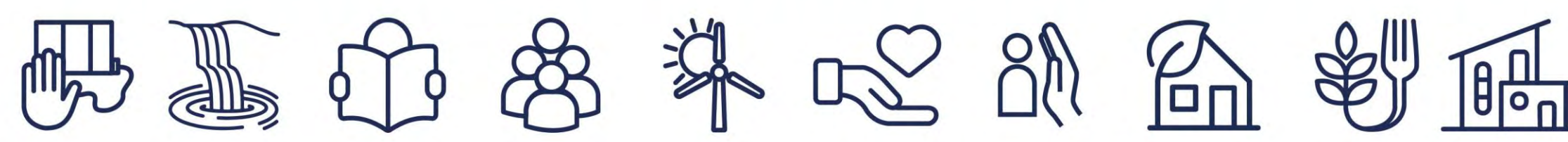


# JORNADAS PRONACES CONAHCYT 2019-2024

HUMANIDADES, CIENCIAS, TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN  
SOBERANA PARA EL BIENESTAR DEL PUEBLO



ESTADO DE MÉXICO • 24 al 27 AGOSTO 2024

## Experiencias en prácticas basadas en bioenergía en diversos emprendimientos familiares de comunidades de Tabasco

Liliana Pampillón-González<sup>1</sup>, Nancy Guadalupe González-Canché<sup>2</sup>, Fidel Arias-López<sup>3</sup>, Maritza Xitlaly Alvarado-Rodríguez<sup>2</sup>,  
**Johannes Cornelis van der Wal**<sup>2</sup>

<sup>1</sup> División de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

<sup>2</sup> El Colegio de la Frontera Sur Unidad Villahermosa, Departamento de Agricultura, Sociedad y Ambiente

<sup>3</sup> Alternativas de Vida Solidaria para el Desarrollo y la Paz A.C.

