INFECCIÓN POR VIRUS PANDÉMICO (H1N1) 2009

Situación y acontecimientos a nivel mundial

Actualización a fecha 26.01.10

Últimos acontecimientos

- Última actualización de la **OMS[2]:** A nivel mundial, la actividad del virus pandémico continúa en descenso o permanece baja, salvo en zonas como el norte de África y Asia occidental, donde la transmisión continúa activa.
- **ECDC[6]:** En Europa, Bulgaria, Malta, Polonia y Rumania comunicaron intensidad media de actividad de gripe, mientras que los demás 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, 206 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 /7/2009[1] (virus incluido en la vacuna pandémica)[1].

Según la última actualización de la **OMS[2]** hasta el día 17 de enero de 2010 en todo el mundo se han comunicado al menos 14.142 fallecimientos.

A 22 de enero de 2010 de 2009 la **OMS** informa[2]:

- En **América** la actividad del virus pandémico continúa en descenso o permanece baja. *(Ver más adelante situación de EE.UU. y Canadá).*

- En **Europa** en general, la actividad del virus ha continuado en descenso o ha permanecido baja en la mayoría de los países. Actualmente las áreas de mayor transmisión son **Polonia, Austria, Estonia, Rumania, Hungría y Moldavia**.

- En el **norte de África**, datos limitados sugieren que la transmisión del virus pandémico se mantiene activa y que probablemente haya alcanzado un pico en la mayoría de los países.

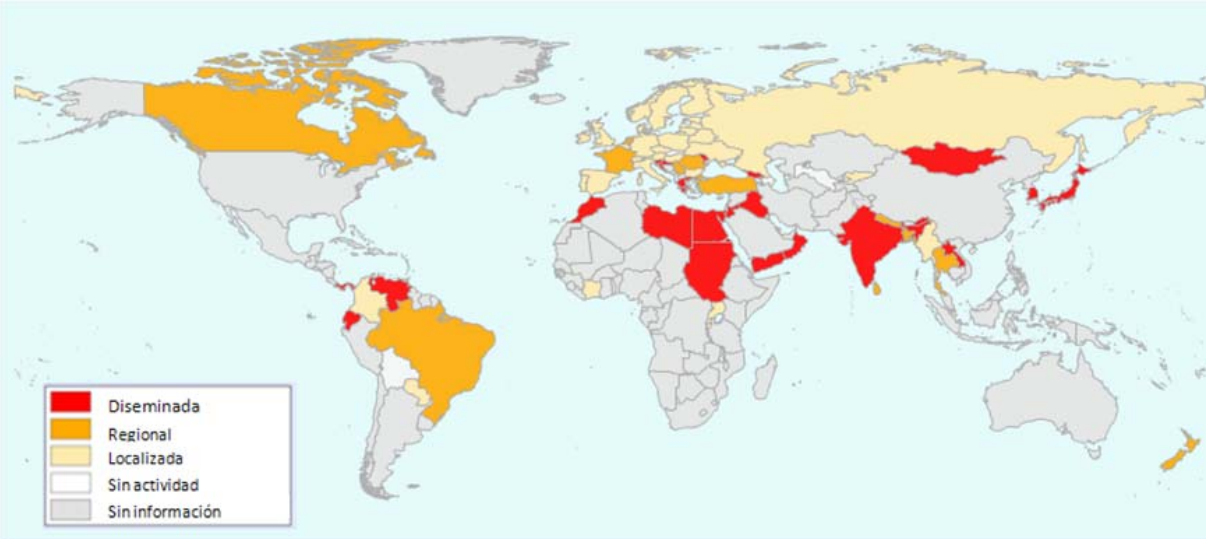
- En **Asia occidental** la transmisión continúa geográficamente diseminada, aunque, en general, la actividad ha descendido durante los meses de diciembre y enero.

- En el **sur de Asia**, persiste la transmisión del virus pandémico en el norte y oeste del subcontinente, sin embargo, la actividad global parece haber alcanzado su punto máximo. En **India**, la actividad gripal se ha reducido a los estados del norte y el oeste. En **Nepal**, persiste la transmisión activa del virus.

- En **Asia oriental**, la transmisión de gripe se mantiene generalizada, aunque, continúa disminuyendo en la mayoría de los países. **Mongolia** informó de muy alta intensidad de enfermedades respiratorias durante principios de enero de 2010 pero por debajo del pico de la actividad observado en noviembre de 2009. En **Japón**, la actividad de la gripe continuó disminuyendo desde que alcanzara su máximo a finales de noviembre de 2009. En **China, Hong Kong** y **Taiwan** la actividad del virus pandémico sigue siendo generalizada, aunque la tendencia es descendente o se mantiene estable. El virus pandémico (H1N1) sigue siendo el virus circulante predominante en la región, pero el virus estacional H3N2 continúa circulando en pequeñas proporciones en el norte de China.

