



Actualización Semanal

Pandemia (H1N1) 2009

(24 de mayo, 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 Norte

En Canadá¹, en la semana epidemiológica (SE) 19, la tasa de consultas por enfermedad tipo-influenza (ETI) fue similar a las semanas anteriores y permanece por debajo del nivel esperado. Todas las provincias reportaron tasas similares de ETI comparadas con las semanas previas. Desde el inicio de 2010, se han reportado hasta la fecha un total de 14 hospitalizaciones y dos fallecimientos. Se han identificado un total de trece casos resistentes a oseltamivir desde abril de 2009.

En Estados Unidos², el porcentaje de consultas por ETI se mantiene por debajo de la línea de base nacional por diecinueve semanas consecutivas. En todas las regiones sub-nacionales se notificó que la proporción de ETI entre consultas ambulatorias se sitúa por debajo del nivel esperado. La proporción de muertes atribuidas a neumonía e influenza continúa por debajo del umbral epidémico. No se ha reportado ningún fallecimiento pediátrico asociado a influenza esta semana. Desde abril de 2009, Estados Unidos ha identificado un total de 66 casos con influenza pandémica resistente a oseltamivir.

En México³ en la SE 18, el número de casos con ETI e infección respiratoria aguda grave (IRAG) descendió un 29% respecto a la semana anterior. El número de hospitalizaciones y de pacientes intubados en el *Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias* descendió desde principios de abril de 2010 y permanece estable. México ha identificado un caso resistente a oseltamivir desde el inicio de la pandemia.

Caribe

República Dominicana reportó actividad generalizada de influenza, mientras que Dominica y Santa Lucía reportaron no tener actividad de influenza. República Dominicana reportó tendencia creciente de enfermedad respiratoria aguda, mientras que Dominica y Santa Lucía reportaron tendencias sin cambios. Estos países notificaron intensidad baja/moderada de enfermedad respiratoria aguda e impacto bajo en los servicios de salud.

América Central

Costa Rica reportó actividad generalizada de influenza, Nicaragua reportó actividad regional, Honduras reportó actividad localizada, y El Salvador y Panamá reportaron sin actividad. El Salvador reportó tendencia creciente de enfermedad respiratoria aguda, mientras que Costa

Resumen Semanal

- En América del Norte, la actividad de enfermedad respiratoria aguda continúa estable y es menor de lo esperado en la mayoría de las áreas.
- Los países del Caribe notificaron tendencias decrecientes o sin cambios de enfermedad respiratoria aguda, excepto República Dominicana que reportó tendencia creciente.
- En América Central, los países reportaron tendencias decrecientes o sin cambios de enfermedad respiratoria aguda, excepto El Salvador que reportó tendencia creciente.
- Los países de América del Sur notificaron tendencias decrecientes o sin cambios de enfermedad respiratoria aguda excepto Brasil, Perú y Venezuela que reportaron tendencias crecientes.
- Entre la SE 1 y 18 de 2010, en Cuba, Jamaica, México y Uruguay predominó el virus pandémico. Bolivia aisló principalmente influenza B y en Canadá y Chile el virus sincicial respiratorio fue el predominante.
- Se notificaron 5 nuevas muertes confirmadas en 3 países; en total desde el inicio de la pandemia se han confirmado 8.401 fallecidos

Rica, Honduras y Panamá notificaron tendencias decrecientes. Estos países reportaron intensidad baja/moderada de enfermedad respiratoria aguda y bajo impacto en los servicios de salud.

América del Sur

Región Andina

Bolivia, Colombia y Perú reportaron actividad regional de influenza, mientras que Ecuador y Venezuela reportaron sin actividad. Perú y Venezuela reportaron tendencias crecientes de enfermedad respiratoria aguda, mientras que Colombia y Ecuador reportaron tendencia sin cambios y decreciente respectivamente. La intensidad de enfermedad respiratoria aguda y el impacto en los servicios de salud fue bajo/moderado en estos países.

En Perú⁴, en la SE 18, el número de casos de neumonía en niños menores de 5 años se situó por debajo del umbral epidémico. Sin embargo, en las regiones amazónicas de Loreto y Ucayali, los casos de neumonía en niños menores de 5 años se sitúan en la zona epidémica por cuarta semana consecutiva.

