

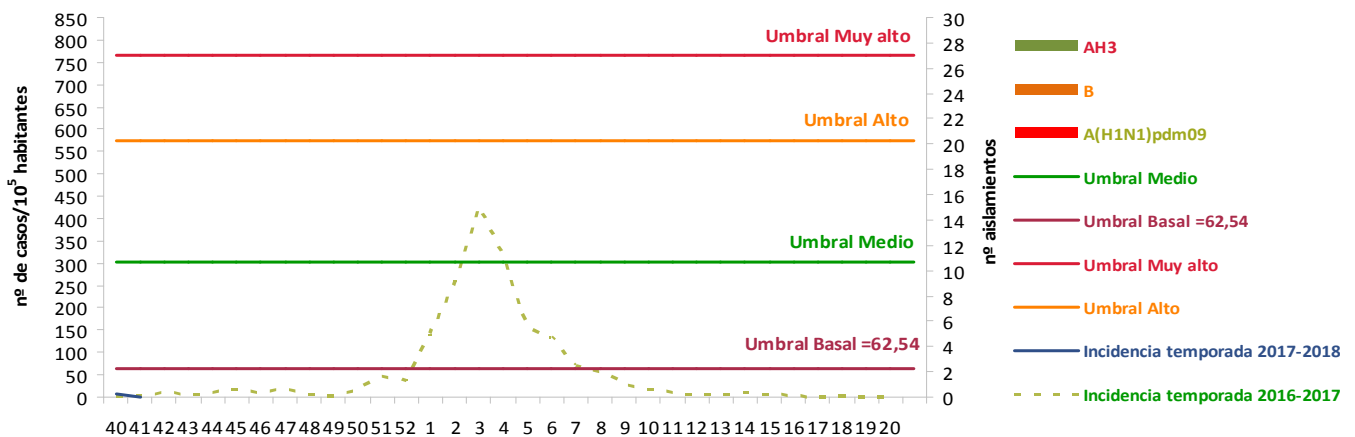
Red Centinela de Aragón. Temporada 2017-2018
Vigilancia de la gripe. Semana 41/2017 (del 9 al 15 de octubre)
Difusión NULA. Intensidad BASAL. Evolución ESTABLE.

Red Centinela de Aragón

En la segunda semana de la temporada, la Red Centinela de Aragón (RCA) **no ha notificado casos de gripe**. La tasa de incidencia es de **0 casos por 10⁵ habitantes, permaneciendo por debajo del umbral basal** calculado en **62,54 casos por 10⁵ habitantes con el modelo MEM de epidemias móviles**, que se utilizará en todas las redes centinela de España esta temporada 2017-18. (Gráfico 1).

	Aragón		Huesca		Teruel		Zaragoza	
Nº de casos notificados en la semana	0		0		0		0	
Nº de declarantes y cobertura notificantes (%)	38	90,5%	11	100%	10	90,9%	17	85%
Población cubierta y cobertura poblacional (%)	38.944	89,5%	10.813	100%	6.055	87,1%	22.132	85,7%
Incidencia semanal (por 100.000 hab.)	0		0		0		0	
Nº acumulado de casos notificados desde la semana 40 de 2016.	2		0		0		2	
Incidencia Acumulada desde la semana 40 de 2016 (por 100.000 hab.)	5,1		0,0		0,0		9	

Gráfico 1. Tasa de incidencia semanal de gripe. Nº, tipo y subtipo viral en muestras centinela. Red Centinela de Aragón. Temporada 2017-18.



En la semana 41/2017 no se han notificado detecciones de virus gripales ni en muestras centinela ni en muestras no centinela.

Esta semana el **Servicio de Medicina Preventiva del H.U. Miguel Servet de Zaragoza** no ha notificado casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG).

Umbral basal y niveles de Intensidad gripal según el método MEM

En la temporada 2017-2018 se continúa utilizando a nivel nacional el **modelo MEM de epidemias móviles**, desarrollado por el Grupo de Investigación de la Red Centinela de gripe de Castilla y León (T. Vega y col.) para estimar el umbral basal o epidémico que determine el inicio de la próxima onda estacional de gripe en España, con un valor para la temporada 2017-2018 de 55,77 casos por 100.000 habitantes.

Este umbral basal corresponde al límite superior del intervalo de confianza del 95% de la media aritmética de las 30 tasas de incidencia semanal pre-epidémica más altas de las últimas diez temporadas de gripe, con un máximo de n valores por temporada (n=30/número de temporadas utilizadas), para evitar la sobre representación de temporadas especialmente altas, y con exclusión de la temporada pandémica (2009-2010).

