

El potencial de la electrificación en las zonas rurales

La electrificación rural tiene el objetivo de contribuir al proceso de lucha contra la pobreza y el éxodo en las zonas rurales, no solamente mejorando la calidad de vida de la población, sino sobre todo facilitando la creación de actividades generadoras de ingresos

Ana Fuertes. CCONG Ayuda al Desarrollo, Huesca



Cuando una ONG se dedica a instalar equipos solares en zonas rurales aisladas, múltiples cuestiones saltan a la palestra, algunas de ellas bastante críticas, fundamentadas en que hay necesidades más acuciantes a las que acudir. Quienes afirman esto con rotundidad no se han parado a pensar lo que hay detrás de cada una de las placas solares y bombillas que comienzan a integrarse en el paisaje rural de zonas desfavorecidas.

Los sistemas fotovoltaicos colectivos o individuales, instalados en zonas rurales, no deben ser vistos solamente desde el punto de vista de la iluminación doméstica, o como medio para cargar teléfonos móviles o equipos audiovisuales.

Estos sistemas se implementan para proporcionar a la población rural la posibilidad de desarrollar actividades que permiten la generación de ingresos más o menos sustanciales. Constituyen una ayuda innegable al desarrollo, favoreciendo el asentamiento y evitando el éxodo de la población a las ciudades en busca de mejores oportunidades.

Aunque todavía incipiente, hay una evidencia del impacto económico y social de este tipo de instalaciones: posibilitan un aumento en los ingresos de cualquier pequeño negocio, debido principalmente al ahorro de tiempo y la oportunidad de trabajar en la noche, y facilitan el estudio a los niños y jóvenes, mejorando el rendimiento escolar.

Los **sistemas solares individuales** son las aplicaciones fotovoltaicas más comunes en las zonas rurales. Sus usos son iluminación, carga de teléfonos, y excepcionalmente la radio o la televisión, de la que poca gente dispone.

Otros proyectos de **sistemas solares colectivos** nacen para responder a las necesidades de la comunidad, tales como abastecimiento de agua potable, electrificación de centros de salud y escuelas.

Sistema solar individual (SSI) (66%)	11,151 MWp
Bombeo agua (16%)	2,643 MWp
Educación (16%)	2,657 MWp
Salud (1%)	112 MWp
Comunicaciones (2%)	314 MWp

Estimación de las necesidades de electrificación en las zonas rurales del mundo entero. Fuente: Comisión Europea

Entre las actividades propias del medio rural, en las que la electrificación supone un cierto impacto, podemos destacar las siguientes:

- Agricultura: riego, posibilidad de cultivar fuera de la época de lluvias.
- Abastecimiento de agua para uso doméstico, y para el ganado
- Iluminación doméstica, especialmente en el desarrollo de la cocina, almacenamiento de alimentos, iluminación de granero o establo.
- Comunicación: radio, teléfono móvil
- Servicios a la comunidad: bombeo, refrigeración, conservación de medicamentos, iluminación de zonas comunes, servicios veterinarios, producción de frío
- micro empresas (reparación, fabricación, artesanía). Costureros, reparación de electrónica, artesanía de la madera, taller de soldadura, etc...

CC ONG desarrolla desde el 2012 un [proyecto de electrificación solar fotovoltaica](#) en la comuna de Ndokh, región de Fatick, Senegal



En agosto de 2013 se colocaron seis equipos solares en el poblado, que cubren las necesidades básicas de energía eléctrica de un total de 88 personas. En diciembre se van a realizar más instalaciones para unos 100 habitantes. Con esto se quedaría terminada la primera fase del proyecto, y aproximadamente un 40% de la población dispondría ya de un suministro eléctrico básico.

Pero la electrificación no es solamente un fin en sí misma, sino que sienta las bases para nuevas acciones: Una vez los equipos instalados, será viable desarrollar un programa destinado a fomentar algunas actividades productivas, que permitirán generar ingresos utilizados para pagar parte de estos sistemas, y para mejorar su calidad de vida sin que los habitantes de Ndokh tengan que abandonar su tierra y a sus familias.

Si quieres hacer un donativo para contribuir al proyecto puedes hacerlo a:

La Caixa
2100 0078 31 0200415499
Concepto: Enciende una luz en Ndok