

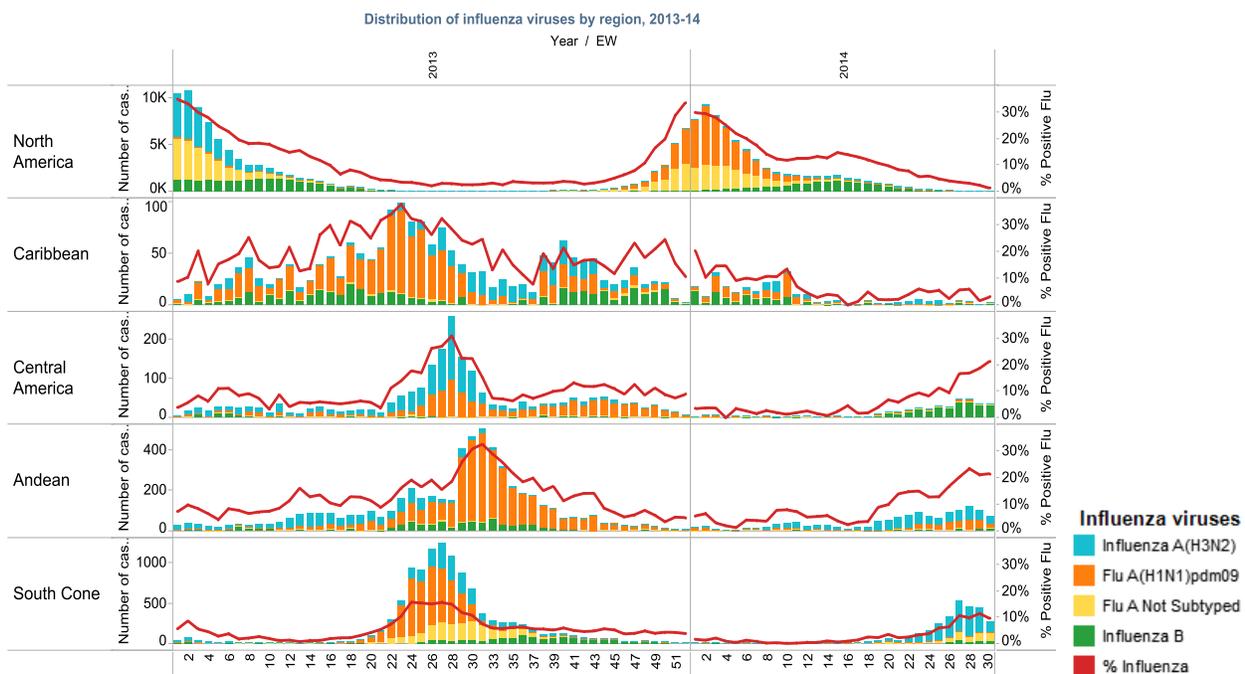
Datos interactivos de influenza OPS: [http://ais.paho.org/phil/viz/ed\\_flu.asp](http://ais.paho.org/phil/viz/ed_flu.asp)  
Reportes Regionales de Influenza: [www.paho.org/reportesinfluenza](http://www.paho.org/reportesinfluenza)

La información presentada en esta actualización se obtiene a partir de los datos distribuidos por los Ministerios de Salud de los Estados Miembros y de los Centros Nacionales de Influenza de los Estados Miembros de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) o de actualizaciones de los Ministerios de Salud de los Estados Miembros en sus páginas web.

### RESUMEN SEMANAL

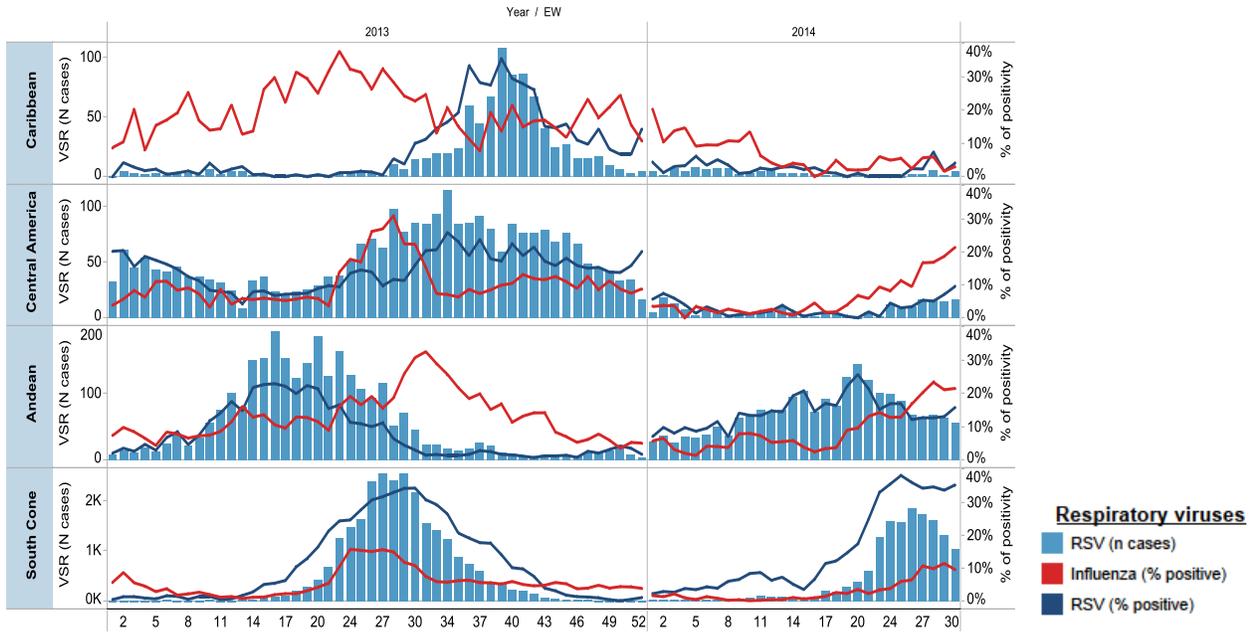
- **América del Norte:** La actividad de influenza continuó baja en esta sub-región con co-circulación de influenza B y A(H3N2).
- **Caribe y Centroamérica:** Se observó un incremento en la circulación de influenza B en varios países de la sub-región con co-circulación de influenza A en Haití (H3N2), Guatemala (A, no subtipificado) y Panamá ((H1N1)pdm09).
- **América del Sur –Países Andinos:** VSR continuó siendo predominante en la mayoría de los países del esta sub-región. Se observó aumento de actividad de influenza especialmente en Bolivia (co-circulación de influenza A(H3N2)).
- **América del Sur – Cono Sur y Brasil:** La mayoría de los indicadores de infección respiratoria aguda en esta sub-región se mantuvieron elevados. Todavía se observa circulación del VSR y entre los virus de influenza predominó A(H3N2).

### Circulación de virus de influenza por región, 2013-14



## Circulación de virus sincitial respiratorio por región, 2013-14

Distribution of **influenza and other respiratory viruses** under surveillance by EW, region / country



### ACRÓNIMOS

<b>CARPHA</b>	Caribbean Public Health Agency
<b>CENETROP</b>	Centro de Enfermedades Tropicales (Santa Cruz, Bolivia)
<b>ETI</b>	Enfermedad de tipo influenza
<b>INLASA</b>	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud (La Paz, Bolivia)
<b>INS</b>	Instituto Nacional de Salud
<b>IRA</b>	Infección respiratoria aguda
<b>IRAG</b>	Infección respiratoria aguda grave
<b>OVR</b>	Otros virus respiratorios
<b>SE</b>	Semana epidemiológica
<b>SEDES</b>	Servicio Departamental de Salud (Bolivia)
<b>UCI</b>	Unidad de Cuidados Intensivos
<b>VSR</b>	Virus sincitial respiratorio

