

2019

Weekly / Semanal **Influenza Report EW 38/ Reporte de Influenza SE 38**

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



**October 1, 2019
1 de octubre de 2019**

*Data as of September 27, 2019/
Datos hasta el 27 de septiembre 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	Weekly Summary / Resumen Semanal	4
2	Overall Influenza and RSV circulation / Circulación general de los virus influenza y VRS	7
3	Weekly and Cumulative numbers / Números semanales y acumulados	9
4	Epidemiological and Virologic updates by country / Actualización epidemiológica y virológica por país	10
5	Acronyms / Acrónimos	32

WEEKLY SUMMARY (ENGLISH)

North America: Influenza activity continued at inter-seasonal levels in [Canada](#), [Mexico](#), and the [United States](#), with co-circulation of influenza A(H3N2), influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B.

Caribbean: Influenza and SARI activity was low and continue to decrease in the sub-region. [Cuba](#) and [Dominican Republic](#) continued to report low influenza activity and increased RSV activity. In [Puerto Rico](#), influenza-positive cases were slightly above the historical average, with influenza A(H3N2) predominance.

Central America: Influenza activity increased in [El Salvador](#) with influenza A(H1N1)pdm09 circulating; SARI activity remained at a low level. In [Guatemala](#) and [Honduras](#), influenza activity continued to decrease with influenza A(H1N1)pdm09 virus circulating. In [Nicaragua](#), influenza A(H3N2) activity increased with SARI cases among all hospitalizations within the levels observed in previous seasons.

Andean: Overall, influenza and other respiratory viruses activity remained low in the sub-region. In [Bolivia](#), influenza percent positivity decreased with the circulation of influenza B/Victoria lineage virus predominance and influenza A(H1N1)pdm09 virus co-circulating; SARI cases decreased and were within levels observed in previous seasons. In [Peru](#), influenza activity decreased with influenza A(H3N2) virus circulating. SARI case counts among all hospitalizations decreased and were low for the period as compared to previous seasons

Brazil and Southern Cone: Influenza activity decrease throughout the sub-region except for [Chile](#). In [Chile](#), influenza activity continued elevated with influenza B predominance (concurrent circulation of influenza B Yamagata and Victoria lineages). ILI activity continued above the alert threshold, and SARI activity decreased and remained within historical average.

RESUMEN SEMANAL (ESPAÑOL)

América del Norte: la actividad de influenza continuó en niveles interestacionales en [Canadá](#), [México](#) y los [Estados Unidos](#), con circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2), influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B.

Caribe: la actividad de influenza y de la IRAG fue baja y continuó disminuyendo en la subregión. [Cuba](#) y la [República Dominicana](#) continuaron reportando baja actividad de influenza y actividad aumentada de VSR. En [Puerto Rico](#), los casos positivos a influenza estuvieron ligeramente por encima del promedio histórico, con predominio de influenza A(H3N2).

América Central: La actividad de influenza aumentó en [El Salvador](#) con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09; la actividad de IRAG se mantuvo en un nivel bajo. En [Guatemala](#) y [Honduras](#), la actividad de influenza continuó disminuyendo con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09. En [Nicaragua](#), la actividad de influenza A(H3N2) aumentó con casos de IRAG sobre el total de hospitalizaciones dentro de los niveles observados en comparación con temporadas anteriores.

Andina: en general, la actividad de influenza y otros virus respiratorios se mantuvo baja en la subregión. En [Bolivia](#), el porcentaje de positividad de influenza disminuyó con la circulación del predominio del virus influenza B linaje Victoria y la circulación concurrente del virus influenza A(H1N1)pdm09. Los casos de IRAG disminuyeron y estuvieron dentro de los niveles observados en temporadas anteriores. En [Perú](#), la actividad de influenza disminuyó con la circulación del virus influenza A(H3N2). El recuento de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyó y estuvo bajo durante el período en comparación con temporadas anteriores.

Brasil y Cono Sur: la actividad de influenza disminuyó en toda la subregión, excepto en [Chile](#). En [Chile](#), la actividad de influenza continuó elevada con predominio de influenza B (circulación concurrente de influenza B linajes Yamagata y Victoria). La actividad de la ETI continuó por encima del umbral de alerta y la actividad de la IRAG disminuyó y permaneció dentro del promedio histórico.

Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2020 southern hemisphere influenza season

It is recommended that quadrivalent vaccines for use in the 2020 southern hemisphere influenza season contain the following:

- an A/Brisbane/02/2018 (H1N1)pdm09-like virus;
- an A/South Australia/34/2019 (H3N2)-like virus;
- a B/Washington/02/2019-like (B/Victoria lineage) virus; and
- a B/Phuket/3073/2013-like (B/Yamagata lineage) virus.

It is recommended that trivalent influenza vaccines for use in the 2020 southern hemisphere influenza season contain the following:

- an A/Brisbane/02/2018 (H1N1)pdm09-like virus;
- an A/South Australia/34/2019 (H3N2)-like virus; and
- a B/Washington/02/2019-like (B/Victoria lineage) virus.

For more information:

https://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/201909_recommendation.pdf?ua=1
https://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/201909_qanda_recommendation.pdf?ua=1

Composición recomendada de vacunas contra el virus influenza para su uso en la temporada de influenza del hemisferio sur de 2020

Se recomienda que las vacunas cuadrivalentes para su uso en la temporada de influenza del hemisferio sur de 2020 contengan lo siguiente:

- un virus similar al A/Brisbane/02/2018 (H1N1)pdm09;
- un virus similar al A/South Australia/34/2019 (H3N2);
- un virus similar al B/Washington/02/2019-like (B/linaje Victoria); y
- un virus similar al B/Phuket/3073/2013-like (B/linaje Yamagata).

Se recomienda que las vacunas trivalentes contra influenza para su uso en la temporada de influenza del hemisferio sur de 2020 contengan lo siguiente:

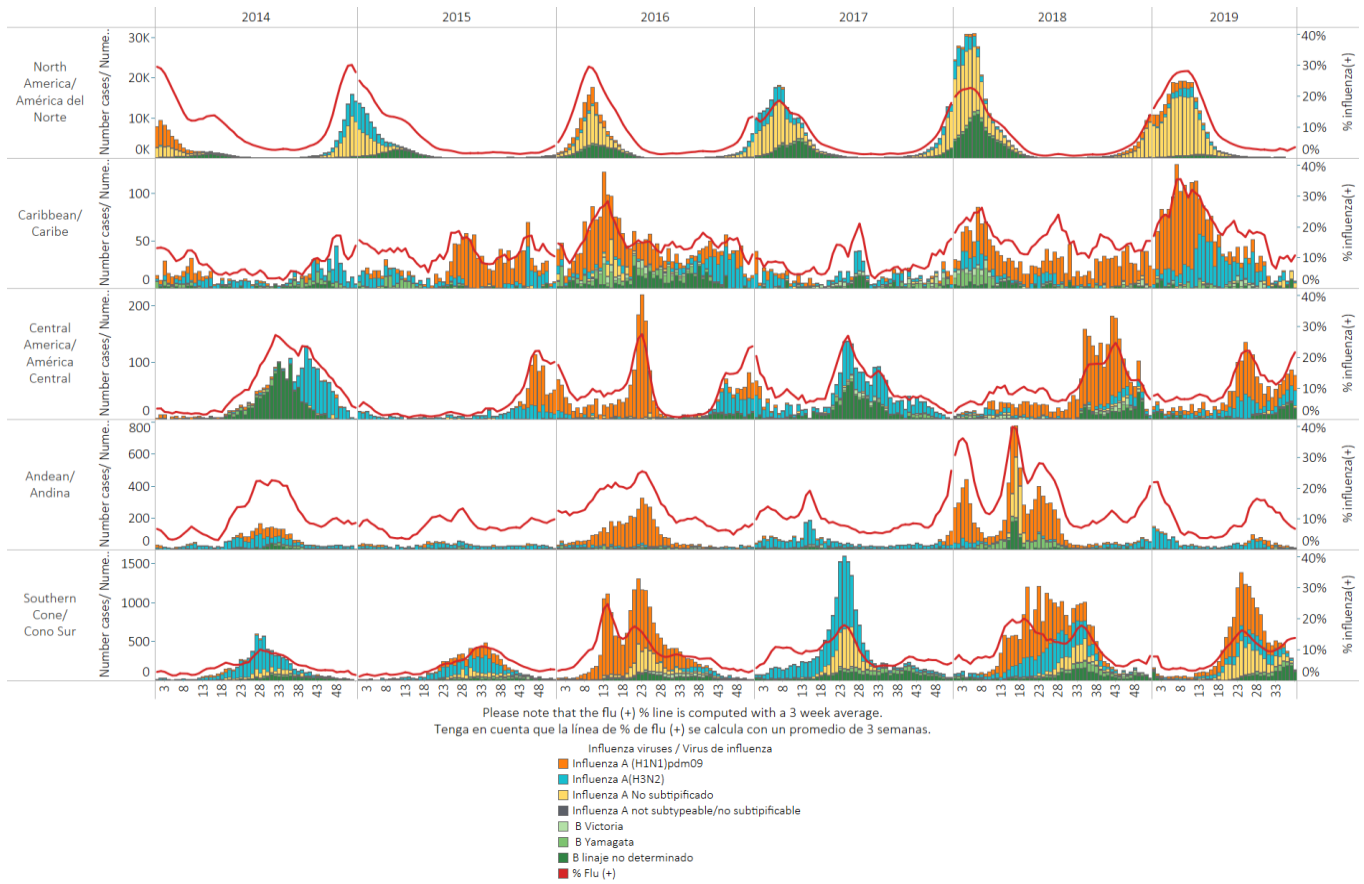
- un virus similar al A/Brisbane/02/2018 (H1N1)pdm09;
- un virus similar al A/South Australia/34/2019 (H3N2); y
- un virus similar al B/Washington/02/2019-like (B/linaje Victoria).

Para mayor información:

https://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/201909_recommendation.pdf?ua=1
https://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/201909_qanda_recommendation.pdf?ua=1

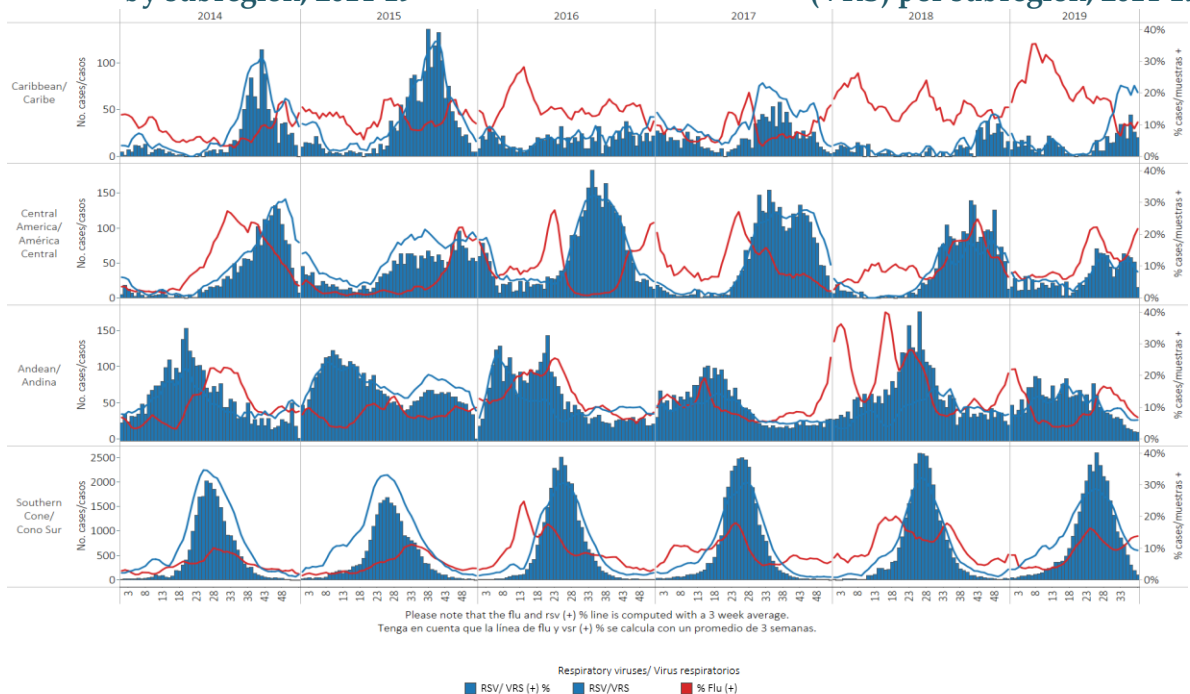
Influenza circulation by subregion, 2014-19 Circulación de virus influenza por subregión, 2014-19

Report Summaries –
Resumen del Reporte



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

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

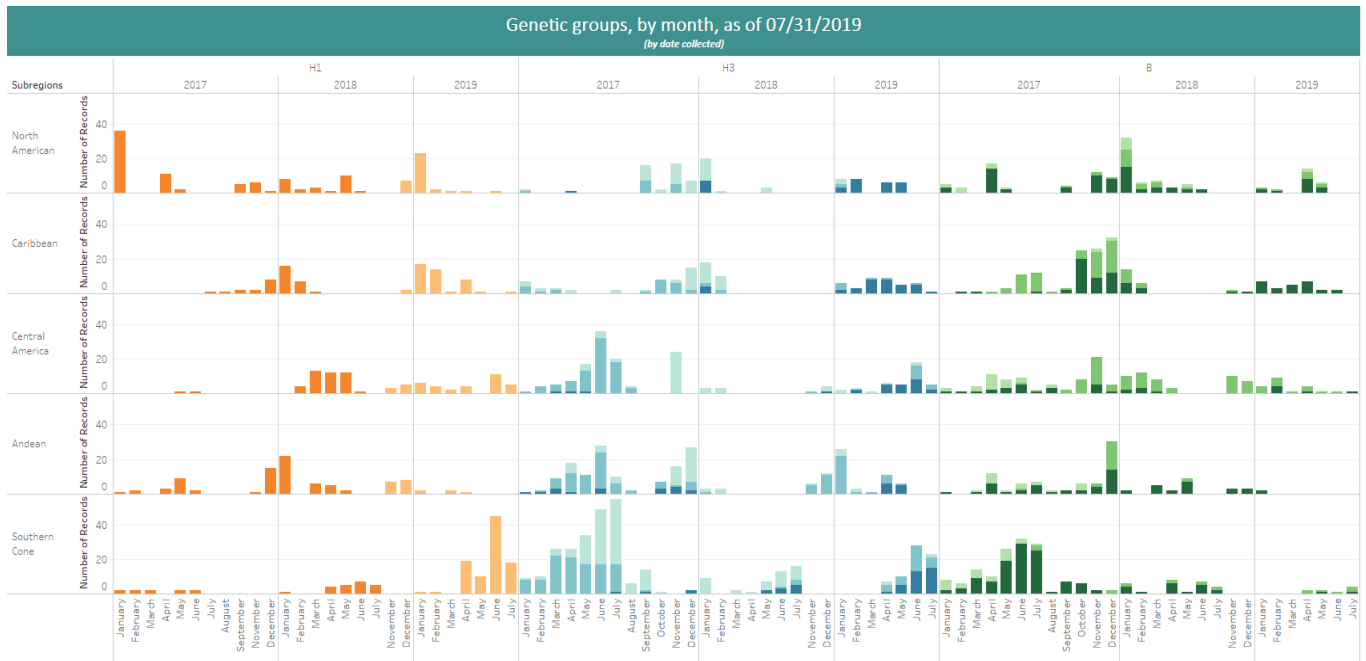


*To view more lab data, view [here](#). / Para ver más datos de laboratorio, vea [aquí](#).

