

2019

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 49/ Reporte de Influenza SE 49**

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



December 18, 2019
18 de diciembre de 2019

*Data as of December 13, 2019/
Datos hasta el 13 de diciembre de 2019*

*Prepared by PHE/IHM/Influenza Team/
Realizado por PHE/IHM/Equipo de Influenza*

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 global informatics platforms http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/flunet/en/ and 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/hip/viz/ed_flu.asp

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

Influenza regional reports / Informes regionales de influenza

In English: <https://www.paho.org/hq/influenzareport>

En español: www.paho.org/reportesinfluenza

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

<http://www.sarinet.org>

[Go to Index/](#)
[Ir al Índice](#)

REPORT INDEX

ÍNDICE DE LA ACTUALIZACIÓN

Section	Content	Page
1	<u>Weekly Summary / Resumen Semanal</u>	4
2	<u>Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VRS</u>	6
3	<u>Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados</u>	8
4	<u>Epidemiological and Virologic updates by country / Actualización epidemiológica y virológica por país</u>	9
5	<u>Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados</u>	37

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: During epidemiological week (EW) 49, influenza activity started to increase in the sub-region. In [Canada](#), influenza A(H3N2) was the most common influenza virus circulating while in the [Unites States](#) influenza B/Victoria viruses predominated. In [Mexico](#), influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 viruses co-circulating.

Caribbean: Influenza activity increased in some countries of the sub-region. In [Aruba](#) influenza activity increased with influenza B viruses predominating and influenza A(H1N1)pdm09 co-circulating; SARI cases were at low levels. In [Cuba](#) influenza activity continues to increase with influenza B viruses predominance; SARI cases increased but remained below levels observed in previous seasons for the same period. Influenza activity continues to increase in [Jamaica](#) with influenza A(H3N2) virus predominance and influenza A(H1N1)pdm09 virus co-circulating; SARI cases were at low levels.

Central America: Influenza activity started to decrease in the subregion and SARI cases among all hospitalizations were at low levels.

Andean: Overall, influenza and other respiratory viruses activity remained low in the sub-region. In [Ecuador](#), influenza activity started to increase with influenza A(H1N1)pdm09 viruses predominating.

Brazil and Southern Cone: Influenza activity continued at inter seasonal levels in the subregion.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: durante la semana epidemiológica (SE) 49, la actividad de influenza comenzó a aumentar en la subregión. En [Canadá](#), influenza A(H3N2) es el virus más común que circula, mientras que en los [Estados Unidos](#) predominan los virus influenza B-Victoria. En [México](#), los virus influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 circularon concurrentemente.

Caribe: la actividad de influenza aumentó en algunos países de la subregión. En [Aruba](#), la actividad de influenza aumentó con el predominio de influenza B y la circulación concurrente de influenza A(H1N1)pdm09; los casos de IRAG estuvieron en niveles bajos. En [Cuba](#), la actividad de influenza continúa aumentada con el predominio de influenza B; los casos de IRAG aumentaron, pero se mantuvieron por debajo de los niveles observados en temporadas anteriores durante el mismo período. La actividad de influenza continúa elevada en [Jamaica](#) con el predominio de influenza A(H3N2) y la circulación concurrente del virus influenza A(H1N1)pdm09; los casos de IRAG estuvieron en niveles bajos.

América Central: la actividad de influenza comenzó a disminuir en la subregión. Los casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones estuvieron en niveles bajos.

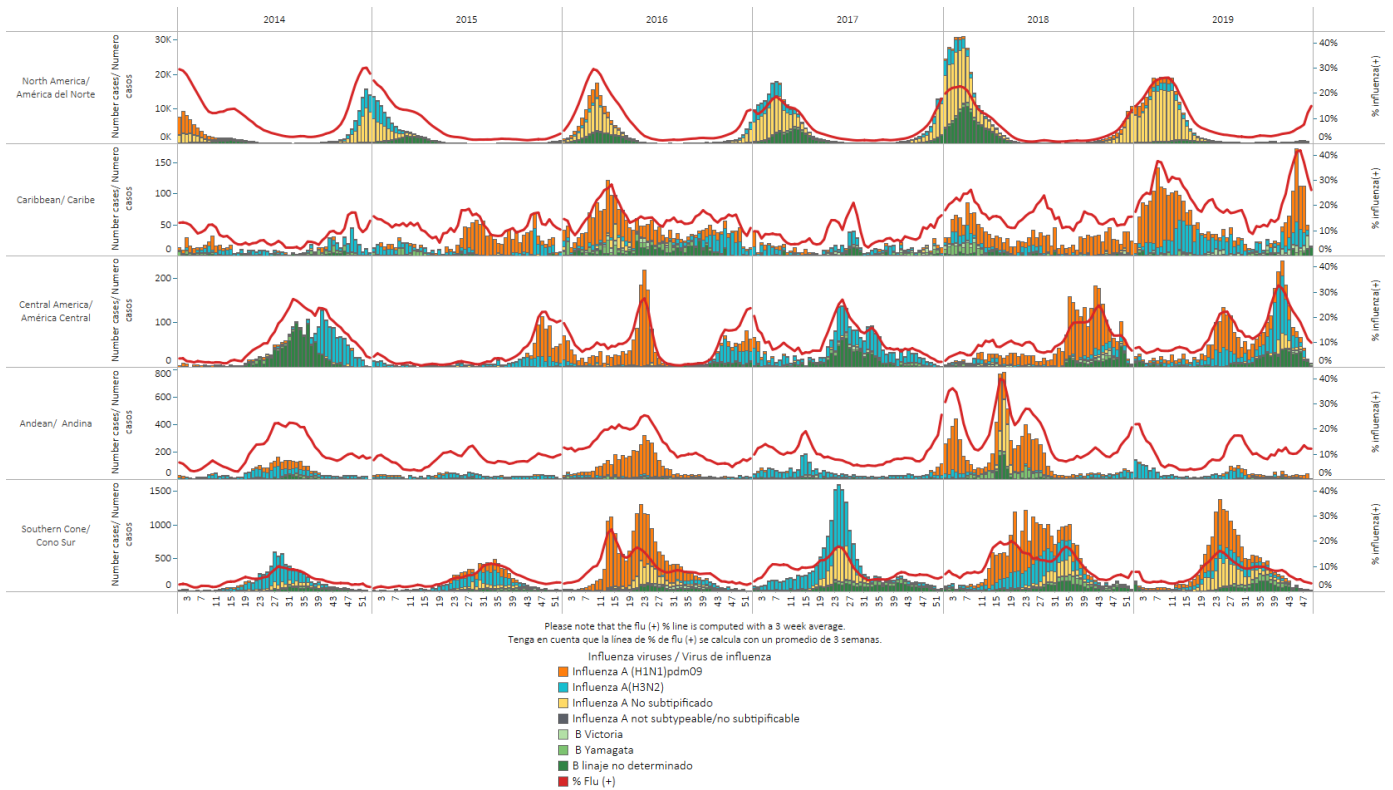
Andina: en general la actividad de influenza y otros virus respiratorios se mantuvo baja en la subregión. En [Ecuador](#), la actividad de influenza comenzó a aumentar con la circulación predominante de influenza A(H1N1)pdm09.

Brasil y Cono Sur: la actividad de influenza se ubicó en niveles inter estacionales en la subregión.

Influenza circulation by subregion, 2014-19

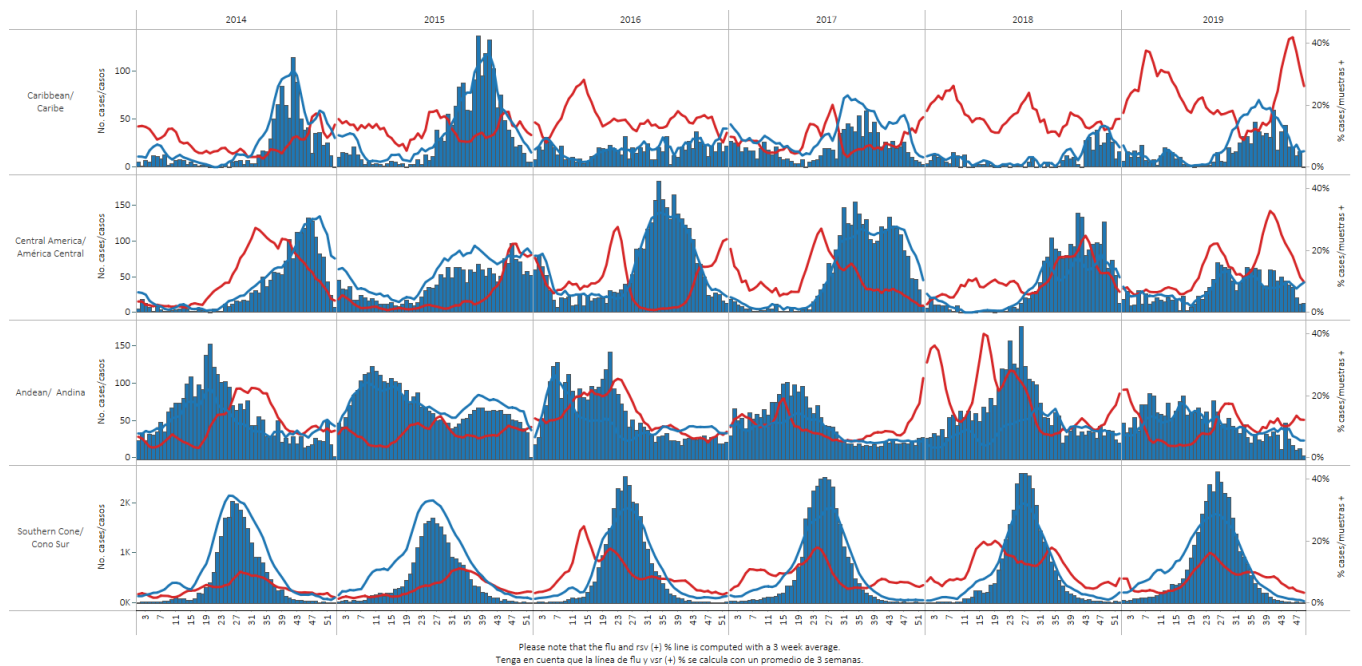
Circulación de virus influenza por subregión, 2014-19

Report Summaries –
Resumen del Reporte



Respiratory syncytial virus (RSV) circulation by subregion, 2014-19

Circulación de virus respiratorio sincitial (VRS) por subregión, 2014-19

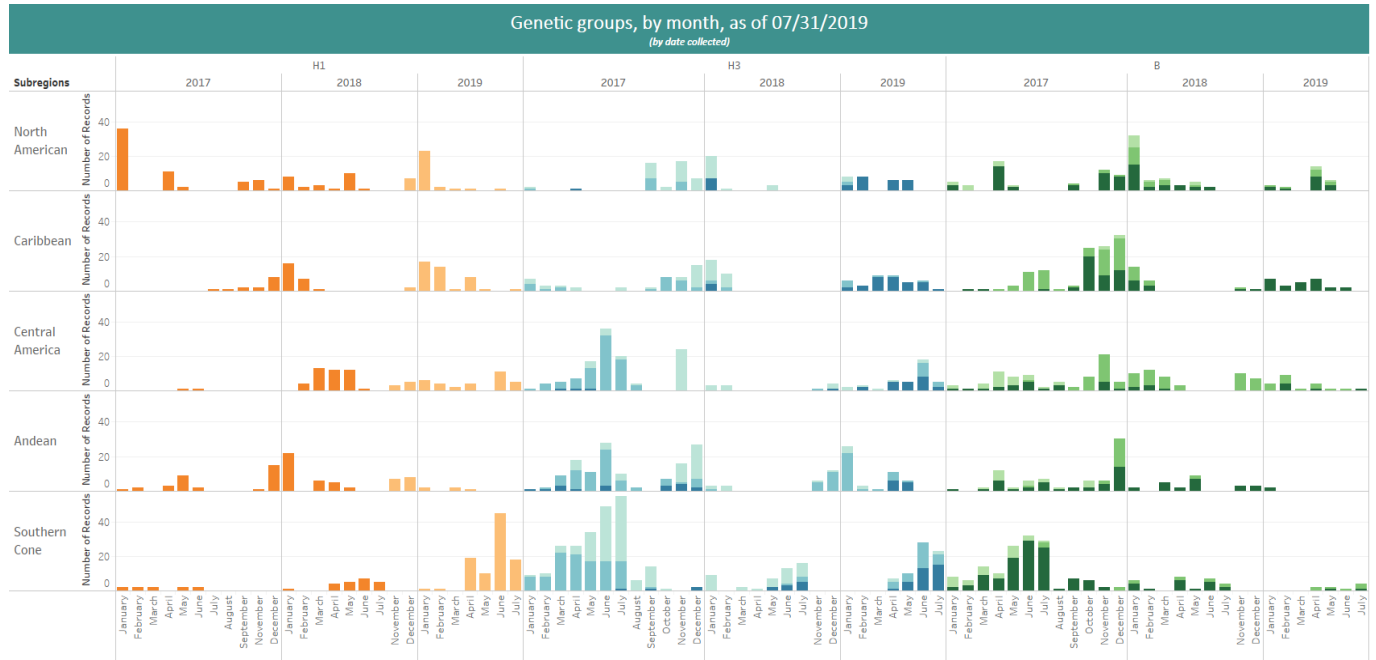


*To view more lab data, view [here](#). / Para ver más datos de laboratorio, vea [aquí](#).

Genetic Characterization of Influenza Virus by Subregion, 2017-19

Caracterización Genética de los Virus Influenza por Subregión, 2017-19

Report Summaries –
Resumen del Reporte



These data are from the WHO –Collaborating Center at the U.S. CDC.

- Genetic Group
- 3C.2a
- 3C.2a1
- 3C.3a
- 68.1
- 68.1A
- V1A
- V1A.1
- Y3

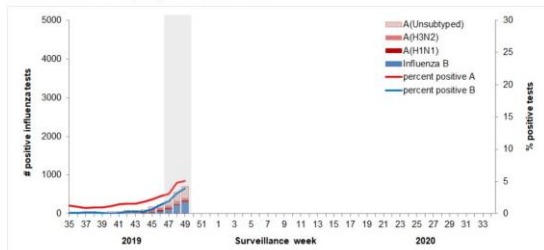
North America / América del Norte

Canada / Canadá

- During EW 49, at the national level, influenza activity continues to increase. Influenza detections increased in comparison to previous weeks with influenza A virus predominance this week and co-circulation of influenza B virus (Graph 1). In this week, of reporting regions, 24% reported a localized level of activity and 76% sporadic activity (Graph 2). In EW 49, the percentage of visits to healthcare professionals due to ILI (1.3%) was slightly below the average for this time of year (1.5%) (Graph 3). During EW 49, 24 pediatric laboratory-confirmed influenza-associated hospitalizations were reported, slightly above the average (22) for this week over the previous five seasons (Graph 4). To date this season, 24 hospitalizations, no ICU admissions and less than 5 deaths were reported among adults (≥ 16 years) with laboratory-confirmed influenza. / En la SE 49, a nivel nacional, la actividad de influenza continúa aumentando. Las detecciones de influenza aumentaron en comparación con las semanas anteriores con el predominio del virus influenza A y la circulación concurrente de influenza B esta semana (Gráfico 1). En esta semana, de las regiones informantes, el 24% informó un nivel de actividad localizado y el 76% actividad esporádica (Gráfico 2). En la SE 49, el porcentaje de visitas a profesionales de la salud debido a una ETI (1,3%) estuvo ligeramente por debajo del promedio para esta época del año (1,5%) (Gráfico 3). Durante la SE 49, se informaron 24 hospitalizaciones pediátricas asociadas a influenza confirmadas por laboratorio, ligeramente por encima del promedio (22) de esta semana en las cinco temporadas anteriores (Gráfico 4). Hasta la fecha en esta temporada, se informaron 24 hospitalizaciones, ningún ingreso a la UCI y menos de 5 muertes entre adultos (≥ 16 años) con influenza confirmada por laboratorio.