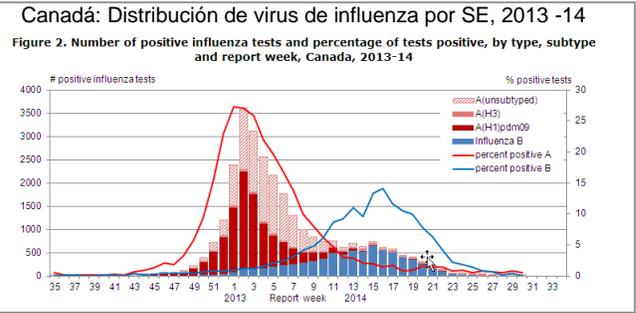
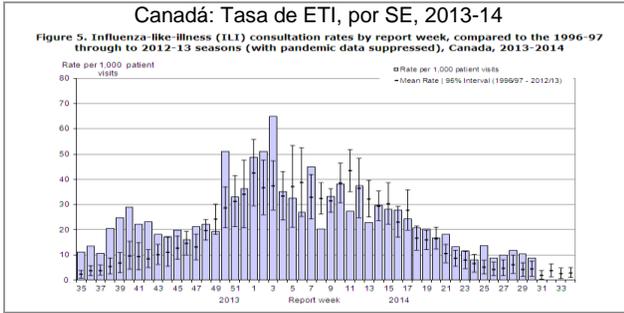
### ACTUALIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA Y VIROLÓGICA DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS DESAGREGADA POR PAISES

#### América del Norte:

En Canadá<sup>1</sup>, durante la SE 30, la circulación de influenza fue baja. La tasa de consultas por ETI a nivel nacional fue de 8,7 por 1.000 pacientes, menor en comparación con la semana anterior y ligeramente por encima del nivel esperado. Desde el comienzo de la estación, se han reportado 5.431 hospitalizaciones en las regiones participantes, de los cuales 68,4% se asociaron con influenza A. Durante esta estación y hasta la fecha, se han reportado 339 fallecidos; estando la mayoría asociada a influenza A (64,6%). La proporción más alta de fallecidos asociados a influenza ocurrió en adultos  $\geq 65$  años de edad (56,6%). Según los datos de laboratorio para la SE 30, el porcentaje de positividad para virus influenza fue de  $< 2\%$ . Entre las muestras positivas durante las SE 29-30, 73,1% fueron influenza A, de las cuales 10,5% se identificaron como A(H1N1)pdm09, 63,2% como A(H3) y 26,3% como influenza A no subtipificada, y 26,9% fueron influenza B. Respecto a los otros virus respiratorios circulantes, predominó rinovirus.

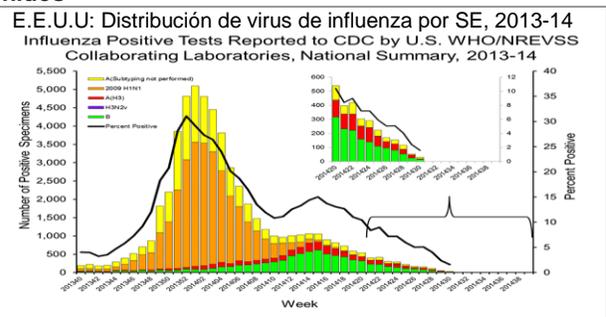
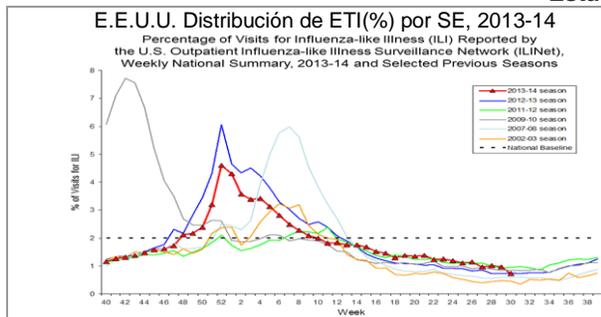
<sup>1</sup> Canada: FluWatch Report. EW 29-30. Available at <http://www.phac-aspc.gc.ca/fluwatch/>

## Canadá



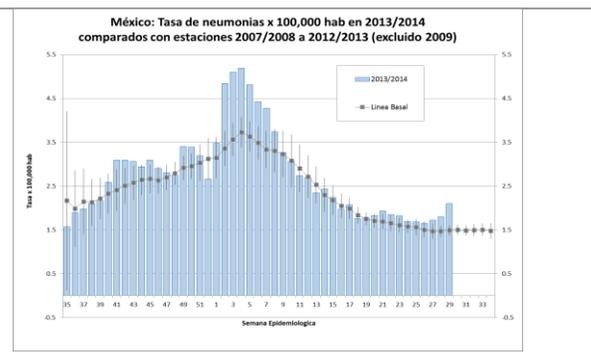
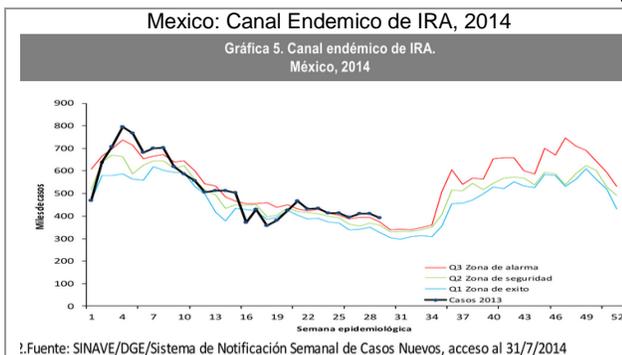
En los Estados Unidos<sup>2</sup>, durante la SE 30, la actividad de influenza fue baja. La proporción de consultas ambulatorias asociadas a ETI a nivel nacional (0,7%) estuvo por debajo de la línea basal (2,0%). El porcentaje de fallecidos asociados a neumonía e influenza (5,7%) estuvo por debajo del umbral epidémico (6,1%). En lo que va desde el inicio de la estación de influenza 2013/14, se reportaron 105 fallecidos pediátricos (0 fallecidos fueron reportados en la SE 30). Según datos de laboratorio correspondientes a la SE 30, se analizaron 1.881 muestras, de las cuales 1,6% resultaron positivas a influenza. Entre las positivas, 50,0% fueron influenza A (0% como A(H1N1)pdm09, 26,7% como A(H3) y 73,3% como influenza A no subtipificada) y 50,0% fueron influenza B.

## Estados Unidos



En México<sup>3</sup>, durante la SE 30, la actividad de influenza permaneció baja. La actividad de IRA disminuyó comparada a la semana previa y estuvo dentro de la zona de epidemia en el canal endémico. La actividad de neumonía incrementó comparada con la semana previa (tasa: 2,1% por 100.000 habitantes) y fue ligeramente por encima los niveles esperados para esta época del año. Los mayores niveles de neumonía se reportaron en Jalisco, Nuevo Leon y Distrito Federal. A nivel nacional, hasta el 31 de julio, la proporción de atenciones ETI/IRAG fue de 0,5%. Las entidades con mayor proporción de consultas por ETI/IRAG en sitios centinelas de influenza fueron en Guerrero, Chiapas y Veracruz. Durante la misma época, se han reportado 757 fallecidos asociados con influenza, de los cuales, 90,2% estuvieron asociados con influenza A(H1N1)pdm09. Según datos del laboratorio, entre las SE 27-30 se procesaron 584 muestras, de las cuales 10,3% fueron positivas a influenza. Entre las muestras positivas, predominó influenza B (72,1%), seguido por influenza A(H3N2) (14,7%).

## México



<sup>2</sup> USA: CDC FluView report. SE 30. Disponible en: <http://www.cdc.gov/flu/weekly/>

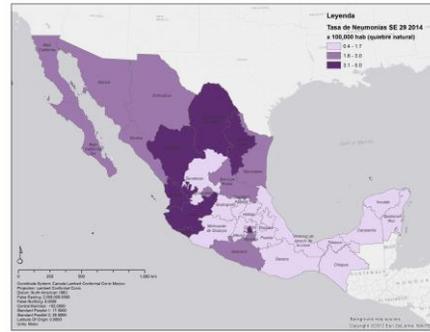
<sup>3</sup> México. Dirección General de Epidemiología. Información epidemiológica. Informes Epidemiológicos Semanales 2014.