Genetic Characterization of Influenza Virus by Subregion, 2017-19

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

Report Summaries –
Resumen del Reporte



Sum of Number of Records for each Date Coll't Month broken down by Genetic Group (group) and Date Coll't Year vs. Subregions. Color shows details about Genetic Group. Details are shown for ALL COUNTRIES. The data is filtered on Date Coll't, which ranges from 1/2/2017 to 8/31/2019. The view is filtered on Genetic Group, Date Coll't Year, Genetic Group (group), Subregions, Date Coll't Month and ALL COUNTRIES. The Genetic Group filter keeps 26 of 33 members. The Date Coll't Year filter keeps 13 of 13 members. The Genetic Group (group) filter keeps B, H1 and H3. The Subregions filter keeps 6 of 6 members. The Date Coll't Month filter keeps 13 of 13 members. The ALL COUNTRIES filter keeps 36 of 36 members.

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

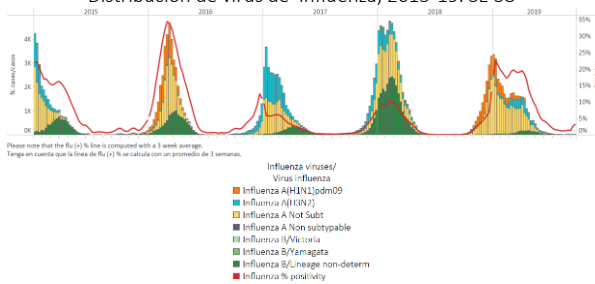
- Genetic Group
- 3C.2a
- 3C.2a1
- 3C.3a
- 68.1
- 68.1A
- V1A
- V1A.1
- Y3

North America / América del Norte

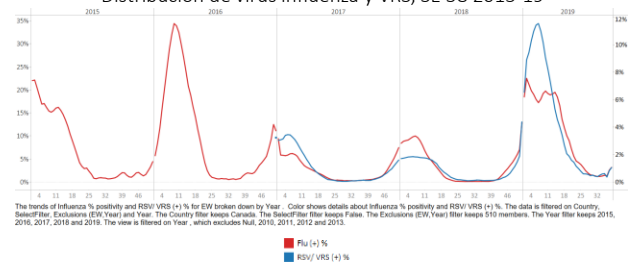
Canada / Canadá

- During EW 38, influenza activity continues at interseasonal levels. Influenza A(H3N2) virus predominated among the subtyped influenza A detections (Graphs 1 and 2). Co-circulation of enterovirus/rhinovirus, parainfluenza, and adenovirus was observed (Graph 3). Twenty six percent of regions reported sporadic influenza activity (Graph 4). In EW 38, the percentage of visits to healthcare professionals due to ILI were higher than the seasonal average (Graph 5). Up to EW 34, 1,350 pediatric influenza hospitalizations, 269 ICU admissions and 10 deaths were reported. / En la SE 38, la actividad de influenza continuó en niveles interestacionales. El virus influenza A(H3N2) predominó entre los virus de influenza A detectados, que fueron subtipificados (Gráficos 1 y 2). Se observó circulación concurrente de enterovirus/rinovirus, parainfluenza y adenovirus (Gráfico 3). Veintiséis por ciento de las regiones informaron actividad esporádica de influenza (Gráfico 4). En la SE 38, el porcentaje de las visitas a profesionales de la salud que se debieron a ETI fue superior al promedio estacional (Gráfico 5). Hasta la SE 34, se reportaron 1.350 hospitalizaciones pediátricas por influenza, 269 admisiones a la UCI y 10 muertes.

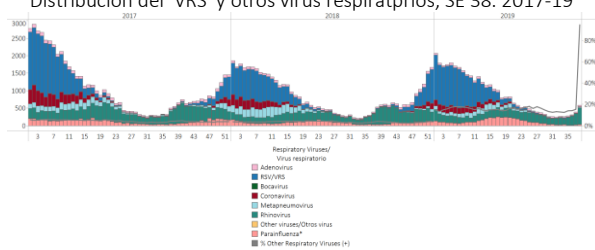
Graph 1. Canada: Influenza virus distribution, 2015-19, EW 38
Distribución de virus de influenza, 2015-19. SE 38



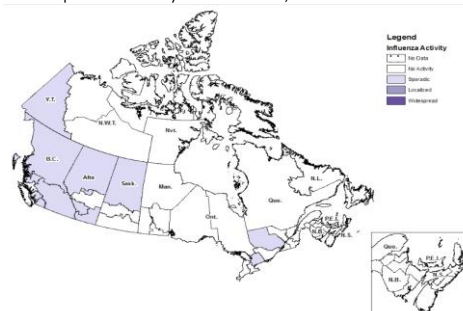
Graph 2. Canada: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 38 2015-19



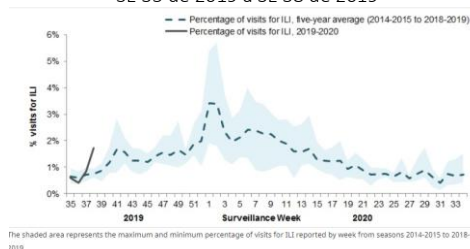
Graph 3. Canada: RSV and other respiratory viruses distribution,
EW 38, 2017-19
Distribución del VRS y otros virus respiratprios, SE 38. 2017-19



Graph 4. Canada: Influenza activity by provincial and territorial
influenza surveillance regions, EW 37-38, 2019
Actividad de influenza por regiones de vigilancia de influenza
provinciales y territoriales, SE 37-38. 2019



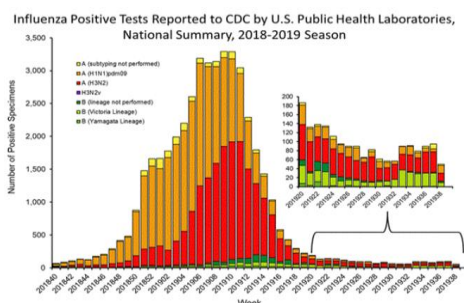
Graph 5. Canada: Percentage of ILI visits by sentinel sites,
EW 2019-35 to 2019-38
Porcentaje de casos de ETI por sitio centinela,
SE 35 de 2019 a SE 38 de 2019



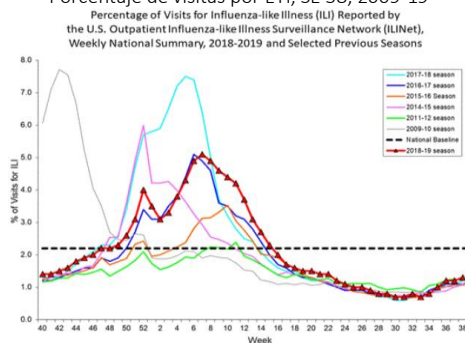
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- Overall, influenza activity was at a low level with influenza A(H3N2)pdm09 virus predominance among influenza detections reported during EW 38; influenza B/Victoria lineage and A(H1N1)pdm09 viruses co-circulated (Graph 1, 4). Influenza-like illness activity remained at low levels (1.3% of patients visits), below the national baseline (2.2%) (Graph 2). 4.6% of deaths that occurred during EW 37 were due to pneumonia and influenza; this percentage is below the epidemic threshold of 5.7% for EW37 (Graph 3). / En general, la actividad de influenza estuvo en niveles bajos con predominio del virus influenza A(H3N2) entre las detecciones de influenza reportadas durante la SE 37; influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B, linaje Victoria circularon concurrentemente (Gráfico 1, 4). La actividad de la ETI permanece en niveles bajos (1,3% de todas las consultas), por debajo de la línea de base nacional (2,2%) (Gráfico 2). En la SE 37, 4,6% de las muertes que ocurrieron se debieron a neumonía e influenza, este porcentaje está por debajo del umbral epidémico de 5,7% para la SE 37 (Gráfico 3).

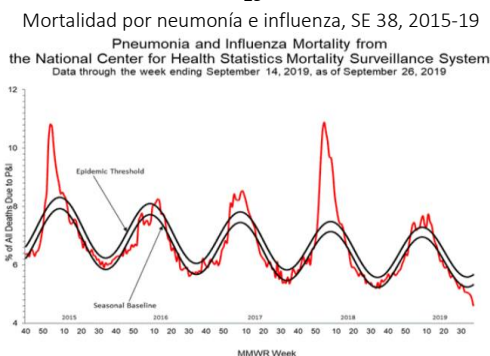
Graph 1. US: Positive tests reported to CDC. 2018-2019, EW 38
Pruebas positivas reportadas a los CDC., 2018-2019, SE 38



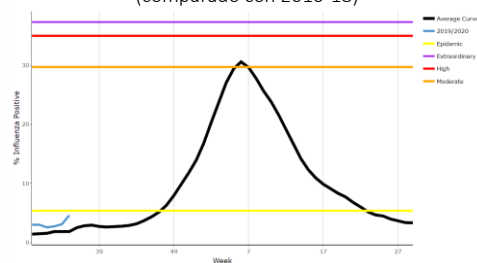
Graph 2. Percentage of visits for ILI, EW 38, 2009-19
Porcentaje de visitas por ETI, SE 38, 2009-19



Graph 3. US: Pneumonia and influenza mortality, EW 38, 2015-19



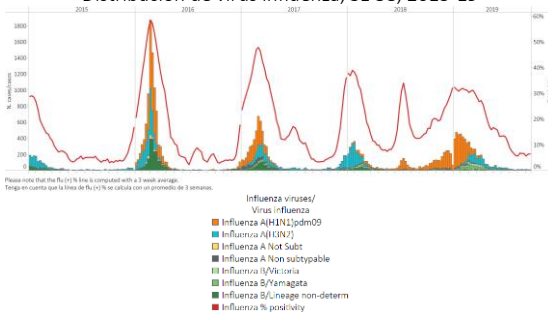
Graph 4. US: Percent positivity for influenza, EW 35, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 35, 2019
(comparado con 2010-18)



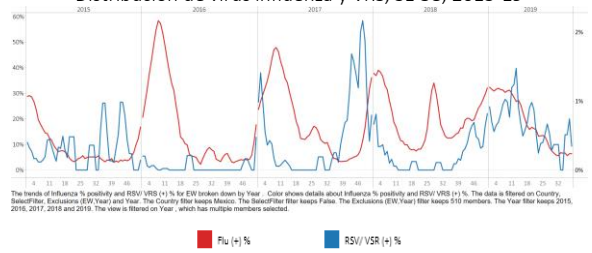
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 38, influenza detections remained below the average epidemic curve; influenza A(H3N2) predominated with influenza A(H1N1)pdm09 virus co-circulating (Graph 1, 2 and 5). Few detections of RSV were reported this week (Graph 2). From EW 21 to EW 39, 2019, 422 influenza-associated SARI/ILI cases were reported, with the greatest number of cases in the states of Veracruz, Jalisco, Mexico City, Guerrero and Quintana Roo (Graph 3). From EW 21 to EW 39, 17 SARI/ILI influenza-related deaths have been notified, with the greatest numbers in the states of Veracruz, Mexico State, Aguascalientes, Guerrero and Quintana Roo (Graph 4). / Durante la SE 38, las detecciones de influenza se mantuvieron bajo la curva epidémica promedio; el virus influenza A(H3N2) predominó y circuló concurrentemente con el virus influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1, 2 y 5). Se reportaron contadas detecciones de VRS esta semana (Gráfico 2). De la SE 21 a la SE 39 de 2019, se informaron 422 casos de IRAG/ETI asociados a la influenza, con el mayor número en los estados de Veracruz, Jalisco, Ciudad de México, Guerrero y Quintana Roo (Gráfico 3). Desde la SE 21 a la SE 39, se han notificado 15 fallecimientos por IRAG/ETI asociados a influenza, con el mayor número en los estados de Veracruz, estado de México, Aguascalientes, Guerrero, y Quintana Roo (Gráfico 4).

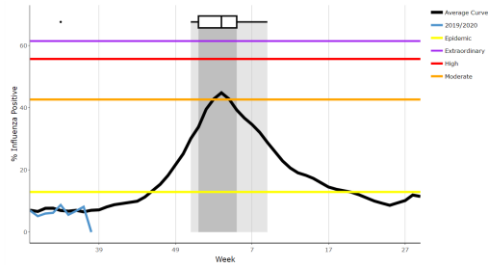
Graph 1. Mexico: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 38, 2015-19



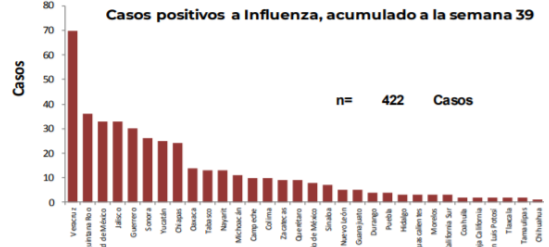
Graph 2. Mexico: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



Graph 3. Mexico: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 38, 2019
(comparado con 2010-18)

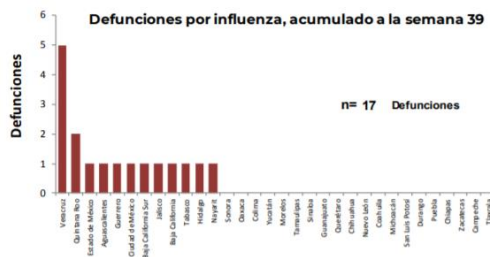


Graph 4. Mexico: SARI/ILI-influenza positive, EW 39, 2019
Casos de IRAG/ETI positivos a influenza, SE 39, 2019



Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/9/2019.

Graph 5. Mexico: SARI/ILI-influenza deaths, EW 39, 2019
Casos fallecidos por IRAG/ETI asociados a influenza, SE 39, 2019



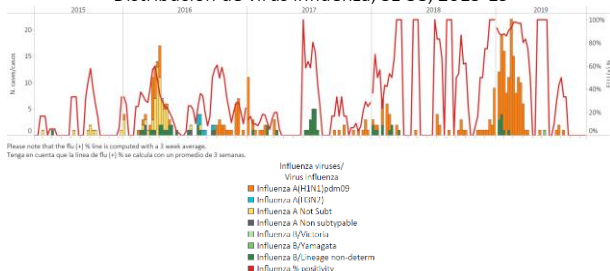
Fuente: SINAVE/DGE/Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Influenza, acceso al 26/9/2019.

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

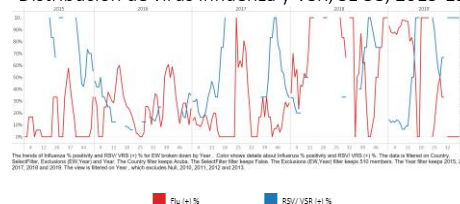
Aruba

- In Aruba, no detections of influenza were reported during EW 38, with influenza A(H1N1)pdm09 circulating in previous weeks (Graph 1). Increased detections of RSV were reported in EW 38, as compared to the 2015-2018 seasons for the same period (Graphs 2 & 3). / En Aruba, no se reportaron detecciones de influenza en la SE 38, con circulación de influenza A(H1N1)pdm09 en semanas previas (Grafico 1). Un aumento de las detecciones de VSR fue reportado en SE 38, en comparación con las temporadas 2015-2018 para el mismo periodo (Gráficos 2 y 3).

