

**Una Pandemia** es una enfermedad infecciosa y contagiosa que se extiende a muchos países o continentes. Es una epidemia a escala mundial.

Es imposible prever cuándo ocurrirá la próxima pandemia de gripe y cuán graves serán sus consecuencias. Desde el siglo XVI, se han documentado como promedio tres pandemias por siglo, con intervalos de entre 10 y 50 años. En el siglo XX, las principales pandemias que afectaron a la humanidad tuvieron lugar en los años **1918 (Gripe Española)**, **1957 (Gripe Asiática)** y **1968 (Gripe de Hong Kong)**.



La Gripe Española (1918-1919) ha sido la pandemia más devastadora de la historia de la humanidad provocando más muertes que la Primera Guerra Mundial y que la Peste Negra de la Edad Media en todo un siglo. A pesar de denominarse "Gripe Española", su verdadero origen tuvo lugar en Kansas, Estados Unidos.

## Requisitos para que se produzca una pandemia de gripe:

- ☐ Debe tratarse de un nuevo virus, es decir, de una nueva cepa o variedad, de manera que las personas carezcan de inmunidad ante el mismo.
- ☐ El virus debe ser capaz de transmitirse con facilidad entre personas. Este requisito es imprescindible para la propagación o diseminación de la enfermedad.
- ☐ El nuevo virus debe tener el potencial suficiente para producir enfermedades graves o incluso letales. En una pandemia, la enfermedad infecciosa se transmite rápidamente a toda la población, superando los límites geográficos entre países o continentes. Hoy en día, la globalización y la existencia de un mundo interconectado favorecen el avance de una epidemia. Según la gravedad de la misma, los esfuerzos para frenar su propagación suelen ser arduos.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), una epidemia de influenza ocurre cuando un virus de la influenza animal, contra el cual la mayoría de la población no tiene inmunidad, adquiere la capacidad de producir cadenas sostenidas de transmisión de persona a persona, generando brotes episódicos comunitarios. Dicho virus, tiene el potencial de propagarse a escala mundial y causar una pandemia. Desde el punto de vista genético, los virus de la influenza pandémica pueden surgir mediante dos mecanismos:

- **La reasociación genética:** mecanismo por el cual los genes de los virus de la influenza animal y de la influenza humana se mezclan entre sí dando lugar a un nuevo virus humano-animal reasociado.
- **La mutación genética:** mecanismo mediante el cual los genes de un virus de la influenza animal se modifican y le permiten infectar al hombre y transmitirse con facilidad de persona a persona.

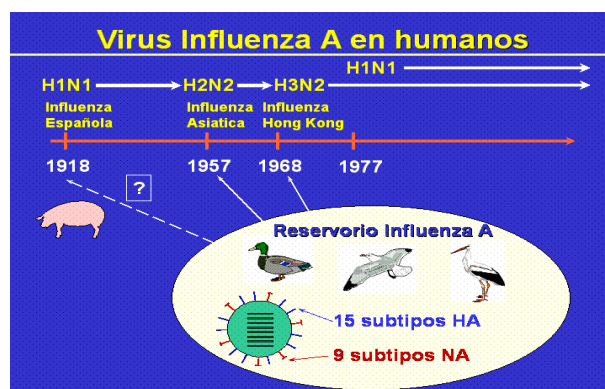


Imagen: Revista Química Viva, Volumen 3, número 2, 2004