

INFECCIÓN POR VIRUS PANDÉMICO (H1N1) 2009

Situación y acontecimientos a nivel mundial

Actualización a fecha 10.11.09

Últimos acontecimientos

- **OMS¹**: La transmisión de gripe continúa aumentando en las zonas templadas del hemisferio norte.
- **ECDC⁵**: Islandia e Irlanda notifican muy alta intensidad de actividad gripal; Bulgaria, Italia, Países Bajos, Noruega, Suecia y el Reino Unido (Irlanda del Norte) notifican alta intensidad; Bélgica, Estonia, Portugal, Rumania, España y el Reino Unido (Inglaterra, Escocia y Gales) comunicaron intensidad media.
- La **OMS⁸** ha emitido una actualización en relación al virus pandémico (H1N1) 2009 en Ucrania.

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

Según la última actualización de la **OMS¹** hasta el día 1 de noviembre de 2009 en todo el mundo se han comunicado alrededor de 6.000 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 6 de noviembre de 2009 la **OMS** informa¹:

-En **América del Norte** continúa una intensa transmisión de gripe sin evidencia de que se haya alcanzado un pico en la actividad (*ver más adelante*).

- En **Europa y Asia Central y Occidental** la actividad de gripe sigue aumentando en muchos países, marcando un comienzo precoz de la temporada de gripe. Se ha comunicado circulación activa del virus, con una alta proporción de muestras positivas para virus de la gripe en **Bélgica, Irlanda, Países Bajos, Noruega, España, Suecia, Reino Unido** (Irlanda del Norte) y **Alemania**. Existe, además, transmisión activa y en aumento del virus pandémico de la gripe en el norte y este de Europa (incluyendo **Ucrania y Bielorrusia**) y en el este de **Rusia**. En Asia occidental y en la Región del Mediterráneo Oriental se ha comunicado aumento de la actividad en **Omán y Afganistán**.

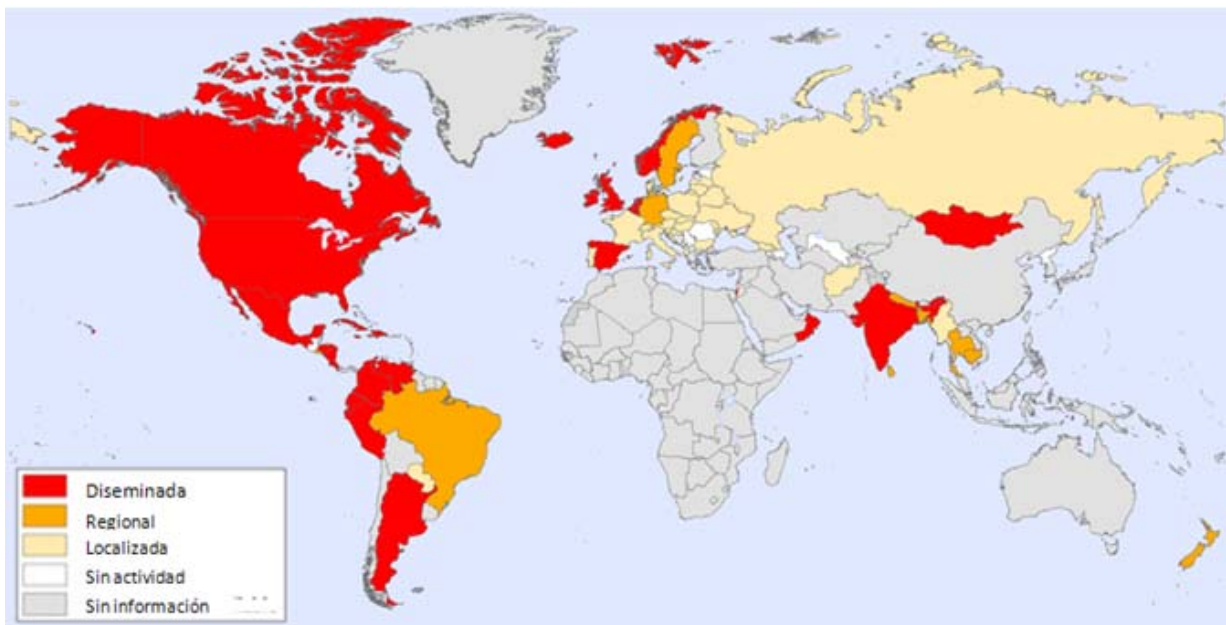
- En Asia oriental se ha comunicado una intensa y creciente actividad de gripe en **Mongolia**. En **China**, después de una oleada previa con cocirculación del virus estacional H3N2 y del virus pandémico (H1N1) 2009, predomina ahora el virus pandémico con tendencia al aumento. En **Japón** la actividad de la gripe continúa aumentado considerablemente.

