



INFECCIÓN POR VIRUS PANDÉMICO (H1N1) 2009
Situación y acontecimientos a nivel mundial
Actualización a fecha 07.12.09

Últimos acontecimientos

- Última actualización de la **OMS**²: En América del Norte la transmisión de la gripe continúa activa y geográficamente diseminada. En Europa se ha observado en la mayor parte del continente una transmisión intensa y diseminada del virus pandémico.
- **ECDC**⁶: 25 países informaron de datos epidemiológicos Grecia y Lituania comunicaron muy alta intensidad, Dinamarca, Estonia, Alemania, Irlanda, Letonia, Luxemburgo, Noruega, Polonia, Eslovenia y Suecia informaron de alta intensidad, los otros 13 países comunicaron intensidad media.
- La Agencia Europea del Medicamento (**EMEA**) ha emitido su primer informe semanal sobre el uso y los beneficios de las vacunas pandémicas y antivirales, así como las reacciones adversas notificadas a esta Agencia.
- La **OMS** ha emitido una nota en relación a la aparición de resistencias a oseltamivir en pacientes inmunocomprometidos hospitalizados

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, 96 muestras de virus pandémico resistentes a oseltamivir, pero no a zanamivir. Todos presentaban la misma mutación H275Y que confiere resistencia a oseltamivir. Todos los virus pandémicos analizados hasta la fecha han sido antigénica y genéticamente similares al A/California /7/2009¹ (virus incluido en la vacuna pandémica). En cuanto a la mutación D222G en la secuencia de aminoácidos de la hemaglutinina del virus pandémico se ha observado, además de en Noruega, en Brasil, China, Taiwan, Finlandia, Francia, Italia, Japón, México, España, Ucrania y EE.UU¹.

Según la última actualización de la **OMS**² hasta el día 29 de noviembre de 2009 en todo el mundo se han comunicado alrededor de 8.768 fallecimientos.

A 4 de diciembre de 2009 la **OMS** informa²:

-En **América del Norte** la transmisión de la gripe continúa activa y geográficamente diseminada. Sin embargo, la actividad de la enfermedad parece haber alcanzado su máximo en las últimas 3-4 semanas. (*Ver más adelante situación de EE.UU. y Canadá*).

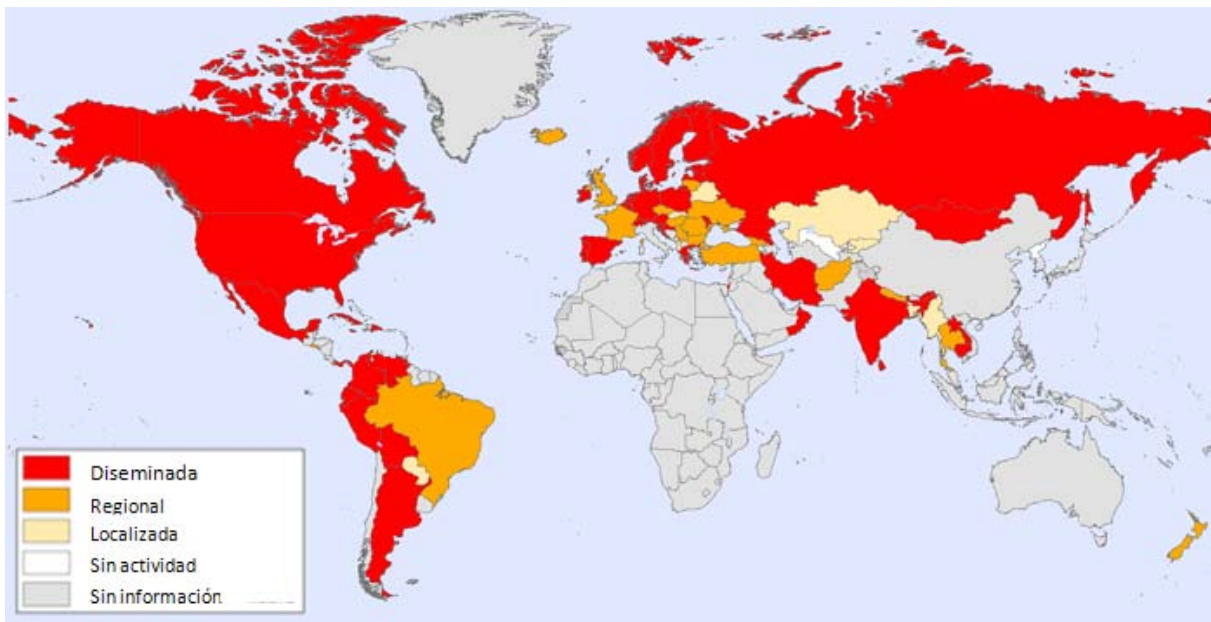
- En **Europa** se ha observado, en la mayor parte del continente, una transmisión intensa y diseminada del virus pandémico.