Mexico: Proporción de consultas por ETI/IRAG, 2014

Figura 1. Proporción de consultas por ETI/IRAG en USMI según entidad federativa, México, 2014

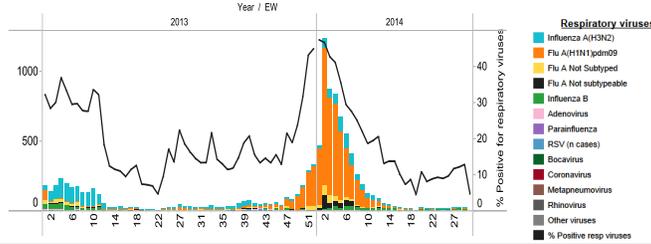


Mexico: Tasas de neumonia por entidad federativa, SE 29



Mexico: Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-14

Distribution of influenza and other respiratory viruses under surveillance by EW, region / country



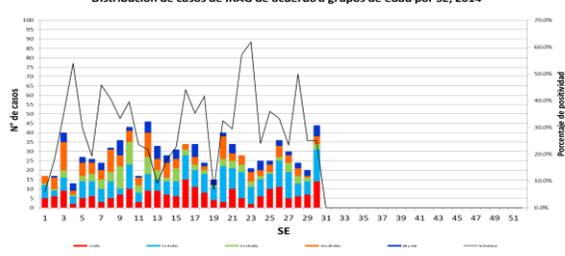
Caribe

En Cuba, durante la SE 30, el número de hospitalizaciones asociadas a IRAG (n=44) incrementó comparado a la SE anterior. La mayoría de casos de IRAG se registraron en el grupo 1-4 años de edad. Se reportó un fallecido asociado a IRAG durante este período y fue negativo para los virus respiratorios. Según datos del laboratorio nacional, para las SE 27-30, se procesaron 204 muestras, de las cuales el 30,9% resultaron positivas para virus respiratorios y 2,9% para influenza. Entre las muestras positivas, predominaron parainfluenza (23,8%) y rinovirus (19,7%). Entre los virus de influenza, se detectaron influenza B y A(H1N1)pdm09.

Cuba

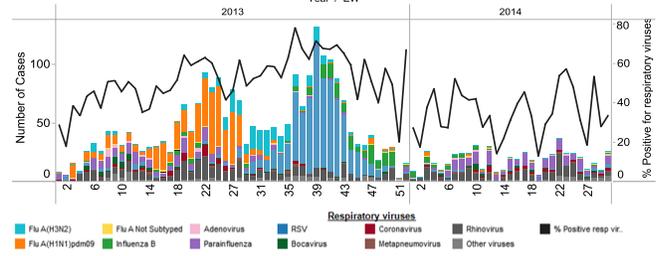
Cuba. Casos de IRAG por grupos de edad por SE, 2013-14

CUBA - Casos IRAG  
Distribución de casos de IRAG de acuerdo a grupos de edad por SE, 2014



Cuba. Distribución de virus respiratorios por SE, 2013-14

Distribution of influenza and other respiratory viruses under surveillance by EW, region / country



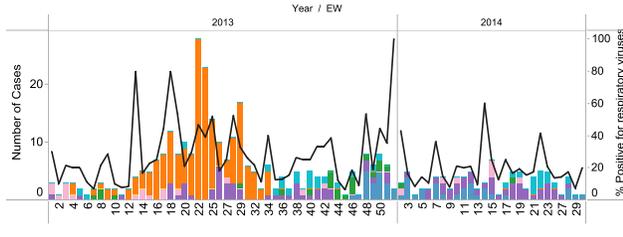
En República Dominicana, durante las SE 27-30, se analizaron 49 muestras, con un 14,3% de positividad para virus respiratorios y 2,0% a influenza. Entre las muestras positivas, se detectó VSR (57,1%), parainfluenza (28,6%) e influenza A(H3N2) (14,3%).

En Haití, durante las SE 26-29, se analizaron 28 muestras, de las cuales 3 (10,7%) fueron positivas para influenza. Entre las muestras positivas, se detectaron influenza A(H3N2) (66,7%) e influenza B (33,3%).

República Dominicana y Haití

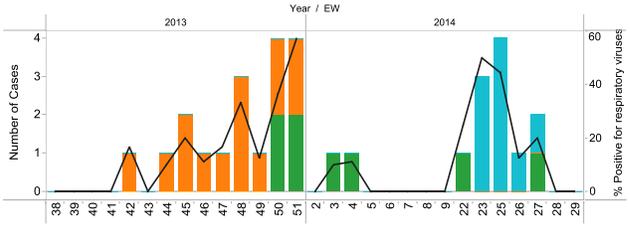
Rep. Dominicana. Distribución de virus resp. por SE, 2013-14

Distribution of influenza and other respiratory viruses under surveillance by EW, region / country



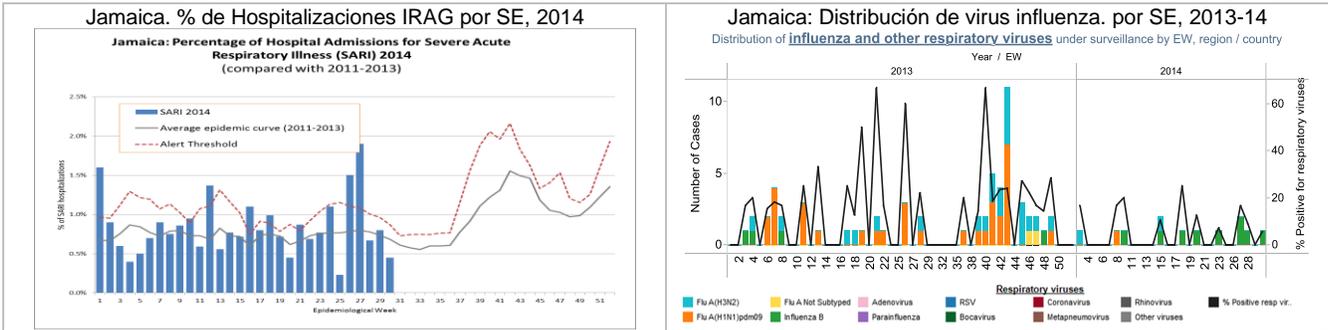
Haití: Distribución de virus resp. por SE, 2013-14

Distribution of influenza and other respiratory viruses under surveillance by EW, region / country



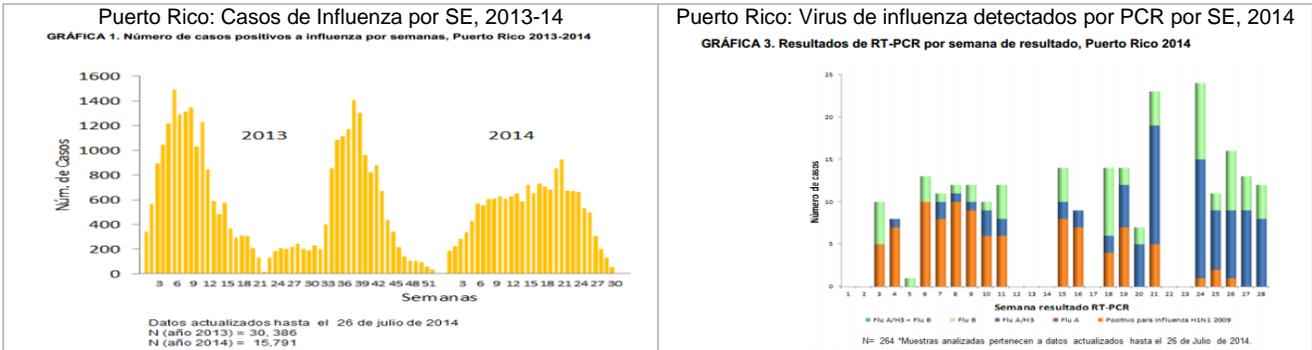
En Jamaica, según los datos de la vigilancia centinela para la SE 30, las proporciones de consultas asociadas a IRA (2,4%) y hospitalizaciones asociadas a IRAG (0,5%) disminuyeron comparadas con la semana previa. No se reportó ningún fallecido asociado a IRAG durante esta semana. Según datos del laboratorio correspondientes a las SE 27-30, se procesaron 49 muestras, de las cuales cuatro (8,2%) fueron positivas a influenza B.

### Jamaica



En Puerto Rico<sup>4</sup>, durante la SE 30, el número de casos de influenza (n=49) disminuyó comparado con la semana previa. De estos, 14 casos fueron asociados con influenza A, 34 con influenza B y 1 con influenza A y B. Desde comienzos del año 2014, 15.791 casos de influenza han sido reportados (45% influenza A, 54% influenza B y 1% influenza A y B), y 50% de ellos fueron identificados en personas de 0 a 19 años. Durante este mismo periodo, se han notificado 771 hospitalizaciones y 13 fallecidos asociados con influenza.