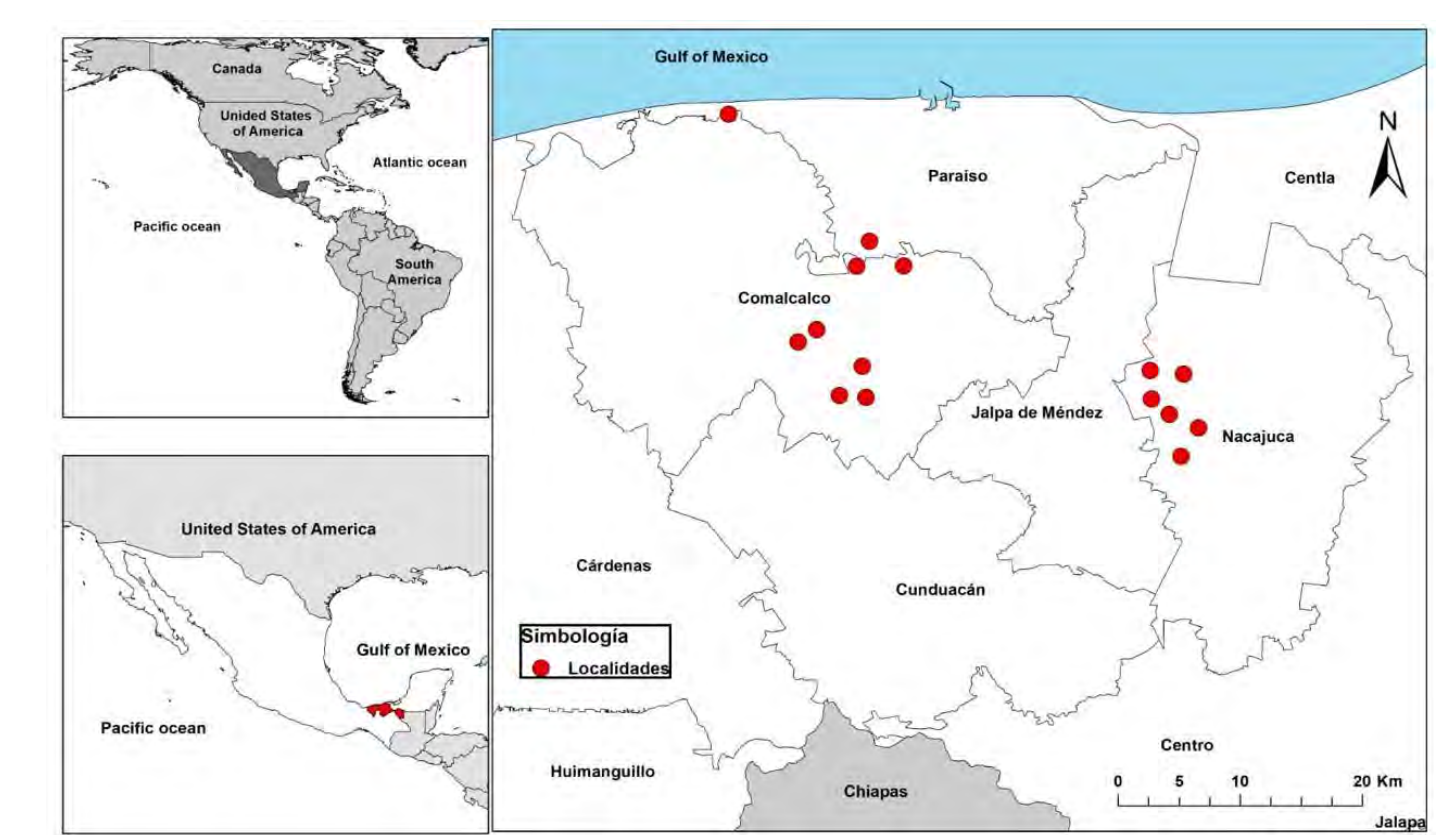
hvanderwal@ecosur.mx

## Introducción

El sureste de México es una de las regiones del país con mayores niveles de pobreza energética (García-Ochoa & Graizbord, 2016). El estado de Tabasco, destaca por su actividad petrolera, por poseer importantes recursos hídricos, biodiversidad y cultura. No obstante, aún son latentes las condiciones de desigualdad energética en diversas comunidades del territorio tabasqueño.

En Tabasco, el 50 % de los hogares vive en pobreza energética. Los altos costos del gas LP y la escasez de leña de buena calidad, profundizan el uso de leña en la cocción de alimentos y emprendimientos familiares, afectando los ecosistemas y salud de los usuarios (van der Wal et al., 2024).

A partir de un diagnóstico integral de la pobreza energética, se han derivado estrategias de disseminación activa relacionadas al aprovechamiento de residuos biomásicos subutilizados dentro de grupos de Economía Social y Solidaria (ESS) que integran el Proyecto Plataforma Multi-actor para la Democratización Energética en Tabasco. Estas estrategias involucraron prácticas basadas en bioenergía acorde al contexto socio-cultural, a las necesidades energéticas y en concordancia con el entorno natural.