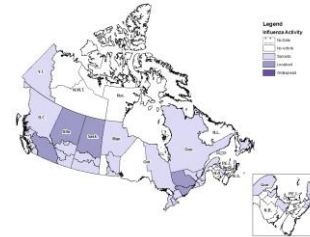
Graph 1. Canada: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 49, 2015-19

Figure 2 - Number of positive influenza tests and percentage of tests positive, by type, subtype and report week, Canada, weeks 2019-35 to 2019-49
Number of Laboratories Reporting in Week 49: 36 out of 36



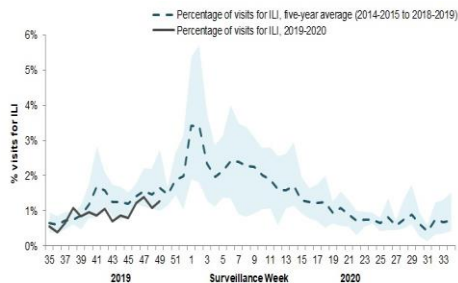
The shaded area indicates weeks where the positivity rate was at least 5% and a minimum of 15 positive tests were observed, signalling the period of seasonal influenza activity.

Graph 2. Canada: Influenza activity by provincial and territorial influenza surveillance regions, EW 49, 2019
Actividad de influenza por regiones de vigilancia de influenza provinciales y territoriales, SE 49 de 2019



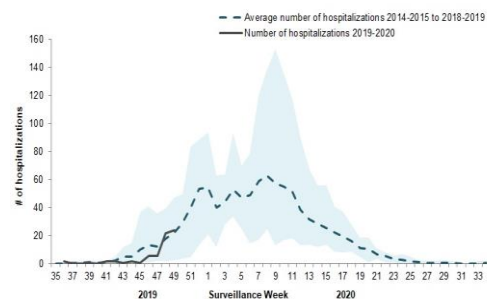
Graph 3. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 49, 2019
Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela , SE 49 de 2019

Percentage of visits for ILI, five-year average (2014-2015 to 2018-2019)
Porcentaje de visitas para ILI, 2019-2020



Graph 4. Canada: Number of pediatric hospitalizations (≤16 years old), EW 35, 2018 to EW 49, 2019
Número de hospitalizaciones pediátricas (≤16 años), SE 35 de 2018 a SE 49 de 2019

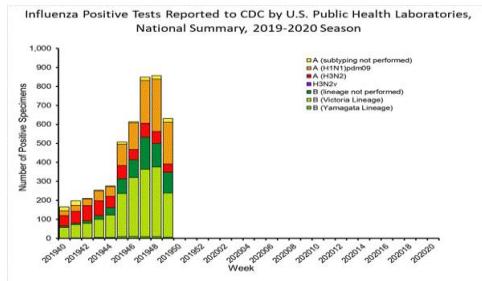
Average number of hospitalizations 2014-2015 to 2018-2019
Número de hospitalizaciones 2019-2020



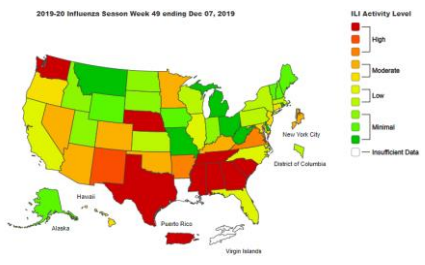
United States / Estados Unidos

- During EW 49, influenza detections decreased in comparison to the previous week with influenza B/Victoria the most common influenza virus identified; influenza A(H1N1)pdm09 and Influenza A(H3N2) viruses co-circulated (Graph 1). In EW 49, the number of jurisdictions with high ILI activity decreased from 13 to 12 (Alabama, Arkansas, Georgia, Mississippi, Nebraska, New Mexico, Puerto Rico, South Carolina, Tennessee, Texas, Virginia, and Washington). New York City and 11 states experienced a moderate ILI activity (Arizona, Colorado, Connecticut, Hawaii, Kentucky, Maryland, Minnesota, Nevada, New Jersey, Oklahoma, and Oregon). The District of Columbia and the rest of the states experienced low or minimal activity (Graph 2). Influenza-like illness activity was lower than the previous week, and was above the national baseline (2.4%) at a level of 3.2% of patients visits (Graph 3). The highest rate of hospitalization was among adults aged ≥65 years (9.4 per 100,000 pop) followed by children aged 0-4 years (7.5 per 100,000 pop) (Graph 4). In EW 48, 5.0% of reported deaths were due to pneumonia and influenza; this percentage is below the epidemic threshold of 6.5% for EW 48 (Graph 5). / En la SE 49, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con el virus influenza B/Victoria, el virus de influenza más común identificado; los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza A(H3N2) circularon concurrentemente (Gráfico 1). No se informaron detecciones de VRS esta semana (Gráfico 2). En la SE 49, el número de jurisdicciones con alta actividad de ETI disminuyó de 13 a 12 (Alabama, Arkansas, Georgia, Mississippi, Nebraska, Nuevo México, Puerto Rico, Carolina del Sur, Tennessee, Texas, Virginia y Washington). La ciudad de Nueva York y 11 estados experimentaron una actividad moderada de ETI (Arizona, Colorado, Connecticut, Hawái, Kentucky, Maryland, Minnesota, Nevada, Nueva Jersey, Oklahoma y Oregón). El Distrito de Columbia y el resto de los estados experimentaron una actividad baja o mínima (Gráfico 2). La actividad de la enfermedad similar a la influenza fue menor que la semana anterior y estuvo por encima de la línea de base nacional (2,4%) a un nivel del 3,2% de las visitas de los pacientes (Gráfico 3). La tasa más alta de hospitalización fue entre adultos de ≥65 años (9,4 por 100.000 habitantes) seguido de niños de 0 a 4 años (7,5 por 100.000 habitantes) (Gráfico 4). En la SE 48, el 5,0% de las muertes reportadas se debieron a neumonía e influenza; este porcentaje está por debajo del umbral epidémico del 6,5% para la SE 48 (Gráfico 5).

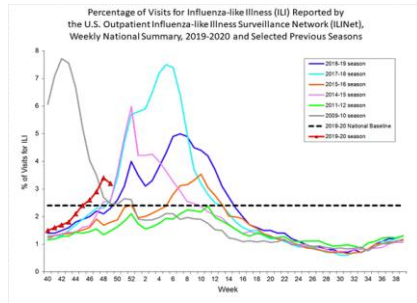
Graph 1. US: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 49, 2015-19



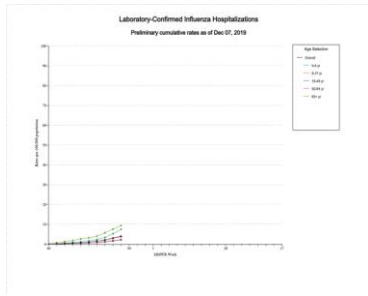
Graph 2. US: ILI activity level indicator determined by state, EW 49, 2019
Indicador de nivel de actividad de ETI por estado, SE 49 de 2019



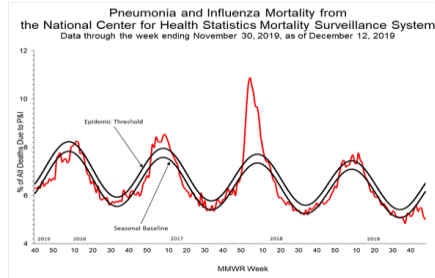
Graph 3. US: Percentage of visits for ILI, EW 49, 2009-19
Porcentaje de visitas por ETI, SE 49, 2009-19



Graph 4. US: Laboratory-confirmed influenza hospitalizations rates (per 100,000 population) by age group, EW 49, 2019
Tasas de hospitalizaciones (por 100.000 habitantes) por influenza confirmada por el laboratorio, por grupo de edad, SE 49 de 2019



Graph 5. US: Pneumonia and influenza mortality,
EW 49, 2015-19
Mortalidad por neumonía e influenza, SE 49, 2015-19

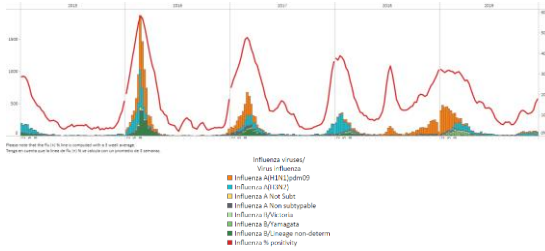


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

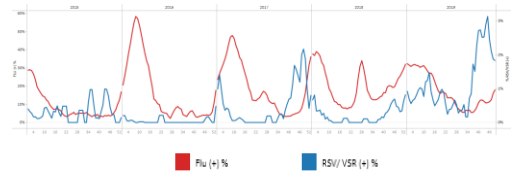
Mexico

- During EW 49, influenza detections decreased slightly in comparison to the previous week with influenza A(H3N2) predominance and influenza A(H1N1)pdm09 viruses co-circulating (Graphs 1, 2 and 3). RSV detections decreased in comparison to the previous week with few RSV detections reported (Graph 2). As of EW 49, 548 influenza-associated SARI/ILI cumulative cases were reported with 18 SARI/ILI influenza-related cumulative deaths (Graphs 4 and 5). / En la SE 49, las detecciones de influenza disminuyeron mínimamente en comparación con la semana anterior con el predominio de influenza A(H3N2) y los virus influenza A (H1N1)pdm09 circulando concurrentemente (Gráficos 1, 2 y 3). Las detecciones de VRS disminuyeron en comparación con la semana anterior con pocas detecciones de VRS reportadas (Gráfico 2). Hasta la SE 49, se notificaron 548 casos acumulados de IRAG / ETI asociados a influenza con 18 muertes acumuladas relacionadas con influenza IRAG / ETI (Gráficos 4 y 5).

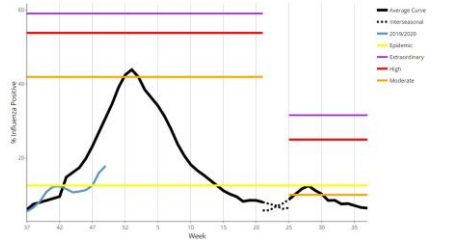
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 49, 2015-19



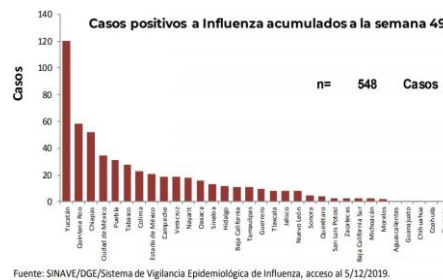
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution
EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



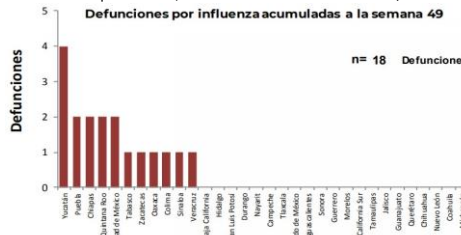
Graph 3. Mexico: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019
(comparado con 2010-18)



Graph 4. Mexico: SARI/ILI-influenza positive, EW 49, 2019
Casos de IRAG/ETI positivos a influenza, SE 49 de 2019



Graph 5. Mexico: SARI/ILI-influenza deaths, EW 49, 2019
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza, SE 49 de 2019



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 5/12/2019.

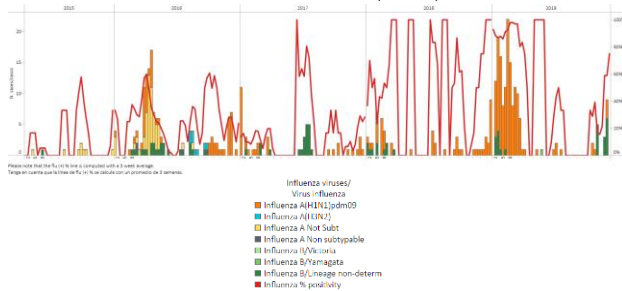
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Caribbean / Caribe

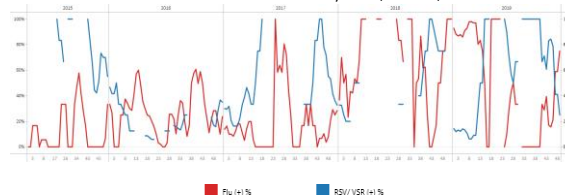
Aruba

- In Aruba, during EWs 47-48 influenza activity increased with influenza B predominance and influenza A(H1N1)pdm09 viruses co-circulating. No influenza detections were reported this week (Graph 1). Few detections of RSV were reported (three samples) (Graphs 2 & 3). The number of SARI cases decreased in comparison to previous weeks and was below the seasonal threshold (Graph 4). / En Aruba, durante las SE 47-48, la actividad de influenza aumentó con predominio de los virus influenza B y la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09. No se informaron detecciones de influenza esta semana (Gráfico 1). Se informaron pocas detecciones de VRS (tres muestras) (Gráficos 2 y 3). El número de casos de IRAG disminuyó en comparación con las semanas anteriores y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 4).

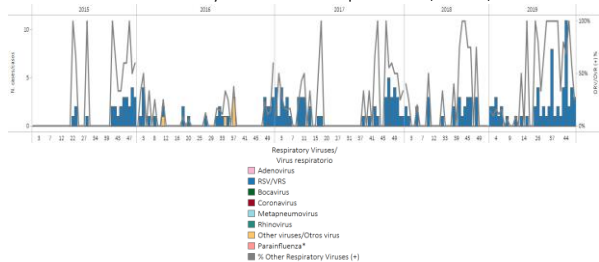
Graph 1. Aruba: Influenza virus distribution, EW 48, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 48, 2015-19



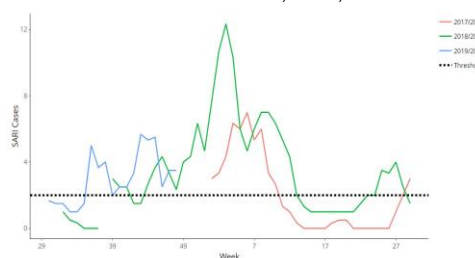
Graph 2. Aruba: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 48, 2015-19



Graph 3. Aruba: RSV and other respiratory viruses distribution,
EW 48, 2015-19
Distribución de VRS y otros virus respiratorios, SE 48, 2015-19



Graph 4. Aruba: Number of SARI cases, EW 48, 2018-19
Número de casos IRAG, SE 48, 2018-19

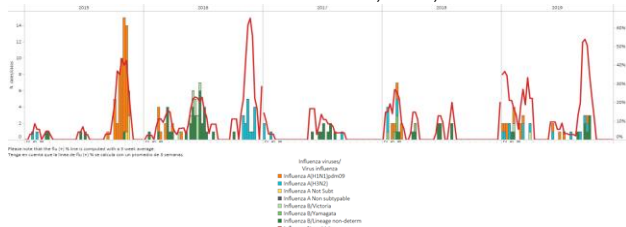


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

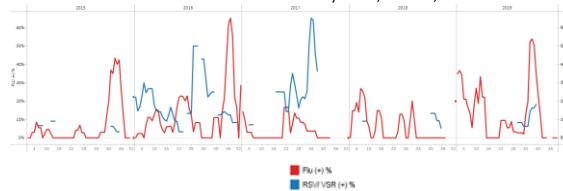
Barbados

- During EW 49, no influenza detections were reported; influenza B, A(H1N1)pdm09, and A(H3N2) viruses co-circulated in previous weeks (Graph 1). As of EW 38, no detections of RSV have been reported (Graph 2). Since EW 34, SARI activity trended upward, peaked in EW 41, reached a moderate level of activity, and then decreased to a low level of activity. During EW 48, SARI activity continued to increase and was at a moderate level of activity. It remains above the average curve (Graph 3). / En la SE 49, no se reportaron detecciones de influenza; los virus influenza B, A(H1N1)pdm09 y A(H3N2) circularon concurrentemente en semanas anteriores (Gráfico 1). A partir de la SE 38, no se han reportado detecciones de VRS (Gráfico 2). Desde la SE 34, la actividad de la IRAG mostró una tendencia ascendente, alcanzó su punto máximo en la SE 41, alcanzó un nivel moderado de actividad y luego disminuyó a un nivel bajo de actividad. Durante la SE 48, la actividad de IRAG continuó aumentando y se ubicó a un nivel moderado de actividad. Se mantiene por encima de la curva promedio (Gráfico 3).