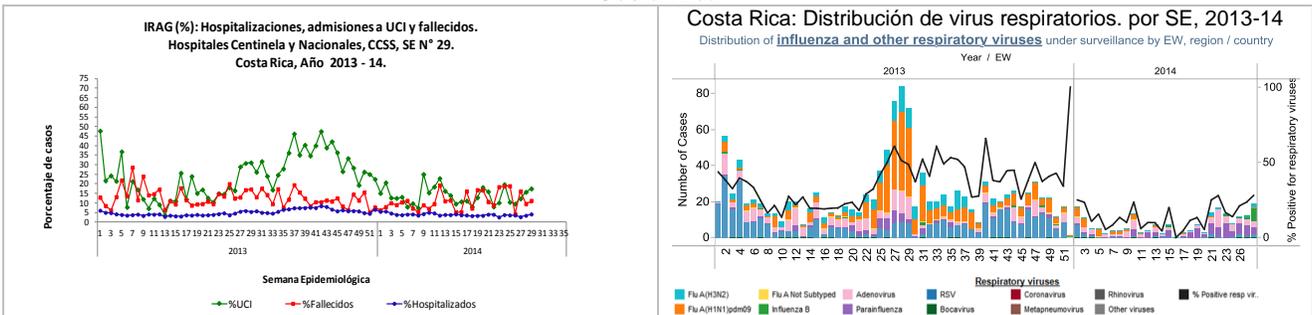
### Puerto Rico



### América Central

En Costa Rica, durante la SE 29, las proporciones de hospitalización (4,0%), ingresos a UCI (17,5%) y fallecidos (11,0%) por IRAG disminuyeron en comparación a la semana previa. Según los datos del laboratorio entre las SE 25-28 se procesaron 234 muestras, de las cuales el porcentaje de positividad para virus respiratorios fue 21,8% y de influenza fue sólo 5,6%. Entre las muestras positivas, predominaron parainfluenza (39,2%), adenovirus (25,5%) e influenza B (21,6%).

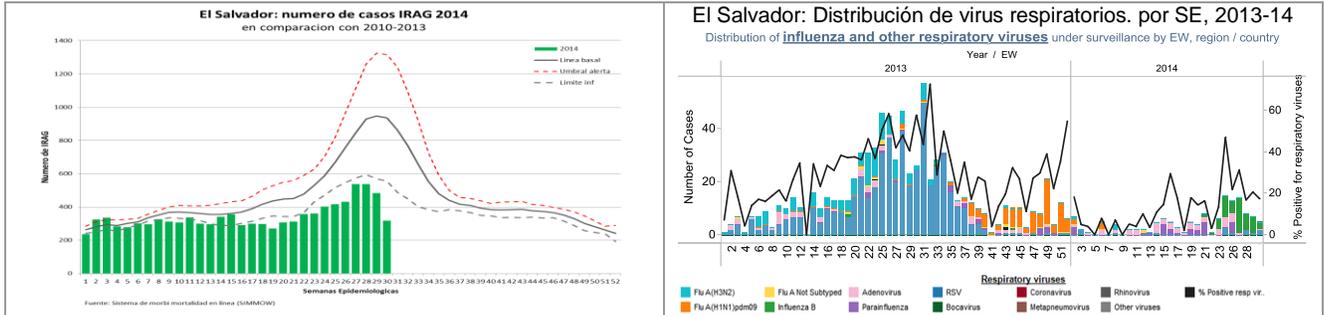
### Costa Rica



<sup>4</sup> Puerto Rico. Departamento de Salud. Vigilancia de influenza de Puerto Rico SE 30

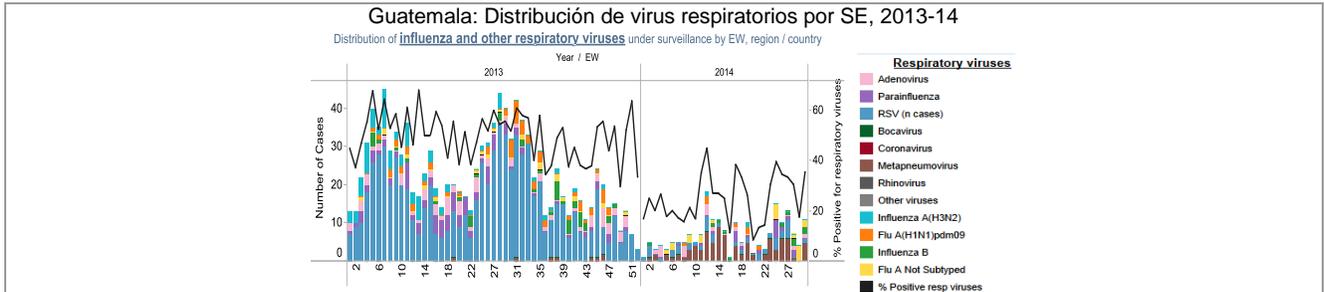
En El Salvador, durante la SE 30, las proporciones de hospitalización (6,6%), ingreso a UCI (5,9%) y fallecidos (4,8%) por IRAG disminuyeron comparadas la semana previa y estuvieron dentro de los niveles esperados para esta época del año. Según los datos del laboratorio entre las SE 27-30 se procesaron 156 muestras, de las cuales el porcentaje de positividad para virus respiratorios fue 21,8% y de influenza fue 17,9%. Entre las muestras positivas, predominó influenza B (82,4%).

### El Salvador



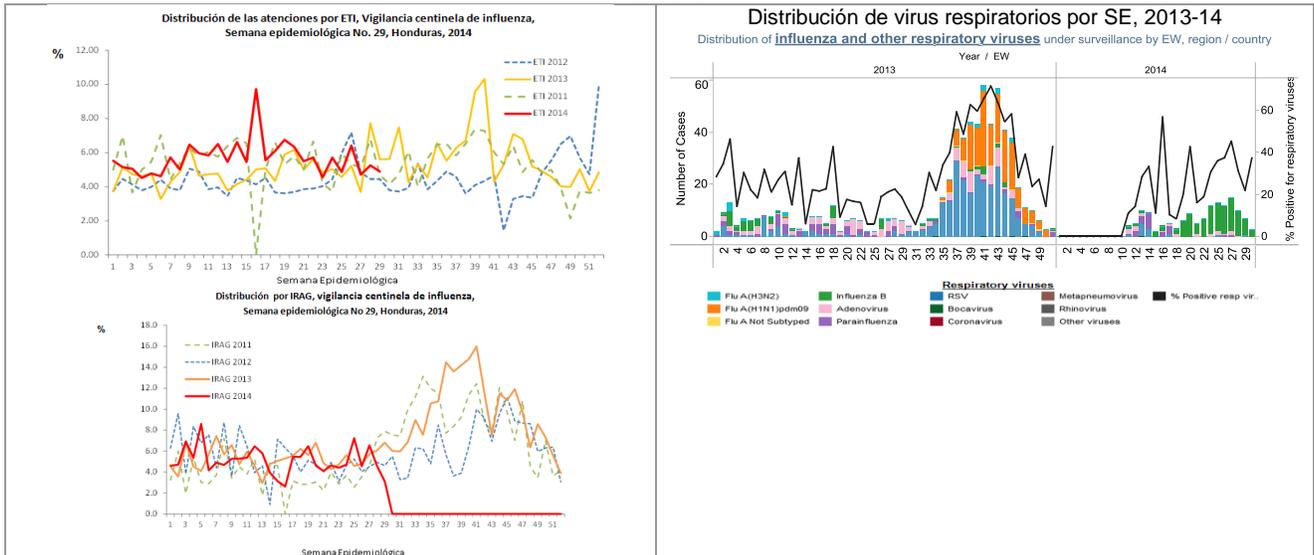
En Guatemala, según los datos del laboratorio entre las SE 27-30 se procesaron 116 muestras, de las cuales el porcentaje de positividad para virus respiratorios fue 30,2% y para virus de influenza 11,3%. Entre las muestras positivas, predominó metapneumovirus humano (34,3%). Entre las muestras positivas para influenza, 58,3% fue influenza A (100% no subtipificado) y 41,7% fue influenza B.