Comunidades de la Chontalpa, Tabasco



Mujeres artesanas



Chocolateros artesanales



Mangleros



Artesanos



Carpinteros



Productores de cacao

Economías Sociales y Solidarias Integrantes

## Métodos



Diagnósticos participativos necesidades energéticas

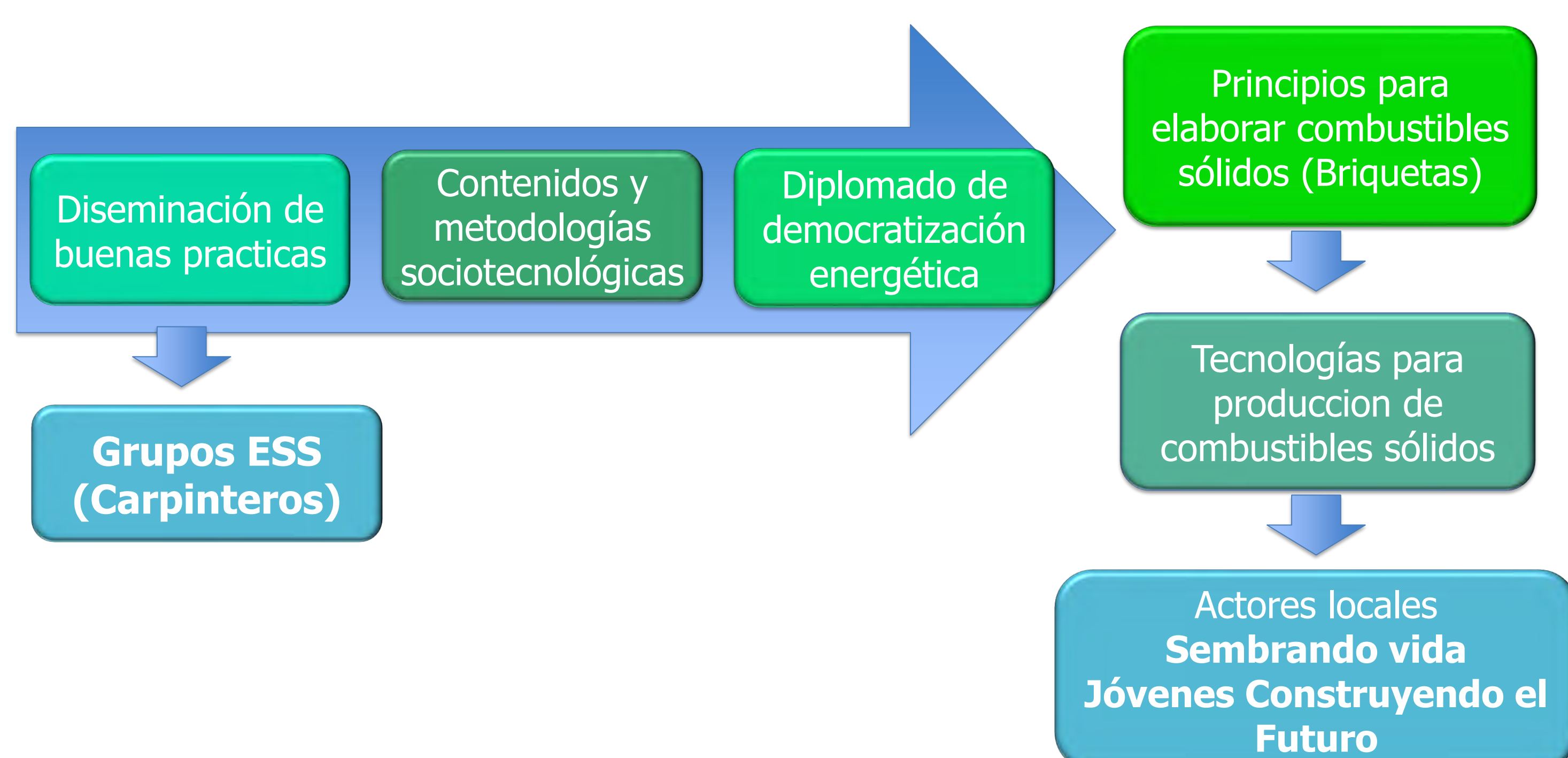


Identificación de residuos bioenergéticos subutilizados



Experiencias en bioenergía

Estrategia de disseminación activa para experiencias en bioenergía



## Resultados

- Manuales sociotecnológicos para la producción de combustibles sólidos a base de residuos de carpinterías locales.
- 1 Taller de principios básicos de densificación de la biomasa y elaboración de briquetas a colectivo de carpinteros.
- 2 Talleres impartidos a colectivos de carpinteros en peletización con residuos de aserrín.
- 4 módulos de diplomado de democratización energética a colectivos locales de Jóvenes Construyendo el Futuro, Técnicos e Integrantes de Sembrando Vida. (82 participantes).



## Conclusiones

Las experiencias en bioenergía han permitido ir más allá de iniciativas individuales, permitiendo ser replicadas y adaptadas, así como ser consideradas como un punto de partida para una transición energética justa y democrática en la región.

## Agradecimientos

CONAHCYT financió el Proyecto de Investigación e Incidencia Plataforma multi-actor para la democratización energética desde iniciativas de economía social y solidaria en comunidades rurales-urbanas en Tabasco.

## Referencias

- García-Ochoa, R., & Graizbord, B. (2016). Caracterización espacial de la pobreza energética en México. Un análisis a escala subnacional. *Economía Sociedad y Territorio*, 16(51), 289. <https://doi.org/10.22136/est002016465>
- van der Wal, H., Orozco-Moreno, J. M., Pampillón-González, L., Vera-Cortés, G., Yanes-Pérez, M., González-Canché, N. G., Oporto-Peregrino, S., Martínez-Zurimendi, P., Munguía-Chocoteco, E., Arias-López, F., & Alvarado-Rodríguez, M. X. (2024). Ensamblaje metodológico transdisciplinario para abordar la pobreza y democratización energéticas en Tabasco, México. In *Investigación colaborativa desde la diversidad Entrelazando experiencias y reflexiones en la frontera sur de México* (pp. 87–108).



GOBIERNO DE  
MÉXICO



CONAHCYT  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

