



Resultados del taller sobre Fuentes de Energía Sostenible para comunidades en Bolivia que no tienen conexión a la red

Claudia Canales and Roberta Mutschler

2.5 millones de personas en Bolivia viven sin una fuente de energía limpia y sostenible y dependen del petróleo diesel, queroseno y velas para la iluminación. Muchos de ellos viven en comunidades rurales remotas. La Constitución Política de Bolivia establece que el acceso a la electricidad es un derecho del ciudadano y el país busca estar totalmente electrificado para el 2025.

Para analizar las oportunidades y retos en alcanzar las metas de acceso universal a la energía en Bolivia, la Iniciativa Smart Villages organizó un taller el 25 de abril de 2016 en La Paz sobre el acceso y el uso de fuentes de energía renovable para comunidades rurales del país. El taller reunió a representantes del sector público, organizaciones de desarrollo internacional y regional, ONGs, el mundo académico y el sector privado para conversar e intercambiar experiencias sobre la electrificación de las comunidades rurales fuera de la red. Este informe sobre políticas resume los hallazgos y recomendaciones del taller y acompaña a un informe más detallado disponible en www.e4sv.org.

Los resultados y recomendaciones del taller se detallan a continuación:

1. Se requiere un enfoque exhaustivo e integrado para el desarrollo rural en el cual los proyectos de acceso a la energía sean complementados por iniciativas con empresas

productivas, infraestructura (camino, administración del agua y los desperdicios, etc.) y servicios esenciales tales como la educación y el cuidado de la salud para hacer realidad las potenciales sinergias entre ellos. Las soluciones integradas requieren la cooperación a través de diferentes ministerios gubernamentales y agencias, así como también la cooperación entre profesionales de diferentes disciplinas.

2. Se requiere mayor énfasis en el fomento y el respaldo a la iniciativa empresarial en las áreas rurales. Esto incluye proporcionar capacitación para desarrollar las habilidades técnicas y de administración de negocios que sean necesarias. Se deberá prestar atención al fortalecimiento de las cadenas de valor locales y el acceso a los mercados, incluyendo la construcción de mejores relaciones entre las comunidades rurales y urbanas. Las iniciativas con empresas productivas



deben garantizar que los productos tengan un mercado y que se pueda brindar la calidad requerida por el mercado.

3. Para establecer empresas productivas, y para que los programas independientes proporcionen los servicios de energía necesarios para hacerlas posible, debe mejorar el acceso a servicios financieros razonables. Los programas actuales consumen mucho tiempo y necesitan ser simplificados.
4. El gobierno juega un rol crítico en el proceso de la electrificación rural, tanto directamente, a través de la promoción de intervenciones integradas, como de manera indirecta al establecer las condiciones que permitan que el sector privado invierta y opere en el espacio de la energía rural. En este aspecto, los “subsidios inteligentes” pueden proporcionar el ímpetu requerido para la electrificación de las comunidades rurales pobres. Se debe tener cuidado de garantizar de que exista una estrategia de salida, de otra manera podrían convertirse en una carga pesada para los

proyectos del gobierno en el largo plazo. Los pobladores deberían contribuir con el pago por el costo de los servicios eléctricos desde el inicio: existen ahora sistemas electrónicos efectivos que permiten la recolección eficiente de pagos y ejecutar medidas coercitivas, si fueran necesarias.

5. Es esencial para la sostenibilidad a largo plazo de los proyectos de acceso a la energía que existan mecanismos para la operación y mantenimiento de los sistemas y que haya disponibilidad de repuestos. En algunas instancias, podría ser apropiado que los pobladores tengan responsabilidad por la operación y mantenimiento de los sistemas, pero se les debe dar la capacitación necesaria y deberán recibir los incentivos apropiados. Una opción mejor sería que la empresa privada se haga cargo de la operación y el mantenimiento sobre una base comercial sostenible.
6. Los proyectos deberán incluir una etapa integradora inicial para garantizar el apoyo de la comunidad y la municipalidad local. Se requiere una evaluación

para asegurar que el resto de la infraestructura requerida esté efectivamente lista.

7. Los sistemas solares domésticos de tercera generación pueden proporcionar los requerimientos básicos de electricidad en el hogar y ofrecer mejoras sustanciales comparadas con sistemas tradicionales: son más baratos, más fáciles de instalar y mantener y se pagan por sí mismos durante un período relativamente corto a través del ahorro en compras de velas, queroseno, etc. Su valor con respecto al apoyo de la provisión de servicios para el hogar se puede mejorar a través de la promoción de una cultura de eficiencia energética en los hogares y asegurando que haya disponibilidad de equipos eficientes y necesarios.
8. Los proyectos deben planificar, y facilitar los recursos necesarios, para realizar evaluaciones de tal forma que se puedan aprender lecciones sobre los factores clave que determinan los resultados. Se puede obtener información valiosa tanto de los éxitos como de los fracasos.

Notas

La Iniciativa Smart Villages

Nuestro objetivo es proporcionar a los legisladores, los donantes y las agencias de desarrollo que se ocupan del acceso a la energía rural, nuevos conocimientos sobre los verdaderos obstáculos para el acceso a la energía en las aldeas de los países en desarrollo - tecnológicos, financieros y políticos - y cómo pueden ser superados. Hemos elegido enfocarnos en aldeas remotas sin conexión a la red, donde las soluciones locales (sistemas basados en el hogar o en instituciones y mini-redes) son a la vez más realistas y más baratas que la extensión de la red nacional. Nuestra preocupación es garantizar que el acceso a la energía resulte en el desarrollo y la creación de ‘aldeas inteligentes’ en las que muchos de los beneficios de la vida en las sociedades modernas estén disponibles para las comunidades rurales.

www.e4sv.org | info@e4sv.org | [@e4SmartVillages](https://twitter.com/e4SmartVillages)

CMEDT – Smart Villages Initiative, c/o Trinity College, Cambridge, CB2 1TQ

© Smart Villages 2016

La iniciativa Smart Villages es financiada por Cambridge Malaysian Education and Development Trust (CMEDT) y a través de una subvención de Templeton World Charity Foundation (TWCF). Las opiniones expresadas en esta publicación son las de los autores y no reflejan necesariamente la opinión de Cambridge Malaysian Education and Development Trust o Templeton World Charity Foundation.

Esta publicación pueden ser reproducidos en parte o en su totalidad para fines educativos o de otro tipo que no sean comerciales.