### Guatemala



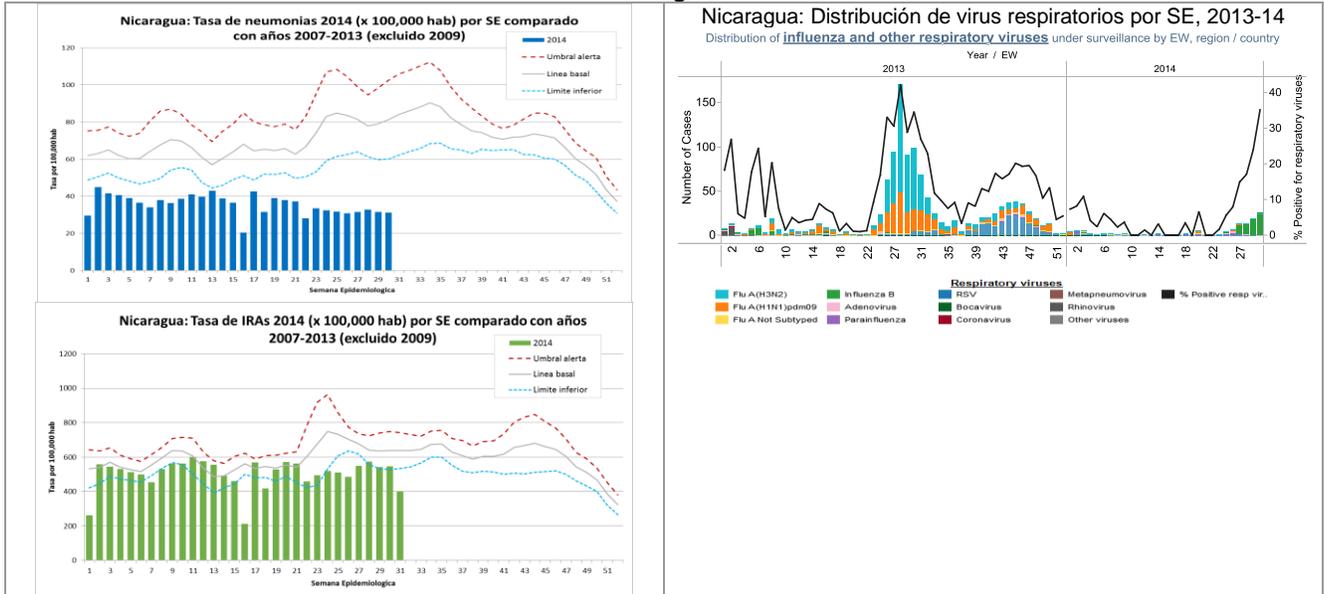
En Honduras, durante la SE 29, las proporciones de atenciones por ETI (4,9%) y hospitalizaciones por IRAG (3,0%) disminuyeron comparadas a la semana previa, y estuvieron dentro de los niveles esperados para esta época del año. Según datos de laboratorio, entre las SE 27-30 se procesaron 105 muestras, de las cuales el porcentaje de positividad para virus respiratorios fue 33,3% y para virus de influenza 30,5%. Entre las muestras positivas, predominó influenza B (91,4%).

### Honduras



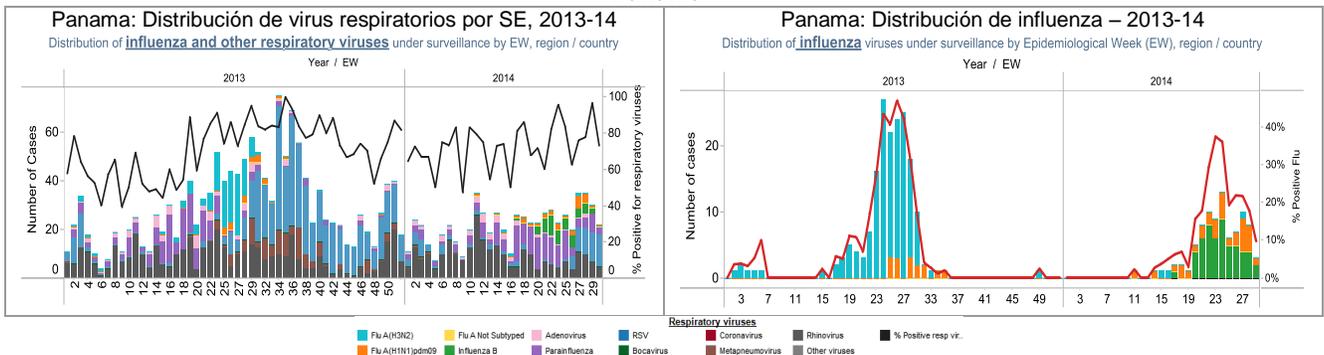
En Nicaragua, durante la SE 30, las tasas nacionales de neumonía (31,1 por 100.000 habitantes) y de IRA (402,3 por 100.000 habitantes), se mantuvieron dentro de lo esperado para esta época del año. Según los datos del laboratorio, entre las SE 27-30 se procesaron 319 muestras, de las cuales 22,3% fueron positivas para virus respiratorios y 21,0% para influenza. Entre las muestras positivas, predominó influenza B (92%).

### Nicaragua



En Panamá, según los datos del laboratorio nacional entre las SE 27-30, 122 muestras fueron analizadas, de las cuales, el porcentaje de positividad para virus respiratorios fue de 80,3% y para influenza fue de 14,5%. Entre las muestras positivas, predominaron VSR (37,7%) y rinovirus (27,0%). Entre las muestras positivas para influenza, 53,6% fueron influenza A (91,7% A(H1N1)pdm09 y 8,3% A(H3N2)) y 45,5% fueron influenza B.

