


2019

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 51-52/ Reporte de Influenza SE 51-52**

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



**January 6, 2020
6 de enero de 2020**

*Data as of January 3, 2020/
Datos hasta el 3 de enero de 2020*

*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 the epidemiological week (EW) 52, influenza activity continued to increase in the sub-region. In [Canada](#), influenza B/Victoria was the most common influenza virus circulating with influenza A(H3N2) co-circulating, while in the [United States](#) influenza B/Victoria viruses predominated associated with increased ILI activity. In [Mexico](#), influenza A(H3N2) and influenza A(H1N1)pdm09 viruses co-circulated.

Caribbean: Influenza activity decreased overall in the sub-region. In [Cuba](#) influenza activity decreased after a peak in EW 49 with influenza B viruses predominance; SARI cases decreased below levels observed in previous seasons for the same period. The [Dominican Republic](#) reported moderate influenza activity with A(H1N1)pdm09 and B viruses predominating. Influenza activity decreased to low levels of intensity 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 trended downward in the sub-region 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.

Global: In the temperate zone of the northern hemisphere, respiratory illness indicators and influenza activity continued to increase in most countries. In tropical Africa, influenza activity remained elevated in some countries of Middle and Western Africa. In Southern Asia, influenza activity was low across reporting countries, but was reported at high levels in the Islamic Republic of Iran in recent weeks. In South East Asia, influenza activity continued to be reported in Lao People's Democratic Republic and the Philippines. In the temperate zones of the southern hemisphere, influenza activity remained at inter-seasonal levels. Worldwide, seasonal influenza A(H3N2) viruses accounted for the majority of detections.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: Durante la semana epidemiológica (SE) 52, la actividad de influenza continuó en aumento en la subregión. En [Canadá](#), influenza B/Victoria fue el virus predominante con circulación concurrente de influenza A(H3N2), mientras que en los [Estados Unidos](#) predominaron los virus influenza B/Victoria asociados con actividad aumentada de ETI. En [México](#), los virus influenza A(H3N2) e influenza A(H1N1)pdm09 circularon concurrentemente.

Caribe: La actividad de influenza disminuyó en la sub-región. En [Cuba](#), la actividad de influenza disminuyó luego de un pico en la SE 49 con el predominio de influenza B; los casos de IRAG disminuyeron por debajo de los niveles observados en temporadas anteriores durante el mismo período. La [República Dominicana](#) reportó moderada actividad de influenza con predominio de virus A(H1N1)pdm09 e influenza B. La actividad de influenza disminuyó a bajos niveles de intensidad 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 presentó una tendencia decreciente en la subregión y 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.

Global: En la zona templada del hemisferio norte, los indicadores de enfermedades respiratorias y la actividad de influenza continuaron aumentando en la mayoría de los países. En África tropical, la actividad de influenza se mantuvo elevada en algunos países de África media y occidental. En el sur de Asia, la actividad de influenza fue baja en los países, pero presentó niveles altos en la República Islámica de Irán en las últimas semanas. En el sudeste asiático, se reportó actividad de influenza en la República Democrática Popular Lao y en Filipinas. En las zonas templadas del hemisferio sur, la actividad de influenza se mantuvo en niveles interestacionales. En todo el mundo, los virus de la influenza estacional A (H3N2) representaron la mayoría de las detecciones.

Influenza Global Update 357 / Actualización de influenza a nivel mundial 357
20 December 2019 / 20 de diciembre de 2019
Based on data up to December 8, 2019 / basado en datos hasta el 8 de diciembre de 2019

In the temperate zone of the northern hemisphere, respiratory illness indicators and influenza activity continued to increase in most countries. In tropical Africa, influenza activity remained elevated in some countries of Middle and Western Africa. In Southern Asia, influenza activity was low, but was reported at high levels in the Islamic Republic of Iran in recent weeks. In South East Asia, influenza activity continued to be reported in Lao People's Democratic Republic and the Philippines. In the temperate zones of the southern hemisphere, influenza activity remained at inter-seasonal levels. Worldwide, seasonal influenza A(H3N2) viruses accounted for the majority of detections.

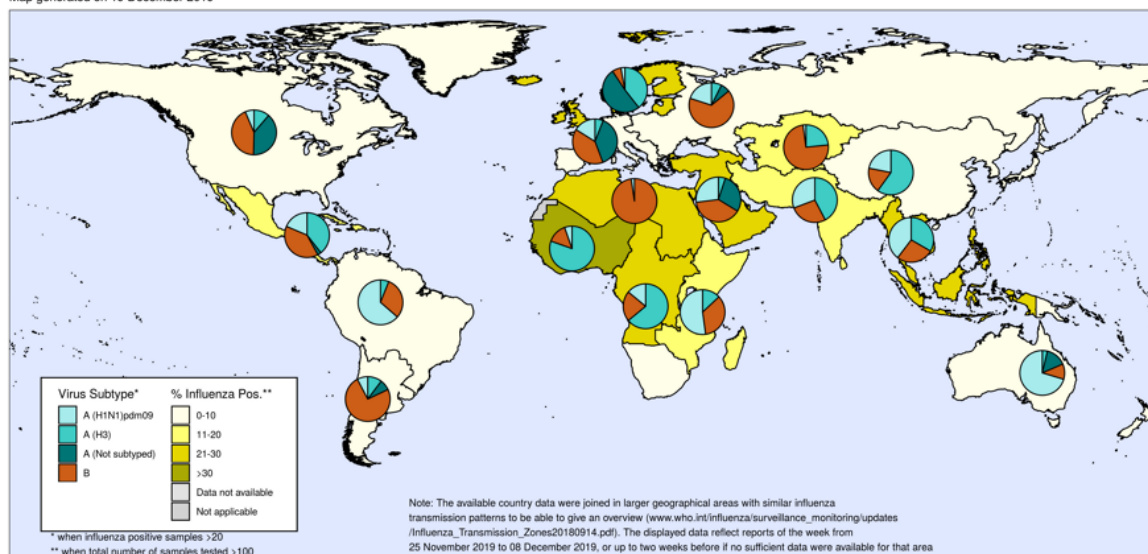
National Influenza Centres (NICs) and other national influenza laboratories from 112 countries reported data to FluNet for the time period from 25 November 2019 to 08 December 2019. The WHO GISRS laboratories tested more than 86 210 specimens during that time period. 9438 were positive for influenza viruses, of which 7067 (74.9%) were typed as influenza A and 2371 (25.1%) as influenza B. Of the sub-typed influenza A viruses, 1216 (30.2%) were influenza A(H1N1)pdm09 and 2809 (69.8%) were influenza A(H3N2). Of the characterized B viruses, 25 (5.2%) belonged to the B-Yamagata lineage and 458 (94.8%) to the B-Victoria lineage. /

En la zona templada del hemisferio norte, los indicadores de enfermedades respiratorias y la actividad de influenza continuaron aumentando en la mayoría de los países. En África tropical, la actividad de influenza se mantuvo elevada en algunos países de África media y occidental. En el sur de Asia, la actividad de influenza fue baja, pero presentó niveles altos en la República Islámica del Irán en las últimas semanas. En el sudeste asiático, se reportó actividad de influenza en la República Democrática Popular Lao y en Filipinas. En las zonas templadas del hemisferio sur, la actividad de influenza se mantuvo en niveles interestacionales. En todo el mundo, los virus de la influenza estacional A (H3N2) representaron la mayoría de las detecciones.

Los Centros Nacionales de Influenza (NIC) y otros laboratorios nacionales de influenza de 112 países informaron datos a FluNet para el período del 25 de noviembre de 2019 al 08 de diciembre de 2019. Los laboratorios GISRS de la OMS analizaron más de 86 210 muestras durante ese período de tiempo. 9438 fueron positivos para virus influenza, de los cuales 7067 (74,9%) se tipificaron como influenza A y 2371 (25,1%) como influenza B. De los virus de influenza A subtipados, 1216 (30,2%) fueron influenza A(H1N1)pdm09 y 2809 (69,8%) fueron influenza A(H3N2). De los virus B caracterizados, 25 (5,2%) pertenecían al linaje B-Yamagata y 458 (94,8%) al linaje B-Victoria.

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

Map generated on 19 December 2019



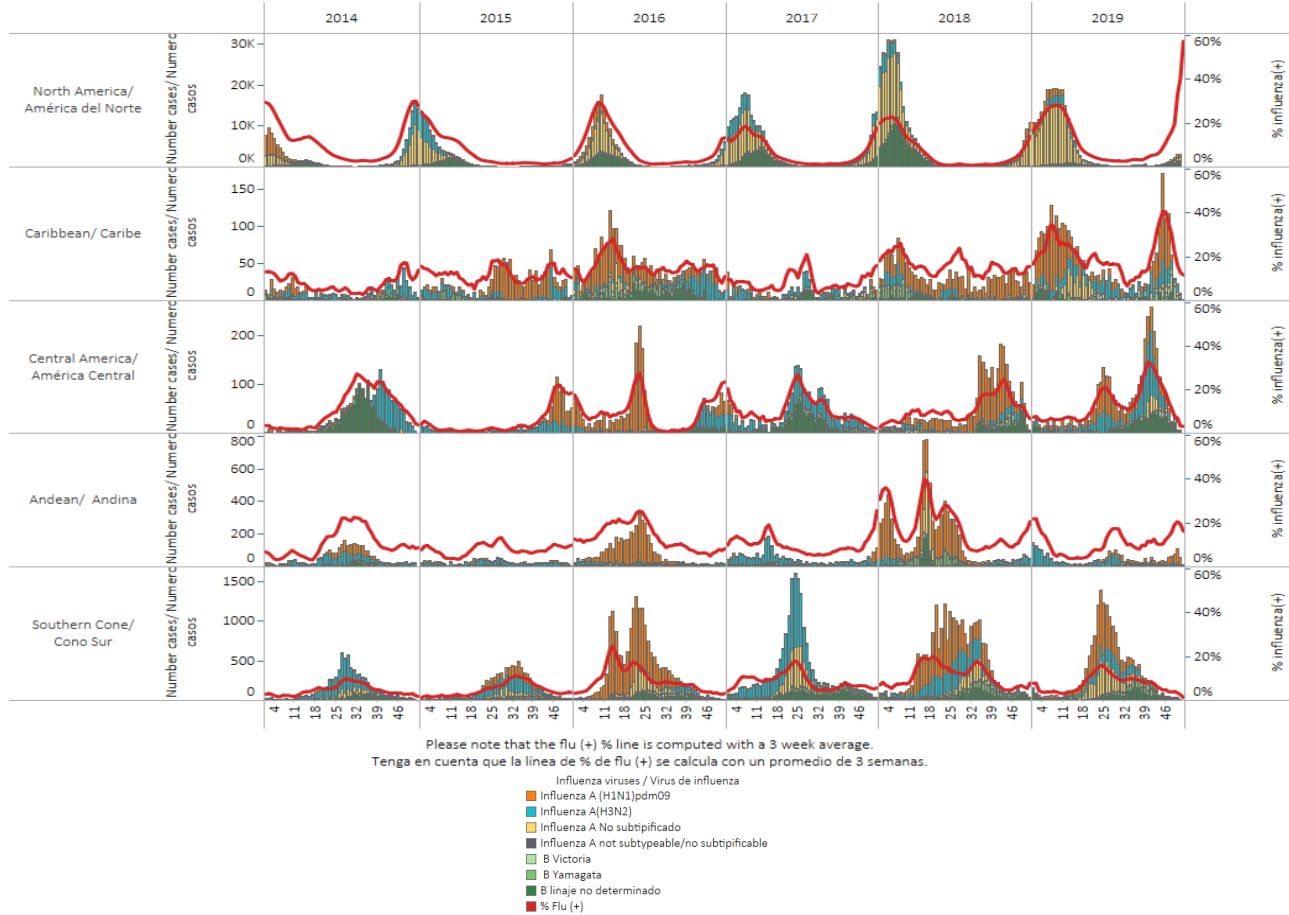
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers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

Data source: Global Influenza Surveillance and Response System (GISRS), FluNet (www.who.int/flu-net)
 Copyright WHO 2019. All rights reserved.



