



## Tecnología panameña de energía renovable al servicio de la sociedad - 2013

La primera patente de invención otorgada de la Universidad Tecnológica de Panamá, denominada “Secador solar para productos agrícolas” con número de registro 87065-01, desarrollada por el investigador Licenciado Leopoldo Manso investigador del Centro Producción e Investigaciones Agroindustriales (CEPIA), el cual consiste en un sistema de secado de alimentos aprovechando la energía solar de aplicación para la agroindustria en las condiciones de Panamá.

Este invento busca el aprovechamiento de las energías renovables para brindar una solución tecnológica, específicamente en el área del secado y deshidratado de alimentos, los cuales son métodos de conservación que brindan mayores tiempos de vida y conservación de las propiedades nutricionales de los productos alimentarios, aprovechamiento del espacio y costos de almacenaje con el fin de cubrir la seguridad alimentaria de sectores vulnerables del país.

Se realizaron pruebas de deshidratado de piña MD2 proveniente del área de La Chorrera con ayuda de un prototipo de secador solar construido en la Extensión de Tocumen de la Universidad Tecnológica de Panamá, esto permitió conocer cálculos de eficiencia de calentamiento y de secado del dispositivo y otros datos técnicos fundamentales para su puesta en marcha.

La Fundación Nuestra Señora del Camino que busca desarrollar procesos que fortalecen las capacidades personales y productivas de las familias de la Comarca Ngäbe-Buglé y grupos vulnerables del Oriente Chiricano, fue beneficiada con el licenciamiento social de esta tecnología panameña, principalmente para la producción de harina de yuca, con el fin de brindar apoyo a las comunidades indígenas de producen este rubro en la Comarca. De esta manera, se cierra el ciclo de la I+D+i, donde la sociedad recibe los beneficios de una solución “a la medida” a través de la transferencia de conocimientos especializados.

### 1. Secador solar en la Fundación Nuestra Señora del Camino.





## Tecnología panameña de energía renovable al servicio de la sociedad - 2013

2. Instalación del colector solar desde el exterior del secador solar.



3. Carros y bandejas de productos de la cámara de secado de alimentos.



4. Productos deshidratados listos para ser empacados.

