



## INFECCIÓN POR VIRUS PANDÉMICO (H1N1) 2009

### Situación y acontecimientos a nivel mundial

#### Actualización a fecha 17.11.09

#### Últimos acontecimientos

- Última actualización de la **OMS**<sup>2</sup>: En las zonas templadas del hemisferio norte la transmisión de gripe continúa aumentando
- **ECDC**<sup>6</sup>: Bulgaria, Islandia, Irlanda, Noruega y Suecia informaron de muy alta intensidad, Polonia y el Reino Unido (Irlanda del Norte) de alta intensidad, 14 países comunicaron intensidad media y 7 países informaron de baja intensidad.

#### A) Resumen de la situación mundial de la infección por el virus pandémico (H1N1) 2009:

A nivel mundial, el virus pandémico (H1N1) 2009 sigue siendo el **virus de la gripe circulante predominante**. Hasta la fecha se han detectado y caracterizado, en todo el mundo, 52 muestras de virus pandémico resistentes a oseltamivir, pero no a zanamivir. Todos presentaban la misma mutación H275Y que confiere resistencia a oseltamivir. A nivel mundial se han analizado más de 10.000 muestras clínicas. Todos los virus pandémicos analizados hasta la fecha han sido antigénica y genéticamente similares al A/California /7/2009<sup>1</sup>.

Según la última actualización de la **OMS**<sup>2</sup> hasta el día 8 de noviembre de 2009 en todo el mundo se han comunicado alrededor de 6.250 fallecimientos.

*La mayoría de los países están en fase de mitigación, ya no se recoge información individualizada y confirmación de todos los casos, por lo que estas cifras no son un reflejo exacto de la incidencia real de la infección.*

A 13 de noviembre de 2009 la **OMS** informa<sup>2</sup>:

-En **América del Norte** continúa una intensa circulación de gripe (ver más adelante situación de EE.UU. y Canadá). En **Méjico** la actividad de gripe continúa diseminada con un aumento de casos comunicado desde comienzos de septiembre.

- En **Europa y Asia Central** la actividad de gripe sigue aumentando en todo el continente, a medida que la actividad de la pandemia se extiende hacia el oeste

Se comunicó, además, intensidad alta o muy alta de enfermedades respiratorias con la circulación simultánea del virus pandémico (H1N1) 2009 en los **Países Bajos, Italia**, gran parte de **Europa del Norte, Bielorrusia, Bulgaria**, y en **Rusia** (en particular, en los Urales). Es posible que la actividad de la enfermedad esté alcanzando un pico en algunos países, especialmente **Irlanda, Islandia**, y partes del **Reino Unido (Irlanda del Norte)** que experimentaron una intensa transmisión de la enfermedad durante el comienzo del otoño.

- En **Asia occidental** se ha observado en varios países aumento de la actividad. En **Israel**, en las últimas 3 semanas se ha visto un marcado aumento de las tasas de síndrome gripal y de detecciones de virus pandémico. En **Afganistán**, la proporción de visitas a médicos centinela por infecciones respiratorias agudas se ha incrementado, en las últimas 3-4 semanas y más acusadamente en las últimas 1-2 semanas.