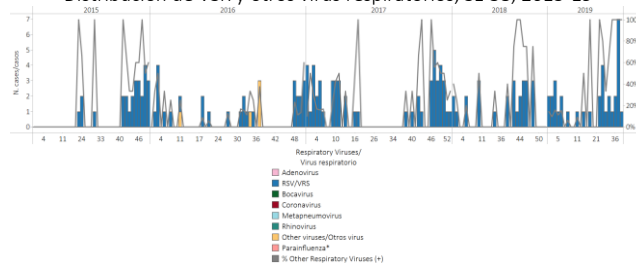
Graph 1. Aruba: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 38, 2015-19



Graph 2. Aruba: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza y VSR, SE 38, 2015-19



Graph 3. Aruba: RSV and Other respiratory viruses distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de VSR y otros virus respiratorios, SE 38, 2015-19

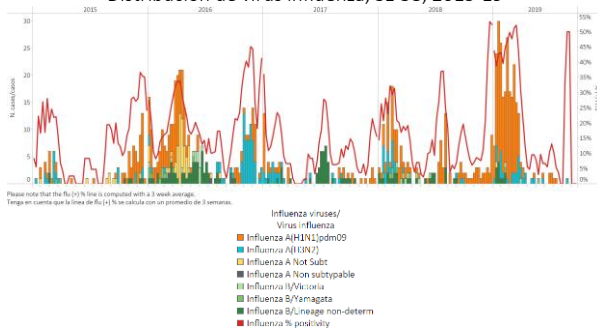


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

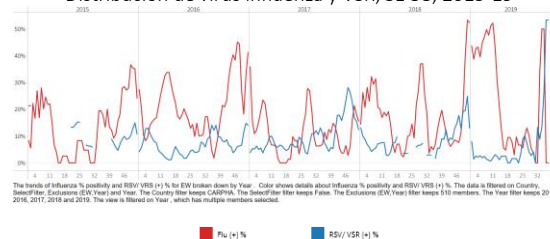
CARPHA

- No detections of influenza were reported during EW 38, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating in previous weeks (Graph 1). The activity of RSV increased in recent weeks (Graph 2). During EW 37 and 38, respiratory samples were reported from Aruba, Dominica and Trinidad y Tobago. / No se reportaron detecciones de influenza durante la SE 38, con co-circulación de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 en semanas previas (Gráfico 1). La actividad de VSR aumento en semanas recientes (Gráfico 2). Durante las SE 37 y 38, se reportaron muestras respiratorias de Aruba, Dominica y Trinidad y Tobago.

Graph 1. CARPHA: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 38, 2015-19



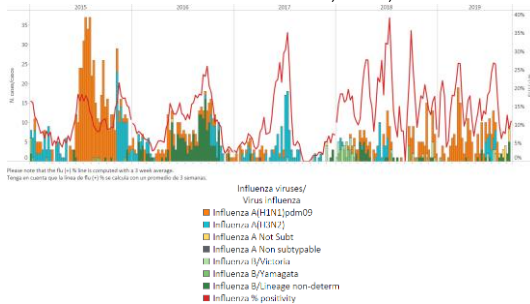
Graph 2. CARPHA: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza y VSR, SE 38, 2015-19



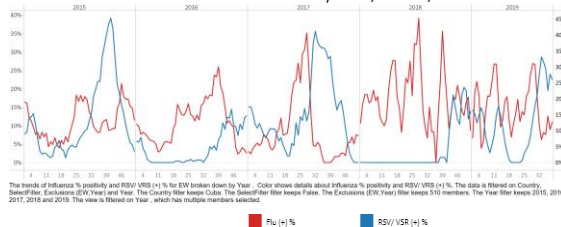
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 38, influenza detections remained at similar levels from the last four weeks, with influenza B viruses predominance and influenza A viruses co-circulating (Graph 1). In EW 38, RSV detections slightly increased in comparison to the previous week with 38% positivity (Graph 2). Percent positivity for influenza slightly increased as compared to the previous week and was at a low level of activity (Graph 3). SARI case counts slightly decreased in comparison to the previous week and were below levels seen during 2014-18 seasons for the same period (Graph 4). Up to EW 38, 928 SARI cases were sampled, 98 (10.6%) tested positive for influenza, 206 (22%) reported having risk factors, and 8 (0.8%) had history of influenza vaccination. Three influenza-associated SARI deaths were recorded since EW 1. / En la SE 38, las detecciones de influenza permanecieron en niveles similares de las últimas cuatro semanas, con predominio del virus influenza B y circulación concurrente del virus influenza (Gráfico 1). Las detecciones de VRS aumentaron ligeramente en comparación con la semana anterior con 38% de positividad (Gráfico 2). El porcentaje de positividad para la influenza aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y se ubicó en un nivel bajo de actividad (Gráfico 3). Los recuentos de casos de IRAG disminuyeron ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvieron por debajo de los niveles observados durante las temporadas 2014-18 para el mismo período (Gráfico 4). Hasta la SE 38 se tomaron muestras de 928 casos de IRAG, 98 (10,6%) dieron positivo para influenza, 206 (22%) informaron tener factores de riesgo y 8 (0,8%) tenían antecedentes de vacunación contra la influenza. Se registraron tres muertes por IRAG asociadas a la influenza desde la SE 1.

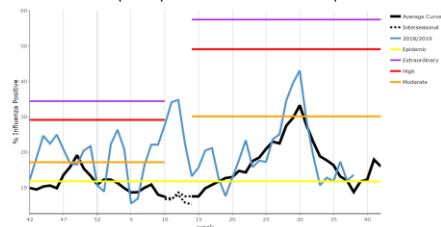
Graph 1. Cuba: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 38, 2015-19



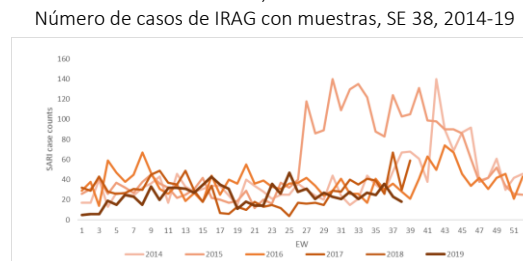
Graph 2. Cuba: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



Graph 3. Cuba: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 38, 2019
(comparado con 2010-18)



Graph 4. Cuba: Number of SARI cases with samples, EW 38, 2014-19
Número de casos de IRAG con muestras, SE 38, 2014-19

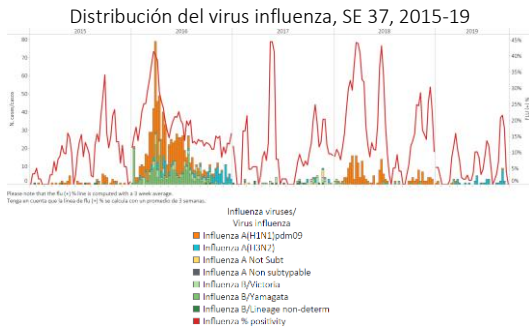


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

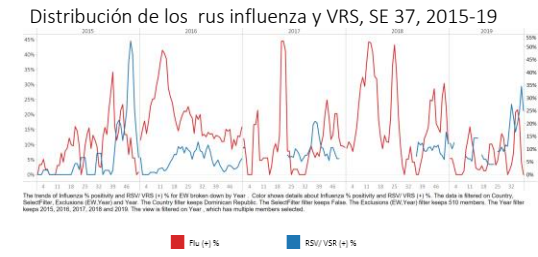
Dominican Republic / República Dominicana

- During EW 38, no influenza detections were reported with influenza A(H3N2) circulating in previous weeks (Graphs 1 and 3). No detections of RSV were reported this week (Graph 2). During EW 1-35, 1456 SARI suspected cases were reported to the sentinel surveillance system, 29% more than reported for the same period during 2018. SARI case fatality rate per 100 cases decreased from 0.9 (EW 1-35, 2018) to 0.6 per 100 SARI cases during EW 1-35, 2019[§]. / En la SE 38, no se reportaron detecciones de influenza con circulación de influenza A(H3N2) en semanas previas (Gráficos 1 y 3). No se reportaron detecciones del VRS esta semana (Gráfico 2). De la SE 1-35, 1.456 casos sospechosos de IRAG fueron notificados al sistema de vigilancia centinela, 29% más que lo reportado para el mismo periodo en el 2018. La tasa de letalidad por IRAG por 100 casos disminuyó de 0,9 (SE 1-34 de 2018), a 0,5 por 100 casos de IRAG (SE1-35 de 2019)[§].

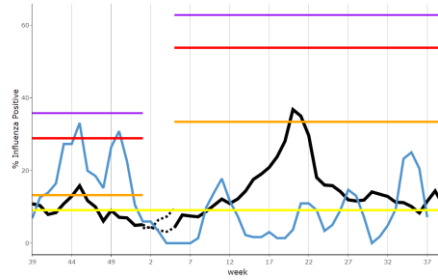
Graph 1. Dominican Republic: Influenza virus distribution, EW 37, 2015-19



Graph 2. Dominican Republic Influenza and RSV distribution, EW 37, 2015-19



Graph 3. Dominican Republic: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 38, 2019 (comparado con 2010-18)



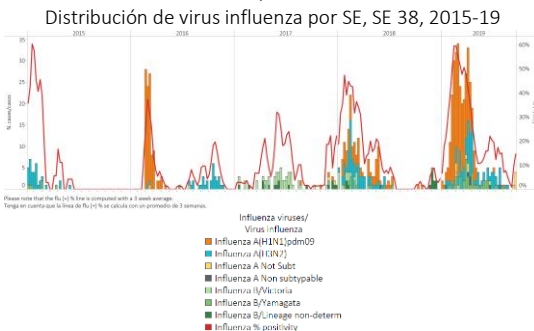
§ Boletín Epidemiológico Semanal. Ministerio de Salud Pública. Dirección General de Epidemiología, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica. Semana Epidemiológica No. 34, 2019

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

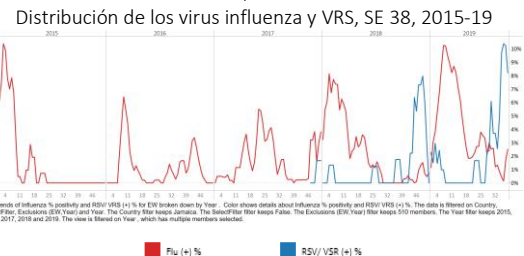
Jamaica

- During EW 38, few influenza detections were reported with influenza A virus circulating. The RSV percent positivity increased with low detections overall (9 RSV detections in the last four weeks) (Graphs 1, 2, and 3). The percentage of SARI hospitalizations per total hospitalizations increased below the average epidemic curve (Graph 4). Up to EW 37, 286 SARI cases were sampled, 75 (26.2%) tested positive for influenza. During EW 1 to EW 37, of all ICU admissions, 2.8% were SARI cases. No SARI deaths were reported during this week. The number of pneumonia cases increased in comparison with the previous week and was within the levels observed in previous seasons for the same period (Graph 5). The number of ARI cases continued to increase in comparison to the previous week and was below the epidemic levels (Graph 6). / En la SE 38, se notificaron pocas detecciones de influenza con la circulación del virus influenza A. El porcentaje de positividad de VSR aumento con contadas detecciones en general (9 detecciones de VSR en las últimas cuatro semanas) (Gráficos 1, 2 y 3). El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG del total de hospitalizaciones aumentó por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 4). Hasta la SE 37, 286 casos de IRAG fueron muestreados, 75 (26.2%) fueron positivos para influenza. De la SE 1 a la SE 37, de todos los ingresos a la UCI, 2,8% fueron casos de IRAG. En esta semana no se reportaron muertes por IRAG. El número de casos de neumonía aumentó en comparación con la semana anterior y estuvo en los niveles observados en temporadas anteriores durante el mismo período (Gráfico 5). El número de casos de IRA continuó en aumento en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo de los niveles epidémicos (Gráfico 6).

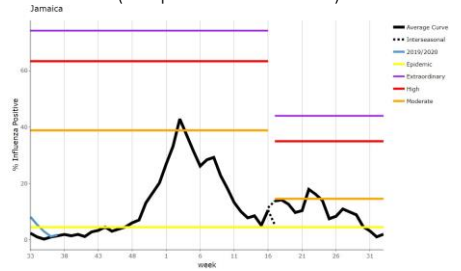
Graph 1. Jamaica: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19



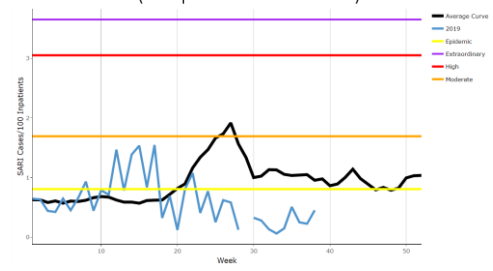
Graph 2. Jamaica: Influenza and RSV virus distribution, EW 38, 2015-19



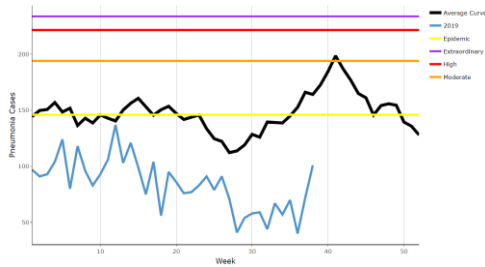
Graph 3. Jamaica: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 38, 2019
(comparado con 2010-18)



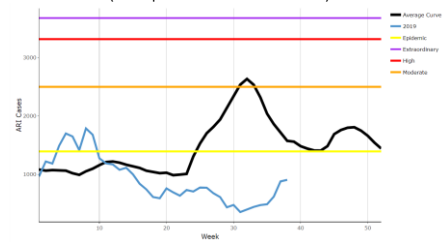
Graph 4. Jamaica: SARI hospitalizations per 100 hospitalizations, EW 38, 2019
(compared to 2011-18)
Hospitalizaciones de IRAG por 100 hospitalizaciones, SE 38, 2019
(comparado con 2011-18)



Graph 5. Jamaica: Number of pneumonia cases,
EW 38, 2014-19
Número de casos de neumonía, SE 38, 2014-2019



Graph 6. Jamaica: Number of ARI cases, EW 38, 2019
(compared to 2011-18)
Número de casos de IRA, SE 38, 2019
(comparado con 2011-18)



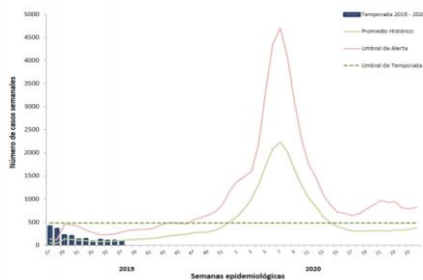
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Puerto Rico

- In EW 37, 2019, the number of influenza-positive cases slightly decreased in comparison to the previous week and were slightly above the average curve; influenza A(H3N2) virus predominated (Graph 1). The age group with the greatest number of influenza laboratory confirmed cases was 10-14 years of age (Graph 2). During EW 37 there were 10 influenza-associated hospitalizations, seven were associated with an influenza A virus and three to the influenza B virus. Ponce was the region with the highest influenza incidence rate. / En la SE 37 de 2019, el número de casos positivos de influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo ligeramente por encima de la curva epidémica promedio; predominó el virus influenza A(H3N2) (Gráfico 1). El grupo de edad con el mayor número de casos de influenza confirmados por el laboratorio fue el de 10-14 años (Gráfico 2). En la SE 37, hubo 10 hospitalizaciones asociadas a la influenza, siete se asociaron con el virus A de la influenza y tres con el virus B. Ponce fue la región con la tasa de incidencia por influenza más alta.

