

## LA AIF EN ACCIÓN

## Electricidad para la población rural de Bangladesh



## Enlaces:

- [¿Qué es la AIF?](#)
- [Nuestra labor en Bangladesh](#) **i**

## Más información sobre Bangladesh:

- [Historia crediticia](#)
- [Datos y estadísticas](#) **i**
- [Investigaciones](#) **i**
- [Contáctenos](#) **i**

## DESAFÍO

El Gobierno de Bangladesh tiene como objetivo abastecer de electricidad a toda su población rural antes de 2020 a fin de ayudar a impulsar el desarrollo social y el crecimiento económico. En 2002, el acceso a electricidad en ese país bordeaba el 30%. Anualmente, el Directorio de Electrificación Rural conecta a unos 400.000 consumidores, por lo que tardaría más de 35 años en ofrecer acceso a toda la población. Además, puesto que Bangladesh se ubica en un delta de más de 400 ríos es físicamente complejo y económicamente imposible conectar a todo el país a una red de electricidad única.

## ESTRATEGIA

Para lograr el objetivo del gobierno de proveer acceso universal de manera eficaz en función de los costos, este proyecto propuso un enfoque en dos niveles: (i) ampliar la red de distribución de electricidad para conectar a nuevos consumidores y (ii) apoyar alternativas de energía renovable para abastecer de electricidad a zonas que no están conectadas a la red mediante sistemas residenciales de energía solar y un proyecto piloto sobre biomasa para llevar electricidad a los mercados locales y a empresas y hogares asociados. La implementación del proyecto está a cargo del Directorio de Electrificación Rural (REB, por sus siglas en inglés) a través de sus cooperativas de electricidad rural (Pally Bidyut Samities – PBS) y la Compañía de Desarrollo de Infraestructura (IDCOL, por sus siglas en inglés) a través de sus organizaciones participantes, principalmente algunas ONG y empresas del sector privado. IDCOL entrega subsidios y préstamos en condiciones ventajosas a las organizaciones participantes para que adquieran sistemas de PV al por mayor y los asociados pueden entonces ofrecer créditos a los hogares rurales para éstos que compren los sistemas.

## RESULTADOS

Hasta septiembre de 2006, el proyecto había abastecido de electricidad a más de 400.000 consumidores de Bangladesh, con lo que el acceso a electricidad aumentó de 30% en 2002 a 38%. Al mismo tiempo, 80.000 consumidores cuentan con sistemas residenciales de energía solar, cifra que supera la meta original de 50.000. Si sólo hubiera métodos convencionales de electrificación estos hogares jamás podrían haber contado con electricidad.

### Aspectos destacados:

Éstos son algunos de los efectos que ha generado la electricidad en la vida de las personas (resultados de una encuesta de referencia que mide el impacto socioeconómico de la electrificación rural):

- El tiempo que un niño dedica a leer/estudiar podría aumentar cerca de 6% si cuenta con luz eléctrica en comparación con el uso de lámparas de queroseno o baterías de celda seca.
- Usar más electricidad en el hogar disminuye en 20% el ausentismo escolar en los niños a causa de enfermedades, en comparación con zonas sin energía eléctrica.
- Usar electricidad en el hogar aumenta en 18% el tiempo disponible para escuchar radio, en comparación con zonas sin electricidad.
- El tiempo dedicado a tareas domésticas disminuye 6% en los hogares con electricidad.
- El uso de electricidad en el hogar aumenta la frecuencia de los negocios familiares en cerca de 8%.

## CONTRIBUCIÓN DE LA AIF

- El costo total del proyecto bordea los US\$ 298 millones, de los cuales la AIF entregó US\$191 millones en créditos, el gobierno US\$92 millones, el FMAM otros US\$8 millones en donaciones y las comunidades locales aportaron un capital de US\$7 millones.
- Además del componente de inversión para aumentar el acceso de los habitantes rurales, la AIF contribuyó en el diseño de componentes que mejoran la viabilidad financiera de las cooperativas de electrificación rural.
- Al racionalizar las fronteras del servicio entre empresas de servicio público urbanas y rurales y renovar la antigua red de distribución (todo con apoyo del proyecto), las pérdidas del sistema del REB se redujeron de más de 18% en el ejercicio económico 2001 a menos de 13% en el ejercicio económico 2006.
- La racionalización de las fronteras del servicio redujo la duplicación de la inversión, ya que anteriormente las empresas públicas de energía en zonas urbanas y el REB conectaban a los consumidores en zonas semiurbanas. Debido a que este proyecto demarcó claramente las fronteras del servicio y ahora las empresas de servicio público urbanas están transfiriendo al REB los activos que tienen en las zonas semiurbanas, se redujeron a la mitad las necesidades de inversión para conectar a los mismos consumidores.
- Este proyecto dejó en claro la importancia de contar con alternativas de energía renovable como métodos prácticos de electrificación. Anteriormente, el gobierno tenía poca fe en estos planes y ahora, ha comenzado a entregar fondos para promoverlos.
- Con apoyo de la AIF, el REB está computarizando su casa matriz y la mayoría de las cooperativas PBS, y lleva a cabo un estudio de reestructuración financiera para revisar el mecanismo de subsidio de las PBS y encontrar formas de focalizar mejor los subsidios y comercializar las PBS con viabilidad financiera.

## PRÓXIMOS PASOS

Para cumplir con el objetivo planteado por el gobierno de abastecer de electricidad a todos los habitantes antes de 2020, el gobierno necesita asegurar que el REB y las PBS trabajen juntas y de manera sostenible en pos de ese mismo objetivo. La estrategia de la AIF busca fortalecer la capacidad de gestión del Directorio de electrificación rural para garantizar el funcionamiento autónomo e independiente del gobierno. Para esto, será necesario realizar ciertos cambios en la estructura actual del REB, los que la AIF está dispuesta a apoyar debido a la función estratégica del REB en la electrificación rural. También es necesario apoyar la consolidación del mercado de sistemas de energía solar que abrió este proyecto. Aunque donantes como KfW y GTZ ya han mostrado interés, también podría ser necesario que la AIF y el FMAM hagan su aporte.

## SEPA MÁS

Proyecto de desarrollo de energía renovable y electrificación rural (2002-2008)

[Documentos del proyecto](#)