- En las **regiones templadas del hemisferio sur** se han detectado casos esporádicos de virus pandémico, pero no se ha observado transmisión local sostenida.

Figura 1. Mapa de difusión geográfica. SE 1. Fuente OMS[3]



En **EE.UU.**[4] durante la semana 2 /2010 la actividad de gripe ha descendido ligeramente. Sólo el 0,6% de las muestras analizadas fueron positivas para gripe, en comparación con el 16,6% para el virus respiratorio sincitial. El 100% 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. La proporción de consultas por cuadros gripales se ha situado por debajo del umbral basal.

En las últimas dos semanas, en **Canadá**[5]**,** el nivel de actividad se ha mantenido bajo. La proporción de muestras positivas para gripe fue del 1,6 % y el 98,5% de las muestras positivas para influenza A fueron virus pandémico (H1N1) 2009.

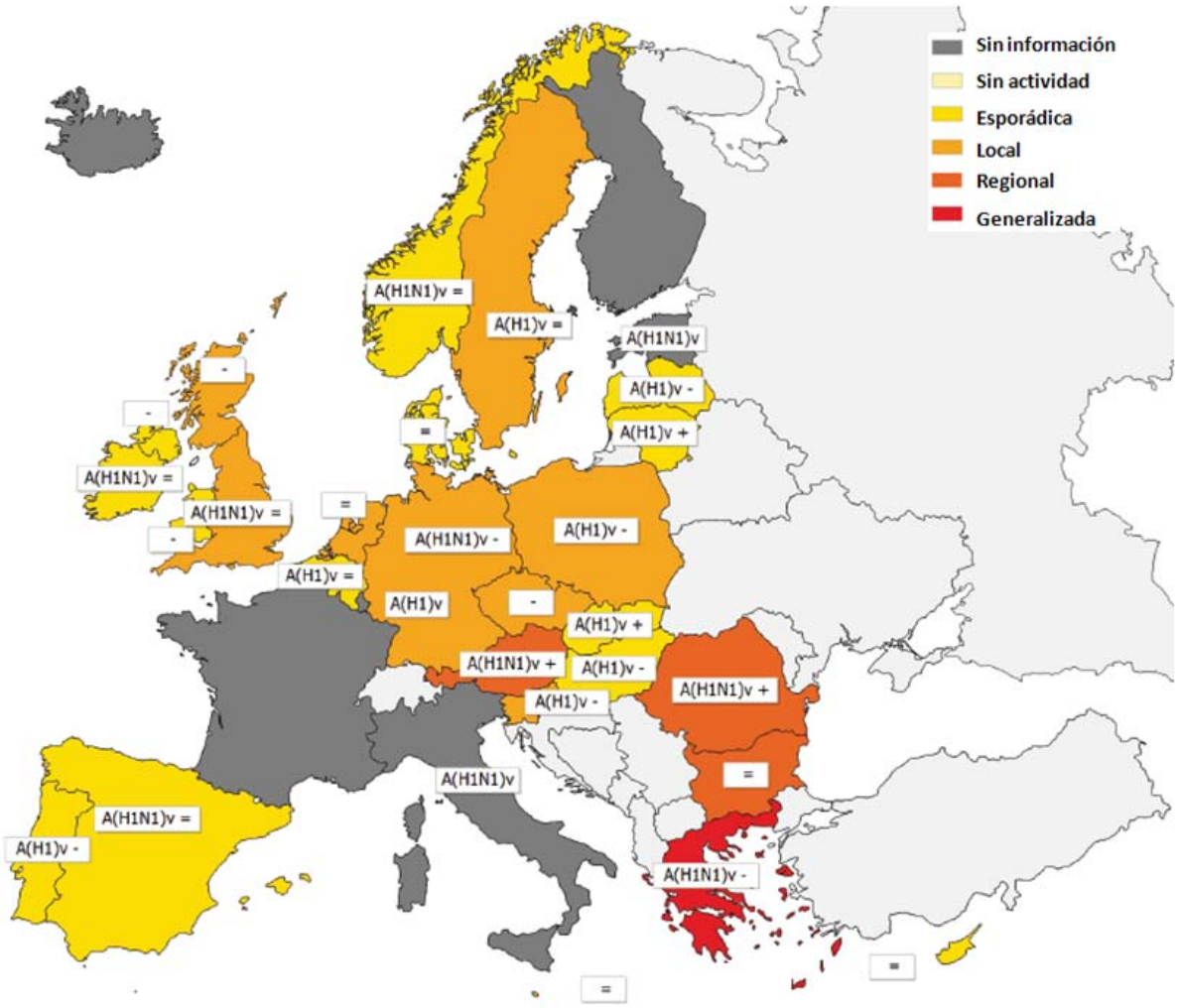
En relación a **Europa**, en el informe semanal de vigilancia de gripe del **ECDC**[6] con fecha 22 de enero de 2010 se recoge la siguiente información:

-En la semana 2/2010, 23 países informaron de datos epidemiológicos**. Bulgaria, Malta, Polonia y Rumanía** comunicaron intensidad media, mientras que los demás países informaron de baja intensidad.

-En relación a la **difusión geográfica**: **Grecia** informó de actividad de gripe generalizada. **Austria, Bulgaria y Rumanía** comunicaron actividad regional, 8 países y **Reino Unido** (**Inglaterra y Escocia)** informaron de actividad local y 11 países y **Reino Unido (Irlanda del Norte y Gales)** comunicaron actividad esporádica.

-La proporción de **muestras** centinela que fueron positivas para virus influenza fue del **18,1%**, de ellas más del 99% fueron virus pandémico (H1N1) 2009.

Figura 2. Mapa de difusión geográfica para la semana 02/2010[6] .Fuente ECDC.



En **Reino Unido,** en su actualización semanal, con fecha 21 de enero de 2010, la **HPA**[7] informa de que la tasa de consultas de cuadros gripales en Inglaterra ha descendido en la última semana y se encuentra por debajo del umbral basal. El virus circulante predominante continúa siendo el virus pandémico (H1N1) 2009.

B) Acontecimientos e información de interés

- La **OMS,** en relación a las acusaciones de conflicto de interés y "falsa" pandemia ha publicado una declaración, que se puede consultar en el siguiente enlace:

  http://www.who.int/mediacentre/news/statements/2010/h1n1_pandemic_20100122/en/index.html

  También ha publicado una declaración del Dr Keiji Fukuda en nombre de la OMS en el Consejo de Europa, a la que se puede acceder en la siguiente dirección:

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

C) Artículos de interés:

1. En **Lancet** se ha publicado :

   a. Un estudio de **seroprevalencia** realizado en **Inglaterra**, donde se han analizado 1403 muestras tomadas en 2008 (antes de la primera onda de infección por virus pandémico) y 1954 muestras tomadas en agosto y septiembre de 2009 (después de la primera onda de infección). Se midieron los títulos de anticuerpos y se ha comparado la proporción de individuos con anticuerpos contra el virus pandémico por grupos de edad en ambas muestras.

   Elizabeth Miller, Katja Hoschler, Pia Hardelid, Elaine Stanford, Nick Andrews, Maria Zambon. Incidence of 2009 pandemic influenza A H1N1 infection in England: a cross-sectional serological study. The lancet. Published online January 21, 2010 DOI:10.1016/S0140-6736(09)62126-7

   b. Un editorial sobre el artículo anterior. **Encuestas serológicas para el virus pandémico (H1N1) 2009.**

   Carrie Reed, Jacqueline M Katz. Serological surveys for 2009 pandemic influenza A H1N1. The Lancet, In Press, Corrected Proof, Available online 21 January 2010.

2. En **Journal of Clinical Virology** se ha publicado una comunicación acerca de la presentación clínica y respuesta al tratamiento del virus pandémico H1N1 en personas en campamentos de verano universitarios.

   Ephraim L. Tsalik, Edward F. Hendershot, Devdutta G. Sangvai, Hannah M. Cunningham, Coleen K. Cunningham, Maria G. Lopez-Marti, William K. Purdy, Christopher W. Woods, L. Brett Caram. Clinical presentation and response to treatment of novel influenza A H1N1 in a university-based summer camp population. Journal of **Clinical** Virology, **In Press, Corrected Proof**, Available online 12 January 2010.

   http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VJV-4Y4XHR6-1&_user=8056465&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_acct=C000052572&_version=1&_urlVersion=0&_userid=8056465&md5=54ae4b4dc546508dda1856ab7e34c022

3. En **Clinical Infectious Diseases** se puede leer un artículo donde se analiza la respuesta inicial de las instituciones sanitarias a la emergencia por el virus pandémico. Se realizó un estudio transversal entre los miembros de la Sociedad de Epidemiología de América. Se evaluaron las creencias en relación a la importancia del virus H1N1, la preparación de las instituciones, el tiempo empleado en la crisis por el virus pandémico y la respuesta de las instituciones.

