



06/L106

EVALUACIÓN Y MODELIZACIÓN DE CURVAS DE SECADO DE HIERBAS AROMÁTICAS BAJO CONDICIONES DE TEMPERATURAS VARIABLE

ASSESSMENT AND MODELLING OF DRYING CURVES OF HERBS UNDER VARIABLE TEMPERATURE CONDITIONS.

Director: BATTISTÓN, Ramón Roberto

Email: rbattist@fcai.uncu.edu.ar

Codirector: ROGGIERO, Ángel Augusto

Integrantes: TALIO, Fabián – SÁNCHEZ, Emanuel – ROGGIERO, Érica – LUCERO, Laura – VIDELA, Verónica – VÁZQUEZ, Jorge Higinio – CANO, Julián F. Ismael – SANDOVAL, Benjamín – FUNES, Daniela – KOJANOVICH, Cecilia – DIMARCO, Sandra -

Resumen: *Desde hace algunos años se ha venido empleando, para la conservación de los alimentos, el sistema de deshidratación, un método basado en la reducción de su contenido de humedad, a niveles en que se limite el crecimiento microbiano y se retarden las reacciones químicas deteriorativas. En la mayoría de las operaciones de secado se utiliza aire caliente, donde la deshidratación permite reducir el peso y tamaño de los alimentos. Este proceso permite hoy en día obtener hierbas aromáticas deshidratadas en excelentes condiciones, por lo que es preciso determinar con exactitud, y para cada género, cuál ha de ser su temperatura óptima de desecación, así como el tiempo de duración de ésta. Este Proyecto realizará la evaluación y modelización de curvas de secado de hierbas aromáticas para simular nuevas condiciones de secado a temperaturas cambiantes y a velocidades de aire variables, con las cuales se obtengan procesos más rápidos y productos de mejor calidad. Para tal fin, se realizarán ensayos de simulación de secado de orégano, perejil y albahaca a escala de laboratorio. Las condiciones de secado se establecerán a dos velocidades de aire y cuatro temperaturas de proceso. Se generarán las curvas de secado en base a los datos obtenidos de forma experimental obteniéndose la velocidad de secado para los tres productos. Se obtendrá la pendiente de las curvas de cinética de secado, y se determinará la tendencia del secado a las tres temperaturas para cada velocidad.*