CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

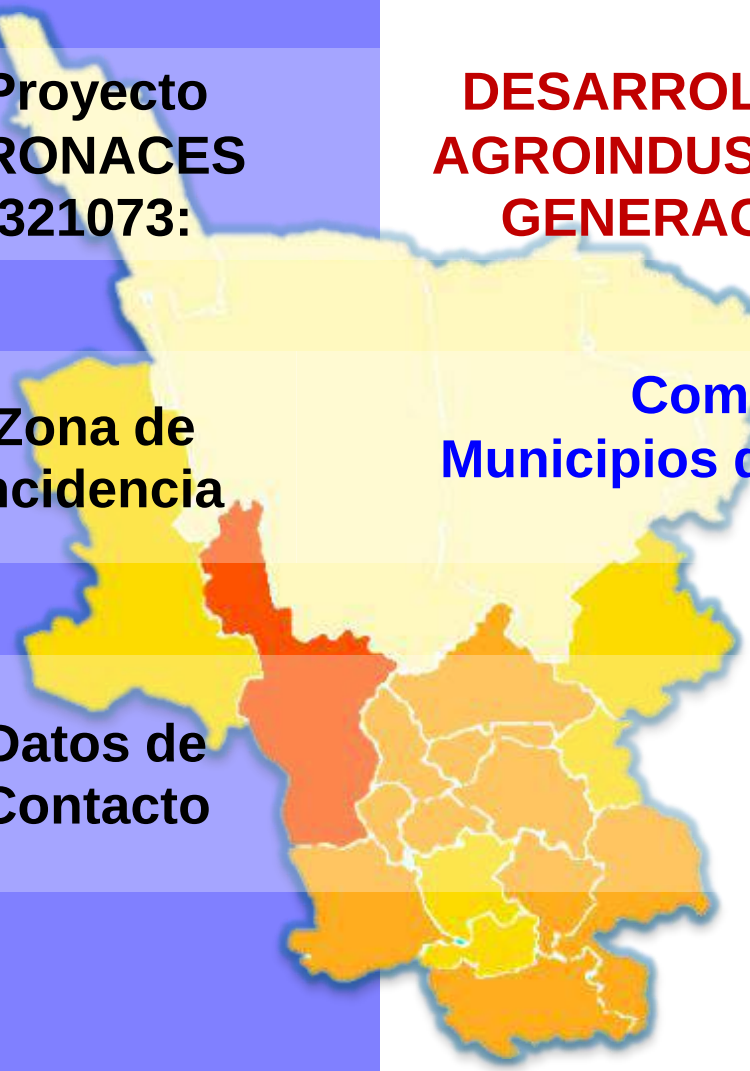
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Proyecto PRONACES 321073:

DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO DE PEQUEÑAS UNIDADES AGROINDUSTRIALES CON BASE EN LA SOCIALIZACIÓN, GESTIÓN, GENERACIÓN Y/O USO EFICIENTE DE ENERGÍA SOSTENIBLE.

Zona de Incidencia



Comunidades Piloncilleras de la Huasteca Potosina.
Municipios de San Luis Potosí: Tanlajás, San Antonio, Tancanhuitz, Aquismón, Huehuetlán.

Datos de Contacto

Dr. Marco Antonio Sánchez Castillo
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
masanchez@uaslp.mx
What´s: 444-191-9952

DIAGNÓSTICO COMUNITARIO

Diálogos / Entrevistas:

- **Identifcar y validar los retos, asi como soluciones sostenibles viables.**

CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Datos de Contacto:
Dr. Marco A. Sánchez Castillo
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
masanchez@uaslp.mx
What's: 444-191-9952

Proyecto PRONACES 321073:

DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO DE PEQUEÑAS UNIDADES AGROINDUSTRIALES CON BASE EN LA SOCIALIZACIÓN, GESTIÓN, GENERACIÓN Y/O USO EFICIENTE DE ENERGÍA SOSTENIBLE.

ACCIONES PARA PROMOVER EL BIENESTAR COMUNITARIO EN LA HUASTECA POTOSINA

HOGARES SEGUROS Y SALUDABLES

- Construir con materiales locales y sostenibles.
- Evitar filtraciones de agua en techos y paredes.
- Implementar ventilación cruzada para mitigar el calor.
- Construir en zonas que no se inunden ni deslaven.

