Imagen de Yésica (capacitadora) que le habla a los alumnos/as del curso.

Mueve un brazo para señalar los tres pilares. Ver si también puede mover los ojos para q se vea natural.

Imagen de ejemplo de vestimenta de Yésica:
Guardapolvo blanco con el logo de La Anónima y el
nombre del departamento Seguridad Alimentaria en
el lado derecho arriba. Ambos de color azul.
Camisa blanca y jean azul, zapatos negros.



Fondo de la escena: una góndola de productos La Anónima.

Consultar el banco de imágenes de La Anónima.

- 1 Cuidar la salud de nuestros clientes
- Generar una cultura de inocuidad positiva y compartida por todos
- Resguardar la imagen de la compañía







Manipulación segura de alimentos

Comenzar

((Cara o cuerpo entero de Yésica))

Conceptos importantes

Hacé clic en las lupas



BPM ((Va la pantalla 3.1))



CADENA AGROALIMENTARIA

((Va la pantalla 3.2))



ALIMENTO INOCUO

((Va la pantalla 3.3))



PELIGRO ((Va la pantalla



RIESGO ((Va la pantalla



BPM

- BPM Buenas Prácticas de Manufactura
- Normas y Procedimientos que se aplican en toda la cadena agroalimentaria con el fin de garantizar que los alimentos sean inocuos, es decir, que no causen enfermedades

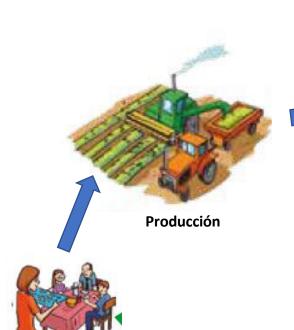


Conocer las BPM: Código-Alimentario Argentino

TIPOS DE ACTIVIDADES















Comercialización



((Imagen de sucursal de La Anónima))



Sucursal

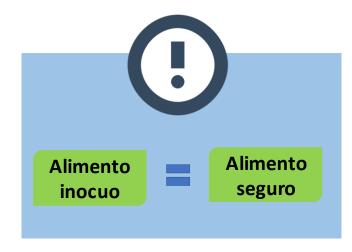


En cada etapa de la cadena se



ALIMENTO INOCUO

- Alimento seguro
- No causa ninguna enfermedad ni es perjudicial para la salud



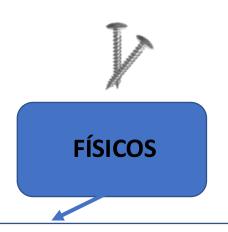
4

Conceptos importantes

TIPOS DE PELIGROS O CONTAMINANTES

PELIGRO

Hacé clic en cada bloque.



- Ocasionados por la presencia de objetos extraños no comestibles en el alimento.
- Pueden ocasionar, heridas, cortes y obstrucción de las vías respiratorias.

Ejemplos: tornillo, madera, vidrio, metal, huesos.

¿Los peligros físicos se pueden evitar?





- Sustancias que pueden estar en un alimento de forma natural o ser adicionados durante el procesamiento.
- Consumidos en cantidades suficientes pueden ocasionar, desde intoxicación, cáncer y hasta la muerte.

Ejemplos: detergentes, pesticidas, aditivos, residuos de antibióticos, metales.

¿Los peligros químicos se



BIOLÓGICOS

Por falta de espacio, el contenido de este bloque está en las 2 pantallas siguientes.



((ícono o imagen de bacteria))

((ícono o imagen de hongo)) ((ícono o imagen de virus))

((ícono o imagen de parásitos))

Los microorganismos se encuentran en todas partes...

((ícono o imagen de personas))

((ícono o imagen de alimentos))

((ícono o imagen de animales)

((ícono o imagen de suelo))

((ícono o imagen de agua))

((ícono o imagen de aire)

((ícono o imagen de plantas))

((ícono o imagen de utensilios))

((ícono o imagen de equipos))

((ícono o imagen de ropa))



¡Los alimentos no son totalmente estériles (libres de microorganismos)!

