



## **Ecotecnologías como alternativa de mitigación y adaptación ante el cambio climático en comunidades rurales de Michoacán**

### **Autor**

Cesar Ricardo Arias Navarrete, Universidad Intercultural Indígena de Michoacán, cesar.cran@uiim.edu.com

### **Palabras clave**

Ecotecnologías, crisis energética, cambio climático

### **Resumen**

En la actualidad, el consumo de los combustibles fósiles ha generado diferentes situaciones energéticas, la mayoría de ellas desfavorables. Dentro de estas se encuentran: la degradación ambiental, desequilibrio social y económico respecto al acceso a los servicios energéticos, problemas en la salud humana, falta de solidaridad entre comunidades para resolver cuestiones energéticas, calentamiento global, niveles altos de concentración de CO<sub>2</sub>, variabilidad natural del clima, entre otros. En consecuencia, estamos experimentando una crisis energética que conlleva al denominado cambio climático. La utilización de las Energías Renovables para cubrir las demandas de necesidades energéticas en el mundo ha sido fundamental para reducir el consumo de los combustibles convencionales y los gases de efecto invernadero (GEI). Sin embargo, en México existe un factor de pobreza energética en algunas regiones del país, principalmente en las comunidades rurales. En el caso, debemos considerar a la población indígena, cuyas comunidades se encuentra dentro de un rezago importante respecto a los recursos energéticos. Estos factores son considerados el punto de inicio para planear nuevas estrategias de desarrollo sostenible que logren satisfacer las necesidades básicas de las sociedades de forma favorable y cuidando al medio ambiente. Las ecotecnologías se consideran como dispositivos o artefactos que intentan mejorar las capacidades de producción y aprovechamiento de los recursos naturales que logran utilizarse en las sociedades para resolver una problemática del sector energético con un enfoque ambiental, social, económico y político. Para que las comunidades puedan adoptar las ecotecnologías en sus hogares se debe generar una sensibilización y aprehensión social de ecotecnologías, es decir, el proceso de la normalización de diseño, construcción, uso, mantenimiento y apoyo de ecotecnologías por parte de las comunidades (Martínez, 2013), implementado el dialogo de saberes entre los facilitadores y asistentes del desarrollo de estos dispositivos que respondan a las necesidades de la comunidad rural. Esta propuesta se centra en monitorear y evaluar los procesos de adopción de ecotecnologías en las comunidades rurales de Michoacán, con el objetivo de obtener resultados para mejorar los procesos de implementación exitosa de tecnologías alternas sustentables.