



Nombre: _____

GUIA 9: "¿Cómo nos cuidamos de la influenza?"

Objetivo:

Analizar, a partir de evidencias, situaciones de transmisión de agentes infecciosos a nivel nacional y mundial (como virus de influenza, VIH-Sida, hanta, hepatitis B, sarampión, entre otros), y evaluar críticamente posibles medidas de prevención como el uso de vacunas

Tema 1 → ¿A qué nos referimos al hablar de influenza?

1. Responde las siguientes preguntas:

A. ¿Qué tipo de agente infeccioso es la influenza? _____ [1 punto]

B. ¿Qué órganos afecta principalmente? _____ [1 punto]

C. ¿Cuáles son sus síntomas? [2 puntos]

D. Dibuja a continuación un esquema de la influenza según el video señalando cada una de sus partes y una breve descripción de su función en esa estructura: [3 puntos]

E. ¿Cuántos tipos de picos H (H spikes) y picos N (N spikes) se conocen? [1 punto]

F. ¿Cómo se contagia la influenza? [2 puntos]

G. ¿De qué manera las estructuras conocidas como los H spikes ayudan al contagio del virus? Explícalo. [3 puntos]

H. ¿De qué manera ocurre la replicación del virus al interior de la célula? [3 puntos]

I. ¿Qué son los anticuerpos y de qué manera describe este material su acción para atacar al virus de la influenza? [3 puntos]

Tema 2 → influenza AH3N2 ¿Cuál es la realidad social en nuestro país?

La siguiente infografía corresponde a un resumen de la cantidad de muertes en EE.UU. y en Chile en diferentes periodos de tiempo, además de cifras sobre vacunación. La noticia es del 22.03.18. y está disponible acá:

<https://www.latercera.com/tendencias/noticia/mas-10-mil-muertes-deja-brote-influenza-estados-unidos/108318/>

1. Respecto de la infografía, responde ¿Las 516 muertes en nuestro país, corresponden a muertes sucedidas en qué período? ¿En qué año hubo más muertes por Influenza AH3N2 en Chile? ¿Hubo algún año sin muertes por esta causa, cuál?

[2 puntos]

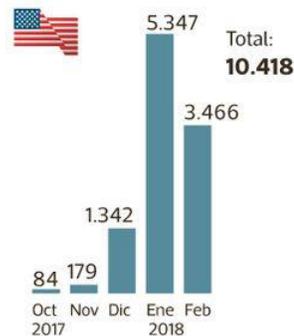
EVOLUCIÓN DE MUERTES POR EL VIRUS

El virus AH3N2 ocasionó más de 10 mil muertes en EE.UU. este último invierno, según cifras oficiales.

Muertes por influenza

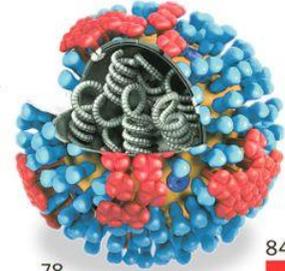
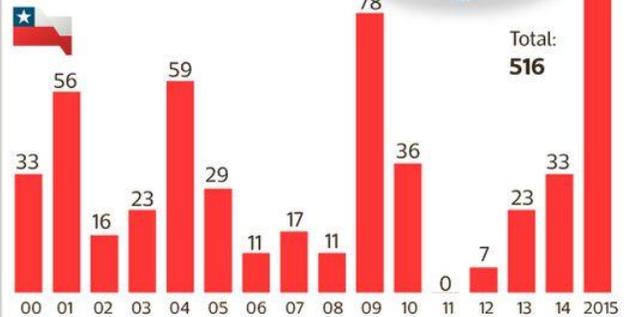
En EE.UU.

Cifras totales



En Chile

Cifras totales



Total vacunados en Chile

Campaña actual

1.216.727

Aumento respecto a campaña 2017

441%

Promedio de vacunación diaria

190.000 = 1.000

FUENTE: CDC.Gov (EE.UU.) / Minsal

INFOGRAFÍA: Francisco Solorio • LA TERCERA

2. Responde, ¿cuál es la diferencia entre brote epidémico, epidemia y pandemia? [2 puntos]

3. ¿Cuál es la diferencia radical entre los síntomas de Covid-19 conocidos y los de la influenza? [2 puntos]

Tema 4 → ¿Qué indica el Ministerio de Salud sobre la prevención de la influenza mediante la vacunación?

Las siguientes preguntas se responden con el uso del documento:

2018, MINSAL, “Lineamientos técnicos operativos vacuna antiinfluenza”

Disponible en la web de Emmanuel y en:

https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2018/02/2018.02.16_LINEAMIENTOS-VACUNACION-INFLUENZA-2018.pdf

1. Responde las siguientes preguntas:

A. ¿Cuántos tipos de Influenza existen? _____ [1 punto]

B. ¿Cómo se produce la mutación del virus? [2 puntos]

C. ¿En qué años y cuál versión del virus fue la última pandemia por influenza? [1 punto]

D. ¿Cómo influye el tipo de clima en los contagios de influenza? [1 punto]

E. ¿Cuál es el período de transmisibilidad de la influenza? [1 punto]

F. ¿Qué significa que la vacuna contra la influenza que distribuye el Minsal sea trivalente? [2 puntos]

G. En la gráfica 2 de la página 9 se muestran diferentes períodos epidemiológicos (2013 al 2017) para enfermedad tipo influenza y los casos notificados en los mismos en establecimientos públicos (red primaria de atención). Aproximadamente, se podría indicar que de la semana 1 a la 4 correspondería a enero, de la 5 a la 8 sería febrero, etc. En base a esto, responde lo siguiente:

A. ¿Los pick (máximos) de casos a lo largo de los períodos entre qué meses sucedieron aproximadamente? [2 puntos]

B. ¿Qué año tuvo el pick más temprano de casos notificados? ¿En qué mes? _____ [1 punto]

C. ¿Qué año tuvo el pick más tardío de casos notificados? ¿En qué mes? _____ [1 punto]

2. Según la página 21, ¿cuál es la razón por la que deben vacunarse trabajadores de avícolas y de criaderos de cerdos? [2 puntos]

3. Completa la siguiente tabla con lo informado en la página 24 respecto de la vacuna contra la influenza provista por el Minsal. [4 puntos, 2 c/ celda]

¿En qué momento inicia la seroprotección (digamos, inmudidad? ¿Cuánto dura dicha inmunidad?	¿Cuáles son las contraindicaciones para vacunarse contra la influenza con esta vacuna provista por el Minsal?