

# TRATAMIENTOS TÉRMICOS



*cambio en la estructura, el olor y los valores nutricionales*

*varios métodos de cocción*

# Preparaciones básicas de los alimentos

La preparación térmica es un proceso en el que los alimentos se exponen al calor con el objetivo de modificar su estructura, sabor, aroma y valor nutricional. La preparación térmica influye no solo en el perfil de sabor de los platos, sino también en su seguridad, ya que las altas temperaturas pueden destruir microorganismos y bacterias perjudiciales. En gastronomía existen varios métodos básicos de preparación térmica, que se diferencian según la manera en que se aplica el calor a los alimentos.

## Cocción

La cocción es uno de los métodos más comunes y antiguos de preparación térmica. Durante la cocción, los alimentos se calientan en un líquido como agua, caldo, leche u otra base líquida. La temperatura de cocción suele estar alrededor de 100 °C, que es el punto de ebullición del agua. La cocción es ideal para preparar sopas, salsas, pasta, arroz, patatas o huevos.

### Tipos de cocción:

- **Cocción al vapor:** Los alimentos se cocinan sobre vapor de agua caliente, lo que permite conservar los nutrientes de manera más suave. Este método es ideal para verduras, pescado y algunos tipos de carne.
- **Cocción en agua:** Los alimentos se sumergen directamente en agua hirviendo. Es típico para cocer patatas, pasta o arroz.

### Ventajas de la cocción

- Permite conservar muchos nutrientes, especialmente si se utiliza la cocción al vapor.
- Para algunos alimentos, como las patatas o el arroz, la cocción es necesaria para lograr la textura deseada.

### Desventajas

- Algunos nutrientes pueden perderse durante la cocción, especialmente al cocer en agua, donde vitaminas y minerales se liberan en el líquido.



## Fritura

La fritura es un método en el que los alimentos se cocinan rápidamente en grasa caliente, normalmente aceite. Puede ser fritura profunda, donde los alimentos se sumergen completamente en el aceite, o fritura en sartén, utilizando menos cantidad de grasa. La fritura es rápida y permite obtener una textura crujiente y dorada, típica de platos como patatas fritas, empanados o pescado frito.

### Tipos de fritura

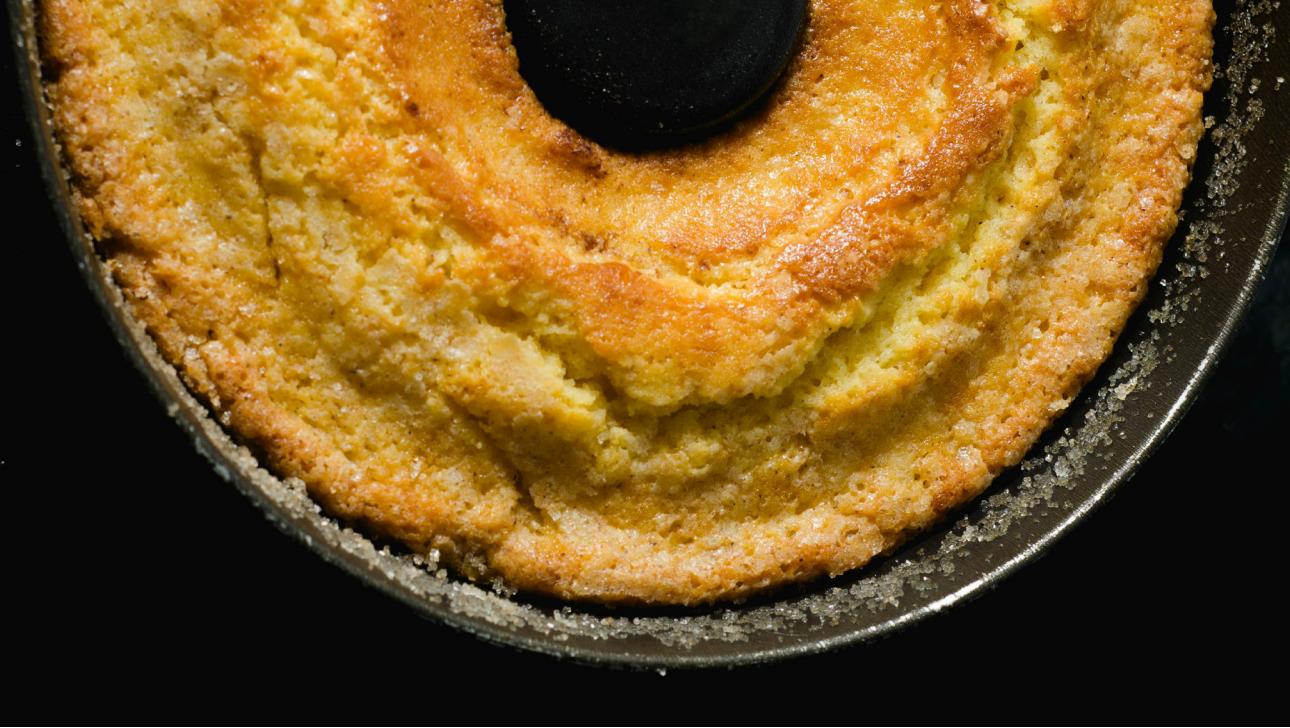
- **Fritura profunda:** Los alimentos se sumergen en aceite muy caliente (160–190 °C), logrando una cocción rápida y una corteza dorada.
- **Fritura en sartén:** Se utiliza menor cantidad de aceite, generalmente a temperaturas entre 160–180 °C.

