

Título de la Tesis: "Análisis de los cambios estructurales del tejido de la manzana por deshidratación convencional"

Magister en Ingeniería Química

Autor: Barrufet, María Antonieta

Director: Dr. Enrique Rotstein

Resumen

El principal objetivo de este trabajo fue observar e interpretar cambios graduales de estructura en el tejido de manzana provocados por el proceso de secado convencional (con circulación de aire caliente). Para ello debía partirse con material fresco y con contenido decreciente de agua, y someterlo a alguna preparación adecuada para su observación microscópica.

El propósito de la investigación al suministrar información sobre la naturaleza y extensión de dichos cambios, era integrar estos conocimientos a otras líneas de investigación y permitir la optimización de las condiciones operativas de secado. Optimización condicionada por factores económicos y de calidad del producto deshidratado.

Se efectuó una revisión bibliográfica preliminar sobre aspectos de composición química, morfología y fisiología del fruto y su importancia en el proceso de secado. Posteriormente se revisaron antecedentes de histología en tejidos similares frescos y procesados. Esto permitió conocer metodologías seguidas, dificultades operativas, y sugerencias que pudieran vincularse con este trabajo en particular.

---

1. COMPOSICION Y PARAMETROS QUIMICOS DEL TEJIDO.