Clasificación de los microorganismos



BENEFICIOSOS Utilizados en la elaboración de alimentos.

Inofensivos para el ser humano.

ALTERANTES

Ocasionan deterioro en color, aroma, sabor o textura de los alimentos.

PATÓGENOS

Peligrosos para la salud.

No cambian las características organolépticas del alimento.

Causan diversas enfermedades.

¿Los peligros biológicos se pueden evitar?



RIESGO

Probabilidad de que un peligro se presente en un alimento y cause daño a la salud del consumidor.

((Imagen manipuladora de alimentos, por ejemplo sector rotisería: está elaborando una salsa con tomate triturado envase tetrapack))

((Imagen manipuladora de alimentos, por ejemplo mismo sector rotisería: está elaborando una salsa, con tomate triturado en botella de vidrio, y la botella se parte sobre la olla donde la está preparando la salsa))

Bajo riesgo

Alto riesgo

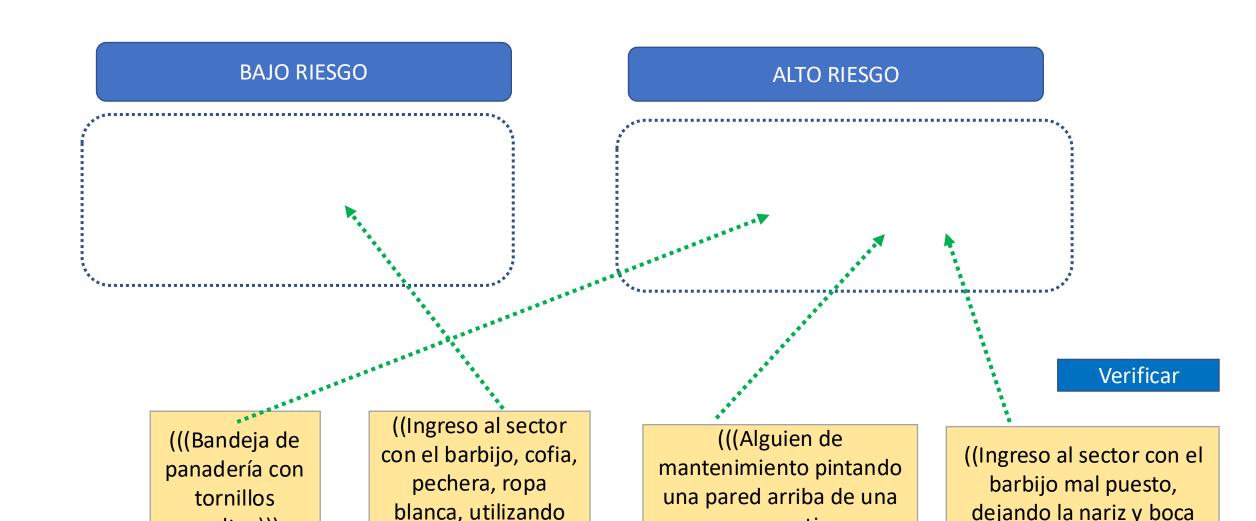


Si respetamos las BPM y aplicamos correctamente medidas de prevención, disminuimos la probabilidad que los peligros aparezcan.

ESCENARIOS de riesgo

En función de estos escenarios, ¿cuáles serían de alto riesgo y cuáles de bajo riesgo?

Arrastrá cada una de las imágenes a la celda que corresponda.



