















Introducción al procesamiento de alimentos: ¿De dónde procede nuestra comida?

Desarrollado por la Dra. Keren Dalyot y Yael Rozenblum, Facultad de Educación en Ciencia y Tecnología, Technion.



Actividad de apertura: ¿Qué sabes sobre lo que comes?



¿Qué has desayunado?

- Escribe cada componente en una nota adhesiva o en un trozo de papel.
- Coloca las notas en la columna que creas que les corresponde.





Definiciones de procesamiento de alimentos

Transformación de ingredientes en productos.

(Fuente: <u>Centro Internacional de Investigaciones sobre el</u> <u>Cáncer: investigación prospectiva europea sobre cáncer y</u> nutrición)

Cualquiera de las distintas operaciones mediante las cuales los alimentos crudos se hacen aptos para el consumo, la cocción o la conservación.

(Fuente: Britannica)

Transformación de alimentos frescos en productos por parte de la industria. (Fuente: Sistema de

clasificación NOVA)





Cualquier cambio (deliberado) en un alimento (desde su origen).

(Fuente: <u>Alimentos internacionales</u> Consejo de Información)

Tipos y clasificación del procesamiento de alimentos









Un alimento se puede procesar de muchas formas diferentes









Clasificación de los niveles de procesamiento de alimentos



<u>Existen varias sugerencias a nivel mundial para esta categorización; esta es la que</u> ofrece el Consejo Internacional de Información Alimentaria*:

- 1. Mínimamente procesados
- 2. Procesados para su conservación
- 3. Mezclas de ingredientes combinados
 - 3.1 Mezclas envasadas, salsa en frasco
 - 3.2 Mezclas preparadas en casa

- 4. Alimentos «listos para el consumo»
 - 4.1 Alimentos envasados listos para el consumo
 - 4.2 Mezclas preparadas en tienda

5. Alimentos/comidas preparados





^{* &}lt;a href="https://ific.org/">https://ific.org/ - Organización estadounidense sin ánimo de lucro cuya misión es comunicar de manera eficaz información de carácter científico sobre salud, nutrición, seguridad alimentaria y agricultura.

Antecedentes

- El procesamiento de alimentos existe desde tiempos prehistóricos: el hombre usaba el fuego hace 250 000 años, lo que posteriormente dió lugar a lo que conocemos como proceso de cocción.
- Históricamente, la cocción ha permitido mejorar el sabor y, lo que es más importante, mejorar el nivel de digestión y ayudar a la desinfección de las bacterias.
- Durante la Antigüedad y la Edad Media aparecieron procesos alimentarios más complejos, que se manifestaron en la cocción del pan, la elaboración de quesos, el ahumado de carnes e incluso bebidas como el vino.





El procesamiento de alimentos en la época moderna



 La Revolución Industrial (siglos XVIII-XIX): inicio de la producción masiva e industrializada de alimentos.

 Esto incluyó la creación del proceso de pasteurización y la conservación de los alimentos.

 Primera mitad del siglo XX: tras las dos guerras mundiales y los cambios que se produjeron en todo el mundo, los procesos de transformación de los alimentos se multiplicaron para proporcionar a la numerosa y pobre población alimentos accesibles y



¿Por qué necesitamos alimentos procesados?









¿Por qué necesitamos alimentos procesados?

- > El proceso hace que los alimentos sean comestibles
- > Por motivos de seguridad, vida útil y conservación
- > Por calidad nutricional
- > Por comodidad
- **➣** Por precio







Impacto del procesamiento de alimentos

Fuente: ABC of Food Processing (ABC del procesamiento de alimentos) @ EUFIC





EL IMPACTO DEL PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS







ALTERANDO LOS NIVELES DE ANTIOXIDANTES



HACERLO CONVENIENTE



ADAPTACIÓN A LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS



GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS



MAYOR DIVERSIDAD



CAMBIO DE SABOR Y TEXTURA



PERMITIR FORTIFICACIÓN Y ENRIQUECIMIENTO



MENOR PRECIO



REDUCIR EL DESPERDICIO DE LA COMIDA



CONSERVAR LA CALIDAD NUTRICIONAL

Alimentos ultraprocesados: ¿qué son?