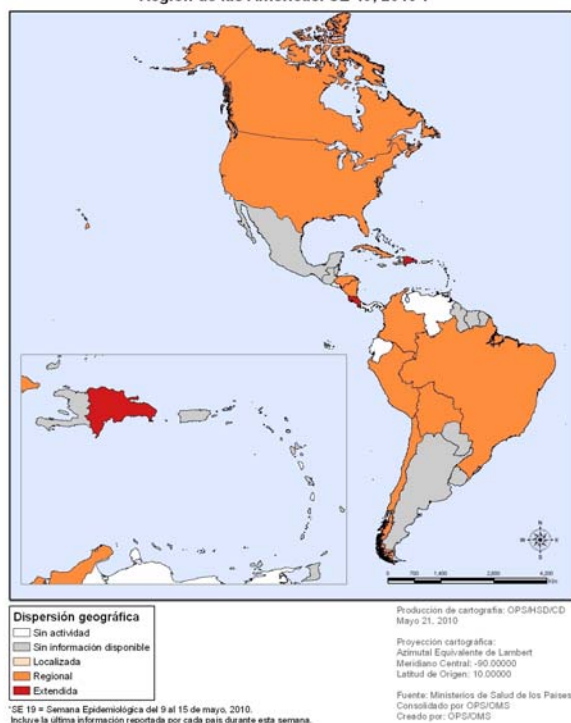
Cono Sur

Brasil y Chile reportaron actividad regional de influenza. Brasil reportó tendencia creciente de enfermedad respiratoria aguda por segunda semana consecutiva, mientras que Chile reportó esta semana una tendencia sin cambios. La intensidad de enfermedad respiratoria aguda y el impacto en los servicios de salud fue bajo/moderado en ambos países.

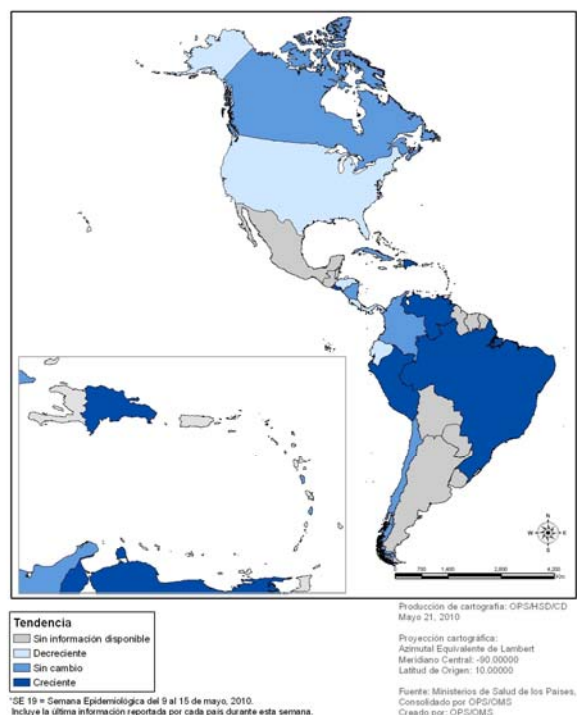
En Chile⁵, la vigilancia centinela indica que la tasa de ETI en la SE 18 (7,1/100.000 habitantes) se mantiene por debajo del umbral epidémico. En Los Lagos, la tasa de ETI (13,7/100.000 habitantes) supera el umbral epidémico por cuarta semana consecutiva.

Paraguay reportó entre la SE 1 a la SE 18 un ligero aumento en el número de IRAG en niños menores de 5 años.

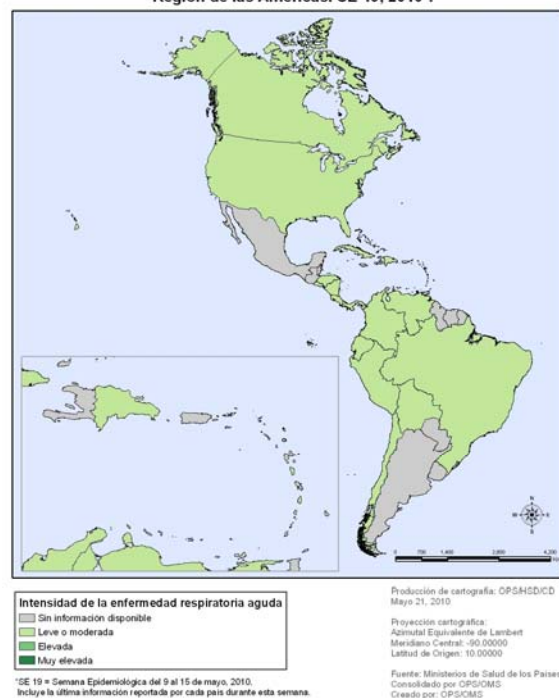
**Mapa 1. Pandemia (H1N1) 2009,
Dispersión geográfica por país.
Región de las Américas. SE 19, 2010*.**



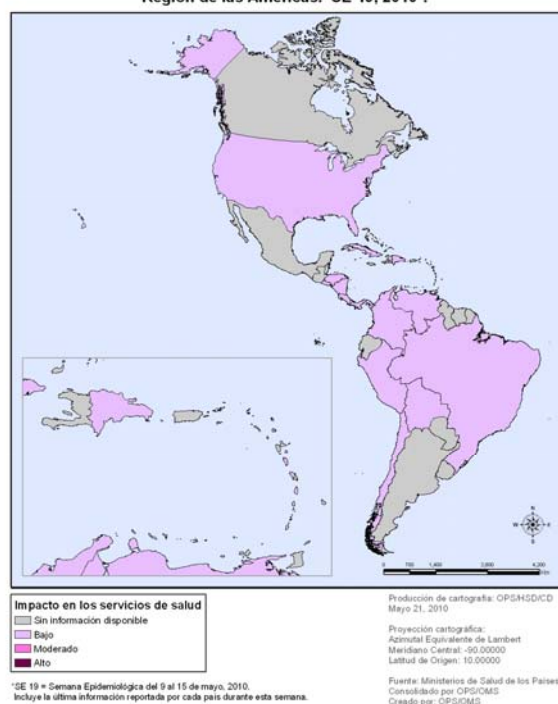
**Mapa 2. Pandemia (H1N1) 2009,
Tendencia del nivel de actividad respiratoria comparado a la semana previa.
Región de las Américas. SE 19, 2010*.**



**Mapa 3. Pandemia (H1N1) 2009,
Intensidad de la enfermedad respiratoria aguda en la población.
Región de las Américas. SE 19, 2010*.**



**Mapa 4. Pandemia (H1N1) 2009,
Impacto de la enfermedad respiratoria aguda en los servicios de salud.
Región de las Américas. SE 19, 2010*.**



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.