- En **Asia central y occidental** la transmisión de la gripe continúa activa. La actividad de la enfermedad continúa aumentando en **Kazajstán, Kirguistán, Uzbekistán, Irán e Irak**, mientras que podría haber alcanzado su máximo en **Israel, Jordania y Afganistán**.

- En **Asia oriental**, se ha comunicado un aumento de cuadros pseudogripales en el sur de **China y Japón**. Se ha observado una disminución en la actividad de la gripe en el Norte de **China**. En el **sur y el sudeste de Asia**, la actividad gripal continúa aumentando en las zonas noroccidentales de la **India, Nepal, Sri Lanka y Camboya**, mientras que en el resto de la región permanece baja.

- En las **zonas tropicales de América Central, Sudamérica y el Caribe**, la transmisión de gripe continúa geográficamente diseminada, aunque, en general, ha ido disminuyendo, excepto en áreas focales con actividad cada vez mayor en **Jamaica, Venezuela y Ecuador**.
- En las **regiones templadas del hemisferio sur** se ha comunicado escasa actividad del virus pandémico.

Figura 1. Mapa de difusión geográfica. SE 47. Fuente OMS³



En **EE.UU.**⁴ durante la semana 47 ha descendido la actividad de gripe. El 15.4% de las muestras analizadas fueron positivas para gripe. Más del 99% de todos los subtipos de virus 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 novena semana consecutiva. La proporción de consultas por cuadros gripales se ha situado por encima del umbral basal. 25 estados comunicaron actividad diseminada.

En la última semana, en **Canadá**⁵ el nivel de actividad descendió en relación a la semana previa. La proporción de muestras positivas para gripe fue del 24.2 % y el 99,9% de las muestras positivas para influenza A fueron virus pandémico (H1N1) 2009.

En relación a **Europa**, en el informe semanal de vigilancia de gripe del **ECDC**⁶ con fecha 4 de diciembre de 2009 se recoge la siguiente información:

-En la semana 48/2009, 25 países informaron de datos epidemiológicos. **Grecia y Lituania** comunicaron muy alta intensidad, **Dinamarca, Estonia, Alemania, Irlanda, Letonia, Luxemburgo, Noruega, Polonia, Eslovenia y Suecia** informaron de alta intensidad, los otros 13 países comunicaron intensidad media.

