 29, el recuento de casos de neumonía



continuó en aumento en comparación a semanas recientes, y fue superior a la temporada 2016 para el mismo período.

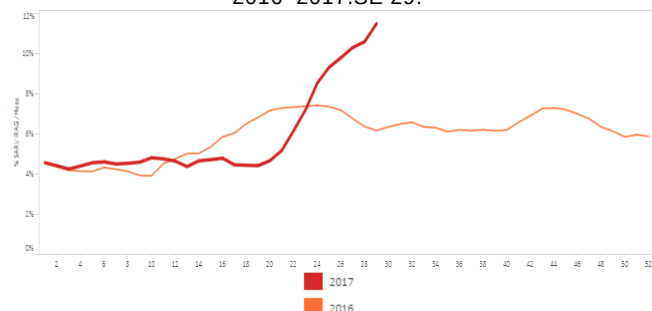
- **Graph 5.** During EW 29, pneumonia and ARI counts increased and were above the average epidemic curve. A yellow alert<sup>5</sup> was announced due to the high rates of pneumonia and ARI reportedly higher than the epidemic threshold in 31 municipalities. / Durante la SE 29, el recuento de neumonía e IRA aumentó y se ubicó por encima de la curva epidémica promedio. Un alerta amarilla fue anunciado debido a las elevadas tasas de neumonía e IRA reportadas como superiores a sus umbrales epidémicos en 31 municipios.
- During EW 29, 2017, lower pneumonia cumulative rates (353 cases per 100.000 population) were reported as compared to the rates observed in the 2016 season for the same period (380). During EW 29, the highest rates were reported in 3 departments: San Miguel (735), San Salvador (667) and Usulután (604). / Durante la SE 29 de 2017, se reportaron menores tasas acumuladas de neumonía (353 casos por 100.000 habitantes) en comparación a las tasas observadas en la temporada 2016 para el mismo período (380). Durante la SE 29, las tasas más elevadas se reportaron en 3 departamentos: San Miguel (735), San Salvador (667) y Usulután (604).
- **Graph 6.** During EW 29, the percent positivity for influenza reported to decrease from previous weeks and was below the alert threshold and at the average epidemic curve. / Durante la SE 29, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en disminución respecto a las semanas previas y se ubicó por debajo del umbral de alerta y en la curva epidémica promedio.

**Graph 1.** El Salvador: Influenza virus distribution, EW 29, 2014-17  
Distribución de virus influenza, SE 29, 2014-17



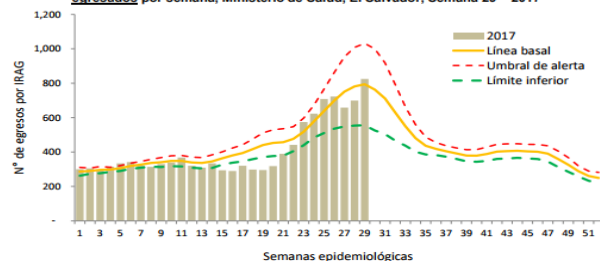
**Graph 3.** El Salvador: % SARI hospitalizations among all causes, by EW, 2016- 2017.EW 29.

% de hospitalizaciones por IRAG entre todas las causas, por SE, 2016- 2017.SE 29.

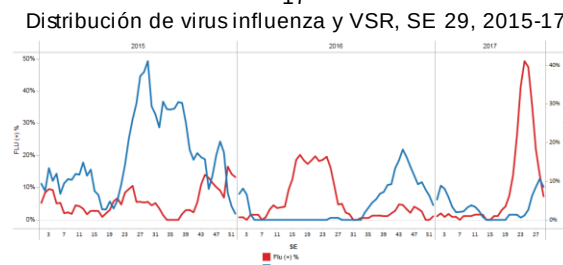


**Graph 5.** El Salvador: Hospital pneumonia and other acute respiratory infections (ICD-10 codes),EW 29 2017  
Ingresos hospitalarios de neumonía y otras infecciones respiratorias agudas (ICD-10 códigos), SE 29 2017

Gráfico 3.- Corredor endémico de casos de infección respiratoria aguda grave (IRAG) ingresados por semana, Ministerio de Salud, El Salvador, Semana 29 – 2017

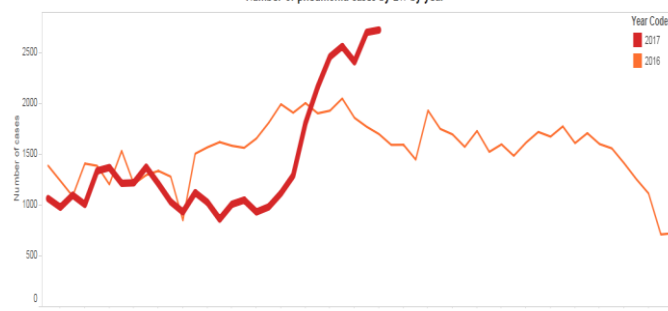


**Graph 2.** El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2015- 17  
Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2015-17



**Graph 4.** El Salvador: Number of pneumonia cases, by EW, 2016- 2017.EW 29.

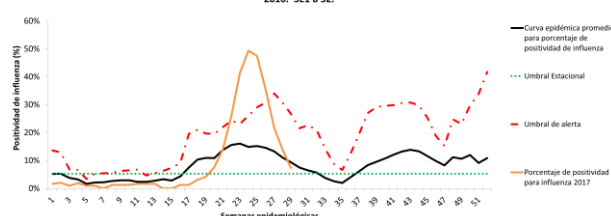
Número de casos neumonía, por SE, 2016- 2017.SE 29  
Number of pneumonia cases by EW by year



**Graph 6.** El Salvador: Baseline for the percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)

Línea base para el porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)

Porcentaje de positividad para influenza para El Salvador durante 2017, en comparación al período 2010- 2016. SE 1 a 52.

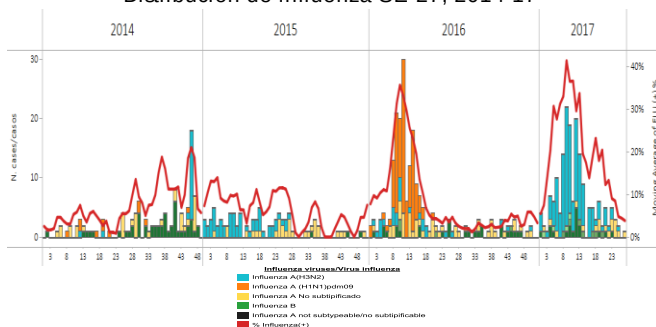


<sup>5</sup> Report available at: <http://www.salud.gob.sv/19-06-2017-actualizacion-de-la-situacion-por-influenza-ah3h2/>

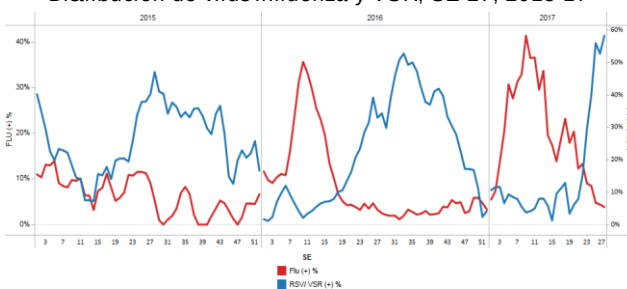
## Guatemala

- Graph 1.** During EW 27, influenza detections decreased with influenza positivity less than 5% and with influenza B and A(H3N2) co-circulating in recent weeks. / Durante la SE 27, las detecciones de influenza disminuyeron con positividad de influenza menor a 5% y con co-circulación de influenza B y A(H3N2) en semanas recientes.
- Graph 2.** During EW 27, influenza positivity decreased to <5% and RSV positivity increased from levels in previous weeks; the influenza proportion was similar to previously reported levels from 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 27, la positividad de influenza disminuyó a <5% y la positividad de VSR aumentó en relación a los niveles de semanas previas; la proporción de influenza fue similar a los niveles reportados de la temporada 2015-2016, para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 27, the percent positivity for influenza reported to slightly increase from previous weeks at the average epidemic curve and below the alert threshold. / Durante la SE 27, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero aumento respecto a las semanas previas en la curva epidémica promedio y bajo el umbral de alerta.

**Graph 1.** Guatemala. Influenza virus distribution EW 27, 2014-17  
Distribución de influenza SE 27, 2014-17

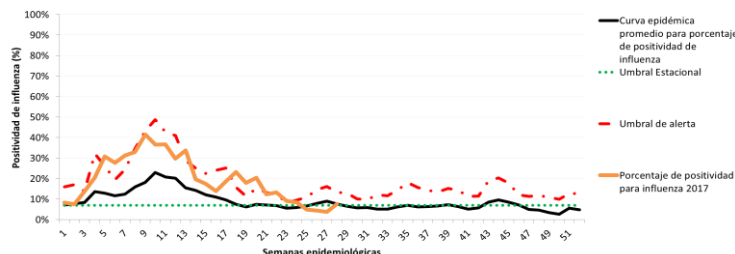


**Graph 2.** Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 27, 2015-17  
Distribución de virus influenza y VSR, SE 27, 2015-17



**Graph 3.** Guatemala : Baseline for the percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)  
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)

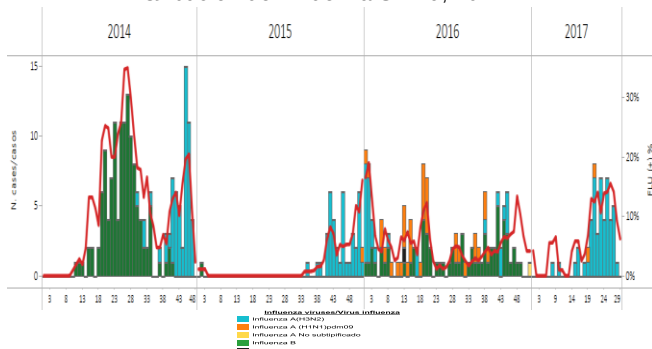
Porcentaje de positividad para influenza para Guatemala durante 2017, en comparación al período 2011-2016. SE1 a 52.



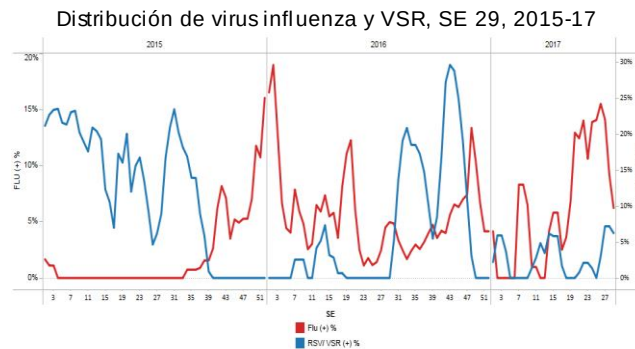
## Honduras

- Graph 1.** During EW 29, slightly decreased influenza activity was reported; influenza A(H3N2) predominated in recent weeks. / Durante la SE 29, se reportó un ligero descenso de la actividad de influenza; predominó influenza A(H3N2) en semanas recientes.
- Graph 2.** As of EW 29, influenza percent positivity slightly decreased to 7% while RSV percent positivity decreased to 5%; the percent positivity was higher than levels observed during 2016 for the same period. / Durante la SE 29 la positividad de influenza disminuyó ligeramente a 7% mientras que el porcentaje de positividad de VSR disminuyó a 5%; el porcentaje de positividad fue superior a los niveles observados durante 2016 para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 29, the percent positivity for influenza reported to slightly decrease from previous weeks and was below the alert threshold but above the average epidemic curve. / Durante la SE 29, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligera disminución respecto a las semanas previas y se ubicó por debajo del umbral de alerta aunque sobre la curva epidémica promedio.