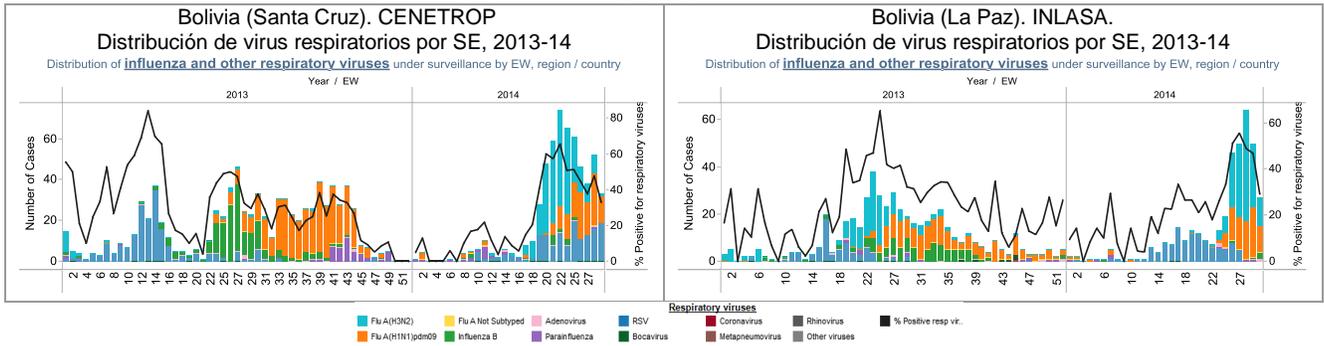
### Panamá



### América del Sur –Andinos

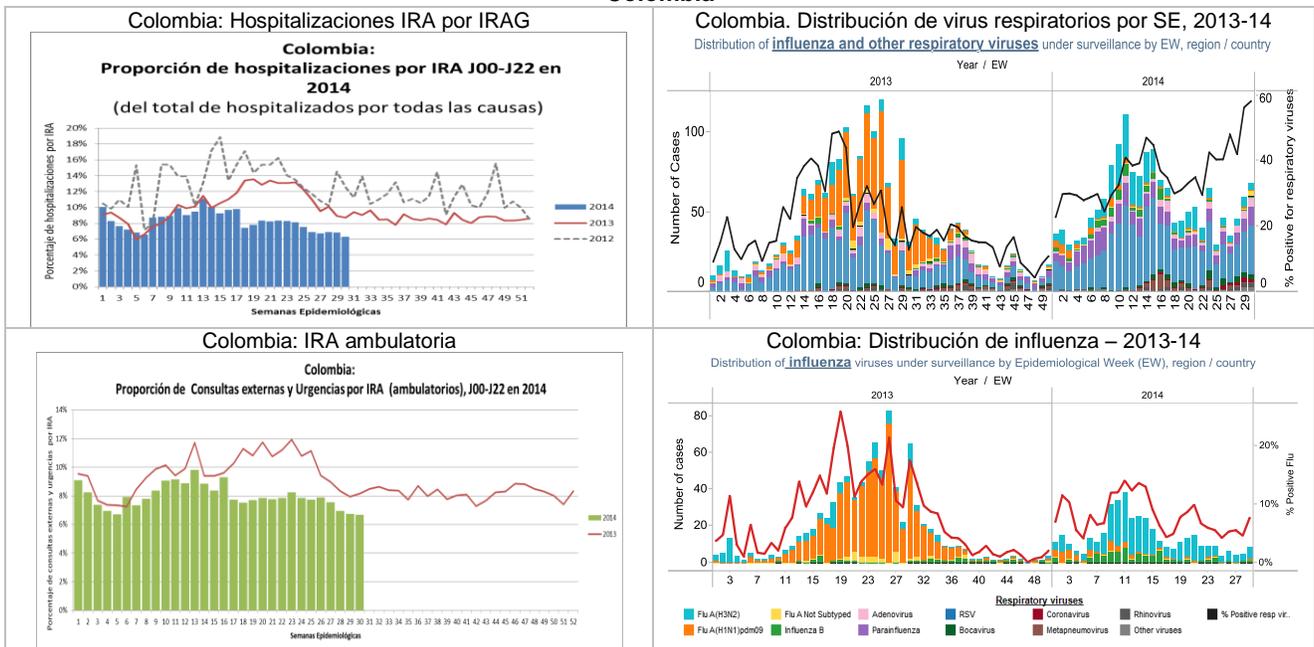
En Bolivia, de acuerdo a los datos del laboratorio de Santa Cruz (CENETROP), entre las SE 26-29 se analizaron 413 muestras, de las cuales el 40,9% fueron positivas a virus respiratorios con 26,4% positivas a influenza. Entre las muestras positivas, predominaron influenza A(H1N1)pdm09 (45,6%), VSR (34,9%) e influenza A(H3N2) (18,3%). De acuerdo al Laboratorio Nacional de la Paz (INLASA) entre las SE 27-30, se analizaron 421 muestras, de las cuales, el 45,4% fueron positivas a virus respiratorios y 43,5% a virus de influenza. Entre las muestras positivas, predominaron influenza A(H3N2) (61,3%) e influenza A(H1N1)pdm09 (32,5%).

## Bolivia



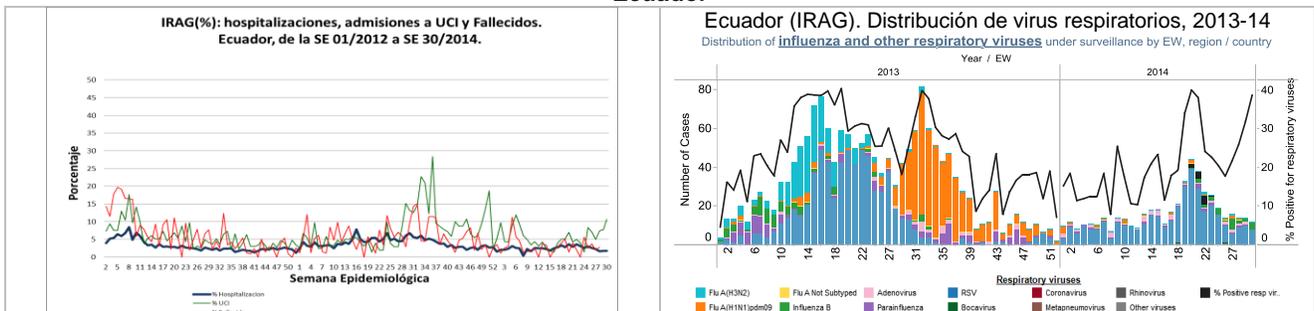
En Colombia, durante la SE 30, las proporciones de consulta externa y urgencias (6,7%), hospitalización (6,3%) e ingresos a UCI (7,4%) con códigos CIE-10 asociados a IRA/IRAG (códigos J00 a J22), estuvieron dentro de los niveles esperados para esta época del año y similares a semanas previas. Según los datos del laboratorio del INS, entre las SE 27-30 se analizaron 405 muestras, de las cuales el porcentaje de positivas a virus respiratorios fue 51,4% y a influenza fue 6,4%. Entre las muestras positivas, continuó predominando VSR (45,7%). De los virus de influenza, predominó influenza A(H3N2).

## Colombia

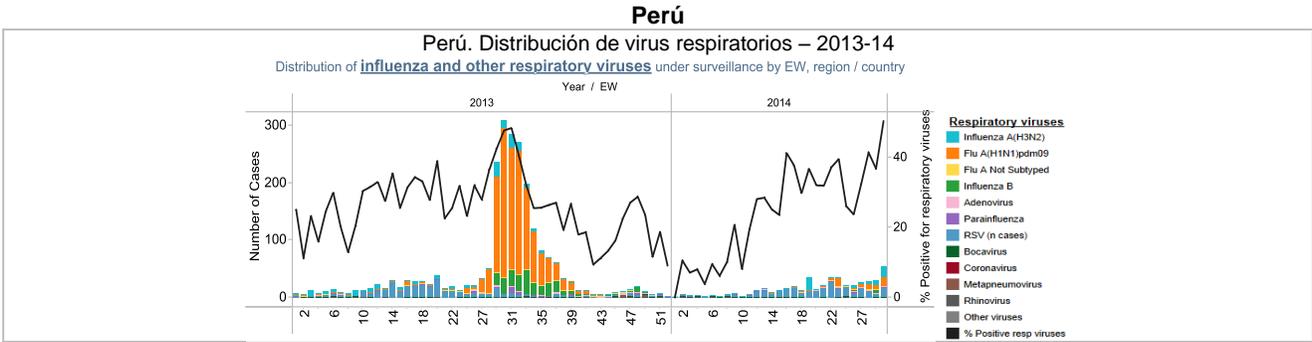


En Ecuador, durante la SE 30, las proporciones de hospitalización (1,7%), ingreso a UCI (10,6%) y fallecidos (2,8%) por IRAG fueron similares a las semanas previas. Según los datos del laboratorio, entre las SE 27-30 se procesaron 203 muestras de IRAG, con un porcentaje de positividad para virus respiratorios de 27,6% y 8,4% para virus influenza. Entre las muestras positivas, predominó VSR (58,9%). Entre los virus de influenza, predominó influenza B (82,4% de las muestras positivas para influenza).

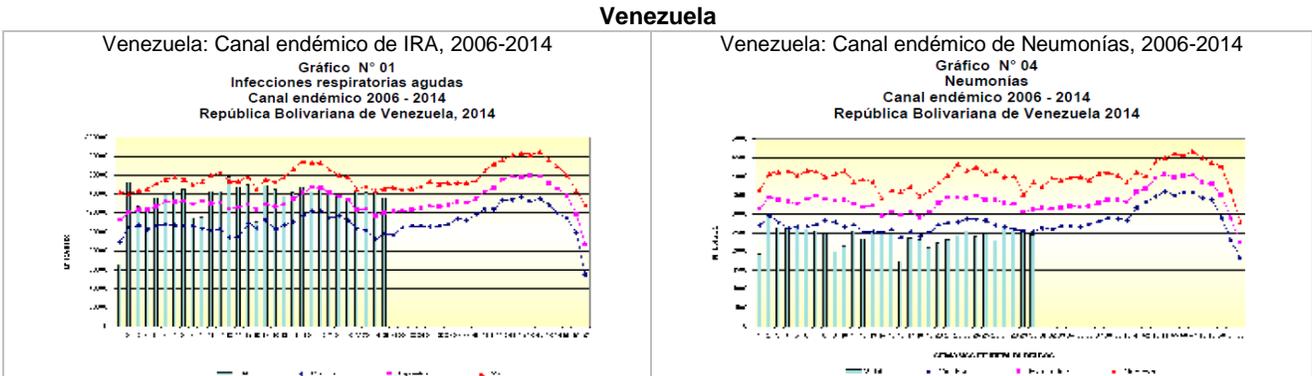
## Ecuador



En Perú, según datos del laboratorio nacional, entre las SE 27-30 se procesaron 342 muestras, de las cuales el porcentaje de positividad a virus respiratorios fue de 40,6% y a influenza fue de 24,3%. Entre las muestras positivas, predominó VSR (36,7%). Entre las muestras positivas para influenza, 86,7% fueron influenza A (50% A(H1N1)pmd09 y 50% A(H3N2) y 13,3% fueron influenza B.