Graph 1. Puerto Rico: Influenza-positive cases by EW 37, 2019-20
Casos positivos para influenza SE 37, 2019-20

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



Graph 2. Puerto Rico: Number of cases positive for influenza
by age group, EW 37, 2019
Número de casos positivos para influenza por grupo de edad,
SE 37, 2019

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



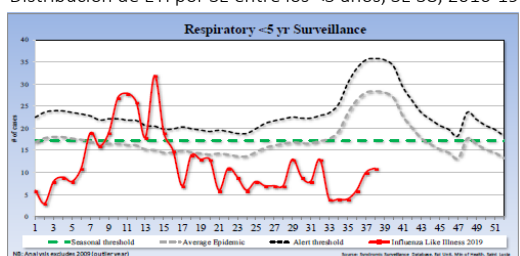
Saint Lucia

- In EW 38, ILI activity decreased among those aged ≥ 5 years as compared to the previous week and remained below the epidemic threshold (Graph 1). The number of ILI cases increased below the seasonal threshold as compared to the number reported the previous week among those aged < 5 years. The greatest proportion of ILI cases among those aged ≥ 5 years were from Micoud and Vieux Fort, while the greatest proportion of ILI cases among those aged < 5 years were from Micoud, Laborie, Soufriere and Vieux Fort. In EW 38, SARI cases were 2.7% of hospital medical admissions. To date, the most affected age group is the 1-4 years which accounts for 33.3% of all SARI admissions. / En la SE 38, la actividad de ETI aumentó en comparación con la semana anterior entre los de 5 y más años y permaneció bajo el umbral epidémico (Gráfico 1). El número de casos de ETI en los < 5 años aumentó por debajo del umbral estacional en comparación al número reportado en la semana previa. La mayor proporción de casos de ETI en los de 5 años y más fue de Micoud y Vieux Fort, mientras que la mayor proporción de casos de ETI en los menores de 5 años fue de Micoud, Laborie, Soufriere y Vieux Fort. En la SE 38, de las admisiones médicas el 2,7% fueron casos de IRAG. Hasta la fecha, el grupo de edad más afectado es el de 1-4 años que representa el 33,3% de todas las admisiones por IRAG.

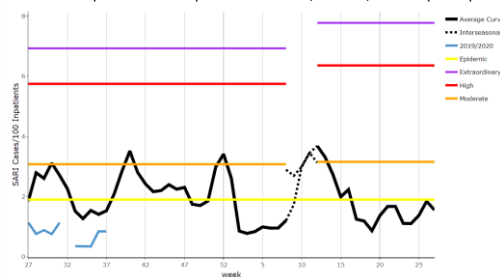
Graph 1. Saint Lucia: ILI case distribution among the ≥ 5 years of age, EW 38, 2016-19



Graph 2. Saint Lucia: ILI case distribution by EW among the < 5 years of age, EW 38, 2016-19



Graph 3. Saint Lucia: SARI hospitalizations per 100 hospitalizations, EW 38, 2019 (compared to 2016-18)

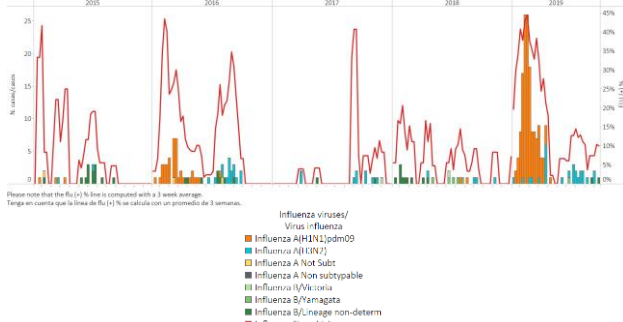


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

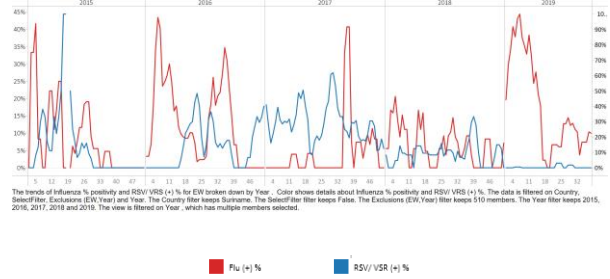
Suriname

- In EW 38, 2019, low influenza detections were reported with circulation of influenza B; and no RSV detections (Graphs 1, 2, and 3). During EW 38, ILI case counts decreased as compared to previous weeks and were below the seasonal level (Graph 4). The percentage of SARI hospitalizations per 100 hospitalizations decreased in comparison to the previous week and was within levels observed in the previous influenza seasons (Graph 5). To date, of the 16,371 total hospitalizations, 680 were due to SARI (4.2%), 653 (96%) were sampled, and 169 (25.9%) tested positive for influenza. Of the 605 ICU admissions, 219 (36.2%) were SARI cases. The greatest proportion of influenza-associated SARI was among those aged < 5 year (31.9%). / En la SE 38 de 2019, se reportaron contadas detecciones de influenza con circulación de influenza B; sin detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). Durante la SE 38, el recuento de casos de ETI disminuyó, comparado con las semanas previas y estuvo por debajo del nivel estacional (Gráfico 4). El porcentaje de hospitalizaciones por IRAG por 100 hospitalizaciones disminuyó en comparación con la semana anterior, y estuvo entre los niveles observados en temporadas de influenza anteriores (Gráfico 5). Hasta la fecha, del total de 16.371 hospitalizaciones, 680 fueron IRAG (4,2%), 653 (96%) fueron muestreados y 169 (25,9%) fueron positivos para influenza. De las 605 admisiones a la UCI, 219 (36,2%) fueron casos de IRAG. La mayor proporción de IRAG asociada a la influenza estuvo en los menores de 5 años (31,9%).

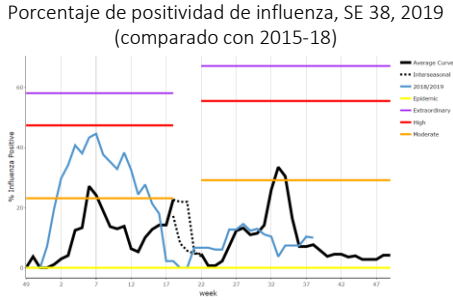
Graph 1. Suriname: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 38, 2015-19



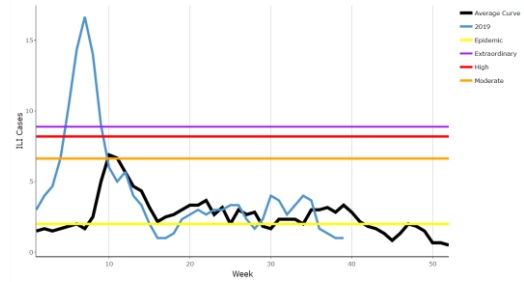
Graph 2. Suriname: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



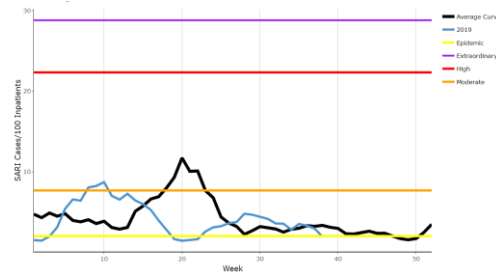
Graph 3. Suriname: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (compared to 2015-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 38, 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 4. Suriname: Number of ILI cases, EW8, 2016-19
Número de casos de ETI, SE 38, 2016-19



Graph 5. Suriname: SARI hospitalizations per 100 hospitalizations, EW 38, 2019 (compared to 2014-18)
Porcentaje de hospitalizaciones por IRAG por 100 hospitalizaciones, SE 38 de 2019 (comparado con 2014-18)

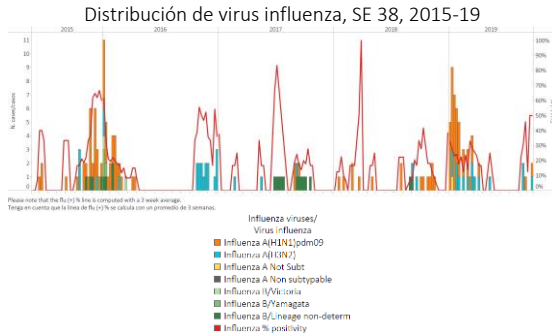


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

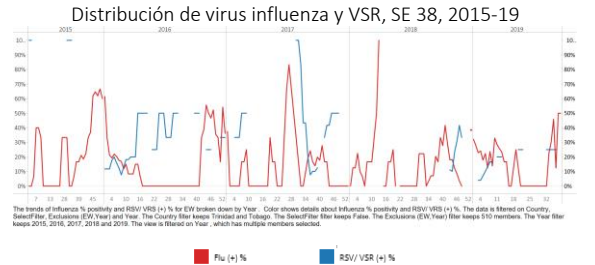
Trinidad and Tobago

- Few detections of influenza were reported during EW 38, with influenza A(H3N2) and A(H1N1)pdm09 co-circulating (Graph 1). Low activity of RSV and rhinovirus were reported in EW 38 (Graph 2 and 3). / Se reportaron escasas detecciones de influenza en la SE 38, con co-circulación de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). Se reportaró baja actividad de VSR y rinovirus durante la SE 38 (Gráfico 2).

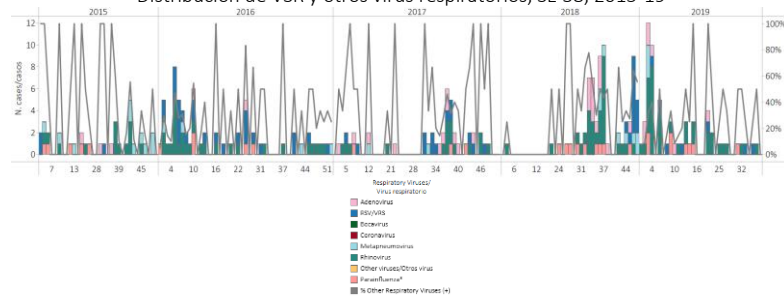
Graph 1. Trinidad and Tobago: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 38, 2015-19



Graph 2. Trinidad and Tobago: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza y VSR, SE 38, 2015-19



Graph 3. Trinidad and Tobago: RSV and other Respiratory viruses distribution, EW 38, 2015-19
 Distribución de VSR y otros virus respiratorios, SE 38, 2015-19

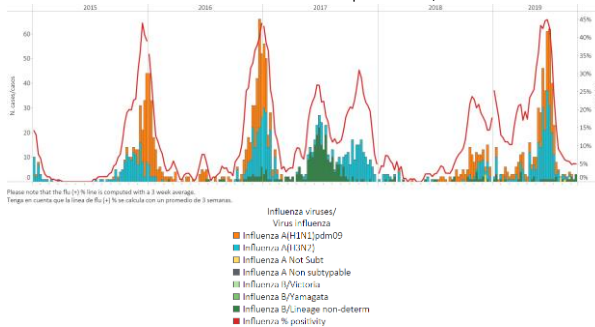


Caribbean-
El Caribe

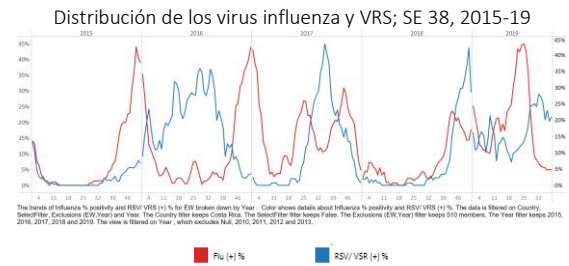
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 38, influenza detections decreased in comparison to the previous week, with circulation of influenza B viruses (Graph 1). RSV activity increased in comparison to the previous week (Graph 2). RSV co-circulated with parainfluenza and adenovirus. The percentage of positivity for influenza was below the seasonal threshold (Graph 3). In EW 38, a steep decline in the number of SARI cases was observed and was below the seasonal threshold (Graph 4). Low activity of ILI was reported this week (Graph 5). / En la SE 38, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con la semana anterior con la circulación de los virus influenza B (Gráfico 1). La actividad del VRS aumentó en comparación con la semana previa (Gráfico 2). El VRS circuló concurrentemente con los virus parainfluenza y adenovirus. El porcentaje de positividad para la influenza se ubicó por debajo del umbral estacional (Gráfico 3). En la SE 38, se observó una fuerte disminución en el número de casos de IRAG y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 4). Se reportó baja actividad de ETI en esta semana (Gráfico 5).

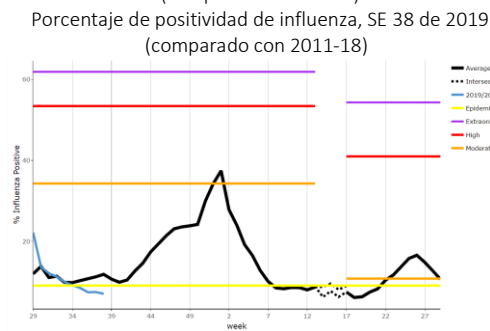
Graph 1. Costa Rica: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza por SE 38, 2015-19



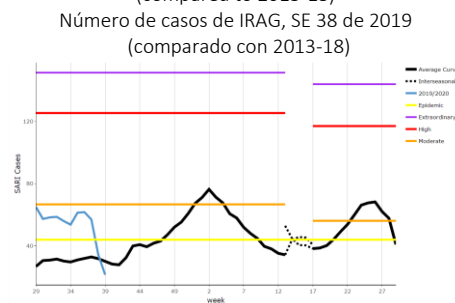
Graph 2. Costa Rica: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS; SE 38, 2015-19



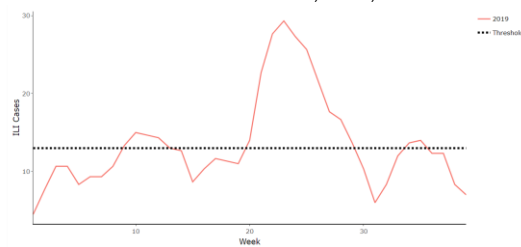
Graph 3. Costa Rica: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019
(compared to 2011-18)



Graph 4. Costa Rica: Number of SARI cases, EW 38, 2019
(compared to 2013-18)



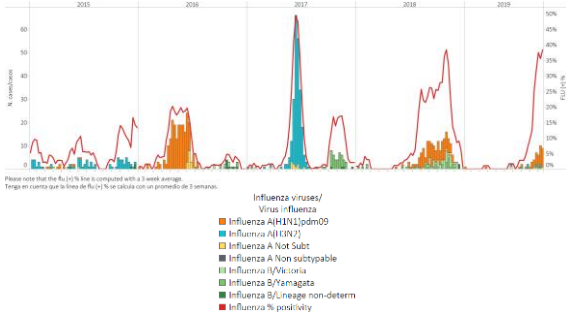
Graph 5. Costa Rica: Number of ILI cases, EW 38, 2019
Número de casos de ETI, SE 38, 2019



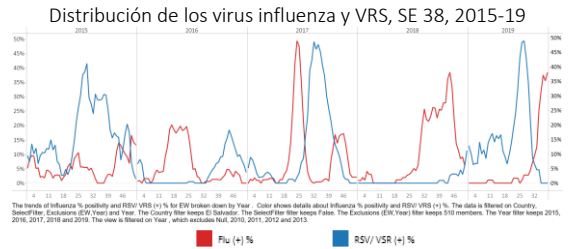
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- In EW 38, 2019, influenza detections increased as compared to the previous week with the co-circulation of influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) viruses (Graphs 1 and 3). No detections of RSV were reported this week (Graphs 2 and 4). In EW 35, the number of SARI cases decreased as compared to previous weeks and was at a low activity level. Overall, during EW 1 to EW 35, 16,407 SARI hospital admissions were recorded, 913 SARI cases (6.8%) were sampled and 17 (1.9%) tested positive for influenza (Graphs 5). Pneumonia case counts trended downward and were at a low activity level (Graph 6). / En la SE 38 de 2019, las detecciones de influenza aumentaron en comparación con la semana previa con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza A(H3N2) (Gráficos 1 y 3). No se informaron detecciones de VRS esta semana (Gráficos 2 y 4). En la SE 35, el porcentaje de casos de IRAG disminuyó en comparación con las semanas anteriores y se ubicó en un nivel de actividad bajo. En total, de la SE 1 a la SE 35, se registraron 16.407 ingresos hospitalarios por IRAG, se tomaron muestras a 913 de ellos (6,8%) y 17 (1,9%) dieron positivo para influenza (Gráficos 5). El recuento de casos de neumonía mostró una tendencia descendente y se ubicó en un nivel de actividad bajo (Gráfico 6).

