



**INFECCIÓN POR VIRUS PANDÉMICO (H1N1) 2009**  
**Situación y acontecimientos a nivel mundial**  
**Actualización a fecha 30.12.09**

**Últimos acontecimientos**

- Última actualización de la **OMS**<sup>2</sup>:
- En **EE.UU.** La actividad de la gripe continúa pero se ha reducido el número de cuadros gripales acercándose al nivel basal de referencia nacional para temporadas anteriores. La mortalidad por gripe se mantiene por encima del umbral epidémico.
- En **Canadá** la actividad de la gripe se sitúa por debajo de la línea basal de temporadas anteriores.
- En relación a **Europa**, en el informe semanal de vigilancia de gripe del **ECDC**<sup>6</sup> con fecha 24 de diciembre de 2009 se recoge la siguiente información:
  - Continúa la transmisión diseminada del virus pandémico en todo el continente. Varios países informaron de estar en el punto máximo de actividad. El virus mayoritariamente circulante sigue siendo el virus pandémico (H1N1) 2009, suponiendo el 98% de las detecciones virales.
- El **CDC** ha actualizado sus estimaciones de casos.

**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 circulante predominante**. Hasta la fecha, se han detectado y caracterizado en todo el mundo, 168 muestras de virus pandémico resistentes a oseltamivir, pero no a zanamivir, procedentes de 86 países y que presentaban todos la mutación H275Y. Todos los virus pandémicos analizados hasta la fecha han sido antigénica y genéticamente similares al A/California /7/2009<sup>1</sup> (virus incluido en la vacuna pandémica)<sup>1</sup>. Por otro lado, la mutación D222G se ha detectado en varios países.

Según la última actualización de la **OMS**<sup>2</sup> hasta el día 20 de diciembre de 2009 se han registrado al menos 11.516 fallecimientos en todo el mundo.

- En **América del Norte**: en **EE.UU.** la actividad de la gripe continúa siendo de amplia extensión geográfica pero se ha reducido el número de cuadros gripales acercándose al nivel basal de referencia nacional para temporadas anteriores. Aunque el número de hospitalizaciones y muertes en EE.UU. han disminuido de manera constante desde su pico hace más de seis semanas, la proporción de mortalidad atribuible a neumonía y gripe, se mantiene elevada por encima del umbral epidémico.

En **Canadá** la actividad de la gripe continúa siendo de amplia extensión geográfica la actividad de la gripe pero se ha reducido el número de cuadros gripales por debajo del umbral estacional.

- En **Europa** continúa la transmisión activa y de amplia extensión geográfica por todo el continente, sin embargo, la actividad global parece que recientemente ha alcanzado su punto máximo en la mayoría de los países. El virus mayoritariamente circulante en toda Europa sigue siendo el (H1N1), situándose por encima del 98%. Cabe destacar mayor

actividad en **Hungría y Montenegro**. Mientras hay un resurgimiento de la actividad en: **Serbia, Ucrania, Georgia, y Turquía**.

La actividad de la gripe se mantiene alta en: **Albania, República Checa, Estonia**, con un leve declive en: **Austria, Alemania, Polonia, Letonia, Croacia, Eslovaquia y Grecia**.

En **Bélgica, Países Bajos, Irlanda, Islandia y Federación Rusa**, se esta reduciendo la actividad de gripe, acercándose al umbral basal y en gran parte del norte de Europa se ha observado un descenso considerable de la actividad durante el mes pasado.

En Europa, las mayores tasas de síndrome gripal se han registrado entre los niños de 0-4 años de edad (en 15 países) y entre los niños mayores de 5-14 años de edad (en 18 países). Siguen aumentando las detecciones de VRS entre los niños pequeños en algunos países.