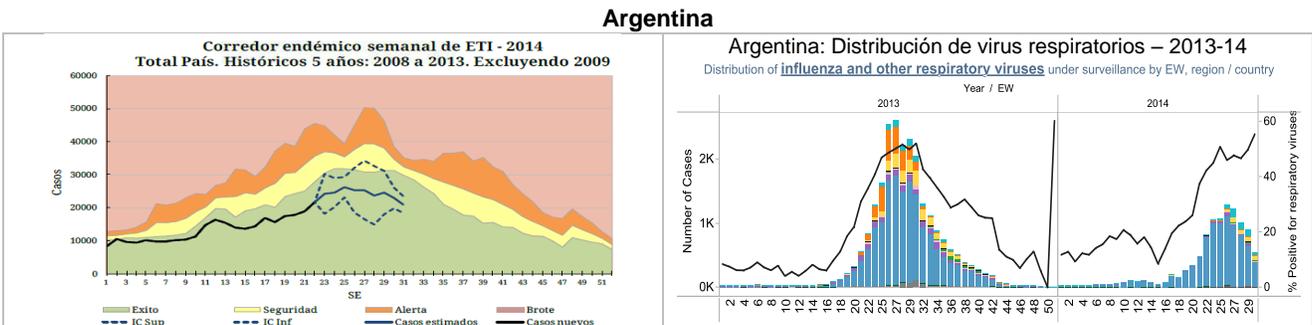


En Venezuela<sup>5</sup>, durante la SE 30, las actividades de IRA y neumonía disminuyeron 3.9% y 3.1%, respectivamente, comparadas con la semana previa. Ambas estuvieron dentro de lo esperado para esta época del año. Durante la SE 30, se reportaron 60 hospitalizaciones asociadas a IRAG, con la mayor proporción observada en niños 1-4 años de edad. Según datos de laboratorio, entre EW 01-30, se han procesado 477 muestras de los casos sospechosos de influenza, de las cuales el porcentaje de positivas para virus respiratorios fue de 15,7%. Entre las muestras positivas, predominó influenza A(H3N2) (39,5%).



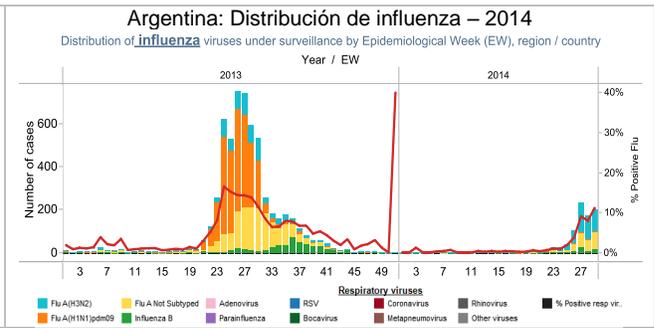
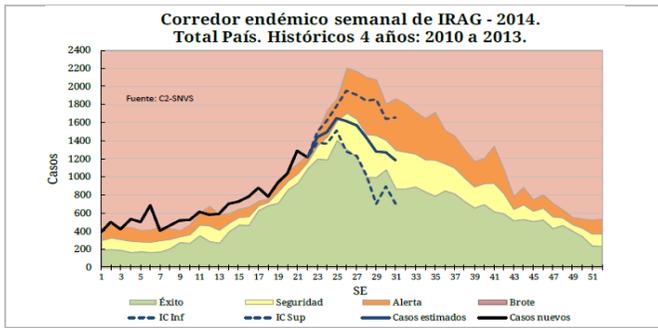
**América del Sur –Cono Sur y Brasil**

En Argentina<sup>6</sup>, de acuerdo a los reportes y las estimaciones realizadas para la SE 30, la actividad de ETI estuvo dentro de la zona de éxito del canal endémico, mientras el número estimado de los casos de IRAG estuvo dentro de la zona de seguridad del canal. Según datos del laboratorio entre las SE 29-30 se procesaron 2.780 muestras, de las cuales el porcentaje de positividad a virus respiratorios fue de 51,5% y a influenza fue de 11,9%. Entre las muestras positivas, predominó VSR (69,3%). Entre los virus de influenza, 86,1% fueron influenza A (50,9% A(H3N2) y 48,4% no subtipificado) y 13,9% fueron influenza B.



<sup>5</sup> Venezuela. Boletín epidemiológico, SE 30.

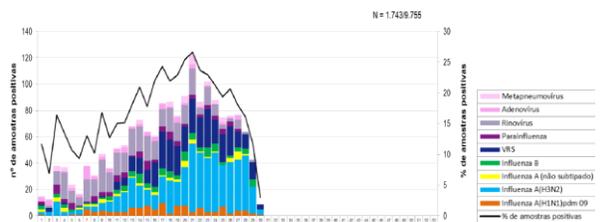
<sup>6</sup> Argentina. Boletín integrado de vigilancia. SE 30.



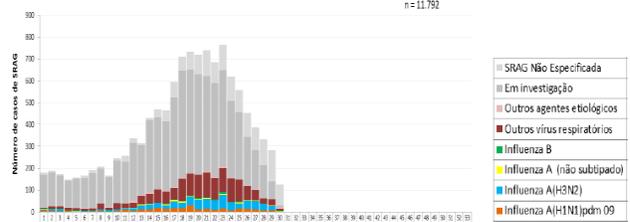
En Brasil<sup>7</sup>, según la vigilancia centinela de ETI hasta la SE 30, se han procesado 9.755 muestras de las cuales el 17,9% resultaron positivas para virus influenza y otros respiratorios. Entre las muestras positivas, predominaron influenza A(H3N2), rinovirus y VSR. Aunque la mayor proporción de las muestras positivas procedían de la región sur del país, la circulación viral varía por región, con un predominio de VSR e influenza B en el norte y co-circulación de influenza A(H1N1)pdm09 y A(H3N2) en el oeste. En la vigilancia universal de IRAG y para el mismo periodo, se notificaron 11.792 casos de IRAG con 8,5% identificados como positivos para el virus influenza. Entre las muestras positivas, predominó A(H3N2) (60,5%) seguido por A(H1N1)pdm09 (28,0%). El mayor número de los casos de IRAG se reportaron en la región sureste, principalmente Sao Paulo. Hasta la SE 30 se han notificado 1.259 casos letales asociados a IRAG, de los cuales se ha confirmado influenza en el 13,4% (54,4% influenza A(H1N1)pdm09 y 33,1% A(H3N2)).

### Brasil

**Figura 1.** Distribuição dos vírus respiratórios identificados nas unidades sentinelas de Síndrome Gripal, por semana epidemiológica de início dos sintomas. Brasil, 2014 até a SE 30.

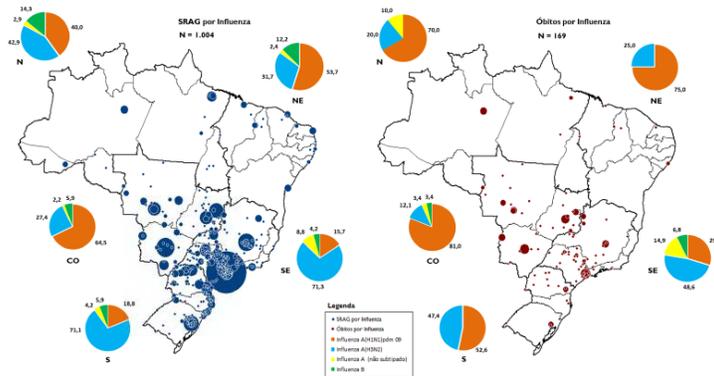


**Figura 3.** Distribuição dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave segundo agente etiológico e semana epidemiológica do início dos sintomas. Brasil, 2014 até a SE 30.



### Brasil: Distribución de hospitalizaciones y fallecidos por IRAG por municipio y tipo/subtipo de influenza por región

**Anexo 4.** Distribuição espacial dos casos e óbitos por Síndrome Respiratória Aguda Grave confirmados para influenza por município de residência e percentual dos vírus influenza identificados por região. Brasil, 2014 até a SE 30.