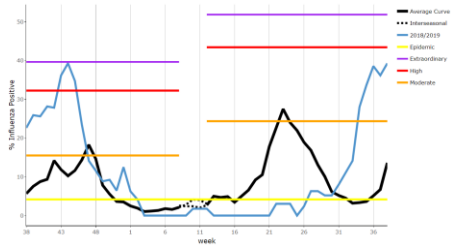
Graph 1. El Salvador: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 38, 2015-19



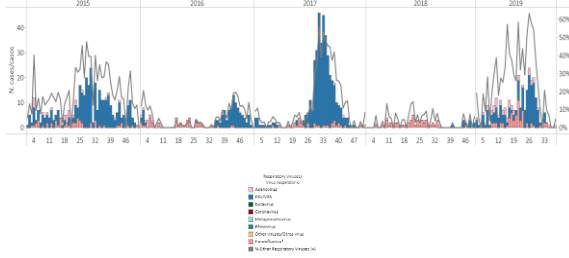
Graph 2. El Salvador: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



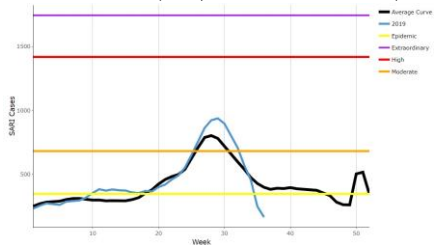
Graph 3. El Salvador: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 38, 2019 (comparado con 2010-18)



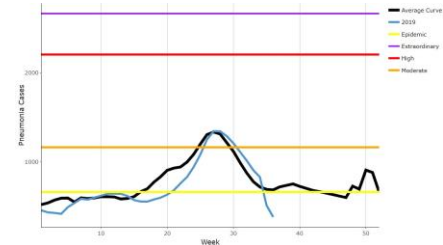
Graph 4. El Salvador: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 38, 2015-19
Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 38, 2015-19



Graph 5. El Salvador: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 35, 2019. (compared to 2016-2018)
Numero de casos de IRAG del total de hospitalizaciones, SE 35 de 2019 (comparado con 2016-2018)



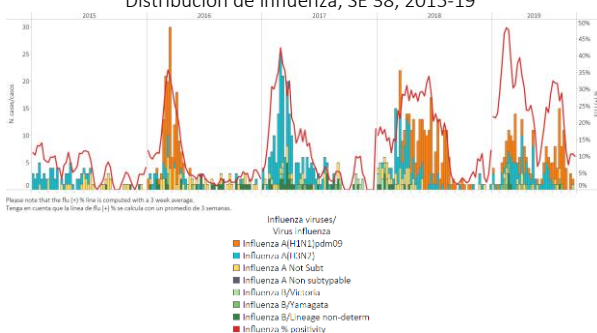
Graph 6. El Salvador: Number of pneumonia cases; EW 35, 2016-2019
Cuento de casos de neumonía, SE 35, 2016-2019



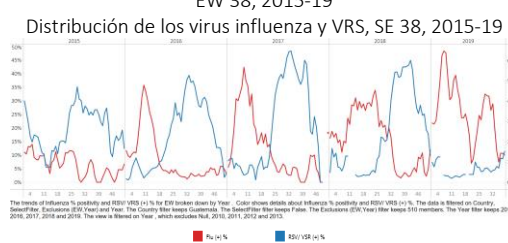
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 38, decreased detections of influenza virus were reported as compared to the last month, with influenza A(H1N1)pdm09 predominating. RSV activity slightly increased, with parainfluenza virus co-circulating (Graphs 1, 2, and 3). The percentage of SARI cases among all hospitalizations increased in comparison with the previous week and was below the seasonal threshold (Graph 4). Overall, during EW 38, the number of pneumonia cases slightly increased above the seasonal threshold in comparison to the previous week; while the number of ARI cases decreased in comparison to the previous week and were at levels observed in the 2017-2018 seasons (Graphs 5 and 6). / En la SE 38, se reportaron menores detecciones de influenza en comparación al último mes, con predominio de influenza A(H1N1)pdm09 (Gráficos 1, 2 y 3). La actividad de VSR aumento ligeramente, con la circulación concurrente del virus parainfluenza. El porcentaje de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones aumentó en comparación con la última semana y estuvo por debajo del umbral estacional (Gráfico 4). En general, durante la SE 38, el número de casos de neumonía aumento sobre el umbral estacional en comparación con la semana anterior; en tanto el número de casos de IRA disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo en los niveles observados en temporadas 2017-2018 (Gráficos 5 y 6).

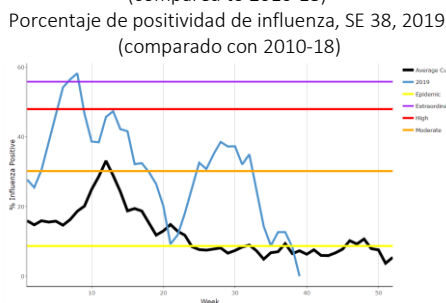
Graph 1. Guatemala: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de influenza, SE 38, 2015-19



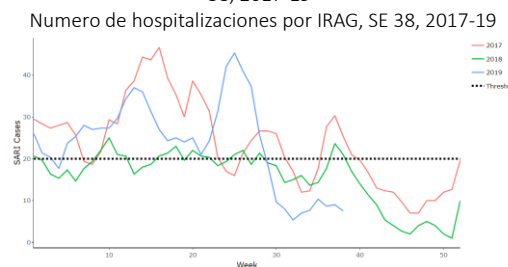
Graph 2. Guatemala: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



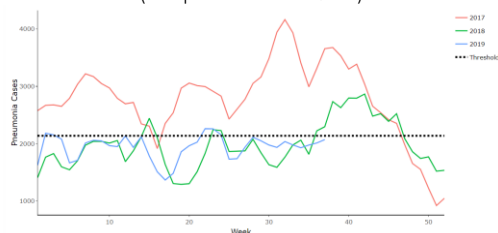
Graph 3. Guatemala: Percentage positivity for influenza, EW 38, 2019
(compared to 2010-18)



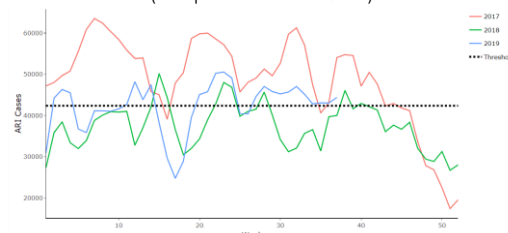
Graph 4. Guatemala: Number of SARI hospitalizations, EW 38, 2017-19
Numero de hospitalizaciones por IRAG, SE 38, 2017-19



Graph 5. Guatemala: Number of pneumonia cases, EW 37, 2019
(compared to 2017-18)



Graph 6. Guatemala: Number of ARI cases, EW 37, 2019
(compared to 2017-18)

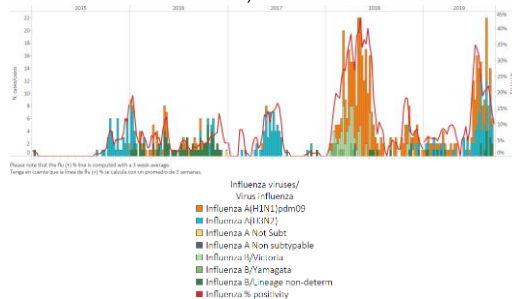


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

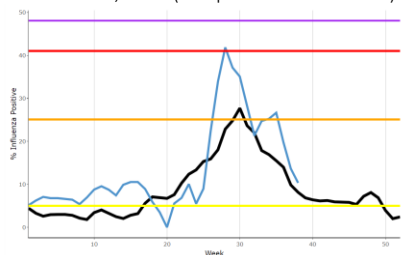
Honduras

- In Honduras, influenza activity peaked two weeks earlier than the seasonal average, in EW 26, with a downward slope to seasonal levels in EW 38. Influenza A predominated with co-circulation of A(H3N2) and A(H1N1)pdm09. During EW 38, no influenza or RSV detections were reported (Graphs 1, 2, and 3). During EW 36, the number of SARI cases decreased as compared to the previous week and remained below levels observed in previous influenza seasons (Graph 4). Up to EW 36, 45,010 hospitalizations were recorded, 877 SARI cases were identified out of total hospitalizations, and 138 (15.8%) tested positive for influenza. A low percentage (1.4%) of SARI cases were admitted to the ICU and three deaths were reported up to EW 36. / En Honduras, la actividad de influenza llegó a su pico dos semanas previas al promedio estacional, en la SE 26, con una pendiente decreciente a niveles estacionales en la SE 38. Predomino influenza A, con co-circulación de influenza A(H3N2) y A(H1N1)pdm09. En la SE 38, no se reportaron detecciones de influenza ni de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). Durante la SE 36, no se reportaron detecciones de VRS (Gráfico 2). El número de casos de IRAG aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y permanece por debajo de los niveles observados en temporadas de influenza anteriores (Gráfico 4). Hasta la SE 36 se registraron 45.010 hospitalizaciones, se identificaron 877 casos de IRAG del total de hospitalizaciones y 138 (15,8%) dieron positivo para influenza. Un bajo porcentaje (1,4%) de casos de IRAG fueron ingresados en la UCI y se reportaron tres muertes hasta la SE 36.

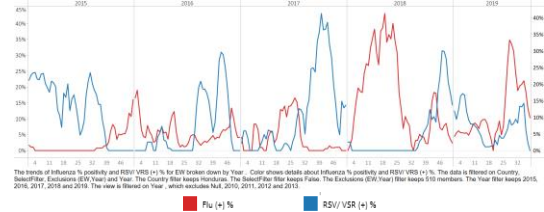
Graph 1. Honduras: Influenza virus distribution from sentinel surveillance, EW 38, 2015-19
Distribución virus de la influenza de la vigilancia centinela, SE 38, 2015-19



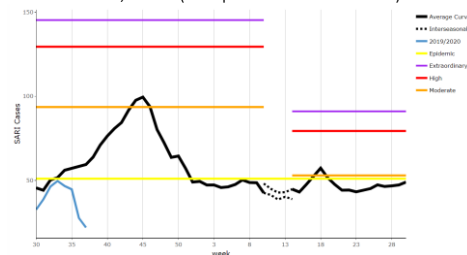
Graph 3. Honduras : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 38, 2019 (comparado con 2010-18)



Graph 2. Honduras: Influenza and RSV distribution from sentinel surveillance, EW 38, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



Graph 4. Honduras: Number of SARI cases out of total hospitalizations, EW 36, 2019 (compared to 2011-18)
Número de casos de IRAG de todas hospitalizaciones; SE 36, 2019 (comparado con 2011-18)

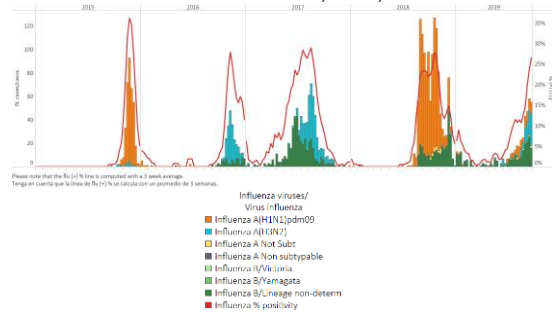


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

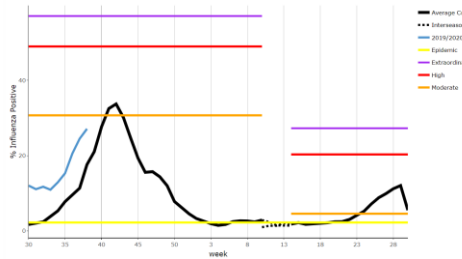
Nicaragua

- During EW 38, 2019, influenza detections increased as compared to the previous week with influenza A(H1N1)pdm09, influenza A(H3N2), and influenza B viruses co-circulating (Graph 1). At 26% influenza positivity, influenza percent positivity slightly increased and remained at a low level of activity (Graph 3). Since EW 12, no detections of RSV have been reported (Graph 2). In EW 38, During EW 34, SARI case counts increased in comparison to the previous week with a 13.9% (20/144) of the cases positive for influenza, in comparison to 11.8% (13/110) during EW 33. / En la SE 38 de 2019, las detecciones de influenza aumentaron en comparación con la semana anterior, con la circulación concurrente de los virus influenza A(H1N1)pdm09, influenza A(H3N2) e influenza B, (Gráfico 1). Con 26% de positividad de influenza, el porcentaje de positividad de influenza aumentó levemente y se mantuvo en un nivel de intensidad bajo (Gráfico 3). Desde la SE 12, no se informaron detecciones de VRS (Gráfico 2). En la SE 34, los recuentos de casos de IRAG aumentaron en comparación con la semana previa con 13,9% (20/144) de los casos positivos para influenza, en comparación con el 11,8% (13/110) en la SE 33.

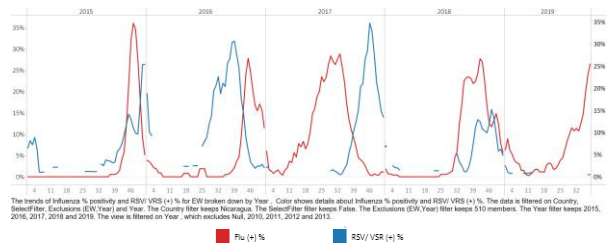
Graph 1. Nicaragua. Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de influenza, SE 38, 2015-19



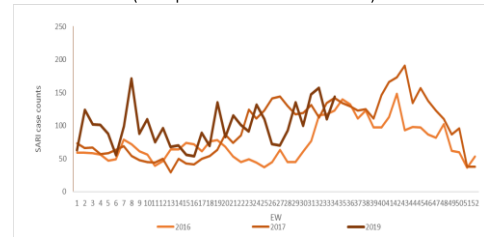
Graph 3. Nicaragua : Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance; EW 38, 2019 (compared to 2010-2018)
Porcentaje de positividad de influenza de la vigilancia centinela; SE 38, 2019 (comparado con 2010-2018))



Graph 2. Nicaragua: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



Graph 4. Nicaragua: Number of SARI cases, EW 34, 2019 (compared to 2016-2017)
Número de casos de IRAG, SE 34,2019 (comparado con 2016-2017)

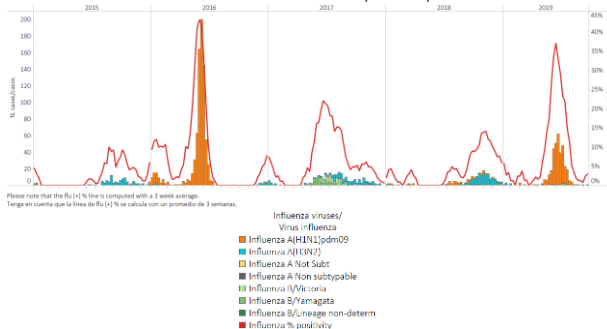


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

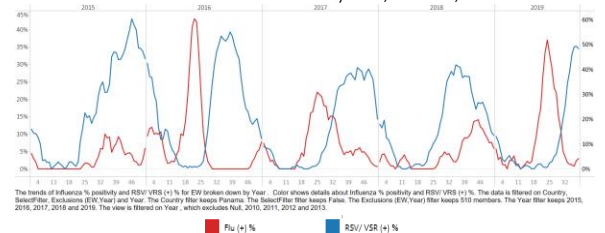
Panama

- During EW 38, 2019, at the national level, few influenza detections were reported, with influenza B/Yamagata circulating (Graph 1, 3). RSV percentage of positivity increased as compared to previous weeks and was within levels observed in previous seasons (Graph 2). Few detections of rhinovirus were reported during EW 38 (Graph 4). The ILI incidence rate per 100,000 population decreased in comparison to the previous week and was below the seasonal level (Graph 5). Pneumonia and bronchopneumonia incidence rate per 100,000 population, decreased in comparison to the previous week and was above the epidemic curve (Graph 6). / En la SE 38 de 2019, a nivel nacional, se informaron contadas detecciones de influenza con circulacon de influenza B/Yamagata (Gráficos 1, 3). El porcentaje de positividad del VRS aumentó en comparación con las semanas anteriores y se ubicó en niveles observados en temporadas anteriores (Gráfico 2). Pocas detecciones de rinovirus se informaron durante la SE 37 (Gráfico 4). La tasa de incidencia de ETI por 100.000 habitantes disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del nivel estacional (Gráfico 5). La tasa de incidencia de neumonía y bronconeumonía por cada 100.000 habitantes disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo por encima de la curva epidémica (Gráfico 6).

