



## Actualización Semanal

Pandemia (H1N1) 2009  
(19 de julio, 2010 - 17 h GMT; 12 h EST)

La información contenida 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, ya sea por intermedio de reportes enviados a la OPS o en actualizaciones de sus páginas Web.

### I- Evolución de la pandemia

#### **América del Sur**

##### **Cono Sur**

Argentina y Brasil reportaron actividad regional de influenza. La tendencia de enfermedad respiratoria aguda, fue reportada sin cambios en Brasil y como decreciente por Argentina. Ambos países notificaron intensidad baja o moderada de enfermedad respiratoria aguda. Brasil notificó impacto bajo en los servicios de salud.

En Brasil<sup>1</sup>, a nivel nacional, la proporción de consultas por enfermedad tipo influenza (ETI) aumentó en la SE 25 en relación con las dos semanas anteriores, aproximándose al límite superior del canal endémico. A nivel regional, en las regiones del sur y centro-oeste, esta proporción estuvo por encima del canal endémico.

En Chile<sup>2</sup>, en la SE 27, a nivel nacional, la actividad de ETI permaneció baja. A nivel regional, la actividad de ETI, fue reportada como sin actividad en cuatro regiones, actividad baja en ocho regiones, actividad moderada en dos regiones (Los Lagos y Los Ríos) y actividad elevada en una región (Tarapacá).

En la SE 26, Paraguay<sup>3</sup> presentó una disminución de 5,5% en el número de consultas por ETI, al compararlo con la SE anterior, y un 52,5% menos comparado con la semana respectiva del 2009.

##### **Región Andina**

Colombia y Perú notificaron actividad regional de influenza, mientras que Ecuador y Venezuela notificaron actividad localizada. Colombia y Perú reportaron tendencia creciente de enfermedad respiratoria aguda, Ecuador reportó tendencia sin cambios y Venezuela reportó tendencia decreciente. Todos los países reportaron intensidad baja o moderada de enfermedad respiratoria aguda e impacto bajo en los servicios de salud.

##### **América Central**

La actividad de influenza fue notificada como extendida en Costa Rica y Panamá, regional en Nicaragua y sin actividad en El Salvador y Honduras. El Salvador notificó tendencia creciente de enfermedad respiratoria aguda, Costa Rica reportó tendencia sin cambios, mientras que Honduras, Nicaragua y Panamá reportaron tendencia decreciente. Todos los países reportaron intensidad baja o moderada de enfermedad respiratoria

#### **Resumen Semanal**

- En América del Sur, Colombia y Perú reportaron una tendencia creciente de enfermedad respiratoria aguda
- En América Central, El Salvador notificó tendencia creciente de enfermedad respiratoria aguda
- En el Caribe, Dominica reportó tendencia creciente de enfermedad respiratoria aguda
- En América del Norte, la actividad de enfermedad respiratoria aguda continúa en niveles bajos
- La circulación de virus respiratorios en América Central y el Caribe es variada. Según el país, existe diferente predominio de virus de influenza (H1N1 pandémica, influenza A estacional H3N2 e influenza B)
- Se notificaron 2 nuevas muertes confirmadas en 2 países; en total desde el inicio de la pandemia se han confirmado 8.525 fallecidos en 28 países en la Región

aguda e impacto bajo en los servicios de salud, excepto Panamá, que reportó intensidad elevada e impacto moderado en los servicios de salud por tercera semana consecutiva.

### ***Caribe***

La actividad de influenza fue notificada como extendida en Jamaica, regional en Cuba, localizada en Dominica y sin actividad en República Dominicana. La tendencia de enfermedad respiratoria aguda fue reportada como creciente en Dominica, sin cambios en República Dominicana y decreciente en Cuba y Jamaica. Todos los países reportaron intensidad baja o moderada de enfermedad respiratoria aguda e impacto bajo en los servicios de salud

En los países que proporcionaron información<sup>\*</sup>, las tasas de hospitalizaciones por SARI permanecieron estables entre las SE 24 -26.

### ***América del Norte***

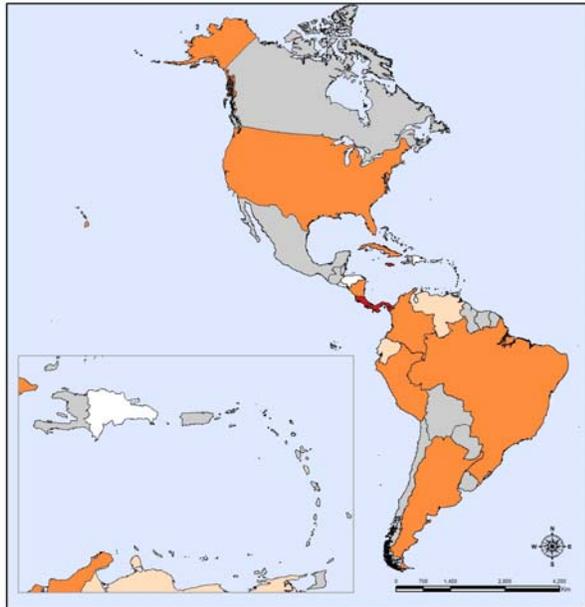
Estados Unidos reportó actividad regional de influenza, tendencia decreciente de enfermedad respiratoria aguda, intensidad baja a moderada y bajo impacto en los servicios de salud.

En los Estados Unidos<sup>4</sup>, en la SE 26, la proporción de consultas de pacientes ambulatorios por ETI se mantiene por debajo del umbral nacional. Todas las regiones subnacionales notificaron una proporción de ETI en consultas ambulatorias por debajo del nivel esperado. La proporción de defunciones atribuidas a neumonía e influenza estuvo por debajo del umbral epidémico. Esta semana, no se notificó ninguna muerte pediátrica asociada a influenza.

---

<sup>\*</sup> Los países miembros de CAREC participantes: Barbados, Dominica, Jamaica, San Vicente y las Granadinas, y Trinidad y Tobago, fueron evaluados juntos.

