

# Red de Talleres Rurales

El uso óptimo de la energía renovable disponible en las comunidades de México, es una gran alternativa como fuente de potencia para impulsar máquinas y equipos apropiados y apropiables que faciliten el trabajo y aporten bienestar a la comunidad.

La energía renovable es limpia, libre y gratuita.

El presente proyecto tiene por objetivo el contribuir a mejorar la calidad de vida en las comunidades rurales así como aumentar la productividad y rentabilidad de las actividades agrícolas y domésticas.

La presente estrategia se compone de dos elementos esenciales:

- ✘ El uso simple y racional de energía natural disponible regionalmente
- ✘ El desarrollo, adaptación y fabricación de eco-tecnologías y tecnología apropiada en las propias comunidades beneficiadas

Las **máquinas apropiadas y eco-tecnologías de fabricación local** (ver ejemplos en las páginas de abajo) son una muy buena inversión porque:

- ✘ Promueven el desarrollo de la **tecnología e inventiva regional**;
- ✘ Son **sustentables**, por se fabrican y mantienen por herreros locales, de igual manera se pueden instalar por los propios usuarios;
- ✘ Son tecnologías o herramientas de bajo precio que **facilitan y mejoran la oportunidad, calidad, efectividad y desempeño** de las tareas diarias;
- ✘ Inducen la adopción de **mejores sistemas de trabajo y cultivo**;
- ✘ Promueven la **salubridad de la comunidad** así como el uso eficiente y reciclaje de los recursos;
- ✘ Permiten reducir la **perdida de los recursos naturales** como suelo y agua...

## Actividades de la Red de Talleres Rurales:

- ✘ Establecer en sitios estratégicos, **Módulos Demostrativos Permanentes** de eco-tecnologías para mostrar en la práctica su utilidad;
- ✘ Realizar **Cursos-Taller** para transferir la tecnología a herreros, fabricantes, técnicos y usuarios;
- ✘ **Capacitar usuarios** en la calibración, operación, instalación y mantenimiento de eco-tecnologías;
- ✘ Organizar una **Red de Talleres Rurales** cooperantes para compartir conocimiento, producir, mejorar y generar eco-tecnologías regionalmente;
- ✘ Generar mantener y difundir información, instructivos, manuales y folletos de fácil interpretación de diseños abiertos y mejora continua de eco-tecnologías regionales;
- ✘ Establecer un **Centro Regional de Transferencia** que además de contar un amplio rango de medios de producción, promoverá el intercambio de conocimientos y se encargara de asegurar la calidad, confiabilidad y continuidad en la transferencia de tecnología

En dicho **Centro Regional de Transferencia** se pondrán en práctica dos actividades fundamentales:

**I. La capacitación de herreros** en la fabricación, instalación y mantenimiento de eco-tecnologías

**II. Producción continua** de eco-tecnologías, así como de dispositivos y herramientas para equipar talleres rurales de tal manera que se cubran solicitudes específicas de las comunidades

Adrián Aragón Ramírez: [tekiu.a@gmail.com](mailto:tekiu.a@gmail.com)

Nombre	Características
<i>Hidro-arietes</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Esta máquina es muy útil para el abastecimiento de agua en regiones remotas de montaña donde se encuentran manantiales o pequeños arroyos</li> <li>✘ Se impulsa con una caída natural de agua (al menos 1 metro) para bombear permanentemente 12 veces dicha altura</li> <li>✘ Tienen un límite de operación de hasta 170 m. de altura vertical y entregan entre 9 000 a 18 000 litros de agua por día</li> </ul>



Nombre	Características
<i>Papalotes</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Papalote tipo “Gaviotas” para bombear agua hasta 9 m. de altura de pozos desde 20 m. de profundidad. Este modelo rinde aproximadamente 5000 litros diarios de agua con viento moderado. Resiste rachas violentas de viento</li> <li>✦ Sovonious de eje vertical hecho de tanques reciclados, para usos diversos</li> </ul>



Nombre	Características
<p><i>Equipo combinado para perforar pozos</i></p>	<p>✘ Este método de perforación es muy eficiente, higiénico y seguro para aprovechar acuíferos someros de agua</p> <p>✘ Sistema por inyección de agua y percusión accionado manualmente para barrenar pozos de 15 cm. de diámetro, hasta 20 metros de profundidad</p>



Nombre	Características
<p><i>Bombeo manual</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Bombas manuales de camisa tipo “Gaviotas” para obtener un alto rendimiento del esfuerzo humano. Un niño puede bombear 24 litros/minuto hasta 40 m. de altura</li> <li>✘ También se cuenta con modelos para bici-máquinas y para escuelas rurales.</li> </ul> <p><i>Estas bombas se pueden accionar con los juegos mecánicos de los niños</i></p>



**BiciBomba de diafragma**

Nombre	Características
<i>Labranza de conservación con yuntas</i>	✳ Equipos multi-propósito de fabricación artesanal para optimizar el uso del tiro animal bajo sistemas de conservación de suelo y agua. Para labores en sistemas terrazas a desnivel controlado y captación de agua de lluvia



Nombre	Características
<i>Labranza de conservación con yuntas</i>	✘ Equipos multi-propósito para optimizar el uso de la tracción animal en sistemas versátiles de alto rendimiento, de labranza de conservación en camas y con frutales intercalados



Nombre	Características
<p><i>Equipos manuales de fabricación artesanal</i></p>	<p>✘ Equipos “a la medida” de fabricación artesanal y reciclado de materiales para facilitar labores agrícolas y domésticas: Coas o Espeques automáticos; Picadoras de forraje, etc.</p>



Chuzo mejorado



Picadora de forraje de machete

Nombre	Características
<i>Calentadores solares de agua</i>	✘ Sistemas solares para calentar agua para uso doméstico <i>Eficiencia y precio competitivo</i>



Nombre	Características
<i>Diseño y construcción de Bio-digestores</i>	✳ Reciclado de estiércol para producir Bio-gás y Fertilizante orgánico



Nombre	Características
<i>Secadores solares de fabricación artesanal</i>	✖ Diversos modelos y capacidades para deshidratado o secado de frutas, pescado, plantas medicinales, etc.



Nombre	Características
<i>Estufas y hornos ahorradores de leña</i>	✘ Para el uso eficiente y limpio de leña y carbón



“microondas” de leña



Nombre	Características
<p align="center"><b><i>Bicimáquinas</i></b>  <i>Angel Garcia Ortiz, angelgo_81@hotmail.com</i></p>	<p>✖ Para diversas labores mientras se hace ejercicio</p>

**BiciLicuadoras**



**BiciMolinos**





**BiciGenerador**



**BiciBomba  
centrifuga**