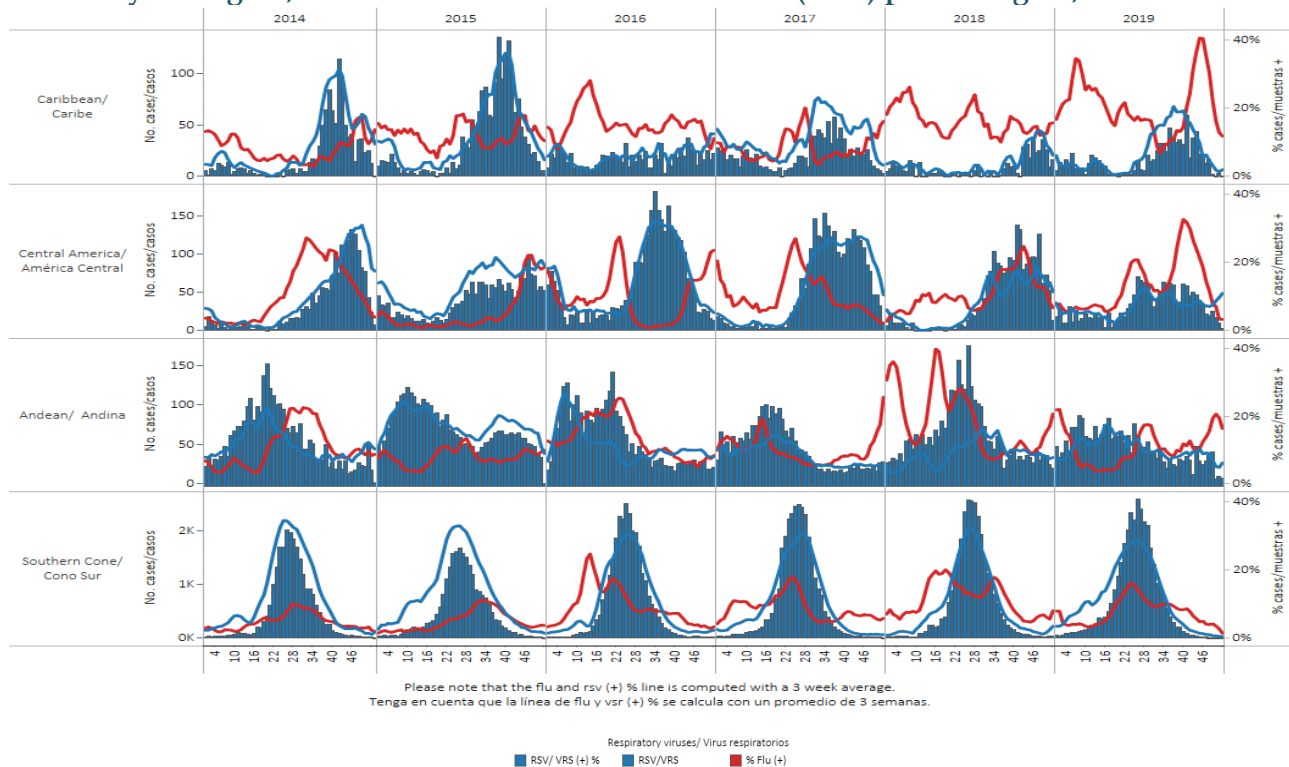
Influenza circulation by subregion, 2014-19

Circulación de virus influenza por subregión, 2014-19



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

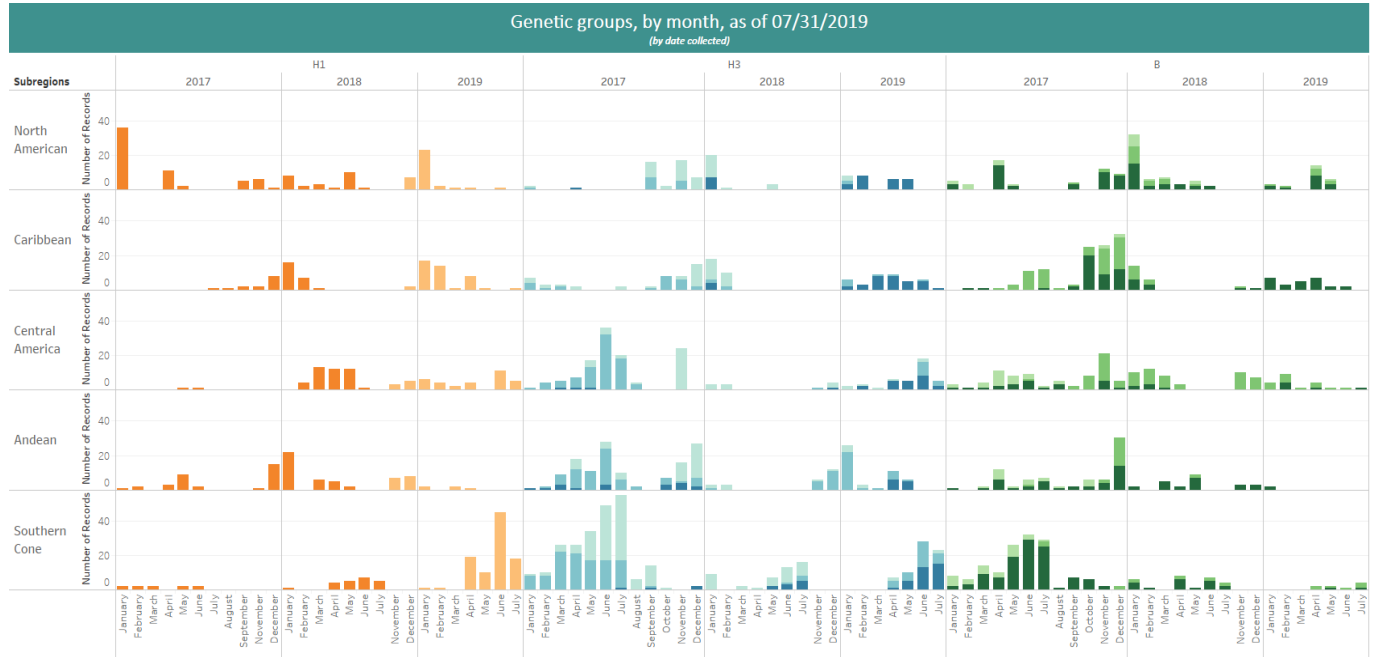
Circulación de virus respiratorio sincitial (VRS) por subregión, 2014-19



*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



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

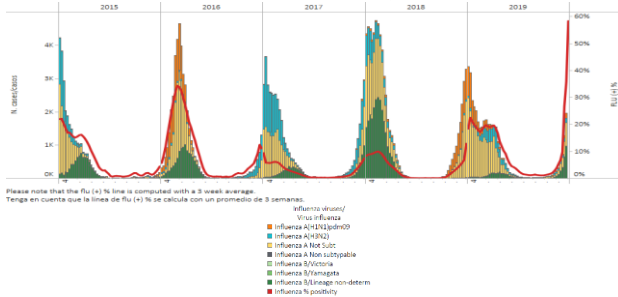
- Genetic Group**
- 3C.2a
 - 3C.2a1
 - 3C.3a
 - 6B.1
 - 6B.1A
 - V1A
 - V1A.1
 - Y3

North America / América del Norte

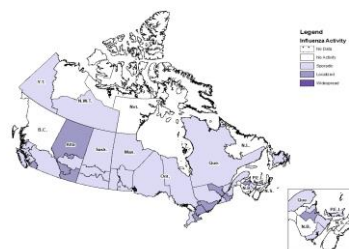
Canada / Canadá

- During EW 52, at the national level, influenza activity continues to increase. Influenza detections increased in comparison to previous weeks with influenza B virus predominance this week and co-circulation of influenza A 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 52, a nivel nacional, la actividad de influenza continuó 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.

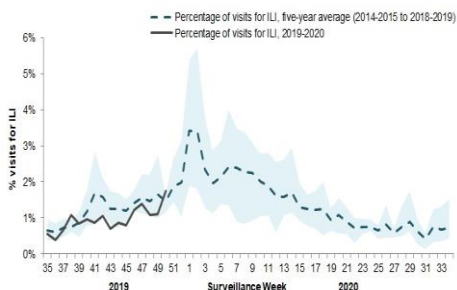
Graph 1. Canada: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19, Distribución de virus de influenza, SE 52, 2015-19



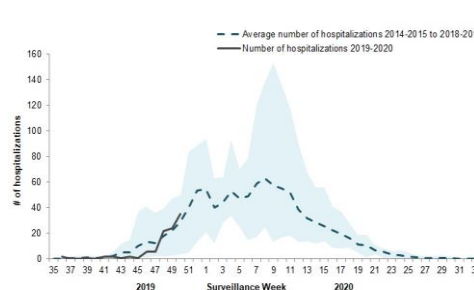
Graph 2. Canada: Influenza activity by provincial and territorial influenza surveillance regions, EW 50, 2019 Actividad de influenza por regiones de vigilancia de influenza provinciales y territoriales, SE 50 de 2019



Graph 3. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites, EW 50, 2019 Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela, SE 50 de 2019



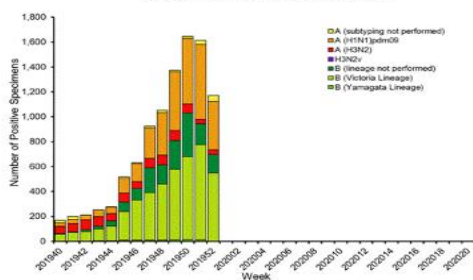
Graph 4. Canada: Number of pediatric hospitalizations (≤ 16 years old), EW 35, 2018 to EW 50, 2019 Número de hospitalizaciones pediátricas (≤ 16 años), SE 35 de 2018 a SE 50 de 2019



- During EW 52, 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 52, the number of jurisdictions with high ILI activity increased from 21 to 37 (the District of Columbia, New York City, Puerto Rico, Alabama, Alaska, Arizona, Arkansas, California, Colorado, Connecticut, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Louisiana, Maryland, Massachusetts, Mississippi, Nebraska, New Jersey, New Mexico, New York, North Carolina, North Dakota, Oklahoma, Oregon, Pennsylvania, South Carolina, Tennessee, Texas, Utah, Virginia, Washington, West Virginia, and Wisconsin). The rest of the states experienced moderate or low activity (Graph 3). Influenza-like illness activity was higher than the previous week, and was above the national baseline (2.4%) at a level of 6.9% of patients visits (Graph 4). The highest rate of hospitalization was among adults aged ≥ 65 years (19.9 per 100,000 pop) followed by children aged 0-4 years (17.8 per 100,000 pop) (Graph 5). In EW 51, 5.5% of reported deaths were due to pneumonia and influenza; this percentage is below the epidemic threshold of 6.8% for EW 51 (Graph 6). / En la SE 52, 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). En la SE 52, el número de jurisdicciones con alta actividad de ETI aumentó de 21 a 37 (the District of Columbia, New York City, Puerto Rico, Alabama, Alaska, Arizona, Arkansas, California, Colorado, Connecticut, Georgia, Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Kentucky, Louisiana, Maryland, Massachusetts, Mississippi, Nebraska, New Jersey, New Mexico, New York, North Carolina, North Dakota, Oklahoma, Oregon, Pennsylvania, South Carolina, Tennessee, Texas, Utah, Virginia, Washington, West Virginia, y Wisconsin). El resto de los estados experimentaron una actividad moderada o baja (Gráfico 3). La actividad de la enfermedad similar a la influenza fue mayor que la semana anterior y estuvo por encima de la línea de base nacional (2,4%) a un nivel del 6.9% de las visitas de los pacientes (Gráfico 4). La tasa más alta de hospitalización fue entre adultos de ≥ 65 años (19,9 por 100.000 habitantes) seguido de niños de 0 a 4 años (17,8 por 100.000 habitantes) (Gráfico 5). En la SE 51, el 5,5% de las muertes reportadas se debieron a neumonía e influenza; este porcentaje está por debajo del umbral epidémico del 6,8% para la SE 51 (Gráfico 6).

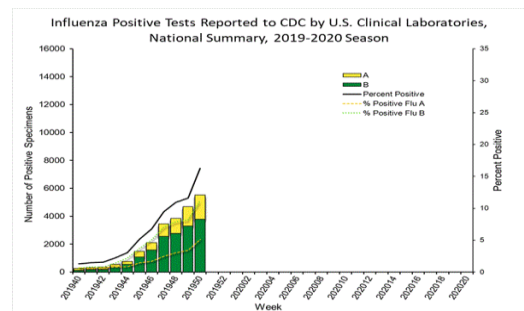
Graph 1. US: Influenza virus distribution, EW 52, 2019
2019-2020 season

Distribución de virus de influenza, SE 52 de 2019
Temporada 2019-2020
Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. Public Health Laboratories,
National Summary, 2019-2020 Season



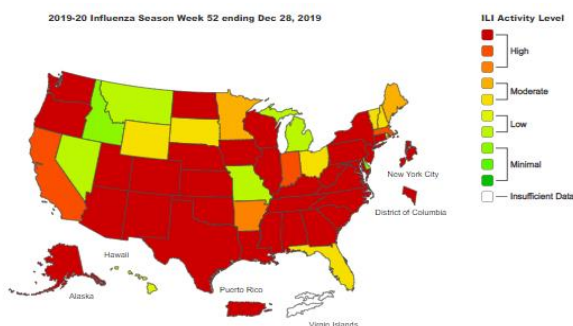
Graph 2. US: Percent positivity for influenza, EW 50, 2019-20
2019-2020 season

Porcentaje de positividad de influenza, SE 50 de 2019
Temporada 2019-2020



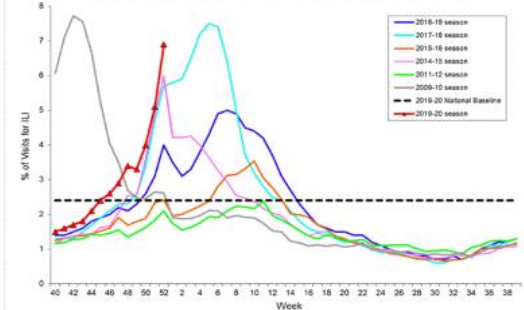
Graph 3. US: ILI activity level indicator determined by state,
EW 52, 2019

Indicador de nivel de actividad de ETI por estado,
SE 52 de 2019

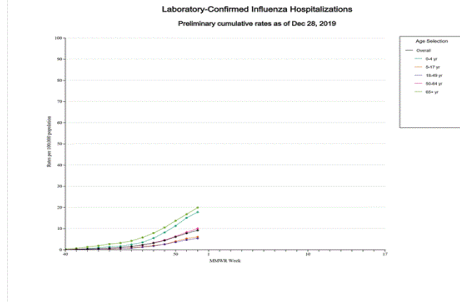


Graph 4. US: Percentage of visits for ILI, EW 52, 2009-19
Porcentaje de visitas por ETI, SE 52, 2009-19

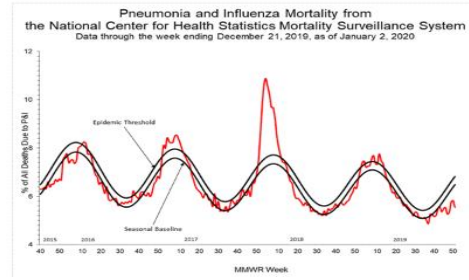
Percentage of Visits for Influenza-like Illness (ILI) Reported by
the U.S. Outpatient Influenza-like Illness Surveillance Network (ILINet),
Weekly National Summary, 2019-2020 and Selected Previous Seasons



Graph 5. US: Laboratory-confirmed influenza hospitalizations rates (per 100,000 population) by age group, EW 52, 2019
Tasas de hospitalizaciones (por 100.000 habitantes) por influenza confirmada por el laboratorio, por grupo de edad, SE 52 de 2019



Graph 6. US: Pneumonia and influenza mortality, EW 52, 2015-19
Mortalidad por neumonía e influenza, SE 52, 2015-19

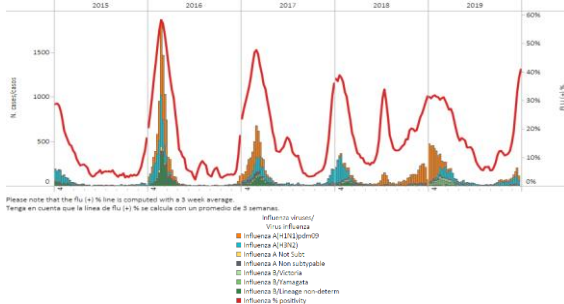


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

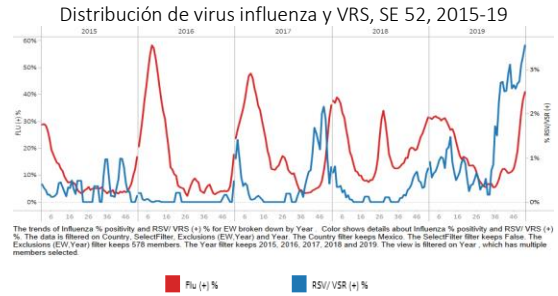
Mexico

- During EW 52, influenza detections increased slightly in comparison to the previous week with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 viruses co-circulating (Graphs 1, 2 and 3). RSV detections increased in comparison to the previous week with few RSV detections reported (Graph 2). As of EW 52, 995 influenza-associated SARI/ILI cumulative cases were reported with 40 SARI/ILI influenza-related cumulative deaths (Graphs 4 and 5). / En la SE 52, las detecciones de influenza aumentaron mínimamente en comparación con la semana anterior con la co-circulación de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1, 2 y 3). Las detecciones de VRS aumentaron en comparación con la semana anterior con pocas detecciones de VRS reportadas (Gráfico 2). Hasta la SE 50, se notificaron 650 casos acumulados de IRAG / ETI asociados a influenza con 22 muertes acumuladas relacionadas con influenza IRAG / ETI (Gráficos 4 y 5).