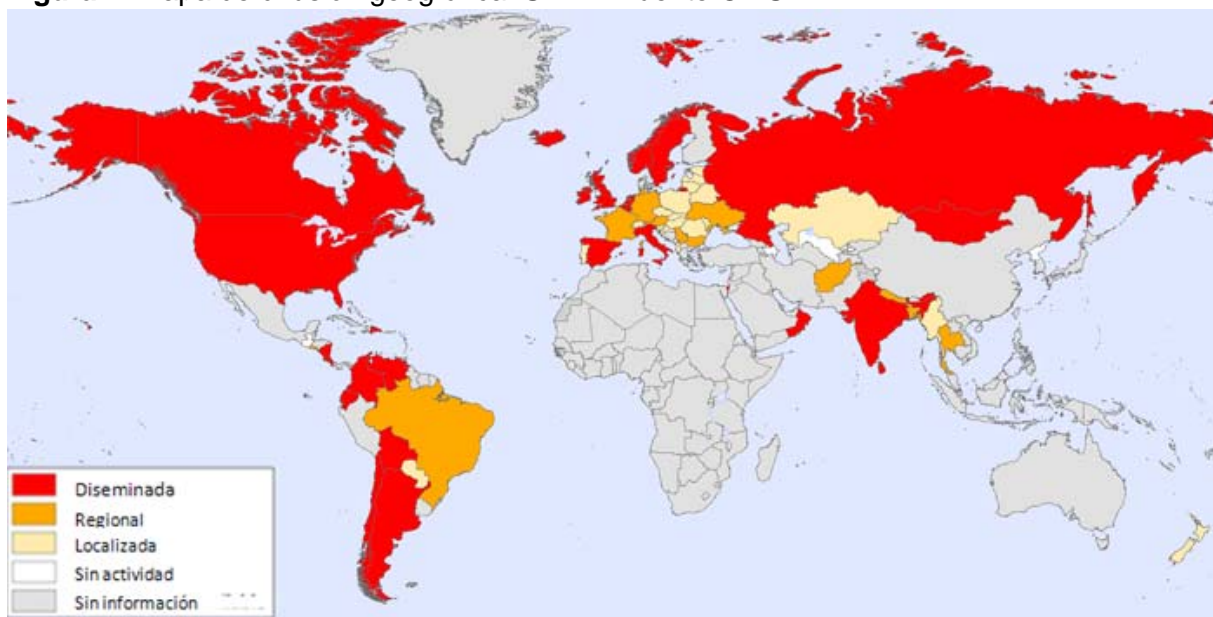
- En **Asia oriental**, se sigue comunicando en **Mongolia** muy intensa y creciente actividad gripal. En **China**, han seguido aumentando durante las últimas 3-4 semanas la proporción de visitas a hospitales por cuadros gripales y la proporción de muestras respiratorias que resultan positivas para gripe. Más del 80% de virus de gripe aislados en China fueron virus pandémico (H1N1) 2009. En **Hong Kong**, las tasas de síndromes gripales han retornado al nivel basal después de una reciente oleada de virus pandémico (H1N1) 2009 durante septiembre y octubre. En **Japón** se siguen comunicando fuertes aumentos de actividad de la gripe a nivel nacional

-Con la excepción de **Nepal** y **Sri Lanka**, la transmisión global de la gripe pandémica sigue disminuyendo en la mayor parte del sur y sudeste de Asia.

-Aunque persiste la transmisión de la gripe pandémica en el **Caribe**, la actividad de la enfermedad puede haber alcanzado su máximo en algunos lugares. La mayoría de los países de la región tropical de Centro y Sur América siguen informando de un descenso en la actividad de la gripe.

-En la **región templada del hemisferio sur**, se ha notificado escasa actividad de la gripe pandémica en las últimas semanas.

**Figura 1.** Mapa de difusión geográfica. SE 44. Fuente OMS<sup>3</sup>



En **EE.UU.**<sup>4</sup> durante la semana 44, la actividad de gripe descendió ligeramente. Todos los subtipos de virus de influenza A comunicados al CDC fueron virus pandémico (H1N1) 2009. La proporción de muertes atribuidas a neumonía por influenza se encuentra por encima del umbral epidemiológico por sexta semana consecutiva. Se han notificado durante esta semana 26 fallecimientos en edad pediátrica asociados con gripe A (H1N1). La proporción de consultas por cuadros gripales se ha situado por encima del umbral basal. 46 estados comunicaron actividad diseminada.

En la última semana, en **Canadá**<sup>5</sup> hubo un aumento considerable en el nivel de actividad de la gripe, con una proporción de pruebas positivas para gripe de más del 38



En **Reino Unido**, en su actualización semanal, con fecha 12 de noviembre de 2009, la **HPA**<sup>8</sup> informa que las tasas de consultas de cuadros gripales en Inglaterra descendió a 36,0/100.000 habitantes. La mayor carga de cuadros pseudogripales fue en los grupos de edad de menores de un año y de 1-4 años. Los modelos aplicados dan una estimación de 64.000 nuevos casos en Inglaterra en la última semana (rango 32.000-140.000). Esto supone un descenso del 24% con respecto a la semana previa.

## B) Acontecimientos e información de interés

- En relación a la situación en **Ucrania** el ECDC<sup>9</sup> en su informe diario con fecha 13 de noviembre de 2009 informa que el Ministro de Sanidad ha comunicado un total de 1.253.558 casos de enfermedad respiratoria aguda y 239 fallecimientos. El análisis inicial que ha realizado la OMS<sup>2</sup> indica que el número de casos graves no parece exagerado si se compara con la experiencia de otros países y no representan ningún cambio en la transmisión o en la virulencia del virus.
- La **OMS** actualiza su **guía de manejo clínico de casos de gripe pandémica**  
[http://www.who.int/csr/resources/publications/swineflu/clinical\\_management\\_h1n1.pdf](http://www.who.int/csr/resources/publications/swineflu/clinical_management_h1n1.pdf)
- El **CDC** publica sus **estimaciones** sobre el número de **casos de infectados con virus pandémico H1N1 (2009)**, basándose en la vigilancia de laboratorio, las estimaciones de hospitalización publicadas y correcciones a las estimaciones de prevalencia publicadas con anterioridad. Estiman que en los **EE.UU.** se han producido entre 14 millones y 34 millones de casos de gripe A (H1N1) entre abril y octubre de 2009.  
[http://www.cdc.gov/h1n1flu/estimates\\_2009\\_h1n1.htm](http://www.cdc.gov/h1n1flu/estimates_2009_h1n1.htm)

