



## Glosario

### Grados 6-9

**Antígeno.** Se refiere a cualquier sustancia que el cuerpo reconoce como extraña o peligrosa y frente a la cual el organismo produce anticuerpos. Muchos antígenos, como las partes de virus o bacterias, se usan en vacunas, ya que pueden estimular que el organismo luche contra una enfermedad.

**Anticuerpo.** Es una glucoproteína fabricada por un tipo de glóbulo blanco llamado linfocito B, cuya función es defender al organismo.

**Enfermedad.** Hace referencia a la alteración o desviación del estado fisiológico en una o varias partes del cuerpo por causas en general conocidas, manifestada por síntomas y signos característicos, y cuya evolución es más o menos previsible.

**Epidemia.** Ocurre cuando una infección aparece de forma repentina, se disemina de forma rápida y afecta a muchas personas. La forma más frecuente de epidemia hoy en día se produce por los virus, los cuales de forma periódica van cambiando su composición genética y afectan a las personas que tienen pocas defensas frente a la nueva variante del virus, al no haber estado expuestas anteriormente a la misma.

**Gen.** Es la unidad básica de la herencia. Un gen es un segmento de ADN que especifica la estructura de una proteína o de una molécula de ARN.

**Huésped.** Organismo sobre el cual o dentro del cual viven otros organismos o entes como los virus.

**Infección.** Invasión de un ser vivo por un agente patógeno que desencadena una enfermedad.

**Inmunidad.** Consiste en la habilidad que tiene el cuerpo de defenderse mediante la producción de anticuerpos y/o potenciando la capacidad destructora de las células encargadas para ello.

**Ortomixovirus.** Es un grupo de virus perteneciente a la familia *Orthomixoviridae*. Se caracterizan porque su genoma está formado por cadenas fragmentadas de ARN (ácido ribonucleico). El hecho de poseer el ARN fragmentado en ocho cadenas facilita que este virus presente combinaciones genéticas diferentes durante su reproducción dentro de las células. Por ello, es frecuente encontrar cepas distintas de este virus.

**Pandemia.** Es una epidemia que se extiende a gran escala, infectando personas en varios países. Se han producido cuatro pandemias en el siglo pasado, comenzando normalmente en Asia. Las pandemias de la gripe se producen debido a una transformación completa de las proteínas de superficie del virus tipo A frente al cual el ser humano no tiene defensas.

**Prevención.** Criterio básico que rige la actuación ambiental *a posteriori*, incorporado en el Tratado de Maastricht de la Unión Europea, por el que se debe evitar la causa originaria de un perjuicio ambiental ya producido, para que no se vuelva a repetir.

**Vacuna.** Es una sustancia producida a partir de un organismo infeccioso que estimula la respuesta inmune (pero no la enfermedad) en quien recibe la vacuna y en consecuencia lo protege de subsecuentes infecciones provocadas si dicho organismo llegara a entrar al cuerpo.

**Virus H5N1.** Es uno de los 16 diferentes subtipos de virus conocidos causantes de la gripe aviar (*bird flu*). Algunos virus H5N1 son altamente patogénicos, es

decir, que pueden causar enfermedades severas e incluso la muerte de las aves que infectan. Cuando el virus H5N1 se disemina en muchas aves y la infección se difunde en muchos lugares, puede ocurrir que este virus pueda ser transmitido directamente de las aves a los seres humanos.

**Virus H1N1.** La cepa H1N1 o H1N1 humana es un subtipo del virus de la influenza tipo A que produce la gripe. Pertenece a la familia de los ortomixovirus. Esta cepa ha mutado en diversos tipos que incluyen la gripa española, la gripe aviar y la gripe porcina. Se cree que este nuevo A (H1N1) se transmite principalmente a través de la tos y los estornudos de las personas que están enfermas con el virus.