

HACIA UNA NUEVA ESTRATEGIA DE DESARROLLO RURAL:

LA TECNOLOGIA APROPIADA Y EL TERREMOTO DE 1976

Roberto Cáceres (1), José Asturias (2)

El terremoto de Guatemala (feb. 4, 1976) propició el surgimiento y consolidación de nuevos enfoques y experimentos socio-constructivos, económicos y organizativos para el desarrollo rural y suburbanos. Una de estas aproximaciones fué la Tecnología Apropriada.

Las principales características de la tecnología apropiada son:

- intensiva en mano de obra y poco capital inicial
- relativamente simple
- de escala pequeña o mediana
- de bajo costo
- compatible con la ecología local
- compatible con los patrones socio-culturales

Múltiples con los conceptos e implementaciones de tecnología apropiada, pero CEMAT sostiene que la novedad de este enfoque estriba en las siguientes condiciones:

- tecnología "apropiable" por parte de las comunidades de bajos ingresos
- que propicie la "participación" local en todo el proceso tecnológico
- que posibilite la reproducibilidad y control a nivel nacional
- ayudar a superar la dependencia tecnológica en el sector de desarrollo Social.

En el trabajo se discuten tres ejemplos de Tecnología Apropriada, desarrollados por CEMAT:

- 1° Investigación y experimentación con materiales de bajo costo para la construcción de vivienda e infraestructura rural, usando arenas volcánicas y cal.
- 2° Investigación y desarrollo de soluciones de bajo costo para la reutilización de desechos en el Altiplano occidental.
- 3° Difusión de fogones baratos para la economía de leña y mejoramiento de la salud.

Alrededor del concepto de tecnología apropiada y de los tres ejemplos mencionados, se tocan una serie de problemas de diagnóstico, planificación, desarrollo, difusión y toma de decisiones, que necesariamente aparecen en enfoques de participación social como el que aquí se propone.

Los autores enfatizan la urgencia de diseñar un plan nacional de apoyo y coordinación para el emergente Sub-sector de Ciencia y Tecnología aplicada para el Desarrollo rural, dentro del esfuerzo de reconstrucción nacional.

(1) Economista y Sociólogo,
Director, Centro de Estudios Mesoamericano sobre Tecnología Apropriada, CEMAT

(2) Arquitecto,
Presidente de la Junta Directiva de CEMAT