

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**²: En las zonas templadas del hemisferio norte la transmisión de gripe continúa aumentando
- **ECDC**⁶: 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 /7/2009¹.

Según la última actualización de la **OMS**² 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** informa²:

-En **América del Norte** continúa una intensa circulación de gripe (ver más adelante situación de EE.UU. y Canadá). En **México** 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.

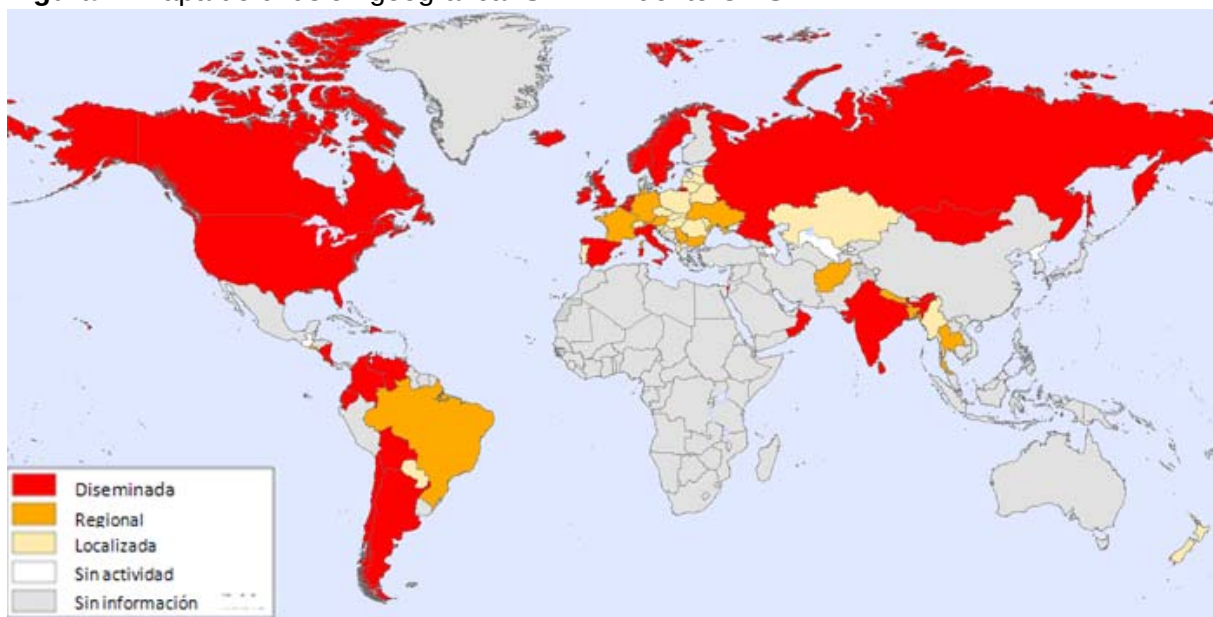
- En **Asia oriental**, se sigue comunicando en **Mongolia** muy intensa y creciente actividad gripal. En **China**, han seguido aumentando durante las últimas 3-4 semanas la proporción de visitas a hospitales por cuadros gripales y la proporción de muestras respiratorias que resultan positivas para 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 OMS³



En **EE.UU.**⁴ 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**⁵ 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 el informe semanal de vigilancia de gripe del **ECDC**⁶ con fecha 16 de noviembre de 2009 se recoge la siguiente información:

-En la semana 45/2009, 28 países informaron de datos epidemiológicos **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.

