



**GUÍA N°21 TERCERO MEDIO DEL 07 AL 11 DE SEPTIEMBRE**  
**“CIENCIAS PARA LA CIUDADANIA”**

Nombre	Curso	Fecha
	III° A-B-C	

**PROPÓSITO DE LA ACTIVIDAD**

Esta unidad permite a los estudiantes reflexionar, tomar consciencia y adoptar medidas de prevención frente a riesgos sicionaturales presentes en diversos contextos.

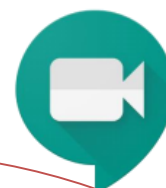
**OBJETIVOS DE APRENDIZAJE**

**OA 3**

Analizar, a partir de modelos, riesgos de origen natural o provocados por la acción humana en su contexto local (como aludes, incendios, sismos de alta magnitud, erupciones volcánicas, tsunamis e inundaciones, entre otros) y evaluar las capacidades existentes en la escuela y la comunidad para la prevención, la mitigación y la adaptación frente a sus consecuencias.

**CLASES ONLINE A TRAVÉS DE MEET**

Te invitamos a una clase online que se realizará el día JUEVES 10 y VIERNES 11 de septiembre. En esta clase se retroalimentará la actividad de la guía 21. Para a la clase, debes hacerlo desde tu calendario en Gsuite:



Los horarios de cada curso son los siguientes:

III medio A Fecha y hora: Jueves 10 de Septiembre,  
12:00 hrs. (Profesora Catalina Fuentes)

III medio B Fecha y hora: Jueves 10 de Septiembre,  
12:00 hrs. (Profesora Bárbara Riquelme)

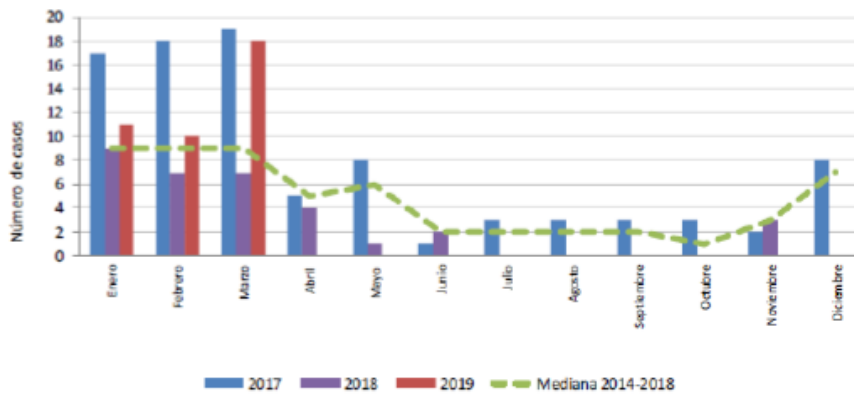
III medio C Fecha y hora: Viernes 11 de Septiembre,  
09:00 hrs. (Profesora Karolaine Santander)

**NO FALTES ESTA SEMANA COMENZAREMOS  
UNA NUEVA UNIDAD  
“MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN”**

## HANTA VIRUS

La enfermedad causada por hantavirus o hantaviriosis surgió en Chile a mediados de la década del 90 y desde entonces ha evolucionado como un problema emergente de salud pública. Clínicamente se describen dos síndromes causados por hantavirus: aquellos del Viejo Mundo (Asia y Europa) que producen la fiebre hemorrágica con síndrome renal (FHSR) y los del Nuevo Mundo que causan el síndrome cardiopulmonar por Hantavirus (SCPH). El SCPH ha sido identificado solamente en el continente americano o en viajeros que han visitado este continente. El agente etiológico es un virus ARN del género hantavirus, perteneciente a la familia Bunyaviridae. El modo de transmisión más importante es por inhalación de aerosoles provenientes de las heces, orina y saliva de roedores portadores. Otras posibles vías de inoculación son las mucosas conjuntival, nasal o bucal), mediante el contacto de las manos contaminadas con el virus, por contacto íntimo o estrecho con un paciente especialmente durante la fase prodrómica. Excepcionalmente, puede adquirirse la infección por ingestión de alimentos o agua contaminada con secreciones infectadas o por la mordedura del roedor.