La razón de hombres/mujeres entre los casos hospitalizados fue aproximadamente uno (Tabla 1). Las hospitalizaciones fueron mayores en adultos jóvenes. Se informó que una proporción del 53% de los casos hospitalizados presentó al menos una comorbilidad.

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

	Chile	Costa Rica ⁶
Periodo del reporte	2009 – 14 de mayo, 2010	24 de abril, 2009 – 15 de mayo, 2010
Tipo de casos notificados	Hospitalizados, confirmados	Hospitalizados, confirmados
Número de casos	1.627	537
Porcentaje de mujeres	52*	54,9
Edad	Mediana de 32 años, mayor incidencia en grupos de edad de < 5 años*	-
Porcentaje de comorbilidad	53*	-
Comorbilidad más frecuente (%)	Asma 17%, Hipertensión 10%, Diabetes 8%, EPOC 7%*	Asma 25,3%, Diabetes 13,7%, EPOC 8%, Cardiopatía 7%
Porcentaje de embarazo entre las mujeres en edad fértil	-	6,1 **

* Información disponible sobre 1.622 casos del 2009.

** El denominador fue todas las hospitalizaciones. Sin información disponible sobre mujeres en edad fértil.

En los países que se tiene información aproximadamente la mitad de las muertes fueron mujeres (Tabla 2). El porcentaje de fallecidos que presentaron al menos una comorbilidad varía entre el 61 y el 77%.

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

	Chile	México	Perú
Periodo de reporte	2009- 14 de mayo, 2010	2009 – 17 de mayo, 2010	2009 – 17 de mayo, 2010
Número de fallecidos	150	1.228	224
Porcentaje de mujeres	47	47,7	52
Edad	Mediana 44 años	Mayor porcentaje: grupo de edad 20-54 años (70,1%)	Mediana de 38 años.
Porcentaje de comorbilidad	70,6	60,7	77,2
Comorbilidad más frecuente (%)	-	-	Metabólicas (29,5%), Cardiovasculares (24,3%), Respiratorias (15,6 %), Neurológicas(10,9%)
Porcentaje de embarazos entre mujeres en edad fértil	1,4*	-	15,2*

* El denominador utilizado fueron todas las mujeres, no se obtuvo información sobre mujeres en edad fértil.

III- Circulación Viral

La Tabla 3 y los gráficos que figuran abajo son resultado de las contribuciones de los Centros Nacionales de Influenza y laboratorios de influenza de la Región.

Tabla 3: Circulación viral en países que notificaron información de laboratorio.

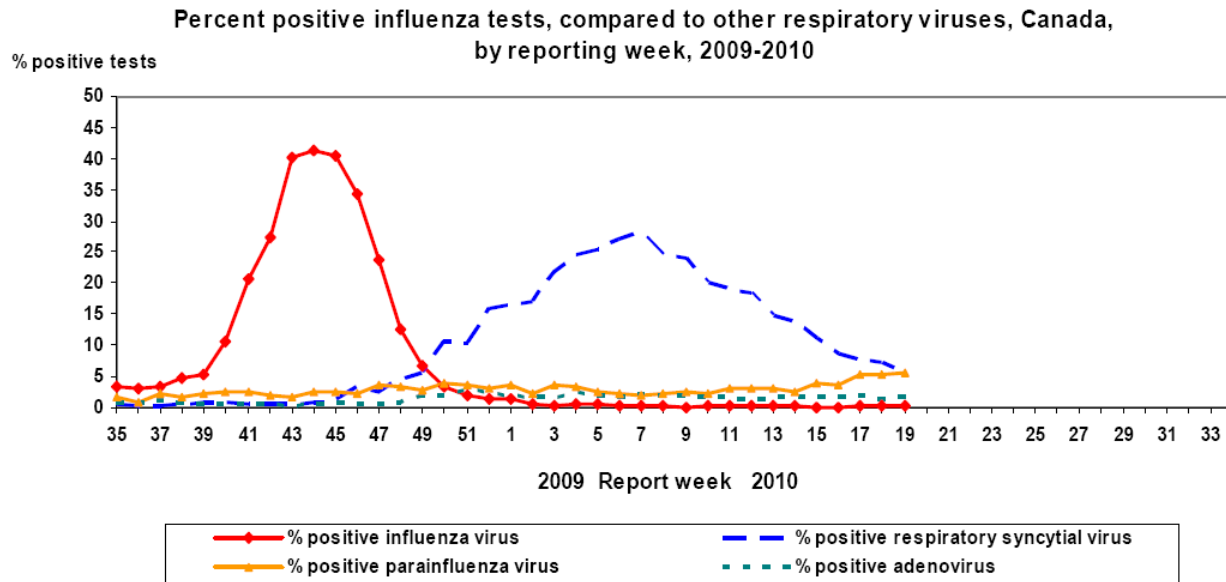
Países	Periodo 2010	# Muestras Analizadas	% Muestras positivas	% Influenza A	% Influenza B	% VSR	% Parainfluenza	% Adenovirus	% Otros Virus
Bolivia*	SE 1-SE 19	319	27,9	10,1	84,3	4,5	1,1	0,0	0
Chile	SE 1-SE 18	4.078	8,1	17,2	0,0	45,2	14,2	23,5	0
Costa Rica	SE 1-SE 19	2.388	38,5	31,8	0,0	27,0	19,0	21,4	0,0
Cuba	SE 1-SE 19	5.504	23,8	47,0	0,9	1,7	8,5	0,9	39,0
Jamaica	SE 1-SE 19	350	5,4	68,4	5,3	0,0	5,3	21,1	0,0
México	SE 1-SE 19	12.925	24,3	89,4	0,1	2,1	0,7	0,3	7,4
Panamá	SE 1-SE 18	505	9,3	21,3	12,8	23,4	31,9	10,6	0
Paraguay	SE 1-SE 16	300	33,0	2,0	0,0	79,6	14,3	4,1	0
Uruguay	SE 1-SE 17	163	19,0	58,1	0,0	0,0	6,5	35,5	0,0

