



vive_b

Vivienda Ecotecnológica Básica

En el Grupo de trabajo sobre Vivienda Ecotecnológica (VIVE) estamos desarrollando el proyecto PRONACE 321264 "Vivienda Ecotecnológica Básica"

PROBLEMÁTICA

NÚMERO DE PERSONAS QUE EN 2030 NECESITARÁ ACCEDER A UNA VIVIENDA

3,000 millones

(40% de la población mundial)

ONU Hábitat, 2018a

ONU Hábitat (2018a) Viviendas y mejoramiento de asentamientos precarios. Disponible en: <https://onuhabitat.org.mx/index.php/viviendas-y-mejoramiento-de-asentamientos-precarios>

POBLACIÓN ACTUAL QUE CARECE DE UNA VIVIENDA ADECUADA

20%

ONU Hábitat, 2020

ONU Hábitat. (2020). Vivienda y COVID-19. <https://onuhabitat.org.mx/index.php/vivienda-y-covid19>

VIVIENDAS MEXICANAS RURALES EN SITUACIÓN DE PRECARIIDAD

62.4%

BID et el 2018
ONU Hábitat, 2018b

BID, et al (2018). Vivienda ¿Qué viene? De pensar la unidad a construir la ciudad. <https://doi.org/https://doi.org/10.18235/0001594>

VIVIENDAS MEXICANAS CON NECESIDAD DE MEJORAS

80.6%

ONU Hábitat, 2018b

ONU Hábitat. (2018). Vivienda y ODS en México. https://publicacionesonuhabitat.org/onuhabitatmexico/VIVIENDA_Y_ODS.pdf

OBJETIVO DEL PROYECTO

Desarrollar un modelo de incidencia participativo para mejorar la vivienda rural con necesidades a través de ecotecnias.

En desarrollo - (Septiembre 2022 - Diciembre 2024)

ECOTECNIAS

Son los dispositivos, métodos y procesos que buscan una relación armónica con el medio ambiente, brindando unos beneficios sociales y económicos para un contexto socio-ecológico específico.



Calentador solar



Bici-maquina



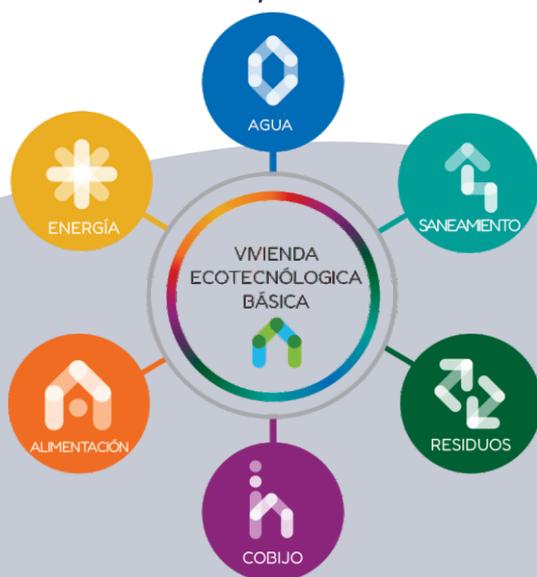
Estufa ahorradora de leña

ENFOQUE SISTÉMICO EN LA VIVIENDA



LINEAS ESTRATÉGICAS

La vivienda ecotecnológica básica esta compuesta de 6 líneas estratégicas las cuales ayudan a identificar necesidades en los servicios básicos de la vivienda, así como para encontrar soluciones que nos brinden mayores beneficios.



COMPONENTES

1. MARCO VME

2. SOSTENIBILIDAD FINANCIERA

3. COMUNIDADES DE APRENDIZAJE

4. ESPACIOS COMUNITARIOS

5. CENTRO ECOTECNOLÓGICO

COORDINACIÓN
ESTRATEGIAS TRANSVERSALES
DIFUSIÓN

COLABORADORES



MICHOACÁN



MUCPAZ
MUJERES CONSTRUCTORAS DE PAZ



OAXACA



Arq. Octavio López



BAJA CALIFORNIA



Facultad de Ciencias
Administrativas y
Sociales



MUCPAZ
MUJERES CONSTRUCTORAS DE PAZ



CASOS DE ESTUDIO

El proyecto PRONACE de Vivienda Ecotecnológica Básica se aplica en 3 comunidades rurales de México:



CHERÁN ATZICURÍN, MICH.