ACCESO A AGUA POTABLE

- Concientizar la importancia del cuidado del agua.
- Instalar sistemas de captación de agua.
- Almacenar el agua en recipientes y espacios limpios.
- Usar bombas manuales o solares.

PRÁCTICAS DE HIGIENE

- Sensibilizar la importancia de la limpieza del hogar.
- Instalar lavamanos artesanales.
- Promover el lavado de manos con jabón.
- Construir letrinas para evitar contaminación.

CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Línea de Acción

Taller

Responsables

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Talleres para Niñas, niños, jóvenes y mujeres

ECOTECNOLOGÍAS EN LAS VIVIENDAS RURALES

MC Miriam Ricaño Pérez, MC L. Fabiola Palomo González
Marco A. Sánchez Castillo

CAPACITADORES LOCALES

Hay necesidades en la comunidad → Hay formas de resolverlas! → ¿Cómo se puede estar capacitado para hacer este cambio en los trapiches de Tanlajás? → CAPACITACIÓN!

¿Cómo capacitar a una Productora o un Productor?

Talleres especializados!

TALLER EN ENERGIAS LIMPIAS (VERDES) → UANDANI Pátzcuaro, Mich. → Aprendizaje: *Conocimiento, Práctica, Experiencia* → TRANSFERENCIA DE SABERES A LA COMUNIDAD!

CAPACITADORES LOCALES

Lista de productores habilitados en la Escuela de Aprendizaje en Ecotecnologías - Energías

Nombre	Comunidad
C. Venancio Martínez Valentín	El Barrancón
C. César Gómez Salvador	El Jomté
C. Mayra Lorena Aguirre Salazar	San José Xilatzén
C. Crisóforo Hilario Bautista	San José Xilatzén
C. Josefina Martínez Santos	Paitzán
C. Lourdes Bautista Felipe	Paitzán

Nuestro agradecimiento muy especial al Dr. Victor Berrueta y a todo el equipo de trabajo del Centro Demostrativo de Ecotecnologías UANDANI.

NECESIDADES DE ENERGIA EN ÁREA RURAL

Servicio	Función	En campo	Alternativa	Tipo de energía
Alimentación	Calentar alimentos	Fogatas / Estufa de leña	Estufas de gas	Calorífica
			Estufas eléctricas Microondas	Eléctrica
	Preparación / Cocinar	Molcajete Molino de mano	Licuadora Microondas	Eléctrica
	Conservar alimentos	Vasija de barro	Refrigerador	

NECESIDADES DE ENERGIA EN AREA RURAL

Servicio	Función	En campo	Alternativa	Tipo de energía
Iluminación	Tener luz cuando está oculto el sol	Focos solares recargables / Velas / Antorchas hechas con madera y cuerda	Focos incandescentes	Eléctrica
			LED / Ahorradores	
		Lámparas de mano de petróleo	Lámpara eléctricas	
			Lámparas solares	Solar

NECESIDADES DE ENERGIA EN AREA RURAL

Servicio	Función	En campo	Alternativa	Tipo de energía
Limpieza y Vestimenta	Baño / Limpieza personal	Boiler / Calentador	Calentador solar	Solar
	Lavado de ropa	Lavadero	Lavadora	Eléctrica
	Secado de ropa	Tendedero	Secadora	
	Desarrugar prendas de vestido	Planchado: con piedra caliente / Plancha de carbón	Plancha	
	Coser prendas de vestido	A mano	Máquina de coser	

NECESIDADES DE ENERGIA EN AREA RURAL

Servicio	Función	En campo	Alternativa	Tipo de energía
Confort térmico	Ventilar	Abanico	Ventilador	Eléctrica
	Calentar	Leña	Calentador	Gas / Eléctrica
	Regular la temperatura del medio ambiente	Materiales naturales Ventilación natural	Aire acondicionado	Eléctrica

NECESIDADES DE ENERGIA EN AREA RURAL

Servicio	Función	En campo	Alternativa	Tipo de energía
Tecnologías de Información y Comunicación	Estar comunicado	Mensajeros, Perifoneo	Teléfono celular	Eléctrica
		Radio con pilas	Radio eléctrico	
	Estar informado Entretenimiento / Diversión,	Juegos tradicionales al aire libre	TV	
			Consolas de Juego	
		Libros Cibercafé	PC	
			Internet	

NECESIDADES DE ENERGIA EN AREA RURAL

En resumen, es muy pertinente que las viviendas rurales cuente con alternativas para generar y/o regular:

- ***Energía eléctrica***
- ***Energía calorífica***

¿Qué energía se requiere en una Vivienda Rural?

CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

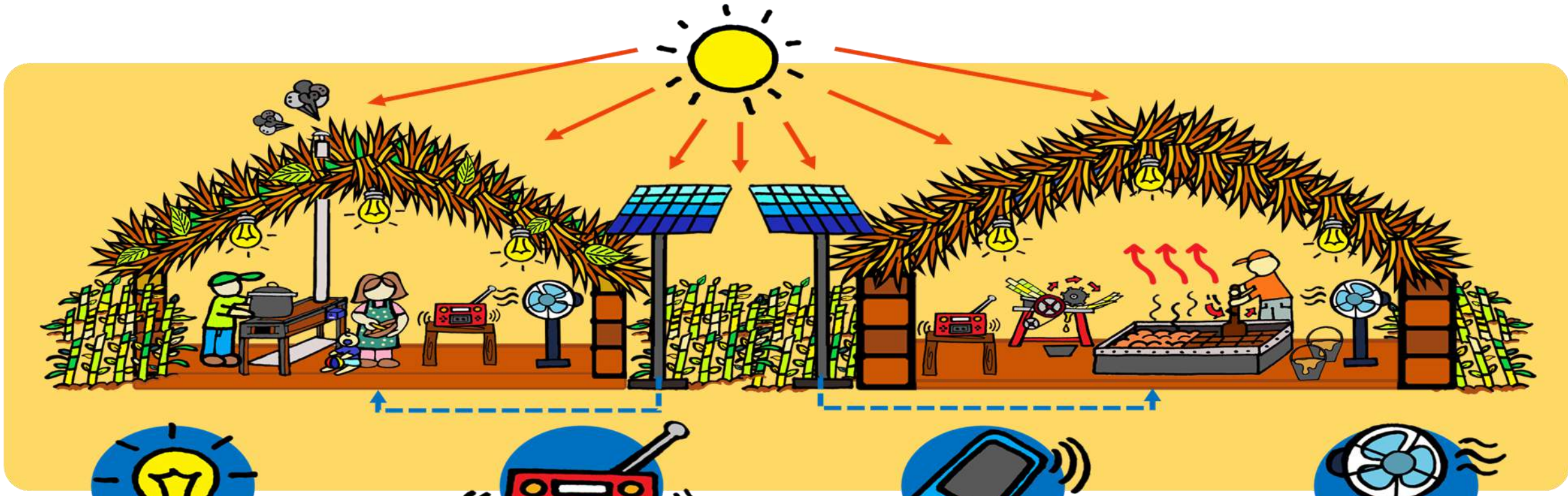
Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Proyecto PRONACES 321073:

DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO DE PEQUEÑAS UNIDADES AGROINDUSTRIALES CON BASE EN LA SOCIALIZACIÓN, GESTIÓN, GENERACIÓN Y/O USO EFICIENTE DE ENERGÍA SOSTENIBLE.

Datos de Contacto:
Dr. Marco A. Sánchez Castillo
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
masanchez@uaslp.mx
What's: 444-191-9952

PT2: MICROGENERACIÓN DE CALOR Y ELECTRICIDAD EN VIVIENDAS Y UNIDADES PRODUCTIVAS RURALES



Conectar focos

Encender un radio

Cargar un celular

Conectar un ventilador

¡DESARROLLA BUENOS HÁBITOS PARA USAR LA ENERGÍA EN LA CASA, LA ESCUELA, EL TRABAJO… Y EN CADA LUGAR!