* Datos obtenidos del CENETROP

América del Norte

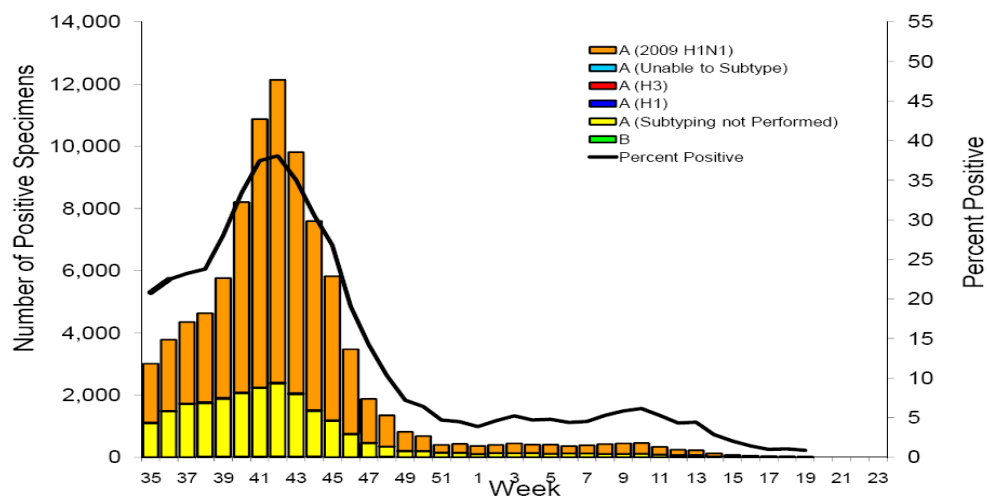
En Norte América, la circulación del virus pandémico predominó hasta final de 2009. A principios de 2010, Canadá experimentó una alta circulación de virus sincicial respiratorio en comparación con el virus pandémico. Aunque el número de infecciones por influenza pandémica ha disminuido en México, éste continúa siendo el virus más frecuente entre los virus de influenza circulantes.

Canadá. Distribución de virus respiratorios bajo vigilancia por SE, temporada de influenza 2009-2010

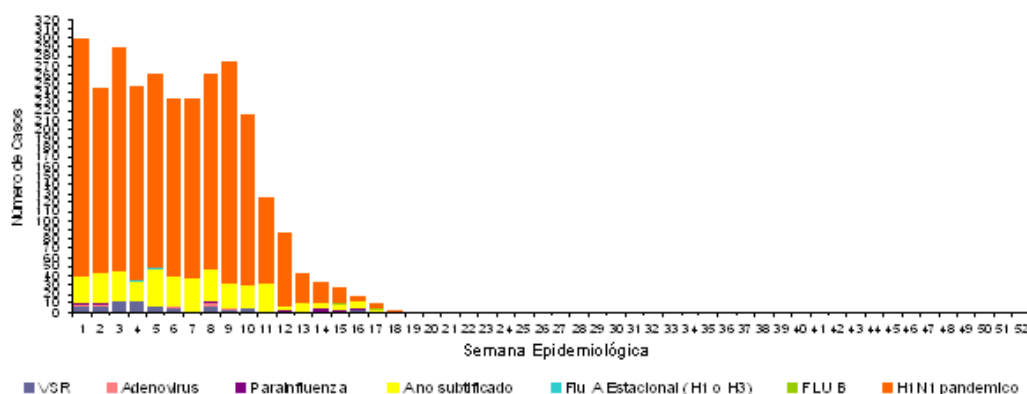


Estados Unidos. Distribución de virus respiratorios bajo vigilancia por SE, temporada de influenza 2009-2010