- En algunas partes del **Caribe** se continúa comunicando transmisión activa de la gripe y niveles crecientes de enfermedades respiratorias, en particular en **Cuba y Haití**. La mayoría de los países de la región tropical de Centro y Sur América siguen informando de un declive en la actividad de la gripe. Con la excepción de **Nepal, Sri Lanka y Camboya**, la transmisión global sigue disminuyendo en la mayoría de las regiones del sur y el sudeste asiático.

- Los virus de la gripe aislados en el **África subsahariana** son predominantemente virus pandémico (H1N1) 2009, aunque también se ha detectado algún virus H3N2 en las últimas semanas.

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, 42 muestras de virus pandémico resistentes a oseltamivir, pero no a zanamivir. Todos presentaban la misma mutación H275Y que confiere resistencia al oseltamivir. A nivel mundial se han analizado más de 100.000 muestras clínicas. Todos los virus pandémicos H1N1 2009 analizados hasta la fecha han sido antigénica y genéticamente similares al A/California/7/2009¹.

Figura 1. Mapa de difusión geográfica. SE 43. Fuente OMS²



En **EE.UU.**³ durante la semana 43, la actividad de gripe se mantuvo elevada. Más del 99% de 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. Se han notificado durante esta semana 18 fallecimientos en edad pediátrica asociados con gripe. La proporción de consultas por cuadros gripales se ha situado por encima del umbral basal. 48 estados comunicaron actividad diseminada.

En la última semana, en **Canadá**⁴ ha habido un aumento considerable en el nivel de actividad de la gripe, con una proporción de pruebas positivas para gripe de más del 35%. Hasta el 31 de Octubre de 2009 se han comunicado un total de 2.440 hospitalizaciones, incluyendo 443 casos admitidos en UCI y 100 fallecimientos asociados al virus pandémico (H1N1) 2009. Desde el comienzo de la pandemia la tasa cruda de hospitalización acumulada es de 7.3/100.000 habitantes y la tasa cruda de mortalidad acumulada es de 0.3/100.000.

En el informe semanal de vigilancia de gripe del ECDC⁵ con fecha 6 de noviembre de 2009 se recoge la siguiente información:

-En la semana 44/2009, 24 países informaron de datos epidemiológicos. **Islandia e Irlanda** informaron de muy alta intensidad, **Bulgaria, Italia, Países Bajos, Noruega, Suecia y el Reino Unido (Irlanda del Norte)** de alta intensidad, **Bélgica, Estonia, Portugal, Rumania, España y el Reino Unido (Inglaterra, Escocia y Gales)** comunicaron intensidad media. Todos los demás países informaron de baja intensidad.

