



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN DESECADOR DE MANZANAS PORTÁTIL

MARTHA MARIA FLORES SANTACRUZ¹, MARIA JESUS PUY Y ALQUIZA¹ y VICTOR HUGO MENDOZA DIAZ²

1 Universidad de Guanajuato, 2 MINERA ELECTRUM, S. A. DE C. V.. martha_flores9@live.com

En este trabajo de investigación se presentan los detalles del diseño y construcción de un desecador solar portátil, que será utilizado con la finalidad de obtener y conservar manzanas deshidratadas. Además se pretende llevar esta tecnología a nivel doméstico con el propósito de incentivar la economía de las familias de bajos recursos. Esto proporcionará varias ventajas desde el punto de vista práctico, económico y social. Para ello se construirá un desecador con madera triplay, de 146 cm de base por 168 cm de altura, con 8 charolas separadas a cada 10 cm en el interior de la cámara de secado, que serán armadas con malla galvanizada con el objetivo de mejorar la circulación de aire caliente, que deshidratará 4 Kg de manzana a una temperatura de hasta 50°C durante 24 horas, la cual será controlada por los termómetros que se localizan al exterior de ésta.

Con este estudio se pretende impulsar la generación de microempresas familiares en donde el diseño y construcción de este desecador de bajo costo, permitirá crear fuentes de trabajo, impulsando a su vez la economía de la familia como del lugar en donde habitan.