**Mapa 1. Pandemia (H1N1) 2009,  
Dispersión geográfica por país.  
Región de las Américas. SE 27, 2010\*.**



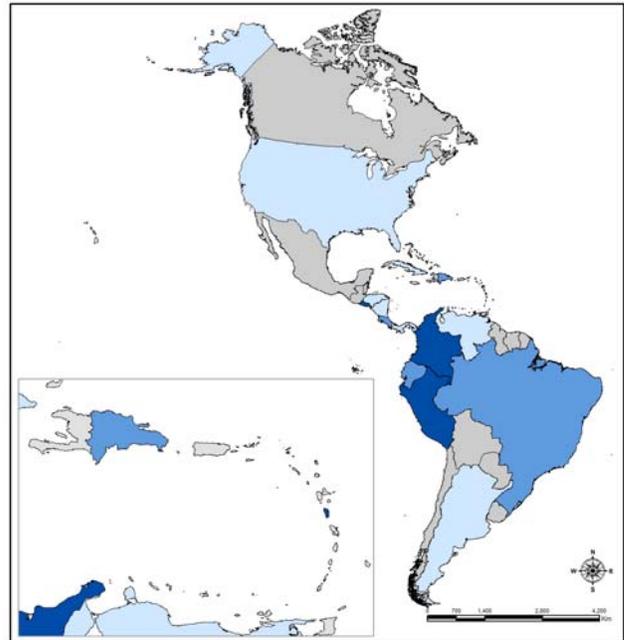
**Dispersión geográfica**

- Sin actividad
- Sin información disponible
- Localizada
- Regional
- Extendida

\*SE 27 = Semana Epidemiológica del 4 al 10 de julio, 2010.  
Incluye la última información reportada por cada país durante esta semana.

Producción de cartografía: OPS/HS/D/CD  
Julio 16, 2010  
Proyección cartográfica:  
Azimutal Equivalente de Lambert  
Meridiano Central: -60.00000  
Latitud de Origen: 10.00000  
Fuente: Ministerios de Salud de los Países.  
Consolidado por OPS/OMS  
Creado por: OPS/OMS

**Mapa 2. Pandemia (H1N1) 2009,  
Tendencia del nivel de actividad respiratoria comparado a la semana previa.  
Región de las Américas. SE 27, 2010\*.**



**Tendencia**

- Sin información disponible
- Decreciente
- Sin cambio
- Creciente

\*SE 27 = Semana Epidemiológica del 4 al 10 de julio, 2010.  
Incluye la última información reportada por cada país durante esta semana.

Producción de cartografía: OPS/HS/D/CD  
Julio 16, 2010  
Proyección cartográfica:  
Azimutal Equivalente de Lambert  
Meridiano Central: -60.00000  
Latitud de Origen: 10.00000  
Fuente: Ministerios de Salud de los Países.  
Consolidado por OPS/OMS  
Creado por: OPS/OMS

**Mapa 3. Pandemia (H1N1) 2009,  
Intensidad de la enfermedad respiratoria aguda en la población.  
Región de las Américas. SE 27, 2010\*.**



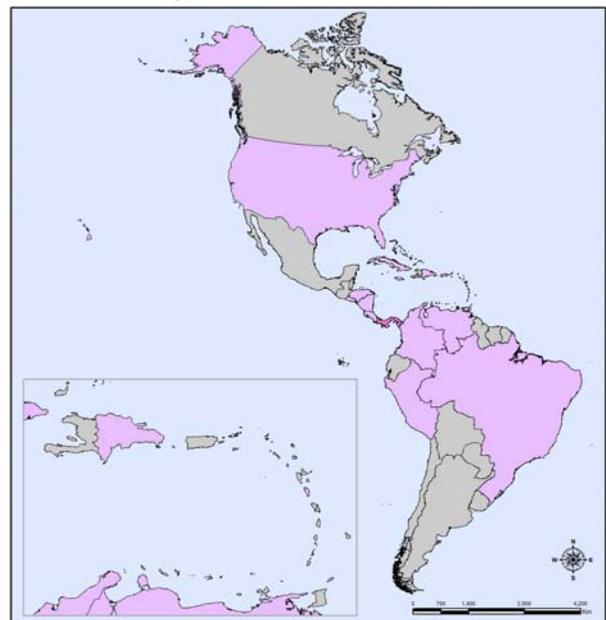
**Intensidad de la enfermedad respiratoria aguda**

- Sin información disponible
- Leve o moderada
- Elevada
- Muy elevada

\*SE 27 = Semana Epidemiológica del 4 al 10 de julio, 2010.  
Incluye la última información reportada por cada país durante esta semana.

Producción de cartografía: OPS/HS/D/CD  
Julio 16, 2010  
Proyección cartográfica:  
Azimutal Equivalente de Lambert  
Meridiano Central: -60.00000  
Latitud de Origen: 10.00000  
Fuente: Ministerios de Salud de los Países  
Consolidado por OPS/OMS  
Creado por: OPS/OMS

**Mapa 4. Pandemia (H1N1) 2009,  
Impacto de la enfermedad respiratoria aguda en los servicios de salud.  
Región de las Américas. SE 27, 2010\*.**



**Impacto en los servicios de salud**

- Sin información disponible
- Bajo
- Moderado
- Alto

\*SE 27 = Semana Epidemiológica del 4 al 10 de julio, 2010.  
Incluye la última información reportada por cada país durante esta semana.

Producción de cartografía: OPS/HS/D/CD  
Julio 16, 2010  
Proyección cartográfica:  
Azimutal Equivalente de Lambert  
Meridiano Central: -60.00000  
Latitud de Origen: 10.00000  
Fuente: Ministerios de Salud de los Países  
Consolidado por OPS/OMS  
Creado por: OPS/OMS

## II- Descripción de los casos hospitalizados y fallecidos entre casos confirmados por influenza pandémica (H1N1) 2009

La tabla que contiene el recuento de fallecidos confirmados notificados a OPS se incluye en el anexo 2.