Tipos de peligros

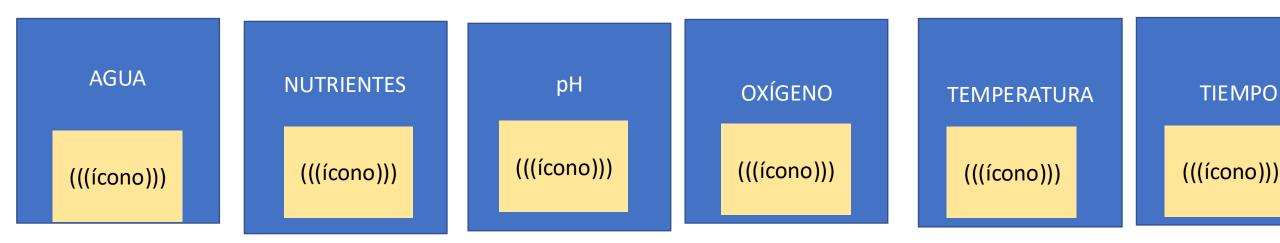
Teniendo en cuenta la actividad anterior, ¿podrías determinar que tipo de peligro (físico, químico o biológico) aparece en cada escenario de alto riesgo?

Arrastrá cada una de las imágenes a la celda que corresponda QUÍMICOS **FISICOS** (((Bandeja de panadería con tornillos BIOLÓGICOS •••• sueltos))) (((Alguien de mantenimiento Verificar pintando una pared arriba de una mesa que tiene productos))) ((Ingreso al sector con

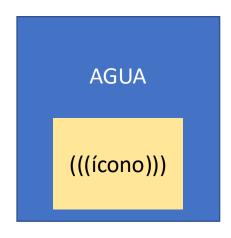
Peligros biológicos

Principales causantes de que se contaminen los alimentos

Factores que favorecen el crecimiento de los microorganismos



Factores que favorecen el crecimiento de los microorganismos



- Bien esencial para la vida.
- Facilita el crecimiento de microorganismos.

Cuanto mayor sea la disponibilidad de agua y cantidad de nutrientes en un alimento, más susceptible será de alterarse y/o contaminarse.

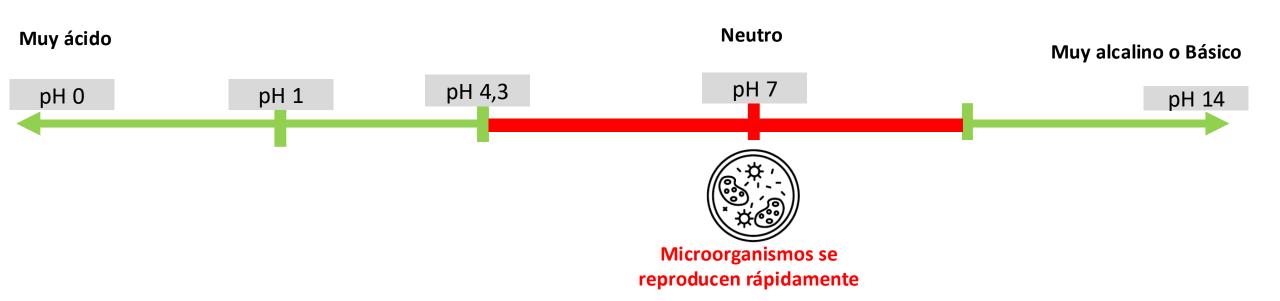


Proteínas, grasas, carbohidratos, minerales y vitaminas presentes en los alimentos.