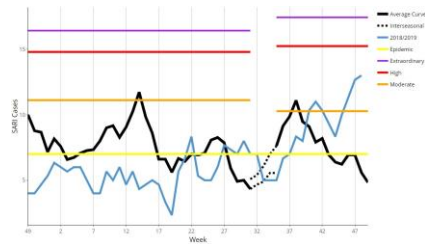
Graph 1. Barbados. Influenza virus distribution, EW 48, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 48, 2015-19.



Graph 2. Barbados. Influenza and RSV distribution, EW 48, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 48, 2015-19



Graph 3. Barbados: Number of SARI cases, EW 48, 2019 (compared to 2011-18)
Número de casos de IRAG, SE 48 de 2019 (comparado con 2011-18)



*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Belize/ Belice

- During EW 48, no influenza detections were reported with influenza A(H3N2) and influenza B viruses co-circulating in previous weeks. Few RSV detections were reported during EW 48 (Graph 2). / En la SE 48, no se notificaron detecciones de influenza con los virus influenza A(H3N2) e influenza B que circularon conjuntamente en las semanas anteriores. Pocas detecciones de VRS se informaron durante la SE 48 (Gráfico 2).

Graph 1. Belize. Influenza virus distribution EW 48, 2016-19
Distribución de virus influenza SE 48, 2016-19



Graph 2. Belize: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2016-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 48, 2016-19

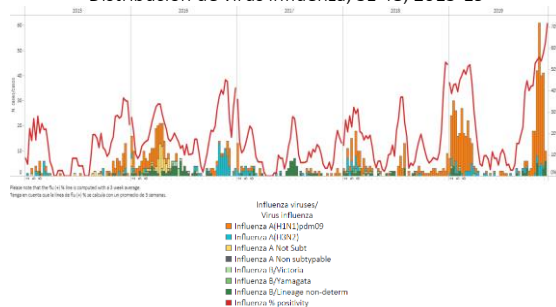


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

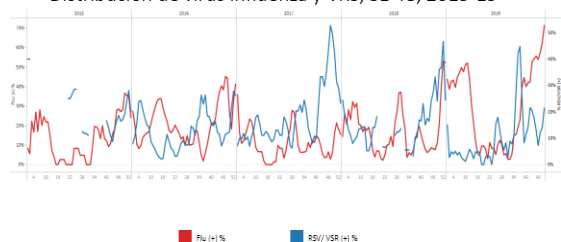
CARPHA

- A few detections of influenza were reported during EW 48, with influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B viruses co-circulating: No influenza detections were reported in EW 49 (Graph 1). RSV detections continue decreased with few detections in EW 48 (Graph 2) with rhinovirus co-circulating. During EW 48, respiratory samples were reported from Aruba, Barbados and Trinidad and Tobago. / Se notificaron algunas detecciones de influenza durante la SE 48, con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B. No se informaron detecciones de influenza en la SE 49 (Gráfico 1). Las detecciones de VRS continúan disminuyendo con pocas detecciones en la SE 48 (Gráfico 2) con la circulación concurrente de rinovirus. Durante la SE 48, se informaron muestras respiratorias de Aruba, Barbados y Trinidad y Tobago.

Graph 1. CARPHA: Influenza virus distribution, EW 48, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 48, 2015-19



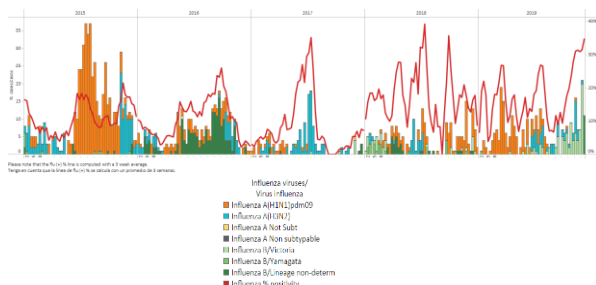
Graph 2. CARPHA: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 48, 2015-19



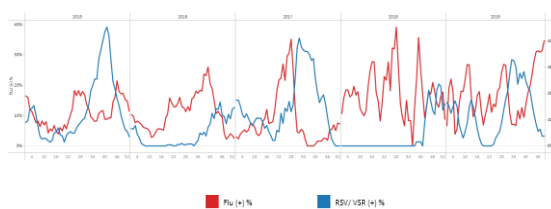
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- Since EW 39, the number of influenza detections trended upward with 35% positivity during EW 49 and influenza B viruses predominance; influenza percent positivity increased in comparison to the previous week and continued at a moderate level of activity but increasing (Graph 1 and 3). In recent weeks RSV percent positivity has decreased in comparison to previous weeks. No RSV detections were reported this week (Graph 2). Few detections of metapneumovirus were reported. SARI case counts slightly increased in comparison to the previous week and remained below the levels observed in previous seasons (Graph 4). During the last four weeks, 85 SARI cases were sampled, 8 (9.4%) tested positive for influenza, 7 (8.2%) tested positive for RSV, and 12 (14.1%) tested positive for other respiratory viruses. The remaining samples were negative for the viruses tested. Among SARI cases, 2 (2.4%) reported having risk factors and none had history of influenza vaccination. The most affected age group was <1 year. No influenza-associated SARI deaths were recorded during the past four weeks. / Desde la SE 39, el número de detecciones de influenza aumentó con un 35% de positividad durante la SE 49 y el predominio de los virus influenza B; el porcentaje de positividad de influenza aumentó en comparación con la semana anterior y continuó a un nivel moderado de actividad con tendencia creciente (Gráficos 1 y 3). En las últimas semanas, el porcentaje de positividad del VRS ha disminuido en comparación con las semanas anteriores. No se informaron detecciones de VRS esta semana (Gráfico 2). Se informaron pocas detecciones de metapneumovirus. El recuento de casos de IRAG aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y se mantuvo por debajo de los niveles observados en temporadas anteriores (Gráfico 4). Durante las últimas cuatro semanas, se tomaron muestras de 85 casos de IRAG, 8 (9,4%) dieron positivo para influenza, 7 (8,2%) dieron positivo para VRS y 12 (14,1%) dieron positivo para otros virus respiratorios. Las muestras restantes fueron negativas para los virus probados. Entre los casos de IRAG, 2 (2,4%) informaron tener factores de riesgo y ninguno tenía antecedentes de vacunación contra la influenza. El grupo de edad más afectado fue el de <1 año. No se registraron muertes por IRAG asociadas a la influenza durante las últimas cuatro semanas.

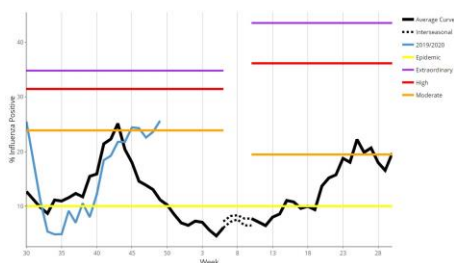
Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 49, 2015-19



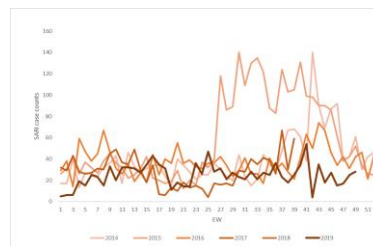
Graph 2. Cuba: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



Graph 3. Cuba: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019
(comparado con 2010-18)



Graph 4. Cuba: Number of SARI cases with samples, EW 49, 2014-19
Número de casos de IRAG con muestras, SE 49, 2014-19

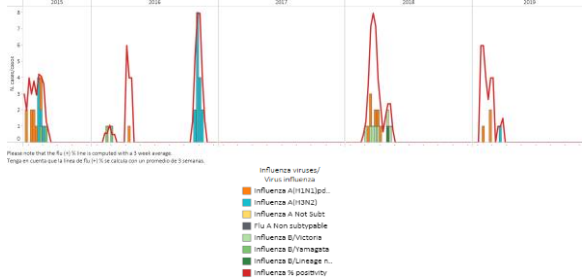


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

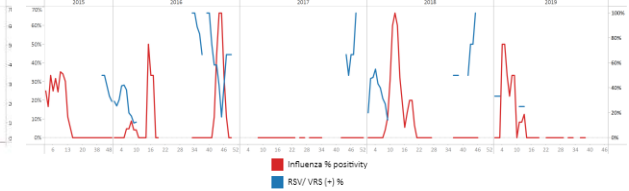
Dominica

- During the first 12 weeks of 2019, influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 viruses circulated; since then, no influenza detections have been reported (Graph 1, 2). During 2019, a small number of RSV detections (two samples) were reported (Graph 2). As of EW 47, the decreased SARI activity was below levels observed in the 2018 season for the same period (Graph 3). / Durante las primeras 12 semanas de 2019, circularon los virus influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09; desde entonces, no se han reportado detecciones de influenza (Gráficos 1, 2). Durante 2019, se informaron escasas detecciones (dos muestras) de VRS (Gráfico 2). hasta la SE 47, la disminución de la actividad de la IRAG estuvo por debajo de los niveles observados en la temporada 2018 durante el mismo período (Gráfico 3).

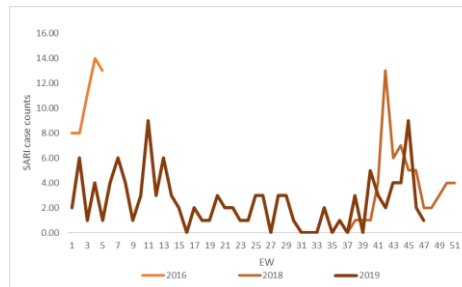
Graph 1. Dominica. Influenza virus distribution, EW 48, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 48, 2015-19.



Graph 2. Dominica: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 48, 2015-19



Graph 3. Dominica: Number of SARI cases, EW 47, 2019 (compared to 2016 and 2018)
Número de casos de IRAG, SE 47 de 2019 (comparado con 2016 y 2018)

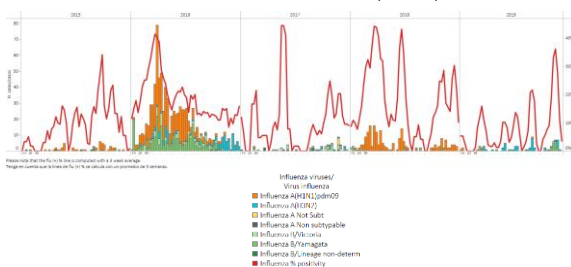


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

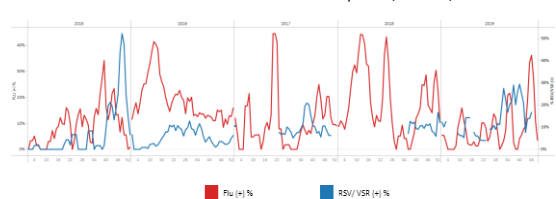
Dominican Republic / República Dominicana

- During EW 49, no influenza detections were reported, with influenza A(H3N2) circulating in EW 48. No RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). SARI case fatality rate per 100 cases decreased from 0.6 (EW 1-48, 2018) to 0.5 (EW 1-48, 2019)[§]. / En la SE 49, no se informaron detecciones de influenza, con influenza A(H3N2) circulando en la SE 48. No se informaron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). La tasa de letalidad de casos de IRAG por cada 100 casos disminuyó de 0,6 (SE 1-48, 2018) a 0,5 (SE 1-48, 2019)[§].

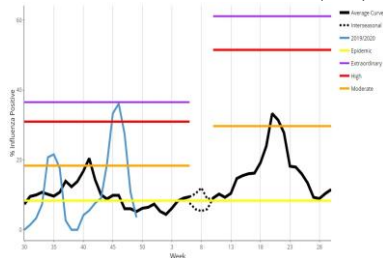
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución del virus influenza, SE 49, 2015-19



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019 (compared to 2010-18)
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019 (comparado con 2010-18)



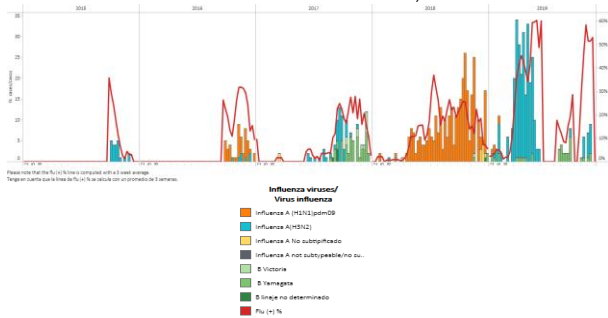
§ Boletín Epidemiológico Semanal. Ministerio de Salud Pública. Dirección General de Epidemiología, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Semana Epidemiológica No. 39, 2019

*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

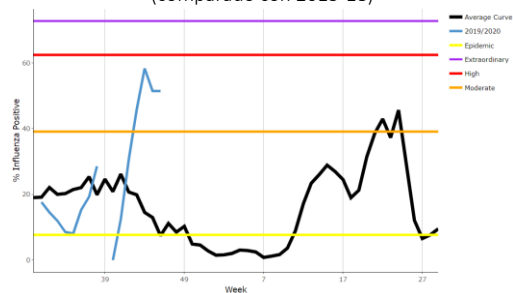
Haiti

- In recent weeks increased detections of influenza viruses have been observed, influenza A(H3N2) and influenza B/Victoria lineage co-circulated. Influenza percent positivity trended upward since EW 40 and was at a moderate level of activity (Graphs 1 and 2). As of EW 40, the number of SARI hospitalizations has increased and remained at interseasonal levels. From EW 43 to EW 46, 42 SARI cases were identified and sampled for respiratory viruses; 22 (52.4%) tested positive for influenza, the most affected age group was < 2 years. / En las últimas semanas se han observado mayores detecciones de los virus influenza, los virus influenza A(H3N2) e influenza B linaje Victoria circularon conjuntamente. El porcentaje de positividad de la gripe mostró una tendencia ascendente desde la SE 40 y se encontraba en un nivel moderado de actividad (Gráficos 1 y 2). A partir de la SE 40, el número de hospitalizaciones por IRAG ha aumentado y se ha mantenido en niveles interestacionales. Desde la SE 43 hasta la SE 46, se identificaron y se les tomaron muestras para virus respiratorios a 42 casos de IRAG; 22 (52,4%) dieron positivo para influenza, el grupo de edad más afectado fue el <2 años.