En Costa Rica, la razón de hombres/mujeres entre los casos hospitalizados fue aproximadamente uno (Tabla 1). Las hospitalizaciones fueron mayores en adultos.

**Tabla 1: Descripción de los casos hospitalizados y casos graves en países que notificaron esta semana**

	Costa Rica <sup>5</sup>
Período del reporte	24 abril 2009 – 3 julio 2010
Tipo de casos notificados	Hospitalizados, confirmados
Número de casos	607
Porcentaje de mujeres	55,6
Edad	Media 39 años
Porcentaje de comorbilidad	-
Comorbilidad más frecuente (%)	Asma 25,6%, Diabetes Mellitus 13,7%, Obesidad 13,6%, EPOC 7,3%, Cardiopatía 6,5%
Porcentaje de embarazo entre las mujeres en edad fértil	6,2%*

\* El denominador utilizado fueron todos los casos. No se dispone de información específica para mujeres en edad fértil.

En Perú, aproximadamente la mitad de los fallecidos fueron mujeres (Tabla 2). El porcentaje de fallecidos que presentaron al menos una comorbilidad fue de 77% de los casos hospitalizados.

**Tabla 2: Descripción de los fallecidos entre los casos confirmados de influenza pandémica (H1N1) 2009 en países que notificaron esta semana.**

	Perú
Período de reporte	Junio, 2009 – 12 de julio, 2010
Número de fallecidos	238
Porcentaje de mujeres	51
Edad	Mediana 38 años Tasas más altas en grupo de mayores de 60 años
Porcentaje de comorbilidad	76,9
Comorbilidad más frecuente (%)	Metabólica 22,3%, cardiovascular 18,5%, respiratoria 11,8%, neurológica 8%, genética 8%
Porcentaje de embarazos entre mujeres en edad fértil	-

### III- Circulación viral

La información presentada a continuación está basada en los reportes de los Centros Nacionales de Influenza y los laboratorios de Influenza de la región.

**Tabla 3: Circulación acumulada viral en países que notificaron información esta semana**

País	Periodo de Tiempo	# Muestras analizadas	% Muestras positivas	% VSR <sup>†</sup>	% VPI <sup>‡</sup>	% AdV <sup>§</sup>	% Otros Virus	% Influenza B	% Influenza A	Entre las influencias A		
										% Pandémica	% No subtipificada	% Estacional H3
Colombia	SE 1-27	5657	7.6	14.0	5.1	1.9	0.0	6.1	72.9	88.5	0.0	11.5
Costa Rica	SE 1-27	3294	48.3	19.2	15.0	25.2	0.0	0.0	40.6	95.2	0.0	4.8
Cuba	SE 1-27	7126	24.3	2.4	9.2	1.5	37.5	1.2	48.2	95.7	2.8	1.6
México	SE 1-27	14237	23.5	2.0	1.2	0.3	9.5	0.2	86.9	84.5	15.4	0.1
Nicaragua	SE 1-26	1624	26.2	10.6	4.2	0.5	0.0	2.4	82.6	2.8	0.0	97.2
Panamá	SE 1-25	653	19.1	4.0	8.0	2.4	0.0	4.0	81.6	6.9	38.2	54.9

**Tabla 4: Circulación viral reportada la semana pasada**

País	Periodo de Tiempo	# Muestras analizadas	% Muestras positivas	% VSR <sup>**</sup>	% VPI <sup>††</sup>	% AdV <sup>‡‡</sup>	% Otros Virus	% Influenza B	% Influenza A	Entre las influencias A		
										% Pandémica	% No subtipificada	% Estacional H3
Colombia	SE 26	68	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	66.7	0.0	33.3
Costa Rica	SE 27	150	53.3	12.5	5.0	42.5	0.0	0.0	40.0	75.0	0.0	25.0
Cuba	SE 27	152	19.7	6.7	10.0	0.0	43.3	0.0	40.0	91.7	0.0	8.3
México	SE 26	28	0.0									
Nicaragua	SE 26	25	32.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	100.0
Panamá	SE 26	47	68.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	96.9	0.0	29.0	71.0