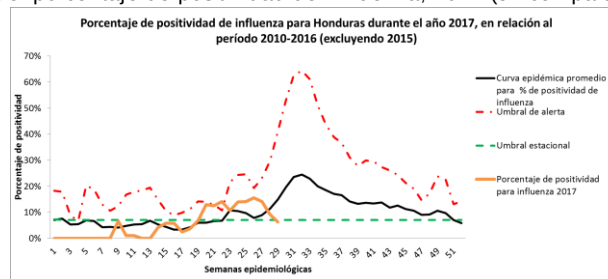
**Graph 1. Honduras. Influenza virus distribution EW 29, 2014-17**  
Distribución de influenza SE 29, 2014-17



**Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2015-17**  
Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2015-17

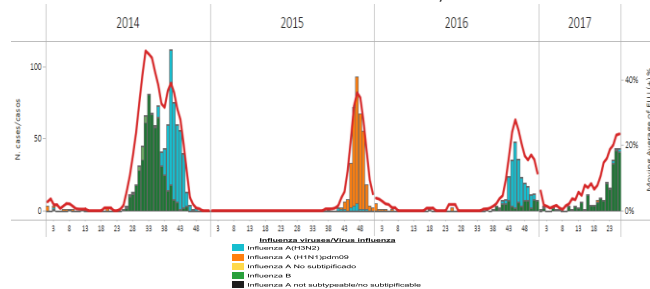


**Graph 3. Honduras: Baseline for the percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)**  
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)

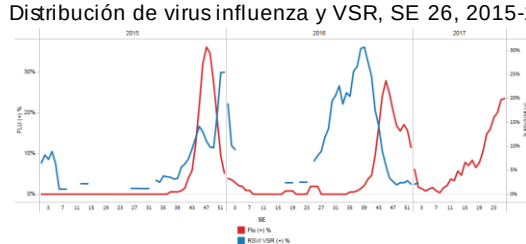


- Graph 1.** During EW 26, influenza activity slightly increased (24% positivity), with influenza B predominating. / Durante la SE 26, la actividad de influenza aumentó ligeramente (24% de positividad) con predominio de influenza B.
- Graph 2.** As of EW 26, influenza positivity slightly increased in comparison to previous weeks, and was higher than the 2015-2016 season for the same period. / Durante la SE 26, la positividad de influenza aumentó ligeramente, en comparación a las semanas previas, y se ubicó por encima de los niveles registrados en la temporada 2015-2016 para el mismo período.
- Graph 3,4.** During EW 29, the pneumonia rate slightly decreased but remained below the seasonal threshold, as compared to previous weeks; while ARI rate decreased below the seasonal threshold. / Durante la SE 29, la tasa de neumonía disminuyó ligeramente pero permaneció por debajo del umbral estacional, en comparación a las semanas previas; en tanto la tasa de IRA disminuyó por debajo del umbral estacional.

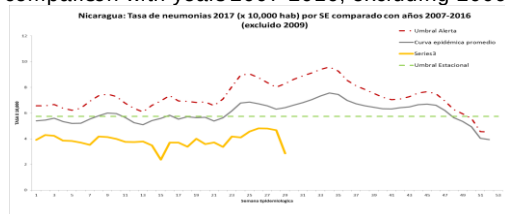
**Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution EW 26, 2014-17**  
Distribución de influenza SE 26, 2014-17



**Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 26, 2015-17**  
Distribución de virus influenza y VSR, SE 26, 2015-17



**Graph 3. Nicaragua: Pneumonia rate, EW 29, 2017 (in comparison with years 2007-2016, excluding 2009)**  
Nicaragua: Tasa de neumonías 2017 (x 10,000 hab) por SE comparado con años 2007-2016 (excluido 2009)



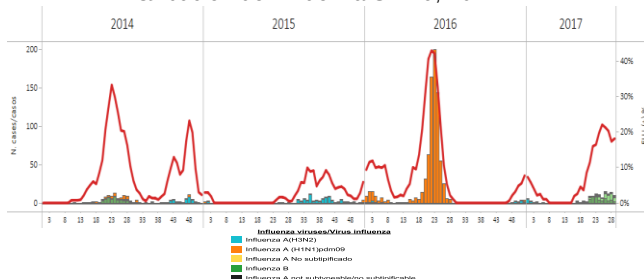
**Graph 4. Nicaragua: ARI rate, EW 29, 2017 (in comparison with years 2007-2016, excluding 2009)**  
Nicaragua: Tasa de IRAs 2017 (x 10,000 hab) por SE comparado con años 2007-2016 (excluido 2009)



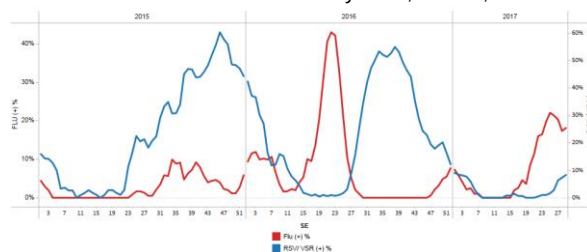
## Panamá

- Graph 1.** During EW 29, few influenza detections were reported, with a decreasing percent positivity. / Durante la SE 29, se ha reportado contadas detecciones de influenza con un porcentaje de positividad en descenso.
- Graph 2.** During EW 29, influenza positivity slightly increased to ~20% and RSV positivity remained lower than levels observed during the 2015-2016 season for the same period / Durante la SE 29, la positividad de influenza aumentó ligeramente a ~20% y la positividad de VSR permaneció por debajo de los niveles observados durante la temporada 2015-2016 para el mismo período.
- Graph 3.** During EW 29, the percent positivity for influenza slightly decreased from previous weeks and was below the alert threshold and above the average epidemic curve. / Durante la SE 29, el porcentaje de positividad para influenza se reportó en ligero descenso respecto a las semanas previas y se ubicó por debajo del umbral de alerta y sobre la curva epidémica promedio.

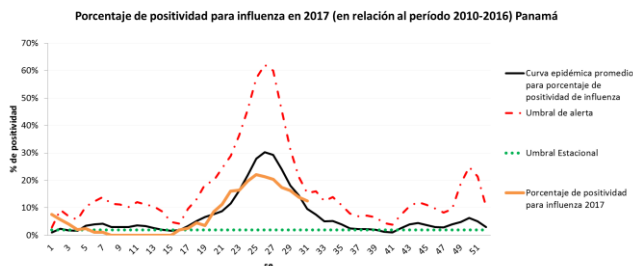
**Graph 1.** Panamá. Influenza virus distribution EW 29, 2014-17  
Distribución de influenza SE 29, 2014-17



**Graph 2.** Panamá: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2015-17  
Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2015-17



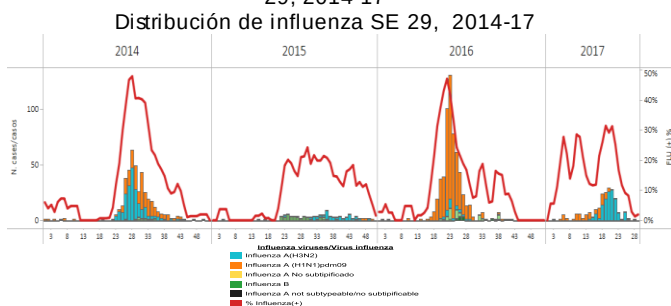
**Graph 3.** Panamá : Baseline for the percent positivity for influenza, 2017 (in comparison to 2010-2016)  
Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, 2017 (en comparación a 2010-2016)



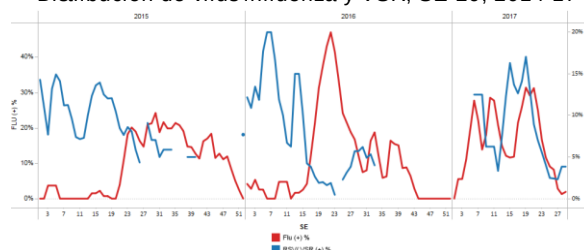
Bolivia

- Graph 1.** During EW 29, in La Paz, slightly increased influenza activity was reported (~6%), with few detections and influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 29, en La Paz, se ha reportado actividad ligeramente aumentada de influenza (~6%), con escasas detecciones y predominio de influenza A(H3N2).
- Graph 2.** As of EW 29, the percent positivity for influenza and for RSV were lower than the previous season for the same period. / Durante la SE 29, el porcentaje de positividad para influenza y para VSR fue menor que el registrado en la temporada previa para el mismo período.
- Graph 3.** As of EW 29, the number of SARI cases was reported to be below the alert threshold and the average epidemic curve for this season. / Durante la SE 29, el número de casos de IRAG se reportó por debajo del umbral de alerta y de la curva epidémica promedio para esta temporada.
- Graph 4.** As of EW 28, in Santa Cruz, influenza activity slightly decreased with influenza B predominating. / Durante la SE 28, en Santa Cruz, la actividad de influenza disminuyó ligeramente con predominio de influenza B.
- Graph 5.** As of EW 28, in Santa Cruz, influenza positivity decreased to 5% from previous weeks. / Durante la SE 28, en Santa Cruz, la positividad de influenza disminuyó a 5% en relación a semanas previas.
- Graph 6.** During EW 29, in Santa Cruz, SARI cases decreased from previous weeks and were below the seasonal threshold. / Durante la SE 29, en Santa Cruz, los casos de IRAG disminuyeron en relación a las semanas previas por debajo del umbral estacional, en comparación con el período 2014-2016.

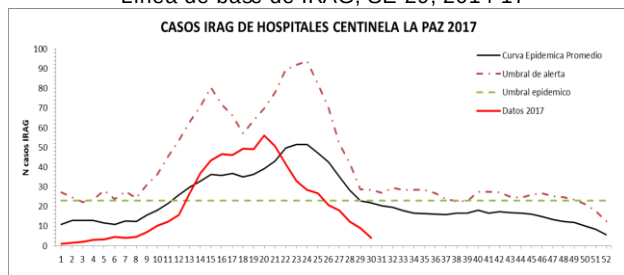
**Graph 1.** Bolivia INLASA (La Paz). Influenza virus distribution EW 29, 2014-17



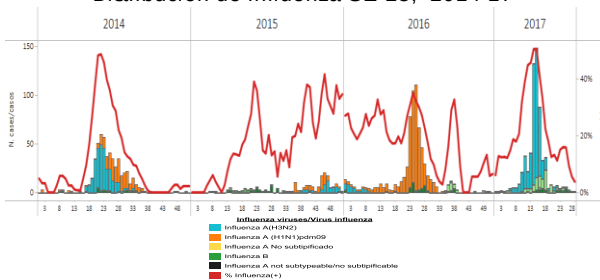
**Graph 2.** Bolivia INLASA (La Paz): Influenza and RSV distribution, EW 29, 2014-17



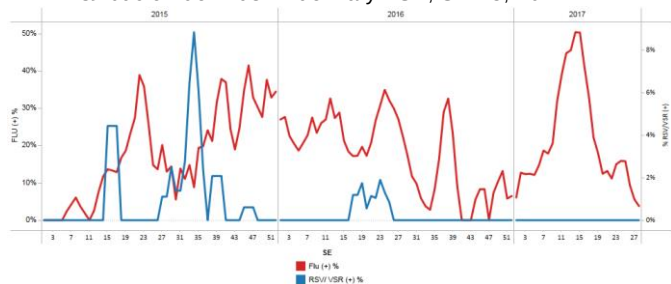
**Graph 3.** Bolivia INLASA (La Paz): SARI baseline, EW 29, 2014-17



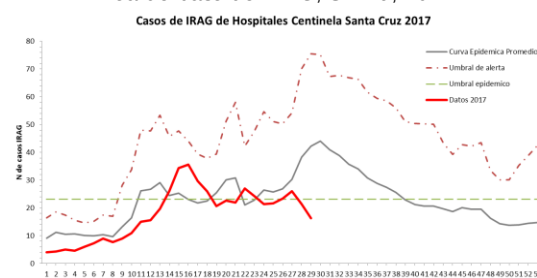
**Graph 4.** Bolivia CENETROP (Santa Cruz). Influenza virus distribution EW 28, 2014-17



**Graph 5.** Bolivia CENETROP (Santa Cruz): Influenza and RSV distribution, EW 28, 2014-17



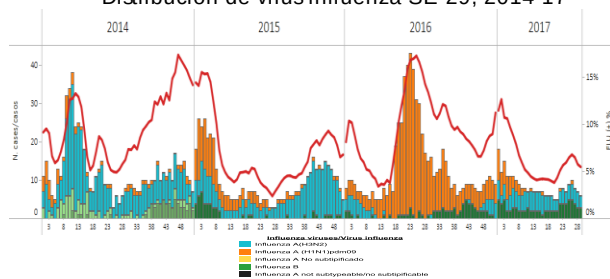
**Graph 6.** Bolivia CENETROP (Santa Cruz): SARI baseline, EW 29, 2014-17