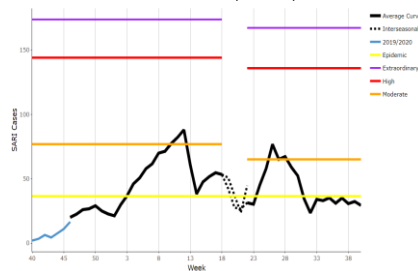
Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW 48, 2015-19
 Distribución de virus influenza SE 46, 2015-19



Graph 2. Haiti: Percent positivity for influenza, EW 48, 2019
 (compared to 2015-18)
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 48 de 2019
 (comparado con 2015-18)



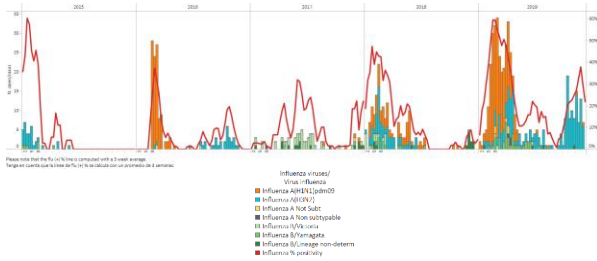
Graph 3. Haiti: Number of SARI cases, EW 48, 2017-2019
 Número de casos de IRAG, SE 48, 2017-2019



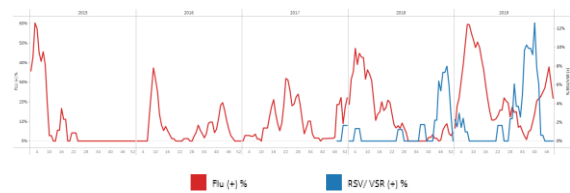
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- Moderate influenza activity and decreasing. After a peak in EW 41, influenza activity has fluctuated with influenza A(H3N2) virus predominance this season. During EW 49, no influenza or RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). The percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations slightly increased as compared to the previous week and was below the average epidemic curve (Graph 4). During the last four weeks, 34 out of 40 SARI cases identified, were sampled, 7 (20.6%) tested positive for influenza. Of 56 ICU admissions during EW 46 to EW 49, three (5.4%) were SARI cases. Two SARI deaths were recorded in the last four weeks. The number of pneumonia cases slightly increased in comparison to the previous week and remained below the average epidemic curve (Graph 5) The number of ARI cases decreased as compared to the previous week and were below the seasonal threshold (Graph 6). / Actividad moderada de influenza con tendencia decreciente. Después de un pico en la SE 41, la actividad de influenza ha fluctuado con el predominio del virus influenza A(H3N2) esta temporada. Durante la SE 49, no se informaron detecciones de influenza o VRS (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG del total de hospitalizaciones aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 4). Durante las últimas cuatro semanas, se tomaron muestras a 34 de los 40 casos de IRAG identificados, 7 (20,6%) dieron positivo para influenza. De 56 admisiones en la UCI de la SE 46 a la SE 49, tres (5,4%) fueron casos de IRAG. Se registraron dos muertes por IRAG en las últimas cuatro semanas. El número de casos de neumonía aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y se mantuvo por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 5). El número de casos de IRA disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 6).

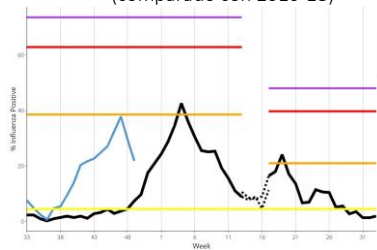
Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE, SE 49, 2015-19



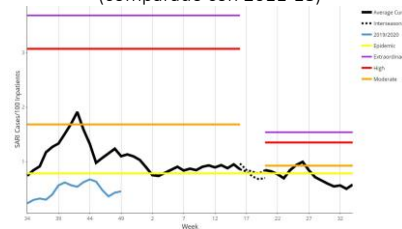
Graph 2. Jamaica: Influenza and RSV virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



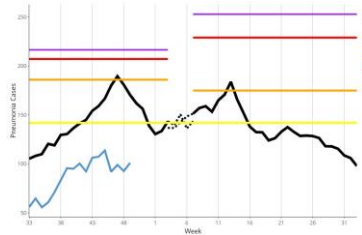
Graph 3. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019 (comparado con 2010-18)



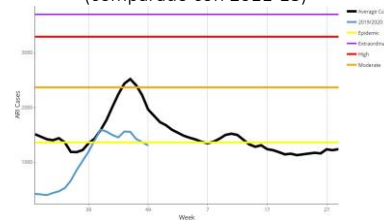
Graph 4. Jamaica: SARI hospitalizations/100 hospitalizations, EW 49, 2019 (compared to 2011-18)
Hospitalizaciones de IRAG/100 hospitalizaciones, SE 49 de 2019 (comparado con 2011-18)



Graph 5. Jamaica: Number of pneumonia cases, EW 49, 2014-19
Número de casos de neumonía, SE 49, 2014-2019



Graph 6. Jamaica: Number of ARI cases, EW 49, 2019 (compared to 2011-18)
Número de casos de IRA, SE 49 de 2019 (comparado con 2011-18)



*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#)

Puerto Rico

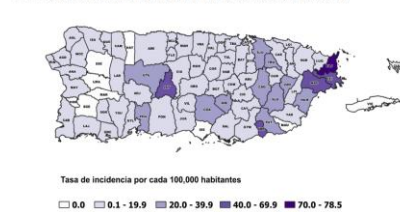
- ILI activity reported as elevated. In EW 49, 2019, the number of influenza-positive cases increased in comparison to previous weeks and was above the average epidemic curve with co-circulation of influenza B and influenza A(H3N2) viruses (Graph 1). Fajardo was the health region with the highest influenza incidence rate this week (Graph 2) The age group with the highest number of influenza laboratory-confirmed cases was 5-9 years of age (Graph 3). During EW 49, there were 22 influenza-associated hospitalizations (12 were associated with an influenza B virus and 10 with an influenza A virus). / Actividad de ETI reportada como elevada. En la SE 49 de 2019, el número de casos positivos para influenza aumentó en comparación con las semanas anteriores y estuvo por encima de la curva epidémica promedio con la circulación concurrente de los virus influenza B e influenza A(H3N2) (Gráfico 1). Fajardo fue la región de salud con la tasa de incidencia por influenza más alta esta semana (Gráfico 2) El grupo de edad con el mayor número de casos de influenza confirmados por laboratorio fue de 5-9 años (Gráfico 3). Durante la SE 49, hubo 22 hospitalizaciones asociadas a la influenza (12 se asociaron con un virus influenza B y 10 con un virus influenza A).

Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 49, 2019-20



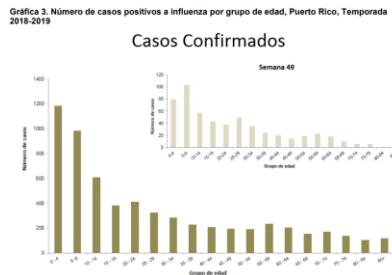
Graph 2. Puerto Rico: Influenza incidence rates by municipality, EW 49, 2019

Tasas de incidencia de influenza por municipio, SE 49 de 2019



Graph 3. Puerto Rico: Number of cases positive for influenza by age group, EW 49, 2019

Número de casos positivos para influenza por grupo de edad, SE 49 de 2019



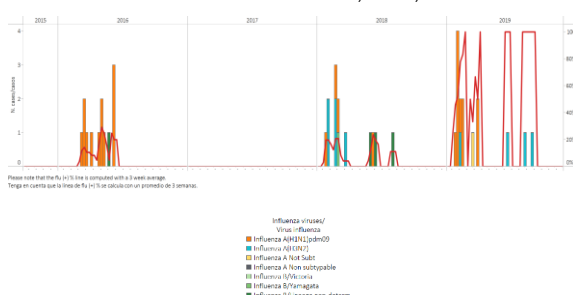
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Saint Lucia

- In recent months influenza A(H3N2) viruses have circulated with no detections during EW 49 (Graph 1). Among those aged < 5 years, the number of ILI cases increased and was above the seasonal threshold for this period (Graph 2). ILI activity decreased among those aged ≥ 5 years as compared to the previous week (Graph 3). SARI cases/100 hospitalizations continued to decrease and were at interseasonal levels. / Los virus influenza A(H3N2) han circulado en meses recientes sin detecciones en la SE 49 (Gráfico 1). En los menores de 5 años, el número de casos de ETI aumentó y estuvo por debajo del umbral estacional para este período (Gráfico 2). La actividad de la ETI disminuyó entre los ≥ 5 años en comparación con la semana anterior (Gráfico 3). El número de casos de IRAG/100 hospitalizaciones continuó disminuyendo y se ubicó a un nivel interestacional (Gráfico 4).

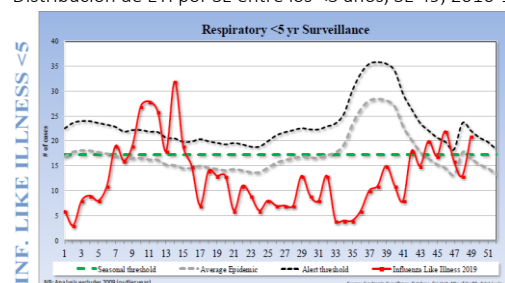
Graph 1. Saint Lucia: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19

Distribución de virus influenza, SE 49, 2015-19

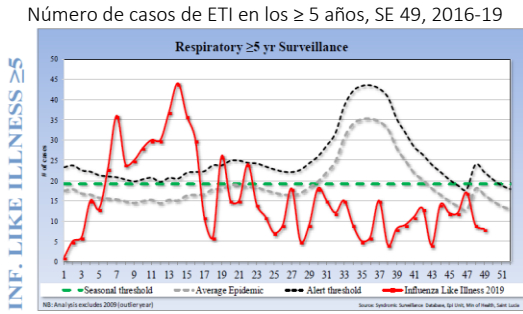


Graph 2. Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the < 5 years of age, EW 49, 2016-19

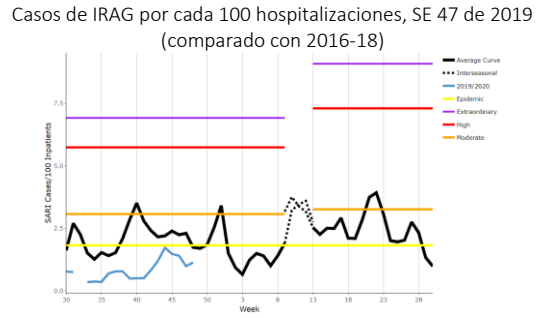
Distribución de ETI por SE entre los <5 años, SE 49, 2016-19



Graph 3. Saint Lucia: ILI case distribution among the ≥ 5 years of age, EW 49, 2016-19



Graph 5. Saint Lucia: SARI cases / 100 hospitalizations, EW 47, 2019 (compared to 2016-18)

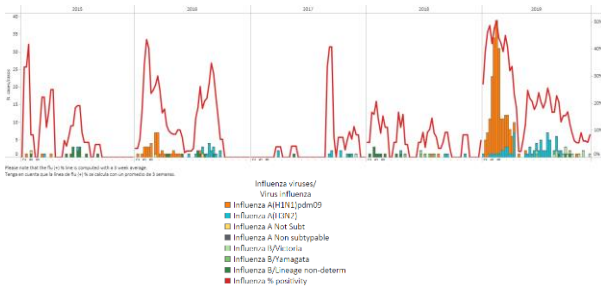


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

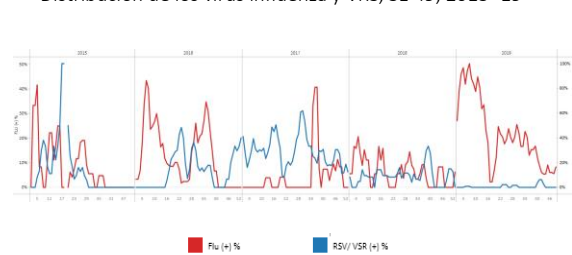
Suriname

- Since EW 43, no influenza detections have been reported. Influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B viruses co-circulated in previous weeks. No RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). During EW 49, ILI case counts decreased in comparison to the previous week and were below the average epidemic curve (Graph 4). The number of SARI hospitalizations per 100 hospitalizations slightly increased in comparison to the previous week and was below the seasonal threshold (Graph 5). / Desde la SE 43, no se han reportado detecciones de influenza. Los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B circularon concurrentemente en las semanas anteriores. No se informaron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). Durante la SE 49, los recuentos de casos de ETI disminuyeron en comparación con la semana anterior y estuvieron por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 4). El número de hospitalizaciones por IRAG por cada 100 hospitalizaciones aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 5).

Graph 1. Suriname: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19

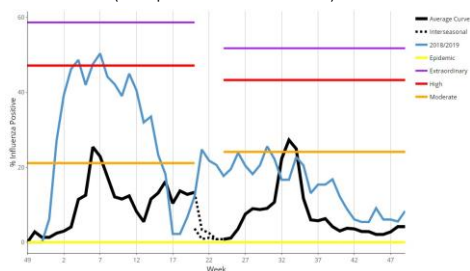


Graph 2. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19



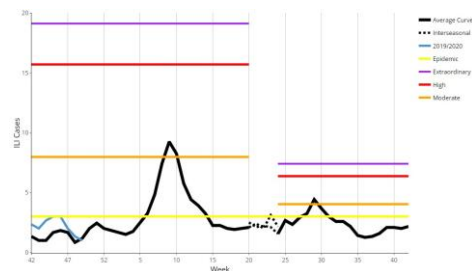
Graph 3. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019 (compared to 2015-18)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019 (comparado con 2015-18)

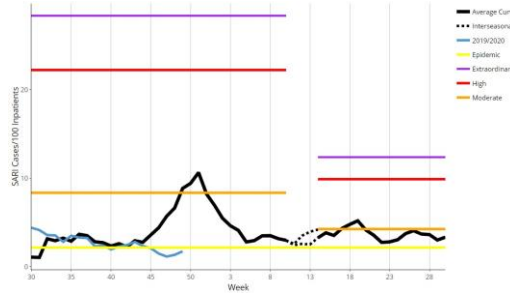


Graph 4. Suriname: Number of ILI cases, EW 49, 2016-19

Número de casos de ETI, SE 49, 2016-19



Graph 5. Suriname: SARI cases / 100 hospitalizations, EW 49, 2019 (compared to 2014-18)
 Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 49 de 2019 (comparado con 2014-18)

