

Investigación

# Energía renovable en comunidades campesinas

Dirección General de Investigación DIGI-USAC\*

\*Programa Universitario de Investigación en Energía, Instituto de Investigaciones Históricas, Antropológicas y Arqueológicas, Escuela de Historia, Fundación Solar, 2012. Coordinador Investigación María José Pérez Sián, María Eluvia Morales, Amarilis Enríquez Salazar.

## Resumen

Explica que es un estudio antropológico acerca de la experiencia organizativa de nueve asociaciones comunitarias y tres empresas eléctricas municipales, de los de los municipios de Chaal, Panzós, Cahabón, Cubulco, Tacaná, San Marcos, San Pedro, Chajul y Nentón, que resalta los avances u obstáculos que han asumido alrededor del Proyecto de Usos productivos de la Energía Renovable, el cual se ha centrado en la promoción de micro centrales hidroeléctricas.

Señala que la caracterización etnográfica realizada con colectivos ixiles, achés, chujes, mames, q'eqchis y mestizos, es fundamental para la transferencia de nuevas tecnologías articuladas a la generación eléctrica de bajo impacto ambiental, pues su adopción depende en gran medida de la apropiación de conceptos externos a las lógicas tradicionales que rigen el habitus de estos pueblos.

En esta investigación se conjugan confiabilidad diacrónica (procesos observados a través del tiempo en una región/asociación) y confiabilidad sincrónica (observaciones comparativas en los procesos interregionales), así mismo la construcción del caso explicativo de Fundación Solar y once casos descriptivos de asociaciones regionales.

Se privilegia una metodología cualitativa-participativa que no deja de lado las formas clásicas de la investigación antropológica en la que los problemas de investigación son dictados por una realidad compleja; así los contextos y dinámicas locales dan la pauta acerca de lo que implica y significa la adopción de nuevas tecnologías energéticas en comunidades campesinas.

Finalmente, añade que la estrategia de abordaje de la realidad basada en la multiplicidad de perspectivas permite conocer el por qué la gente piensa, actúa y reacciona de diferente forma, puesto que son las características y condiciones propias de los territorios las que definen la capacidad y manejo de los recursos y como se construyen redes intracomunitarias de relacionamiento: individuo-individuo, grupos-grupos y con el entorno.

## Palabras claves:

Energía eléctrica, recursos energéticos, Guatemala, hidroeléctrica, comunitaria.

Índice



**E**n Guatemala la oferta de energía eléctrica no satisface del todo las necesidades de la población, principalmente en el área rural, cuyas comunidades conforman el grueso del 17.3% faltante de cobertura eléctrica a nivel nacional, situación que ha evidenciado la importancia de modificación de la matriz energética actual.

Previendo el incremento de la demanda del servicio, la Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE-, propone que para el año 2,022 la energía eléctrica sea generada en un 62% por medio de fuentes renovables.

El proyecto de Usos Productivos de la Energía Renovable en Guatemala -PURE-, es una iniciativa surgida de la necesidad de dar acompañamiento técnico y organizativo a comunidades que no cuentan con el servicio de energía, para la gestión, administración y manejo de micro centrales hidroeléctricas -MCH-, comunitarias, las cuales se plantean como acciones concretas de mitigación ante el cambio climático y generadora de desarrollo integral; Fundación Solar ha sido la organización de desarrollo gestora de dicha propuesta y quien está a cargo de su ejecución desde el año 2007, con fondos provenientes del Naciones Unidas para El Desarrollo -PNUD-.

Esta organización viene impulsando proyectos acerca del uso de energías renovables hace más de una década con colectivos ubicados principalmente en

los departamentos con menor índice de cobertura eléctrica, los cuales fueron afectados fuertemente durante la guerra interna y que son los que cuentan con más bajos índices educativos, productivos y de salud en el mapa de pobreza nacional.

El enfoque programático prioriza el uso productivo de energías limpias como catalizador de mejores condiciones de vida. Las centrales MCH utilizan la energía cinética del agua para transformar la energía hidráulica a mecánica y luego generar electricidad, lo cual representa bajos costos económicos y ambientales, el propósito de las MCH comunitarias es que sean las propias comunidades las responsables de brindar el servicio de manera sustentable, por lo cual se ha fomentado la creación y/o fortalecimiento de nueve asociaciones comunitarias y tres empresas eléctricas municipales.