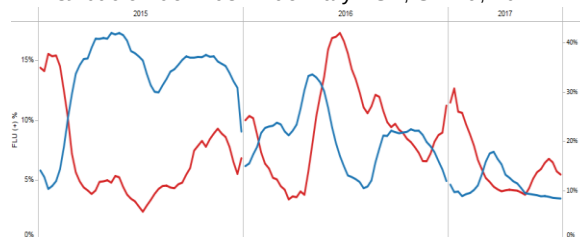


- **Graph 1.** During EW 29, influenza activity slightly decreased to 5% positivity, with co-circulation of influenza A(H3N2) and B / Durante la SE 29, la actividad de influenza disminuyó ligeramente a 5% de positividad, con co-circulación de influenza A(H3N2) y B.
- **Graph 2.** As of EW 29, RSV positivity and influenza positivity remained at similar levels as compared to previous weeks. Influenza and RSV counts were lower than levels observed during the 2015-2016 season. / En la SE 29, la positividad de VSR y la positividad de influenza permanecieron a niveles similares de las semanas previas. Los recuentos de influenza y VSR fueron menores que los niveles observados durante el período 2015-2016.
- **Graph 3,4.** During EW 29, SARI/ILI activity slightly decreased as compared to prior weeks and was below the levels observed in 2016 for the same period. / Durante la SE 29, la actividad de ETI/IRAG disminuyó ligeramente en comparación a las semanas previas y se ubicó por debajo de los niveles observados en 2016 para el mismo período.
- **Graph 5.** During EW 29, counts of pneumonia cases slightly decreased and were within levels observed in prior years. / Durante la SE 29, los casos de neumonía disminuyeron ligeramente y fueron similares a los observados en años previos.
- **Graph 6.** As of EW 29, the ARI rate slightly increased as compared to previous weeks, and was similar to those observed in previous years (2015-2016). / En la SE 29, la tasa de IRA aumentó ligeramente en comparación a las semanas previas, y fue similar a los niveles observados en años previos (2015-2016).
- **Graph 7.** During EW 29, ARI mortality rates in children under 5 years of age was 5.9 per 100,000 children under 5; three states reported the highest rates: Guainía (75.5), Chocó (38.6) and Vaupés (24.5). / En la SE 29, la mortalidad por IRA en niños menores de 5 años fue 5,9 por cada 100.000 menores de 5 años de edad; tres estados reportaron las tasas más elevadas: Guainía (75,5), Chocó (38,6) and Vaupés (24,5).
- As of EW 29<sup>6</sup>, the ARI-related deaths reported among children under 5 years of age (n=11) were similar to those observed in previous weeks and 255 ARI-related cumulative deaths were reported in children under 5 during 2017. During EW 29, the highest ARI-related deaths were reported in North of Santander and Valle del Cauca. / En la SE 29, las muertes asociadas a IRA en niños menores de 5 años (n=11) fueron similares a las observadas en semanas previas y un total de 255 muertes asociadas a IRA fueron notificadas en niños menores de 5 en 2017. Durante la SE29 las tasas más elevadas de muertes asociadas a IRA en relación a las temporadas previas fueron reportadas en el norte de Santander y Valle del Cauca.

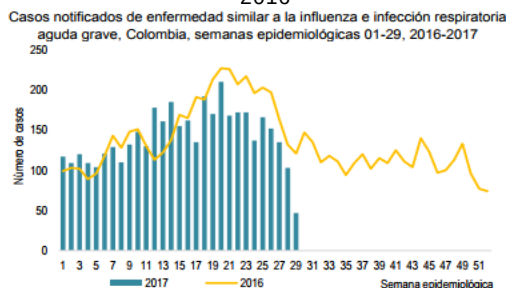
**Graph 1.** Colombia. Influenza virus distribution EW 29, 2014-17  
Distribución de virus influenza SE 29, 2014-17



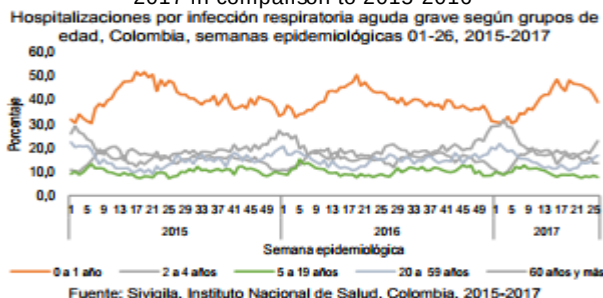
**Graph 2.** Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2014-17  
Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2014-17



**Graph 3.** Colombia: SARI/ILI activity, EW 29 2017 in comparison to 2016

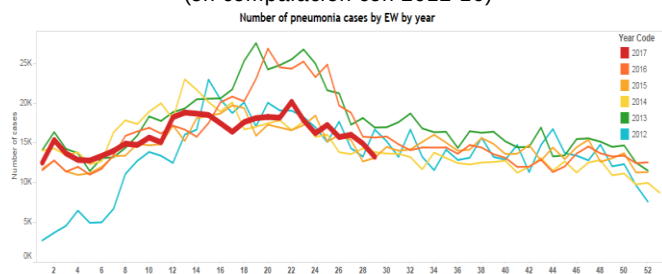


**Graph 4.** Colombia: SARI Hospitalizations by age-group, EW 26 2017 in comparison to 2015-2016

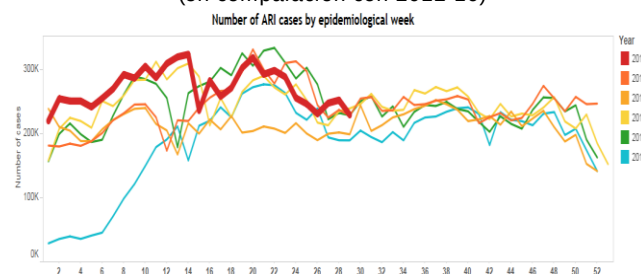


<sup>6</sup> Report available at: <http://www.ins.gov.co/boletin-epidemiologico/Paginas/default.aspx>

**Graph 5.** Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, by EW 29, 2017 (in comparison with 2012-16)  
 Número de hospitalización asociado a neumonía, por SE 29, 2017 (en comparación con 2012-16)

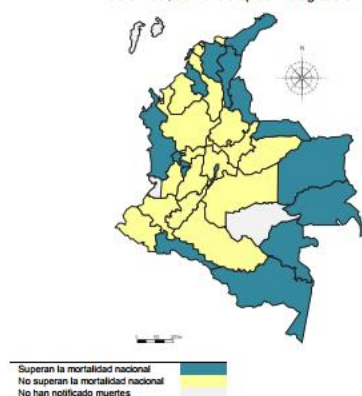


**Graph 6.** Colombia: Number of ARI cases (from all consultations), by EW 29, 2017 (in comparison with 2012-16)  
 Número de los casos IRA (de todas consultas), por SE 29, 2017 (en comparación con 2012-16)



**Graph 7.** Colombia: ARI-related deaths rates in children under 5 years of age, by EW 29, 2017  
 Mortalidad por IRA en niños menores de 5 años, por SE 29, 2017.

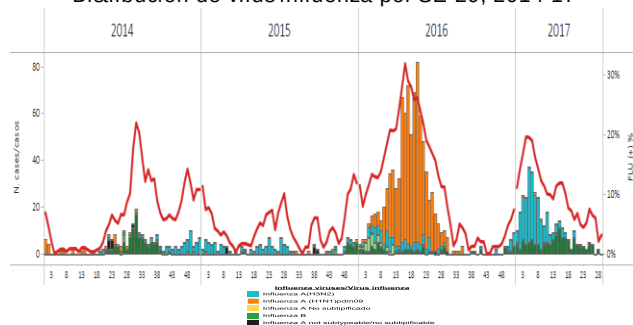
Mortalidad por infección respiratoria aguda grave en menores de cinco años, Colombia, semanas epidemiológicas 01-29, 2017



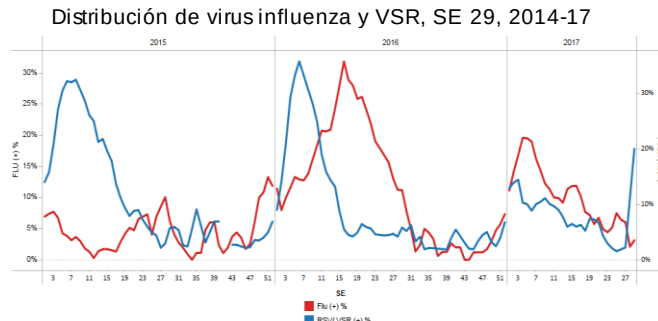
## Ecuador

- Graph 1.** During EW 29, influenza activity remained at levels similar to prior weeks (~8% positivity), but with overall few detections; influenza B predominated. / Durante la SE 29, la actividad de influenza permaneció a niveles similares de semanas previas (~8% de positividad), pero con escasas detecciones en general; influenza B predominó.
- Graph 2.** As of EW 29, the influenza proportion slightly increased and RSV proportion increased to 20% positivity, as compared to prior weeks. / En la SE 29, la proporción de influenza aumentó ligeramente y la proporción de VSR aumentó hasta 20% de positividad, en relación a las semanas previas.
- Graph 3.** During EW 30, SARI percent positivity was lower than levels from 2011-2016 seasons for the same period. / Durante la SE 30, el porcentaje de positividad por IRAG fue bajo en relación a los niveles de las temporadas 2011-2016 para el mismo período.
- Graph 4.** During EW 30, pneumonia case counts decreased from recent weeks and was lower than levels from 2013-2016 seasons for the same period. / Durante la SE 30, el recuento de casos de neumonía descendió en relación a semanas recientes y fue menor a los niveles de temporadas 2013-2016 para el mismo período.

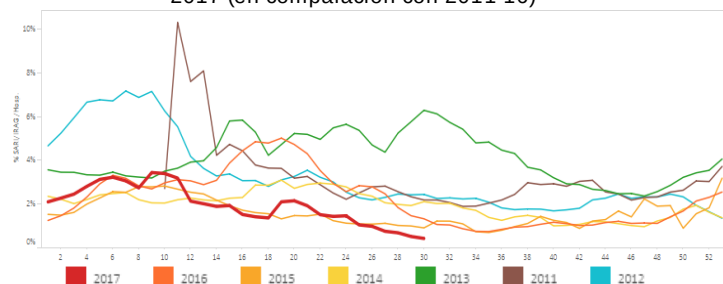
**Graph 1.** Ecuador: Influenza virus distribution by EW 29, 2014-17  
 Distribución de virus influenza por SE 29, 2014-17



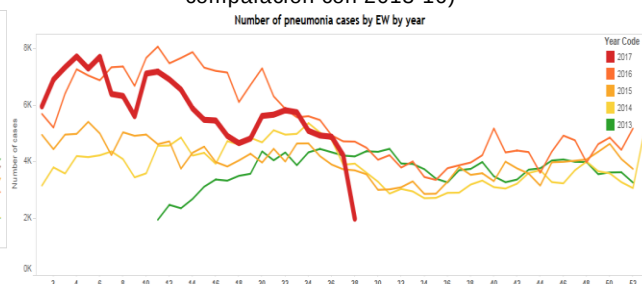
**Graph 2.** Ecuador: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2014-17  
 Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2014-17



**Graph 3.** Ecuador: Percentage of SARI cases out of all hospitalizations, by EW 30, 2017 (in comparison with 2011-16)  
 Porcentaje de casos IRAG de todas las hospitalizaciones, por SE 30, 2017 (en comparación con 2011-16)



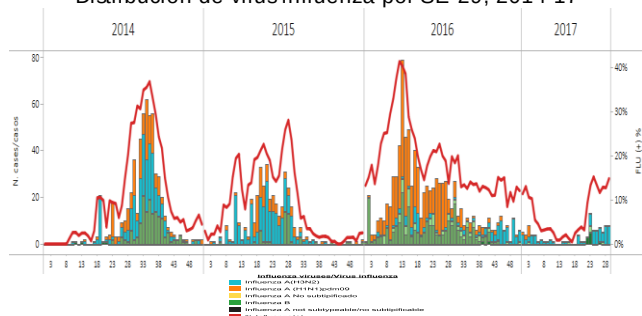
**Graph 4.** Ecuador: Pneumonia case counts, by EW 30, 2017 (in comparison with 2013-16)  
 Recuento de casos de neumonía, por SE 30, 2017 (en comparación con 2013-16)