<sup>†</sup> Virus sincicial respiratorio

<sup>‡</sup> Virus Parainfluenza

<sup>§</sup> Adenovirus

<sup>\*\*</sup> Virus sincicial respiratorio

<sup>††</sup> Virus Parainfluenza

<sup>‡‡</sup> Adenovirus

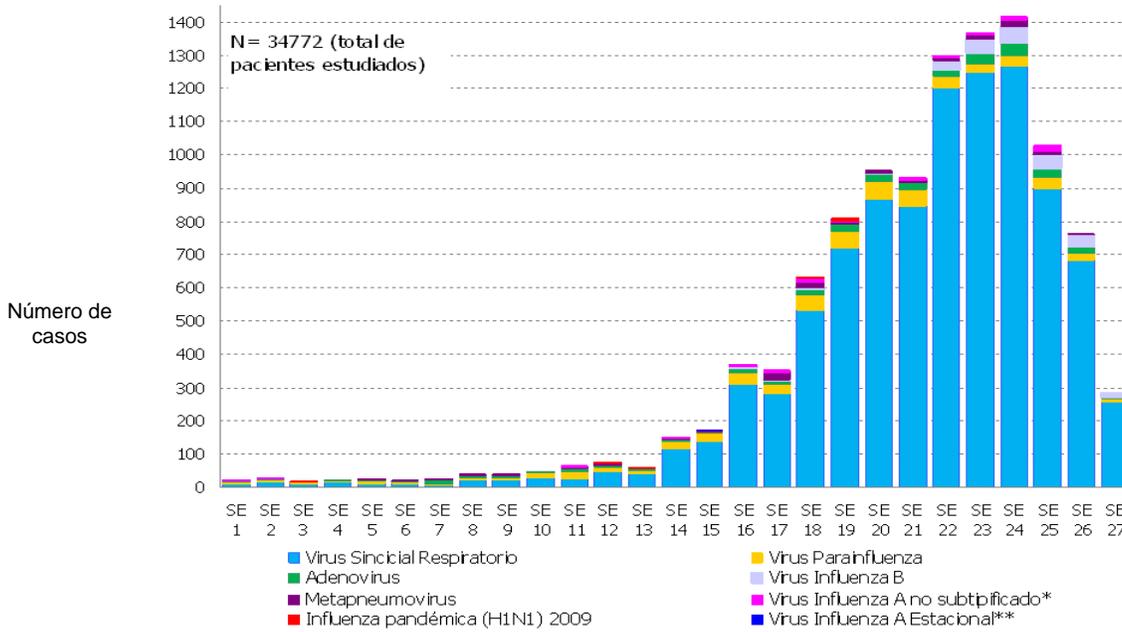
**América del Sur**

**Cono Sur**

Argentina presentó una disminución del número de virus aislados entre las SE 24 – 27. Tanto en Argentina como en Chile, el virus en circulación predominante es el virus sincicial respiratorio.

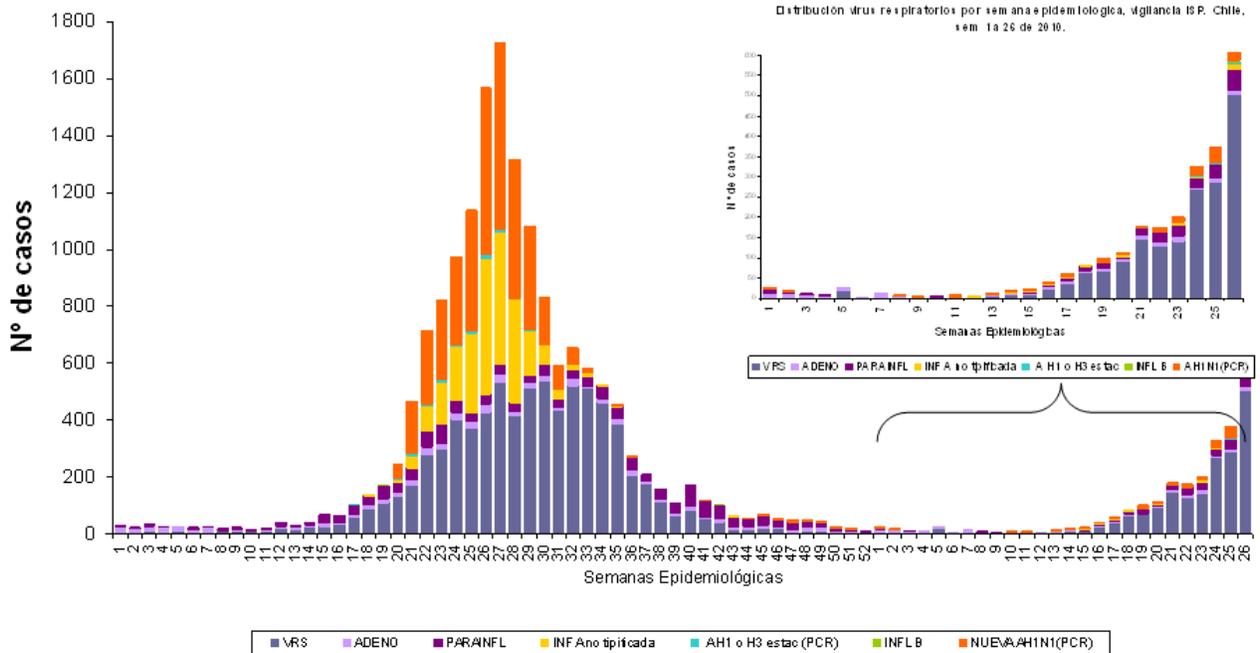
**Argentina**

**Virus Respiratorios según Semana Epidemiológica. Total País. Año 2010. n=11027**



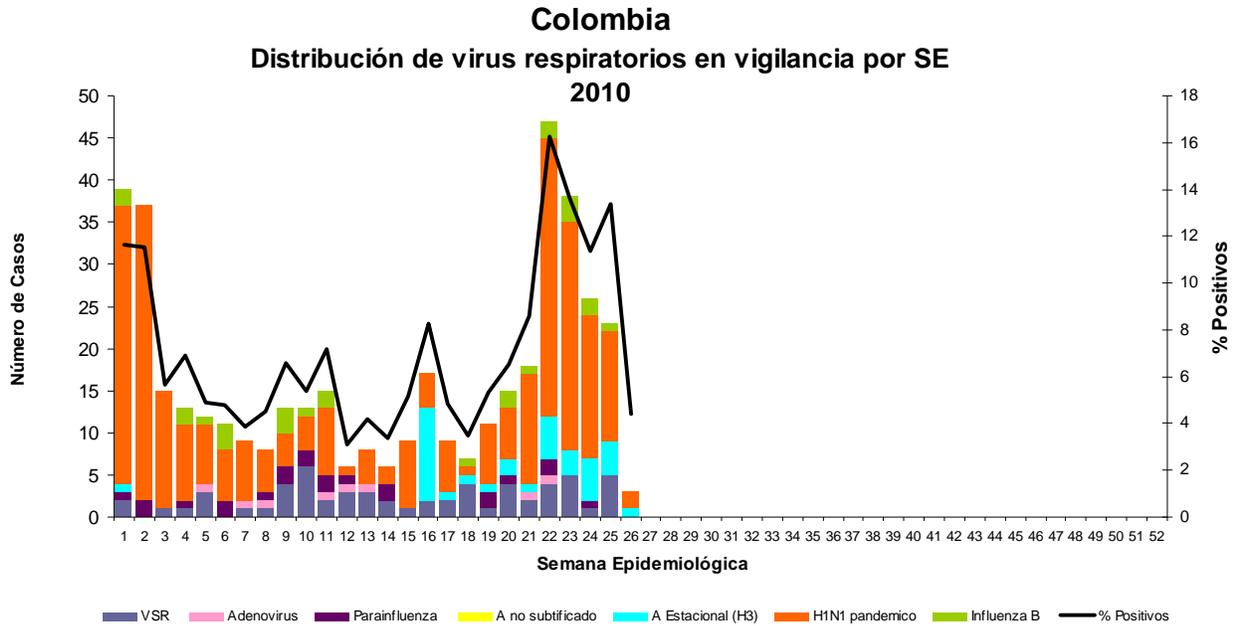
**Chile**

**Distribución virus respiratorios por semana epidemiológica, vigilancia ISP. Chile, sem 1 a 52 de 2009 y 1 a 27 de 2010.**