Influenza Positive Tests Reported to CDC by U.S. WHO/NREVSS Collaborating Laboratories, National Summary, August 30, 2009-May 15, 2010



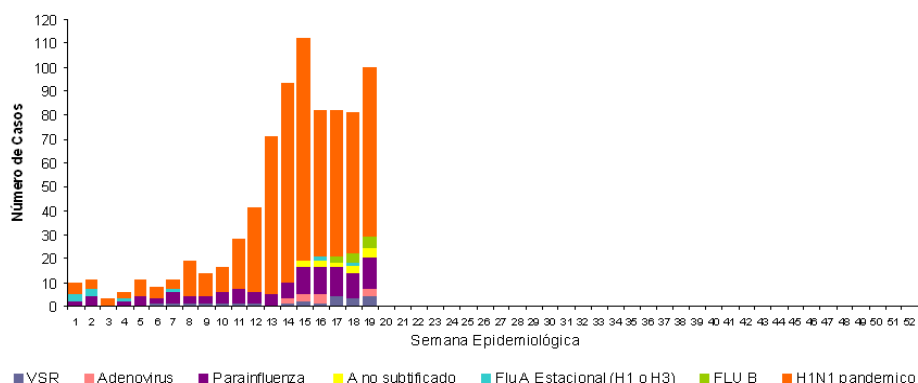
México. Distribución de virus respiratorios bajo vigilancia por SE temporada de influenza 2009-2010



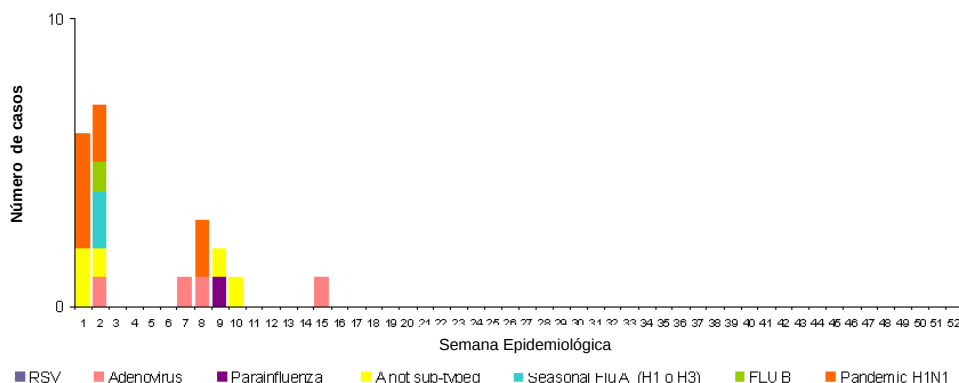
Caribe

La subregión del Caribe presenta una mayor variabilidad en la circulación de virus respiratorios. Mientras que en Cuba se observa un claro predominio del virus pandémico, Jamaica ha detectado una circulación irregular de los virus respiratorios bajo vigilancia. Si bien estas diferencias pueden deberse a patrones de circulación distintos también pueden explicarse por diferencias en las estrategias de muestreo.

Cuba. Distribución de virus respiratorios bajo vigilancia por SE temporada de influenza 2009-2010



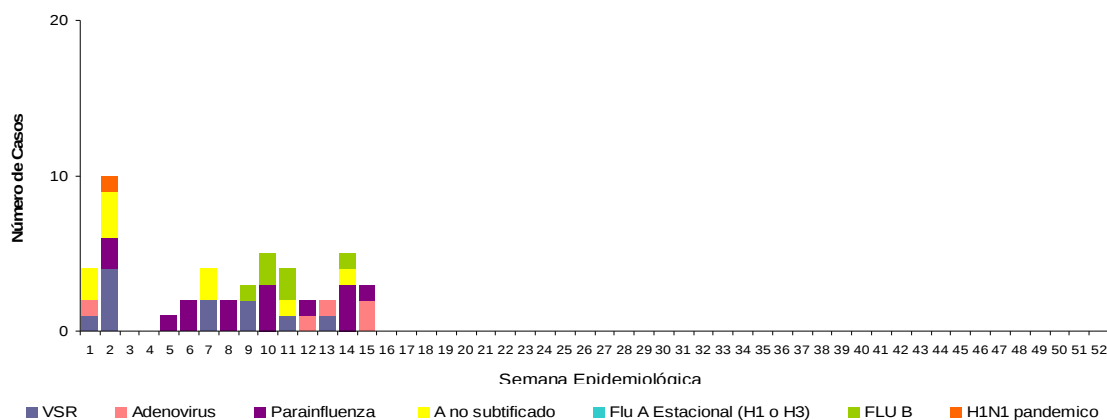
Jamaica. Distribución de virus respiratorios bajo vigilancia por SE temporada de influenza 2009-2010