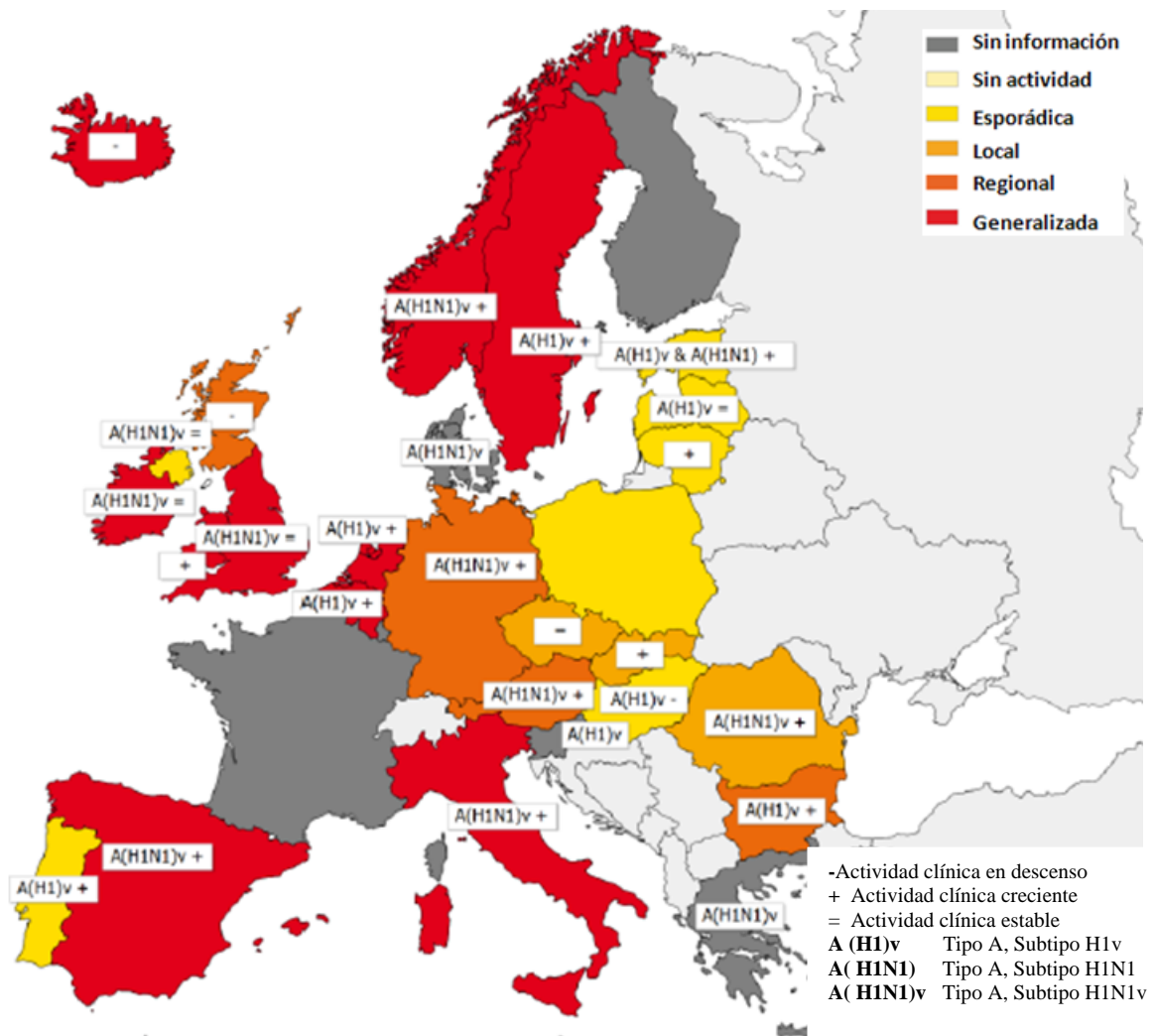
-En relación a la difusión geográfica: **Bélgica, Irlanda, Islandia, Italia, Países Bajos, Noruega, España, Suecia y Reino Unido (Inglaterra y Gales)** comunicaron una actividad generalizada. **Austria, Bulgaria, y el Reino Unido (Escocia)** informaron de actividad regional. Todos los demás países comunicaron esporádica o nula 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 fue el de los menores de 15 años.

-La proporción de muestra centinela que fueron positivas para gripe fue del 48%.

En su informe diario con fecha 10 de noviembre de 2009 el ECDC informa que en Europa y los países EFTA se han producido 414 fallecimientos⁶

Figura 2. Mapa de difusión geográfica para la semana 44/2009⁵. Fuente ECDC.



En **Reino Unido**, en su actualización semanal, con fecha 5 de noviembre de 2009, la **HPA**⁷ informa que las tasas de consultas de cuadros gripales en Inglaterra descendió a 37.7/100.000 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 84.000 nuevos casos en Inglaterra en la última semana (rango 42.000-181.000). Esto supone un incremento de un 8% con respecto a la semana previa.