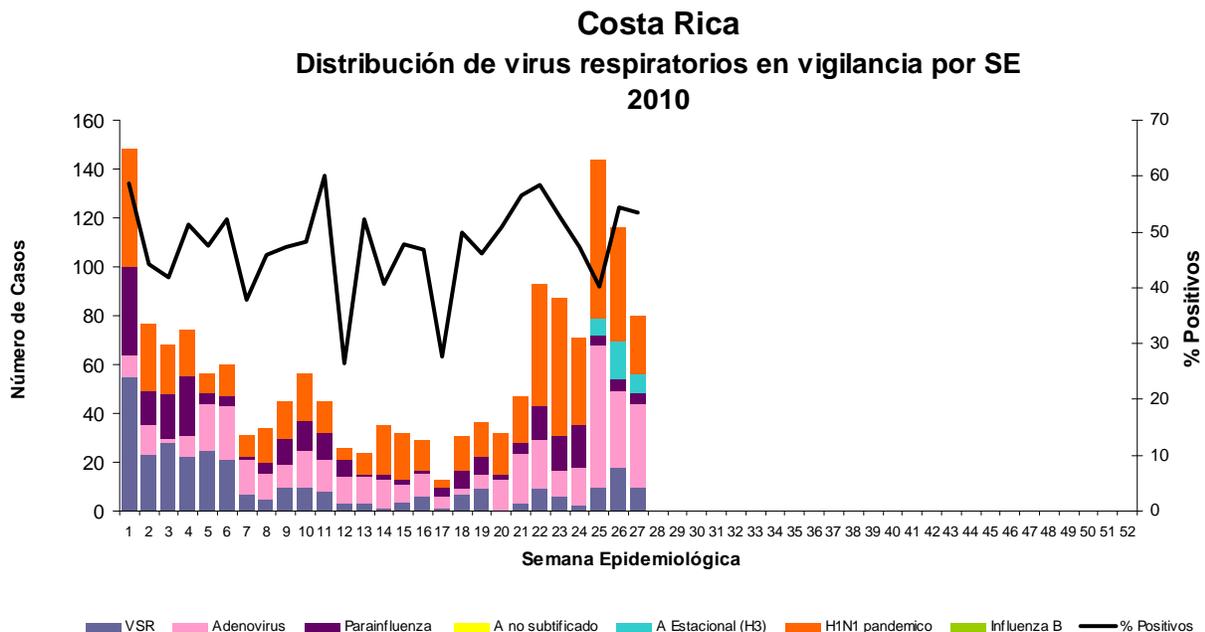
## Región Andina

En Colombia, entre los virus de influenza en circulación, el predominante fue el de influenza pandémica, aunque también se detectó presencia de influenza estacional A/H3.