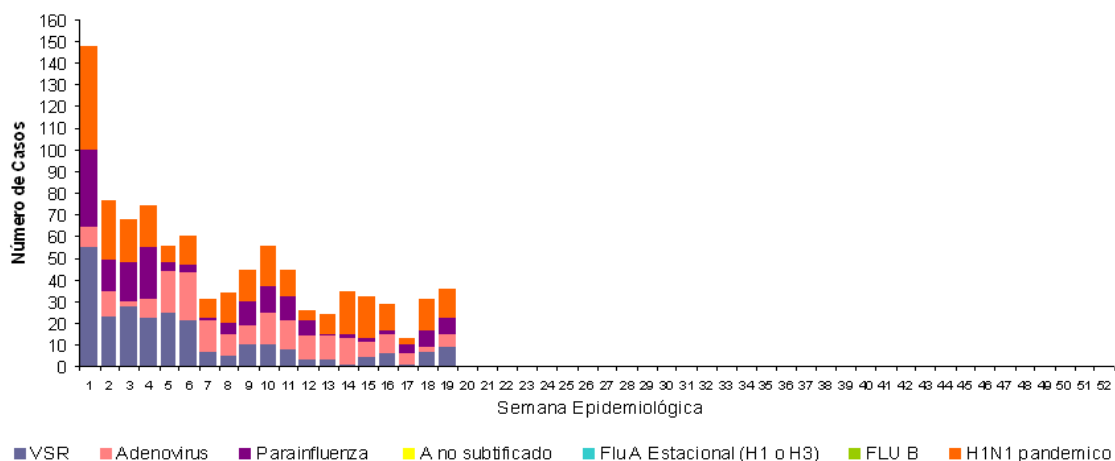
América Central

Panamá reportó circulación de virus parainfluenza, virus sincicial respiratorio y virus de Influenza A hasta la SE 15, en las últimas tres semanas todas las muestras examinadas fueron negativas para virus respiratorios. Costa Rica ha detectado virus de Influenza A y virus sincicial respiratorio como los virus predominantes desde el inicio del año 2010.

Panamá. Distribución de virus respiratorios bajo vigilancia por SE temporada de influenza 2009-2010



Costa Rica. Distribución de virus respiratorios bajo vigilancia por SE temporada de influenza 2009-2010

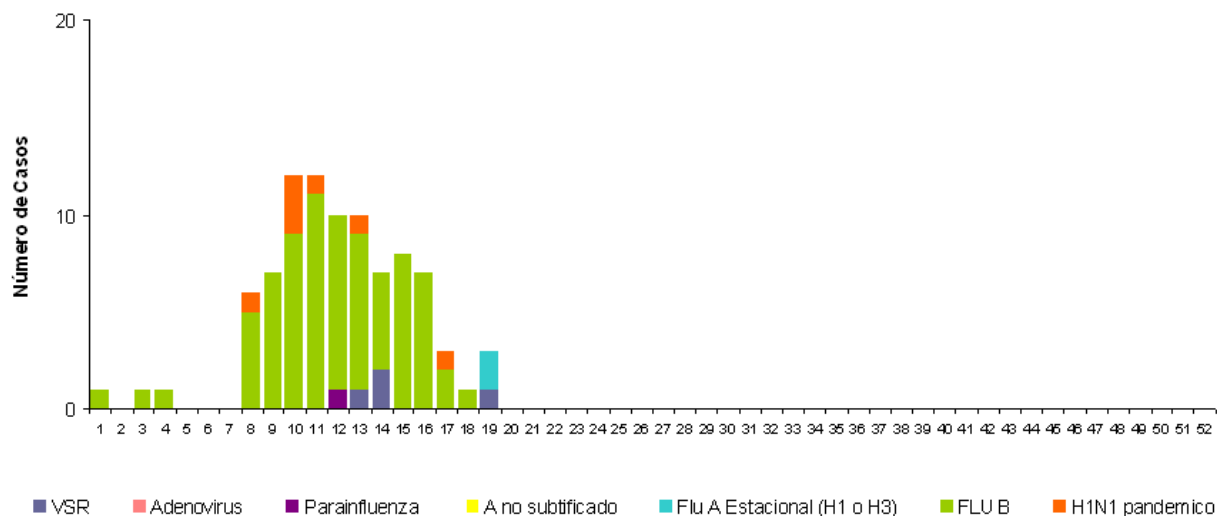


América del Sur

Región Andina

Bolivia reportó circulación predominante de virus de influenza B que fue confirmada por RT-PCR, inmunofluorescencia y cultivo viral.