### Ventajas

- Rápida y eficiente, adecuada para preparar platos crujientes.
- Conserva el sabor y aroma de los alimentos.

### Desventajas

- Puede ser más calórica y menos saludable debido al alto contenido de grasa y a la posible formación de sustancias nocivas a altas temperaturas.



## **Horneado**

El horneado es un método en el que los alimentos se cocinan en un horno mediante calor seco. La temperatura de horneado suele variar entre 150 y 220 °C, dependiendo del tipo de plato. Es ideal para preparar pan, pasteles, carne o verduras. Durante el horneado se desarrollan sabores complejos, especialmente en carnes y productos de repostería.

### **Ventajas del horneado**

- Mantiene el sabor natural y los nutrientes de los alimentos, especialmente si se hornea sin añadir grasa.
- Los platos horneados suelen tener una corteza crujiente y sabrosa.
- Permite preparar porciones grandes o comidas completas (por ejemplo, pollo asado o lasañas).

### **Desventajas**

- Tiempo de preparación más largo que la fritura o cocción.
- En algunos casos, puede ser difícil lograr una cocción uniforme, especialmente con piezas de carne gruesas.

## **Parrilla / Asado a la parrilla**

La parrilla es un método en el que los alimentos se cocinan al calor directo, ya sea sobre fuego abierto o en una parrilla eléctrica o de gas. Las temperaturas pueden alcanzar hasta 300 °C, lo que proporciona a los alimentos un sabor característico a la parrilla y una corteza crujiente. Es popular para carne, verduras y pescado.

### **Ventajas**

- Preparación rápida de los alimentos.
- Sabor característico aportado por el humo y la alta temperatura.
- La grasa se escurre durante la cocción, lo que puede reducir el contenido calórico.

### **Desventajas**

- Puede ser difícil controlar la temperatura y lograr una cocción uniforme.
- La alta temperatura puede dañar algunos nutrientes y formar sustancias no deseadas.

## Guisado / Estofado

El guisado es un método en el que los alimentos se cocinan en poca cantidad de líquido a baja temperatura, generalmente en una olla tapada, lo que permite conservar todos los sabores y jugos del alimento. Es ideal para carne, verduras o legumbres que necesitan tiempo para ablandarse.

### Ventajas del guisado

- Conserva la mayor parte de los nutrientes.
- Platos suaves y jugosos con sabor intenso.
- Ideal para cortes de carne más duros o pesados.

### Desventajas

- Larga duración de preparación.



# Métodos modernos

## Sous-vide

El sous-vide es un método en el que los alimentos, envasados al vacío, se cocinan a temperaturas muy bajas y estables, generalmente entre 40 y 85 °C, durante varias horas o incluso días. Esta técnica se ha popularizado tanto en cocinas profesionales como domésticas.

### Ventajas

- Precisión en el control de la temperatura: asegura una cocción uniforme y perfecta sin sobre cocinar.
- Conservación de nutrientes y sabor: al cocinarse en un entorno cerrado, se minimiza la pérdida de vitaminas y minerales.
- Jugosidad y textura: los alimentos mantienen su humedad y suavidad, ideal para carne, pescado y verduras.

### Desventajas

- Larga duración de preparación.
- No adecuada para todos los alimentos, especialmente aquellos que requieren textura crujiente.

## Cocina por inducción

La cocina por inducción utiliza un campo magnético para calentar ollas y sartenes metálicas, ahorrando tiempo y energía. Es rápida, eficiente y segura.

### Ventajas

- Rapidez y eficiencia: el calor se genera directamente en el recipiente.
- Ahorro de energía: se pierde menos calor comparado con cocinas tradicionales.
- Seguridad: la placa se mantiene relativamente fría al tacto.

### Desventajas

- Requiere utensilios con fondo ferromagnético.
- Mayor inversión inicial.

## **olla a presión rápida**

La olla a presión permite cocinar bajo alta presión, reduciendo el tiempo de preparación hasta en un 70 %. Es ideal para estilos de vida modernos y acelerados.

### **Ventajas**

- Rapidez: prepara los alimentos mucho más rápido.
- Ahorro de energía.
- Conservación de nutrientes.



## **Freidoras de aire**

Las freidoras de aire se han popularizado por permitir cocinar con mínima cantidad de aceite, logrando platos más saludables con textura crujiente.

### **Ventajas**

- Alternativa saludable: menor cantidad de grasa y calorías.
- Rapidez y eficiencia: fáciles de usar y rápidas.

### **Desventajas**

- Capacidad limitada.
- Algunos alimentos pueden no obtener la misma textura que con fritura tradicional.



## Proceso clave

La preparación térmica es un proceso clave que influye en el sabor y valor nutricional de los alimentos. Cada método – cocción, fritura, horneado, parrilla o guisado – tiene ventajas y desventajas, y la elección depende del tipo de alimento y de las características deseadas del plato final. La elección correcta puede mejorar notablemente sabor, textura y conservación de nutrientes. Las tendencias modernas buscan eficiencia, preservación de nutrientes y mejora del sabor y textura mediante tecnologías como sous-vide, inducción, ollas a presión rápidas o freidoras de aire, ofreciendo nuevas posibilidades para cocinar de forma más rápida, saludable y precisa. A medida que la tecnología avanza, surgirán innovaciones que ampliarán aún más las formas de preparar los alimentos.