## C) Artículos de interés:

1. En MMWR se ha publicado una **actualización de la actividad de la gripe en los EE.UU. desde el 30 de agosto hasta el 31 de octubre de 2009**. Update: Influenza Activity United States, August 30--October 31, 2009.  
<http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5844a4.htm>
2. En su Weekly Epidemiological Record la **OMS** publica: **Dinámica de transmisión e impacto de una pandemia por virus gripe A (H1N1) 2009**, donde se resumen algunas de las observaciones clave en países seleccionados en relación a las tasas de hospitalización, las tasas de mortalidad y los grupos de riesgo.  
<http://www.who.int/wer/2009/wer8446.pdf>
3. Un estudio del **CDC** **no encuentra ningún efecto protector de la vacuna contra la gripe estacional** frente a la gripe pandémica. Estudio publicado en MMWR.

Effectiveness of 2008--09 Trivalent Influenza Vaccine Against 2009 Pandemic Influenza A (H1N1) --- United States, May--June 2009

[http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5844a5.htm?s\\_cid=mm5844a5\\_e](http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5844a5.htm?s_cid=mm5844a5_e)

4. En otro estudio realizado en **Méjico** y publicado en Lancet se muestra **un efecto protector de la vacuna contra la gripe estacional** frente a la gripe pandémica en Méjico.

Santiago Echevarría-Zuno et al. Infection and death from influenza A H1N1 virus in Mexico: a retrospective analysis The Lancet, Early Online Publication, 12 November 2009  
doi:10.1016/S0140-6736(09)61638-X

[http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(09\)61638-X/fulltext](http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(09)61638-X/fulltext)

5. Se ha publicado un artículo en relación a **pacientes hospitalizados con gripe por virus pandémico (H1N1) 2009 en Melbourne (Australia)**.

Justin T Denholm et al. Hospitalised adult patients with pandemic (H1N1) 2009 influenza in Melbourne, Australia The Medical Journal of Australia MJA 2010; 192: 1–3 eMJA Rapid Online Publication – 16 November 2009

[http://www.mja.com.au/public/issues/192\\_02\\_180110/den10902\\_fm.html](http://www.mja.com.au/public/issues/192_02_180110/den10902_fm.html)

## Fuentes de información

1. Pandemic (H1N1) 2009 - update 74. Weekly update (Virological surveillance data)  
[http://www.who.int/csr/disease/swineflu/laboratory13\\_11\\_2009/en/index.html](http://www.who.int/csr/disease/swineflu/laboratory13_11_2009/en/index.html)
2. OMS. Pandemic (H1N1) 2009- update 74.  
[http://www.who.int/csr/don/2009\\_11\\_13/en/index.html](http://www.who.int/csr/don/2009_11_13/en/index.html)
3. OMS. Geographic spread of influenza activity. Week 44 2009.  
[http://gamapserver.who.int/h1n1/geographic-spread/h1n1\\_geographic-spread.html](http://gamapserver.who.int/h1n1/geographic-spread/h1n1_geographic-spread.html)
4. CDC. Fluview. 2009-2010 Influenza Season Week 44 ending November 7, 2009.  
<http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>
5. Public Health Agency of Canada. Fluwatch week 44. [http://www.phac-aspc.gc.ca/fluwatch/09-10/w44\\_09/index-eng.php](http://www.phac-aspc.gc.ca/fluwatch/09-10/w44_09/index-eng.php)
6. ECDC. Weekly influenza surveillance overview . November 13 2009.  
[http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/091113\\_EISN\\_Weekly\\_Influenza\\_Surveillance\\_Overview.pdf](http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/091113_EISN_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf)
7. ECDC. Daily update  
[http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Documents/091117\\_Influenza\\_AH1N1\\_Situation\\_Report\\_0900hrs.pdf](http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Documents/091117_Influenza_AH1N1_Situation_Report_0900hrs.pdf)
8. HPA. Weekly pandemic flu media update.  
[http://www.hpa.org.uk/web/HPAweb&HPAwebStandard/HPAweb\\_C/125726044594\\_1](http://www.hpa.org.uk/web/HPAweb&HPAwebStandard/HPAweb_C/125726044594_1)
9. ECDC. Daily update. Pandemic (H1N1) 2009. Update 13 November 2009,  
[http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Documents/091113\\_Influenza\\_AH1N1\\_Situation\\_Report\\_0900hrs.pdf](http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Documents/091113_Influenza_AH1N1_Situation_Report_0900hrs.pdf)