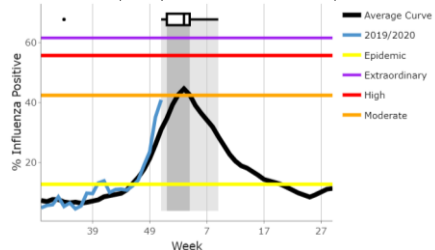
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 52, 2015-19



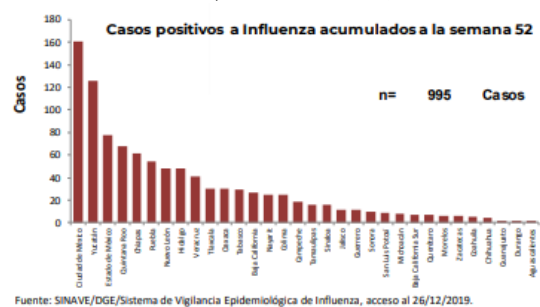
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



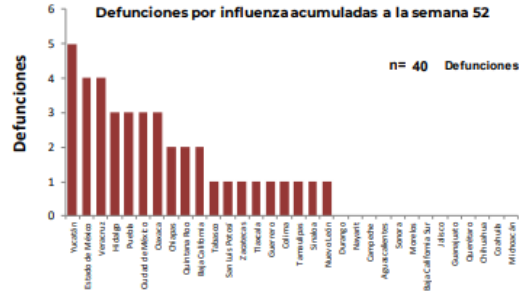
Graph 3. Mexico: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Mexico: SARI/ILI-influenza positive, EW 52, 2019
Casos de IRAG/ETI positivos a influenza, SE 52 de 2019



Graph 5. Mexico: SARI/ILI-influenza deaths, EW 52, 2019
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a Influenza, SE 52 de 2019



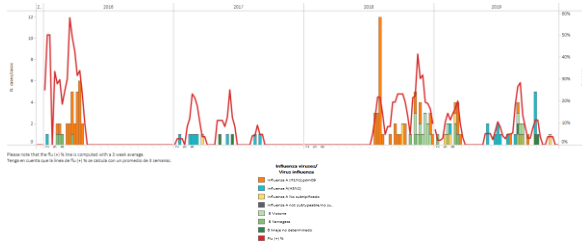
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/12/2019.

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

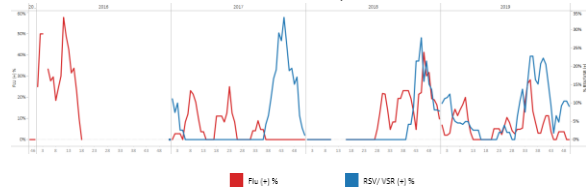
Belize/ Belice

- During EW 50, no influenza detections were reported with influenza A(H3N2) and influenza B viruses co-circulating in previous weeks. Minimal RSV detections were reported during EW 47 to EW 49 (Graph 2). / En la SE 50, no se notificaron detecciones de influenza con los virus influenza A(H3N2) e influenza B que circularon conjuntamente en las semanas anteriores. Mínimas detecciones de VRS se informaron durante la SE 47 a la SE 49 (Gráfico 2).

Graph 1. Belize. Influenza virus distribution EW 50, 2016-19
Distribución de virus influenza SE 50, 2016-19



Graph 2. Belize: Influenza and RSV distribution, EW 50, 2016-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 50, 2016-19

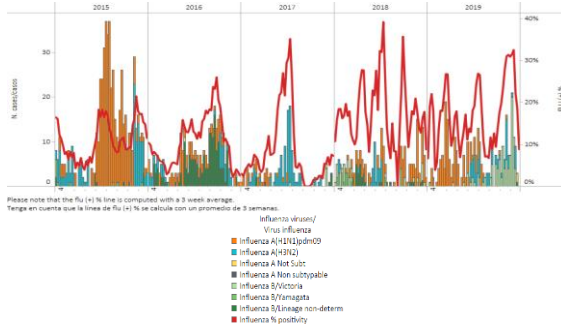


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

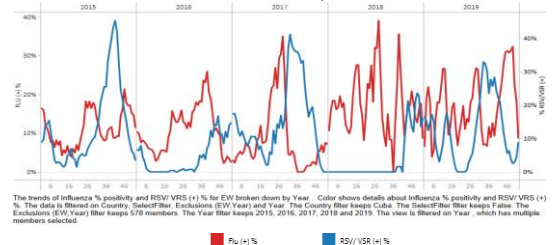
Cuba

- Since EW 39, the number of influenza detections peaked and trended downward with 10% positivity during EW 52 and influenza B viruses predominance; influenza percent positivity decreased in comparison to the previous week to a low level of activity (Graph 1 and 3). In recent weeks, RSV percent positivity has increased in comparison to previous weeks (Graph 2). Few detections of rhinovirus, coronavirus and parainfluenza were reported. SARI case counts slightly decreased in comparison to the previous week and remained below the levels observed in previous seasons (Graph 4). During the last four weeks, 62 SARI cases were sampled, 11 tested positive for influenza, 1 tested positive for RSV, and 8 tested positive for other respiratory viruses. The remaining samples were negative for the viruses tested. Among SARI cases, two reported having risk factors and two had history of influenza vaccination. The most affected age group was <1 year. One influenza B-associated SARI death was recorded during the past four weeks. / Desde la SE 39, el número de detecciones de influenza alcanzó su punto máximo y decreció con un 10% de positividad en la SE 52 y el predominio de los virus influenza B; el porcentaje de positividad de influenza disminuyó en comparación con la semana anterior a un nivel bajo de actividad con tendencia creciente (Gráficos 1 y 3). En las últimas semanas, el porcentaje de positividad del VRS aumentó en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2). Se informaron pocas detecciones de rinovirus, coronavirus y parainfluenza. El recuento de casos de IRAG disminuyó 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 62 casos de IRAG, 11 dieron positivo para influenza, 1 dio positivo para VRS y 8 dieron positivo para otros virus respiratorios. Las muestras restantes fueron negativas para los virus probados. Entre los casos de IRAG, dos informaron tener factores de riesgo y dos tenían antecedentes de vacunación contra la influenza. El grupo de edad más afectado fue el de <1 año. Se registró una muerte por IRAG asociada a la influenza B durante las últimas cuatro semanas.

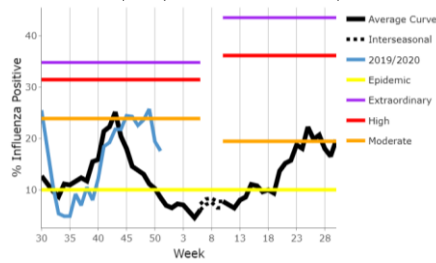
Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 52, 2015-19



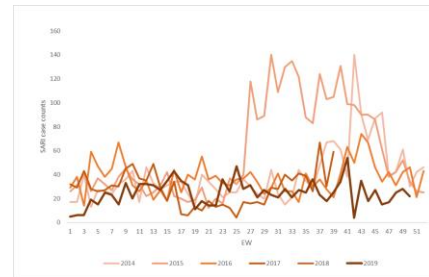
Graph 2. Cuba: Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



Graph 3. Cuba: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Cuba: Number of SARI cases with samples, EW 52, 2014-19
Número de casos de IRAG con muestras, SE 52, 2014-19

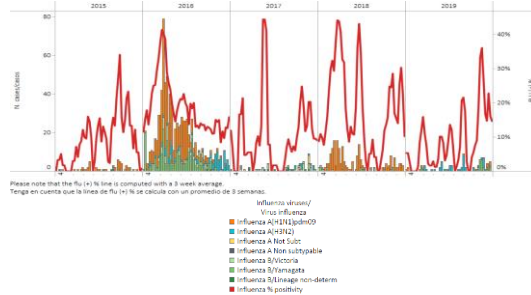


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

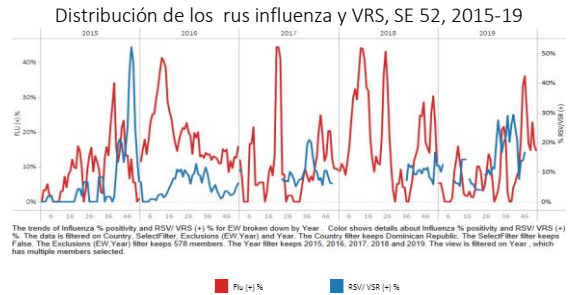
Dominican Republic / República Dominicana

- During EW 52, few influenza detections were reported, with influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and B/Yamagata circulating in recent weeks. No RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). SARI case fatality rate per 100 cases increased from 0.6 (EW 1-48, 2018) to 0.5 (EW 1-48, 2019)[§]. / En la SE 52, se informaron contadas detecciones de influenza, con influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) y B/Yamagata circulando en semanas recientes. 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)[§].

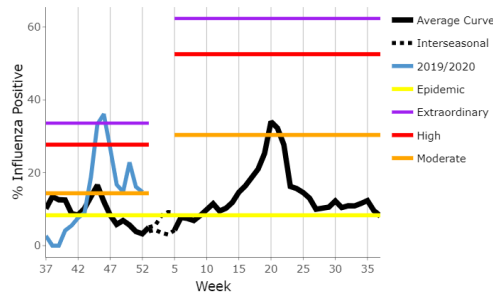
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19
Distribución del virus influenza, SE 52, 2015-19



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de los rus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



ph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019 (comparado con 2010-18)

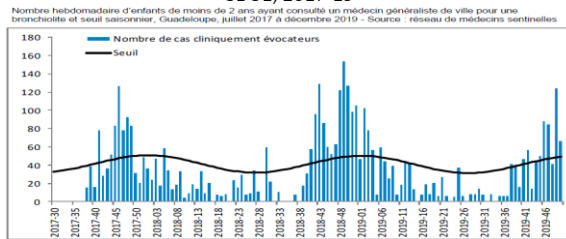


[§] Boletín Epidemiológico Semanal. Ministerio de Salud Pública. Dirección General de Epidemiología, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Semana Epidemiológica No. 39, 2019

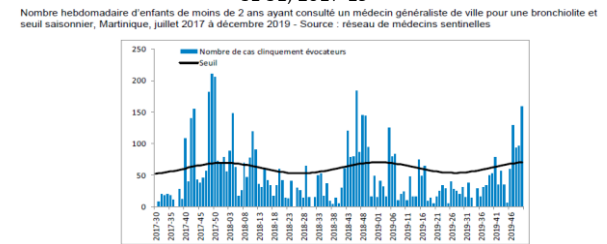
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- Guadeloupe:** During EW 51, the number of bronchiolitis consultations decreased as compared to the previous weeks and was above the seasonal levels for the same period (Graph 1), **Martinique:** In EW 51, bronchiolitis consultations among the children less than 2 years of age continued to increase above the seasonal levels (Graph 2), **Saint-Martin:** The number of bronchiolitis consultations among children less than 2 years of age continued to decrease during EW 51 (Graph 3), **Saint-Barthélemy:** The consultations due to bronchiolitis remained low as of EW 51 (Graph 4), **French Guyane:** The ILI activity up to EW 51 decreased and remained low as compared to the 2017-2018 seasons for the same period (Graph 5) / **Guadeloupe:** Durante la SE 51, el número de consultas por bronquiolitis disminuyó en comparación con las semanas previas y se mantuvo por encima de los niveles estacionales para el mismo período (Gráfico 1), **Martinique:** En la SE 51, las consultas por bronquiolitis entre los niños menores de 2 años cotnINUÓ en aumento sobre los niveles estacionales (Gráfico 2), **Saint-Martin:** El número de consultas por bronquiolitis entre niños <2 años continuó en disminución durante la SE 51 (Gráfico 3), **Saint-Barthélemy:** Las consultas debidas a bronquiolitis permanecieron bajas en la SE 51 (Gráfico 4), **French Guyane:** La actividad de ETI hasta la SE 51 disminuyó y permaneció baja en comparación con las temporadas 2017-2018 para el mismo período (Gráfico 5).