ECOTECNOLOGIAS EN LA VIVIENDA RURAL

- ***Estufa de leña ecológica***
- ***Calentador solar***
- ***Bicibomba***

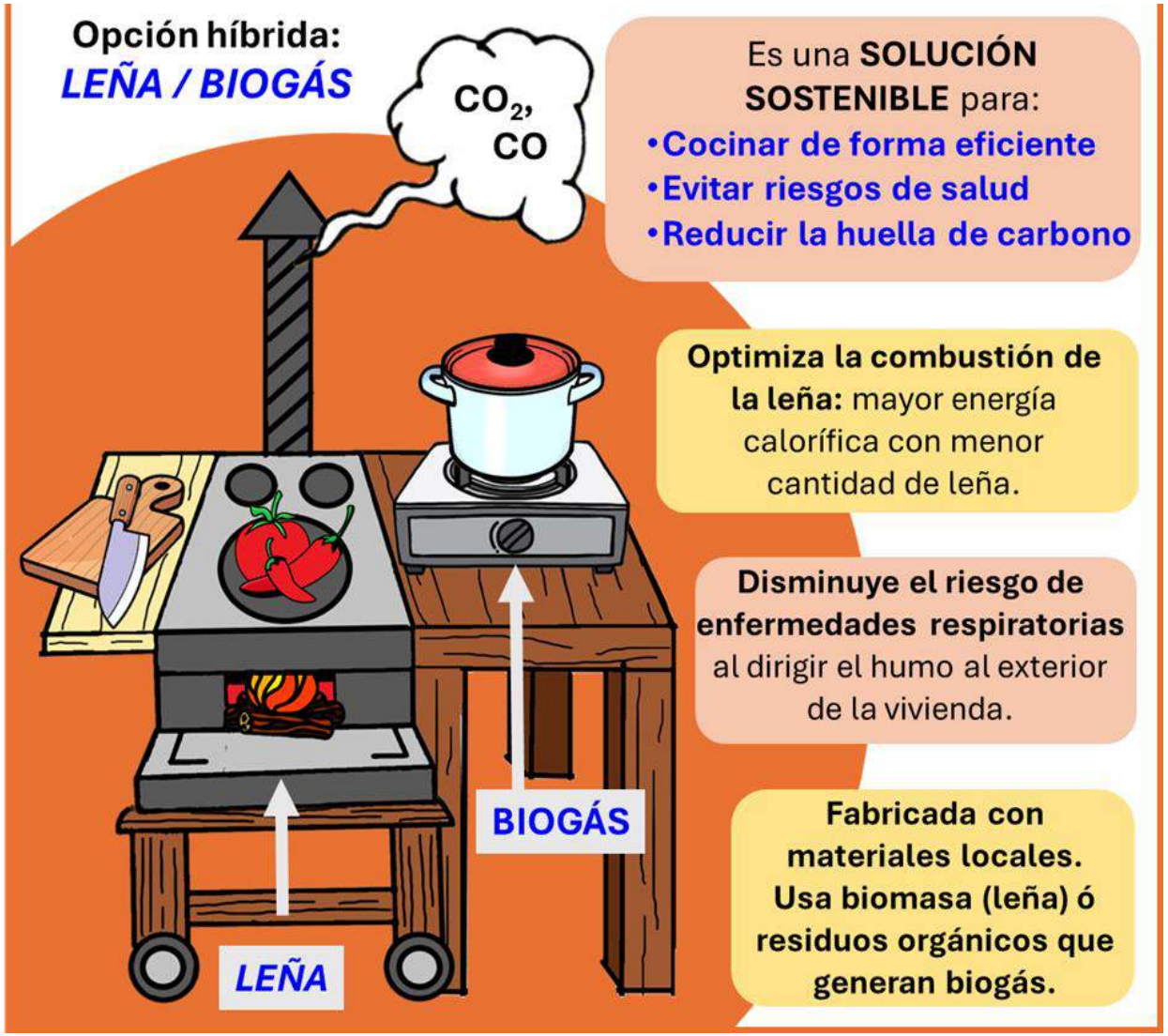
- ***Estufa de leña ecológica***

ESTUFA DE LEÑA ECOLÓGICA

¿Qué es una ESTUFA DE LEÑA ECOLÓGICA?

¿Cuáles son los beneficios?

¿Cuáles son algunas desventajas?



ESTUFA DE LEÑA ECOLÓGICA

Modelo de estufa ecológica desarrollado en Tanlajás

ESTUFA DE LEÑA ECOLÓGICA

MI EXPERIENCIA EN CAMPO

¿Cumple la Estufa de Leña Ecológica con las necesidades de las viviendas en Tanlajás?

¿En dónde puedo conseguir una Estufa de Leña Ecológica?

¿Puedo construir un Estufa de Leña Ecológica?

