



INFECCIÓN POR VIRUS PANDÉMICO (H1N1) 2009
Situación y acontecimientos a nivel mundial
Actualización a fecha 03.11.09

Últimos acontecimientos

- Última actualización de la **OMS**¹: En las zonas templadas del hemisferio norte la transmisión de gripe continúa aumentando. Las regiones templadas del hemisferio sur no han tenido actividad significativa en relación a la pandemia durante la última semana.
- **ECDC**³: Islandia e Irlanda informaron de muy alta intensidad, Malta, Suecia y el Reino Unido (Irlanda del Norte) de alta intensidad, Bélgica, Bulgaria, Italia, los Países Bajos, Noruega, España y el Reino Unido (Inglaterra, Escocia y Gales) comunicaron intensidad media.
- El **grupo de expertos en inmunización de la OMS**⁸ ha revisado la situación epidemiológica de la pandemia en el mundo y ha realizado recomendaciones en relación al número de dosis, la co-administración de la vacuna estacional y pandémica y la inmunización de embarazadas frente a virus pandémico H1N1.
- La **Agencia de Productos Médicos (APM) de Suecia**⁹ ha publicado un informe acerca de las reacciones adversas comunicadas en Suecia con Pandemrix.
- 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. Se ha confirmado el virus pandémico (H1N1) 2009 en varias de las muestras analizadas.

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

Según la última actualización de la **OMS**¹ hasta el día 25 de Octubre de 2009, en todo el mundo se han detectado más de 440.000 casos confirmados por laboratorio de gripe pandémica H1N1 2009 y se han comunicado alrededor de 5.700 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 30 de octubre de 2009 la **OMS** informa¹:

- **En las zonas templadas del hemisferio norte** la transmisión de gripe continúa aumentando, marcando el comienzo precoz de la temporada de gripe en algunos países.

En **América del Norte, EE.UU.** y parte del Oeste de **Canadá** continúan comunicando altas tasas de cuadros gripales y de detecciones virales del virus pandémico (H1N1) 2009. **Méjico** ha comunicado más casos confirmados desde el mes septiembre que durante la epidemia en primavera.

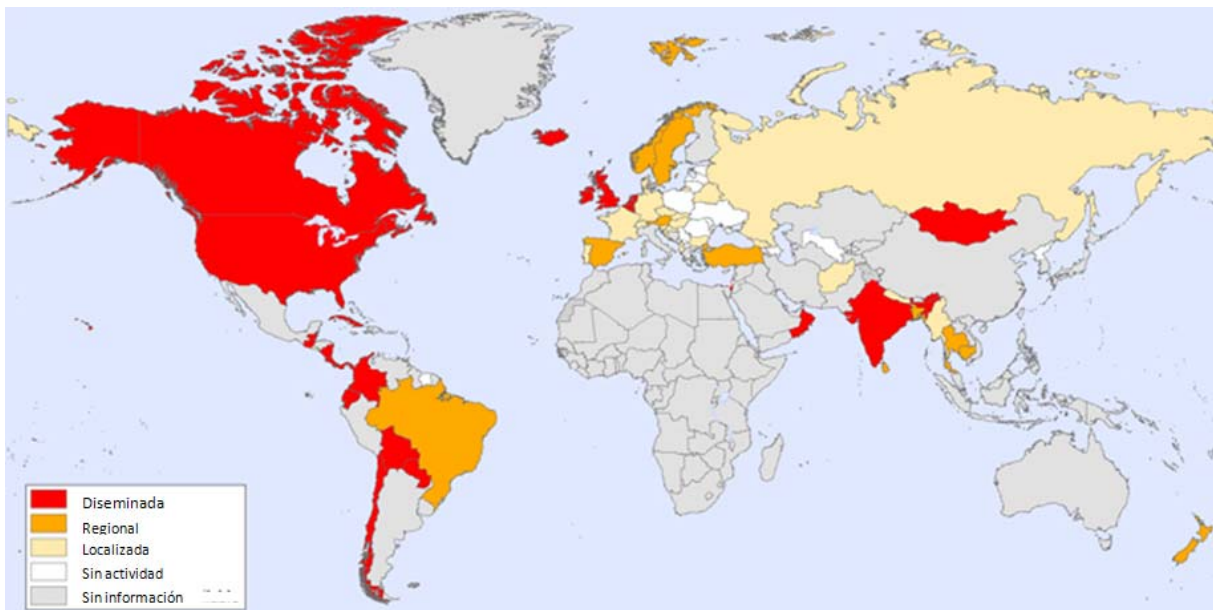
En **Europa occidental** se han observado altas tasas de síndrome gripal y de muestras respiratorias positivas para el virus pandémico (H1N1) 2009 en al menos cinco países: **Irlanda, Islandia, el Reino Unido (Irlanda del Norte), Bélgica** y los **Países Bajos**. Muchos otros países de **Europa** y **Asia** occidental y central están mostrando una diseminación precoz de la gripe, como **España, Austria**, partes del **norte de Europa, Rusia** y **Turquía**.