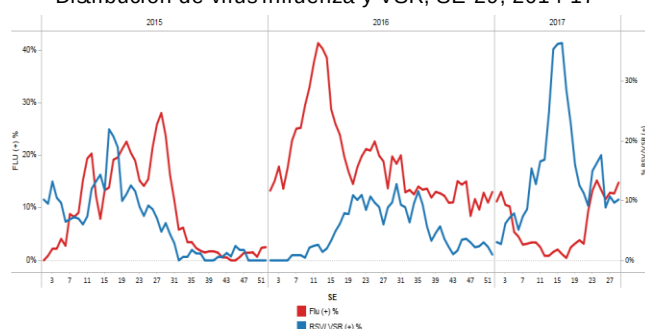
## Peru

- **Graph 1.** During EW 29, influenza A(H3N2) predominated, with positivity slightly increasing to 15% this week / Durante la SE 29, influenza A(H3N2) predominó, con ligero aumento de la positividad a 15% durante esta semana.
- **Graph 2.** As of EW 29, influenza positivity (15%) slightly increased and RSV increased to 10%, as compared to prior weeks. Influenza counts were lower, while RSV activity was higher than levels observed during the 2015-16 season. / Durante la SE 29, la positividad de influenza (15%) aumentó ligeramente y la de VSR aumentó a 10%, en comparación a semanas previas. Los recuentos de influenza fueron menores, mientras que la actividad de VSR fue ligeramente superior a los niveles observados en la temporada 2015-2016.
- **Graph 3.** During EW 29, ARI activity among children under 5 years of age slightly decreased within expected levels. / Durante la SE 29, la actividad de IRA entre los niños menores de 5 años disminuyó ligeramente dentro de lo esperado.
- **Graph 4,5.** During EW 29, pneumonia cases slightly increased and remained below the alert threshold with the highest rates in the Eastern (Madre de Dios) and Northern/Northwestern (Arequipa, Ucayali) regions for the year 2017. Ucayali reported the highest cumulative incidence rate at 166.6 cases (per 10,000 cases). During EW 29, one department reported pneumonia cases above its specific alert threshold: Tumbes. / Durante la SE 29, los casos de neumonía aumentaron ligeramente y permanecieron bajo del umbral de alerta con las tasas más altas en las regiones este (Madre de Dios) y norte/noroeste (Arequipa, Ucayali) para el año 2017. Ucayali ha reportado la tasa de incidencia acumulada más alta con 166,6 casos (por 10.000 casos). Durante la SE 29, un departamento reportó casos de neumonía sobre su umbral de alerta específico: Tumbes.
- **Graph 6.** During EW 29, eleven departments reported pneumonia rates among children under 5 years of age to be higher than the pneumonia rates at national level (54.4 per 10,000 population): Amazonas, Arequipa, Callao, Huanuco, Lima, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Tumbes and Ucayali. / Durante la SE 29, once departamentos reportaron tasas de neumonía en niños menores de 5 años mayores a la tasa de neumonía a nivel nacional (54,4 por 10.000 habitantes): Amazonas, Arequipa, Callau, Huanuco, Lima, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Tumbes y Ucayali.
- **Graph 7.** During EW 27, SARI cases slightly decreased as compared to previous weeks. / Durante la SE 27, los casos de IRAG disminuyeron ligeramente en comparación a los niveles previos.

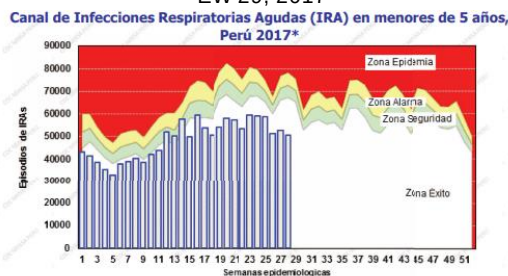
**Graph 1.** Peru: Influenza virus distribution by EW 29, 2014-17  
 Distribución de virus influenza por SE 29, 2014-17



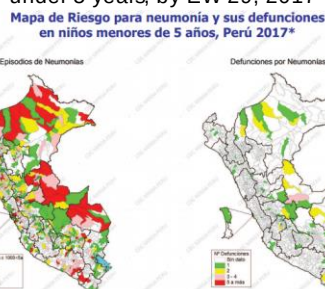
**Graph 2.** Peru: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2014-17  
 Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2014-17



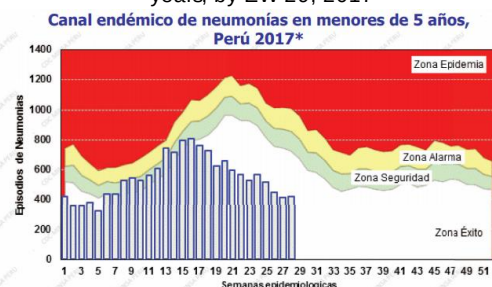
**Graph 3.** Peru. ARI endemic channel in children under 5 years, by EW 29, 2017



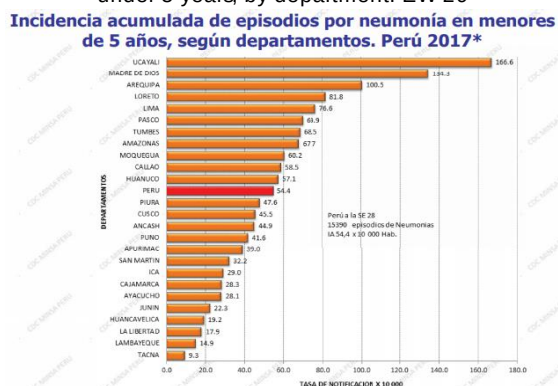
**Graph 4** Peru: Map of pneumonia cases and deaths in children under 5 years, by EW 29, 2017



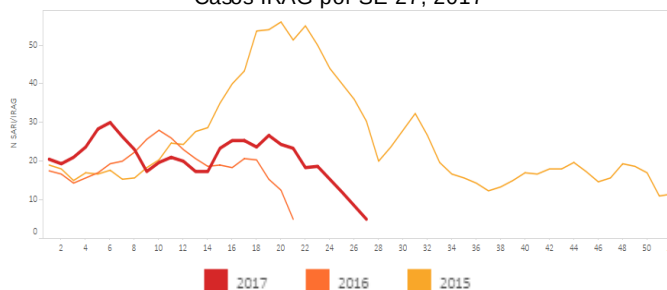
**Graph 5.** Peru: Pneumonia endemic channel in children under 5 years, by EW 29, 2017



**Graph 6.** Peru: Pneumonia cumulative incidence in children under 5 years, by department. EW 29



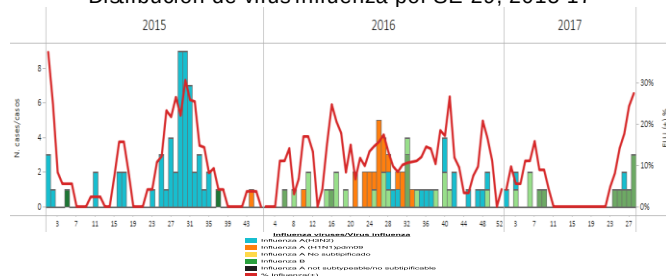
**Graph 7.** Peru: SARI cases for EW 27, 2017  
Casos IRAG por SE 27, 2017



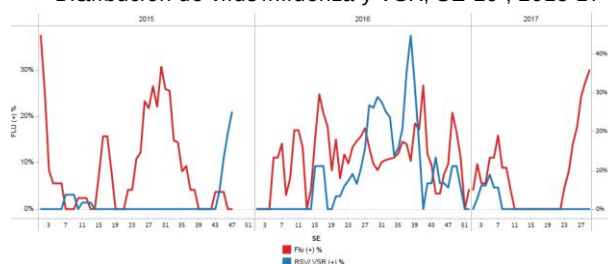
## Venezuela

- Graph 1.** During EW 29, few influenza detections were reported, with influenza B predominating. / Durante la SE 29, se notificaron escasas detecciones de influenza, con predominio de influenza B.
- Graph 2.** During EW 29, there was no RSV activity reported. / Durante la SE 29, no se reportó actividad de VSR.

**Graph 1.** Venezuela. Influenza virus distribution EW 29, 2015-17  
Distribución de virus influenza por SE 29, 2015-17



**Graph 2.** Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2015-17  
Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2015-17





Argentina

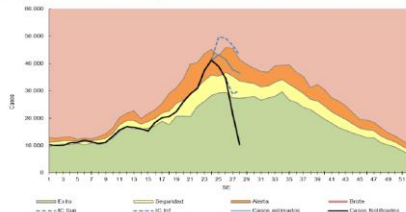
- **Graph 1.** As of EW 28, estimated ILI activity decreased and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. During EW 28, all regions reported decreased ILI cases below its specific seasonal threshold, as compared to the 2012-2016 period<sup>7</sup>. Ten provinces reported cases above their specific alert thresholds during EW 28: San Luis, Mendoza, Formosa, Jujuy, La Rioja, Salta, Chubut, Neuquén, Río Negro and Santa Cruz. / Durante la SE 28, la actividad estimada de ETI disminuyó y permaneció dentro de los niveles esperados del canal epidémico (zona de seguridad), en comparación a los años previos. Durante la SE 28, todas las regiones reportaron menos casos de ETI por debajo de su umbral estacional específico, en comparación con el período 2012-2016. Diez provincias reportaron casos sobre sus umbrales de alerta específicos durante la SE 28: San Luis, Mendoza, Formosa, Jujuy, La Rioja, Salta, Chubut, Neuquén, Río Negro y Santa Cruz.
- **Graph 2.** As of EW 28, estimated SARI activity decreased from levels observed in previous weeks and was at the alert threshold. / Durante la SE 28, la actividad estimada de IRAG disminuyó en relación a los niveles observados en semanas previas y se ubicó en el umbral de alerta.
- **Graph 3.** As of EW 28, estimated pneumonia activity decreased from levels observed in previous weeks, and were at expected levels in the epidemic channel (security zone); most cases were among children under 5 years of age. During EW 26, all five regions reported lower pneumonia cumulative rates, as compared to the 2016-2017 season for the same period. / Durante la SE 28, la actividad estimada de neumonía disminuyó en relación a los niveles observados en semanas previas, y se ubicó dentro de los niveles esperados del corredor endémico (zona de seguridad); la mayoría de los casos se registraron en niños menores de 5 años. Durante la SE 26, todas las cinco regiones reportaron menores tasas acumuladas de neumonía, en comparación a las observadas en la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 4.** As of EW 28, estimated bronchiolitis activity among children under 2 years of age slightly decreased and remained within expected levels in the epidemic channel (security zone) as compared to previous years. All the five regions reported lower bronchiolitis cumulative rates, as compared to the 2016 season for the same period. / Durante la SE 28, la actividad estimada de bronquiolitis en niños menores de 2 años disminuyó ligeramente y permaneció dentro de los niveles esperados del canal endémico (zona de seguridad) en comparación a años previos. Todas las cinco regiones reportaron menores tasas acumuladas de bronquiolitis, en comparación a la temporada 2016-2017 para el mismo período.
- **Graph 5.** During EW 29, influenza activity continued to decrease, with 15% positivity; influenza A(H3N2) and B co-circulated. / Durante la SE 29, la actividad de influenza continuó en descenso, con 15% de positividad; co-circularon influenza A(H3N2) e influenza B.
- **Graph 6.** As of EW 29, influenza positivity slightly increased and RSV positivity slightly decreased and both were higher than levels reported in prior weeks and similar to the prior season. / Durante la SE 29, la positividad de influenza aumentó ligeramente y la positividad de VSR disminuyó ligeramente, y ambos fueron superiores a los niveles reportados en las semanas previas y similares a la temporada anterior.
- **Graph 7.** From EW 1 to EW 28, 2017, 79 influenza-associated deaths were reported in 13 provinces: Buenos Aires (21), Buenos Aires City (29), Córdoba (4), Entre Ríos (1), Santa Fe (9), Misiones (1), Santiago del Estero (1), Tucumán (1), Mendoza (1), Chubut (1), La Pampa (1), Neuquén (2) and Río Negro (7). 51 cases were influenza A(H3N2) positive and 26 influenza A(unsubtyped), mostly among persons 50 years of age and older, 91.13% reported comorbidities and 64.6% without influenza vaccine history. Influenza-associated deaths during the 2017 season (n=79) were lower than levels observed during the 2016 season (n=197) for the same period. / Desde la SE1 a la SE 28 de 2017, se reportaron 79 muertes asociadas a influenza en 13 provincias: Buenos Aires (21), Buenos Aires City (29), Córdoba (4), Entre Ríos (1), Santa Fe (9), Misiones (1), Santiago del Estero (1), Tucumán (1), Mendoza (1), Chubut (1), La Pampa (1), Neuquén (2) y Río Negro (7). 51 casos resultaron positivos para influenza A(H3N2) y 26 influenza A(sin subtipificar), en su mayoría en mayores de 50 años, 91,13% reportaron comorbilidades y 64,6% sin antecedente de vacunación antigripal. Las muertes asociadas a influenza durante la temporada 2017 (n=79) fueron menores que los niveles observados durante la temporada 2016 (n=197) para el mismo período.