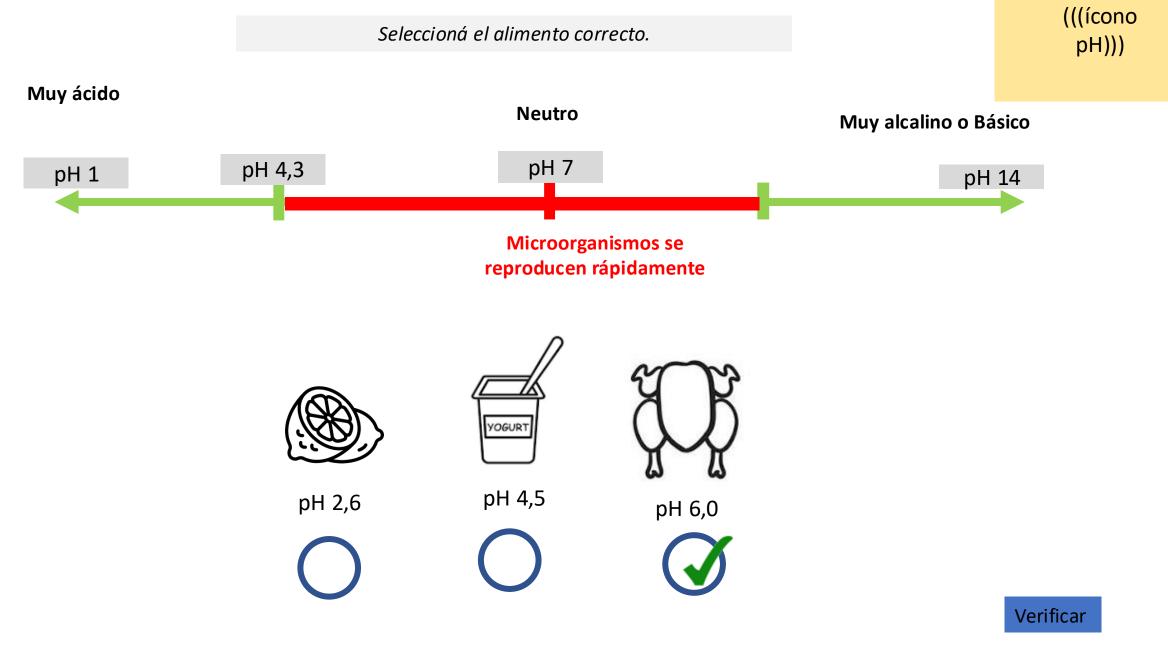
Factores que favorecen el crecimiento de los microorganismos



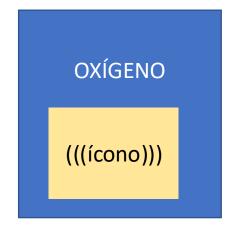
Escala para medir el pH



El pH de los alimentos incide en su multiplicación



Factores que favorecen el crecimiento de los microorganismos



Existen microorganismo que no toleran su presencia y mueren.



Atmosfera modificada

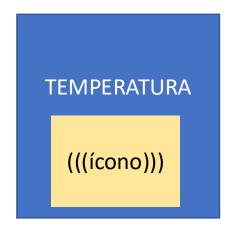
envasado al vacío



Estas técnicas:

Disminuyen las cantidades de oxigeno en el alimento, con la finalidad de aumentar la vida útil.

Factores que favorecen el crecimiento de los microorganismos



Factor que más afecta la velocidad y multiplicación.

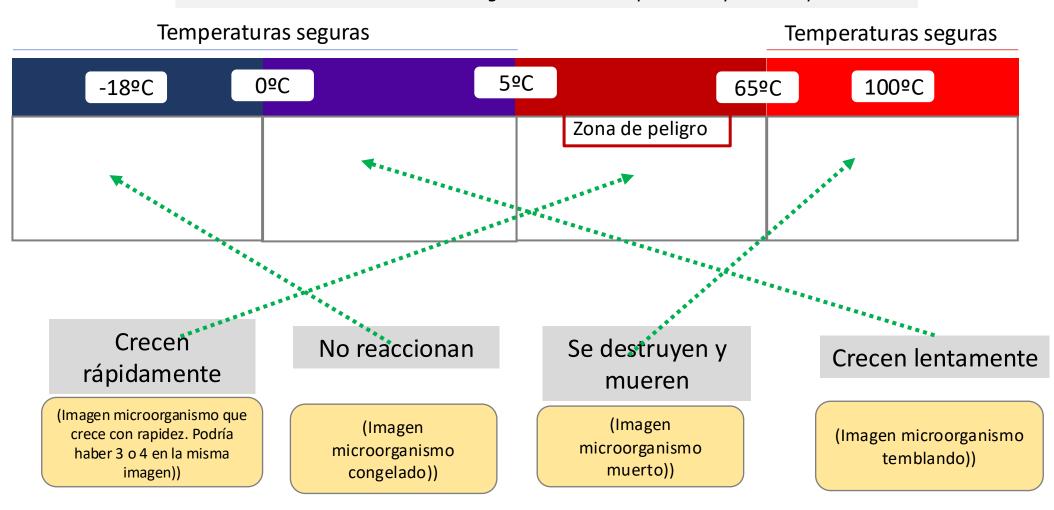
Comportamiento de los microorganismos en cada rango de temperatura



