



Autor: Elder Flores Durán
Palabras: 1,004

A continuación encuentras información de una organización creada por emprendedores. Este grupo es un gran ejemplo del trabajo del emprendedor. En él se puede ver cómo crear un producto que ayuda a mejorar la vida de muchas personas y también a empujar la economía de nuestro país.

Vemos cómo se trabaja con creatividad, talento y recursos disponibles, para llenar las necesidades que tienen los consumidores. La organización se llama Maya Pedal (<http://mayapedal.org/index.es>).

Maya Pedal



INFORMACIÓN GENERAL

Somos una **ONG (Organización no Gubernamental)** guatemalteca, ubicada en el pueblo de San Andrés Itzapa, Chimaltenango. Empezamos en el año 1997 con el trabajo de un grupo de canadienses de la organización PEDAL. Y como herencia al desarrollo guatemalteco se constituyó la Asociación Maya Pedal en el año 2001.

Usamos partes de bicicletas usadas para construir bici-máquinas que se dan a personas individuales y a grupos de personas, a precios subvencionados, es decir, recibiendo ayuda económica. Apoyamos pequeños proyectos **auto-sostenibles** con el fin de preservar o mejorar el medio ambiente, la salud, la productividad y la economía de las familias del área rural.

VISIÓN Y MISIÓN

Ser una ONG que fabrice y promueva el uso de la bici-máquina a través de programas, proyectos, coordinaciones, actividades, acciones, y el uso de transporte alternativo en bicicletas y triciclos.

Apoyamos la economía básica familiar suministrando bici-máquinas, siendo una alternativa eficaz para el desarrollo rural en Guatemala.

OBJETIVOS

- Reciclar bicicletas.
- Elaborar diseños de bici-máquinas que cubran las necesidades de las comunidades.
- Hacer conciencia, educar e informar a las comunidades del uso de la tecnología a pedal como un elemento de proyecto **eco-sostenible**.
- Desarrollar la producción, la promoción y la comercialización de bici-máquinas y del producto generado con ellas, con la idea de que, tanto Maya Pedal como los grupos beneficiados, se sostengan por sí solos.
- Crear acuerdos con organizaciones nacionales e internacionales que tengan objetivos similares y puedan transferir su tecnología a Pedal.
- Distribuir bici-máquinas para usar como herramienta campesina, doméstica y **agroindustrial (agrícola e industrial)**.
- Contribuir a la economía, la productividad, la salud y la situación ecológica de las familias campesinas.

- Compartir las experiencias sobre la tecnología a pedal a través de medios educativos, revistas, periódicos y otros.
- Ser una tecnología que no dependa de fuentes energéticas tales como electricidad, combustibles o técnicas agrícolas industriales.
- Contribuir a la conservación del medio ambiente.

¿QUÉ SON LAS BICIMÁQUINAS?

Son máquinas que funcionan con fuerza de pedales, siendo una tecnología intermedia. Es una herramienta que sirve para apoyar la economía familiar, obteniendo una capacidad de trabajo o producción más alta que la manual. Cada bici-máquina está construida de forma artesanal en nuestro taller utilizando bicicletas usadas, concreto, madera, y metal. Hemos diseñado varios modelos que son funcionales y económicos. Es un gusto compartir nuestros diseños con otras organizaciones que trabajen con tecnología apropiada.



Bicimolino/desgranadora de maíz

Herramienta que adopta un molino y desgranadora (cualquier otra máquina puede ser adaptada a su centro de funcionamiento), muy práctica para la producción en granjas familiares. El molino, muele hasta 3 lb por minuto de cualquier tipo de grano, alimentos y también permite la elaboración de concentrados.

La desgranadora se utiliza en post-cosecha, facilitando el desgrane de maíz, economizando tiempo y dinero. Puede desgranar diariamente de 20 a 26 quintales de maíz sin limpiar y 12 a 15 quintales limpio, necesitando solo una persona para operarla.



Bicilicuada

Es una herramienta que desarrolla 6400 revoluciones por minuto que procesa alimentos como frutas, verduras, frijoles, etc. Facilita la labor doméstica y ayuda a la economía familiar al no consumir energía eléctrica. Una familia puede vender con una bicilicuada licuados en un parque, campo de fútbol, o en los festivales. La persona que la usa hace ejercicio al mismo tiempo sin necesidad de pagar gimnasio.

Bicibomba

Su función principal es bombear de 5 a 10 galones de agua/minuto de un pozo no mayor de 30 metros de profundidad, a diferencia de la bomba sumergible eléctrica que sólo alcanza 12 metros. Puede usarse como fuente de agua potable o como un sistema de mini riego.

Vibradora (Tejas de microcreto)

Es una máquina que mezcla masas de cemento y arena de río, desapareciendo las burbujas de aire y compactando la mezcla. Sirve para hacer tejas de microcreto con un molde, (que es un revestimiento para decorar). Las tejas duran más que la lámina recubierta, son térmicas y son más bonitas. Su producción es barata, haciendo un buen negocio a pequeña escala.



Triciclos y remolques

Para cargar desde 1 hasta 6 quintales, según el diseño. Por comodidad se fabrican triciclos frontales y traseros. Son útiles para todo tipo de trabajo como servicio de bici taxi, venta de helados, periódicos o transportar leña y agua.



Bicidespulpadora de café

Herramienta que sirve para quitar la cáscara de los granos de café, obteniendo una producción de un quintal cada 15 minutos.



Biciesmeril

Sirve para afilar cualquier tipo de herramientas agrícolas.

Bicilavadora de ropa

Modelo que tiene un gran potencial en las regiones rurales donde cuesta mucho lavar la ropa a mano.

Bicigenerador de electricidad

Modelo con gran potencial para proveer una fuente de bajo costo de electricidad para encender focos y aparatos de 8 a 12 V.

Biciazadón/arado

Herramienta que ayuda en la agricultura a pequeña escala, rastrando, arando, y limpiando el suelo.

Bicidescascadora de nueces

Descascara la nuez de macadamia. Puede procesar un quintal cada 15 minutos.

Bicisierra

Herramienta útil para pequeños artesanos que trabajan madera. Sirve para economizar tiempo, dinero y materia prima.

Bicicletas usadas

Son más económicas y de mejor calidad. Se fabrican para obreros, amas de casa, estudiantes y para transportarse. Ayuda a generar fondos para pequeños proyectos.



¿Te das cuenta la chispa de los chapines para hacer ideas nuevas? Estoy seguro que luego de poder ver estos casos, y comprender que TODOS tenemos la oportunidad de cambiar a Guatemala, se te vendrán muchas ideas a la mente. Pero TODAS y CADA una de estas ideas, toma un papel y un lápiz y apúntalas, pero junto a las ideas, haz un plan de acción para cada una, ya que así no serán un sueño, sino UNA REALIDAD.

Glosario

- **Artisanalmente.** Uso doméstico imprimiéndoles un sello personal a diferencia del obrero fabril.
- **Auto-sostenible.** Sobrevive por sus propios medios.
- **Eco-sostenible.** Que sobrevive por el medio ambiente.
- **Incertidumbre.** Inseguridad, duda.
- **Innovadores.** Persona que renueva.
- **ONG:** Organización social institucionalmente independiente.

Referencias

- Maya Pedal: <http://mayapedal.org/index.es>
- <http://www.mayapedal.org/machines.es>
- Imágenes: www.shutterstock.com, www.mayapedal.org