«Los alimentos ultraprocesados son formulaciones de ingredientes, en su mayoría de uso industrial exclusivo, que suelen crearse mediante una serie de técnicas y procesos industriales... Los procesos que permiten la fabricación de alimentos ultraprocesados comprenden varias etapas y diferentes industrias. Se comienza con el **fraccionamiento de alimentos enteros en sustancias** como azúcares, aceites y grasas, proteínas, almidones y fibra. Estas sustancias suelen obtenerse de algunos alimentos vegetales de alto rendimiento (como el maíz, el trigo, la soja, la caña o la remolacha) ».





Alimentos ultraprocesados: ¿qué son?



«Los alimentos ultraprocesados se elaboran principalmente a partir de sustancias extraídas de los alimentos como grasas, almidones, azúcares añadidos y grasas hidrogenadas. También pueden contener aditivos como colorantes y sabores artificiales o estabilizadores ».





¿Por qué comemos más alimentos procesados en la actualidad?

- → Los colores, sabores y aromas, junto con la grasa, el azúcar y la sal hacen que comamos mayores cantidades de las que realmente necesitamos.
- → La optimización de la producción, el transporte y la distribución contribuye a la disponibilidad y la inmediatez del consumo.
- → El marketing y la publicidad intensivos.





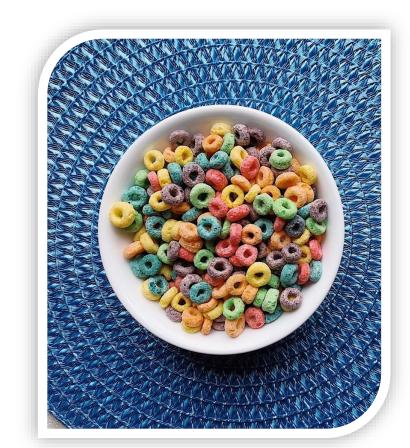


¿Y por qué son tan malos para nosotros?

- → Las investigaciones han establecido una relación entre los alimentos ultraprocesados y diversos problemas de salud. Las personas que los consumen en mayor cantidad tienen más probabilidades de ser obesas y de padecer diabetes, enfermedades cardíacas y vasculares (incluidos los accidentes cerebrovasculares).
- → Los alimentos ultraprocesados, (aunque no todos), tienden a ser bajos en fibra y otros nutrientes esenciales.
- → Su consumo hace que comamos menos alimentos nutritivos.







Aprovecha al máximo los alimentos procesados

Fuente: ABC of Food Processing (ABC del procesamiento de alimentos) @ EUFIC





La mayoría de los alimentos que comemos se procesan de alguna manera – con todas las ventajas e inconvenientes que eso conlleva. Elegir y cocinar con atención nos puede ayudar a tener una dieta sana y equilibrada.

INGREDIENTES INESPERADOS -¿POR QUÉ ESTÁN AHÍ?



ENSALADAS PRELAVADAS



ACEITE DE PALMA



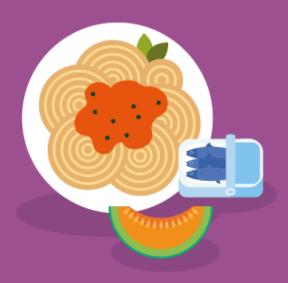
acetato de sodio o para aumentar la



HARINA DE TRIGO EN PRODUCTOS SIN TRIGO



SACAR EL MÁXIMO PROVECHO DE LOS ALIMENTOS PROCESADOS



elija una opción más sana si puede: cereales integrales, fruta y verdura fresca y congelada o pescado enlatado en agua, no en aceite



disfrute de los dulces ocasionalmente, tenga cuidado con los tamaños de las porciones y sea físicamente activo



cocinar en casa es también procesamiento, tenga en cuenta los ingredientes que usa



revise las
etiquetas para
mantenear la
sal, la grasa y el
azúcar en
moderación





https://www.eitfood.eu/projects/foodscienceclass