Graph 1. Panama: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución virus de influenza, SE 38, 2015-19

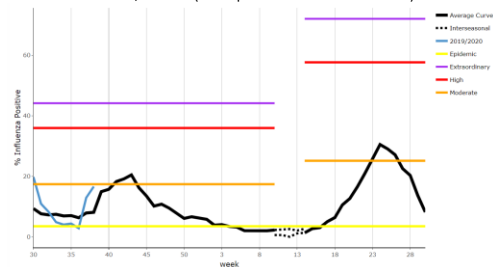


Graph 2. Panama: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, EW 38, 2015-19



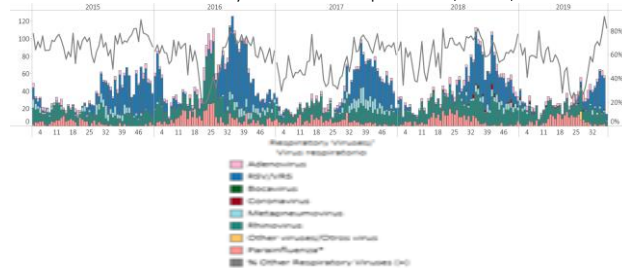
Graph 3. Panama: Percent positivity for influenza, from sentinel surveillance, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)

Porcentaje de positividad de influenza, de la vigilancia centinela, SE 38, 2019 (comparado con 2010-18)



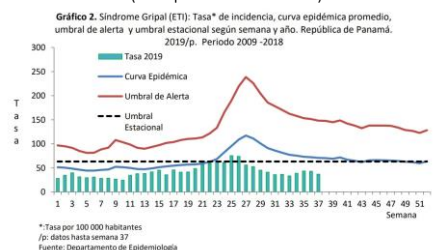
Graph 4. Panama: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 38, 2015-19

Distribución del VRS y otros virus respiratorios, SE 38, 2015-19



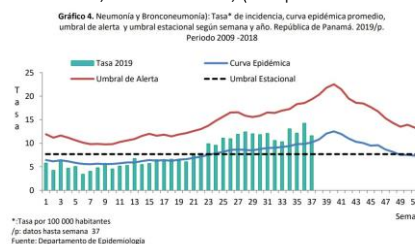
Graph 5. Panama: ILI incidence rate per 100,000 population, EW 37, 2019 (compared to 2018)

Tasa de incidencia de ETI por 100.000 habitantes, SE 37 de 2019 (comparada con 2018)



Graph 6. Panama: Pneumonia and bronchopneumonia incidence rate per 100,000 population, EW 37, 2019 (compared to 2018)

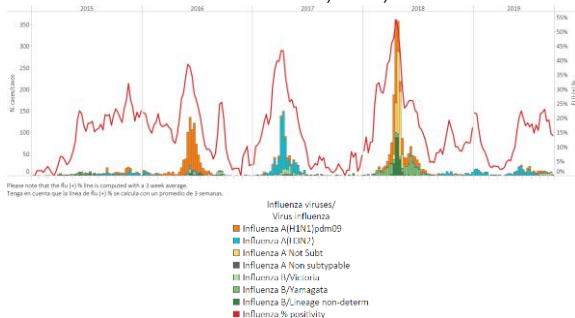
Tasa de incidencia de neumonías y brononeumonías por 100.000 habitantes, SE 37 de 2019, (comparada con 2018)



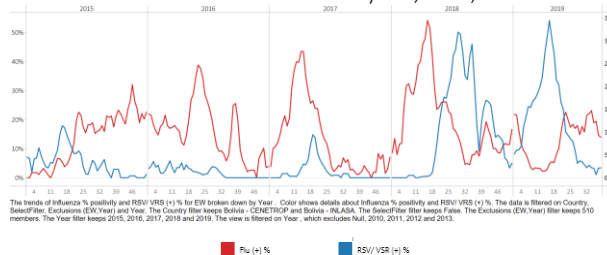
Bolivia

- During EW 38, 2019, decreased detections of influenza viruses were reported with influenza B/Victoria lineage virus predominance and influenza A(H1N1)pdm09 co-circulating. Influenza percent positivity decreased in comparison to the previous week and was below the average epidemic level. RSV activity decreased since EW 18 and few RSV detections were reported during EW 38 (Graphs 1, 2, and 3). During EW 38, the percentage of SARI cases slightly decreased as compared to the previous week and was below the seasonal threshold for 2017-2018 seasons (Graph 4). During EW 38, 9 SARI cases were reported, with no influenza-associated SARI cases, and one SARI case was admitted to ICU. No influenza-associated SARI deaths were reported this week. One SARI death occurred during EW 36, 2019. / En la SE 38 de 2019, se notificaron menos detecciones de virus de influenza con predominio de influenza B, linaje Victoria y la circulación concurrente del virus influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de positividad de influenza disminuyó en comparación con la semana anterior y estuvo bajo el nivel epidémico promedio. La actividad de VSR disminuyó desde la SE 18 y fueron reportadas escasas detecciones de VRS durante la SE 38 (Gráficos 1, 2 y 3). Durante la SE 38, el porcentaje de casos de IRAG disminuyó ligeramente en comparación con la semana previa y se ubico por debajo del umbral estacional de las temporadas 2017-2018 (Gráfico 4). En la SE 38, se reportaron 9 casos de IRAG, sin casos de IRAG asociados a influenza, y un caso de IRAG admitido a UCI. No se informaron muertes por IRAG asociadas a la influenza esta semana. En la SE 36 se reportó una muerte por IRAG.

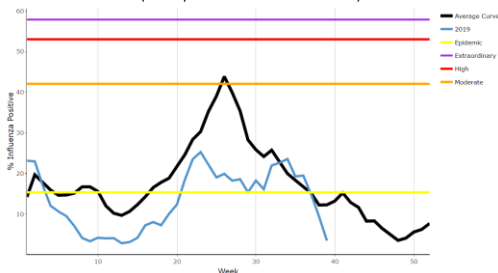
Graph 1. Bolivia: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de influenza, SE 38, 2015-19



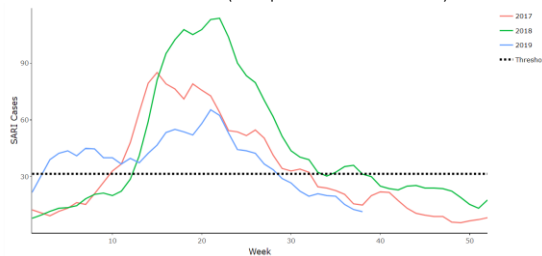
Graph 2. Bolivia: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



Graph 3. Bolivia: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 38 de 2019 (comparado con 2010-18)



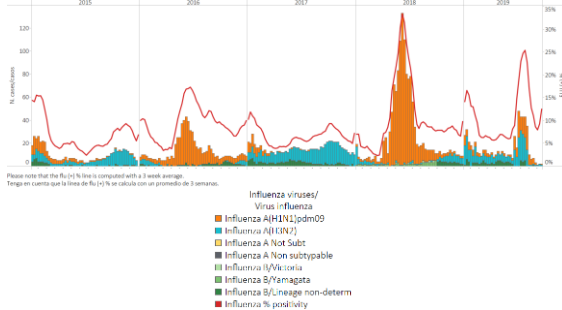
Graph 4. Bolivia: Percentage of SARI cases out of total hospitalizations, EW 38, 2019 (compared to 2017-18)
Porcentaje de casos IRAG del total de hospitalizaciones, SE 38 de 2019 (comparado con 2017-18)



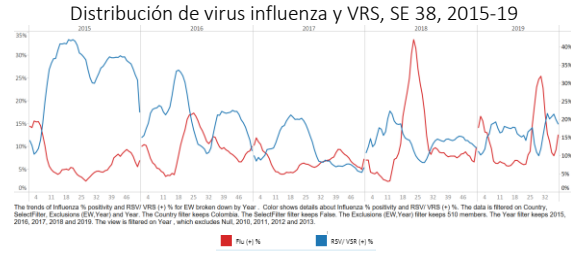
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 38, influenza detections increased in comparison to the previous week with influenza A(H3N2)pdm09 virus predominance; the influenza percent positivity increased (12.5%) compared to the previous week and was at a low level of intensity (Graphs 1 and 3). RSV activity slightly decreased as compared to the previous week (Graph 2). In EW 38, at the national level, SARI case counts continued to decrease as compared to the previous week and were below the historic seasonal average (Graph 4). One SARI death was reported during EW 37. Pneumonia-related hospitalizations and ARI case counts decreased in comparison to the previous week and were below the seasonal threshold of 2012-2018 seasons for the same period (Graphs 5 and 6). / En la SE 38, las detecciones de influenza aumentaron en comparación con la semana anterior con el predominio del virus influenza A(H3N2); el porcentaje de positividad de influenza aumento (12,5%) en comparación con la semana anterior y tuvo un nivel bajo de intensidad (Gráficos 1 y 3). Las detecciones del VRS disminuyeron ligeramente en comparación con la semana previa (Gráfico 2). En la SE 38, a nivel nacional, el recuento de casos de IRAG continuó disminuyendo en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo del promedio histórico estacional (Gráfico 4). Se informó una muerte por IRAG durante la SE 37. Las hospitalizaciones relacionadas con neumonía y los recuentos de casos de IRA disminuyeron en comparación con la semana anterior y estuvieron por debajo del umbral estacional de las temporadas 2012-2018 para el mismo período (Gráficos 5 y 6)

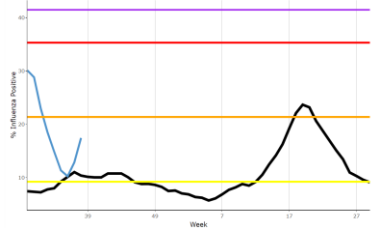
Graph 1. Colombia: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 38, 2015-19



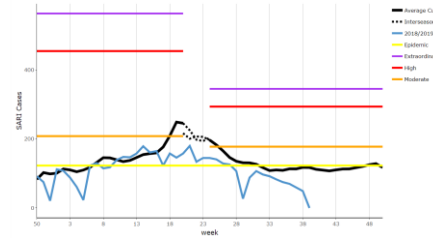
Graph 2. Colombia: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



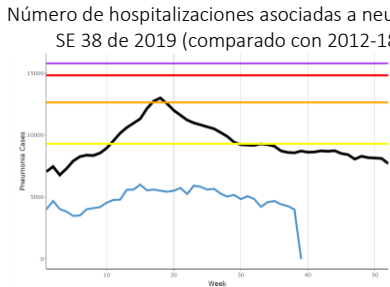
Graph 3. Colombia: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 38, 2019 (comparado con 2010-18)



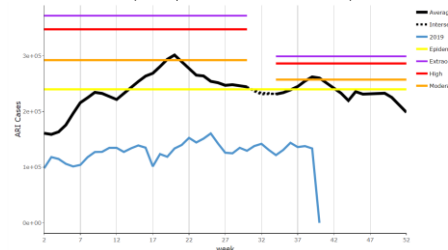
Graph 4. Colombia: Number of SARI cases, EW 38, 2019 (compared to 2013-18)
Número de casos de IRAG, SE 38 de 2019 (comparado con 2013-18)



Graph 5. Colombia: Number of pneumonia-related hospitalizations, EW 38, 2019 (compared to 2012-18)
Número de hospitalizaciones asociadas a neumonía, SE 38 de 2019 (comparado con 2012-18)



Graph 6. Colombia: Number of ARI cases (from all consultations) EW 38, 2019 compared to 2012-18
Número de casos de IRA, (de todas consultas) SE 38 de 2019 (comparado con 2012-18)

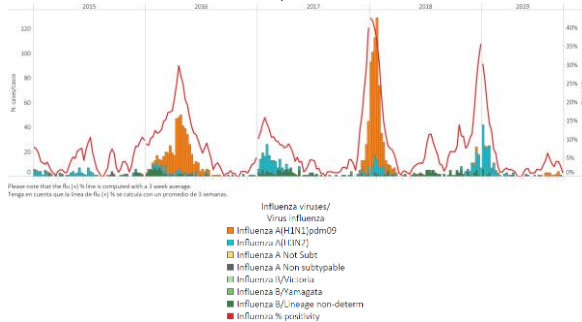


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

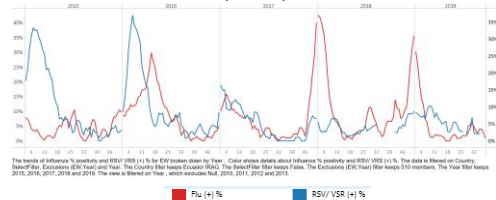
Ecuador

- During EW 38, influenza detections decreased as compared to the previous week with circulation of influenza B virus. Percent positivity for influenza slightly decreased in comparison with the previous week and was below seasonal threshold (Graphs 1 and 3). Low RSV detections were reported (Graphs 1, 2 and 3). Few detections of parainfluenza were reported. / En la SE 38, las detecciones de influenza disminuyeron en comparación con las semanas previas con la circulación del virus influenza B. El porcentaje de positividad de influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y se ubicó por debajo del umbral estacional (Gráficos 1 y 3). Se reportaron contadas detecciones de VRS (Gráficos 1, 2 y 3). Se reportaron pocas detecciones del virus parainfluenza.