<sup>7</sup> Report available at: <http://www.msal.gob.ar/index.php/home/boletin-integrado-de-vigilancia>



**Graph 1. Argentina. ILI cases. Endemic channel, EW 28, 2017**

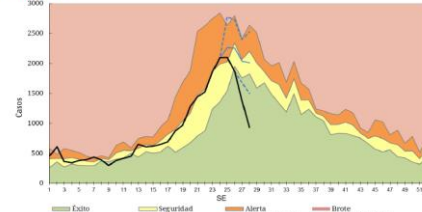
Gráfico 1 - Argentina: Corredor endémico semanal de ETI 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE28. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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 (SNVS) C2.

**Graph 2. Argentina. SARI cases. Endemic channel, EW 28, 2017**

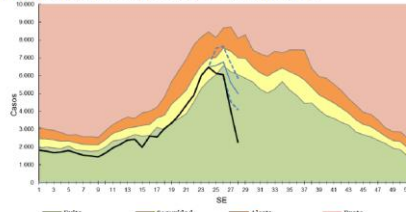
Gráfico 2. Argentina: Corredor endémico semanal de IRAG. Curva de 2017 hasta SE28. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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 (SNVS) C2.

**Graph 3. Argentina. Pneumonia cases. Endemic channel, EW 28, 2017**

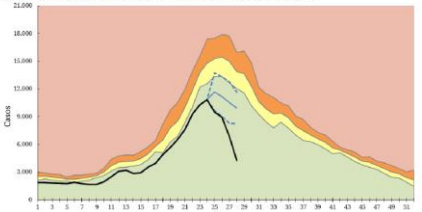
Gráfico 4. Argentina: Corredor endémico semanal de Neumonía 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE28. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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 (SNVS) C2.

**Graph 4. Argentina. Bronchiolitis cases. Endemic channel. EW 28, 2017.**

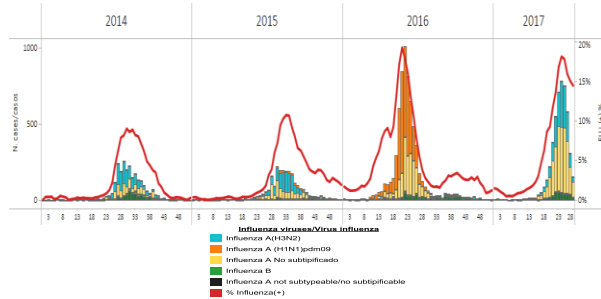
Gráfico 5. Argentina: Corredor endémico semanal de Bronquiolitis 2017. Curva de casos y estimaciones hasta la SE28. Total país. Históricos 5 años: 2012 a 2016.



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 (SNVS) C2.

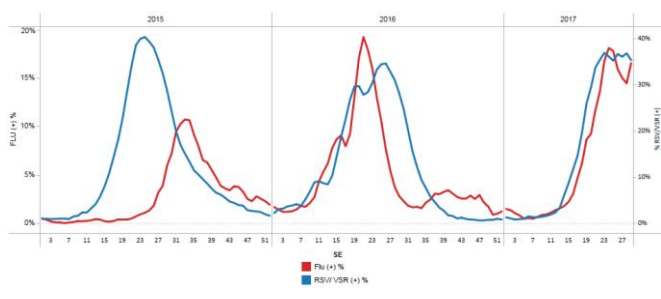
**Graph 5. Argentina. Influenza virus distribution by EW 29, 2014-17**

Distribución de virus influenza por SE 29, 2014-17



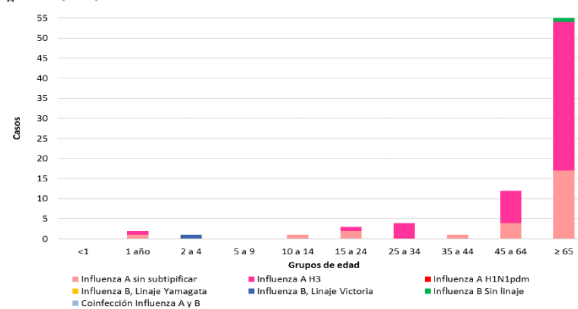
**Graph 6. Argentina: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2014-17**

Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2014-17



**Graph 7. Argentina: Influenza-associated deaths by group age. EW 1 to EW 28, 2014-17. Muertes asociadas a influenza por grupo de edad. SE 1 a 28, 2017. (n=79)**

Figura 9 - Casos fallecidos con diagnóstico de Influenza por grupo de edad de SE1 a 28 de 2017. Argentina (n=79)



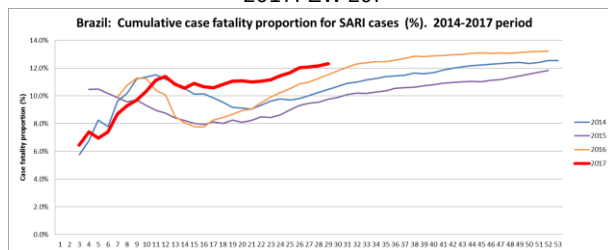
Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección de Epidemiología en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) SIVILA - C2 - UCIRAG.

## Brazil

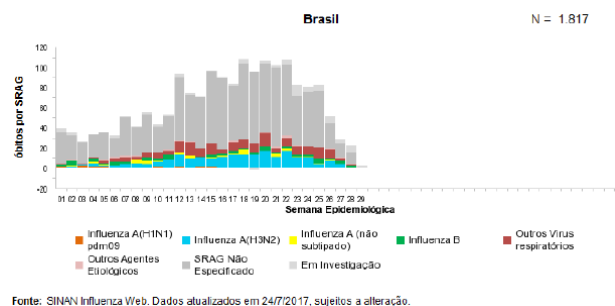
- Graph 1-3.** During EW 29, SARI hospitalizations slightly increased. The case fatality proportion among all SARI hospitalizations was 12.2% (1,817 SARI-related deaths/ 14,762 SARI-related hospitalizations), which was higher than the level reported in previous seasons (2014-2016). Overall, 79% (n=241) of deaths were reported to have underlying risk-factors. Most SARI cases were reported in the southwest region of Brazil, most highly concentrated in Sao Paulo/ Durante la SE 29, las hospitalizaciones asociadas a IRAG aumentaron ligeramente. La proporción de casos fallecidos entre las hospitalizaciones por IRAG fue 12,2% (1.817 muertes asociadas a IRAG/ 14.762 hospitalizaciones por IRAG) que son superiores a los niveles observados en todas temporadas anteriores (2014-2016). En general, 79% (n=241) 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.

- **Graph 4,5.** The cumulative number of SARI cases and deaths as of EW 29 was reported to be above the levels in 2015 and lower than 2016. / Los casos y fallecidos acumulados asociados a IRAG hasta la SE 29 han sido por encima de los niveles notificados en 2015 y menores a los de 2016.
- **Graph 6,7.** The cumulative number of influenza-positive SARI cases and deaths as of EW 29 was reported to be slightly higher than the levels in 2014-2015, but lower than 2016. / Los casos y fallecidos acumulados asociados a IRAG positivos para influenza hasta la SE 29 se han reportado ligeramente superiores a los niveles observados en 2014-2015, pero menores que en 2016.
- **Cumulative SARI Cases (Flu+):** During EW 28, twenty-two states reported higher cumulative influenza-positive SARI cases than the 2015-2016 season: Acre (6), Alagoas (1), Amazonas (17), Bahia (8), Distrito Federal (10), Espírito Santo (38), Goiás (30), Mato Grosso (5), Mato Grosso do Sul (57), Minas Gerais (136), Pará (48), Paraíba (9), Paraná (74), Pernambuco (78), Piauí (13), Rio de Janeiro (31), Rio Grande do Norte (6), Rio Grande do Sul (231), Santa Catarina (130), São Paulo (290), Sergipe (1) and Tocantins (2). / **Casos acumulados de IRAG (flu+):** Durante la SE 28, veintidós estados reportaron casos acumulados de IRAG positivos para influenza mayores a los observados en la temporada 2015-2016: Acre (6), Alagoas (1), Amazonas (17), Bahia (8), Distrito Federal (10), Espírito Santo (38), Goiás (30), Mato Grosso (5), Mato Grosso do Sul (57), Minas Gerais (136), Pará (48), Paraíba (9), Paraná (74), Pernambuco (78), Piauí (13), Rio de Janeiro (31), Rio Grande do Norte (6), Rio Grande do Sul (231), Santa Catarina (130), São Paulo (290), Sergipe (1) y Tocantins (2).
- **Cumulative SARI Deaths (Flu+):** During EW 28, 2017, eighteen state reported higher cumulative influenza-positive SARI deaths than the 2015-2016 season: Acre (3), Alagoas (1), Amazonas (2), Ceará (4), Distrito Federal (3), Espírito Santo (4), Goiás (1), Mato Grosso (1), Mato Grosso do Sul (2), Pará (15), Pernambuco (3), Piauí (1), Rio de Janeiro (9). Rio Grande do Sul (24), Rondonia (1), Santa Catarina (22), São Paulo (59) and Tocantins (1) / **Fallecidos acumulados de IRAG (flu+):** Durante la SE 28, 2017, dieciocho estados reportaron mayor número de muertes por IRAG positivas para influenza acumuladas que en la temporada 2015-2016: Acre (3), Alagoas (1), Amazonas (2), Ceará (4), Distrito Federal (3), Espírito Santo (4), Goiás (1), Mato Grosso (1), Mato Grosso do Sul (2), Pará (15), Pernambuco (3), Piauí (1), Rio de Janeiro (9). Rio Grande do Sul (24), Rondonia (1), Santa Catarina (22), São Paulo (59) y Tocantins (1)
- **Graph 8.** During EW 29, influenza activity slightly decreased, with 15% positivity and influenza A(H3N2) and predominated / Durante la SE 29, la actividad de influenza disminuyó, con 15% de positividad y el predominio de influenza A(H3N2)
- **Graph 9.** As of EW 29, influenza positivity slightly decreased and RSV positivity among ILI cases slightly increased, as compared to levels from the previous weeks. / Durante la SE 29, la positividad de influenza disminuyó ligeramente y la positividad de VSR entre los casos de ETI aumentaron ligeramente, en relación a los niveles de las semanas previas.

**Graph 1.** Brazil. Cumulative case fatality proportion for SARI cases (%) by EW. 2014-2017 period. EW 29.  
Proporción de casos fatales de IRAG acumulados (%). Período 2014-2017. EW 29.