Fonte: SINAN Influenza Web. Dados atualizados em 29/07/2014, sujeitos a alteração.  
 \* O círculo é proporcional ao número de casos e óbitos. N = Norte; NE = Nordeste; SE = Sudeste; S = Sul; e CO = Centro Oeste.

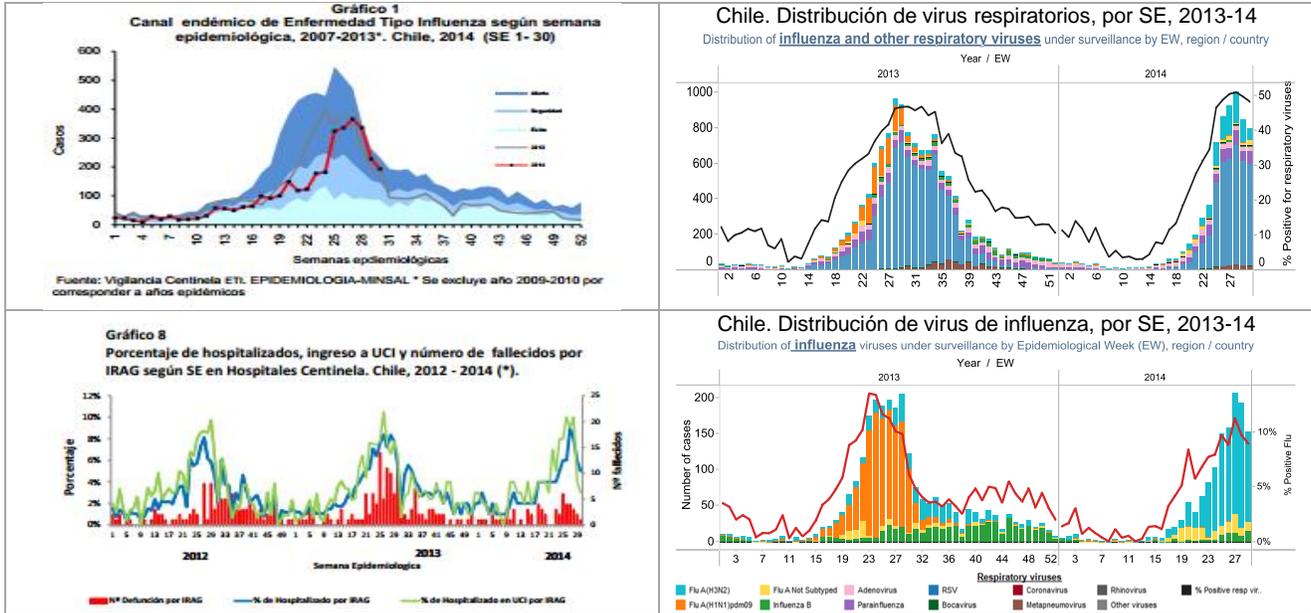
En Chile<sup>8</sup>, durante la SE 30, la actividad de ETI (12,8 por 100.000 habitantes) disminuyó con respecto a la semana previa y estuvo dentro de la zona de alerta del canal endémico. Hasta la SE 30, según vigilancia centinela de IRAG, se reportaron 1.985 casos de IRAG con una positividad de 48% para virus respiratorios. Entre estos casos, predominaron VSR (60%) e influenza A(H3N2) (19%). Durante el mismo periodo, se han reportado 56 fallecidos por IRAG. Según los datos del laboratorio, durante las SE 29-30 se procesaron 3.364 muestras, de las cuales el porcentaje de positividad para virus respiratorios fue de 48,9% y 7,7% para

<sup>7</sup> Brasil. Boletim informativo. Secretaria de Vigilância em Saúde. SE 30.

<sup>8</sup> Chile. Informe de situación. EW 30. Disponible en: <http://epi.minsal.cl/>

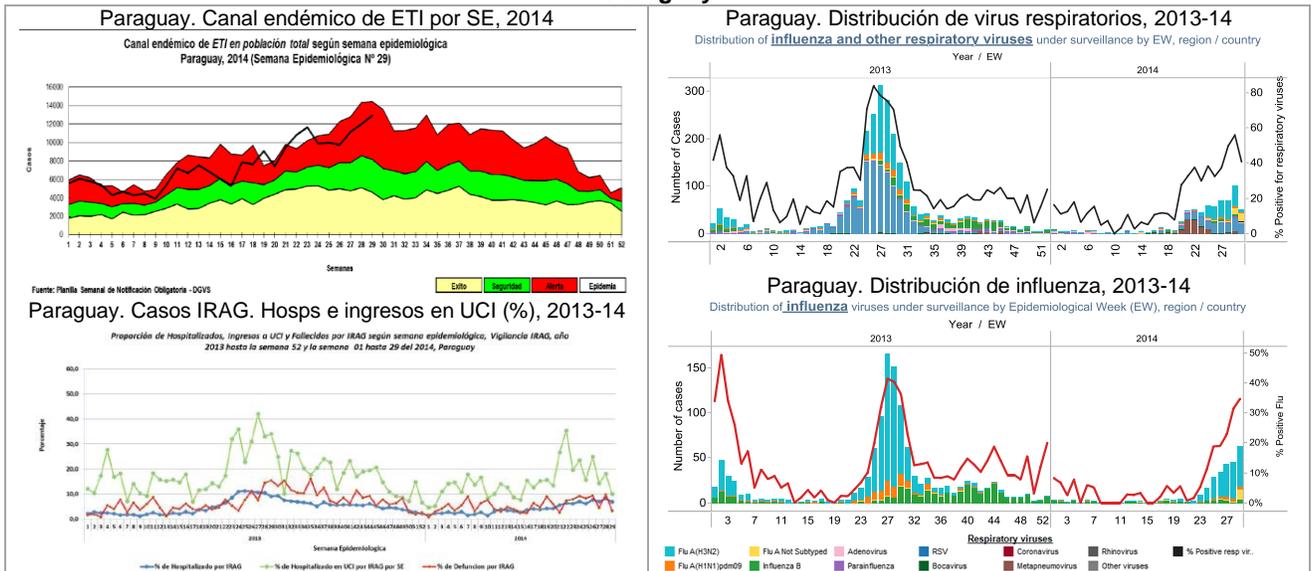
virus influenza. Entre las muestras positivas, predominó VSR (70,6%). Entre las muestras de influenza, 91,5% fueron influenza A (81,9% A(H3N2) y 18,1% no subtipificado) y 8,5% fueron influenza B.

### Chile



En Paraguay<sup>9</sup>, durante la SE 29 la tasa de consultas por ETI (193,5 por 100.000 habitantes) incrementó comparada a la SE anterior y estuvo dentro de la zona de seguridad del canal endémico. La proporción de hospitalizaciones por IRAG (6,8%) disminuyó en comparación a la semana previa. El grupo de edad más afectado fueron los niños menores de 5 años (61,2% de estos casos). Entre SE 01-29, se han reportado 166 fallecidos por IRAG, de los cuales 14 (8,4%) fueron positivos para virus respiratorios. Según los datos del laboratorio de referencia, entre las SE 27-30 se procesaron 635 muestras, de las cuales el porcentaje de positividad para virus respiratorios fue de 46,0% y de influenza fue 27,9%. Entre las muestras positivas, predominó influenza A(H3N2) (43,2%), seguido por VSR (32,9%).

### Paraguay



En Uruguay<sup>10</sup>, durante la SE 30 las proporciones de hospitalizaciones y ingresos a UCI por IRAG por IRAG disminuyeron comparadas a la semana previa. No se reportó ningún fallecido por IRAG durante SE 30. Según los datos del laboratorio, entre las SE 27-30 se procesaron 167 muestras, de las cuales 40,7% fueron

<sup>9</sup> Paraguay. Informe de situación. Vigilancia de ETI e IRAG. SE 29

<sup>10</sup> Uruguay. Generador de gráficos de la división de epidemiología, Dirección General de Salud – Ministerio de Salud Pública

positivas para virus respiratorios y 3,6% para virus de influenza. Entre las muestras positivas, predominó VSR (73,5%). Todas las muestras positivas a influenza, fueron identificadas como influenza A(H3N2).

### Uruguay