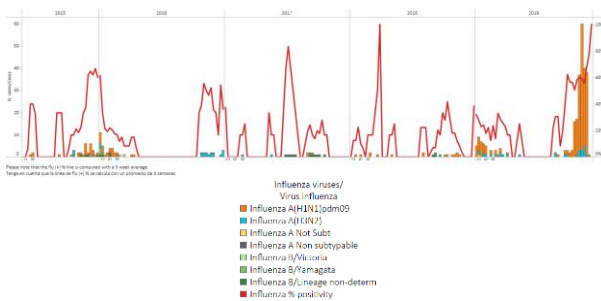


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

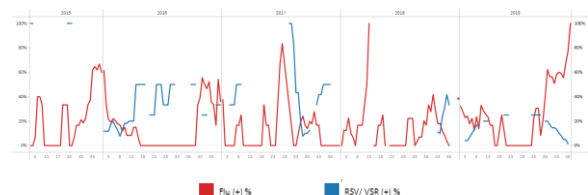
Trinidad and Tobago

- Elevated influenza activity recorded during this season. Since EW 41 influenza activity increased, peaking in EW 45 and decreased trough EW 48. Influenza A(H1N1)pdm09 viruses predominated and influenza A(H3N2) co-circulating in previous weeks (Graph 1). Low activity of RSV was reported (Graph 2 and 3). During EWs 44 to 47, 28 (5.9%) SARI cases of 471 hospital admissions were identified; SARI activity continued above the epidemic threshold (Graph 4). No new deaths were reported since EW 47. A total of 32 confirmed influenza deaths have been recorded during this season. Complete Ministry of Health report available at: <http://www.health.gov.tt/news/newsitem.aspx?id=1007> / Se registro una actividad elevada de influenza durante esta temporada. Desde la SE 41 la actividad de influenza aumentó, alcanzó su punto máximo en la SE 45 y disminuyó hasta la SE 48 con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 y circulación concurrente de influenza A(H3N2) en semanas anteriores (Gráfico 1). Se informó baja actividad del VRS (Gráficos 2 y 3). De la SE 44 a la 47, se identificaron 28 (5,9%) casos de IRAG de 471 ingresos hospitalarios; la actividad de IRAG continuó por encima del umbral epidémico (Gráfico 4). No se han reportado casos desde la SE 47. Se han registrado un total de 32 muertes confirmadas por influenza durante esta temporada. El informe del Ministerio de Salud está disponible en: <http://www.health.gov.tt/news/newsitem.aspx?id=1007>

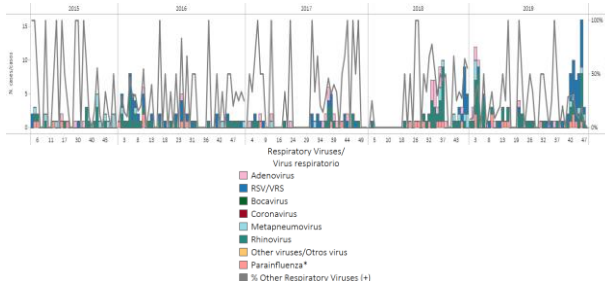
Graph 1. Trinidad and Tobago: Influenza virus distribution, EW 48, 2015-19
 Distribución de virus influenza, SE 48, 2015-19



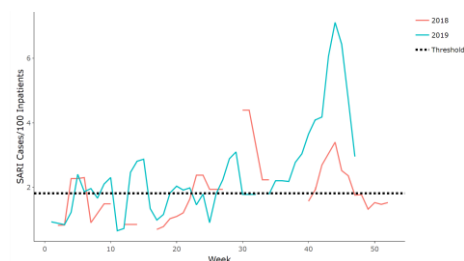
Graph 2. Trinidad and Tobago: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2015-19
 Distribución de virus influenza y VRS, SE 48, 2015-19



Graph 3. Trinidad and Tobago: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 48, 2015-19
 Distribución de VRS y otros virus respiratorios, SE 48, 2015-19



Graph 4. Trinidad and Tobago: SARI cases / 100 hospitalizations, EW 47, 2019 (compared to 2018)
 Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 47 de 2019 (comparado con 2018)

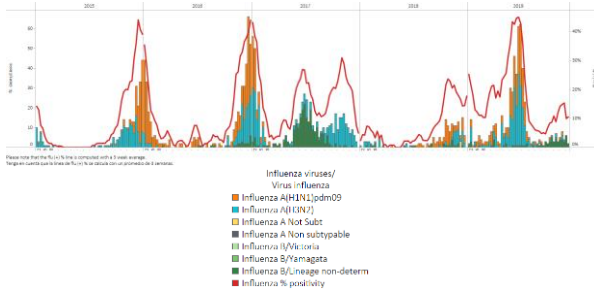


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

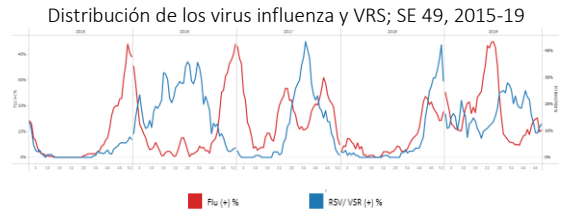
Costa Rica

- During EW 49, influenza percent positivity slightly increased in comparison to the previous week, with influenza B viruses and A(H3N2), and A(H1N1)pdm09 co-circulating in previous weeks (Graphs 1 and 3). RSV activity slightly increased in recent weeks (Graph 2), with adenovirus and parainfluenza co-circulating. The number of SARI cases slightly increased in comparison to the previous week and was at the average epidemic curve (Graph 4). ILI activity continued at low levels (Graph 5). / En la SE 49, el porcentaje de positividad de influenza aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior, con la circulación concurrente de los virus influenza B y A(H3N2), y A(H1N1)pdm09 en semanas previas (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS aumentó ligeramente en las últimas semanas (Gráfico 2), con la circulación conjunta de adenovirus y parainfluenza. El número de casos de IRAG aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y se ubicó en la curva epidémica promedio (Gráfico 4). La actividad de la ETI continuó a niveles bajos (Gráfico 5).

Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE 49, 2015-19

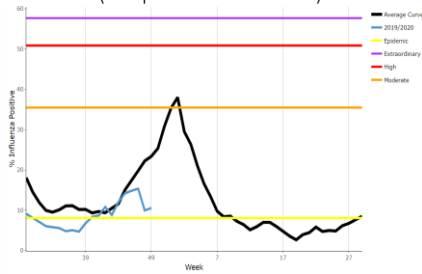


Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS; SE 49, 2015-19



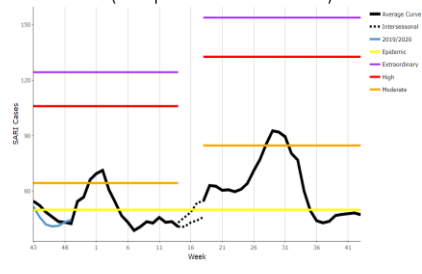
Graph 3. Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019
(compared to 2011-18)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019
(comparado con 2011-18)

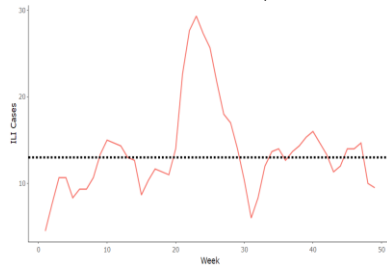


Graph 4. Costa Rica: Number of SARI cases, EW 49, 2019
(compared to 2013-18)

Número de casos de IRAG, SE 49 de 2019
(comparado con 2013-18)



Graph 5. Costa Rica: Number of ILI cases, EW 49, 2019
Número de casos de ETI, SE 49 de 2019

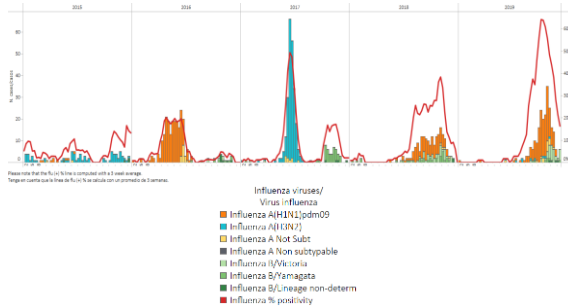


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

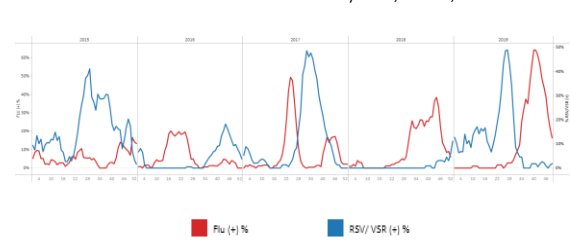
El Salvador

- In EW 49, influenza detections increased as compared to the previous week with influenza B/Victoria predominance (Graphs 1 and 3). Few RSV detections (one sample) were reported this week (Graphs 2 and 4). The number of SARI cases out of total hospitalizations and the number of pneumonia cases continued to decrease this week (Graphs 5 and 6). / En la SE 49, las detecciones de influenza aumentaron en comparación con la semana anterior con predominio de influenza B / Victoria (Gráficos 1 y 3). Pocas detecciones de VRS (una muestra) se informaron esta semana (Gráficos 2 y 4). El número de casos de IRAG del total de hospitalizaciones y el número de casos de neumonía continuaron disminuyendo esta semana (Gráficos 5 y 6).

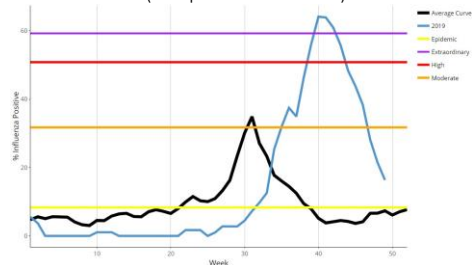
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 49, 2015-19



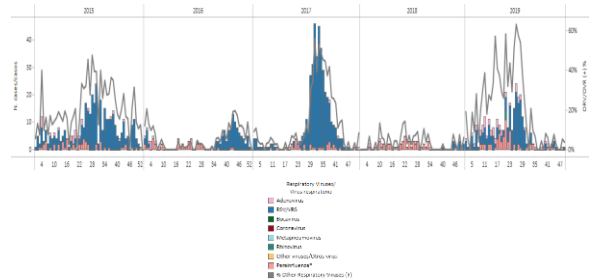
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



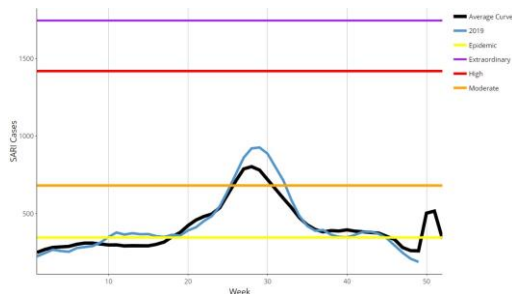
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019 (comparación 2010-18)



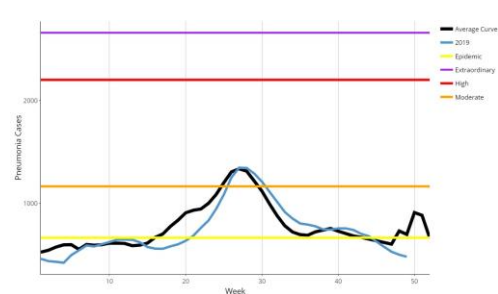
Graph 4. El Salvador: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 49, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 49, 2015-19



Graph 5. El Salvador: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 49, 2019. (compared to 2016-2018)
Número de casos de IRAG del total de hospitalizaciones, SE 49 de 2019 (comparado con 2016-2018)



Graph 6. El Salvador: Number of pneumonia cases; EW 49, 2016-2019
Número de casos de neumonía, SE 49, 2016-2019

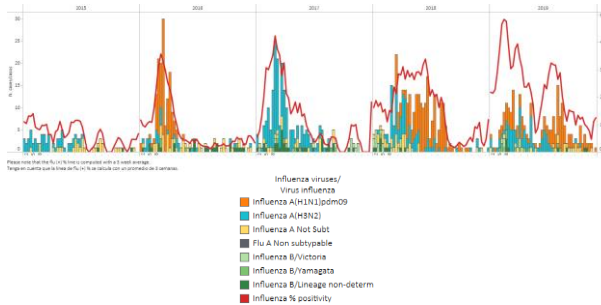


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

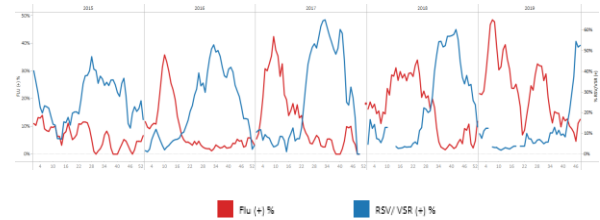
Guatemala

- Overall, influenza activity has decreased, with no influenza detections reported this week; influenza A(H1N1)pdm09 viruses predominated in recent weeks. No RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). In EW 49, the number of SARI cases among all hospitalizations, the number of pneumonia and ARI cases decreased in comparison to the previous week and were below the seasonal threshold (Graphs 4, 5 and 6). / En general, la actividad de influenza ha disminuido, sin detecciones de influenza reportadas esta semana; predominó el virus influenza A(H1N1)pdm09 en semanas recientes. No se informaron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). En la SE 49, el número de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones, el número de casos de neumonía e IRA disminuyeron en comparación con la semana anterior y estuvieron por debajo del umbral estacional (Gráficos 4, 5 y 6).

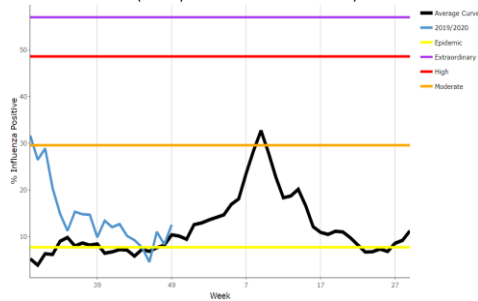
Graph 1. Guatemala: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de influenza, SE 49, 2015-19



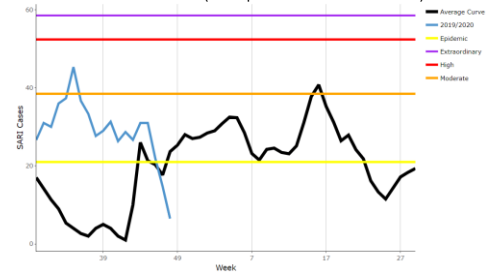
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



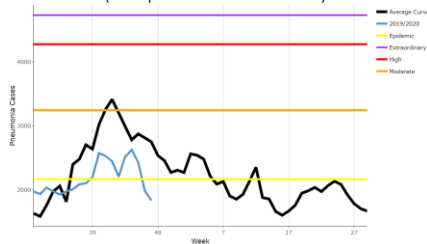
Graph 3. Guatemala: Percentage positivity for influenza, EW 49, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019 (comparado con 2010-18)



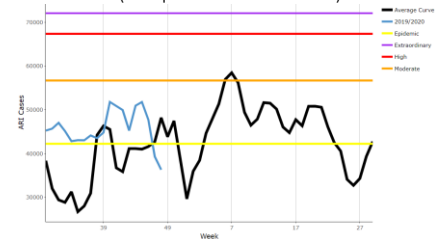
Graph 4. Guatemala: Number of SARI hospitalizations, EW 49, 2019 (compared to 2017-18)
Número de hospitalizaciones por IRAG, SE 49 de 2019 (comparado con 2017-18)



Graph 5. Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 49, 2019 (compared to 2017-18)
Número de casos de neumonía, SE 49 de 2019 (comparado con 2017-18)



Graph 6. Guatemala: Number of ARI cases, EW 49, 2019 (compared to 2017-18)
Número de casos por IRA, SE 49 de 2019 (comparado con 2017-18)

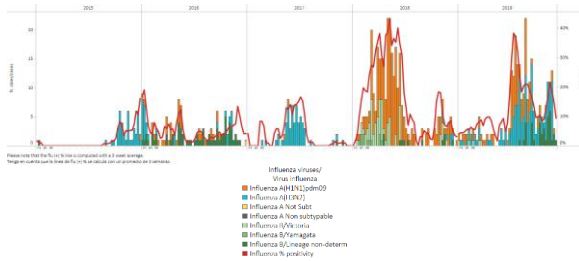


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

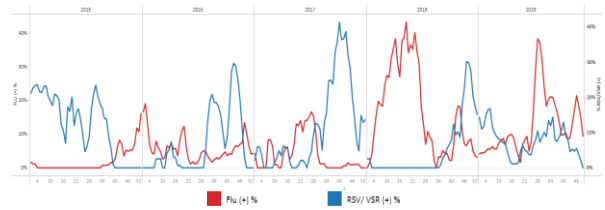
Honduras

- During EW 49, influenza activity continued to decrease to seasonal levels with influenza B viruses predominance. Few influenza detections (one sample) were reported this week. No RSV detections were reported (Graphs 1, 2 and 3). In EW 49, SARI activity continued at a low level of intensity compared to the 2011-2018 seasons (Graph 4). / Durante la SE 49, la actividad de influenza continuó disminuyendo a niveles estacionales con predominio de los virus influenza B. Pocas detecciones de influenza (una muestra) se informaron esta semana. No se informaron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). En la SE 49, la actividad de la IRAG continuó con un bajo nivel de intensidad en comparación con las temporadas 2011-2018 (Gráfico 4).