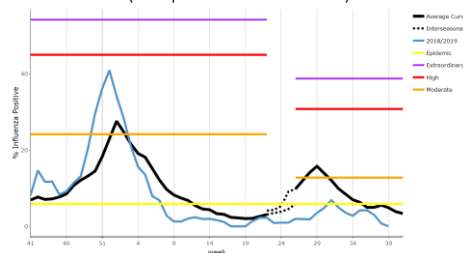
Graph 1. Ecuador: Influenza virus distribution from SARI sentinel cases, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza de casos de IRAG centinela SE 38, 2015-19



Graph 2. Ecuador: Influenza and RSV distribution from SARI sentinel cases, EW 38, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS de casos de IRAG centinela, SE 38, 2015-19



Graph 3. Ecuador: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019
(in comparison to 2011-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 38, 2019
(comparado con 2011-18)

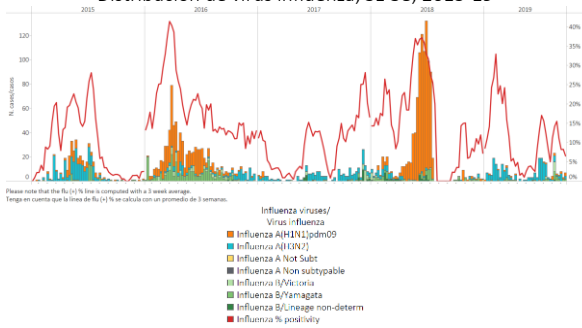


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

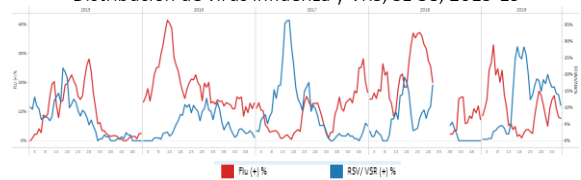
Peru

- During EW 38, influenza activity decreased in comparison to previous weeks, influenza A(H3N2) predominated with influenza A(H1N1)pdm09 virus co-circulating (Graph 1). RSV activity decreased in EW 38 (Graph 2) and few detections of rhinovirus were reported. The percent of positivity for influenza slightly decreased compared to the previous week and was below the epidemic threshold (Graph 3). At the national level, SARI case counts among all hospitalizations decreased and were low for the period as compared to seasons 2015-2018 (Graph 4). At the national level, pneumonia cases trended downward and were below the seasonal epidemic threshold (Graph 5). ILI case counts remained low during EW 36 (Graph 6). / En la SE 38, la actividad de influenza disminuyó en comparación con las semanas anteriores, se observó el predominio del virus influenza A(H3N2) y circuló concurrentemente con el virus influenza A(H1N1)pdm09 (Gráfico 1). La actividad del VRS disminuyó en la SE 38 (Gráfico 2) y se informaron pocas detecciones de rinovirus. El porcentaje de positividad de influenza disminuyó ligeramente en comparación con la semana anterior y se ubicó por debajo del umbral epidémico estacional (Gráfico 3). A nivel nacional, los recuentos de casos de IRAG entre todas las hospitalizaciones disminuyeron y estuvieron bajos durante el período, en comparación con las temporadas 2015-2018 (Gráfico 4). A nivel nacional, los casos de neumonía mostraron una tendencia descendente y estuvieron por debajo del umbral estacional (Gráfico 5). El recuento de casos de ETI se mantuvo bajo durante la SE 36 (Gráfico 6).

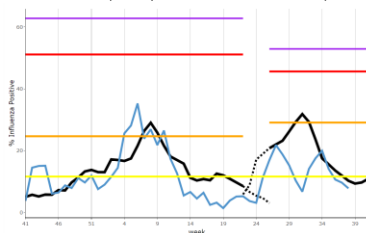
Graph 1. Peru: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 38, 2015-19



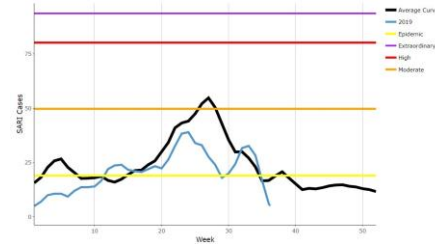
Graph 2. Peru: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



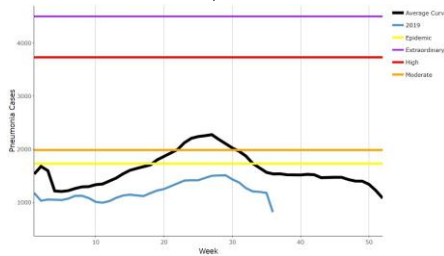
Graph 3. Peru: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, EW 38 de 2019 (comparado con 2010-18)



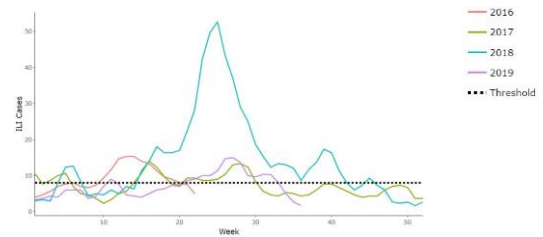
Graph 4. Peru: Number of SARI cases, EW 36, 2015-19
Número de casos IRAG, SE 36, 2015-19



Graph 5. Peru: Pneumonia cases in children under 5 years, EW 36, 2016-19
Casos de neumonía en niños menores de 5 años, SE 36, 2016-19



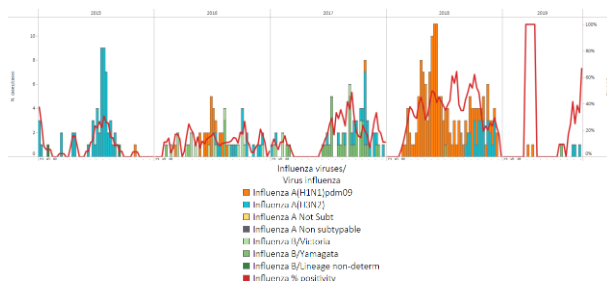
Graph 6. Peru: Number of ILI cases, EW 36, 2019, (compared to 2016-18)
Número de casos ETI, SE 36, 2019 (comparado con 2016-18)



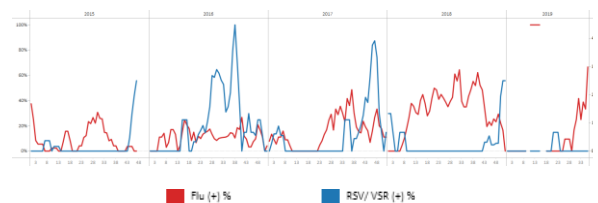
Venezuela

- From EW 27 to EW 35, few detections of influenza were reported with influenza A(H3N2) virus predominance, influenza B/VitoriaΔ162/163 and B/Yamagata linages co-circulated. (Graph 1). No RSV detections have been reported as of EW 36, 2019 (Graph 2). / De la SE 27 a la SE 35 se reportaron pocas detecciones de los virus influenza con predominancia del virus influenza A(H3N2) y la circulación concurrente de los virus influenza B linaje VictoriaΔ162/163 y B linaje Yamagata (Gráfico 1). No se han reportado detecciones de VRS hasta la SE 36 de 2019 (Gráfico 2).

Graph 1. Venezuela: Influenza virus distribution, EW 36, 2015-19
Distribución de virus influenza, SE 36, 2015-19



Graph 2. Venezuela: Influenza and RSV distribution, EW 36, 2015-19
Distribución de virus influenza y VSR, SE 36, 2015-19



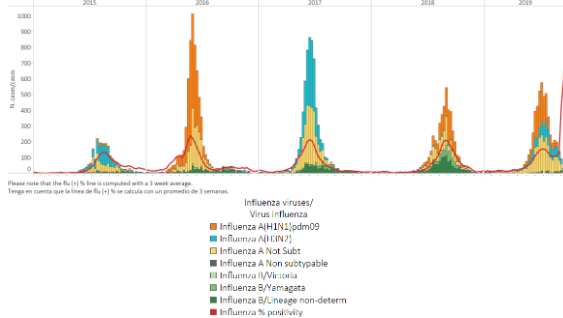
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

Argentina

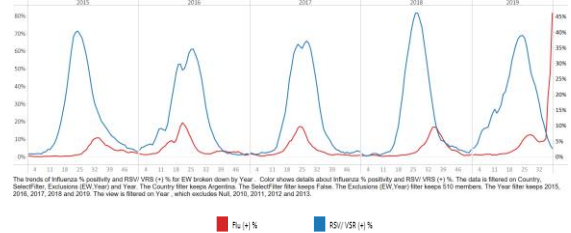
- In EW 37, influenza detections increased with co-circulation of influenza A(H3N2), influenza A(H1N1)pdm09 and influenza B viruses (Graph 1). From EW 4 to EW 24, RSV positivity trended upward and has decreased since EW 25, with one RSV detection in EW 37 (Graph 2). During EW 1 to EW 35, the highest influenza-associated SARI mortality rate was among those aged >65 years with 0.67 per 100,000 population (Graph 3). During EW 38, ILI and SARI activity continued to decrease below the historic seasonal average (Graph 4). / En la SE 37, las detecciones de influenza aumentaron con la circulación concurrente de los virus influenza A(H3N2), influenza A(H1N1)pdm09 e influenza B (Gráfico 1). Desde la SE 4 hasta la SE 24, la positividad del VRS mostró una tendencia ascendente y disminuyó desde la SE 25, con una detección de VRS en la SE 38 (Gráficos 2). De la SE 1 a la SE 35, la tasa más alta de mortalidad por IRAG asociada a la influenza fue en personas mayores de 65 años con 0,67 por 100.000 habitantes (Gráfico 3). En la SE 38, las actividades de ETI y de IRAG continuaron disminuyendo por debajo del promedio histórico estacional (Gráfico 4).

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

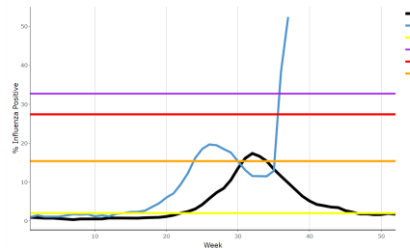
Graph 1. Argentina - Influenza virus distribution, EW 37, 2015-2019
Distribución de virus influenza, SE 37, 2015-2019



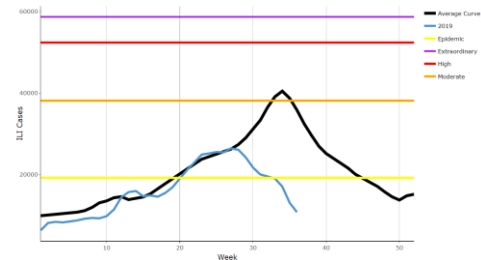
Graph 2. Argentina - Influenza and RSV distribution, EW 37, 2015-2019
Distribución de virus influenza y VRS, SE 37, 2015-2019



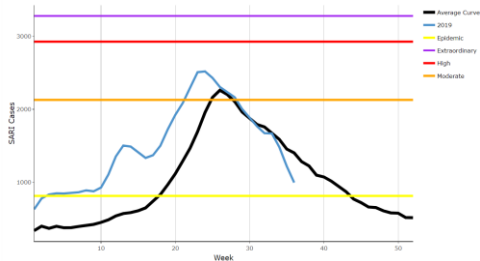
Graph 3. Argentina: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, EW 38 de 2019 (comparado con 2010-18)



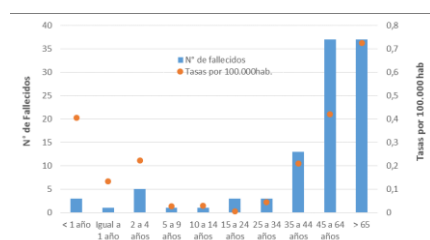
Graph 4. Argentina: Number of ILI cases, EW 38, 2019 (compared to 2012-18)
Número de casos ETI, SE 38, 2019 (comparado con 2012-18)



Graph 5. Argentina: Number of SARI cases, EW 38, 2019 (compared to 2012-18)
Número de casos de IRAG, SE 38, 2019 (comparado con 2012-18)



Graph 6. Argentina: Influenza-associated SARI deaths, EW 1-35, 2019
Muertes por IRAG asociadas a la influenza, SE 1-35, 2019

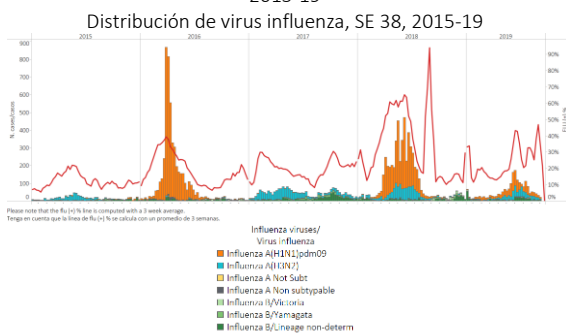


Fuente: Elaboración propia del Área de Vigilancia de la Salud de la Dirección Nacional de Epidemiología y Análisis de Situación de Salud en base a información proveniente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS) 2.0 y proyecciones poblacionales del INDEC.

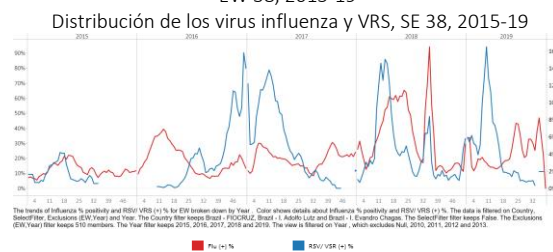
*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- During EW 38, low detections of influenza viruses were reported with influenza A(H1N1)pdm09 virus predominance in previous weeks (Graphs 1 and 2). One RSV detection was reported during EW 38 with low RSV activity in the last month (Graph 2). The number of SARI cases trended downward to seasonal levels. During EW 38, 2019, 124 SARI cases were reported, 19 were sampled, and 4 (21%) tested positive for influenza, and 5 tested positive for other respiratory viruses (Graph 3). Until EW 38, 4,198 SARI deaths were reported, 23.7% tested positive for influenza (997 SARI deaths), 71.3% were associated with an influenza A(H1N1)pdm09 virus. The percentage of ILI cases reported increased this week similar to the levels observed during the 2016-2018 seasons for the same period (Graph 4). / En la SE 38, se notificaron escasas detecciones de virus de influenza con predominio del virus influenza A(H1N1) pdm09 en las semanas previas (Gráficos 1 y 2). Se informó una detección de VRS durante la SE 38 con baja actividad de VSR en el último mes (Gráfico 2). El número de casos de IRAG descendió a niveles estacionales. Durante la SE 38 de 2019, se notificaron 124 casos de IRAG, se tomaron muestras a 19 de ellos; y 4 (21%) resultaron positivos para influenza y 5 resultaron positivos para otros virus respiratorios (Gráfico 3). Hasta la SE 38, se reportaron 4.198 muertes por IRAG, el 23,7% dio positivo para influenza (997 fallecidos por IRAG), el 71,3% se asoció con un virus de influenza A(H1N1)pdm09. El porcentaje de casos de ETI reportados aumentó esta semana similar a los niveles observados durante las temporadas 2016-2018 para el mismo periodo (Gráfico 4).