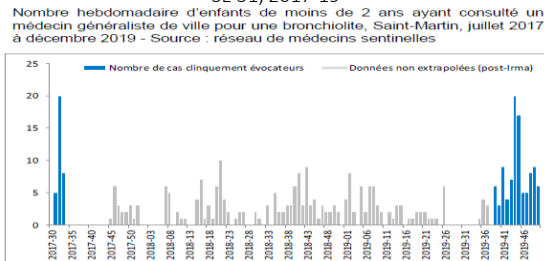
Graph 1. Guadeloupe: Number of bronchiolitis consultations, in children less than 2 years, EW 51, 2017-19
 Número de consultas por bronquiolitis, en niños menores de 2 años, SE 51, 2017-19



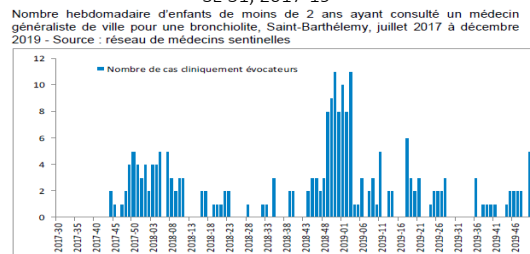
Graph 2. Martinique: Number of bronchiolitis consultations, in children less than 2 years, EW 51, 2017-19
 Número de consultas por bronquiolitis, en niños menores de 2 años, SE 51, 2017-19



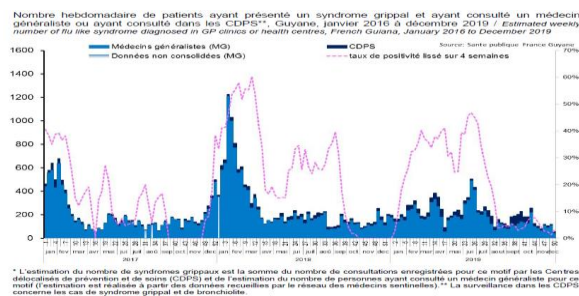
Graph 3. Saint-Martin: Number of bronchiolitis consultations, in children less than 2 years, EW 51, 2017-19
 Número de consultas por bronquiolitis, en niños menores de 2 años, SE 51, 2017-19



Graph 4. Saint-Barthelemy: Number of bronchiolitis consultations, in children less than 2 years, EW 51, 2017-19
 Número de consultas por bronquiolitis, en niños menores de 2 años, SE 51, 2017-19



Graph 5. French Guyane: Number of ILI consultations, EW 51, 2017-19
 Número de consultas por ETI, SE 51, 2017-19

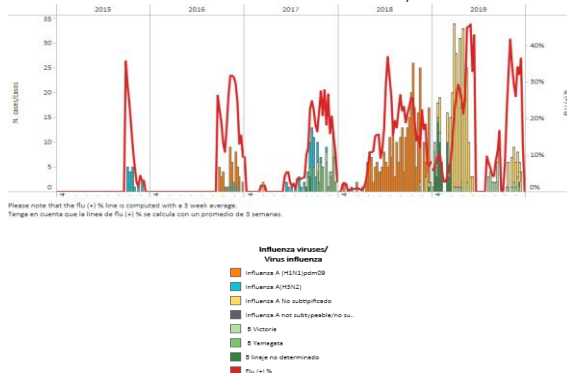


Haiti

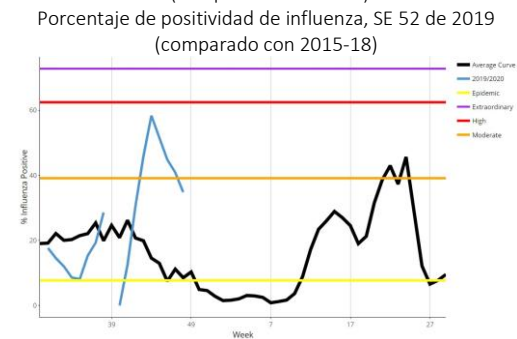
- In recent weeks decreased detections of influenza viruses have been observed, influenza A(H3N2) and influenza B/Victoria lineage co-circulated. Influenza percent positivity trended downward since EW 42 and decreased to low level of activity in EW 51 (Graphs 1 and 2). Since EW 30, the number of SARI hospitalizations has decreased and remained at interseasonal levels. / En las últimas semanas se han observado menores detecciones de los virus influenza, los virus influenza A(H3N2) e influenza B linaje Victoria circularon conjuntamente. El porcentaje de

positividad de influenza mostró una tendencia descendente desde la SE 42 y disminuyó a un nivel bajo de actividad en la SE 51 (Gráficos 1 y 2). A partir de la SE 30, el número de hospitalizaciones por IRAG disminuyó y permaneció en niveles interestacionales.

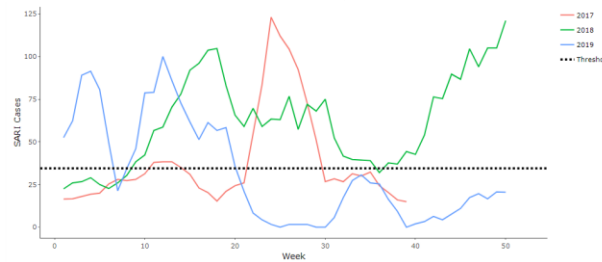
Graph 1. Haiti: Influenza virus distribution EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza SE 52, 2015-19



Graph 2. Haiti: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (compared to 2015-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 3. Haiti: Number of SARI cases, EW 52, 2017-2019
Número de casos de IRAG, SE 52, 2017-2019



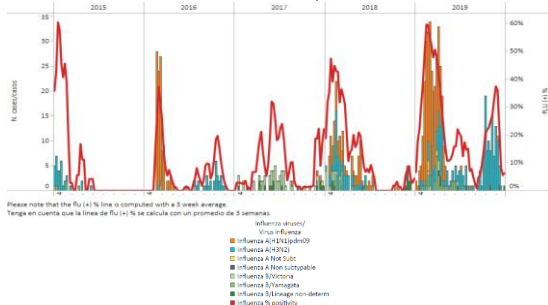
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Jamaica

- Influenza activity decreased to low levels of intensity. After a peak in EW 41, influenza activity has fluctuated with influenza A(H3N2) virus predominance this season. During EW 52, few influenza detections and no 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, 43 out of 48 SARI cases identified, were sampled, 4 tested positive for influenza. Of 59 ICU admissions during EW 49 to EW 52, 4 were SARI cases. One SARI death was recorded in the last four weeks. The number of pneumonia cases slightly decreased in comparison to the previous week and remained below the average epidemic curve (Graph 5) The number of ARI cases increased as compared to the previous week and were below the seasonal threshold (Graph 6). / La actividad de influenza disminuyó a niveles bajos de intensidad. 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 52, se informaron pocas detecciones de influenza y no se informaron detecciones de 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 43 de los 48 casos de IRAG identificados, 4 dieron positivo para influenza. De 59 admisiones en la UCI de la SE 49 a la SE 52, 4 fueron casos de IRAG. Se registró una muerte por IRAG en las últimas cuatro semanas. El número de casos de neumonía disminuyó 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 aumentó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 6).

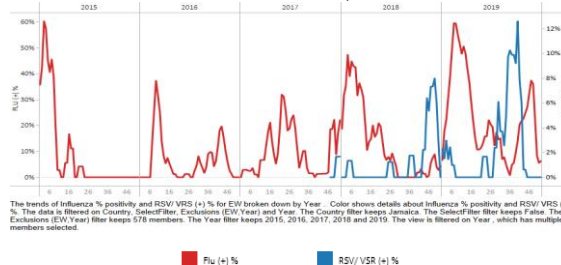
Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19

Distribución de virus influenza por SE, SE 52, 2015-19



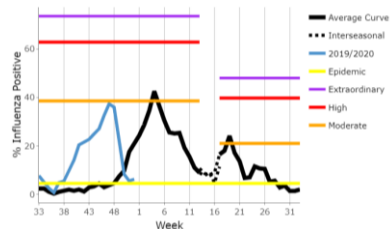
Graph 2. Jamaica: Influenza and RSV virus distribution, EW 52, 2015-19

Distribución de los virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



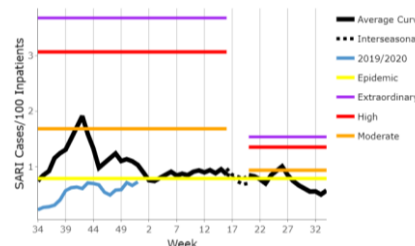
Graph 3. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (compared to 2010-18)

Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019 (comparado con 2010-18)



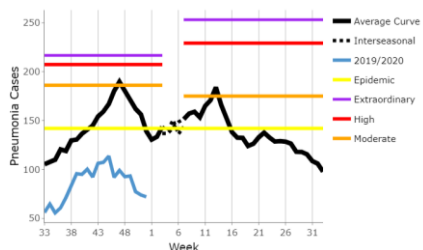
Graph 4. Jamaica: SARI hospitalizations/100 hospitalizations, EW 52, 2019 (compared to 2011-18)

Hospitalizaciones de IRAG/100 hospitalizaciones, SE 52 de 2019 (comparado con 2011-18)



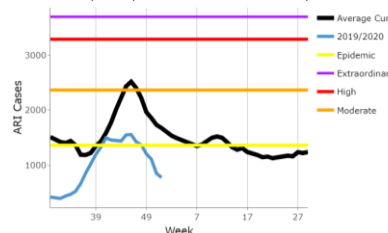
Graph 5. Jamaica: Number of pneumonia cases, EW 52, 2014-19

Número de casos de neumonía, SE 52, 2014-2019



Graph 6. Jamaica: Number of ARI cases, EW 52, 2019 (compared to 2011-18)

Número de casos de IRA, SE 52 de 2019 (comparado con 2011-18)



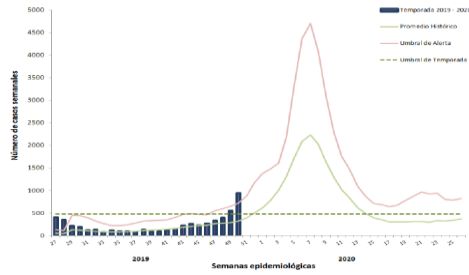
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#)

Puerto Rico

- ILI activity reported as elevated. In EW 50, 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). / La actividad de ETI se reportó elevada. En la SE 50 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).

Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 50, 2019-20
casos positivos para influenza SE 50, 2019-20

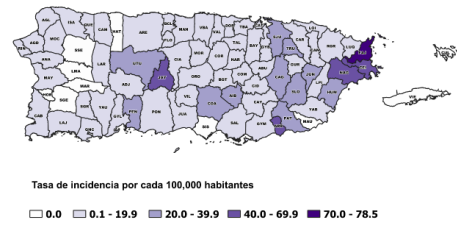
Gráfica 1. Casos de influenza reportados por semana epidemiológica, Temporada 2018 – 2019, Puerto Rico



Graph 2. Puerto Rico: Influenza incidence rates by municipality, EW 50, 2019

Tasas de incidencia de influenza por municipio, SE 50 de 2019

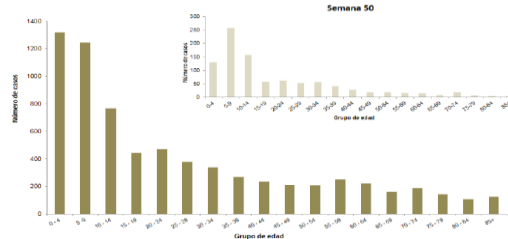
Gráfica 2. Mapa de tasas de incidencia de influenza por municipio, semana 49



Graph 3. Puerto Rico: Number of cases positive for influenza by age group, EW 50, 2019
Número de casos positivos para influenza por grupo de edad, SE 50 de 2019

Gráfica 3. Número de casos positivos a influenza por grupo de edad, Puerto Rico, Temporada 2018-2019

Casos Confirmados

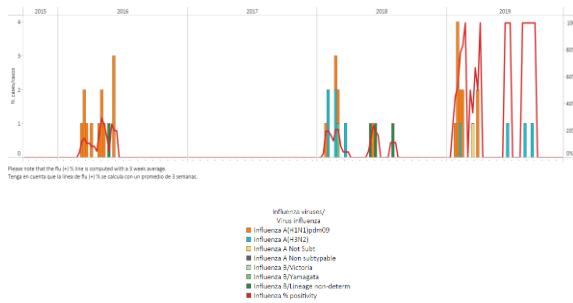


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

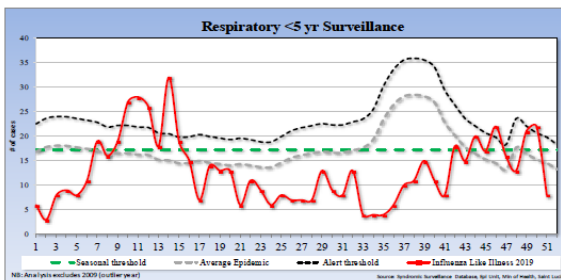
Saint Lucia

- 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 decreased and was below 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 as low as 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 disminuyó 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 tan baja como el nivel interestacional (Gráfico 4).