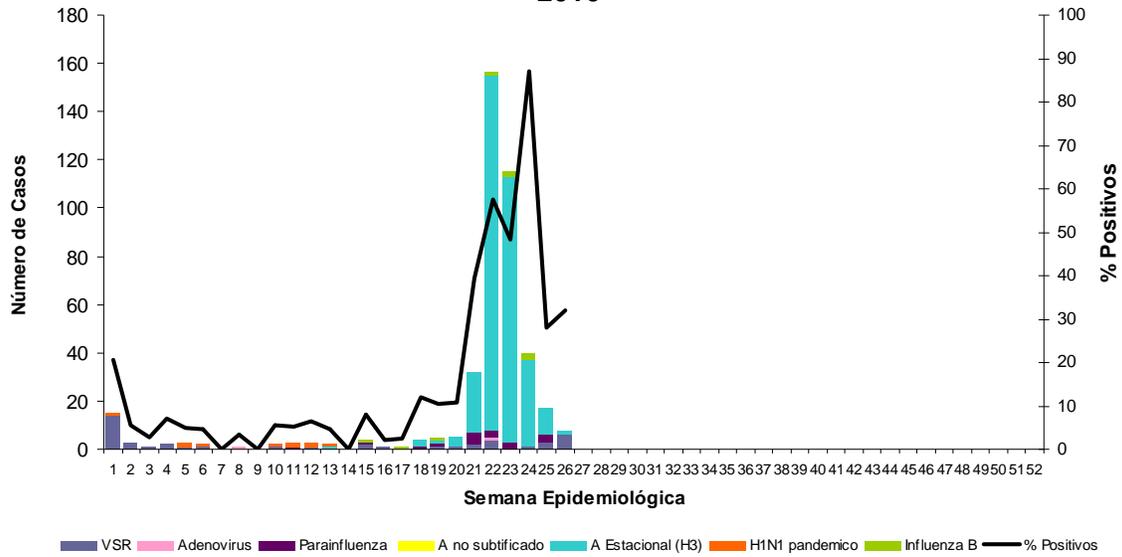


## América Central

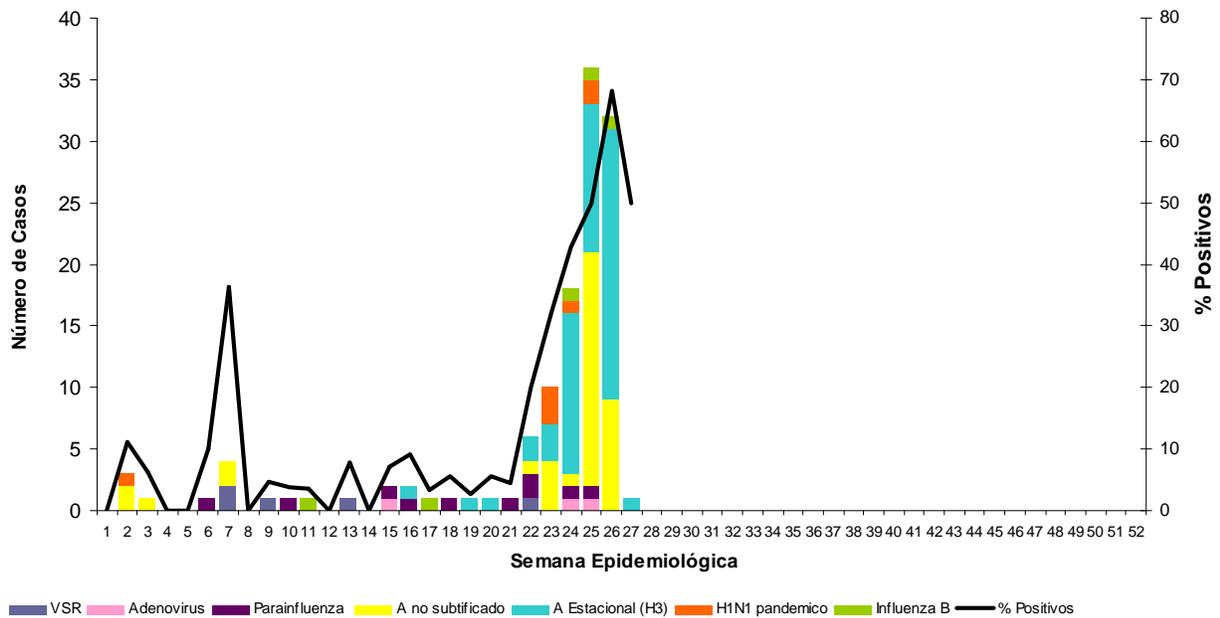
La circulación de virus respiratorios en América Central continúa siendo variada. En Costa Rica, entre los casos positivos a influenza, existe predominio de influenza pandémica, y en menor grado, influenza estacional A/H3, además se observa un elevado número de adenovirus y algunos casos de parainfluenza y virus sincicial respiratorio. En Nicaragua, entre los virus respiratorios, predomina el influenza estacional A/H3 y el virus sincicial respiratorio. En Panamá, entre los virus subtipificados para influenza, muestra la circulación predominante del virus influenza estacional A/H3.



### Nicaragua Distribución de virus respiratorios en vigilancia por SE 2010

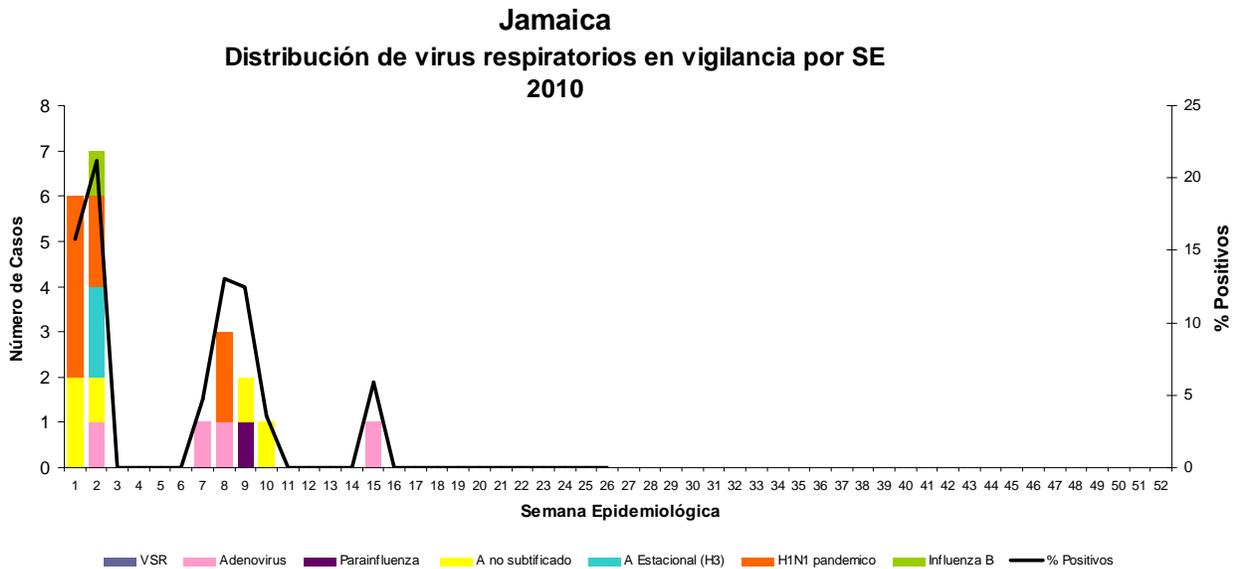
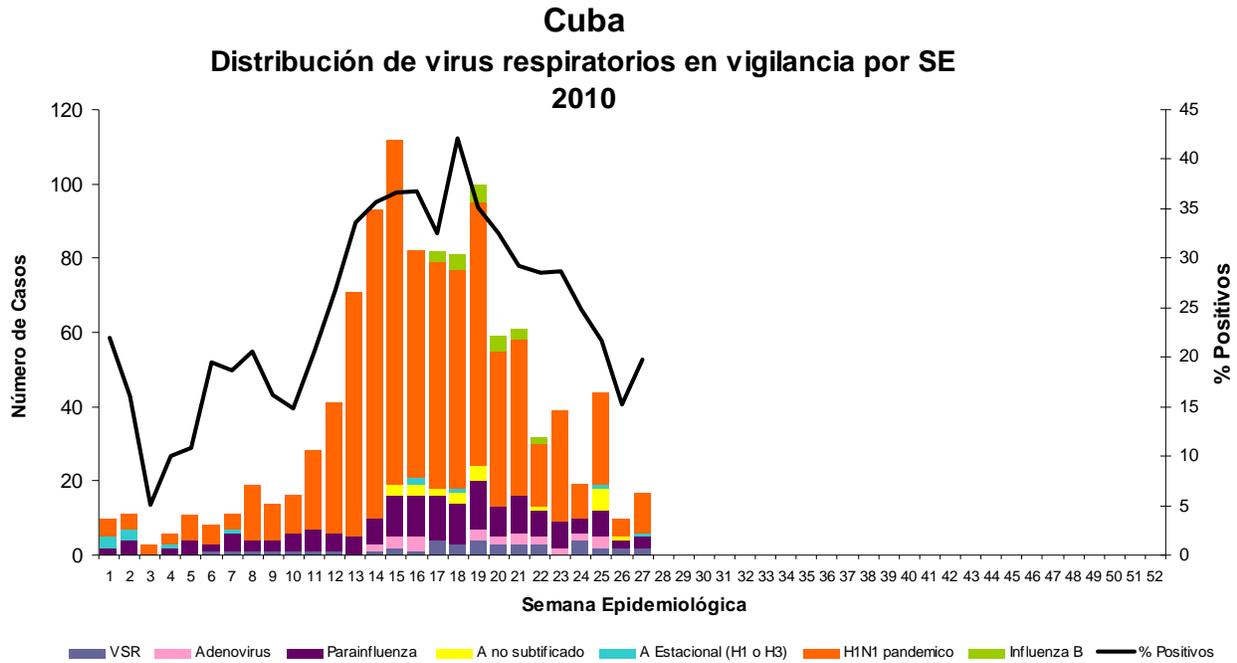