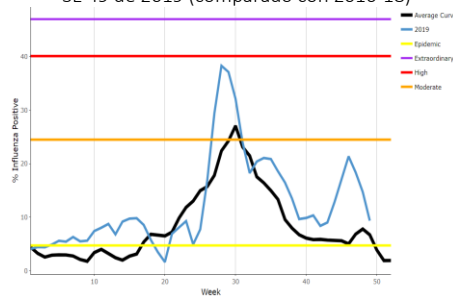
Graph 1. Honduras: Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 49, 2015-19
Distribución virus de la influenza de la vigilancia centinela, SE 49, 2015-19



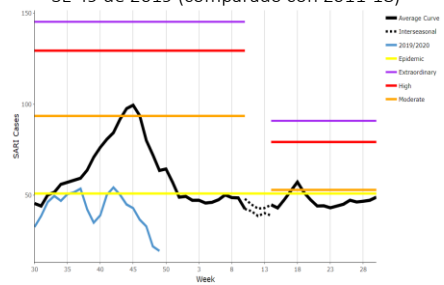
Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution from sentinel surveillance, EW 49, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 49, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 49 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Honduras: Number of SARI hospitalizations, EW 49, 2019 (compared to 2011-18)
Número de hospitalizaciones por IRAG, SE 49 de 2019 (comparado con 2011-18)

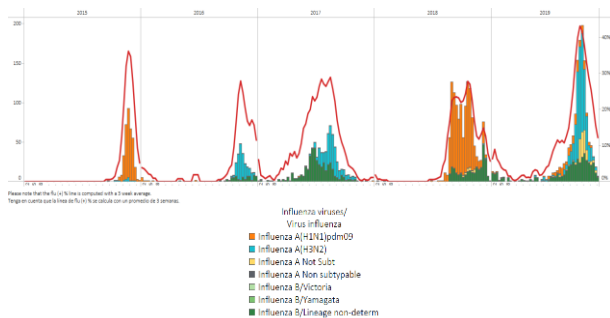


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

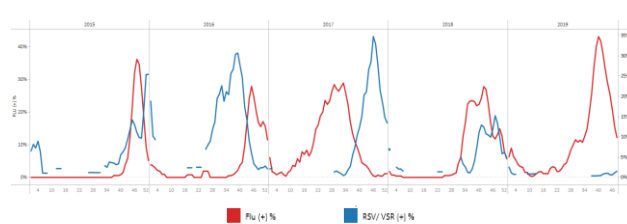
Nicaragua

- Since EW 41, influenza activity trended downward with influenza B and influenza A viruses co-circulating in EW 48 (Graph 1). Influenza percent positivity decreased and was at a low level of activity (Graph 3). Few RSV detections were reported (Graph 2). After a peak in EW 41, the number of SARI cases decreased to levels observed in previous seasons (Graph 4). From EW 40 to EW 48, a total of 1215 SARI cases were identified and sampled to be tested for respiratory viruses. Out of 1215 SARI cases, 346 (28.5%) SARI cases tested positive for influenza viruses, 9 (0.7%) tested positive for RSV and 13 (1.1%) for other respiratory viruses. The most affected age group was < 5 years with 167 (48.3%) children that tested positive for influenza viruses. / Desde la SE 41, la actividad de la influenza disminuyó con los virus influenza B e influenza A circulando concurrentemente en la SE 48 (Gráfico 1). El porcentaje de positividad de la influenza disminuyó y tuvo un bajo nivel de actividad (Gráfico 3). Se informaron pocas detecciones de VRS (Gráfico 2). Después de un pico en la SE 41, el número de casos de IRAG disminuyó a los niveles observados en temporadas anteriores (Gráfico 4). Desde la SE 40 hasta la SE 48, se identificaron y tomaron muestra para analizar por virus respiratorios a un total de 1.215 casos de IRAG. De los 1.215 casos de IRAG, 346 (28,5%) casos de IRAG dieron positivo para virus de influenza, 9 (0,7%) dieron positivo para VRS y 13 (1,1%) para otros virus respiratorios. El grupo de edad más afectado fue <5 años con 167 (48,3%) niños que resultaron positivos para influenza.

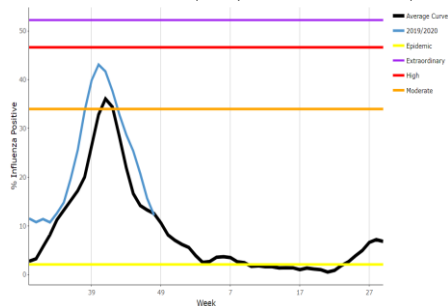
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution, EW 48, 2015-19
Distribución de influenza, SE 48, 2015-19



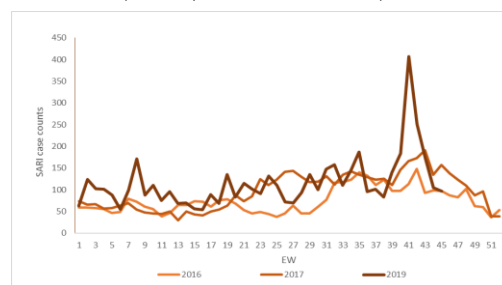
Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 48, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 48, 2015-19



Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance; EW 48, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela; SE 48 de 2019 (comparado con 2010-18)



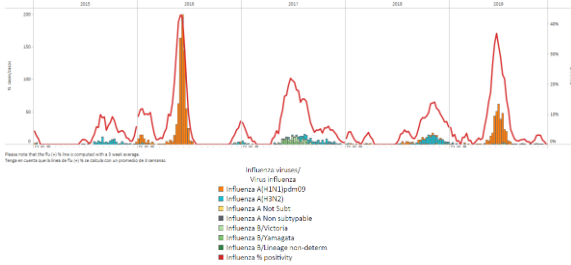
Graph 4. Nicaragua : Number of SARI cases, EW 48, 2019 (in comparison to 2016-17)
Número de casos de IRAG, SE 48 de 2019 (en comparación con 2016-17).



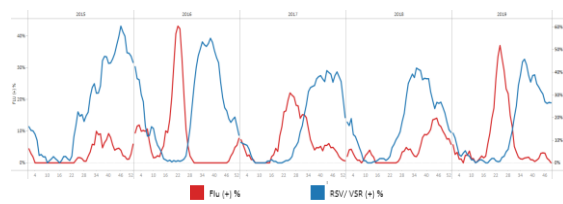
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- Influenza activity remains at interseasonal levels in Panama. During EW 49, 2019, at the national level, no influenza detections were reported (Graph 1 and 3). RSV percentage of positivity continued to decrease as compared to previous weeks and was within levels observed in previous seasons with few detections reported this week (Graph 4). ILI incidence rate has fluctuated throughout the year. During EW49, ILI incidence rate (28.4 per 100,000 population) decreased in comparison to the previous week and remained below seasonal levels (Graph 5). After a peak in EW 41, the pneumonia and bronchopneumonia incidence rate, has trended downward. In EW 49, the pneumonia and bronchopneumonia incidence rate (8.7 per 100,000 population) was below the seasonal threshold (Graph 6). / La actividad de influenza se mantiene en niveles interestacionales en Panamá. Durante la SE 49 de 2019, a nivel nacional, no se informaron detecciones de influenza (Gráficos 1 y 3). El porcentaje de positividad del VRS continuó disminuyendo en comparación con las semanas anteriores y estuvo dentro de los niveles observados en temporadas anteriores con pocas detecciones reportadas esta semana (Gráfico 4). La tasa de incidencia de la ETI ha fluctuado durante todo el año. Durante la SE49, la tasa de incidencia de ETI (28,4 por 100.000 habitantes) disminuyó en comparación con la semana anterior y permaneció por debajo de los niveles estacionales (Gráfico 5). Después de un pico en la SE 41, la tasa de incidencia de neumonía y bronconeumonía ha disminuido. En la SE 49, la tasa de incidencia de neumonía y bronconeumonía (8,7 por 100.000 habitantes) se ubicó por debajo del umbral estacional (Gráfico 6).

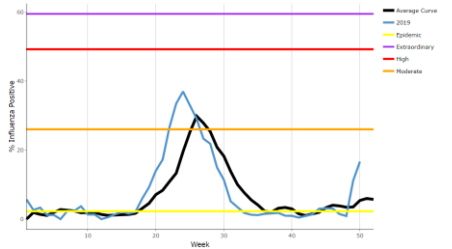
Graph 1. Panama: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución virus de influenza, SE 49, 2015-19



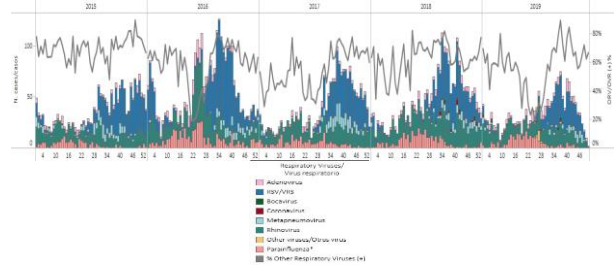
Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, EW 49, 2015-19



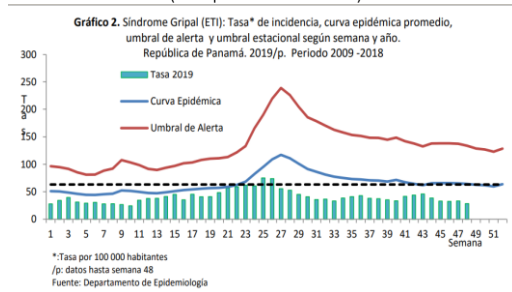
Graph 3. Panama: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 49, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 49 de 2019 (comparado con 2010-18)



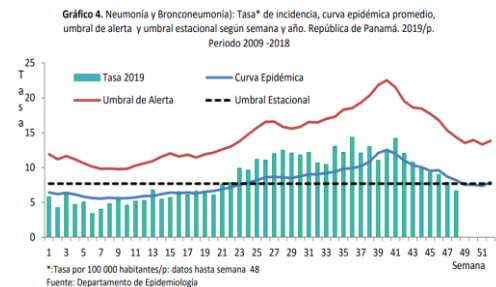
Graph 4. Panama: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 49, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 49, 2015-19



Graph 5. Panama: ILI incidence rate per 100,000 population, EW 48, 2019 (compared to 2018)
Tasa de incidencia de ETI por 100.000 habitantes, SE 48 de 2019 (comparada con 2018)



Graph 6. Panama: Pneumonia and bronchopneumonia incidence rate per 100,000 population, EW 48, 2019 (compared to 2018)
Tasa de incidencia de neumonías y bronconeumonías por 100.000 habitantes, SE 48 de 2019, (comparada con 2018)



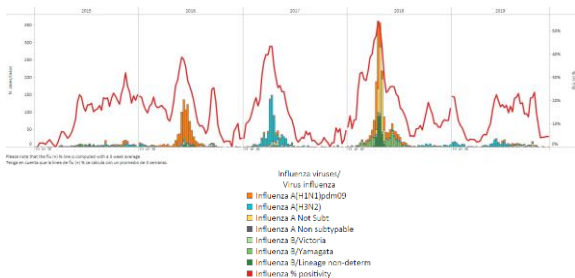
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

South America / América del Sur - Andean countries / Países andinos

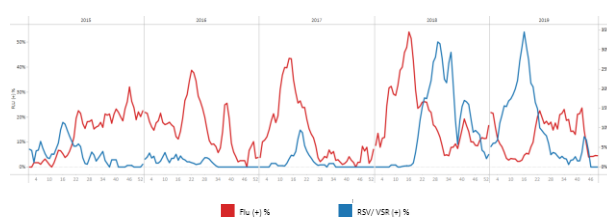
Bolivia

- During EW 49, influenza percent positivity slightly increased with few influenza detections reported and influenza A(H1N1)pdm09 viruses circulating. No RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). SARI cases slightly increased this week in comparison to the previous one and was at the average epidemic curve (Graph 4) / Durante la SE 49, el porcentaje de positividad de influenza aumentó ligeramente con pocas detecciones de influenza reportadas y la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09. No se informaron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). Los casos de IRAG aumentaron ligeramente esta semana en comparación con la anterior y se ubicaron en la curva epidémica promedio (Gráfico 4)

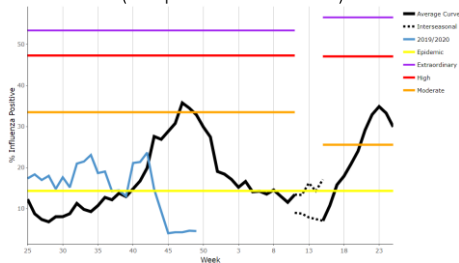
Graph 1. Bolivia: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de influenza, SE 49, 2015-19



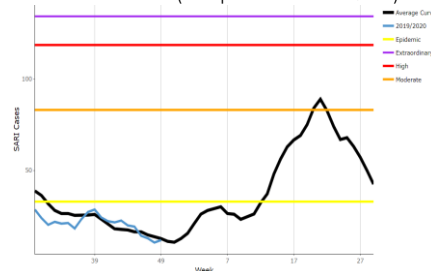
Graph 2. Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



Graph 3. Bolivia: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019 (comparado con 2010-18)



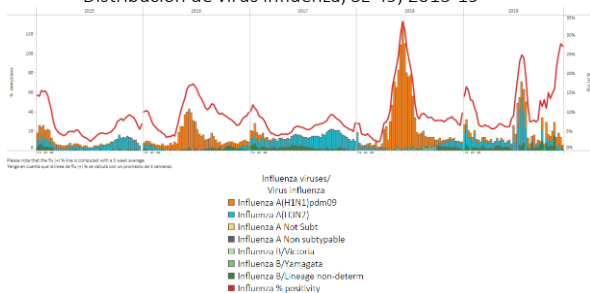
Graph 4. Bolivia: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 49, 2019 (compared to 2017-18)
Número de casos IRAG del total de hospitalizaciones, SE 49 de 2019 (comparado con 2017-18)



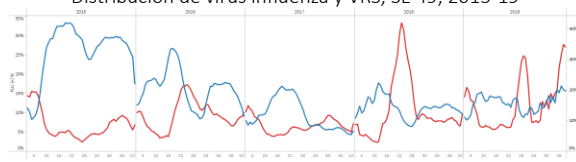
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 49, influenza activity decreased in comparison to the previous week, few influenza detections were reported with circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B viruses co-circulating (Graphs 1 and 3). Few RSV detections were reported (Graph 2) with metapneumovirus and coronavirus co-circulating. In EW 49, at the national level, SARI case counts, pneumonia-related hospitalizations, and the number of ARI cases continued to decrease as compared to the previous week and were at interseasonal levels (Graphs 4, 5 and 6). / En la SE 49, la actividad de influenza disminuyó en comparación con la semana previa con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B (Gráficos 1 y 3). Se informaron pocas detecciones del VRS (Gráfico 2) con la circulación concurrente de metapneumovirus y coronavirus. En la SE 49, a nivel nacional, los recuentos de casos de IRAG, las hospitalizaciones relacionadas con la neumonía y el número de casos de IRA continuaron disminuyendo en comparación con la semana anterior y se ubicaron en niveles interestacionales (Gráficos 4, 5 y 6).