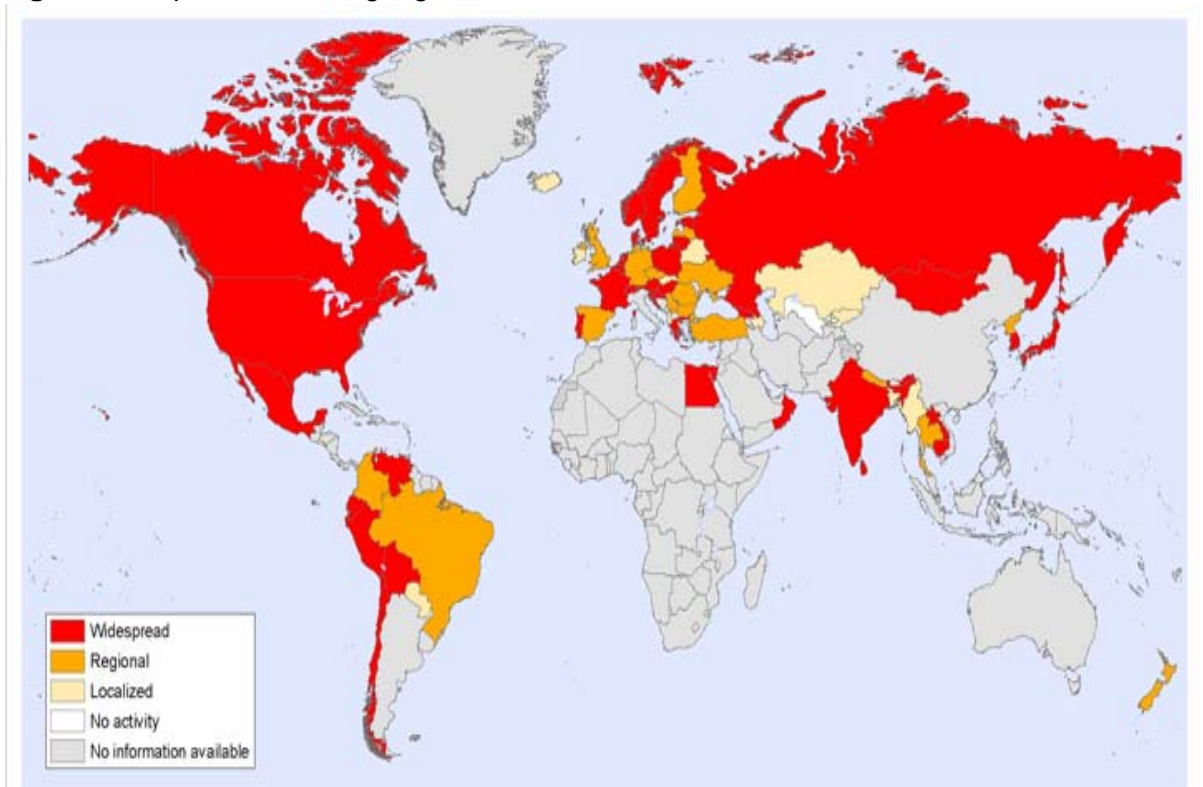
- En **Asia central y occidental** la circulación de la gripe se mantiene activa en toda la región pero con tendencias variables. La incidencia de enfermedades respiratorias continúa aumentando en **Kazajstán y Egipto**, mientras que en **Israel y Omán** han informado de una tendencia descendente de esta incidencia después de haber registrado durante un mes un pico de actividad.

- En **Asia oriental**, la transmisión de gripe continua activa, de forma similar a la semana pasada, pero parece estar disminuyendo de forma generalizada. En **Japón**, en el **norte y sur** de **China, Taiwán y Mongolia** la actividad gripal recientemente alcanzó el pico y continúa descendiendo. Por otro lado, en el sur de Asia (**India, Nepal y Sri Lanka**), la actividad de la gripe continúa aumentando.

- En las **zonas tropicales de América Central, Sudamérica y el Caribe** la transmisión de gripe continúa extendida geográficamente, pero, en general, la actividad gripal ha disminuido salvo en **Barbados y Ecuador**.

- En las **regiones templadas del hemisferio sur** los casos esporádicos de gripe pandémica se siguen notificando sin evidencia de transmisión sostenida en la comunidad.

**Figura 1.** Mapa de difusión geográfica. Semana 50. Fuente **OMS**<sup>3</sup>



En **EE.UU.**<sup>4</sup> durante la semana 50 continúa disminuyendo la actividad de gripe respecto a las semanas previas. El 6,9% de las muestras analizadas fueron positivas para la gripe. La proporción de muertes atribuidas a neumonía y gripe se encuentra por debajo del umbral epidémico; estando por encima desde septiembre 2009. La proporción de consultas por cuadros gripales se ha situado en el umbral basal. Siete estados comunicaron actividad baja y en el resto de estados, la actividad gripal es regional y esporádica.

