

12 de junio de 1974

Molina, M.R., De la Fuente, G., Gudiel, H. y Bressani, R. ESTUDIOS BASICOS SOBRE DESHIDRATACION DE PULPA DE CAFE.

Las curvas de secado que se obtuvieron para la pulpa de café indican que este material puede deshidratarse fácilmente, obteniéndose reducciones de 85 a 6% en su contenido de humedad durante el período de secado de grado constante. De acuerdo con los estudios realizados usando el método análogo de Van Arsdell y un secador de bandejas a contracorriente, se encontró que una temperatura de aire entrante de 75°C y una carga de $681\text{ g}/0,09\text{ m}^2$ ($1,5\text{ lb}/\text{pie}^2$) requiere un área de secado de 72 m^2 para obtener un rendimiento de 824 kg de materia seca en 24 horas.

Usando una carga de $1.136\text{ g}/0,09\text{ m}^2$ ($2,5\text{ lb}/\text{pie}^2$) y una temperatura de aire entrante de 120°C , los rendimientos fueron hasta de 477 kg de material seco en 24 horas, para un área de secado de solo $5,6\text{ m}^2$. La fácil deshidratación mecanizada de la pulpa de café, sin que ello induzca cambios apreciables en su composición química, se considera un hecho de gran significado para implementar su utilización en gran escala.