ESTUFA DE LEÑA ECOLÓGICA

- **Comentarios y Preguntas**
- **Posibles líneas de acción**
- **Compromisos y Seguimiento**

ECOTECNOLOGIAS EN LA VIVIENDA RURAL

- ***Estufa de leña ecológica***
- ***Calentador solar***

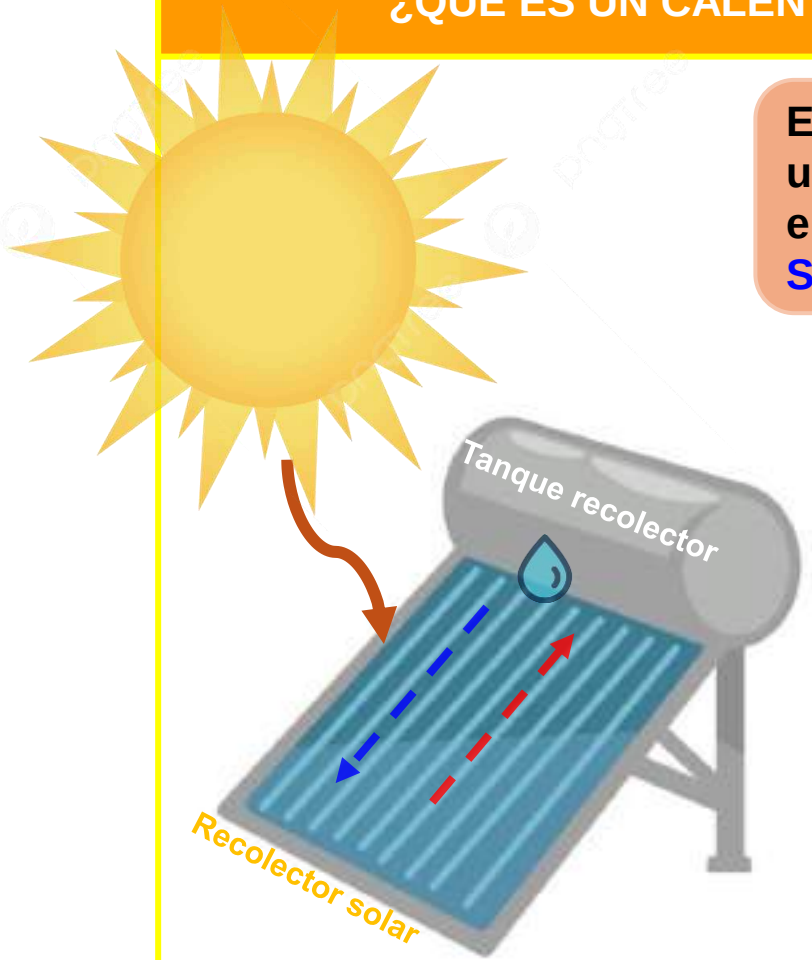
CALENTADOR SOLAR

¿Qué es una CALENTADOR SOLAR?

¿Cuáles son los beneficios?

¿Cuáles son algunas desventajas?

¿QUÉ ES UN CALENTADOR SOLAR?



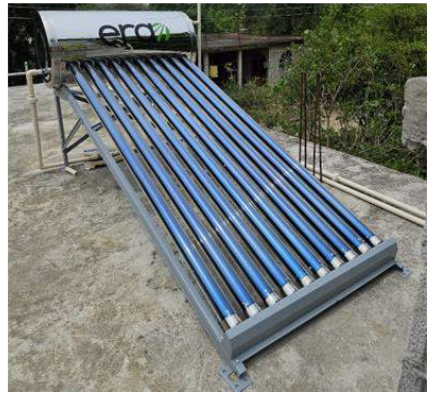
El **recolector solar** tiene una superficie que capta el calor de los **RAYOS SOLARES**

El agua circula y se almacena en el **tanque recolector**

Se instala en el techo para la mayor captación de **radiación solar**

Funciona aún en días nublados o de noche

CALENTADOR SOLAR



CALENTADOR SOLAR

MI EXPERIENCIA EN CAMPO

¿Cumple el Calentador Solar con las necesidades de las viviendas en Tanlajás?

¿En dónde puedo conseguir el Calentador Solar?

¿Puedo construir un Calentador Solar?

CALENTADOR SOLAR

- **Comentarios y Preguntas**
- **Posibles líneas de acción**
- **Compromisos y Seguimiento**

ECOTECNOLOGIAS EN LA VIVIENDA RURAL

- ***Estufa de leña ecológica***
- ***Calentador solar***
- ***Bicibomba***

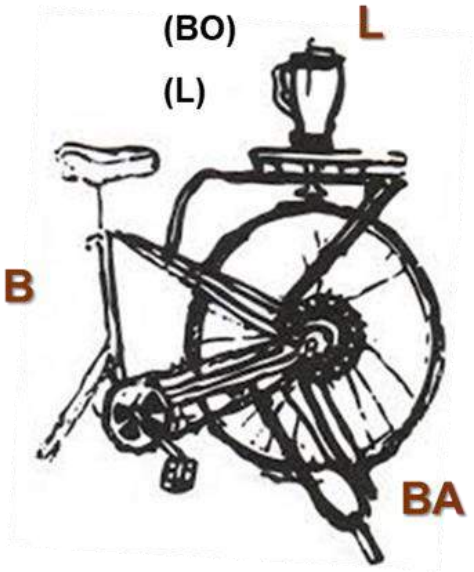
BICIBOMBA

¿Qué es un BICIBOMBA?