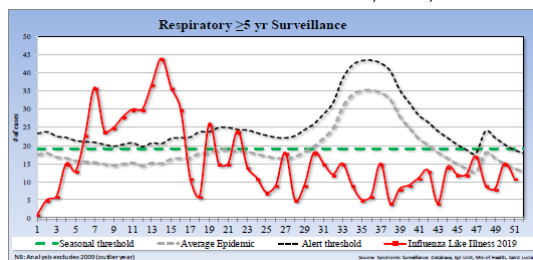
Graph 1. Saint Lucia: Influenza virus distribution, EW 49, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 49, 2015-19



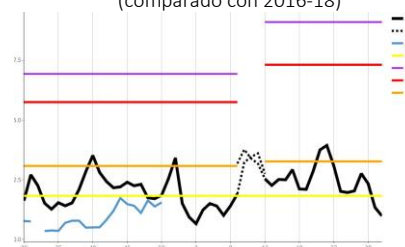
Graph 2. Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the < 5 years of age, EW 51, 2016-19
Distribución de ETI por SE entre los <5 años, SE 51, 2016-19



Graph 3. Saint Lucia: ILI case distribution among the ≥ 5 years of age, EW 51, 2016-19
Número de casos de ETI en los ≥ 5 años, SE 50, 2016-19



Graph 5. Saint Lucia: SARI cases / 100 hospitalizations, EW 50, 2019 (compared to 2016-18)
Casos de IRAG por cada 100 hospitalizaciones, SE 50 de 2019 (comparado con 2016-18)

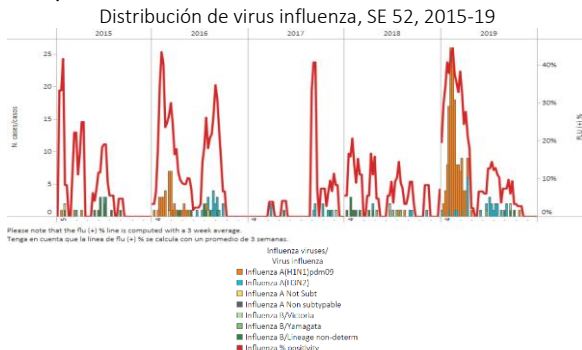


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

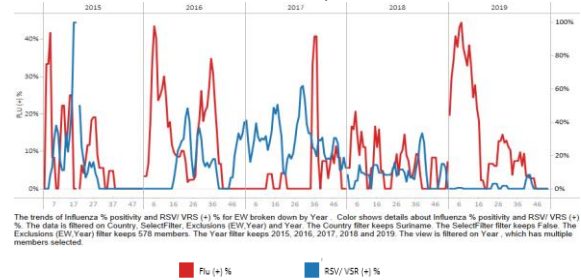
Suriname

- 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 52, 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 decreased 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 52, 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 disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 5).

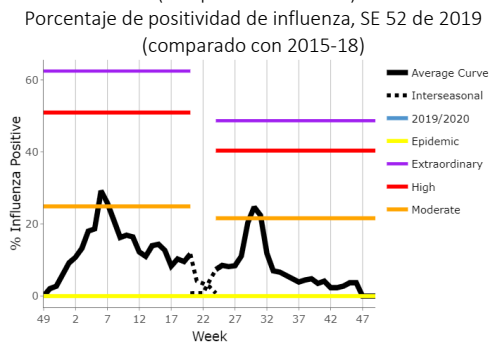
Graph 1. Suriname: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19



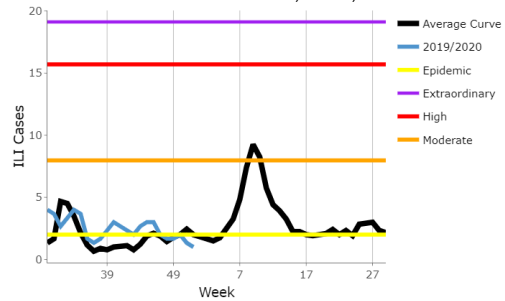
Graph 2. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19



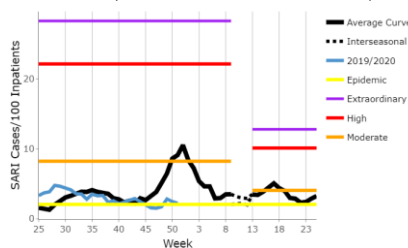
Graph 3. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (compared to 2015-18)



Graph 4. Suriname: Number of ILI cases, EW 52, 2016-19



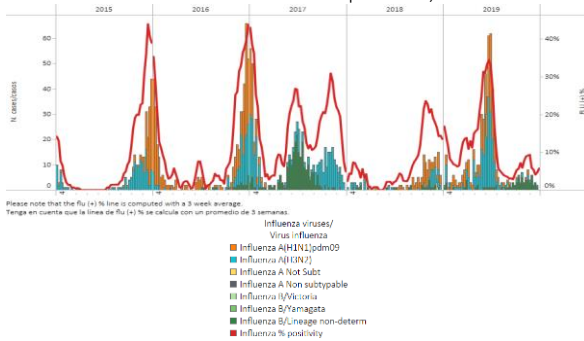
Graph 5. Suriname: SARI cases / 100 hospitalizations, EW 52, 2019 (compared to 2014-18)



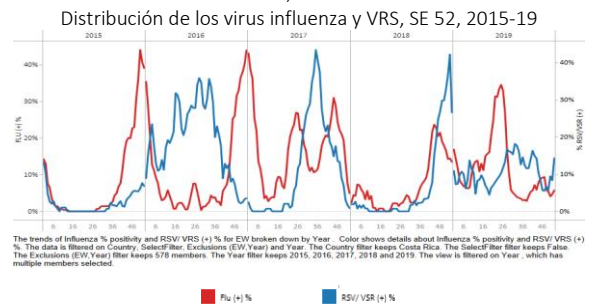
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 52, influenza percent positivity slightly increased in comparison to the previous week, with influenza B viruses and A(H3N2) 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 decreased in comparison to the previous week and was below the average epidemic curve (Graph 4). ILI activity continued at low levels (Graph 5). / En la SE 52, 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) 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 disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y se ubicó bajo la curva epidémica promedio (Gráfico 4). La actividad de la ETI continuó a niveles bajos (Gráfico 5).

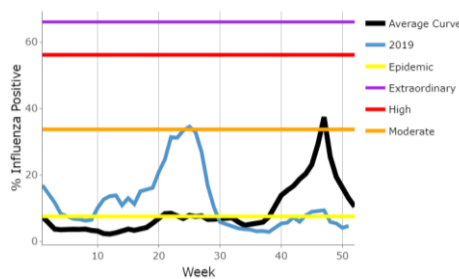
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE 52, 2015-19



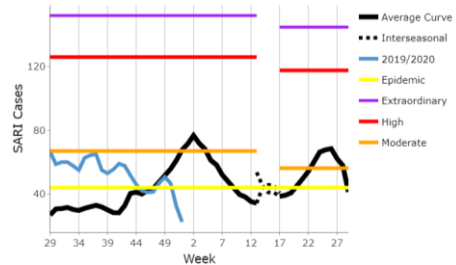
Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



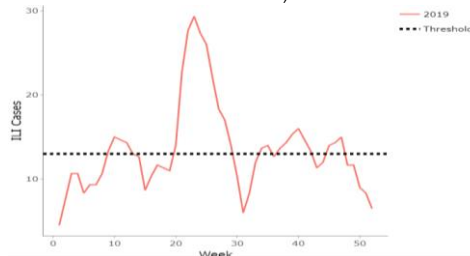
Graph 3. Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019
(compared to 2011-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019
(comparado con 2011-18)



Graph 4. Costa Rica: Number of SARI cases, EW 52 2019
(compared to 2013-18)
Número de casos de IRAG, SE 52 de 2019
(comparado con 2013-18)



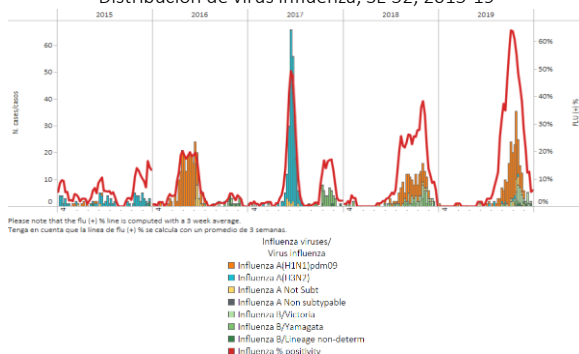
Graph 5. Costa Rica: Number of ILI cases, EW 52, 2019
Número de casos de ETI, SE 52 de 2019



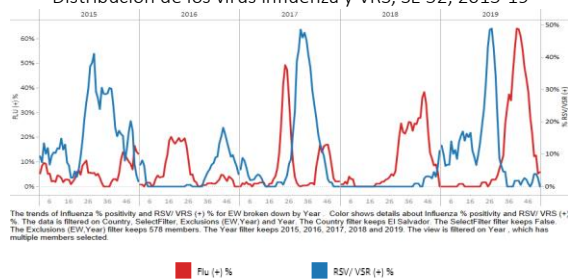
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- In EW 52, influenza detections decreased as compared to the previous weeks with influenza B/Victoria predominance (Graphs 1 and 3). Few RSV detections were reported in recent weeks, with adenovirus cocirculating (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 52, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semanas anteriores con predominio de influenza B/Victoria (Gráficos 1 y 3). Pocas detecciones de VRS se informaron en semanas recientes, con circulación concurrente de adenovirus (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).

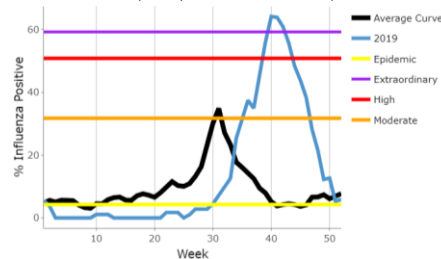
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 52, 2015-19



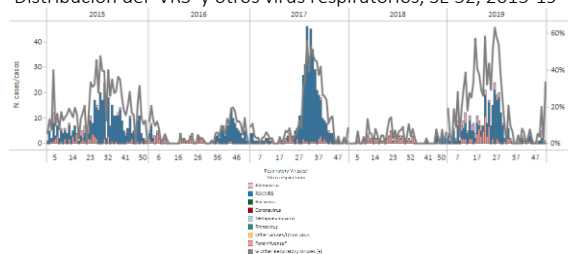
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



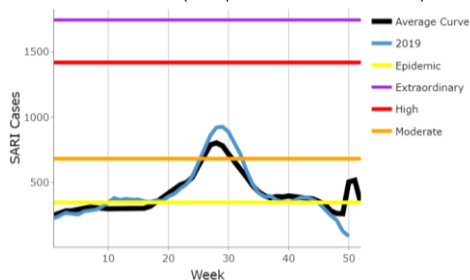
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019 (comparación 2010-18)



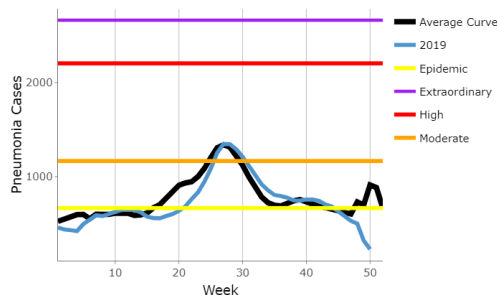
Graph 4. El Salvador: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 52, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 52, 2015-19



Graph 5. El Salvador: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 52, 2019. (compared to 2016-2018)
Número de casos de IRAG del total de hospitalizaciones, SE 52 de 2019 (comparado con 2016-2018)



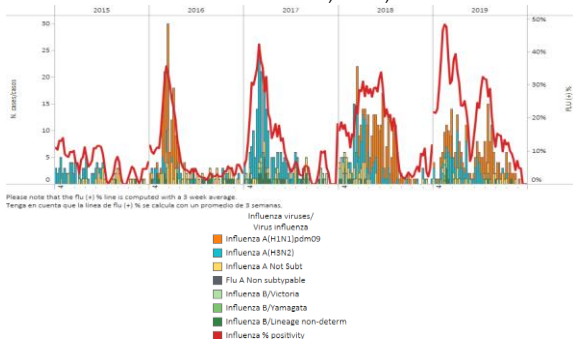
Graph 6. El Salvador: Number of pneumonia cases; EW 52, 2016-2019
Número de casos de neumonía, SE 52, 2016-2019



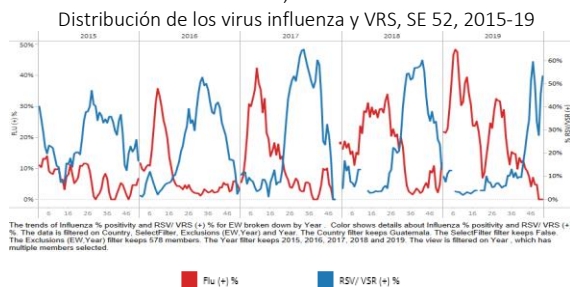
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- Overall, influenza activity has decreased, with no influenza detections reported this week; influenza A(H1N1)pdm09 viruses predominated in recent weeks. Few RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). In EW 52, 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. Se informaron pocas detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). En la SE 52, 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).

