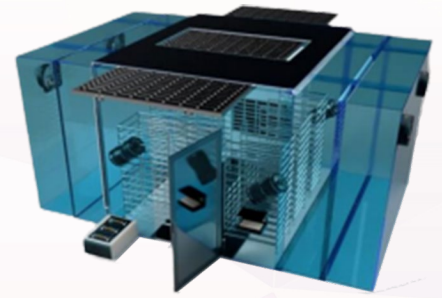


# APARATO PARA EL SECADO DE GRANO

Propiedad Intelectual: Patente Otorgada en Panamá 91280-01

Solicitud de Patente: PCT/IB2016/055847



## PROBLEMÁTICA

Los equipos y sistemas actuales para el secado de grano exponen los granos a la contaminación ambiental, polvo, animales, productos químicos, cambios de humedad, cambios de temperatura, entre otros. Los secadores eléctricos generan altos consumos energéticos, causando elevados costos y pérdida de la calidad del grano, la ejecución de esta expone al personal a que transpire el polvo producido por el calentamiento de este.

## TECNOLOGÍA DESARROLLADA

Aparato modular móvil secador de granos y alimentos, el cual comprende paneles solares plegables, que se pliegan y despliegan, permitiendo que los rayos del sol entren al aparato. El sistema de aire y el sistema de vibración están vinculados a un sistema de control electrónico que regula los parámetros para emular un secado de granos como el producido bajo exposición solar.

## VENTAJAS COMPETITIVAS

- El aparato de secado es modular y móvil, lo cual permite adaptarlo a las necesidades de cada cosecha.
- Permite utilizar la energía eléctrica generada por los paneles solares plegables.
- El tiempo de secado se reduce a la mitad del tiempo generalmente requerido bajo exposición solar.
- Indica al usuario mediante comunicación inalámbrica, una señal de advertencia si los granos han alcanzado los niveles

## ESTADO DE DESARROLLO

TRL 2: Concepto y/o aplicación tecnológica formulada

## TITULAR DE LA TECNOLOGÍA

Universidad Tecnológica de Panamá.

## OPORTUNIDADES DE NEGOCIO

- Acuerdo de licenciamiento de know-how y/o de la tecnología.
- Inversión para el desarrollo del prototipo y validación de la tecnología.
- Creación de una empresa Spin-off o Start Up.

## INVESTIGADOR

- José Serracín
- Iveth Moreno
- Daniel Díaz
- Víctor López



[www.innovacion.utp.ac.pa](http://www.innovacion.utp.ac.pa)



[dgtc@utp.ac.pa](mailto:dgtc@utp.ac.pa)



+507 5603782 / 5603756



@UTPDGTC



@UTPDGTC



UTPPANAMÁ DGTC – Innovación En Línea



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