



## **Desarrollo y validación de ecotecnologías para la mitigación y adaptación al cambio climático y la reducción de la pobreza**

Omar Masera Cerutti (omasera@gmail.com) Laboratorio de Bioenergía, CIEco, UNAM  
Alfredo Fuentes (afuentes@oikos.unam.mx) Unidad de Ecotecnologías, CIEco, UNAM  
Víctor Berrueta (vberrueta@gira.org.mx) GIRA AC  
Rufus Edwards (edwardsr@es.nacs.uci.edu) University of California, Irvine, Ca.

### **REPORTE CON RESULTADOS**

El presente corresponde a la primera etapa del proyecto general, la cual fue financiada por el Programa de Investigación en Cambio Climático de la UNAM. A continuación se describen los principales resultados:

#### **1.- Organización de un simposio donde se concentren las ecotecnologías energéticas disponibles en el país y documentar criterios de evaluación en el desarrollo de éstas**

Se organizó el “1er Encuentro Nacional sobre Ecotecnias: Tecnologías para el desarrollo rural”. El cual se constituyó como una iniciativa de convocatoria nacional con el objetivo de conjuntar a los principales actores involucrados en el desarrollo, validación, difusión y monitoreo de ecotecnologías en el sector rural de México.

Mediante el evento se propició el intercambio de experiencias y estrategias con respecto a la mitigación y adaptación al cambio climático y la reducción de la pobreza. También se incentivó la discusión y el análisis en torno al estado del arte de la ecotecnología en el país.

Se llevaron a cabo cuatro Conferencias Magistrales, seis Mesas Redondas, ocho Talleres Demostrativos y una Feria de Ecotecnias abierta al público en general. A través de dichas actividades se discutieron y expusieron los aspectos más relevantes en cuanto a ecotecnologías energéticas y también se integraron otros temas de importancia para la mitigación y adaptación al cambio climático, tales como Manejo de Agua y Residuos, Sistemas Alimentarios y Vivienda. Además, se llevó a cabo una mesa redonda sobre “El papel de las ecotecnias en la mitigación y adaptación al cambio climático” en la que se discutió el papel de las ecotecnologías relacionadas al uso de la energía en comunidades rurales.

La descripción detallada del evento y sus impactos se encuentra en el **Anexo 1**.

Los recursos aportados por el PINCC valieron como fondo semilla que fue útil para la gestión de los recursos necesarios para cubrir la totalidad de los gastos asociados al evento. Se recibió apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), el Consejo Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Michoacán (CECTI), la Coordinación de Investigación Científica de la UNAM, el Fondo pro Cuenca Valle de Bravo (FpCVB), el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN), el Grupo Rainmaker, la Secretaría de Medio

Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) Delegación Michoacán y la Red Mexicana de Bioenergía.

## **2.- Diagnóstico del uso actual de las ecotecnologías en México y sus implicaciones ambientales**

Se realizó una revisión exhaustiva para documentar el estado del arte de las ecotecnologías en México. Debido a la primicia y relevancia del tema, la investigación se extendió para incorporar la discusión y el análisis en torno a la conceptualización del término “Ecotecnología” y la relevancia de dichas tecnologías en el ámbito rural de México.

Para elaborar el diagnóstico del uso actual de las ecotecnologías en el país se realizó una descripción de experiencias, en su mayoría de aplicaciones rurales, abordando los temas: Energía, Agua, Manejo de Residuos, Sistemas Alimentarios y Vivienda. Los criterios para la documentación de experiencias fueron: Desarrollo, Validación, Difusión y Monitoreo de las tecnologías.

En el documento se discuten los impactos, contribuciones y retos en el ámbito ecotecnológico del país. Así como también se exponen los principales retos y oportunidades para la consolidación del tema en México.

Se consiguió financiamiento adicional de parte de la UNAM para la publicación de un libro como resultado de la investigación. En el **Anexo 2** se presenta una versión muestra del libro a publicarse.

## **3.- Creación de una Red de Ecotecnologías**

Durante el 1er Encuentro Nacional de Ecotecnias se realizó una “Asamblea para la conformación de una Red Nacional sobre Ecotecnología”. En ella se analizó el asunto en cuestión y se definió como prioritaria la conformación de la Red con el objetivo de dar continuidad a los logros alcanzados con la realización del Encuentro. Se conformó un grupo de trabajo y se discutieron las áreas temáticas propuestas para ser abordadas mediante la Red, misma que se propuso denominarse “Red Mexicana de Ecotecnología y Desarrollo Sustentable”.

En el **Anexo 1** se presentan más detalles sobre el avance de la Red Mexicana de Ecotecnología y Desarrollo Sustentable.