(((ícono temperatura)))

Cómo se comportan los microorganismos de acuerdo a cada rango de temperatura

Arrastrá el estado del microorganismo a la temperatura que corresponda

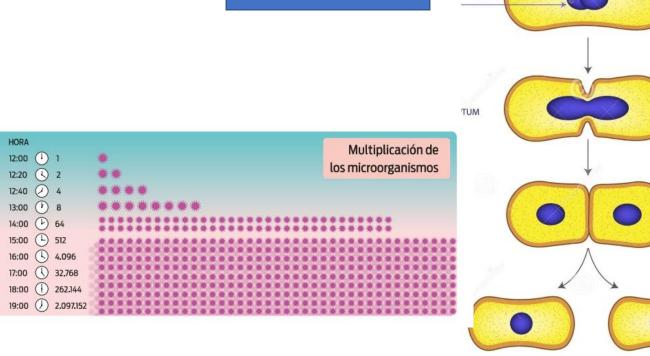


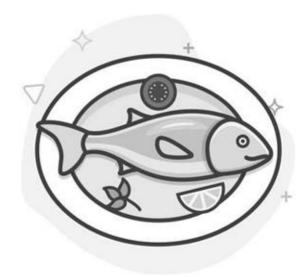
Factores que favorecen el crecimiento de los microorganismos



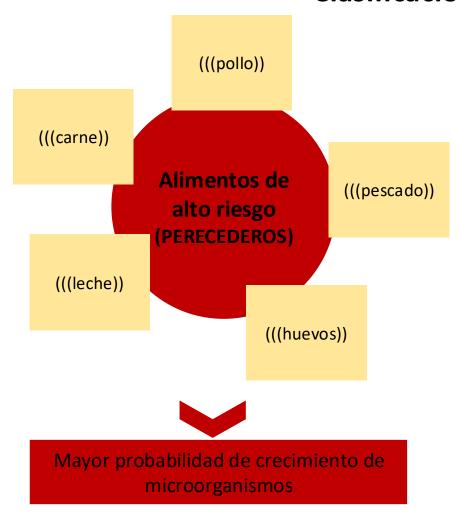
Con nutrientes, agua, oxígeno y temperatura ambiente, los microorganismos son capaces de multiplicarse muy rápidamente en un periodo de **20 minutos**.