En **Japón**, la actividad de la gripe ha aumentado considerablemente, especialmente en el norte de la isla, unas 10 semanas antes del inicio habitual de la temporada de influenza de invierno.

- La transmisión del virus se mantiene activa en muchas regiones de la **zona tropical de América**, especialmente en algunos países del **Caribe**. Sin embargo, la transmisión continúa en descenso en la mayoría de las regiones de la **zona tropical del sur y sudeste de Asia**.

-Las **regiones templadas del hemisferio sur** no han tenido actividad significativa en relación a la pandemia durante la última semana.

Figura 1. Mapa de difusión geográfica. SE 42. Fuente OMS²



En **EE.UU.**⁶ durante la semana 42, la actividad de gripe aumentó. 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, 22 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**⁷ todos los indicadores son considerablemente superiores en comparación con la semana anterior: Hasta el 24 de Octubre de 2009 se han comunicado un total de 1.779 hospitalizaciones, incluyendo 351 casos admitidos en UCI y 92 fallecimientos en relación al virus pandémico (H1N1) 2009. La tasa cruda de hospitalización es de 5.3/100.000 habitantes con mayores tasas en niños menores de 15 años (12.3/100.000). La mortalidad es de 0.28/100.000 y las personas de 45 o más años tienen la tasa de mortalidad más alta (0.40/100.000).

En el informe semanal de vigilancia de gripe del **ECDC** con fecha 30 de octubre de 2009 se recoge la siguiente información³:

-En la semana 43/2009, 27 países informaron de datos epidemiológicos. **Islandia** e **Irlanda** informaron de muy alta intensidad, **Malta, Suecia y el Reino Unido (Irlanda del Norte)** de alta intensidad, **Bélgica, Bulgaria, Italia, los Países Bajos, Noruega, 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, Islandia, Irlanda, los Países Bajos, Noruega, España y el Reino Unido (Inglaterra y Gales)** comunicaron una actividad generalizada. **Austria, Alemania, Malta, Suecia y el Reino Unido (Escocia)** informaron de actividad regional. Todos los demás países comunicaron esporádica o nula actividad.

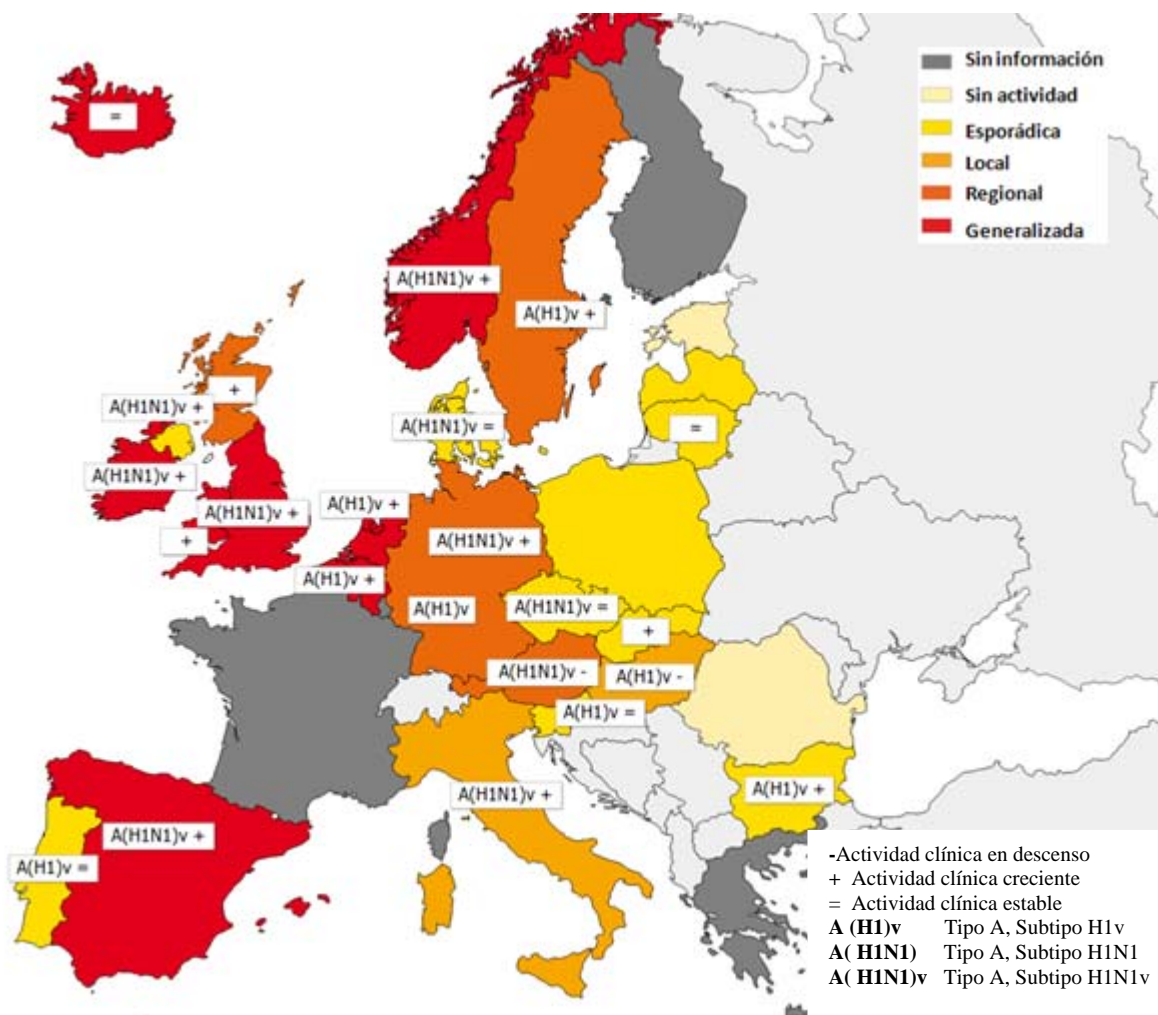
-En la mayoría de los lugares donde la actividad de la gripe aumentó por encima de los niveles basales el grupo de edad más afectado incluyó a los menores de 15 años.