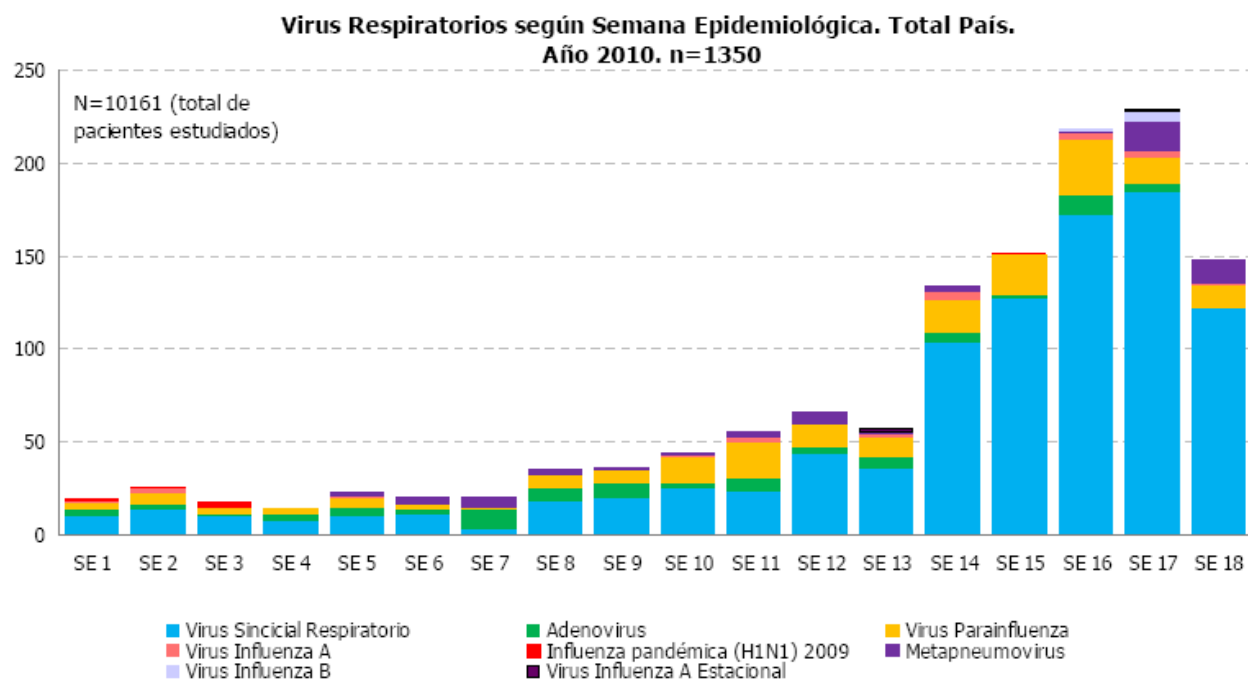
Bolivia. Distribución de virus respiratorios bajo vigilancia por SE temporada de influenza 2009-2010



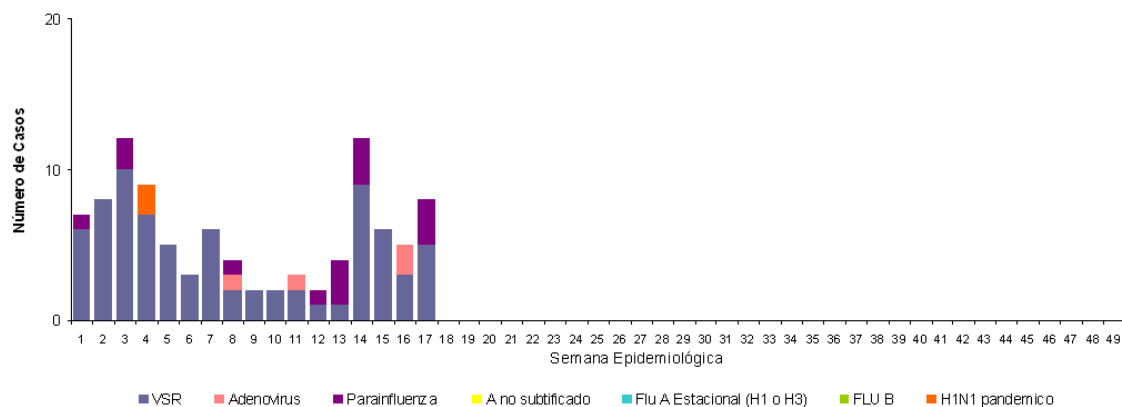
Cono Sur

Argentina reportó entre la SE 8 y la SE 18 circulación predominante de virus sincicial respiratorio. En Paraguay durante las primeras 17 semanas del 2010, el virus predominante que se detectó fue virus sincicial respiratorio. En Uruguay entre la SE 10 y la SE 14 el virus pandémico H1N1 fue el predominante.

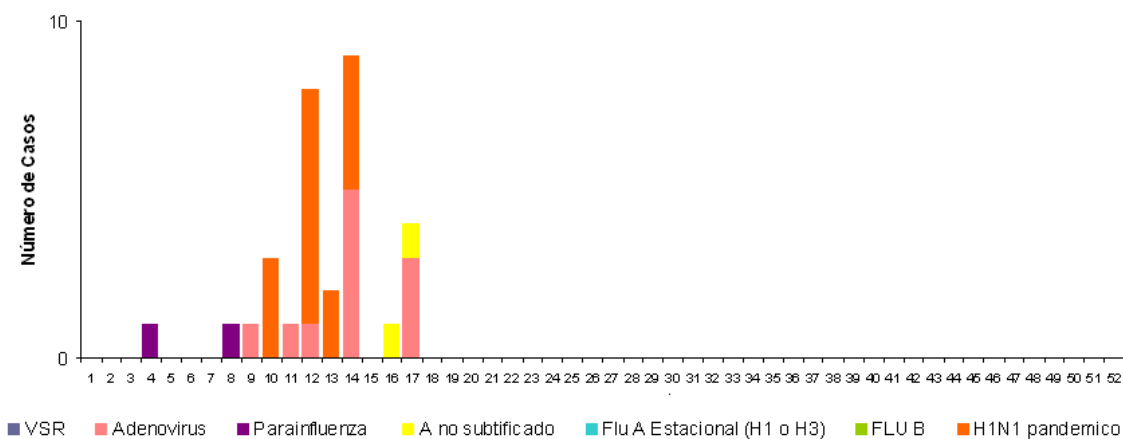
Argentina. Distribución de virus respiratorios bajo vigilancia por SE temporada de influenza 2009-2010