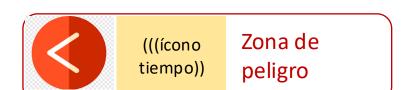


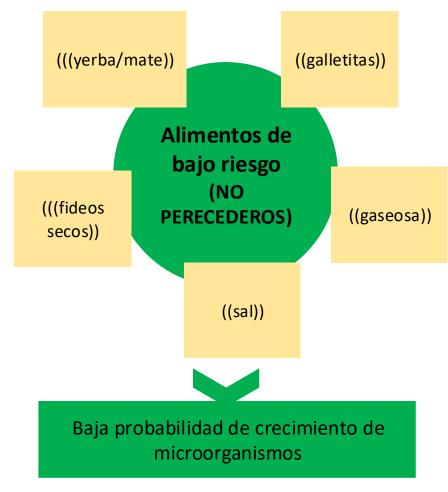


Clasificación de los alimentos



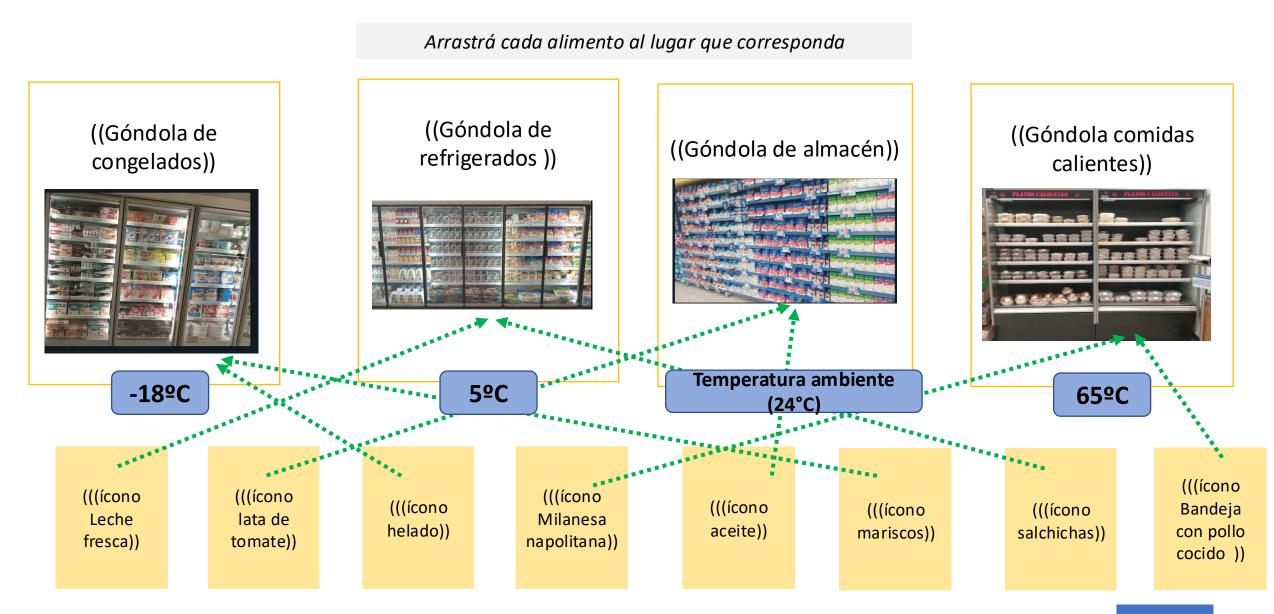
Alta disponibilidad de agua y nutrientes Poca acidez



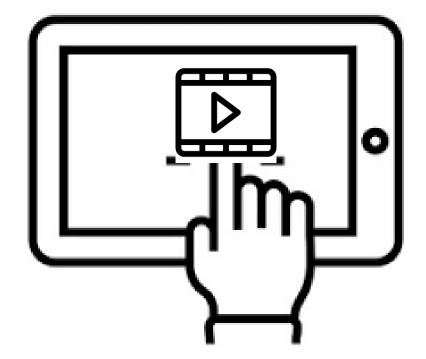


Baja disponibilidad de agua Alto contenido de sal o azúcar Mucha acidez

¿En cuál temperatura segura se deben almacenar los alimentos de alto y bajo riesgo?



Contaminación cruzada



Desafío 1

1. ¿Qué tipo de contaminación puede provocar la utilización de un mismo cuchillo para cortar un pollo crudo y luego un trozo de queso?

Marcá la opción correcta.