Los umbrales “medio”, “alto” y “muy alto” corresponden a los límites superiores de los intervalos de confianza del 40%, 90% y 97,5%, respectivamente, de la media geométrica de las 30 tasas de incidencia semanal más altas notificadas en esas temporadas en el periodo epidémico, teniendo también en cuenta un máximo de n valores por temporada.

Se considera que la onda epidémica gripal comienza cuando la tasa de incidencia supera el umbral basal y termina cuando se sitúa por debajo de este. Por lo tanto, el periodo epidémico de la temporada estará comprendido por las semanas en las que la incidencia semanal de gripe supera el umbral basal.

A partir de la temporada 2015-16 el ECDC implementó este método para caracterizar los niveles de intensidad gripal en Europa.

Para el cálculo de los umbrales MEM y los niveles de actividad gripal se utiliza el paquete R-MEM3. Mediante el modelo MEM se calculan cuatro umbrales (basal, medio, alto y muy alto), en función de los cuales se determinan cinco niveles de intensidad. Para la temporada 2017-2018 los umbrales calculados para Aragón con el modelo MEM son :

1. **Umbral epidémico: 62,54 casos/ 10⁵ habitantes.**
2. **Umbral medio: 302,06 casos/10⁵ habitantes.**
3. **Umbral alto: 575,83 casos/10⁵ habitantes.**
4. **Umbral muy alto: 765,84 casos/10⁵ habitantes.**

Vigilancia de la gripe en España. Semana 41/2017 (del 9 al 15 de octubre)

Fuente: Sistema de Vigilancia de la gripe en España. Centro Nacional de Epidemiología.

Vigilancia epidemiológica. Sistemas centinela:

En la semana 41/2017 se ha recibido información de todas las redes que integran el Sistema centinela de vigilancia de gripe en España (ScVGE). Con excepción de Baleares que señala una difusión esporádica de la enfermedad gripal, en el conjunto del territorio sujeto a vigilancia se registra una difusión nula. El nivel de intensidad es basal en todas las redes y la evolución estable.

La tasa global de incidencia en la semana 41/2017 es **de 4,13 casos por 100.000 habitantes**, por debajo del umbral basal establecido para la temporada 2017-18 (55,77 casos por 100.000 habitantes).

Vigilancia virológica:

En la semana 41/2017 se enviaron 18 muestras centinela a los laboratorios del sistema de las que ninguna ha sido positiva para el virus de la gripe.

Se han notificado dos detecciones no centinela, las dos virus de gripe B procedentes una de Asturias y otra de Baleares.

En el periodo de vigilancia se han notificado 5 detecciones de VRS entre las 290 muestras analizadas, lo que supone una tasa de detección del 1,7%.

Brotos de gripe:

Desde el inicio de la temporada 2017-18 no se han notificado brotes de gripe.

Vigilancia de casos graves hospitalizados confirmados de gripe (CGHCG):

En la semana 41/2017 no se han notificado casos graves hospitalizados confirmados de gripe.

Vigilancia Internacional de la gripe. Semana

Fuente: Sistema de Vigilancia de la gripe en España. Centro Nacional de Epidemiología.

Situación en Europa:

En la semana 40/2017, primera semana de la temporada, la actividad gripal en Europa se mantuvo baja en los 36 países que enviaron datos al ECDC. Se notificaron detecciones esporádicas de virus gripales entre las muestras centinela y no centinela analizadas tanto A como B.

Situación en el Mundo:

En la zona templada del hemisferio norte la actividad gripal permanece baja. En la zona templada del hemisferio sur y algunos países del sur y sureste de Asia se notifican niveles descendentes de actividad gripal. En Centroamérica y el Caribe se mantiene baja actividad gripal en algunos países. A nivel mundial la mayoría de detecciones corresponden a los virus A(H3N2) y B.

En la semana 40/2017 en Estados Unidos de América y en Canadá la actividad gripal se mantuvo baja. La mayoría de los virus detectados en ambos países fueron A(H3N2).

Para más información:

- **Vigilancia de la gripe en Aragón:** <http://bit.ly/1NyRQ8b>
- **Vigilancia de la gripe en España:** <http://vgripe.isciii.es/gripe/inicio.do>
- **Vigilancia de la gripe en Europa:** <http://flunewseurope.org/>
- **Vigilancia de la gripe en el mundo:** <http://www.who.int/influenza/en/>

Red Centinela de Aragón. Vigilancia de Gripe.

Dirección General de Salud Pública. Sección de Vigilancia Epidemiológica. Tel: 976 716285.

Suscripciones Boletín Centinela Gripe: e-mail: vigilanciadelagripe@aragon.es