Paraguay. Distribución de virus respiratorios bajo vigilancia por SE temporada de influenza 2009-2010



Uruguay. Distribución de virus respiratorios bajo vigilancia por SE temporada de influenza 2009-2010



Anexo 1: Indicadores epidemiológicos del monitoreo semanal de la pandemia para los países que proveen información actualizada, Región de las Américas, Semana Epidemiológica 19, 2010

País	Dispersión geográfica	Tendencia	Intensidad	Impacto en los servicios de atención de salud	Semana Epidemiológica
Antigua y Barbuda					
Argentina					
Bahamas					
Barbados					
Belice					
Bolivia	Regional	SID	Baja/moderada	Bajo	19
Brasil	Regional	Creciente	Baja/moderada	Bajo	19
Canadá	Regional	Sin cambios	Baja/moderada	SID	18
Chile	Regional	Sin cambios	Baja/moderada	Bajo	18
Colombia	Regional	Sin cambios	Baja/moderada	Bajo	19
Costa Rica	Extendida	Decreciente	Baja/moderada	Bajo	19
Cuba	Regional	Sin cambios	Baja/moderada	Bajo	19
Dominica	Sin actividad	Sin cambios	Baja/moderada	Bajo	19
Ecuador	Sin actividad	Decreciente	Baja/moderada	SID	19
El Salvador	Sin actividad	Creciente	Baja/moderada	Bajo	19
Estados Unidos	Regional	Decreciente	Baja/moderada	Bajo	19
Granada					
Guatemala					
Guyana					
Haití					
Honduras	Regional	Decreciente	Baja/moderada	Bajo	19
Jamaica					
México					
Nicaragua	Regional	Sin cambios	Baja/moderada	Bajo	19
Panamá	Sin actividad	Decreciente	Baja/moderada	Bajo	19
Paraguay					
Perú	Regional	Creciente	Baja/moderada	Bajo	19
República Dominicana	Extendida	Creciente	Baja/moderada	Bajo	19
Saint Kitts y Nevis					
Santa Lucía	Sin actividad	Sin cambios	Baja/moderada	Bajo	19
San Vicente y Las Granadinas					
Suriname					
Trinidad y Tobago					
Uruguay					
Venezuela	Sin actividad	Creciente	Baja/moderada	Bajo	19

SID: Sin información disponible,

Anexo 2: Número fallecidos confirmados por virus de influenza pandémica (H1N1) 2009 Región de las Américas, Actualizado el 21 de mayo, 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 14 de mayo, 2010, 12 h EST)
Cono Sur		
Argentina	626	
Brasil	2.113	
Chile	153	0
Paraguay	47	
Uruguay	20	
Área Andina		
Bolivia	59	0
Colombia	239	1
Ecuador	129	0
Perú	224	0
Venezuela	135	0
Caribe		
Antigua y Barbuda	0	
Bahamas	1	
Barbados	3	
Cuba	78	3
Dominica	0	
Granada	0	
Guyana	0	
Haití	0	
Jamaica	7	
República Dominicana	23	
Saint Kitts y Nevis	2	
Santa Lucía	1	
San Vicente y las Granadinas	0	
Suriname	2	
Trinidad y Tobago	5	
Centroamérica		
Belice	0	
Costa Rica	60	0
El Salvador	33	
Guatemala	26	
Honduras	18	
Nicaragua	11	0
Panamá	12	
Norte América		
Canadá*	428	
Estados Unidos**	2.718	
México	1.228	1
TOTAL	8.401	5

* La notificación de fallecimientos 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 AHDRA fue interrumpida el 3 de abril de 2010,

Hasta el **21 de mayo de 2010**, se han notificado un total de **8.401 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),

Referencias

- 1.- Fluwatch. Public Health Agency of Canada. <http://www.phac-aspc.gc.ca/fluwatch/index-eng.php>
- 2.- Fluview. Centers for Disease Control and Prevention. <http://www.cdc.gov/flu/weekly/>
- 3.- Influenza en México. Temporada primavera verano 2010. Número 27. 14 de mayo 2010.
- 4.- Informe de Vigilancia de Infecciones Respiratorias Agudas y neumonías en menores de 5 años en el Perú 2010 SE 18. Revisado el 17 de mayo, 2010.
<http://www.dge.gob.pe/vigilancia/sala/2010/SE18/neumonias.pdf>
- 5.- Influenza pandémica (H1N1) 2009. Ministerio de Salud de Chile. Reporte de situación. 14 de mayo, 2010. <http://www.pandemia.cl>
- 6.- Boletín Semanal de Vigilancia de la Salud Semana Epidemiológica 19. Dirección de Vigilancia de la Salud Ministerio de Salud de Costa Rica.