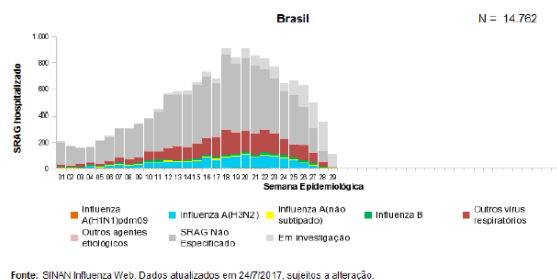


**Graph 3.** Brazil. SARI-related deaths, by EW 29, 2017  
Distribución de fallecidos por IRAG, por SE 29, 2017



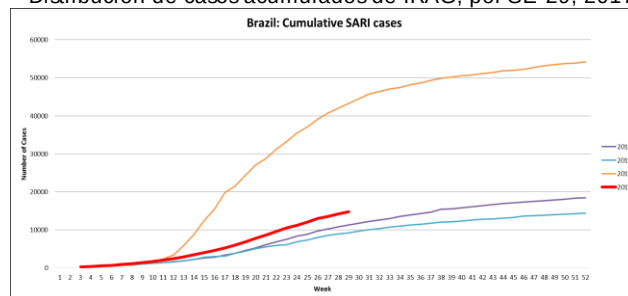
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 24/7/2017, sujeitos a alteração.

**Graph 2.** Brazil. SARI-related hospitalizations, by EW 29, 2017  
Hospitalizaciones asociadas con IRAG, por SE 29, 2017



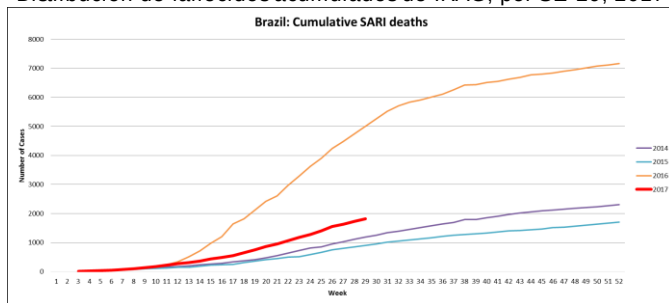
Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 24/7/2017, sujeitos a alteração.

**Graph 4.** Brazil. Distribution of cumulative SARI-related cases, by EW 29, 2017  
Distribución de casos acumulados de IRAG, por SE 29, 2017



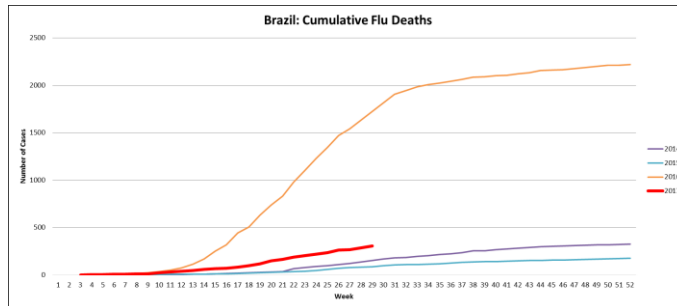
**Graph 5.** Brazil. Distribution of cumulative SARI-related deaths, by EW 29, 2017

Distribución de fallecidos acumulados de IRAG, por SE 29, 2017



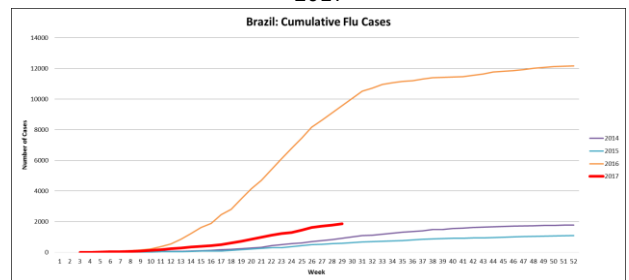
**Graph 7.** Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related deaths, by EW 29, 2017

Distribución de flu (+) fallecidos acumulados de IRAG, por SE 29, 2017



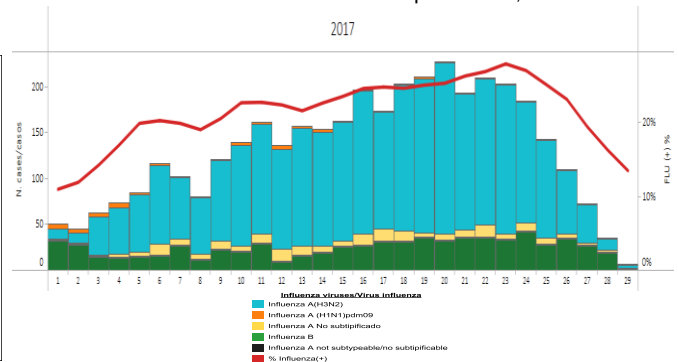
**Graph 6.** Brazil. Distribution of cumulative flu(+) SARI-related cases, by EW 29, 2017

Distribución de flu(+) casos acumulados de IRAG, por SE 29, 2017



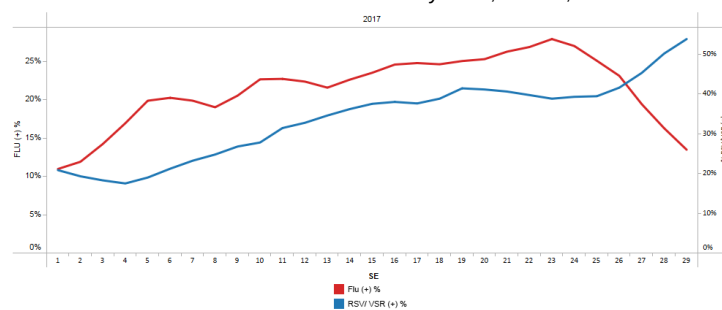
**Graph 8.** Brazil- ILI. Influenza virus distribution by EW 29, 2017

Distribución de virus influenza por SE 29, 2017



**Graph 9.** Brazil- ILI: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2017

Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2017

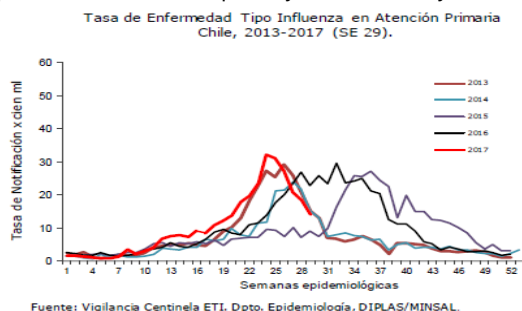


## Chile

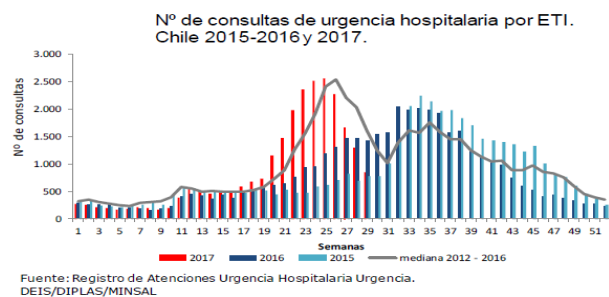
- **Graph 1,2.** During EW 29, ILI activity slightly decreased below the alert threshold and the average epidemic curve. / Durante la SE 29, la actividad de ETI disminuyó ligeramente por debajo del umbral de alerta y la curva epidémica promedio.
- **Graph 3.** During EW 29, the percentage of hospital emergency visits for ILI slightly decreased and was lower than levels observed in previous seasons. / Durante la SE 29, el porcentaje de consultas de urgencia hospitalaria por ETI disminuyó ligeramente y fue menor a los niveles observados en temporadas previas.
- **Graph 4.** During EW 30, the proportion of SARI cases among all hospitalizations decreased from the prior week, but overall has been increasing in recent weeks. / Durante la SE 30, la proporción de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones disminuyó en relación a la semana previa, si bien en general ha estado en aumento en recientes semanas.
- **Graph 5.** During EW 29, influenza detections slightly decreased from the previous week with 8% positivity reported, with influenza A(H3N2) predominating. / Durante la SE 29, las detecciones de influenza disminuyeron ligeramente de la semana previa con 8% de positividad reportada, con predominio de influenza A(H3N2).
- **Graph 6,7.** During EW 29, influenza proportion slightly decreased and RSV proportion increased from the levels observed in 2015-2016 season. SARI cases with samples positive for RSV increased and influenza samples slightly decreased as of EW 30. / Durante la SE 29, la proporción de influenza disminuyó ligeramente y la proporción de VSR aumentó en relación a los niveles observados en el período 2015-2016. Los casos de IRAG con muestras positivas para VSR aumentaron y las muestras de influenza disminuyeron en la SE 30.

- **Graph 8.** During EW 30, the number of ILI cases decreased from levels observed in previous weeks and was lower than the previous season for the same period. / Durante la SE 30, el número de casos de ETI disminuyó en relación a los niveles observados en semanas previas y fue menor a la temporada anterior para el mismo período.

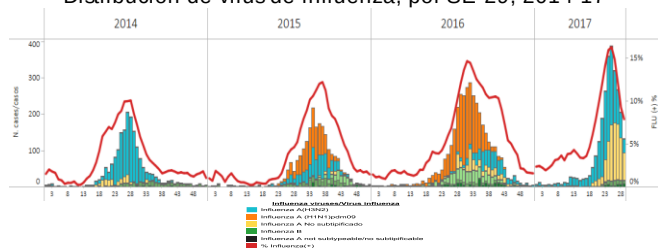
**Graph 1.** Chile. ILI rate in primary care, EW 29, years 2013-2017



**Graph 3.** Chile. Percentage of hospital emergency visits for ILI, by EW 29, 2017, in comparison to 2012-2016

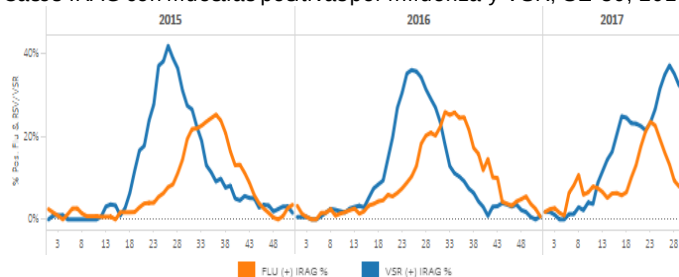


**Graph 5.** Chile: Influenza virus distribution by EW 29, 2014-17  
Distribución de virus de influenza, por SE 29, 2014-17

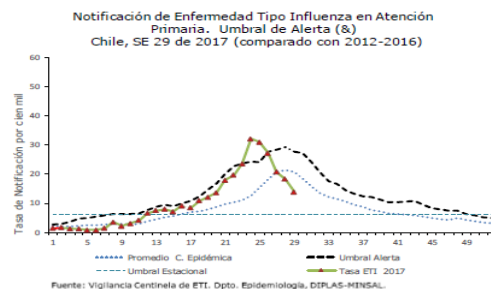


**Graph 7.** Chile. SARI cases with samples positive for influenza and RSV, EW 30, 2017

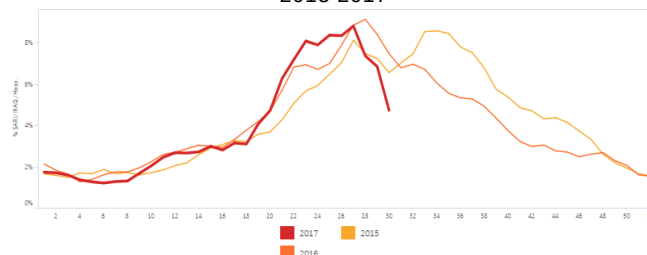
Casos IRAG con muestras positivas por influenza y VSR, SE 30, 2017



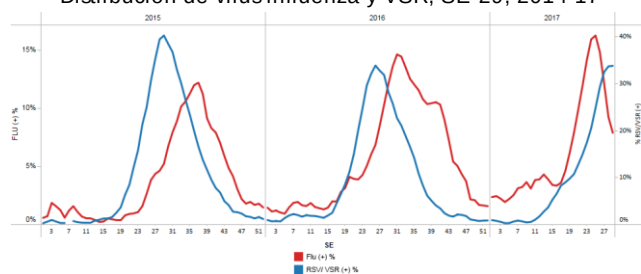
**Graph 2.** Chile. ILI rate, Alert threshold by EW 29, 2017; in comparison to 2012-2016



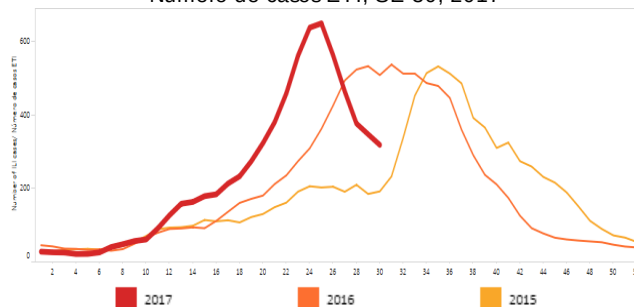
**Graph 4.** Chile. Percent of SARI cases from all hospitalizations, EW 30, 2015-2017, Porcentaje de casos IRAG por las hospitalizaciones totales, SE 30, 2015-2017