   Lautenbach E, Saint S, Henderson DK, Harris AD. Initial Response of Health Care Institutions to Emergence of H1N1 Influenza: Experiences, Obstacles, and Perceived Future Needs. Clin Infect Dis. 2010 Jan 11. [Epub ahead of print]

4. En **Current Opinion in Pediatrics** se ha publicado una actualización en relación al virus pandémico (H1N1) 2009 en niños, donde se revisa la epidemiología y presentaciones clínicas del virus pandémico en los niños.

   Halasa NB. Update on the 2009 pandemic influenza A H1N1 in children. Curr Opin Pediatr. 2010 Feb;22(1):83-7.
   .

5. En **Eurosurveillance** se han publicado varios artículos en relación al virus pandémico (H1N1) 2009.
   a. Con fecha 14 de diciembre: un artículo donde se analiza **la vigilancia de las hospitalizaciones por virus pandémico (H1N1) 2009 en Holanda** durante los meses de junio a diciembre de 2009.
      Van 't Klooster TM, et al. Surveillance of Hospitalisations for 2009 Pandemic Influenza A(H1N1) in the Netherlands, 5 June – 31 December 2009. Euro Surveill. 2010;15(2):pii=19461.
      http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19461

   b. También el 14 de diciembre se publicó otro artículo que hace referencia a los **casos graves hospitalizados por virus pandémico en Francia desde julio a noviembre de 2009**.

      Fuhrman C, et al. Severe hospitalised 2009 pandemic influenza A(H1N1) cases in France, 1 July-15 November 2009. Euro Surveill. 2010;15(2):pii=19463.
      http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19463

   c. En el Eurosurveillance de 21 de febrero se puede leer una comunicación sobre **las tasas de utilización de desinfectante de manos en el periodo postpandémico en Nueva Zelanda** en diciembre de 2009.

      Manning S, Barry T, Wilson N, Baker MG. Update: Follow-up study showing post-pandemic decline in hand sanitiser use, New Zealand, December 2009 . Euro Surveill. 2010;15(3):pii=19466.
      http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19466

   d. Con fecha 21 de enero se ha publicado una carta donde se reflexiona sobre la **campaña de vacunación contra el virus pandémico (H1N1) 2009 en Grecia.**

      Tsiodras S, Sypsa V, Hatzakis A. The vaccination campaign against 2009 pandemic influenza A(H1N1) and its continued importance in view of the uncertainty surrounding the risk associated with the pandemic. Euro Surveill. 2010;15(3):pii=19468.
      http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=19468

6. En **The Weekly Epidemiological Record** podemos leer una revisión preliminar acerca de la mutación D222G en el gen de la hemaglutinina del virus pandémico (H1N1) 2009.
   Preliminary review of D222G amino acid substitution in the haemagglutinin of pandemic influenza A (H1N1) 2009 viruses1. 22 january 2010, 85th year No. 4, 2010, 85, 21–28
   http://www.who.int/wer/2010/wer8504.pdf

7. En el **MMWR** con fecha 22 de enero ha salido publicado:

    a. Una actualización sobre la actividad del virus pandémico en EE.UU durante los meses de agosto de 2009 a enero de 2010.
    http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5902a3.htm

    b. Los resultados provisionales de la cobertura con la vacuna monovalente contra el virus pandémico en EE.UU. desde octubre a diciembre de 2009.
    http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5902a4.htm

Fuentes de información

1. OMS. Pandemic (H1N1) 2009 - update 84. Weekly update (Virological surveillance data) http://www.who.int/csr/disease/swineflu/laboratory22_01_2010/en/index.html
2. OMS. Pandemic (H1N1) 2009- update 84. http://www.who.int/csr/don/2010_01_22/en/index.html
3. OMS. Geographic spread of influenza activity. Week 1 2010. http://gamapserver.who.int/h1n1/qualitative_indicators/atlas.html?indicator=i0&date=Week%2001%20(04-Jan-2010%20:%2010-Jan-2010)
4. CDC. Fluview. 2009-2010 Influenza Season Week 2. http://www.cdc.gov/flu/weekly/
5. Public Health Agency of Canada. Fluwatch week 2. http://www.phac-aspc.gc.ca/fluwatch/09-10/w02_10/index-eng.php
6. ECDC. Weekly influenza surveillance overview. 22 January 2010. http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/100122_EISN_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf
7. HPA. Weekly epidemiological update. http://www.hpa.org.uk/web/HPAwebFile/HPAweb_C/1263812698865