

# Luz en casa, derecho de todos los peruanos

ACCIONA Microenergía Perú ha llevado energía básica a través de sistemas fotovoltaicos domiciliarios a más de 15 mil personas, que habitan en 3,900 viviendas en zonas rurales de Cajamarca. De esta manera, han mejorado su calidad de vida con una apuesta que además, es amigable para el medioambiente.

Por Jessica Olivares Magill, Gerente de ACCIONA Microenergía Perú.

Cajamarca está ubicada en la sierra norte del Perú, a una altura que supera en promedio los 3,000 msnm, con un millón y medio de habitantes, de los que más del 70% se encuentra por debajo de la línea de pobreza y con uno de los índices de electrificación más bajos del país. Por esta región apostó ACCIONA Microenergía Perú (AMP), desde el 2009, para la ejecución de su Programa de Electrificación Rural con Sistemas Fotovoltaicos “Luz en Casa”.

Hoy, luego de seis años, AMP ha demostrado que, a pesar de las difíciles condiciones del entorno, en comunidades con viviendas muy alejadas, sin más vías de acceso que trochas difíciles de transitar, con un clima severo la mitad del año y escasas posibilidades de comunicación, la solución existe, es viable y probadamente sostenible, con un planteamiento basado en el servicio y en el desarrollo de ciudadanía, centrado en derechos y deberes, y no en la creación de dependencias.

Desde entonces se viene atendiendo a un número de beneficiarios que han llevado a esta empresa social a alcanzar un punto de equilibrio y autosostenibilidad económica: 3,900 viviendas, más de 15,000 beneficiarios directos, entre ellos niños en edad escolar, y con posibilidades reales de réplica y escala en condición similares. Son 15,000 peruanos que han mejorado radicalmente sus condiciones de vida al facilitárseles el acceso a la energía básica mediante la instalación de sistemas fotovoltaicos domiciliarios,

mejoras en la calidad de iluminación desplazando medios alternativos, contaminantes y poco seguros como las velas, kerosene y petróleo, reemplazándolos por focos de última tecnología y permitiendo la posibilidad de cargar celulares en casa y utilizar artefactos, como la radio y la televisión, por unas cuatro horas al día.

Una empresa privada con enfoque social que ha conseguido en corto plazo sacar de las tinieblas a un importante número de peruanos postergados de planes del Gobierno. ¿Por qué no pensar entonces en lo que se podría lograr si se aunaran esfuerzos de la administración pública, la iniciativa privada y la sociedad civil? Contar con energía en las viviendas es un derecho de todos, la alternativa está demostrada, es el momento de fijar un objetivo común: “Luz en Casa”, luz para todos los peruanos.

## MODELO EXITOSO

El modelo escogido por AMP es el de cesión de uso y cobro de cuota por servicio. Esto significa que la propiedad de los sistemas es siempre de la empresa, la cual cede su uso al beneficiario a cambio de asumir compromisos como el pago mensual de una cuota (tarifa regulada por Osinergmin) y garantizar la seguridad del equipo y su buen uso. El estar al día en el pago de las cuotas asegura al usuario la atención técnica en caso de presentarse alguna incidencia en un tiempo razonable, así como la reposición de cada componente al terminar su vida útil.

Es un modelo multiactor en el que la comunidad se organiza a través de un Comité de Electrificación Fotovoltaica (CEF) y que ha considerado también el desarrollo de emprendimientos, formando a técnicos locales, los mismos que han recibido capacitación en instalación y mantenimiento correctivo de sistemas fotovoltaicos y que vienen prestando sus servicios de manera formal.

La comunicación entre los actores es permanente, pero sobre todo transparente; el cumplir con los compromisos asumidos por AMP ha generado credibilidad y confianza. Cumplir también con las sanciones (cortes de servicio, retiro de los sistemas por mal uso o por falta de seguridad) es fundamental para la sostenibilidad. Las malas prácticas se contagian rápido y hay que cortarlas desde el inicio.

## MILES DE USUARIOS SATISFECHOS

Un reciente informe publicado sobre el estudio de “Luz en Casa”, elaborado por el Centro de Innovación en Tecnologías del Desarrollo Humano de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) por encargo del Fondo Multilateral de Inversiones del Banco Interamericano de Desarrollo (FOMIN-BID) señala que “a la valoración positiva que los usuarios hacen del servicio, se añade el incremento de ingresos adicionales en las familias por la reducción de gasto energético y, como consecuencia, por el uso del tiempo adicional para tareas productivas (...). Los usuarios destacan la mayor disponibilidad de tiempo y la posibilidad de realizar durante la noche actividades como hilar, coser, cocinar y estudiar, al disponer de una iluminación de calidad muy superior. Otro beneficio que destacan es la mejora en la salud gracias a la eliminación de

Es un modelo multiactor en el que la comunidad se organiza a través de un Comité de Electrificación Fotovoltaica.



Un técnico local en la instalación de un panel fotovoltaico, en Cajamarca.

velas, queroseno y, muy especialmente, el petróleo. Estos combustibles generaban problemas oculares y en el aparato respiratorio, además de riesgos de accidentes”.

Desde AMP se considera un factor adicional: a pesar de ser poblaciones sin una cultura de pago por servicios y de estar considerados en el percentil de pobreza y extrema pobreza, la tasa de morosidad del año 2013 se ha calculado en 0,28%, hecho que refleja el alto grado de satisfacción con el servicio prestado.

En 2013, FOMIN-BID llevó a cabo una medición de impacto experimental sobre la intervención de AMP.

Los resultados publicados en “De las velas a la luz eléctrica. El impacto de la electrificación rural”, evidencian otros aspectos importantes. “El acceso a energía eléctrica a través de sistemas fotovoltaicos domiciliarios ha tenido efectos sobre el uso del tiempo y un impacto positivo en niños de edad escolar: los niños en hogares con paneles solares dedican más tiempo a hacer tareas escolares y esto se ha traducido en más años de escolaridad (primaria) y mayor proporción de niños matriculados (secundaria). El modelo de intervención usado es asequible para los clientes y los ahorros generados cubren la tarifa mensual por el servicio”.



ACCIONA MICROENERGÍA

Una mujer del centro poblado El Rejo de Unaca, en Cajamarca, firmando un contrato con el programa.

### ACCIONA Microenergía Perú

ACCIONA Microenergía Perú (AMP) es una iniciativa privada que se inició en 2009 con la intención de demostrar la viabilidad de la electrificación rural aislada mediante sistemas fotovoltaicos, de forma económicamente sostenible y asequible a las familias de muy bajos ingresos. Hoy, este objetivo es una realidad alcanzada mediante un innovador modelo de provisión del servicio eléctrico.

Actualmente, mediante su programa “Luz en Casa”, AMP provee el servicio público de electricidad a más de 15,000 peruanos de bajos ingresos de comunidades rurales aisladas de la sierra norte de Cajamarca y ha sido seleccionada por diferentes instituciones (UNESCO, FOMIN-BID, WBCSD, ARE, Global Compact,...) como una de las mejores prácticas para la electrificación rural aislada.

[www.accioname.org](http://www.accioname.org)