- A. Contaminación cruzada directa
- B. Contaminación cruzada indirecta

Verificar

Desafío 2

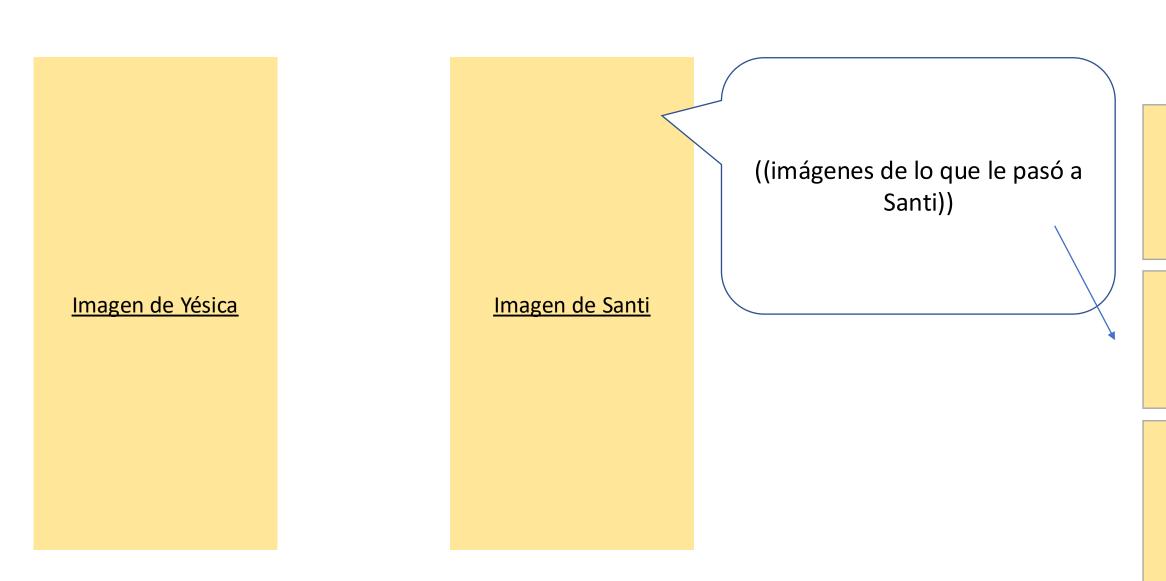
2. ¿Qué tipo de contaminación puede provocar un pallet almacenado que contenga botellas de lavandina por encima de un pallet de paquetes de harina?

Marcá la opción correcta.

- 1. Contaminación cruzada directa
- 2. Contaminación cruzada indirecta

Verificar

Descubrí qué le pasó a Santiago



((Sa restau con

conte

((Sai

((Sant muy médic



Enfermedades Transmitidas por Alimentos

Ocasionadas por el consumo de agua o alimentos contaminados por algún tipo de peligro (químico, físico o biológico)





((Imagen de Santi internado en un hospital con los síntomas leves))

SÍNTOMAS

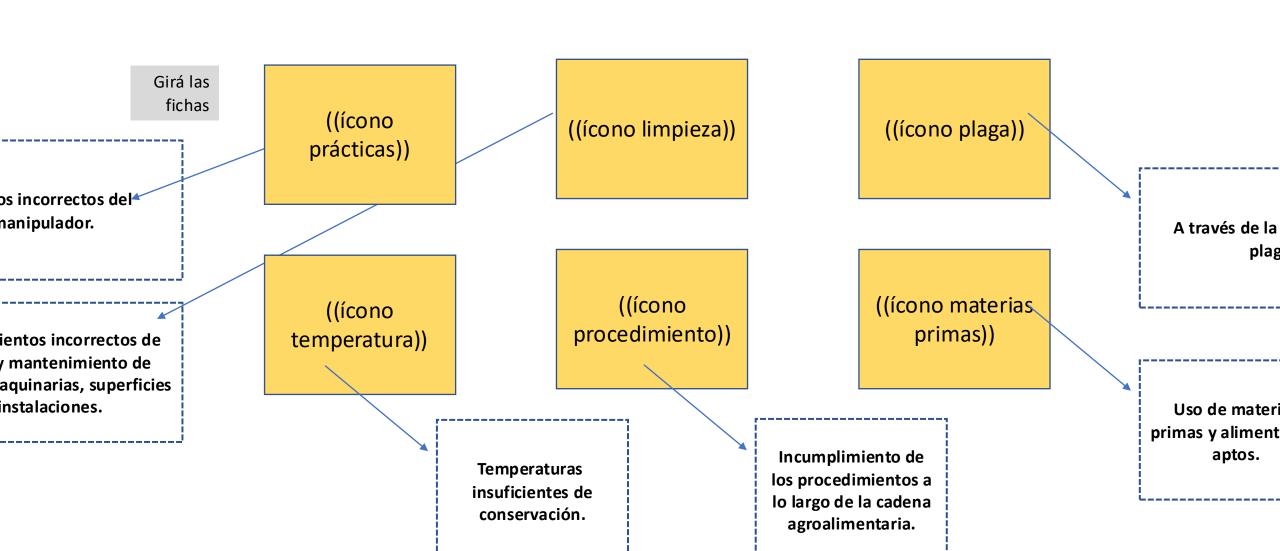
Leves:

Vómitos, dolores abdominales, diarrea y fiebre.

Severos: Síntomas neurológicos, ojos hinchados, dificultades renales o respiratorias, visión doble, diarrea con sangre, muerte.

¿Cuáles son las poblaciones de riesgo más afectadas?

¿Cómo se puede producir una ETA?



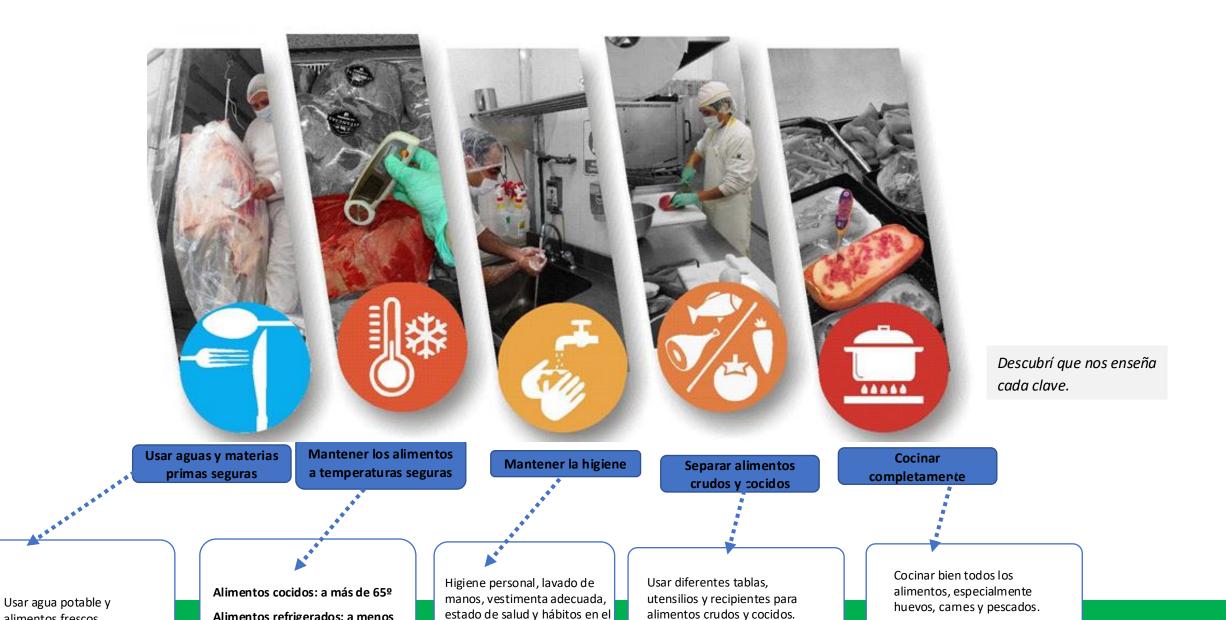


La OMS estima que cada año se enferman en el mundo unos **600 millones de personas** —casi uno de cada 10 habitantes— por ingerir alimentos contaminados



¡Evitá las ETA aplicando las 5 claves para la inocuidad!

Cinco claves para la inocuidad de los alimentos



Fin módulo 1



Imagen de Yésica y Santiago (repuesto) con los uniformes.

Cuando locución menciona a Santi, el personaje mueve el pulgar hacia arriba porque se curó de la ETA.

Manipulación segura de alimentos