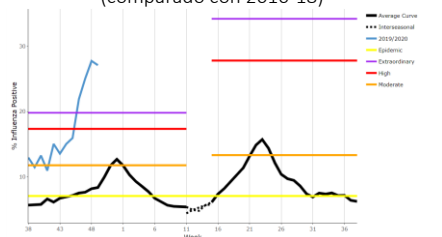
Graph 1. Colombia: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 49, 2015-19



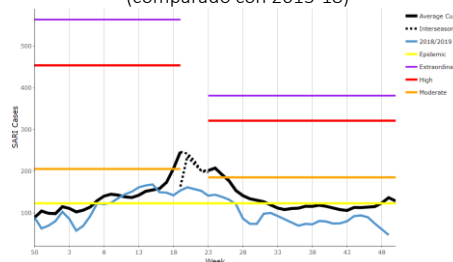
Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



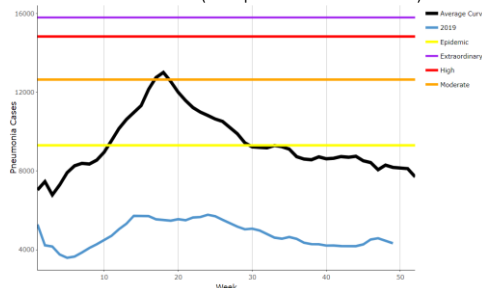
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019 (comparado con 2010-18)



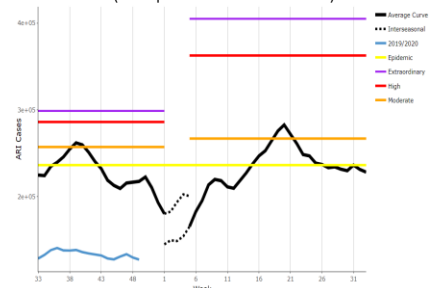
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 49, 2019 (compared to 2013-18)
Número de casos de IRAG, SE 49 de 2019 (comparado con 2013-18)



Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, EW 49, 2019 (compared to 2012-18)
Número de hospitalizaciones asociadas a neumonía, SE 49 de 2019 (comparado con 2012-18)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases (from all consultations) EW 49, 2019 compared to 2012-18
Número de casos de IRA, (de todas consultas) SE 49 de 2019 (comparado con 2012-18)



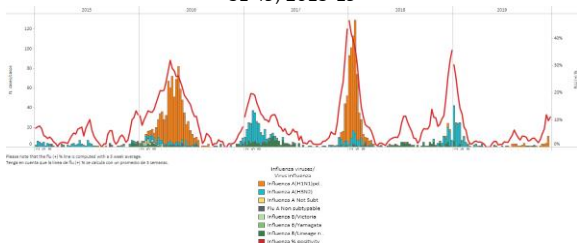
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Ecuador

- During EWs 45 to 48 similar number of influenza detections were reported, with circulation of influenza A(H1N1)pdm09. No influenza or RSV detections were reported this week (Graphs 1, 2, and 3). De la SE 45 a la 48, se informó un número similar de detecciones de influenza, con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09. No se reportaron detecciones de influenza ni de VRS esta semana (Gráficos 1, 2 y 3).

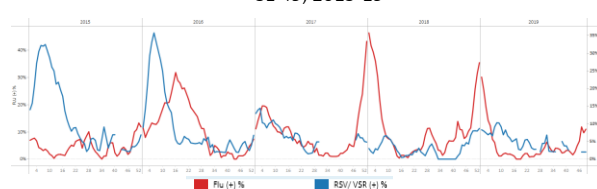
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases, EW 49, 2015-19

Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 49, 2015-19



Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 49, 2015-19

Distribución de los virus influenza y VRS de casos de IRAG centinela, SE 49, 2015-19

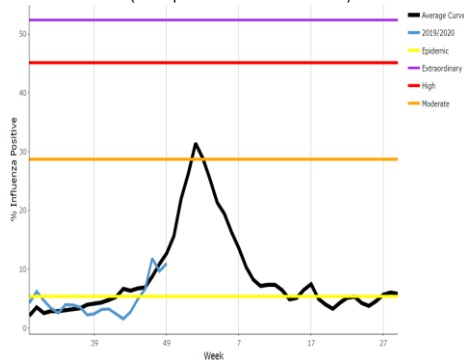


Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019

(in comparison to 2011-18)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019

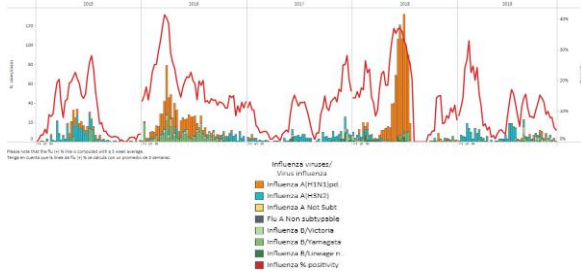
(comparado con 2011-18)



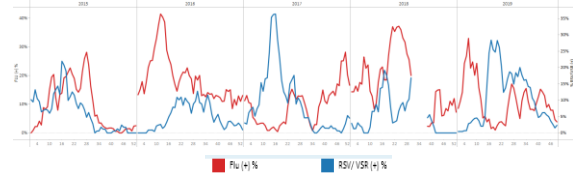
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 49, influenza detections decreased in comparison to the previous week with influenza A(H1N1)pdm09 viruses circulating. Influenza percent positivity continued to decrease and was below the average epidemic curve (Graph 1 and 3). Few detections (one sample) of RSV were reported (Graph 2) with co-circulation of parainfluenza. At the national level, SARI case counts among all hospitalizations, pneumonia cases among children < 5 years, and the number of ILI cases decreased and were below the seasonal threshold (Graphs 4, 5, and 6). / En la SE 49, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de positividad de influenza continuó disminuyendo y estuvo por debajo de la curva epidémica promedio (Gráficos 1 y 3). Se informaron pocas detecciones (una muestra) de VRS (Gráfico 2) con circulación concurrente de parainfluenza. A nivel nacional, los casos de IRAG del total de hospitalizaciones, los casos de neumonía en niños <5 años, y el número de casos de ETI disminuyeron y se ubicaron por debajo del umbral estacional (Gráficos 4, 5 y 6).

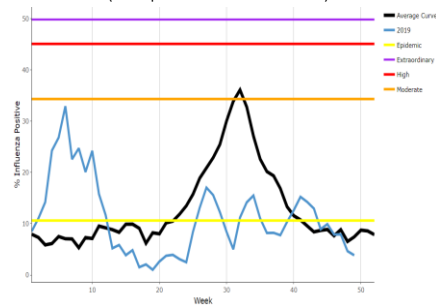
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 49, 2015-19



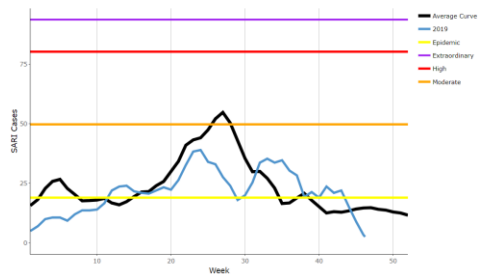
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



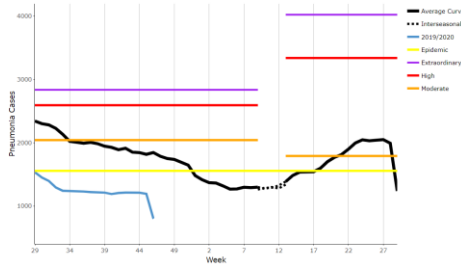
Graph 3. Peru: Percent positivity for influenza, EW 48, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, EW 48 de 2019 (comparado con 2010-18)



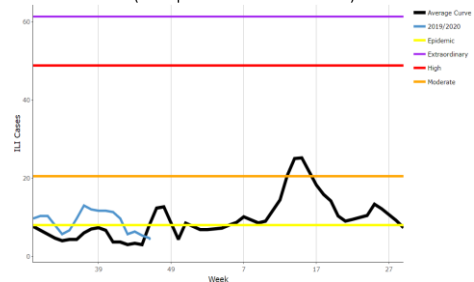
Graph 4. Peru: Number of SARI cases, EW 46, 2015-19
Número de casos IRAG, SE 46, 2015-19



Graph 5. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, EW 46, 2019 (compared to 2016-18)
Casos de neumonía en niños menores de 5 años, SE 46 de 2019 (comrado con 2016-18)



Graph 6. Peru: Number of ILI cases, EW 46, 2019 (compared to 2016-18)
Número de casos ETI, SE 46 de 2019 (comparado con 2016-18)

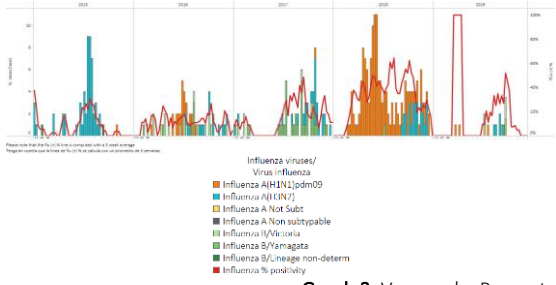


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Venezuela

- Low influenza activity as of EW 49. Since EW 44 no influenza detections have been reported, with influenza A(H3N2) and influenza B/Victoria co-circulating during in previous weeks (Graph 1). No RSV detections have been reported since EW 36, 2019 (Graph 2). In EW 38, the percent positivity for influenza increased at a moderate level of intensity to decrease in the following weeks to interseasonal levels (Graph 3). / Actividad baja de influenza reportada hasta la SE 49. Desde la SE 44 no se han reportado detecciones de influenza, con la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2) e influenza B/Victoria en las semanas previas (Gráfico 1). No se han reportado detecciones de VRS desde la SE 36 de 2019 (Gráfico 2). En la SE 38, el porcentaje de positividad para influenza aumentó a un nivel moderado de intensidad para disminuir en las semanas siguientes a niveles interestacionales (Gráfico 3).

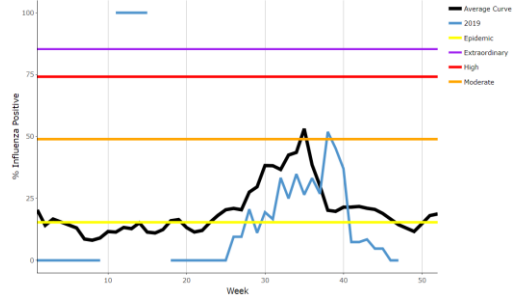
Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 49, 2015-19



Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



Graph 3. Venezuela: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, EW 49 de 2019
(comparado con 2010-18)



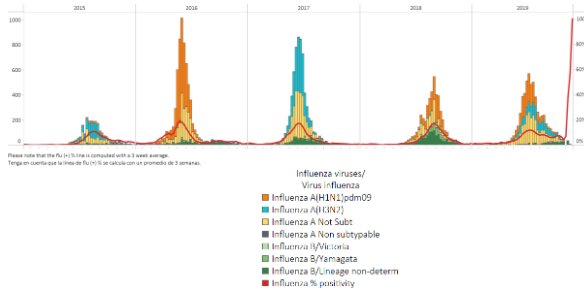
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

South America / América del Sur - South Cone and Brazil / Cono sur y Brasil

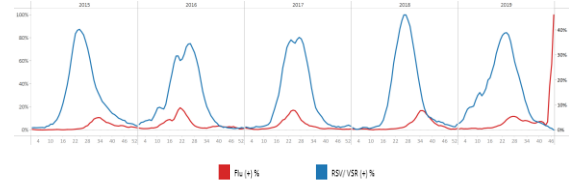
Argentina

- During EW 47, no influenza detections were reported; in previous weeks, a few detections of influenza B and A viruses co-circulation were reported (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported (Graph 2). The number of SARI cases, the number of pneumonia cases in children under 5 years, and the number of ILI cases all decreased and were at interseasonal levels (Graphs 4, 5 and 6). / Durante la SE 47, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con la circulación concurrente de los virus influenza B y A (Gráficos 1 y 3). No se reportaron detecciones de VRS (Gráfico 2). El número de casos de IRAG, el número de neumonías en los menores de 5 años y el número de casos de ETI disminuyeron y se ubicaron a niveles interestacionales.

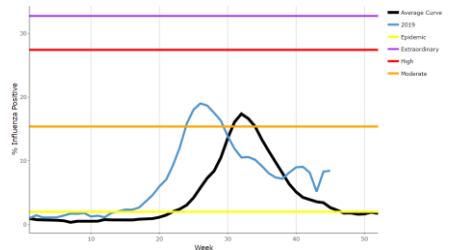
Graph 1. Argentina - Influenza virus distribution, EW 47, 2015-2019
Distribución de virus influenza, SE 47, 2015-2019



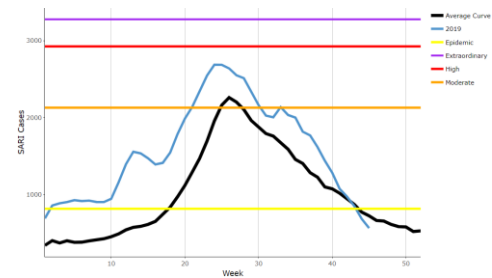
Graph 2. Argentina - Influenza and RSV distribution, EW 47, 2015-2019
Distribución de virus influenza y VRS, SE 47, 2015-2019



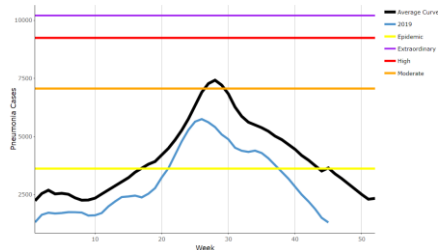
Graph 3. Argentina: Percent positivity for influenza, EW 46, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, EW 46 de 20196 (comparado con 2010-18)



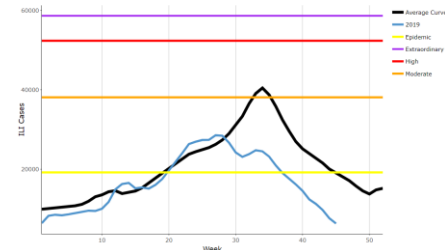
Graph 4. Argentina: Number of SARI cases, EW 46, 2015-19
Número de casos IRAG, SE 46, 2015-19



Graph 5. Argentina: Pneumonia cases in children under 5 years, EW 46, 2019 (compared to 2016-18)
Casos de neumonía en niños menores de 5 años, SE 46 de 2019 (comarado con 2016-18)



Graph 6. Argentina: Number of ILI cases, EW 46, 2019, (compared to 2016-18)
Número de casos ETI, SE 46 de 2019 (comparado con 2016-18)

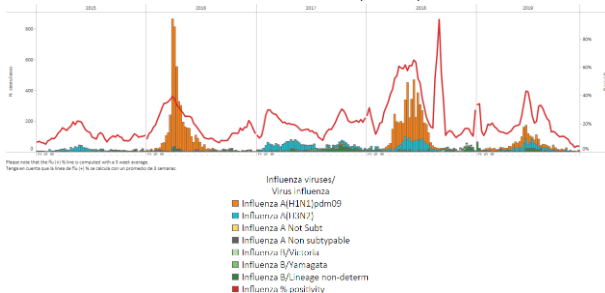


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

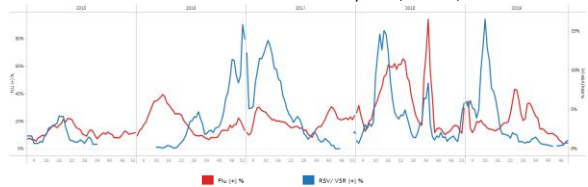
- During EW 49, influenza B detections were reported, with influenza A(H1N1)pdm09 co-circulating; influenza percent positivity remains at interseasonal levels (Graphs 1 and 3). Few RSV detections (two samples) were reported (Graph 2) with metapneumovirus, adenovirus, and parainfluenza viruses co-circulating. The number of SARI cases decreased and was at interseasonal levels (Graph 4). The percentage of ILI cases decreased this week and was below within levels observed during the 2016-2018 seasons for the same period (Graph 5). / En la SE 49, se informaron detecciones del virus influenza B, con la circulación concurrente de influenza A(H1N1)pdm09; el porcentaje de positividad de influenza se mantiene en niveles interestacionales (Gráficos 1 y 3). Se notificaron pocas detecciones de VRS (dos muestras) (Gráfico 2) con la circulación concurrente de metapneumovirus, adenovirus y parainfluenza. El número de casos de IRAG disminuyó y estuvo en niveles interestacionales (Gráfico 4). El porcentaje de casos de ETI disminuyó esta semana y estuvo por debajo de los niveles observados durante las temporadas 2016-2018 para el mismo período (Gráfico 5).