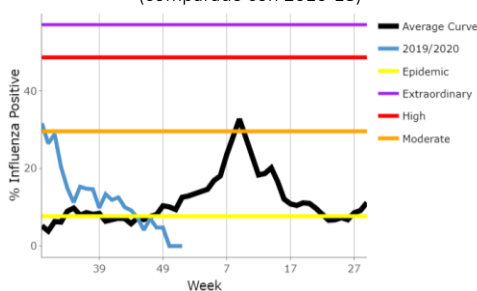
Graph 1. Guatemala: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de influenza, SE 52, 2015-19



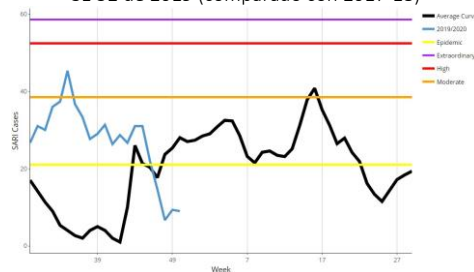
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



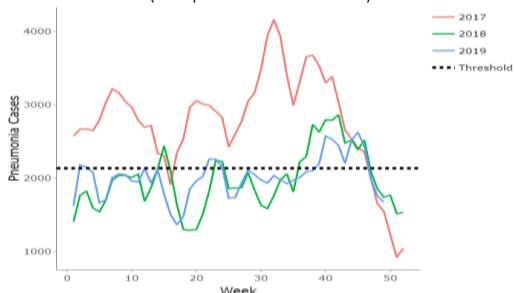
Graph 3. Guatemala: Percentage positivity for influenza, EW 52, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019 (comparado con 2010-18)



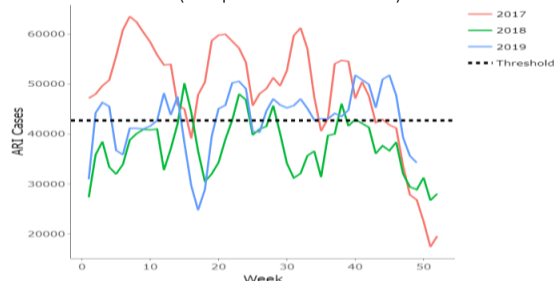
Graph 4. Guatemala: Number of SARI hospitalizations, EW 52, 2019 (compared to 2017-18)
Número de hospitalizaciones por IRAG, SE 52 de 2019 (comparado con 2017-18)



Graph 5. Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 52, 2019 (compared to 2017-18)
Número de casos de neumonía, SE 52 de 2019 (comparado con 2017-18)



Graph 6. Guatemala: Number of ARI cases, EW 52, 2019 (compared to 2017-18)
Número de casos por IRA, SE 52 de 2019 (comparado con 2017-18)

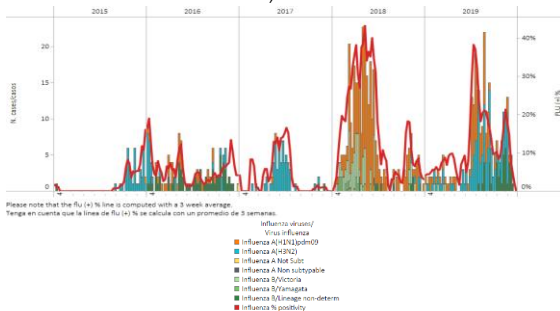


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

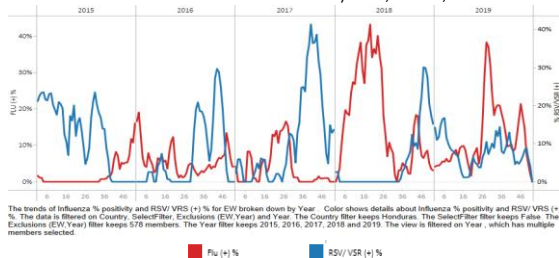
Honduras

- During EW 52, influenza activity continued to decrease to seasonal levels with influenza B viruses predominance in recent weeks. No influenza or RSV detections were reported this week (Graphs 1, 2 and 3). In EW 52, SARI activity continued at a low level of intensity compared to the 2011-2018 seasons (Graph 4). / Durante la SE 52, la actividad de influenza continuó disminuyendo a niveles estacionales con predominio de los virus influenza B en semanas recientes. No se reportaron detecciones de influenza o de VSR esta semana (Gráficos 1, 2 y 3). En la SE 52, la actividad de la IRAG continuó con un bajo nivel de intensidad en comparación con las temporadas 2011-2018 (Gráfico 4).

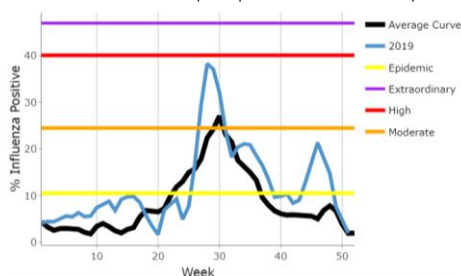
Graph 1. Honduras: Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 52, 2015-19
Distribución virus de la influenza de la vigilancia centinela, SE 52, 2015-19



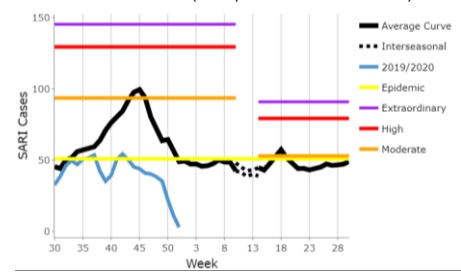
Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution from sentinel surveillance, EW 52, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 52, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 52 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Honduras: Number of SARI hospitalizations, EW 52, 2019 (compared to 2011-18)
Número de hospitalizaciones por IRAG, SE 52 de 2019 (comparado con 2011-18)

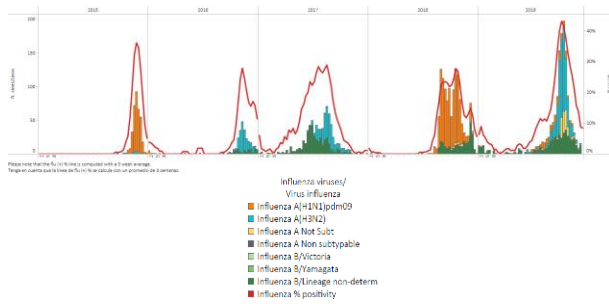


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

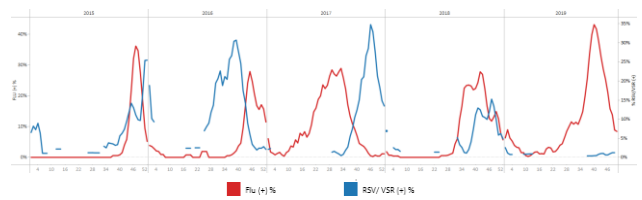
Nicaragua

- Since EW 41, influenza activity trended downward with influenza B and influenza A viruses co-circulating in recent weeks (Graph 1). Influenza percent positivity decreased and was at a low level of activity (Graph 3). No RSV detections were reported, with few parainfluenza detections in EW 50 (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 49, a total of 1475 SARI cases were identified and sampled to be tested for respiratory viruses. Out of 1475 SARI cases, 382 (25.8%) SARI cases tested positive for influenza viruses, 11 (0.7%) tested positive for RSV and 13 (1.1%) for other respiratory viruses. The most affected age group was < 5 years with 178 (46.5%) 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 semanas previas (Gráfico 1). El porcentaje de positividad de la influenza disminuyó y tuvo un bajo nivel de actividad (Gráfico 3). No se informaron detecciones de VRS con escasas detecciones de parainfluenza en la SE 50 (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 49, se identificaron y tomaron muestra para analizar por virus respiratorios a un total de 1.475 casos de IRAG. De los 1.475 casos de IRAG, 382 (25,8%) casos de IRAG dieron positivo para virus de influenza, 11 (0,7%) dieron positivo para VRS y 13 (1,1%) para otros virus respiratorios. El grupo de edad más afectado fue <5 años con 178 (46,5%) niños que resultaron positivos para influenza.

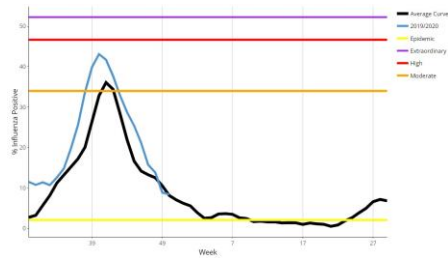
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution, EW 50, 2015-19
Distribución de influenza, SE 50, 2015-19



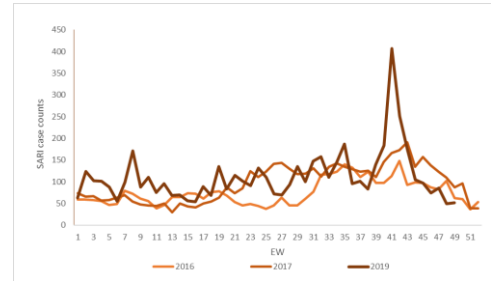
Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 50, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 50, 2015-19



Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance; EW 50, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela; SE 50 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Nicaragua : Number of SARI cases, EW 49, 2019 (in comparison to 2016-17)
Número de casos de IRAG, SE 49 de 2019 (en comparación con 2016-17).

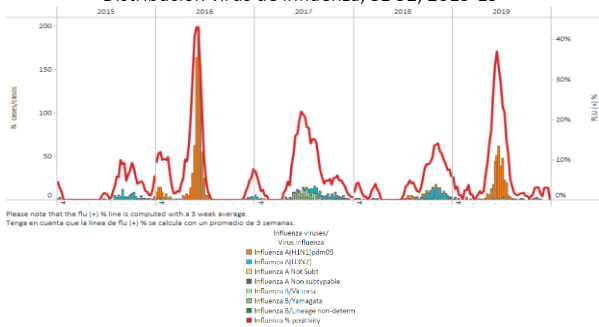


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

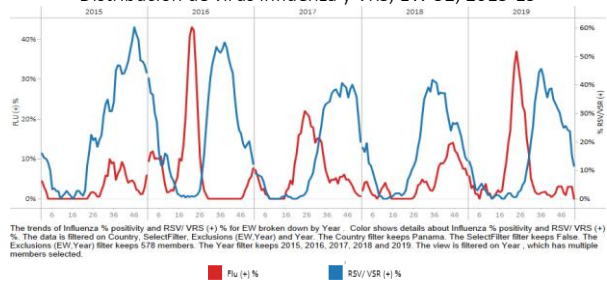
Panama

- Influenza activity remains at interseasonal levels in Panama. During EW 52, 2019, at the national level, few influenza detections were reported (Graph 1 and 3). RSV percentage of positivity slightly decreased as compared to previous weeks and was within levels observed in previous seasons with few detections reported this week (Graph 2). Adenovirus, parainfluenza, metapneumovirus and rhinovirus co-circulated in EW 52 (Graph 4). / La actividad de influenza se mantiene en niveles interestacionales en Panamá. Durante la SE 52 de 2019, a nivel nacional, se informaron escasas detecciones de influenza (Gráficos 1 y 3). El porcentaje de positividad del VRS aumentó ligeramente en comparación con las semanas anteriores y estuvo dentro de los niveles observados en temporadas anteriores con pocas detecciones reportadas esta semana (Gráfico 2). Durante la SE 52, co-circularon adenovirus, parainfluenza, metapneumovirus y rinovirus (Gráfico 4). el año.

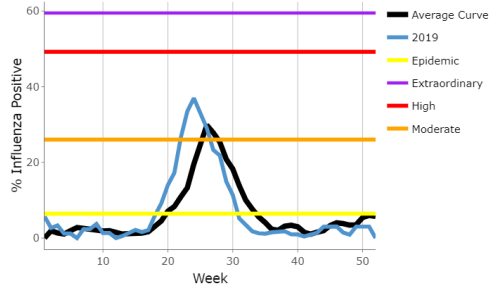
Graph 1. Panama: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19
Distribución virus de influenza, SE 52, 2015-19



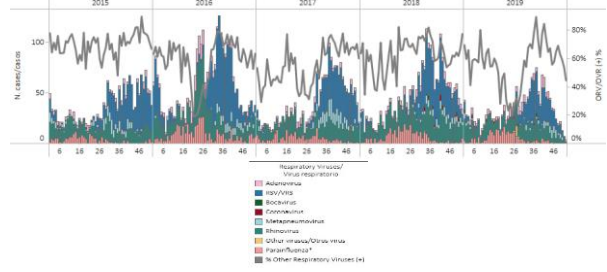
Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, EW 52, 2015-19



Graph 3. Panama: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 52, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 52 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Panama: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 52, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 52, 2015-19

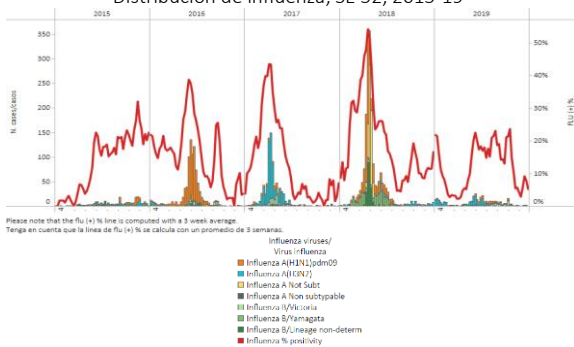


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

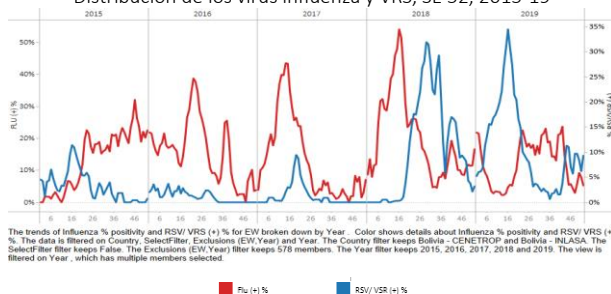
Bolivia

- During EW 52, influenza percent positivity slightly decreased with few influenza detections reported and influenza B/Victoria lineage and A(H1N1)pdm09 viruses circulating. No RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). SARI cases slightly decreased this week in comparison to the previous one and was at the average epidemic curve (Graph 4) / Durante la SE 52, el porcentaje de positividad de influenza disminuyó ligeramente con pocas detecciones de influenza reportadas y la circulación del virus influenza B/linaje Victoria y A(H1N1)pdm09. No se informaron detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). Los casos de IRAG disminuyeron ligeramente esta semana en comparación con la anterior y se ubicaron en la curva epidémica promedio (Gráfico 4)

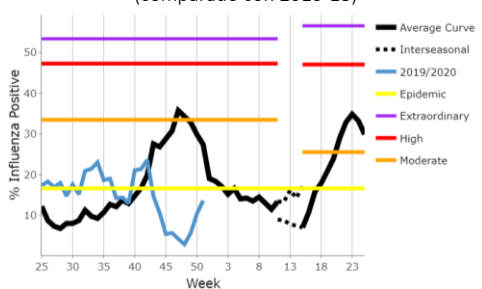
Graph 1. Bolivia: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de los virus influenza, SE 52, 2015-19



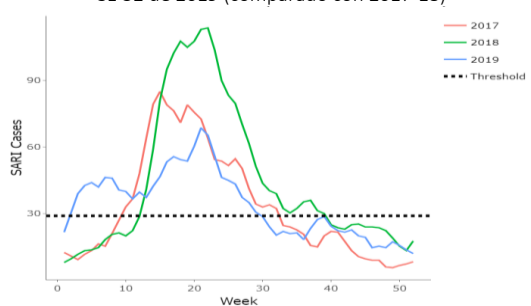
Graph 2. Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



Graph 3. Bolivia: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Bolivia: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 52, 2019 (compared to 2017-18)
Número de casos IRAG del total de hospitalizaciones, SE 52 de 2019 (comparado con 2017-18)