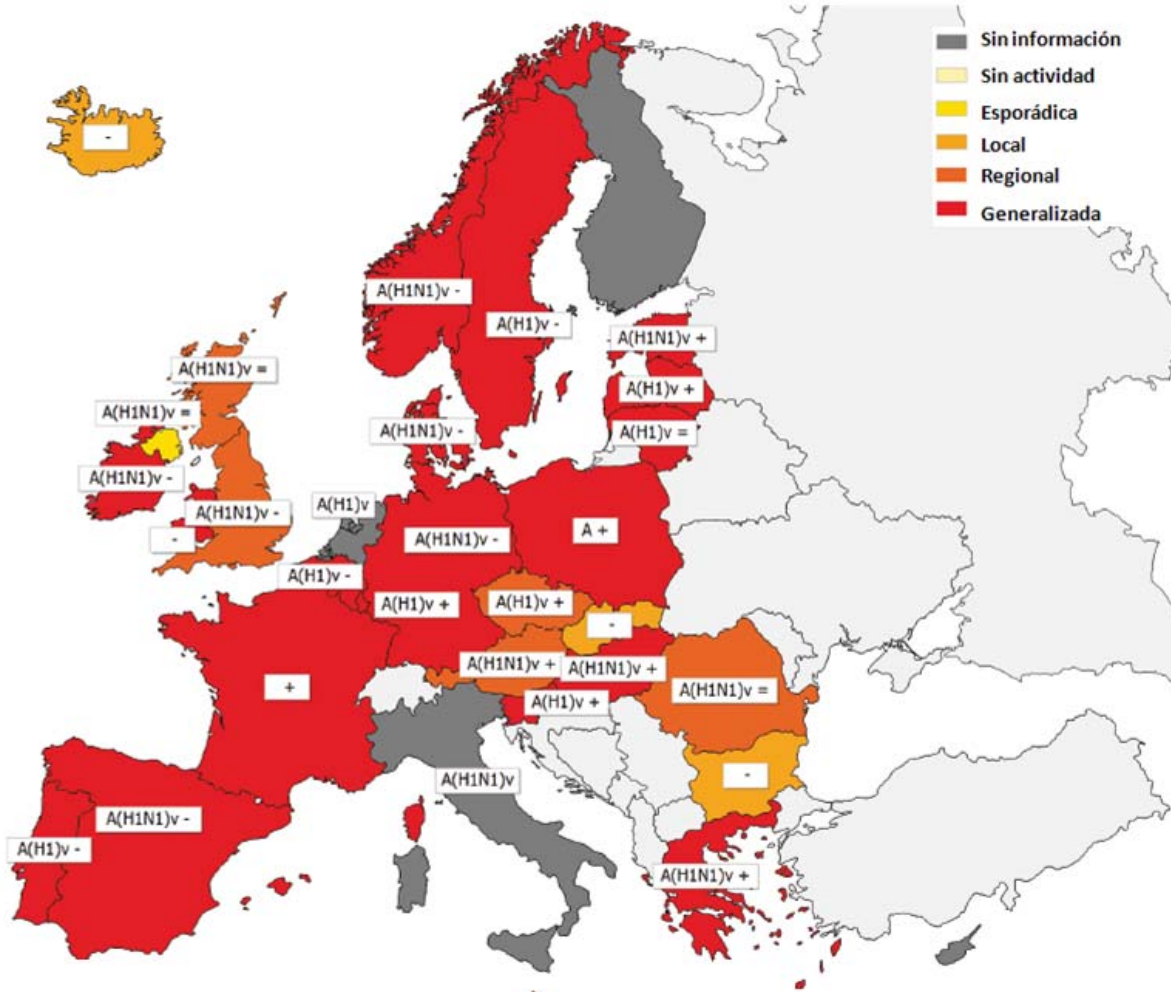
-En relación a la **difusión geográfica**: informaron de actividad generalizada **Bélgica, Dinamarca, Estonia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Irlanda, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Noruega, Polonia, Portugal, Eslovenia, España y Suecia y Gales en Reino Unido**. 5 países informaron de actividad regional y 3 de actividad local.

-En todos los países que recogen información sobre la edad de los pacientes, el grupo de edad más afectado fue el de los menores de 15 años.

-La proporción de **muestras** centinela que fueron positivas para virus influenza fue del **37,6%**.

En su informe diario con fecha 7 de diciembre de 2009 el **ECDC** informa que en Europa y los países EFTA se han producido 1.066 fallecimientos⁷.