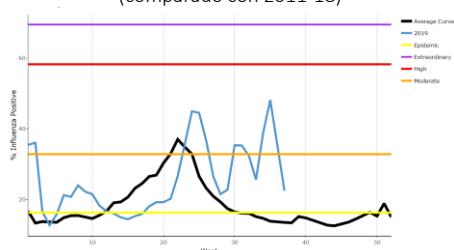
Graph 1. Brazil: All NICs. Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19



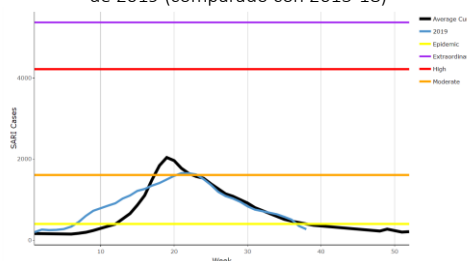
Graph 2. Brazil: All NICs. Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19



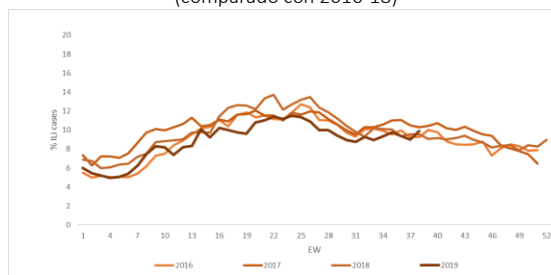
Graph 3. Brazil: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (in comparison to 2011-18)



Graph 4. Brazil: SARI case counts admitted to national hospitals, EW 38, 2019 (compared to 2015-18)



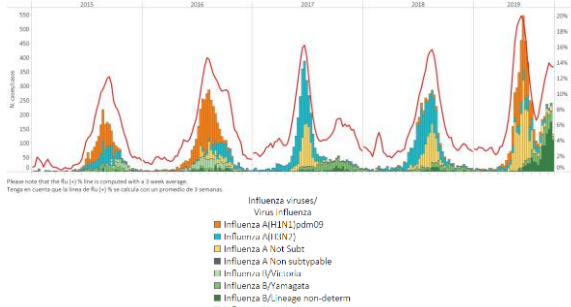
Graph 5. Brazil – Number of ILI cases, EW 38, 2019 (compared to 2016-18)



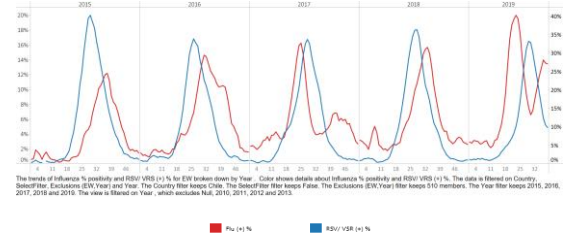
*To view more epi data, view [3](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

- From EW 14 to EW 30, influenza activity increased with influenza A(H1N1)pdm09 predominance; since EW 31 influenza activity increased with influenza B/Yamagata predominance; likewise, the percentage of influenza positivity increased and in EW 38 was at a moderate level of activity. At the national level, a total of 133 laboratory detections of influenza were reported during this week with influenza B predominance and B/Yamagata circulating (9.77%) (Graphs 1 and 3). In EW 38, RSV activity continued to decrease compared to previous weeks (Graph 2). ILI visits slightly increased in comparison to the previous week and continued above the alert threshold (Graph 4). Overall, since EW 26, a downward trend of the number of SARI cases was observed and were at a low level of activity (Graph 5). During EW 38, no influenza-associated SARI deaths were reported. The percentage of pneumonia visits to hospital ERs slightly increased as compared to the previous week and was below the average epidemic curve (Graph 6). / Desde la SE 14 a la SE 30, la actividad de influenza aumentó con predominio de influenza A(H1N1)pdm09; desde la SE 31 la actividad de influenza aumentó con predominio de influenza B/Yamagata; así mismo, el porcentaje de positividad de influenza aumentó y en la SE 38 se encontró en un nivel moderado de actividad. A nivel nacional, se informó un total de 133 detecciones de influenza en el laboratorio durante esta semana con predominio de influenza B y circulación de B/Yamagata (9,77%) (Gráficos 1 y 3). En la SE 38, la actividad del VRS continuó disminuyendo en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2). Las visitas de ETI aumentaron ligeramente en comparación con la semana anterior, y continuaron por encima del umbral de alerta (Gráfico 4). En general, desde la SE 26, se observó una tendencia a la baja en el número de casos de IRAG y se encontró en un nivel de actividad bajo (Gráfico 5). Durante la SE 38, no se informaron muertes por IRAG asociadas a la influenza. El porcentaje de visitas de neumonía a urgencias hospitalarias aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y estuvo por debajo de la curva epidémica promedio (Gráfico 6).

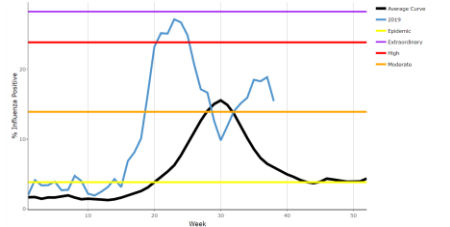
Graph 1. Chile: Influenza virus distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 38, 2015-19



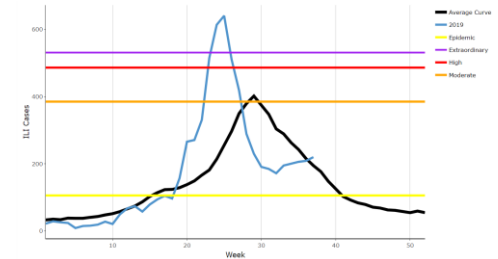
Graph 2. Chile: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



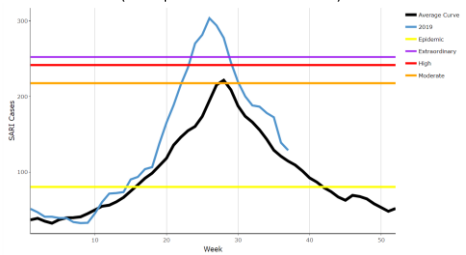
Graph 3. Chile: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (compared to 2010-18)
Línea basal para el porcentaje de positividad de influenza, SE 38 de 2019 (comparado con 2010-18)



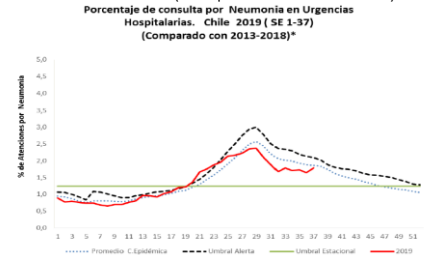
Graph 4. Chile: Number of ILI visits in hospital ER, EW 38, 2019 (compared to 2015-18)
Número de consultas por ETI en urgencias hospitalarias, SE 38, 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 5. Chile: Number of SARI cases, EW 38, 2019 (compared to 2015-18)
Número de casos de IRAG, SE 38 de 2019 (comparado con 2015-18)



Graph 6. Chile: Percentage of pneumonia visits in hospital ER, EW 38, 2019 (compared to 2013-18)
Porcentaje de visitas por neumonía en urgencias hospitalarias, SE 38 de 2019 (comparado con 2013-18)



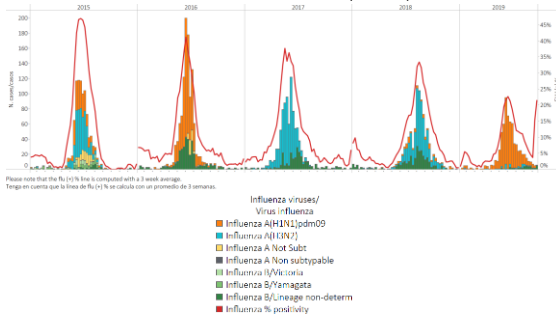
Fuente: Registro Atenciones Urgencia, DEIS, DIPLAS, MINSAL

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

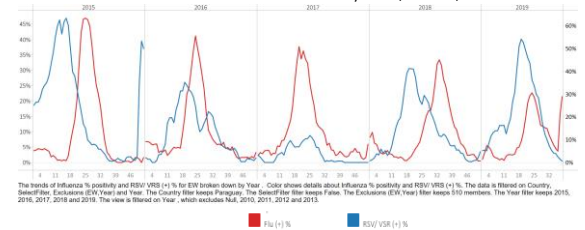
South America/América del Sur- South Cone and Brazil/ Cono Sur y Brasil

- During EW 38, 2019, influenza detections increased, the percentage of positivity increased as well and was above the seasonal threshold. Influenza A(H1N1)pdm09 and influenza A(H3N2) viruses co-circulated (Graphs 1 and 3); RSV activity decreased in comparison to the previous week (Graphs 2 and 4). During EW 38, SARI case counts decreased in comparison to the previous week and continued at a low level of activity (Graph 5). Up to EW 38, a total of 45 influenza-associated deaths have been reported through the influenza sentinel surveillance network; the age group most affected were those aged ≥ 60 years, males and persons with co-morbidities, none of the deaths had history of vaccination against influenza for the current season. Forty four deaths were associated with an influenza A(H1N1)pdm09 virus and one to an influenza B virus. Up to EW 37, 45 SARI deaths were associated with RSV. In EW 38, the percentage of ILI consultations slightly decreased and was at a moderate level of intensity (Graph 6). / En la SE 38 de 2019, las detecciones de influenza aumentaron, el porcentaje de positividad también aumentó y estuvo por encima del umbral estacional. Los virus influenza A(H1N1)pdm09 e influenza A(H3N2) circularon concurrentemente (Gráficos 1 y 3); la actividad del VRS disminuyó en comparación con la semana anterior (Gráficos 2 y 4). Durante la SE 37, los recuentos de casos de IRAG disminuyeron en comparación con la semana anterior y continuaron con un bajo nivel de actividad (Gráfico 5). Hasta la SE 38, se informaron un total de 45 muertes asociadas a la influenza a través de la red de vigilancia centinela de la influenza; el grupo de edad más afectado fueron los de ≥ 60 años, hombres y personas con comorbilidades, ninguno de los fallecidos tenía antecedentes de vacunación contra la influenza para la temporada actual. Cuarenta y cuatro muertes se asociaron con un virus influenza A(H1N1)pdm09 y una con el virus influenza B. Hasta la SE 37, 45 muertes por IRAG se asociaron con VRS. En la SE 38, el porcentaje de consultas por ETI disminuyó ligeramente y estuvo en un nivel moderado de intensidad (Gráfico 6).

Graph 1. Paraguay: Influenza virus distribution EW 38, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 38, 2015-19



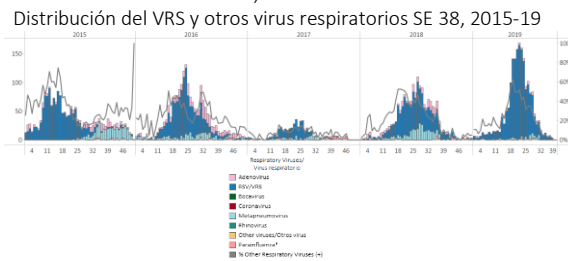
Graph 2. Paraguay: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



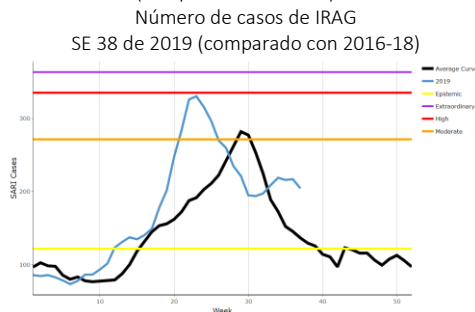
Graph 3. Paraguay: SARI sentinel sites: Baseline for the percent positivity for influenza, EW 38, 2019 (in comparison to 2011-18)



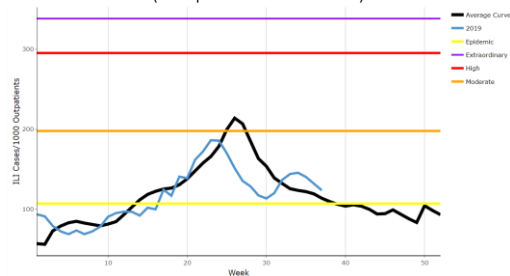
Graph 4. Paraguay: RSV and other respiratory viruses distribution, EW 38, 2015-19



Graph 5. Paraguay: Number of SARI cases EW 38, 2019 (compared to 2016-18)



Graph 6. Paraguay: ILI cases per 1000 outpatients, EW 38, 2016-19
Casos de ETI cada 1000 consultas ambulatorias, SE 38 de 2019 (comprado con 2016-18)

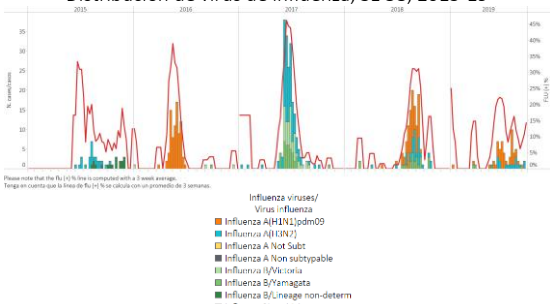


*To view more epi data, view [here](#). / Para ver más datos epi, vea [aquí](#).

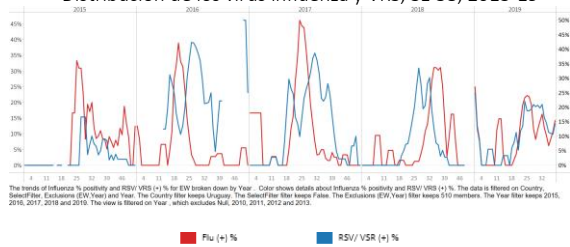
Uruguay

- After peaking in EW 25, influenza detections decreased to peak again in EW 31, and have decreased in recent weeks with influenza A(H1N1)pdm09 viruses circulating during EW 38. The percent positivity for influenza slightly increased in comparison to the previous week and was at a low level of intensity, with overall low case counts (Graphs 1 and 3). RSV activity increased in comparison to previous weeks (Graph 2). In EW 38, the percentage of SARI cases decreased in comparison to the previous week and was similar to the levels observed for the same period in 2018 (Graph 4). / Después de alcanzar su punto máximo en la SE 25, las detecciones de influenza disminuyeron para aumentar nuevamente en la SE 31, y han disminuido en las últimas semanas con la circulación del virus influenza A(H1N1)pdm09 en la SE 38. El porcentaje de positividad para la influenza aumentó ligeramente en comparación con la semana anterior y se ubicó en un nivel bajo de intensidad, con bajo recuento de casos (Gráficos 1 y 3). La actividad del VRS disminuyó en comparación con las semanas anteriores (Gráfico 2). En la SE 38, el porcentaje de casos de IRAG disminuyó en comparación con la semana anterior y fue similar a los niveles observados para el mismo período durante 2018 (Gráfico 4).

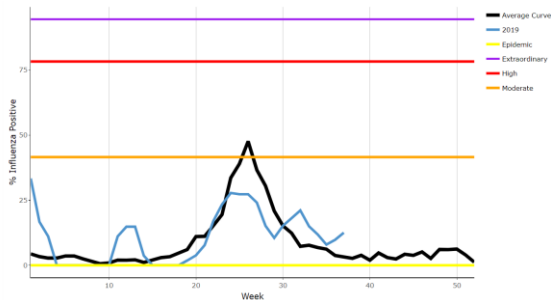
Graph 1. Uruguay: Influenza virus distribution EW 38, 2015-19
Distribución de virus de influenza, SE 38, 2015-19



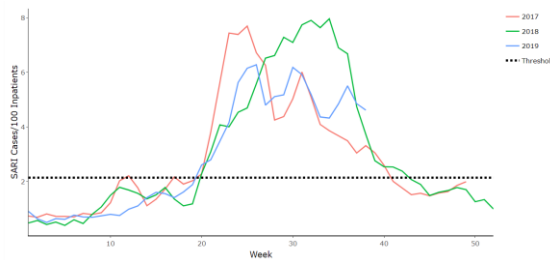
Graph 2. Uruguay: Influenza and RSV distribution, EW 38, 2015-19
Distribución de los virus influenza y VRS, SE 38, 2015-19



Graph 3. Uruguay: Percent positivity for influenza, EW 38, 2019
(compared to 2010-18)
Porcentaje de positividad de influenza, SE 38 de 2019
(comparado con 2010-18)



Graph 4. Uruguay: SARI cases per 100 hospitalizations, EW 38, 2019
(compared to 2017-18)
Casos de IRAG cada 100 hospitalizaciones,
SE 38 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