-La proporción de **muestras** de centinelas que fueron positivas para influenza fue del **40%**.

- De los 139 casos graves notificados al ECDC en la semana 43, en un **38% no** se identificó **enfermedad subyacente**.

En su informe diario con fecha 2 de noviembre de 2009 el **ECDC** informa que en Europa y los países EFTA se han producido 317 fallecimientos⁴

Figura 2. Mapa de difusión geográfica para la semana 43/2009³. Fuente ECDC.



En **Reino Unido**, en su actualización semanal, con fecha 29 de octubre de 2009, la **HPA**⁵ informa que las tasas de cuadros pseudogripales en Inglaterra aumentaron a 42.8/100.000 habitantes en la semana 43, esta cifra se encuentra por encima del umbral de actividad basal. El aumento se ha visto en todos los grupos de edad. La mayor carga de cuadros pseudogripales fue en los grupos de edad de 1-4 y 5-14 años. Los modelos aplicados dan una estimación de 78.000 nuevos casos en Inglaterra en la última semana (rango 39.000-169.000). Esto supone un incremento del 56% con respecto a la semana previa.

B) Acontecimientos e información de interés

- El **grupo de expertos en inmunización de la OMS**⁸ ha revisado la situación epidemiológica de la pandemia en el mundo y ha recomendado la utilización de una única dosis de vacuna en adultos y adolescentes a partir de 10 años. En niños entre seis meses y 10 años los datos son todavía limitados y se necesita conocer los resultados de los estudios en curso para establecer conclusiones.

En cuanto a la **vacunación de mujeres embarazadas**, este grupo de expertos concluye que los estudios experimentales en animales con vacunas atenuadas y vacunas inactivadas con o sin adyuvante no encontraron evidencia de efectos adversos en el embarazo, el desarrollo del embrión o del feto, el parto y el posterior desarrollo postnatal.

- La **Agencia de Productos Médicos (APM) de Suecia**⁹ ha publicado un informe acerca de las **reacciones adversas** comunicadas en Suecia con **Pandemrix**. Hasta el momento se han distribuido en Suecia 1.4 millones de dosis de Pandemrix.

En total cerca de 200 reacciones adversas se han recibido en la APM sueca de profesionales sanitarios y entre 400 y 500 comunicaciones de consumidores. Entre las reacciones comunicadas por parte de los profesionales de la salud, la mayoría eran esperados y conocidos como dolor muscular, enrojecimiento y dolor en el lugar de la inyección, así como, síntomas pseudogripales como fiebre, escalofríos, cefalea y malestar. En un pequeño número las comunicaciones fueron náuseas, vómitos, dolor muscular, diarrea, mareo, rash e insomnio. Además, se han descrito 20 reacciones adversas como síntomas alérgicos (reacción anafiláctica, angioedema, enrojecimiento, edema lingual, disnea y tos), urticaria, exantema, parálisis facial (un caso), parestesia (tres casos), alteraciones de la sensibilidad (un caso), hipertensión (un caso) y crisis de ausencia (un caso).