- **735 viviendas habitadas.**
- **2,900 personas.**

Actividades que se están desarrollando en la comunidad:

- 1.-Mejora del espacio comunitario en el Telebachillerato;
- 2.-Mejora integral de 13 viviendas;
- 3.-Talleres de aprendizaje (Ecotecnologías y técnicas de bioconstrucción) participación con la materia Arquitectura Ecológica, ENES, UNAM.

Taller de construcción



Viviendas



Talleres de Diseño



MANEADERO, B.C.

- **7,800 viviendas habitadas.**
- **27,000 personas.**
- **Col. Oaxaca: aproximadamente 350 habitantes.**

Actividades que se están desarrollando en la comunidad:

- 1.-Mejora del espacio comunitario, Parque público;
- 2.-Mejora integral de 10 viviendas;
- 3.-Talleres de aprendizaje (Ecotecnologías y técnicas de bioconstrucción).

Construcción de parque público



Fogones



Viviendas



Comunidad

MORELOS UNO, OAXACA.

- **35 viviendas habitadas.**
- **250 personas.**

Actividades que se están desarrollando en la comunidad:

- 1.-Mejora de la cocina comunitaria;
- 2.-Mejora integral de 10 viviendas;
- 3.-Talleres de aprendizaje (ecotecnologías y técnicas de bioconstrucción).



CENTRO ECOTECNOLÓGICO UANDANI

Es un espacio abierto a la comunidad en el que se ofrecen cursos, talleres y capacitaciones bajo un esquema de "aprender-haciendo", fomentando el intercambio, el diálogo de saberes y estableciendo una relación armónica con el ambiente, el contexto local y su gente.

Sitio



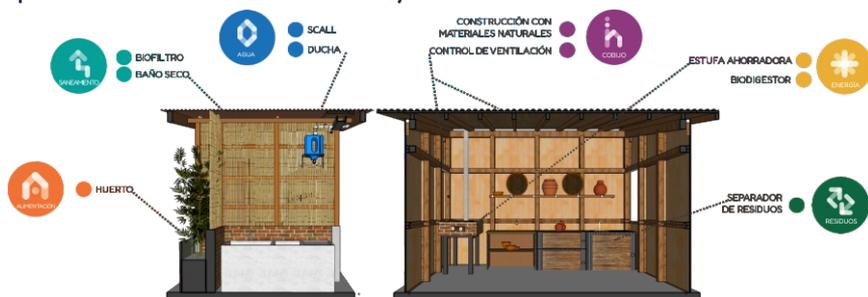
Aquí, el VIVE lleva a cabo diversas actividades en búsqueda de la integración de las líneas estratégicas que aporten a la Vivienda Ecotecnológica Básica, como en el diseño, construcción y experimentación de prototipos integrales de soluciones ecotecnológicas y en la realización de talleres de aprendizaje con estudiantes, actores de la comunidad, entre otros.



Ubicado en la carretera Pátzcuaro - Erongaricuaró 28, Tzetzenguaró, 61613 Pátzcuaro, Mich.

COCINA ECOTECNOLÓGICA

Es un prototipo de cocina rural adaptado a las cocinas de las zonas rurales de Michoacán. Busca integrar soluciones ecotecnológicas en las 6 líneas estratégicas para atender los problemas y necesidades identificados en la vivienda rural. Se compone de 2 prototipos: prototipo interior de cocina ecotecnológica y prototipo exterior de zona húmeda, diseñados a través de procesos participativos para crear módulos experimentales, económicos y accesibles.



RECUBRIMIENTO DE TIERRA

Consiste en una mezcla de barbotina (tierra arcillosa remojada en agua) y fibra que es colocada entre las aberturas de una malla de gallinero. Fijada a la estructura de tablas de madera. Se completa con 2 capas de revoque de tierra, fibra y arena y una última capa de baba de nopal como impermeabilizante. La técnica aporta un recubrimiento al muro de entre 6-8 cm, que son suficientes para obtener cambios significativos en las condiciones de confort higro-térmico del espacio interior.



Integrantes VIVE



Dra. Arq.
Belén Olaya



Mtra. Arq.
Sara Navia



M. en C. Blanca
Sánchez



M. en D.R.S Israel
Portillo



Lic. Angélica
Obregón



Arq. Manuel
Alcantar



Lic. Teri
Rojas Vidal



Est. Dante
Alarcón