**Figura 2: Número de casos de infección por hantavirus, según mes de inicio de síntomas. Chile, 2017 - 2019 (\*).**



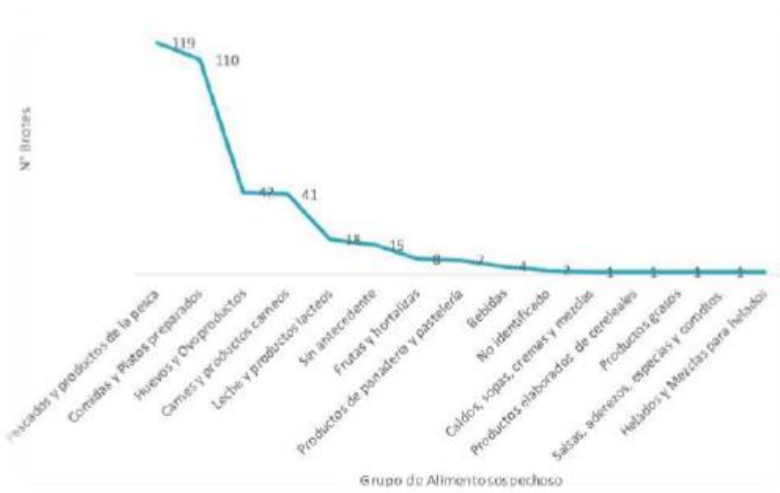
1. ¿Qué tipo de agente infeccioso es el responsable de esta infección en la población?  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
  
2. ¿De qué forma nos podemos contagiar con este tipo de infección?  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
  
3. ¿Por qué durante el mes de marzo esta infección presenta el mayor número de casos infectados?  
 .....  
 .....  
 .....
  
4. ¿Qué medidas de prevención debemos practicar para evitar un contagio con este tipo de agente infeccioso?  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

## ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN ALIMENTARIA (ETA)

Las enfermedades de transmisión alimentaria abarcan un amplio espectro de dolencias y constituyen un problema de salud pública creciente en todo el mundo. Se deben a la ingestión de alimentos contaminados por microorganismos o sustancias químicas. La contaminación de los alimentos puede producirse en cualquier etapa del proceso que va de la producción al consumo de alimentos («de la granja al tenedor») y puede deberse a la contaminación ambiental, ya sea del agua, la tierra o el aire.

La manifestación clínica más común de una enfermedad transmitida por los alimentos consiste en la aparición de síntomas gastrointestinales, pero estas enfermedades también pueden dar lugar a síntomas neurológicos, ginecológicos, inmunológicos y de otro tipo. La ingestión de alimentos contaminados puede provocar una insuficiencia multiorgánica, incluso cáncer, por lo que representa una carga considerable de discapacidad, así como de mortalidad.

**Figura 4: Número de brotes de ETA, según al consumo de grupos de alimentos sospechosos SE 1 - 13 año 2019\*, Chile**



\*Datos provisionales al 31 de marzo de 2019.  
Fuente: Base de datos ETA, DEIS

\*ETA: Enfermedad de Transmisión por Alimento  
(Fuente: <http://epi.minsal.cl/wp-content/uploads/2019/05/BET-ETA-MARZO-2019.pdf>)

5. ¿Qué tipo de agente(s) infeccioso(s) es(son) el(los) responsable(s) del número de brotes de ETA (enfermedades de transmisión alimentaria)?

.....  
 .....  
 .....  
 .....

6. ¿En qué medida son efectivas las medidas de prevención que se han adoptado a nivel nacional en relación con este tipo de enfermedades en la población? Argumente.

.....  
 .....  
 .....

# CORONAVIRUS

La COVID-19 afecta de distintas maneras en función de cada persona. La mayoría de las personas que se contagian presentan síntomas de intensidad leve o moderada, y se recuperan sin necesidad de hospitalización. Los síntomas más habituales son los siguientes:

Fiebre

Tos seca

Cansancio

Otros síntomas menos comunes son los siguientes:

Molestias y dolores

Dolor de garganta

Diarrea

Conjuntivitis

Dolor de cabeza

Pérdida del sentido del olfato o del gusto

Erupciones cutáneas o pérdida del color en los dedos de las manos o de los pies

**En fuentes confiables, buscan información relacionada con las diversas medidas de prevención de transmisión de agentes infecciosos.**



7. ¿Qué medidas de higiene, en colegio, hogar y trabajo, se pueden practicar diariamente para evitar la transmisión de agentes infecciosos?

.....  
.....  
.....  
.....

8. Utilizando un ejemplo de infección o enfermedad de alto impacto para la humanidad, analicen las diversas medidas de prevención y mitigación en la población, a nivel local y global frente a la transmisión de agentes infecciosos, describiendo su efectividad.

.....  
.....  
.....  
.....

9. En relación a la vacunación, ¿En qué medida es efectiva al ser considerada como una medida de prevención de infecciones y/o enfermedades a nivel local y global? Argumente

.....  
.....  
.....  
.....

10. ¿Qué implicancias éticas, económicas, ambientales y sociales se relacionan con las medidas de prevención y mitigación frente a la transmisión de agentes infecciosos a nivel nacional y mundial en la población?

.....  
.....  
.....  
.....