Conservación de los alimentos por congelación

Mariza Alejandra Cancino Morales

4to Cuatrimestre Nutrición

Dra. Luz Elena Cervantes Monroy



CONSERVACIÓN

de alimentos por refrigeración



Consiste en someter los alimentos a la acción de bajas temperaturas, para reducir o eliminar la actividad microbiana y enzimática y para mantener determinadas condiciones físicas y químicas del alimento.

Comportamiento de los vegetales

La refrigeración modifica poco las características sensoriales y el valor nutritivo del alimento El método de congelación impide la proliferación de bacterias y diversos microorganismos



Respiración

La respiración (oxidación biológica) es la descomposición por oxidación de moléculas de sustratos complejos presentes normalmente en las células de plantas



Transpiración

Esta se absorbe del suelo por las raíces, sube por los tallos y se desprende por las partes aéreas, sobre todo por las hojas, como vapor de agua.

Carnes en refrigeración.

Los alimentos que se han almacenado por mucho tiempo en el refrigerador o en el congelador pueden perder calidad, pero generalmente, no enfermarán a nadie Eventualmente éstas causan que los alimentos desarrollen malos olores sabores.



Modificaciones físicas durante la refrigeración

Los agentes físicos suelen actuar durante los procesos de cosecha los tratamientos posteriores. En general, por si mismos, no suelen alterar las características nutricionales de los alimentos, ero si su palatabilidad.

Mecánica, temperatura, humedad, aire y luz



Modificaciones durante la refrigeración debidas a microorganismos

La refrigeración es una técnica de conservación a corto plazo basada en las propiedades del frio para impedir la acción de ciertas enzimas el desarrollo de microbios.

La congelación y la ultracongelación son los métodos de conservación que menos alteraciones

Enfriamiento por aire

El uso de túneles de enfriamiento rápido es muy habitual en la conservación de alimentos, especialmente en frutas y verduras, ya que son los más perecederos. Este sistema permite reducir las pérdidas de calidad.

Enfriamiento por agua

sistema de enfriamiento en agua el menos dispendioso de los dos, requiere de una pequeña área para instalación, es tácil de higienizar es de У mantenimiento barato y sencillo

Enfriamiento por vacío

refrigeración al vacío es el sistema de refrigeración más rápido y económico para vegetales, frutas, flores y más. La tecnología de enfriamiento al vacío, puede mejorar considerablemente la calidad de su producto.