En **Canadá**<sup>5</sup>, en la semana 50 que finalizó el 19 de diciembre, el nivel de actividad de gripe continúa descendiendo por quinta semana consecutiva. La proporción de muestras es la que se ha detectado el virus gripal ha disminuido sustancialmente.

En relación a **Europa**. En el informe semanal de vigilancia de gripe del **ECDC**<sup>6</sup> con fecha 24 de diciembre de 2009 se recoge la siguiente información:

-En la semana 51/2009, de gripe, **Bulgaria y Grecia** comunicaron alta intensidad; **Estonia Austria, República Checa, Estonia, Hungría, Irlanda, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Noruega, Portugal, Rumania, Eslovaquia y Suecia** comunicaron intensidad media, y **Bélgica, Chipre, Alemania, Países Bajos y el Reino Unido (Inglaterra e Irlanda del Norte)** comunicaron baja intensidad.

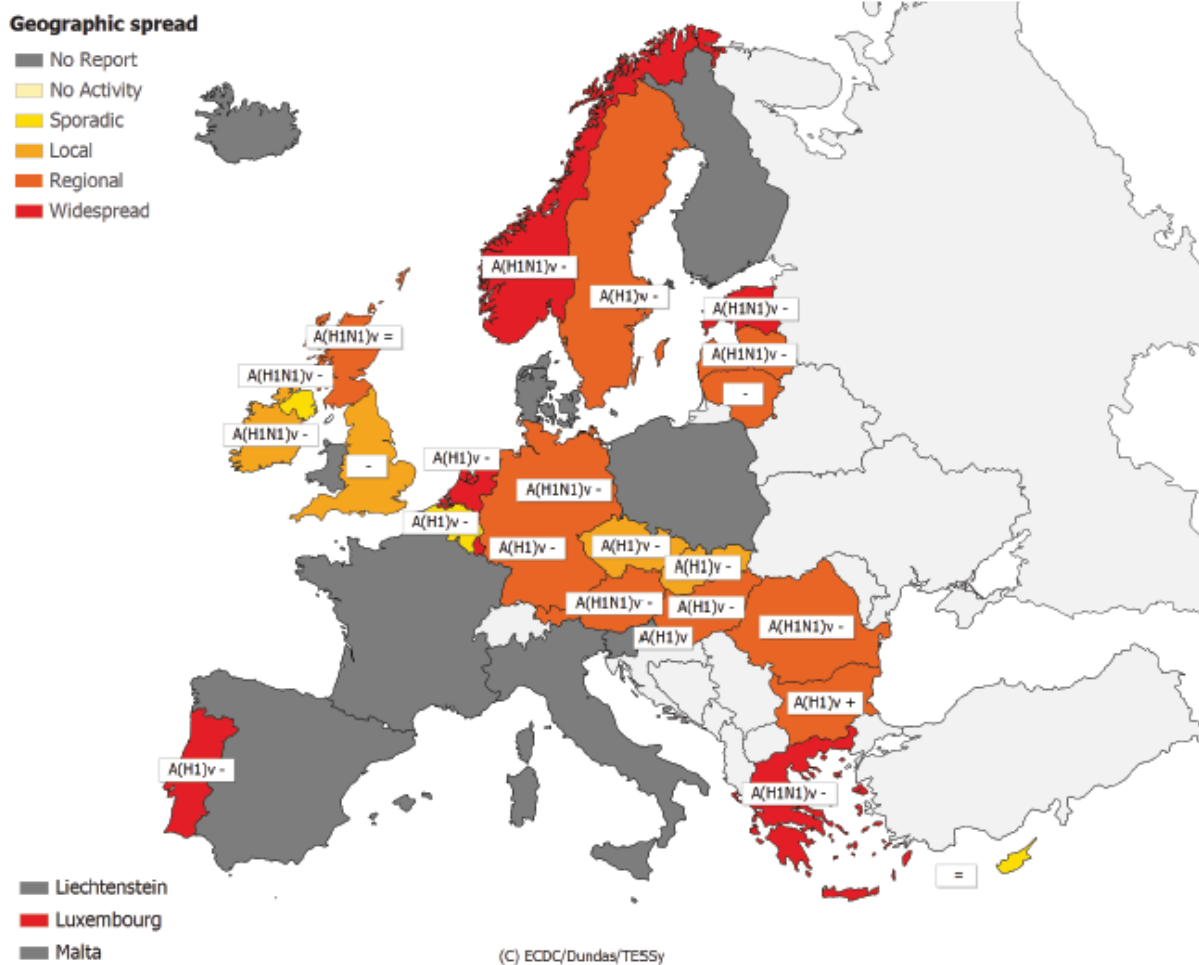
-En relación a la **difusión geográfica**: seis países informaron de actividad generalizada **Estonia, Grecia, Luxemburgo, los Países Bajos, Noruega y Portugal. Austria, Bulgaria, Alemania, Hungría, Letonia, Lituania, Rumania, Suecia y el Reino Unido (Escocia)**, informaron actividad regional. Cinco países e **Irlanda del Norte (en Reino Unido)** comunicaron actividad local o esporádica.