Las áreas de trabajo en las que interviene PURE son los departamentos de Alta Verapaz, Baja Verapaz, San Marcos, Quiché y Huehuetenango, mismos que fueron contextualizados histórica y políticamente con el objetivo de dimensionar los efectos económicos, sociales y culturales de la historia reciente en la conformación de imaginarios colectivos y el establecimiento de relaciones intra e inter comunitarias.

La descripción de los contextos, las asociaciones comunitarias y las empresas eléctricas municipales permite el análisis comparativo de las formas de organización, las constantes y diferencias que posibilitan o no, la adaptabilidad a 6 conceptos, habilidades y dinámicas asociadas a la intervención de proyectos hidroeléctricos.

Cabe resaltar que seis de nueve organizaciones de desarrollo fueron legalizadas como parte de las acciones del proyecto PURE, mientras que tres se encontraban previamente constituidas, lo que marca una diferencia cualitativa en su accionar, discurso político, capacidad de gestión y análisis de las dinámicas locales, nacionales e internacionales.

El territorio es el espacio físico y temporal que condiciona las estructuras socio culturales por ello es tan importante en la construcción del habitus y la auto adscripción, elementos semióticos fundantes para la identidad –alteridad; no es lo mismo identificarse como asociación de desarrollo comunitario, integral o campesino, esto es la geo referencia del discurso.<sup>1</sup>

---

1. Dussel citado por Mignolo, Walter. 2009.

No es de extrañar el surgimiento de nuevos actores y movimientos ligados a las luchas por los derechos territoriales de los pueblos originarios, en contra de la explotación o privatización de los recursos naturales, la memoria histórica de exclusión se encuentra presente en las demandas reivindicativas del movimiento campesino y maya, sin que esto represente la transformación de paradigmas organizativos jerárquicos.

La reproducción a nivel comunitario de las redes de poder y de representación dan como resultado la centralización del conocimiento y oportunidades, principalmente para las mujeres y los jóvenes quienes a pesar de formar parte de las asociaciones no participan en la toma de decisión.

En el caso de las empresas eléctricas municipales estudiadas, la dicotomía existente entre entidades gubernamentales y sociedad civil organizada es marcada y conflictiva, el manejo de los fondos públicos y la deficiente calidad del servicio han sido los detonantes que han obligado a las poblaciones a organizarse y hacer presión política en espacios públicos pero también dentro del Sistema de Consejos de Desarrollo.

La metodología utilizada para la presente investigación se reafirma el concepto de diversidad como categoría de

análisis y enfoque teórico metodológico es el hilo conductor del proceso investigativo, la noción filosófica de diferencia que nos remite a la creatividad etnográfica necesaria para re significar la praxis científica, revalidando los conocimientos y culturas locales que han hecho sustentables los recursos y conservado la biodiversidad, nos permite superar uno de los retos expuesto años atrás a la antropología ecológica que consistía en “llegar a un público más amplio que la profesión misma, y ver a las comunidades en las que lleva a cabo su trabajo de campo como colaboradores activos en todas las fases de la investigación”.<sup>2</sup>

La importancia de rescatar los conocimientos generados en este proceso a través de los propios actores/actoras en las comunidades, es dimensionar desde perspectivas diversas las condicionantes que hacen posible la viabilidad, sustentabilidad y replica de proyectos altamente tecnificados en contextos complejos.

La participación comunitaria organizada se perfila como el eje de la implementación exitosa de programas y proyectos, siempre que las acciones promuevan la sostenibilidad de los recursos y autonomía asociativa, desde esta perspectiva las

---

2. Sponsel, Leslie. Citada por Barfield, Thomas, 2007. P. 43.

instituciones y asociaciones son medios y no fines del desarrollo.

Las posibilidades de transformación que con lleva la potenciación de asociaciones comunitarias trascienden los alcances de las intervenciones institucionales, pues la modificación de las estructuras de poderes internos y la ampliación de nexos con otras experiencias, afecta las dinámicas económicas, las representaciones culturales y los espacios cotidianos de las comunidades en donde se instalaran centrales micro hidroeléctricas.



Leer más:

<http://digi.usac.edu.gt/bvirtual/informes/rapidos2011/INF-2011-35.pdf>