Se han comunicado 5 fallecimientos con una asociación temporal con la vacuna (entre 12 horas y 4 días), todos ellos tenían previamente enfermedades crónicas y estaban siguiendo un tratamiento médico, tres eran mayores de 74 años y los otros dos tenían entre 54 y 65 años. Por los datos conocidos hasta el momento no hay información que indique una asociación causal entre la vacunación y el fallecimiento.

- La **OMS**¹⁰ ha publicado en su página web la siguiente información en relación a la detección de virus pandémico H1N1 en **Ucrania**:

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. El día 30 de octubre de 2009 el Ministro de Sanidad de Ucrania confirmó la detección de virus pandémico (H1N1) 2009 en 11 de las 30 muestras obtenidas de pacientes en dos de las regiones más afectadas. Se han detectado altos niveles de actividad en las regiones de Ternopil, Lviv, Ivano-Frankivsk y Chernivtsi.

Hasta el día 30 de octubre alrededor de 2.300 individuos han requerido hospitalización, entre ellos 1.100 niños, 131 personas han precisado ingreso en UCI y 38 fallecimientos se han asociado con manifestaciones severas de enfermedad respiratoria aguda. Los datos preliminares indican que los casos graves y fallecimientos han ocurrido principalmente en adultos sanos con edades comprendidas entre los 20 y los 50 años. Los fallecidos solicitaron atención médica entre 5 y 7 días después del comienzo de los síntomas.

En respuesta a la petición del Ministro de Sanidad de Ucrania, la OMS ha desplegado un equipo de expertos para ayudar a las autoridades a mitigar el impacto de la pandemia. En este momento no se considera que existan motivos para restringir los viajes.

C) Artículos de interés:

1. En **Emerging Infectious Diseases**, investigadores del CDC y de la Escuela de Salud Pública de Harvard han publicado un estudio donde estiman el número de casos de gripe pandémica (H1N1) 2009 hacia finales de julio.

Reed C, Angulo FJ, Swerdlow DL, Lipsitch M, Meltzer MI, Jernigan D, et al. Estimates of the prevalence of pandemic (H1N1) 2009, United States, April–July 2009. *Emerg Infect Dis* [serial on the Internet]. 2009 Dec; [Epub ahead of print]
<http://www.cdc.gov/eid/content/15/12/pdfs/09-1413.pdf>

Fuentes de información

1. OMS. Pandemic (H1N1) 2009- update 72.
http://www.who.int/csr/don/2009_10_30/en/index.html
2. OMS. Geographic spread of influenza activity. Week 42 2009.
http://gamapserver.who.int/h1n1/geographic-spread/h1n1_geographic-spread.html
3. ECDC. Weekly influenza surveillance overview . October 30 2009.
http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/091030_EISN_Weekly_Influenza_Surveillance_Overview.pdf
4. ECDC. Daily update
http://ecdc.europa.eu/en/healthtopics/Documents/091102_Influenza_AH1N1_Situation_Report_0900hrs.pdf
5. HPA. Weekly pandemic flu media update
http://www.hpa.org.uk/webw/HPAweb&HPAwebStandard/HPAweb_C/1256639853494?p=1231252394302
6. CDC. Fluview. 2009-2010 Influenza Season Week 42 ending October 24, 2009.
<http://www.cdc.gov/flu/weekly/>
7. Public Health Agency of Canada. Fluwatch week 42. http://www.phac-aspc.gc.ca/fluwatch/09-10/w42_09/index-eng.php#t3

8. Experts advise WHO on pandemic vaccine policies and strategies. Pandemic (H1N1) 2009 briefing note 14.
http://www.who.int/csr/disease/swineflu/notes/briefing_20091030/en/index.html
9. MPA. Summary of adverse drug reaction reports in Sweden with Pandemrix.
<http://www.lakemedelsverket.se/english/All-news/NYHETER---2009/Summary-of-the-information-published-on-the-MPA-website-Oct-29-2009-regarding-adverse-drug-reaction-reports-in-Sweden-with-Pandemrix--the-influenza-A-H1N1-vaccine/>
10. Pandemic (H1N1) 2009, Ukraine.
http://www.who.int/csr/don/2009_11_01/en/index.html