### Panamá Distribución de virus respiratorios en vigilancia por SE 2010



## Caribe

La circulación de virus respiratorios es variada en el Caribe. En Cuba, predomina la circulación de influenza pandémica; sin embargo, también se identificaron virus influenza estacional A/H3, virus sincial respiratorio, y virus parainfluenza. Jamaica notificó ausencia de identificación de virus respiratorios desde la SE 16.

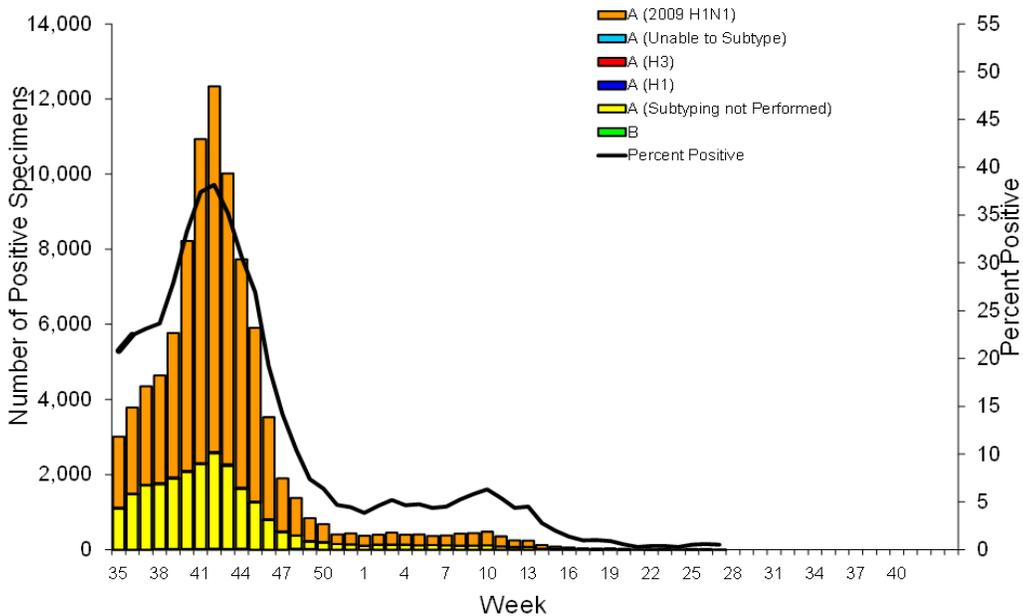


**América del Norte**

El porcentaje de muestras positivas para influenza en los Estados Unidos y México se mantiene bajo.

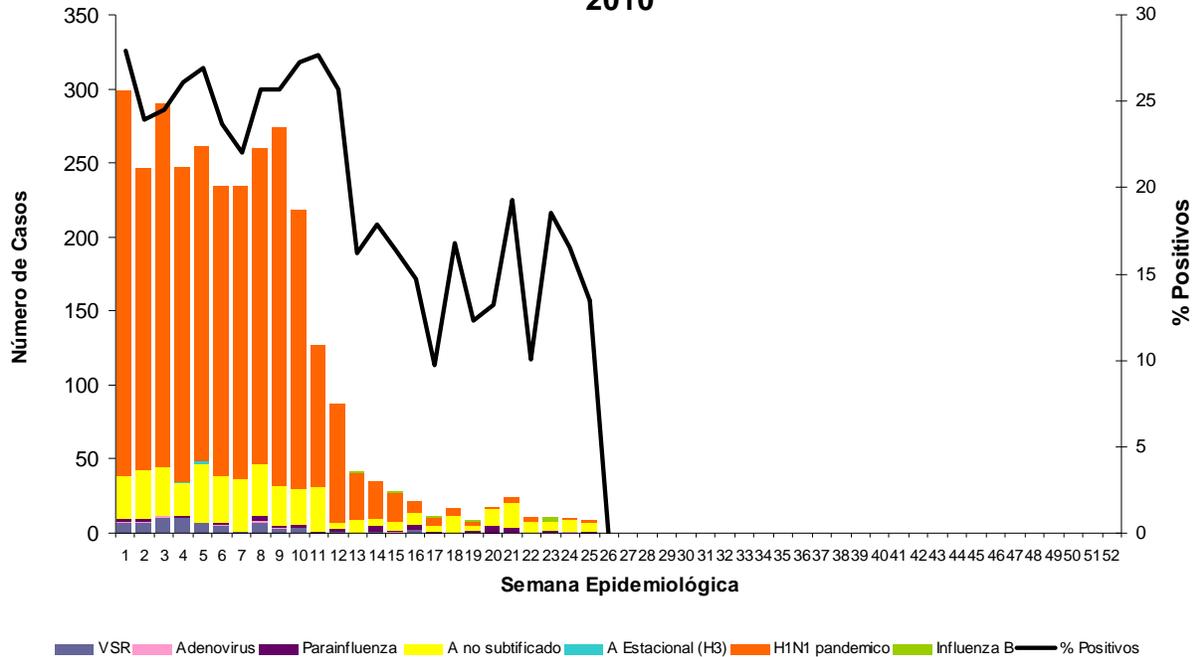
**Estados Unidos. Distribución de virus respiratorios en vigilancia por SE. 2009- 2010**

**Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. WHO/NREVSS Collaborating Laboratories, National Summary, 2009-10**



**México**

**Distribución de virus respiratorios en vigilancia por SE 2010**



**Anexo 1: Indicadores epidemiológicos del monitoreo semanal de la pandemia para los países que proveen información actualizada, Región de las Américas, Semana Epidemiológica 27, 2010**

País	Dispersión geográfica	Tendencia	Intensidad	Impacto en los servicios de atención de salud	Semana Epidemiológica
<b>Cono Sur</b>					
Argentina	Regional	Decreciente	Baja o moderada	SID	27
Brasil	Regional	Sin cambios	Baja o moderada	Bajo	27
Chile					
Paraguay					
Uruguay					
<b>Área Andina</b>					
Bolivia					
Colombia	Regional	Creciente	Baja o moderada	Bajo	27
Ecuador	Localizada	Sin cambios	Baja o moderada	SID	27
Perú	Regional	Creciente	Baja o moderada	Bajo	26
Venezuela	Localizada	Decreciente	Baja o moderada	Bajo	27
<b>Centroamérica</b>					
Belice					
Costa Rica	Extendida	Sin cambios	Baja o moderada	Bajo	26
El Salvador	Sin actividad	Creciente	Baja o moderada	Bajo	27
Guatemala					
Honduras	Sin actividad	Decreciente	Baja o moderada	Bajo	27
Nicaragua	Regional	Decreciente	Baja o moderada	Bajo	27
Panamá	Extendida	Decreciente	Elevada	Moderado	27
<b>Caribe</b>					
Antigua y Barbuda					
Bahamas					
Barbados					
Cuba	Regional	Decreciente	Baja o moderada	Bajo	27
Dominica	Localizada	Creciente	Baja o moderada	Bajo	27
Granada					
Guyana					
Haití					
Jamaica	Extendida	Decreciente	Baja o moderada	Bajo	27
República Dominicana	Sin actividad	Sin cambios	Baja o moderada	Bajo	27
Saint Kitts y Nevis					
Santa Lucía					
San Vicente y las Granadinas					
Suriname					
Trinidad y Tobago					
<b>Norte América</b>					
Canadá†					
Estados Unidos‡	Regional	Decreciente	Baja o moderada	Bajo	27
México					

SID: Sin información disponible

**Anexo 2: Número de fallecidos confirmados por virus de influenza pandémica (H1N1) 2009  
Región de las Américas. Actualizado al 16 de julio, 2010, (17 h GMT; 12 h EST),**

*Fuente:* Ministerios de Salud de los países de la Región,

País	Número acumulado de defunciones	Nuevas defunciones reportadas, (desde el 9 de julio, 2010, 12 h EST)
<b>Cono Sur</b>		
Argentina	626	
Brasil	2.125	
Chile	157	
Paraguay	47	
Uruguay	20	
<b>Área Andina</b>		
Bolivia	59	
Colombia	254	1
Ecuador	130	
Perú	238	0
Venezuela	137	1
<b>Centroamérica</b>		
Belice	0	
Costa Rica	67	0
El Salvador	33	
Guatemala	26	
Honduras	18	
Nicaragua	11	
Panamá	12	
<b>Caribe</b>		
Antigua y Barbuda	0	
Bahamas	1	
Barbados	3	
Cuba	83	
Dominica	0	
Granada	0	
Guyana	0	
Haití	0	
Jamaica	7	0
República Dominicana	23	
Saint Kitts y Nevis	2	
Santa Lucía	1	
San Vicente y las Granadinas	0	
Suriname	2	
Trinidad y Tobago	5	
<b>Norte América</b>		
Canadá†	428	
Estados Unidos‡	2.718	
México	1.292	
<b>TOTAL</b>	<b>8.525</b>	<b>2</b>

†La notificación de fallecidos asociados al virus pandémico fue interrumpida el 24 de abril, 2010,

‡ Se incluyen muertes por virus pandémico (H1N1) 2009 confirmadas por laboratorio y otras muertes asociadas a influenza. La notificación de muertes asociadas a influenza notificadas a través de AHDR fue interrumpida el 3 de abril de 2010.

Hasta el **16 de julio de 2010**, se han notificado un total de **8.525 defunciones** entre los casos confirmados en **28** países de la Región. Además de las cifras de defunciones entre los casos confirmados en los Estados Miembros mostradas en el **Anexo 2** los siguientes territorios confirmaron defunciones: Territorios del Reino Unido: Islas Caimán (1 defunción); Comunidades Francesas: Guadalupe (5 defunciones), Guyana (1 defunción) y Martinica (1 defunción).

---

1 Brasil, Reporte Técnico Mensual sobre Influenza, Julio 2010

2 Chile. Reporte de Situación. SE 27. Del 14 de julio de 2010

3 Paraguay. Informe semanal. Vigilancia de virus respiratorios SE 27. Del 15 de Julio de 2010

4 Surveillance Summary. Week 27. Centers for Disease Control and Prevention

5 Costa Rica. Boletín epidemiológico, SE 26