Figura 2. Mapa de difusión geográfica para la semana 48/2009⁶. Fuente ECDC.



En **Reino Unido**, en su actualización semanal, con fecha 3 de diciembre de 2009, la **HPA**⁸ informa de que la tasa de consultas de cuadros gripales en Inglaterra descendió ligeramente. Los modelos aplicados dan una estimación de 22.000 nuevos casos en Inglaterra en la última semana (rango 11.000-47.000), esto supone un descenso con respecto a la semana previa.

B) Acontecimientos e información de interés

- La Agencia Europea del Medicamento (**EMA**) ha informado sobre el uso y los beneficios de las **vacunas pandémicas y antivirales**, así como de las reacciones adversas notificadas a esta Agencia, en la primera edición de un informe semanal, que se puede consultar en la siguiente dirección:

<http://www.emea.europa.eu/pdfs/influenza/78468109en.pdf>

- La **EMEA** ha emitido, también, un comunicado de prensa donde informa que puede aparecer **fiebre** en los **niños pequeños** después de la segunda dosis de la **vacuna** para el virus pandémico Pandemrix.
<http://www.emea.europa.eu/pdfs/general/direct/pr/78440409en.pdf>
- La **OMS** ha emitido una nota en relación a la aparición de **resistencias a oseltamivir** en pacientes **inmunocomprometidos** hospitalizados, donde analiza la situación y actualiza las recomendaciones de tratamiento y que puede ser consultada en:
http://www.who.int/csr/disease/swineflu/notes/briefing_20091202/en/index.html

C) Artículos de interés:

1. En **The New England Journal of Medicine** se ha publicado un artículo sobre la respuesta inmunitaria al virus pandémico (H1N1) 2009.

Hancock K et al. Cross- Reactive Antibody Responses to the 2009 Pandemic H1N1 Influenza Virus. N Engl J Med. 2009 Nov 12;361(20):1945-52.
<http://content.nejm.org/cgi/content/full/361/20/1945>
2. La **OMS**, en el **Weekly Epidemiological Record** de 4 de diciembre de 2009, ha publicado las conclusiones y recomendaciones de la reunión del **Grupo Consultivo de Expertos en inmunización** (SAGE) en octubre de 2009 en relación al virus pandémico (H1N1) 2009.
<http://www.who.int/wer/2009/wer8449.pdf>
3. En el **MMWR** con fecha 4 de diciembre ha salido publicado un artículo: **Seguridad de las vacunas monovalentes para el virus influenza A (H1N1) 2009-- EE.UU. desde el 1 de octubre al 24 de noviembre de 2009.**
<http://www.cdc.gov/mmwr/pdf/wk/mm58e1204.pdf>

Fuentes de información

1. OMS. Pandemic (H1N1) 2009 - update 77. Weekly update (Virological surveillance data)
http://www.who.int/csr/disease/swineflu/laboratory04_12_2009/en/index.html
2. OMS. Pandemic (H1N1) 2009- update 77. http://www.who.int/csr/don/2009_12_04/en/index.html
3. OMS. Geographic spread of influenza activity. Week 47 2009.
http://gamapserver.who.int/h1n1/geographic-spread/h1n1_geographic-spread.html
4. CDC. Fluview. 2009-2010 Influenza Season Week 47 ending November 28, 2009.
<http://www.cdc.gov/flu/weekly/index.htm>
5. Public Health Agency of Canada. Fluwatch week 47. http://www.phac-aspc.gc.ca/fluwatch/09-10/w47_09/index-eng.php
6. ECDC. Weekly influenza surveillance overview. 04 december 2009.
http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/091204_EISN_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf
7. ECDC. Daily update
http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Documents/091207_Influenza_AH1N1_Situation_Report_0900hrs.pdf
8. HPA. Weekly pandemic flu media update.
http://www.hpa.org.uk/web/HPAweb&HPAwebStandard/HPAweb_C/1259152076662