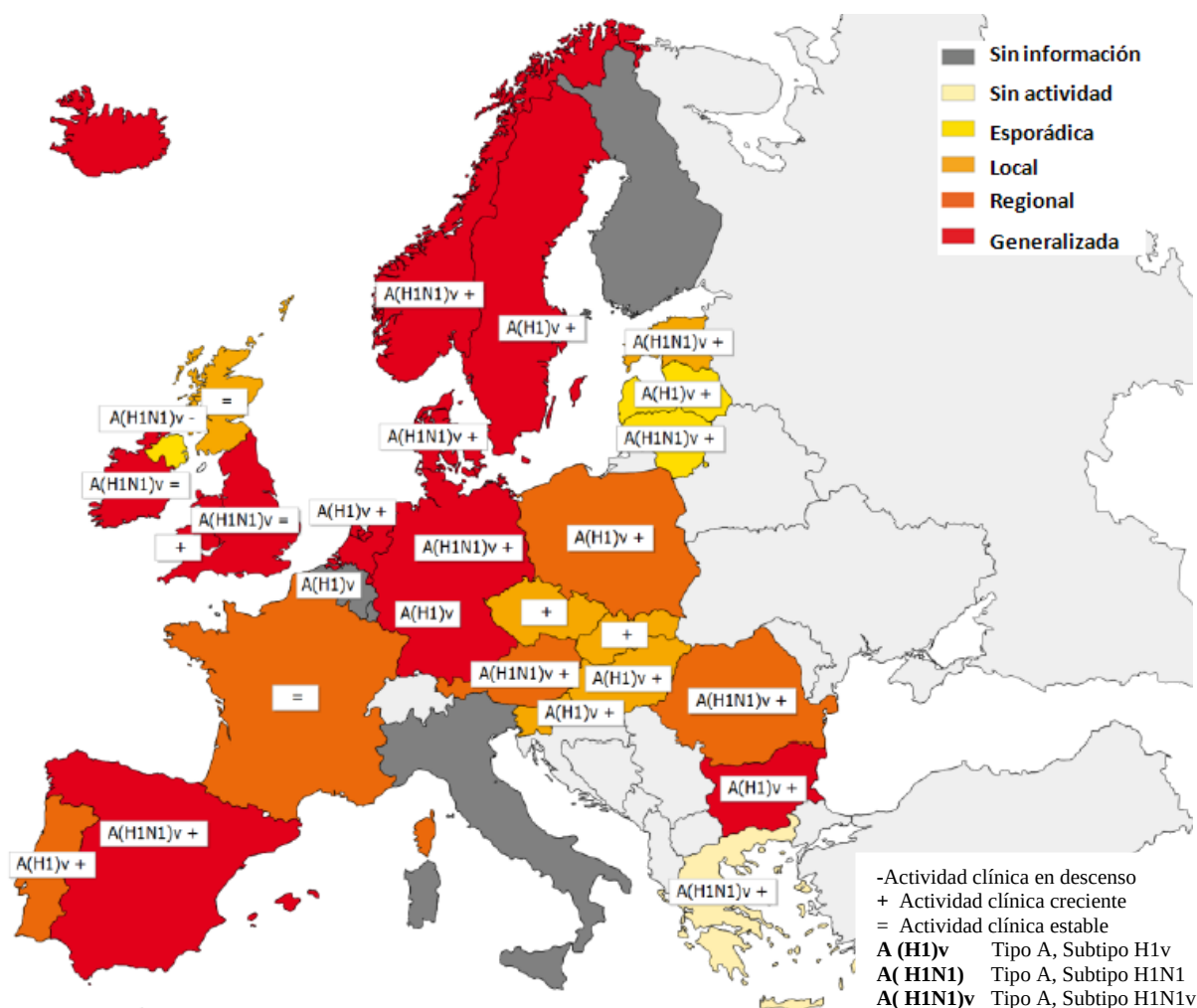
-En relación a la **difusión geográfica**: 12 países informaron de actividad generalizada. Cuatro países informaron de la actividad regional y 10 países comunicaron actividad esporádica o ninguna actividad..

-En la mayoría de los lugares donde la actividad de la gripe aumentó por encima de los niveles basales el grupo de edad más afectado incluyó a los menores de 15 años.

-La proporción de **muestras** de centinelas que fueron positivas para virus influenza A fue del **43%**.

En su informe diario con fecha 17 de noviembre de 2009 el **ECDC** informa que en Europa y los países EFTA se han producido 515 fallecimientos⁷

Figura 2. Mapa de difusión geográfica para la semana 45/2009⁶.Fuente ECDC.



En **Reino Unido**, en su actualización semanal, con fecha 12 de noviembre de 2009, la **HPA**⁸ 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 ECDC⁹ 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 OMS² 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
- 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

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

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

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
2. OMS. Pandemic (H1N1) 2009- update 74.
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
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
6. ECDC. Weekly influenza surveillance overview . November 13 2009.
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
8. HPA. Weekly pandemic flu media update.
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