**Graph 6.** Chile: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2014-17  
Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2014-17



**Graph 8.** Chile. Number of ILI cases, EW 30, 2017  
Número de casos ETI, SE 30, 2017



## Paraguay

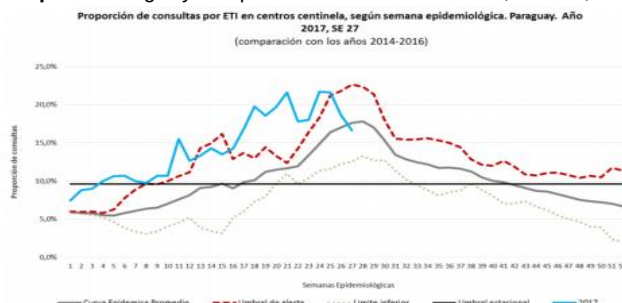
- **Graph 1.** During EW 27, ILI activity slightly decreased, as compared to the prior week and was below the alert threshold. / Durante la SE 27, la actividad de ETI disminuyó ligeramente, en comparación con la semana previa y se ubicó por debajo del umbral de alerta.
- **Graph 2, 3.** During EW 27, SARI activity slightly increased below the alert threshold with the percent of SARI cases among all hospitalizations lower than prior weeks. / Durante la SE 27, la actividad de IRAG aumentó ligeramente por debajo del umbral de alerta con el porcentaje de casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones a niveles menores que en las semanas previas.
- **Graph 4.** During EW 28, the number of pneumonia cases slightly increased from previous weeks and remained at similar levels reported during 2016 for the same period. / Durante la SE 28, el número de casos



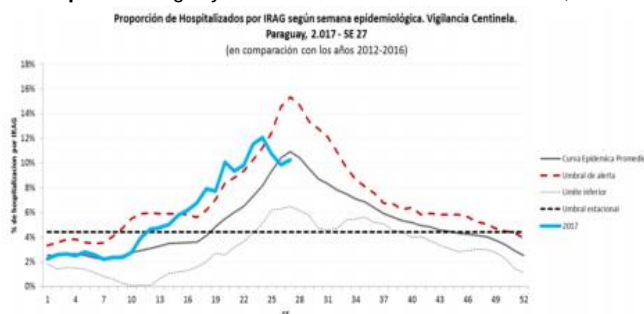
de neumonía aumentó ligeramente en relación a las semanas previas y permaneció a niveles similares reportados durante el mismo período de 2016.

- **Graph 5.** During EW 28, the number of ARI cases slightly increased from previous weeks and remained at similar levels reported during 2016 for the same period. / Durante la SE 28, el número de casos de neumonía aumentó ligeramente en relación a las semanas previas y permaneció a niveles similares reportados durante el mismo período de 2016.
- **Graph 6,7.** During EW 29, RSV case-counts remained at low levels. Influenza activity decreased in EW 29, with 8% positivity and influenza A(H3N2) predominating. The number of influenza positive samples was slightly lower than levels observed during 2016. / Durante la SE 29, los casos de VSR asociados con IRAG permanecieron a niveles bajos. La actividad de influenza disminuyó en SE 29, con 8% de positividad y predominio de influenza A(H3N2). El número de muestras positivas de influenza fue ligeramente menor que los niveles observados durante 2016.

**Graph 1.** Paraguay: Proportion of ILI consultations, EW 27, 2017

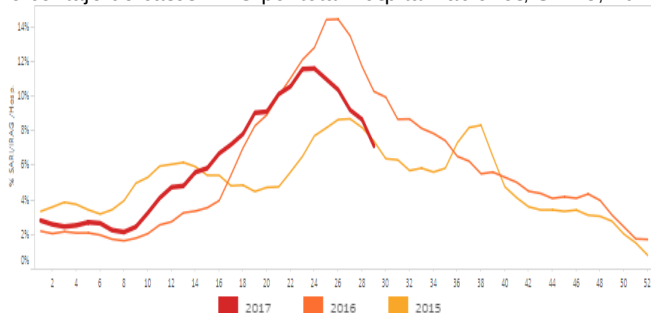


**Graph 2.** Paraguay: Distribution of SARI cases EW 27, 2017

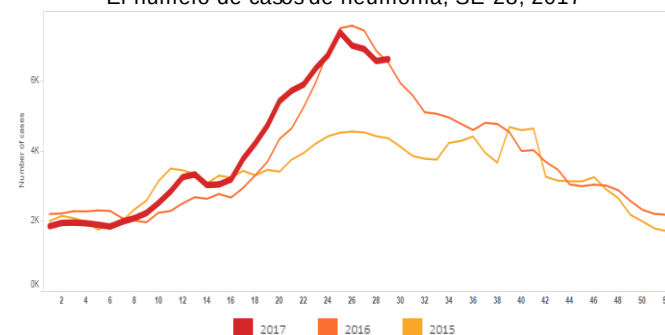


**Graph 3.** Paraguay: Percent of SARI cases per total hospitalizations, EW 28, 2017

Porcentaje de casos IRAG por total hospitalizaciones, SE 28, 2017

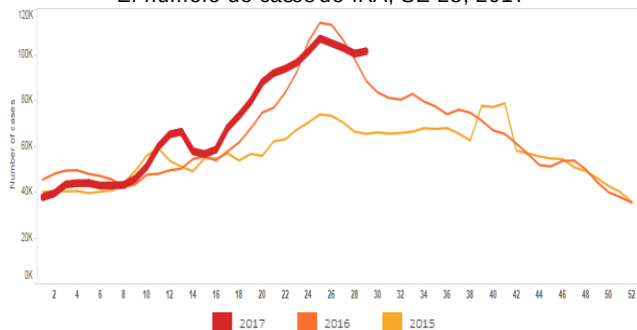


**Graph 4.** Paraguay: Number of cases for pneumonia, EW 28, 2017



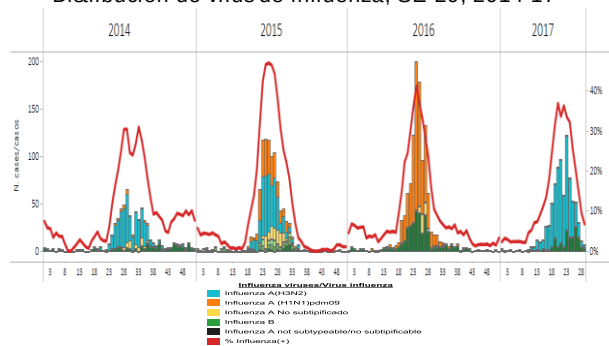
**Graph 5.** Paraguay: Number of cases for ARI, EW 28, 2017

El número de casos de IRA, SE 28, 2017



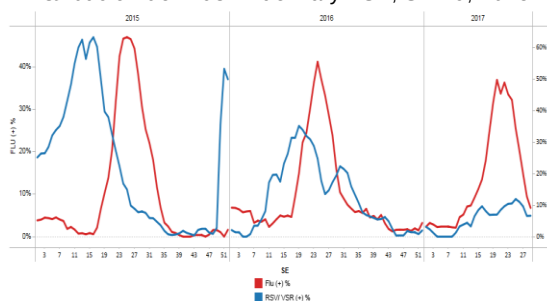
**Graph 6.** Paraguay: Influenza virus distribution EW 29, 2014-17

Distribución de virus de influenza, SE 29, 2014-17



**Graph 7.** Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 29, 2015-17

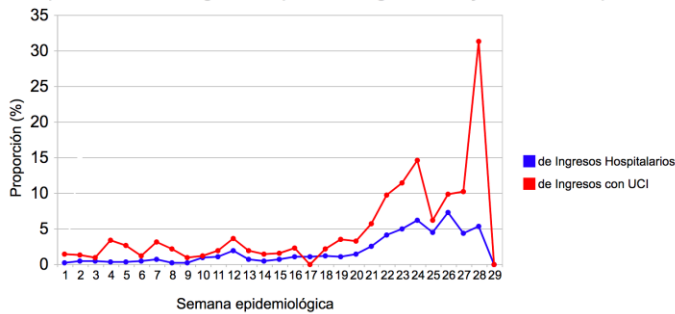
Distribución de virus influenza y VSR, SE 29, 2015-17



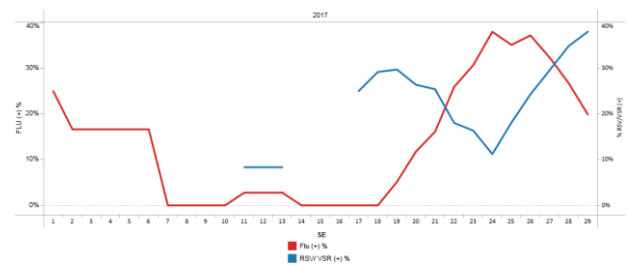


- **Graph 1.** As of EW 29, the proportion of SARI-related ICU admissions and SARI-related hospitalizations decreased from levels observed in previous weeks and were mainly among children under 5 years of age<sup>8</sup>. Overall, 32% of SARI hospitalizations (n=239) and 64% of SARI-related UCI admissions (n=95) had underlying comorbidities. / Hasta la SE 29, la proporción de ingresos a UCI asociados a IRAG y las hospitalizaciones por IRAG disminuyeron respecto a los niveles observados en semanas previas y se reportaron principalmente en niños menores de 5 años. En general, 32% de las hospitalizaciones por IRAG (n=239) y 64% de las admisiones a UCI por IRAG (n=95) presentaron comorbilidades asociadas.
- **Graph 2.** There was increased activity of RSV during EW 29, with 40% positivity; and influenza detections slightly decreased (20% positivity). / Se observó un aumento de la actividad de VSR durante la SE 29, con 40% de positividad; y las detecciones de influenza disminuyeron ligeramente (20% de positividad).
- **Graph 3.** During EW 29, there was similar influenza activity among SARI cases (n=20 cases) as compared to previous weeks. / Durante la SE 29, se registró una actividad de influenza entre los casos de IRAG (n=20) similar a la observada en las semanas previas.

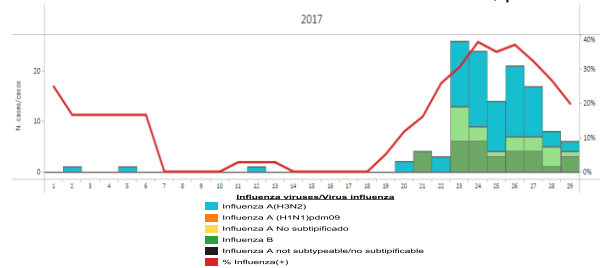
**Graph 1.** Uruguay: % SARI & ICU admissions by EW 29, 2015-17  
Proporción de IRAG en ingresos hospitalarios e ingresos a UCI y defunciones hospitalarias



**Graph 2.** Uruguay IRAG: Influenza and RSV distribution among SARI cases, EW 29, 2017  
Distribución de virus influenza y VSR entre casos de IRAG, SE 29 2017



**Graph 3.** Uruguay IRAG: Influenza virus distribution among SARI cases by EW 29, 2017  
Distribución de virus de influenza entre casos de IRAG, por SE 29, 2017