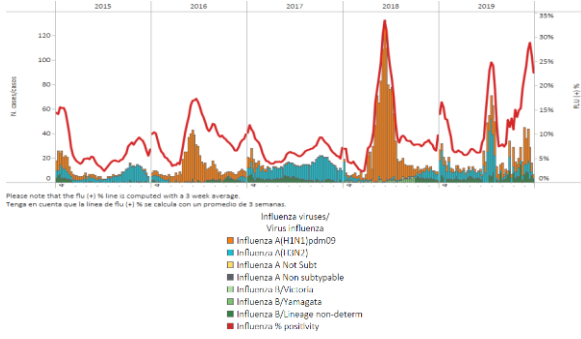


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

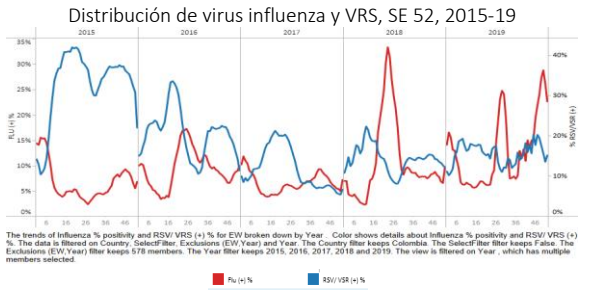
Colombia

- During EW 52, influenza activity decreased in comparison to the previous week, with circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2), and influenza B viruses co-circulating (Graphs 1 and 3). RSV detections were reported (Graph 2) with rhinovirus, metapneumovirus, parainfluenza and coronavirus co-circulating. In EW 52, influenza transmissibility represented by the ARI cases and influenza positivity composite, remained at low levels of intensity (Graph 3). Throughout the 2019 season, SARI case counts, pneumonia-related hospitalizations, and the number of ARI cases continued lower than the average seasonal levels (Graphs 4, 5 and 6). / En la SE 52, la actividad de influenza aumentó en comparación con la semana anterior, con la circulación de los virus influenza A(H1N1)pdm09 y la circulación concurrente de influenza A(H3N2), A(H1N1)pdm09 e influenza B (Gráficos 1 y 3). Se informaron detecciones de VRS (Gráfico 2) con circulación concurrente de rinovirus, metapneumovirus, parainfluenza y coronavirus. En la SE 52, la transmisibilidad de influenza, representada por el producto de casos de IRA y positividad de influenza, permaneció a niveles bajos de intensidad (Gráfico 3). Durante la temporada 2019, los recuentos de casos de IRAG, las hospitalizaciones relacionadas con la neumonía y el número de casos de IRA continuaron menores a los niveles estacionales promedio (Gráficos 4, 5 y 6).

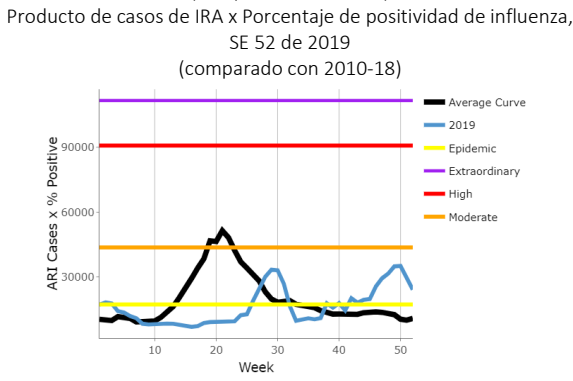
Graph 1. Colombia: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 52, 2015-19



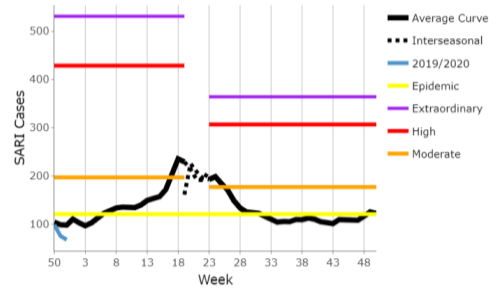
Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



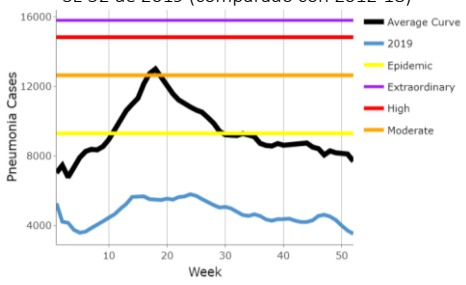
Graph 3. Colombia: Composite ARI cases x Percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (compared to 2010-18)



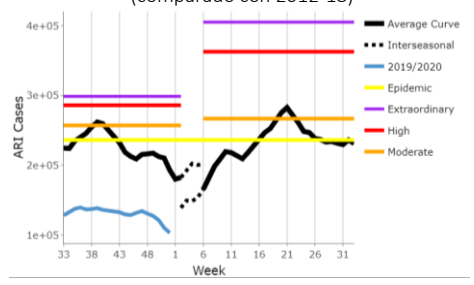
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 52, 2019 (compared to 2013-18)
Número de casos de IRA, SE 52 de 2019 (comparado con 2013-18)



Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, EW 52, 2019 (compared to 2012-18)
Número de hospitalizaciones asociadas a neumonía, SE 52 de 2019 (comparado con 2012-18)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases (from all consultations) EW 52, 2019 compared to 2012-18
Número de casos de IRA, (de todas consultas) SE 52 de 2019 (comparado con 2012-18)

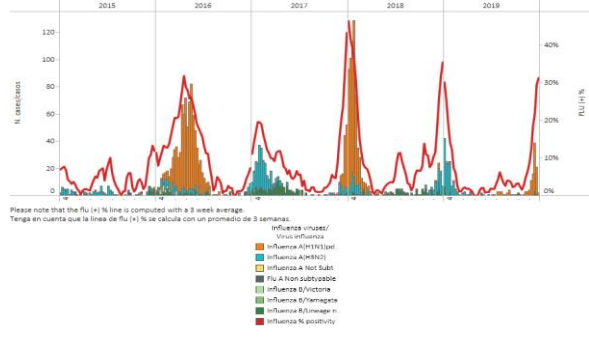


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

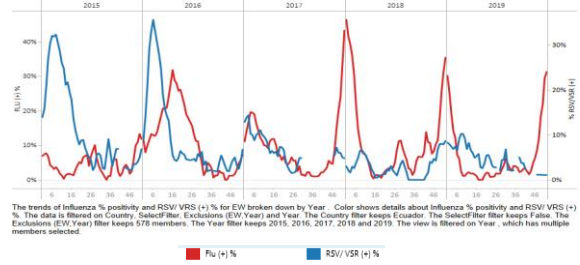
Ecuador

- During EW 52, influenza detections increased in comparison to the previous weeks, with co-circulation of influenza A(H3N2) and influenza B viruses. The influenza percent positivity increased slightly above the average epidemic curve for EW 52 (Graph 3). Few RSV detections were reported this week (Graphs 1, 2). / En la SE 52, las detecciones de influenza aumentaron en comparación a las semanas previas, con co-circulación de influenza A(H3N2) e influenza B. El porcentaje de positividad aumentó ligeramente sobre la curva epidémica promedio para la SE 52 (Gráfico 3). Se reportaron pocas detecciones de VRS esta semana (Gráficos 1, 2).

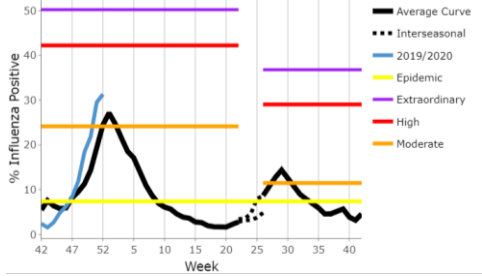
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases, EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 52, 2015-19



Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 52, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS de casos de IRAG centinela, SE 52, 2015-19



Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (in comparison to 2011-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019 (comparado con 2011-18)

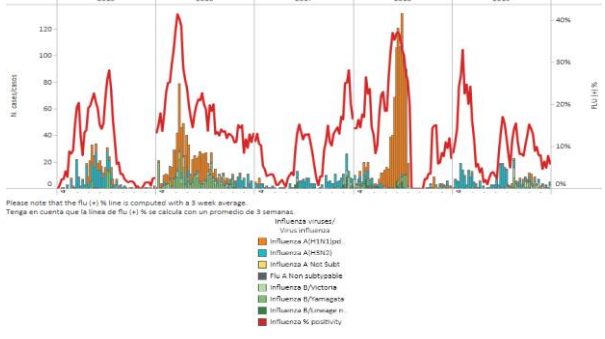


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

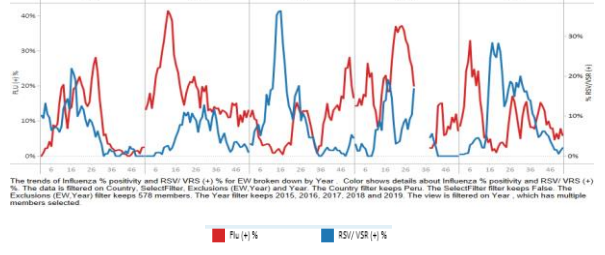
Peru

- Influenza activity has fluctuated throughout the year with small peaks in EW 6, 28, 34 and 41. During EW 52, influenza detections decreased in comparison to the previous week with influenza B/Victoria, B/Yamagata and A(H3N2) viruses co-circulating (Graph 1). Influenza percent positivity remained at similar levels from the previous week and continued below the average epidemic curve (Graphs 1 and 3). Few detections (two samples) of RSV were reported (Graph 2). Since EW 42, 2019, the SARI case counts trended downward below the seasonal threshold (Graph 4) / La actividad de la influenza ha fluctuado durante todo el año con pequeños picos en las SE 6, 28, 34 y 41. Durante la SE 52, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con co-circulación de influenza B/Victoria, B/Yamagata e influenza A(H3N2) (Gráfico 1). El porcentaje de positividad de influenza permaneció a niveles similares de la semana previa y continuó por debajo de la curva epidémica promedio (Gráficos 1 y 3). Se informaron pocas detecciones (dos muestras) de VRS (Gráfico 2). Desde la SE 42 de 2019, el recuento de casos de IRAG presentó una tendencia decreciente por debajo del umbral estacional (Gráfico 4).

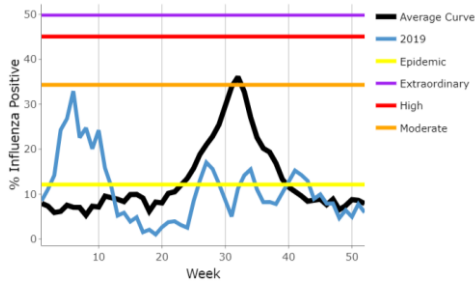
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 52, 2015-19



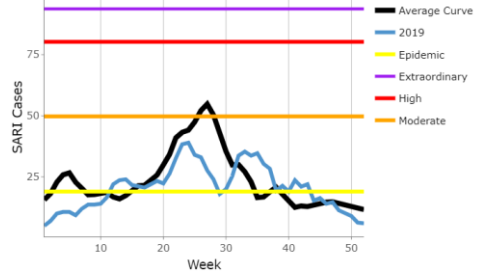
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



Graph 3. Peru: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (compared to 2010-18)
 Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 4. Peru: Number of SARI cases, EW 52, 2019 (compared to 2010-18)
 Numero de casos de IRAG, SE 52 de 2019 (comparado con 2010-18)

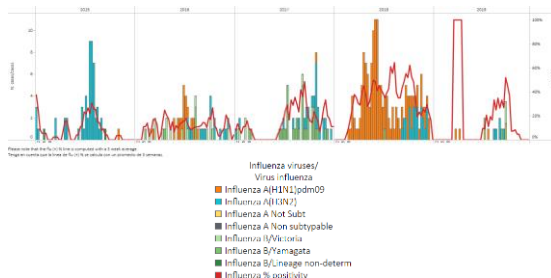


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

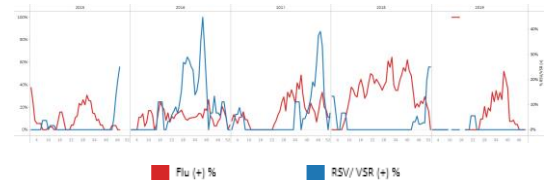
Venezuela

- Low influenza activity as of EW 50. 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 50. 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).

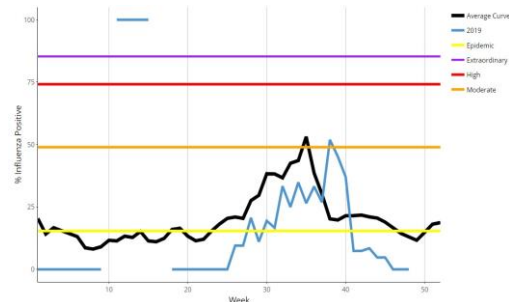
Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution, EW 50, 2015-19
 Distribución de virus influenza, SE 50, 2015-19



Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 50, 2015-19
 Distribución de virus influenza y VRS, SE 50, 2015-19



Graph 3. Venezuela: Percent positivity for influenza, EW 50, 2019 (compared to 2010-18)
 Porcentaje de positividad de influenza, EW 50 de 2019 (comparado con 2010-18)

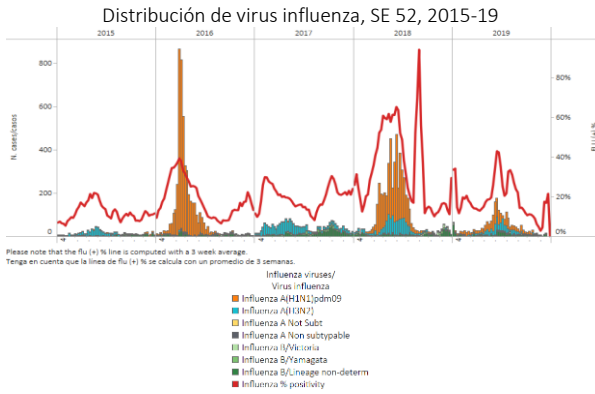


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

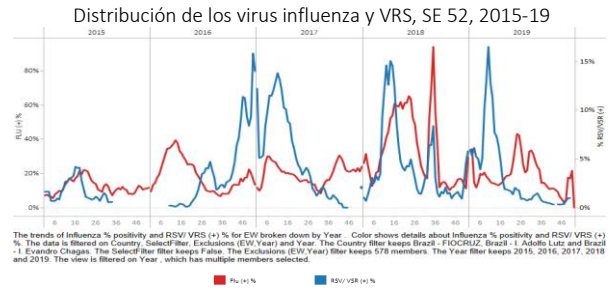
Brazil

- During EW 52, no influenza detections were reported, with influenza A(H1N1)pdm09 and B co-circulating in previous weeks; influenza percent positivity decreased in comparison to the previous week and was at moderate level of activity (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported in EW 52 (Graph 2). The number of SARI cases decreased and was at interseasonal levels (Graph 4). The number of ILI cases decreased this week and was within levels observed during the 2016-2018 seasons for the same period (Graph 5). / En la SE 52, no se informaron detecciones de influenza, con circulación concurrente de influenza A(H1N1)pdm09 y B en semanas previas; el porcentaje de positividad de influenza disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo en un nivel de actividad moderado (Gráficos 1 y 3). No se informaron detecciones de VRS (Gráfico 2). El número de casos de IRAG disminuyó y estuvo en niveles inter estacionales (Gráfico 4). El número de casos de ETI disminuyó esta semana y estuvo dentro de los niveles observados durante las temporadas 2016-2018 para el mismo período (Gráfico 5).

