



# GRIPES A: ¿UN ENEMIGO DEL PASADO?

David Gómez Redondo y Fermín Mallén Soto.

Profesoras coordinadoras: M<sup>a</sup> Encarnación Sánchez Arias y Begoña Fuentes Gallego



I.E.S. Fco. Romero Vargas, Jerez de la Frontera (Cádiz). Av. Moreno Mendoza s/n

## INTRODUCCIÓN

Nuestro trabajo trata de las diferencias y similitudes existentes entre la **GRIPES A** y la **GRIPES ESPAÑOLA**. Partimos de la hipótesis de que ambas gripes provienen de un mismo origen.

## MÉTODO

1. Buscar información de cada una de las gripes mediante Internet.
2. Hacer la comparativa entre ambas gripes.
3. Obtener conclusiones.

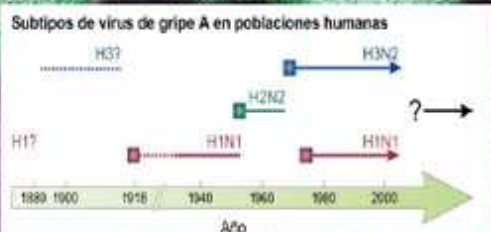
## GRIPES ESPAÑOLA

En 1918, la **GRIPES ESPAÑOLA**, una gripe de tipo A y de subtipo **H1N1**, acabó con del 2,5 al 5% de la población mundial, lo que equivalía a unos 100 millones de fallecidos, afectando especialmente a personas adultas sanas y jóvenes a diferencia de otras gripes que afectaban a ancianos, niños y personas con problemas inmunológicos.

Fue conocida como "**GRIPES ESPAÑOLA**" debido a que los medios de comunicación españoles, al ser España un país neutral durante la **1<sup>ª</sup> Guerra Mundial**, difundieron la información sin censura. Se cree que su origen estuvo probablemente en Kansas (EE.UU.).

La Guerra pudo ser un factor muy importante en la expansión del virus, debido a la cercanía entre los cuarteles, los movimientos de personas a gran escala (sobre todo soldados) y el uso de armas químicas que debilitaron gravemente los sistemas inmunitarios de los soldados y la población afectada. Todo ello quizás provocó una mayor y más rápida extensión del virus durante su apogeo (1918-19).

En 2005, la revista *Science* reconstruyó por completo y por primera vez el virus de la **GRIPES ESPAÑOLA** con técnicas de **GENÉTICA INVERSA** para averiguar sus síntomas y su mortalidad experimentando con embriones de pollo y ratones.



En este esquema se observan diferentes subtipos de gripe A en poblaciones humanas existiendo sólo dos subtipos que coinciden en el tiempo: el de la gripe A actual y el de la gripe española de 1918.

## COMPARACIÓN

La **GRIPES A** presenta similitudes con la **GRIPES ESPAÑOLA**, por ejemplo, el resurgimiento de hemaglutininas y neuraminidasas (ambos H1N1).

Ambas afectan principalmente a jóvenes y adultos sanos a diferencia del resto de gripes y tuvieron su origen en América.

Pueden contagiar ambas a cerdos, aves y humanos.

La expansión de la **GRIPES A** al igual que la de la **GRIPES ESPAÑOLA** fue rápida y se extendió a gran parte de la población.

Presentan diferencias como la mortalidad que era mucho mayor en la **GRIPES ESPAÑOLA** (100 millones de muertos) que en la gripe A (con casi 17 mil fallecidos hasta ahora).



En esta gráfica se representa el número de infectados (azul) y el de fallecidos (negro) por la gripe A en los últimos meses.

## GRIPES A

En un comienzo el virus de gripe A se consideró como una **GRIPES PORCINA**, pero el 21 de abril de 2009 el Centro para Control y Prevención de Enfermedades (CDC) de EEUU confirmó dos casos de gripe que pertenecían a un nuevo brote de gripe **H1N1**.

En un principio la gripe se expandió por México, EEUU y Canadá y a partir de ellos: España, Alemania, Corea del sur y Reino Unido para seguir por el resto del mundo.

El Centro de Enfermedades de Atlanta confirmó varios casos de **GRIPES PORCINA** de manera que la población empezó a alertarse. El número de contagios hizo que la OMS subiera el nivel epidémico de nivel 3 con la **GRIPES AVIAR H5N1** (2006) a nivel 4 y así hasta llegar al actual nivel (máximo).

La **GRIPES A** provoca enfermedades respiratorias y afecta especialmente a jóvenes y adultos sanos a diferencia de la mayoría de otras gripes y hasta hace poco era un titular indispensable en cualquier periódico o televisión, como ocurrió con la **GRIPES AVIAR H5N1** en su día. Se transmite por aire y sustancias corporales es de sintomatología similar a la gripe estacional y que afecta a humanos, aves y cerdos.

- Tanto la **GRIPES A** como la **GRIPES ESPAÑOLA** presentan amplias similitudes con respecto a su epidemiología y la fisiología del virus.

- La **GRIPES A** ha sido un fraude con respecto a las expectativas que dio la OMS en un primer momento sobre la gravedad del virus.

- La **GRIPES A** presenta un rápido contagio de baja mortalidad.

- La **GRIPES A** produce muchas menos muertes que otras enfermedades evitables con medios mucho más económicos (malaria, diarrea, ébola,...)

- Las condiciones higiénicas durante la **1<sup>ª</sup> Guerra Mundial** fueron un factor muy importante en la cantidad de víctimas producidas por la **GRIPES ESPAÑOLA**.

- Al igual que con la **GRIPES AVIAR H5N1**, la **GRIPES A** no tardará en olvidarse y dejar de ser un titular indispensable en los medios de comunicación.

**AGRADECIMIENTOS:** A nuestras profesoras de biología Begoña Fuentes y M<sup>a</sup> Encarnación Sánchez.