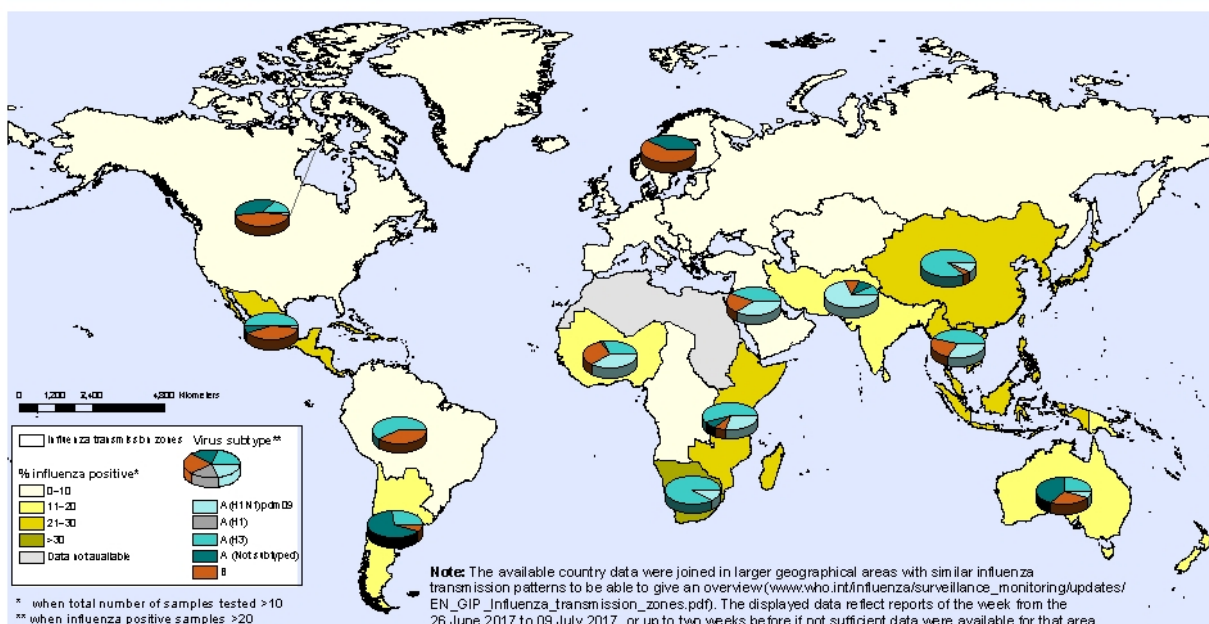
<sup>8</sup> Data available at: <http://colo1.msp.gub.uy/epidemiologia/servlet/iraggraffmenu>

In the temperate zone of the southern hemisphere, high levels of influenza activity continued to be reported. A few countries in Central America, the Caribbean and South East Asia also reported increased influenza activity. Influenza activity in the temperate zone of the northern hemisphere was reported at low levels. Worldwide, influenza A(H3N2) and B viruses co-circulated. / En la zona templada del hemisferio sur, elevados niveles de actividad de influenza continuaron en Central, el Caribe y Sudeste Asiático también reportaron aumento de la actividad de influenza. La circulación de influenza en la zona templada del hemisferio norte fue notificada en niveles bajos. . En todo el mundo, co-circularon los virus influenza A(H3N2) y B.

National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 68 countries, areas or territories reported data to FluNet for the time period from 26 June to 9 July 2017. The WHO GISRS laboratories tested more than 50673 specimens during that time period. 6764 were positive for influenza viruses, of which 5983 (88.5%) were typed as influenza A and 781 (11.5%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 680 (12.5%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 4762 (87.5%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 177 (58%) belonged to the B-Yamagata lineage and 128 (42%) to the B-Victoria lineage. / Los Centros Nacionales de Influenza (NICs) y otros laboratorios nacionales de influenza de 68 países, áreas o territorios, reportaron datos a FluNet en el período del 26 de junio al 9 de julio de 2017. Los laboratorios de la OMS GISRS realizaron pruebas a más de 50673 muestras durante ese período. 6764 tuvieron resultado positivo para virus influenza, de los cuales 5983 (88,5%) fueron tipificados como influenza A y 781 (11,5%) como influenza B. De los virus influenza A subtipificados, 680 (12,5%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 4762 (87,5%) fueron influenza A(H3N2). De los virus influenza B caracterizados, 177 (58%) fueron del linaje B-Yamagata y 128 (42%) fueron del linaje B-Victoria.

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

Status as of 20 July 2017



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

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

World Health Organization  
© WHO 2017. All rights reserved.

## Recommendations

In light of the active circulation of influenza, signaling the beginning of the Southern Hemisphere influenza season, PAHO/WHO reiterates its recommendations to Member States relating to surveillance, the clinical management of patients, the implementation of infection prevention control measures in health care services and communication with the public about preventive measures.

### Surveillance

PAHO/WHO recommends the continued strengthening of SARI and ILI indicator-based surveillance systems with prioritization of SARI surveillance to monitor the epidemiological patterns of influenza circulation and disease severity.

To accompany indicator-based surveillance, PAHO/WHO recommends Member States strengthen event-based surveillance. Event-based surveillance is the organized and rapid capture of information about events that may pose a potential risk to public health. This information may come from rumors and other ad-hoc reports transmitted through formal channels (pre-established routine information systems) or informal channels (i.e., media, direct communication from health care workers, or non-governmental organizations). Event-based surveillance is a functional component of the early warning and response mechanism. Respiratory events that are unusual should be investigated immediately. Examples of unusual events include the following: influenza cases with atypical clinical evolution; respiratory symptoms associated with animal exposure or travel to high-risk areas; SARI cases among health care professionals; or clusters of influenza outside the typical influenza season.

As part of routine surveillance, nasopharyngeal and oropharyngeal specimens should be obtained for the diagnosis of respiratory viruses, always prioritizing the laboratory analysis of the most serious cases, especially of deaths.

Influenza-positive specimens from unusual influenza cases should be sent to the WHO Collaborating Center, at the U.S. CDC in Atlanta for further characterization, in addition to the shipment of routine specimens for characterization and antiviral testing. All un-subtypeable samples of influenza A must also be sent immediately to the WHO Collaborating Center.

### Clinical management

Recommendations in clinical management indicated in previous PAHO/WHO Epidemiological Alert on Influenza continue to apply.

Groups at higher risk of complications related to influenza infection include children less than two years old, adults over 65, pregnant women, and people with underlying medical conditions. In these cases, the administration of antiviral treatment (oseltamivir) at the start of symptoms should be considered. Treatment should be initiated even before having laboratory confirmation of influenza infection, since the treatment is more successful if started early.

For more details please refer to the document, "Considerations and interim recommendations for the clinical management of human infections with the pandemic influenza (H1N1)pdm 09. PAHO/WHO expert consultation." Available at:

[http://www1.paho.org/hq/dmdocuments/2009/informe\\_consulta\\_expertos\\_clinica\\_ENG.pdf](http://www1.paho.org/hq/dmdocuments/2009/informe_consulta_expertos_clinica_ENG.pdf)

### Communication

Seasonal influenza is an acute viral infection that spreads easily from person to person. Seasonal influenza viruses circulate worldwide and can affect anyone from any age group. Influenza A (H1N1)pdm09, which caused the 2009 pandemic, now circulates annually and is now considered a seasonal influenza strain. Influenza vaccination prior to the start of the seasonal virus circulation remains the best preventive measure against severe influenza.

The public should be informed that the main mode of transmission of influenza is by interpersonal contact. Hand washing is the most efficient way to decrease transmission. Knowledge about "respiratory etiquette" also helps prevent transmission.

People with fever should avoid going to work places or public places until the fever subsides. Similarly, school-age children with respiratory symptoms and / or fever should stay home and not go to school.

## ***Vaccination***

PAHO/WHO recommends pregnant women have the highest priority in receiving influenza vaccines due to their vulnerability to complications from the disease. Other risk groups that should be given priority for vaccination are the elderly, children 6 to 59 months of age, people with specific chronic medical conditions, and health care workers. Vaccination against influenza is not considered to be a strategy for control of outbreaks, but rather a preventive measure to avoid complications related to influenza.

---

## ***Recomendaciones***

A la luz de la circulación activa de influenza, señalando el comienzo de la temporada de influenza en el Hemisferio Sur, la OPS/OMS reitera las recomendaciones relacionadas a la vigilancia, al manejo clínico adecuado de pacientes, la implementación de medidas de control de infecciones en los servicios de atención de salud y la comunicación con la población sobre las medidas de prevención.

## ***Vigilancia***

La OPS/OMS recomienda continuar fortaleciendo los sistemas de vigilancia de las IRA, ETI y priorizando a la IRAG a fin de monitorear los patrones epidemiológicos de la circulación de influenza y la severidad de la enfermedad.

Para complementar la vigilancia basada en indicadores, se recomienda que los Estados Miembros implementen la vigilancia basada en eventos. La vigilancia basada en eventos es la captura organizada y rápida de información sobre eventos que puedan presentar un riesgo potencial para la salud pública. Esta información puede provenir de rumores y otros informes ad-hoc de transmisión a través de canales formales (sistemas de información de rutina pre- establecidos) o canales informales (es decir, los medios de comunicación, comunicación directa de trabajadores de salud o de organizaciones no gubernamentales). La vigilancia basada en eventos es un componente funcional del mecanismo de alerta temprana y respuesta. Se debe investigar de inmediato eventos respiratorios que sean inusitados. Ejemplos de eventos respiratorios inusitados incluyen los siguientes: casos de influenza con progresión clínica atípica, síntomas respiratorios asociados con exposición animal o viaje a áreas de riesgo; casos de IRAG en profesionales de salud o conglomerados de influenza fuera de la temporada habitual de circulación.

Como parte de la vigilancia de rutina, se deben obtener muestras nasofaríngeas para el diagnóstico de virus respiratorios, priorizando siempre el análisis de laboratorio de los casos más graves, especialmente de casos fallecidos.

Las muestras positivas a influenza de casos inusitados deben ser enviadas al Centro Colaborador de la OMS, en los Centros para la Prevención y Control de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) en Atlanta para pruebas de caracterización adicional, además del envío de muestras de rutina para caracterización y estudios de antivirales. Todas las muestras de influenza A no subtipificables deben ser enviadas inmediatamente al Centro Colaborador de la OMS.

## ***Manejo clínico***

Se mantiene recomendación sobre el manejo clínico incluido en las Alertas Epidemiológicas de influenza de la OPS/OMS anteriores.

Se han identificado algunos grupos que presentan mayor riesgo a complicaciones relacionadas a infecciones por influenza, como los menores de 2 años de edad, adultos mayores de 65 años, mujeres embarazadas y personas con afecciones clínicas subyacentes. En estos casos debe considerarse la administración de tratamiento antiviral (oseltamivir) al inicio de los síntomas. El tratamiento debe iniciarse aún antes de tener la confirmación de infección por influenza por el laboratorio, ya que el tratamiento resulta exitoso con mayor frecuencia si se inicia de manera temprana.

Para mayor detalle consultar el documento sobre “Consideraciones y recomendaciones provisionales para el manejo clínico de la influenza pandémica (H1N1)pdm09. Consulta de expertos de OPS/OMS”. Disponible en: [http://www1.paho.org/hq/dmdocuments/2009/informe\\_consulta%20expertos\\_clinica\\_ENG.pdf](http://www1.paho.org/hq/dmdocuments/2009/informe_consulta%20expertos_clinica_ENG.pdf)

## **Comunicación**

La influenza estacional es una infección viral aguda que se transmite fácilmente de persona a persona. Los virus de la influenza estacional circulan en todo el mundo y pueden afectar a cualquier persona en cualquier grupo de edad. La influenza A(H1N1)pdm09, que causó la pandemia del 2009 ha pasado a circular anualmente y desde entonces se considera una cepa estacional. La vacunación contra la influenza antes del inicio de circulación estacional del virus sigue siendo la mejor medida de prevención contra la influenza grave.

La población debe ser informada que la principal forma de transmisión de la influenza es por el contacto interpersonal. El lavado de manos es la forma más eficiente para disminuir la transmisión. El conocimiento sobre la "etiqueta respiratoria" ayuda también a evitar la transmisión.

Personas con fiebre deben evitar ir al local del trabajo o a lugares públicos hasta que desaparezca la fiebre. De la misma manera, niños en edad escolar con síntomas respiratorios y/o fiebre deben quedarse en el hogar y no ir a la escuela.

## **Vacunación**

La OPS/OMS recomienda que las mujeres embarazadas tengan la más alta prioridad en recibir las vacunas contra la influenza, debido a su vulnerabilidad a enfrentar complicaciones por esta enfermedad. Otros grupos de riesgo que deben ser considerados prioritarios para la vacunación son los adultos mayores, los niños de 6 a 59 meses de edad, las personas con afecciones médicas crónicas específicas y los trabajadores de salud. La vacunación contra la influenza no se considera una estrategia de control de brotes, sino una medida preventiva para evitar complicaciones relacionadas a influenza.



## 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                                       |