South America/América del Sur- South Cone and Brazil/ Cono Sur y Brasil

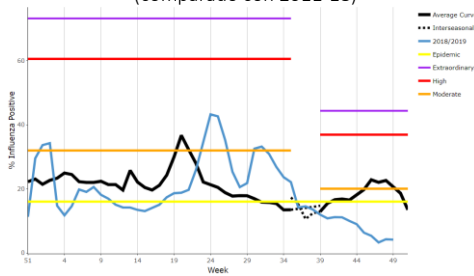
Graph 1. Brazil: All NICs. Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 49, 2015-19



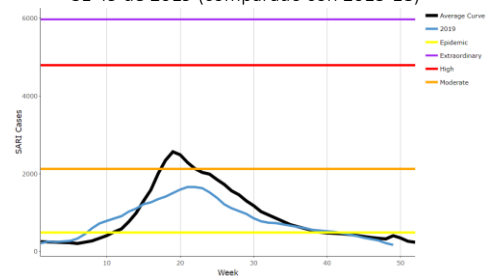
Graph 2. Brazil: All NICs. Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



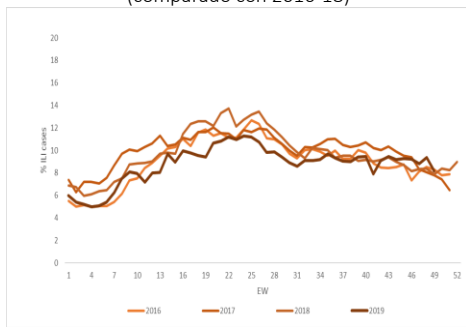
Graph 3. Brazil: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019 (in comparison to 2011-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019 (comparado con 2011-18)



Graph 4. Brazil: SARI case counts admitted to national hospitals, EW 49, 2019 (compared to 2015-18)
Número de casos de IRAG ingresados a hospitales nacionales, SE 49 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 5. Brazil – Percentage of ILI cases, EW 49, 2019 (compared to 2016-18)
Porcentaje de casos de ETI, SE 49 de 2019 (comparado con 2016-18)

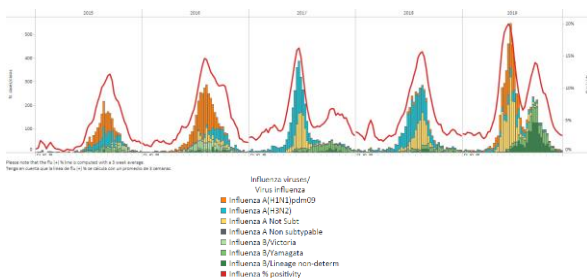


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

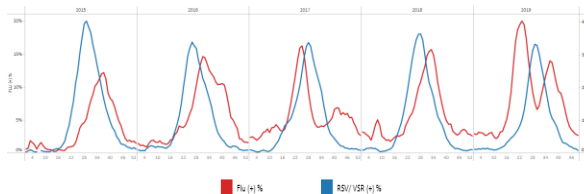
Chile

In Chile, influenza activity continued to decrease to inter seasonal levels with influenza B/Victoria Δ162/163 lineage and influenza A(H3N2) viruses co-circulating in EW 49. The percentage of influenza positivity continued at interseasonal levels (Graphs 1 and 3). RSV activity continue to decrease with few detections reported this week (Graph 2) with adenovirus, metapneumovirus, and parainfluenza co-circulating. During EW 49, ILI visits slightly increased in comparison with the previous week and remained at interseasonal levels. SARI cases continued to decrease and were below the average curve (Graphs 4 and 5). / En Chile, la actividad de influenza continuó disminuyendo a niveles inter-estacionales con la circulación conjunta de los virus influenza B linaje Victoria e influenza A(H3N2) en la SE 49. El porcentaje de positividad de influenza continuó en los niveles interestacionales (Gráficos 1 y 3). La actividad de VRS continúa disminuyendo con pocas detecciones reportadas esta semana (Gráfico 2) con la circulación concurrente de adenovirus, metapneumovirus y parainfluenza. Durante la SE 49, las visitas por ETI aumentaron ligeramente en comparación con la semana anterior y se mantuvieron en niveles interestacionales. Los casos de IRAG continuaron disminuyendo y estuvieron por debajo de la curva promedio (Gráficos 4 y 5).

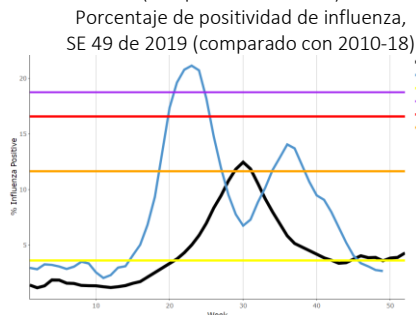
Graph 1. Chile: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 49, 2015-19



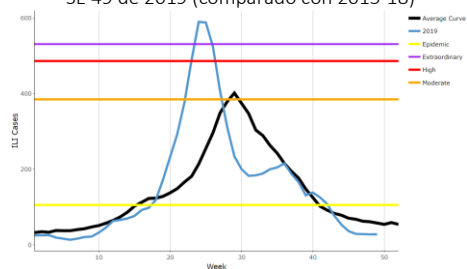
Graph 2. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



Graph 3. Chile: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019
(compared to 2010-18)

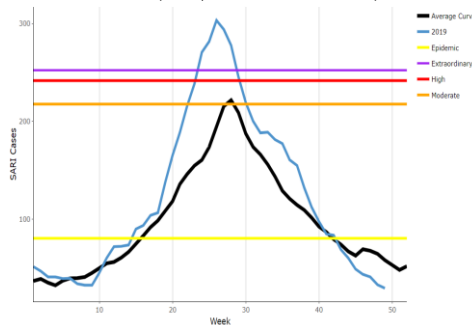


Graph 4. Chile: Number of ILI visits in hospital ER,
EW 49, 2019 (compared to 2015-18)



Graph 5. Chile: Number of SARI cases, EW 49, 2019
(compared to 2015-18)

Número de casos de IRAG, SE 49 de 2019
(comparado con 2015-18)



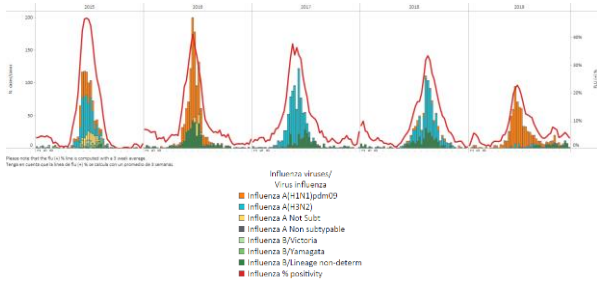
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Paraguay

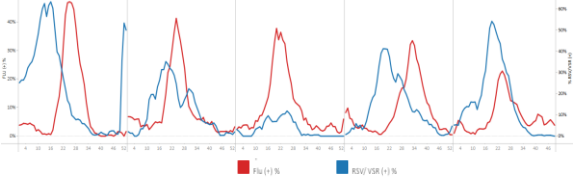
South America/América del Sur- South Cone and Brazil/ Cono Sur y Brasil

- During EW 49, influenza detections decreased in comparison to the previous week with influenza B virus predominance; influenza activity remains at interseasonal levels (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported this week (Graphs 2 and 4). In EW 48, the number of SARI cases slightly increased in comparison to the previous week and remained above the average epidemic curve (Graph 5). Since EW 44, a steady increase of the number of ILI consultations/1,000 outpatients has been observed and was at the average epidemic curve (Graph 6). / En la SE 49, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con predominio del virus influenza B; la actividad de la influenza se mantiene en niveles interestacionales (Gráficos 1 y 3). No se informaron detecciones de VRS esta semana (Gráficos 2 y 4). En la SE 48, el número de casos de IRAG aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y se mantuvo por encima de la curva epidémica promedio (Gráfico 5). Desde la SE 44, se ha observado un aumento constante de consultas por ETI/1.000 pacientes ambulatorios y se ubicó en la curva epidémica promedio (Gráfico 6).

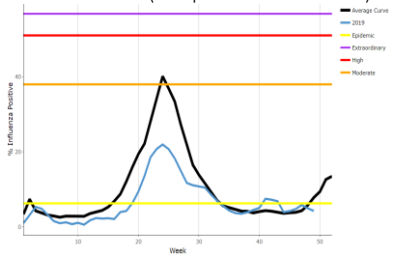
Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution EW 49, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 49, 2015-19



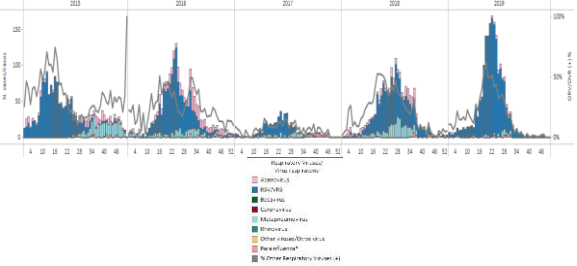
Graph 2. Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



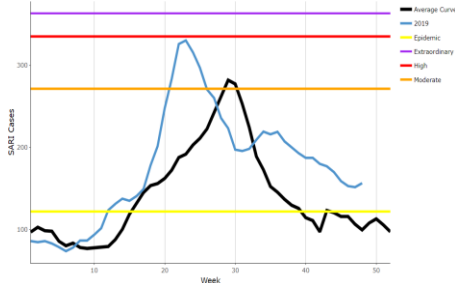
Graph 3. Paraguay: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 49, 2019 (in comparison to 2011-18)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019 (comparado con 2011-18)



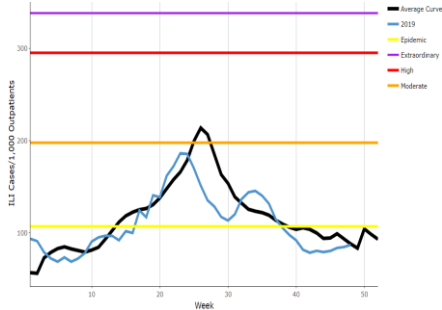
Graph 4. Paraguay: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 49, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios SE 49, 2015-19



Graph 5. Paraguay: Number of SARI cases EW 49, 2019 (compared to 2015-18)
Número de casos de IRAG SE 49 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 6. Paraguay: ILI cases/1000 outpatients, EW 49, 2015-19
Casos de ETI por cada 1000 consultas ambulatorias, SE 49 de 2019 (comprado con 2015-18)



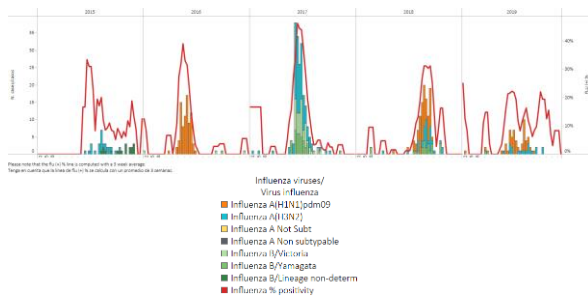
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Uruguay

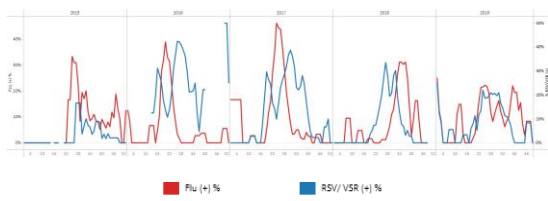
South America/América del Sur- South Cone and Brazil/ Cono Sur y Brasil

- During EW 49, no influenza detections were reported with influenza B/Victoria viruses detected in recent weeks (Graphs 1 and 3). In EW 49 few (one sample) RSV detections were reported (Graph 2). During EW 47, the number of SARI cases decreased in comparison to previous weeks and was at interseasonal levels (Graph 4). / En la SE 49, no se reportaron detecciones de influenza (Gráficos 1 y 3). En la SE 49 se reportaron pocas detecciones (una muestra) de VRS (Gráfico 2). En la SE 47, el número de casos de IRAG disminuyó en comparación con las semanas previas y se ubicó en niveles interestacionales (Grafico 4).

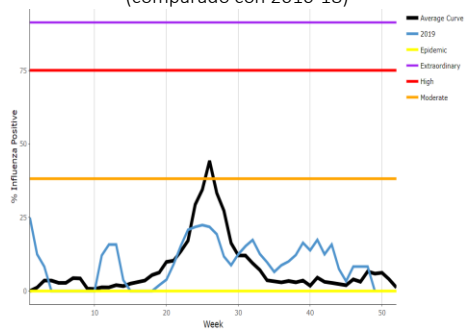
Graph 1. Uruguay: Influenza virus distribution EW 49, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 49, 2015-19



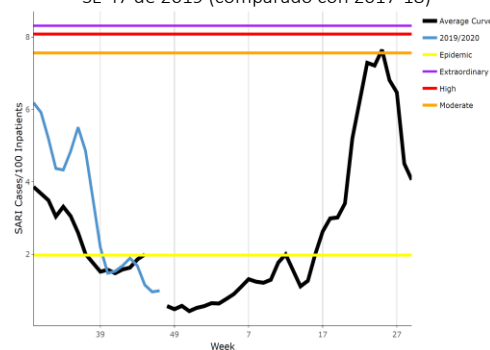
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 49, 2015-19



Graph 3. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 49, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 49 de 2019
(comparado con 2010-18)



Graph 4. Uruguay: SARI cases/100 hospitalizations,
EW 47, 2019 (compared to 2017-18)
Casos de IRAG/100 hospitalizaciones,
SE 47 de 2019 (comparado con 2017-18)



*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

ACRONYMS

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

ACRÓNIMOS

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