¿Cuáles son los beneficios?

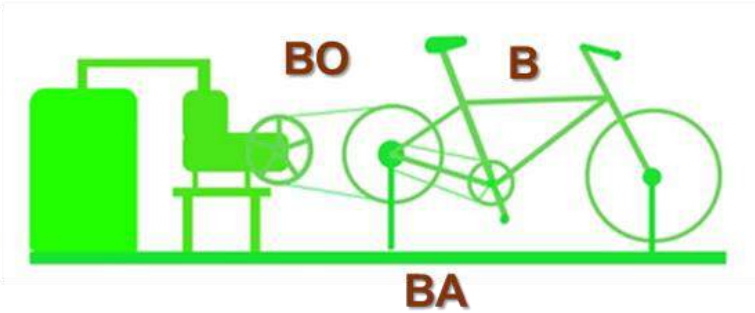
¿Cuáles son algunas desventajas?

- Bicicleta (B)
- Base (BA)
- Bomba (BO)
- Licuadora (L)



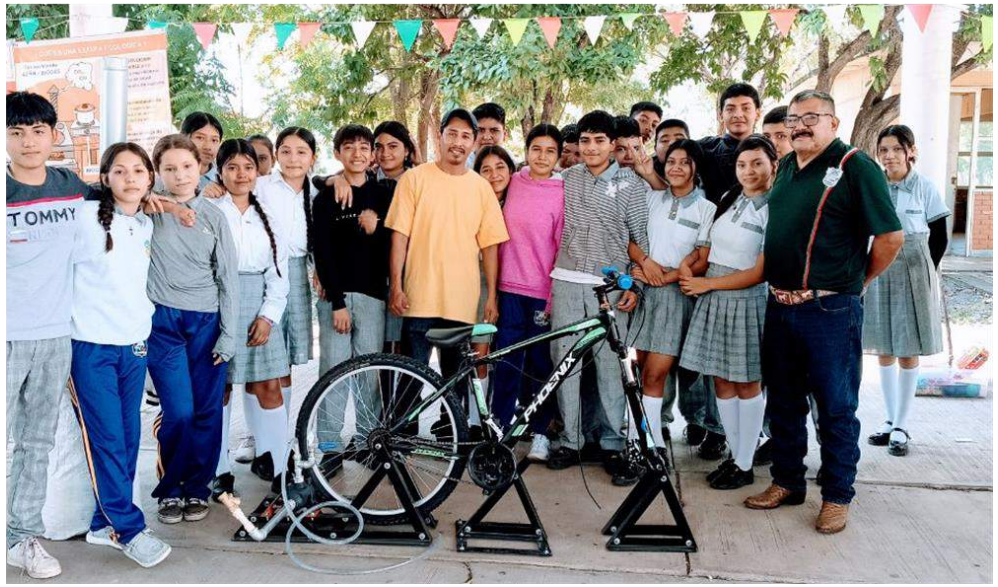
Es una tecnología adaptada compuesta por una bici, base, bomba, licuadora, molino, etc.

¡Se monta la bici y se pedalea!



Existen manuales para su construcción.

BICIBOMBA



Modelo de bicibomba desarrollado en Tanlajás

BICIBOMBA

MI EXPERIENCIA EN CAMPO
¿Cumple la Bicibomba con las necesidades de las viviendas en Tanlajás?
¿En dónde puedo conseguir una Bicibomba?
¿Puedo construir una Bicibomba?

CALENTADOR SOLAR

- **Comentarios y Preguntas**
- **Posibles líneas de acción**
- **Compromisos y Seguimiento**

¡GRACIAS!

CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

DATOS DE CONTACTO

MC Fabiola González Palomo

fabiola.polomo@uaslp.mx

Dr. Marco A. Sánchez Castillo

masanchez@uaslp.mx

WhatsApp: 444-191-9952