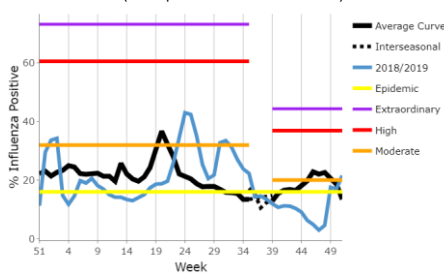
Graph 1. Brazil: All NICs. Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19



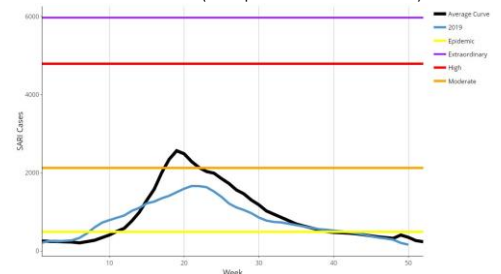
Graph 2. Brazil: All NICs. Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19



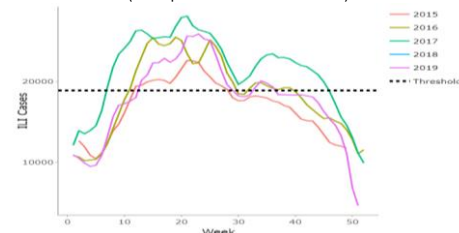
Graph 3. Brazil: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (compared to 2011-18)



Graph 4. Brazil: SARI case counts admitted to national hospitals, EW 52, 2019 (compared to 2015-18)



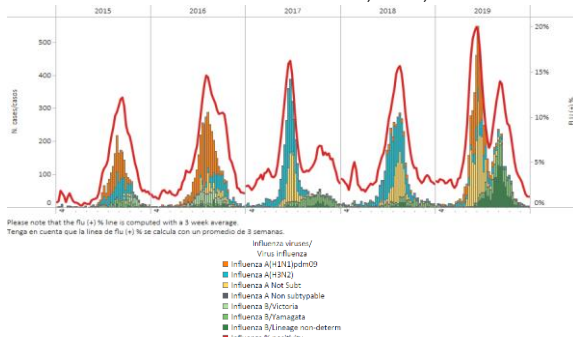
Graph 5. Brazil – Number of ILI cases, EW 52, 2019 (compared to 2015-18)



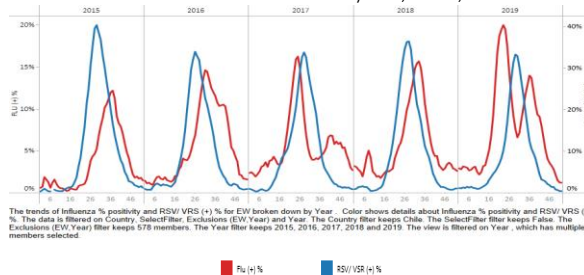
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- In Chile, influenza activity continued to decrease to inter seasonal levels with influenza B, A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) viruses co-circulating in the last four weeks. From EW 35 to EW 43, eleven influenza B/Victoria samples presenting the triple amino acid deletion 162-164 collected were reported. The percentage of influenza positivity continued at interseasonal levels (Graphs 1 and 3). RSV activity continued to decrease with no detections reported this week (Graph 2) with adenovirus and metapneumovirus co-circulating. During EW 52, ILI visits and 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 interestacionales con co-circulación de los virus influenza B, A(H1N1)pdm09 y A(H3N2) en las últimas cuatro semanas. De la SE 35 a la SE 43, se reportaron once muestras de influenza B/Victoria que presentan la triple deleción de aminoácidos 162-164. El porcentaje de positividad de influenza continuó a niveles inter estacionales (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS continuó disminuyendo sin detecciones reportadas esta semana (Gráfico 2) con la circulación concurrente de los virus adenovirus y metapneumovirus. Durante la SE 52, las visitas por ETI y los casos de IRAG continuaron disminuyendo y estuvieron por debajo de la curva promedio (Gráficos 4 y 5).

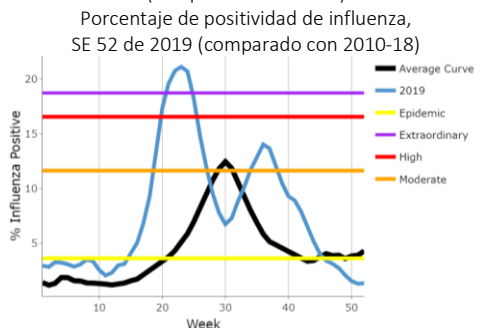
Graph 1. Chile: Influenza virus distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 52, 2015-19



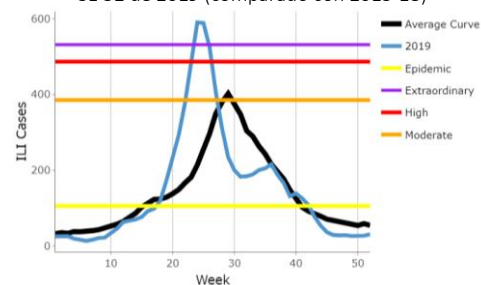
Graph 2. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



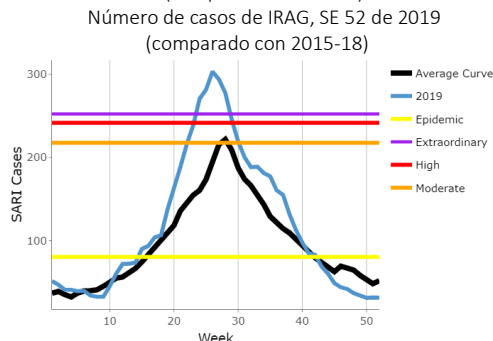
Graph 3. Chile: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019
(compared to 2010-18)



Graph 4. Chile: Number of ILI visits in hospital ER, EW 52, 2019
(compared to 2015-18)



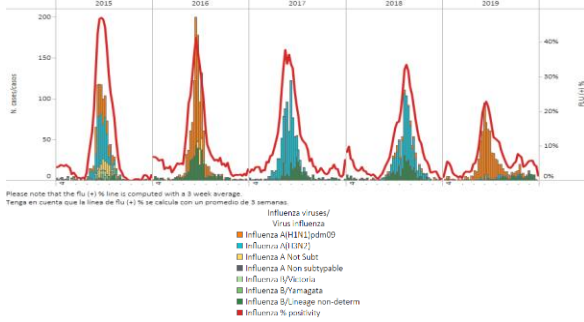
Graph 5. Chile: Number of SARI cases, EW 52, 2019
(compared to 2015-18)



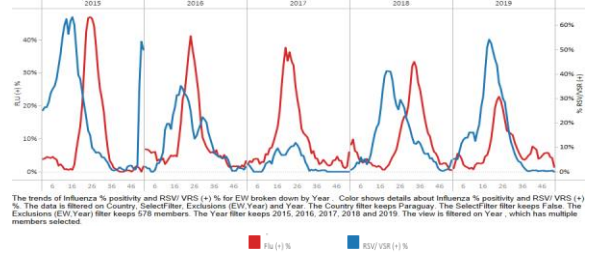
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 52, influenza detections continued to decrease in comparison to the previous week with influenza B virus predominance; influenza percent positivity slightly decrease and was at the seasonal threshold (Graphs 1 and 3). No RSV detections were reported this week (Graphs 2 and 4). In EW 52, the number of SARI cases continued its downward trend and remained above the average epidemic curve (Graph 5). The number of ILI consultations/1,000 outpatients continued to decrease and was at below the seasonal threshold (Graph 6). / En la SE 52, las detecciones de influenza continuaron disminuyendo en comparación con la semana previa con predominio del virus de influenza B; el porcentaje de positividad de la influenza disminuyó ligeramente y se ubicó en el umbral estacional (Gráficos 1 y 3). No se reportaron detecciones de VRS esta semana (Gráficos 2 y 4). En la SE 52, el número de casos de IRAG continuó su tendencia a la baja y se mantuvo por encima de la curva epidémica promedio (Gráfico 5). El número de consultas por ETI/1.000 pacientes ambulatorios continuó disminuyendo y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 6).

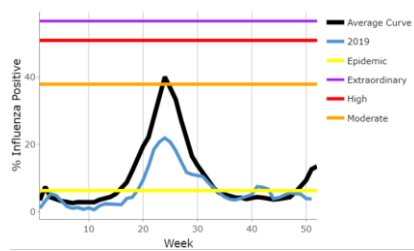
Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution EW 52, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 52, 2015-19



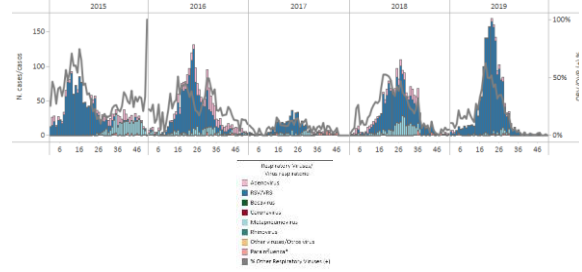
Graph 2. Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



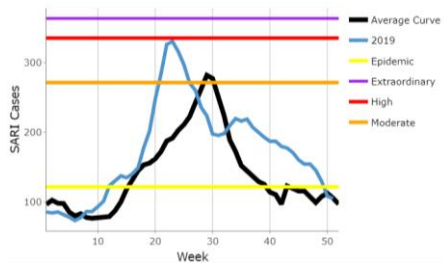
Graph 3. Paraguay: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 52, 2019 (in comparison to 2011-18)
Linea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019 (comparado con 2011-18)



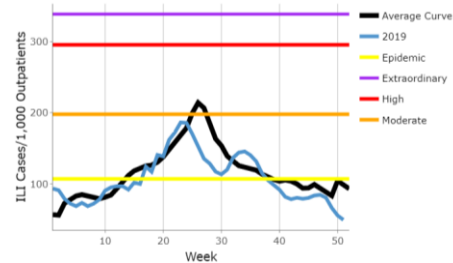
Graph 4. Paraguay: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 52, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios SE 52, 2015-19



Graph 5. Paraguay: Number of SARI cases EW 52, 2019 (compared to 2015-18)
Número de casos de IRAG SE 52 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 6. Paraguay: ILI cases/1000 outpatients, EW 52, 2015-19
Casos de ETI por cada 1000 consultas ambulatorias, SE 52 de 2019 (comprado con 2015-18)

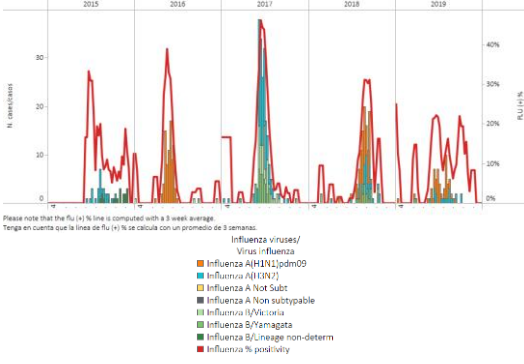


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

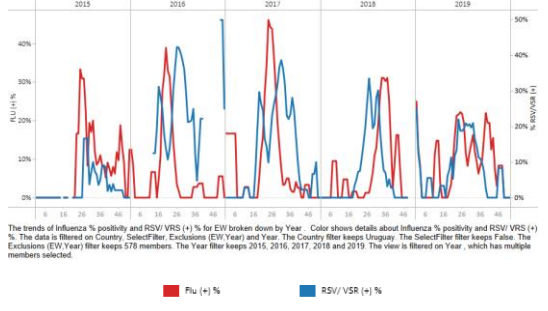
Uruguay

- During EW 52, no influenza detections were reported with influenza B/Victoria viruses detected in previous weeks (Graphs 1 and 3). In EW 52, no RSV detections were reported (Graph 2). During EW 48, the number of SARI cases decreased in comparison to previous weeks and was at interseasonal levels (Graph 4). / Durante la SE 52 no se reportaron detecciones de influenza con la detección del virus influenza B/Victoria en semanas previas (Gráficos 1 y 3). En la SE 52 no se reportaron detecciones de VRS (Gráfico 2). En la SE 48, el número de casos de IRAG disminuyó en comparación con las semanas previas y se ubicó en niveles interestacionales (Gráfico 4).

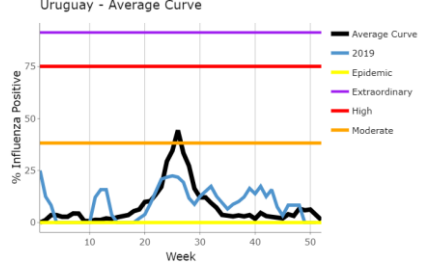
Graph 1. Uruguay: Influenza virus distribution EW 52, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 52, 2015-19



Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 52, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 52, 2015-19



Graph 3. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 52, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 52 de 2019
(comparado con 2010-18)



*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