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

-La proporción de **muestras** centinela que fueron positivas para virus de la gripe fue del **33%**.

En su informe diario con fecha 24 de diciembre de 2009 el **ECDC** informa que en Europa y los países EFTA se han producido 1.671 fallecimientos<sup>7</sup>.

Figura 2. Mapa de difusión geográfica para la semana 51/2009<sup>6</sup>. Fuente ECDC.



En Reino Unido, en su actualización semanal, con fecha 17 de diciembre de 2009, la HPA<sup>8</sup> informa que la tasa de consultas por cuadros gripales en Inglaterra descendió ligeramente, situándose en 29,7 por 100.000 habitantes. Los modelos aplicados dan una estimación de 9.000 nuevos casos en Inglaterra en la última semana (rango 5.000-19.000) lo que supone un descenso con respecto a la semana previa.

#### A) Acontecimientos e información de interés

- OMS. Actualización de la Pandemia 23 de Diciembre 2009. [http://www.who.int/csr/don/2009\\_12\\_23/en/index.html](http://www.who.int/csr/don/2009_12_23/en/index.html)
- ECDC. Weekly influenza surveillance overview, December 24, 2009 - week 51. [http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/Forms/ECDC\\_DispForm.aspx?ID=481](http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/Forms/ECDC_DispForm.aspx?ID=481)

#### B) Artículos de interés:

1. NEJM. Pediatric Hospitalizations Associated with 2009 Pandemic Influenza A (H1N1) in Argentina. [influenza.pateandopiedras.com/?p=11430](http://influenza.pateandopiedras.com/?p=11430)
2. NEJM. Clinical Features of the Initial Cases of 2009 Pandemic Influenza A (H1N1) Virus Infection in China. [nejm.org/cgi/content/full/NEJMoa0906612](http://nejm.org/cgi/content/full/NEJMoa0906612)

## Fuentes de información

1. OMS. Pandemic (H1N1) 2009 - update 80. Weekly update (Virological surveillance data)  
[http://www.who.int/csr/disease/swineflu/laboratory23\\_12\\_2009/en/index.html](http://www.who.int/csr/disease/swineflu/laboratory23_12_2009/en/index.html)
2. OMS. Pandemic (H1N1) 2009- update 80.  
[http://www.who.int/csr/don/2009\\_12\\_23/en/index.html](http://www.who.int/csr/don/2009_12_23/en/index.html)
3. OMS. Geographic spread of influenza activity. Week 50 2009.
4. CDC. Fluview. 2009-2010 Influenza Season Week ending December 13, 2009.  
[http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Documents/091229\\_Influenza\\_AH1N1\\_Situation\\_Report\\_0900hrs.pdf](http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Documents/091229_Influenza_AH1N1_Situation_Report_0900hrs.pdf)
5. Public Health Agency of Canada. Fluwatch week 49. <http://www.phac-aspc.gc.ca/fluwatch/09-10/w49/09/index-eng.php>
6. ECDC. Weekly influenza surveillance overview. 13 December 2009.  
[http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/091211\\_EISN\\_Weekly\\_Influenza\\_Surveillance\\_Overview.pdf](http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/091211_EISN_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf)
7. ECDC. Daily update  
[http://ecdc.europa.eu/en/activities/surveillance/EISN/Newsletter/091224\\_EISN\\_Weekly\\_Influenza\\_Surveillance\\_Overview.pdf](http://ecdc.europa.eu/en/activities/surveillance/EISN/Newsletter/091224_EISN_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf)
8. HPA. Weekly pandemic flu media update.  
[http://www.hpa.org.uk/web/HPAweb&HPAwebStandard/HPAweb\\_C/1259152211290](http://www.hpa.org.uk/web/HPAweb&HPAwebStandard/HPAweb_C/1259152211290)