B) Acontecimientos e información de interés

- El 28 de octubre de 2009, el Ministro de Sanidad de Ucrania informó a la OMS de un elevado nivel de actividad de enfermedad aguda respiratoria en el oeste del país, asociado a un incremento del número de ingresos y fallecimientos. La OMS⁸ en su última informa que se han registrado más de 250.000 casos de gripe en el país, con más de 235 pacientes que han requerido ingreso en UCI y 70 fallecidos hasta el día 2 de noviembre de 2009. Las regiones del oeste de Ucrania son las que presentan las tasas más altas de enfermedad respiratoria aguda.
- El **ECDC** ha publicado en su página web con fecha 6 de noviembre de 2009 una evaluación del riesgo asociado a la pandemia, donde se realiza un análisis científico de la epidemiología y la experiencia de la pandemia en Europa y otros lugares. Incluye detalles de la experiencia clínica de pacientes gravemente enfermos, así como información sobre el alcance de los casos asintomáticos y leves y los factores de riesgo para enfermedad grave.

http://www.ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Documents/0908_Influenza_AH1N1_Risk_Assessment.pdf

- El **ECDC** ha elaborado una nota en relación a la infección por virus pandémico (H1N1) 2009 en animales

http://www.who.int/csr/disease/swineflu/notes/briefing_20091105/en/index.html

C) Artículos de interés:

1. Se ha publicado en **JAMA** un artículo sobre los factores de riesgo asociados a la muerte y hospitalización debidos al virus pandémico (H1N1) 2009 en California.

Louie JK, Acosta M, Winter K, Jean C, Gavali S, Schechter R, Vugia D, Harriman K, Matyas B, Glaser CA, Samuel MC, Rosenberg J, Talarico J, Hatch D; for the California Pandemic (H1N1) Working Group. Factors Associated With Death or Hospitalization Due to Pandemic 2009 Influenza A(H1N1) Infection in California. *JAMA*. 2009 Nov 4;302(17):1896-1902.

2. **Eurosurveillance** en su último número presenta varios artículos en relación al virus pandémico (H1N1) 2009.

Syndromic surveillance: The next phase of public health monitoring during the H1N1 influenza pandemic? <http://www.eurosurveillance.org/viewarticle.aspx?articleid=19391>

Surveillance of the first 205 confirmed hospitalised cases of pandemic H1N1 influenza in Ireland, 28 April – 3 October 2009

<http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19389>

Measures against transmission of pandemic H1N1 influenza in Japan in 2009: Simulation model <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19385>

Interpreting "Google Flu Trends" data for pandemic H1N1 influenza: The New Zealand experience <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19386>

Influenza-like illness surveillance using a deputising medical service corresponds to surveillance from sentinel general practices
<http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19387>

"I-MOVE" towards monitoring seasonal and pandemic influenza vaccine effectiveness: lessons learnt from a pilot multi-centric case-control study in Europe, 2008-9
<http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19388>

Fuentes de información

1. OMS. Pandemic (H1N1) 2009- update 73. http://www.who.int/csr/don/2009_11_06/en/index.html
2. OMS. Geographic spread of influenza activity. Week 43 2009. http://gamapserv.who.int/h1n1/geographic-spread/h1n1_geographic-spread.html
3. CDC. Fluview. 2009-2010 Influenza Season Week 43 ending October 31, 2009. <http://www.cdc.gov/flu/weekly/>
4. Public Health Agency of Canada. Fluwatch week 43. http://www.phac-aspc.gc.ca/fluwatch/09-10/w43_09/index-eng.php
5. ECDC. Weekly influenza surveillance overview . October 30 2009. http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/091106_EISN_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf
6. ECDC. Daily update http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Documents/091110_Influenza_AH1N1_Situation_Report_0900hrs.pdf
7. HPA. Weekly pandemic flu media update: <http://www.hpa.org.uk/HPA/NewsCentre/>
8. Pandemic (H1N1) 2009, Ukraine - update 1: http://www.who.int/csr/don/2009_11_03/en/index.html