

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE CONTROL Y REGISTRO DE LAS CURVAS DE SECADO DE LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN DE LA PLANTA DE PASTAS DE CARGILL DE VENEZUELA S.R.L. UBICADA EN LA CIUDAD DE CATIA LA MAR ESTADO VARGAS

Roberto Muñoz^{1*}, María Gabriela Carrasco¹, Nayi Mustafá²

¹ *Escuela de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela*

² *Cargill de Venezuela S.R.L. Calle Los Molinos sector Las Veguitas. Catia La Mar, Estado Vargas*

*robertoamunozc@gmail.com

RESUMEN

En la elaboración industrial de pastas alimenticias las curvas de secado son empleadas para controlar las diversas etapas del proceso productivo. La gerencia de pastificio de la planta de pastas de Cargill de Venezuela S.R.L. ubicada en Catia la Mar estado Vargas no posee un registro sistematizado y de fácil acceso de las curvas de secado empleadas en las líneas productivas. Con el fin de solucionar dicho problema se desarrolló una herramienta para el control y registro de las curvas de secado de las líneas de producción. Para ello se recopiló información de los parámetros correspondientes a las curvas de secado de cada línea. Posteriormente se realizó la programación de la herramienta en el software Microsoft Access® utilizando el lenguaje Visual Basic para Aplicaciones. Luego se elaboró un manual de uso de la herramienta, el cual incluye un procedimiento para el correcto seguimiento de las curvas de secado. Y por último, se capacitó a los actores claves en el uso de la herramienta. Se concluye que la herramienta elaborada permite realizar búsquedas detalladas y eficientes de las curvas de secado en función de las características de la materia prima y el producto; y que llevar un registro detallado y de fácil acceso de las curvas de secado empleadas en las líneas productivas permite aumentar la eficiencia del proceso. Se recomienda migrar las curvas de secado empleadas con anterioridad en la planta a la herramienta diseñada.

Palabras Clave: curva de secado, base de datos, pasta, alimentos, control.