

## Resultados de proyectos: Electrificación en India



**ENERGÍA PARA LAS PERSONAS...**

**Responder a demanda de electricidad de India**

### Panorama general

La empresa nacional de transmisión de electricidad de India, [Power Grid Corporation of India Limited](#) (POWERGRID), pidió al Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) financiamiento y asistencia técnica por más de una década en sus esfuerzos por resolver la importante escasez energética del país. Esto ayudó a llevar más luz eléctrica a regiones locales que la necesitaban desde aquéllas con un excedente energético y tendió varios miles de kilómetros de nuevas líneas de transmisión.

 **Descargar reseña**

[Cumplimiento de la demanda de electricidad de India](#)—PDF, marzo de 2010

### Desafío

India enfrenta un grave déficit de energía eléctrica. Casi la mitad de los hogares carece de acceso a la electricidad. El promedio anual per cápita de consumo llegó sólo al 30% del promedio mundial en 2007 y 2008. La capacidad de generación es insuficiente para cumplir con la demanda existente de electricidad y las redes de transmisión y distribución que llevan la energía a los consumidores son inadecuadas. Como los recursos energéticos del país se distribuyen de manera dispar en el territorio, la transmisión eficiente desde las regiones con excedente hacia las que padecen su falta resulta crítica. Existe por eso una necesidad apremiante de fortalecer y ampliar la red nacional de transmisión.

### Estrategia

El BIRF ha venido participando en el programa de energía eléctrica de India por más de una década, empleando financiamiento y asesoramiento técnico innovadores para ayudar al Gobierno y a POWERGRID a resolver la escasez energética del país.

En el marco de una serie de Proyectos de Desarrollo de Sistemas de Energía Eléctrica (PSDP, por sus siglas en inglés), el Banco dio cinco préstamos directos a POWERGRID: [PSDP I](#) en 1993, [PSDP II](#) en 2001, PSDP III en 2006, [PSDP IV](#) y financiamiento adicional para PSDP IV en 2008 y PSDP V en 2009. Hasta la fecha, el BIRF ha otorgado US\$3.200 millones en respaldo financiero y técnico a medida al sector energético de India.

Más resultados



**60%**

de la electricidad generada en India sería transportada por POWERGRID a fines de 2012, según estimaciones.

#### MÁS INFORMACIÓN (i)

- » El Banco Mundial en India
- » Power Grid Corporation of India Limited

#### ASOCIADOS

- » Corporación Financiera Internacional
- » Banco Asiático de Desarrollo (i)

Entre 1993 y 2003, el Banco concentró sus esfuerzos en ayudar a desarrollar la red nacional de transmisión, reforzando los esquemas regionales y facilitando la transferencia de electricidad a las regiones a través de POWERGRID. La siguiente fase de financiamiento comenzó después de 2006 cuando el Banco adoptó una estrategia equilibrada que se concentró en la generación y transmisión, con un compromiso selectivo en la distribución.

En 2007, el Proyecto Hidroeléctrico Rampur marcó el inicio del primer desarrollo hidroeléctrico financiado por el Banco en India desde 1989. Recientemente, el Banco Mundial se involucró con diversos programas centrales y del sector estatal para crear capacidad y actividades de fortalecimiento institucional.

## Resultados

POWERGRID alcanzó con éxito todos los objetivos de desarrollo en los últimos años. Los resultados del ejercicio de 2009 hasta el 30 de junio incluyen:

- 46.027 millones de kilovatios/hora de intercambio eléctrico entre y a través de las regiones; la meta era de 46.000 millones.
- 71.447 kilómetros de circuito de capacidad de transmisión; la meta era de 71.000 kilómetros de circuito.
- 79.522 megavoltios amperios (MVA) de capacidad de transformación; la meta era de 75.000 MVA.

Actualmente, la energía hidroeléctrica de Arunachal Pradesh en el extremo oriental del país es transportada por líneas de transmisión especiales para iluminar los hogares de Uttar Pradesh; ingenieros electricistas de Tamil Nadu en el lejano sur llevan registro del pronóstico meteorológico para Punjab en el norte a fin de evaluar las posibilidades de comercializar electricidad, y la central eléctrica con turbina de gas de Kayamkulam ubicada en el extremo meridional de la masa continental de India se activa en invierno para calentar las heladas noches de Kashmir.

El operador del sistema de transmisión eléctrica de India mantiene regularmente la disponibilidad por encima del 99%, lo que lo pone a la par de los servicios internacionales.

**POWERGRID triplicó su red de transmisión y es ahora uno de los operadores de sistemas de transmisión de electricidad más grandes del mundo.**

## Hacia el futuro

En respuesta a la desaceleración mundial y ante el pedido del Gobierno de India, el Banco Mundial otorgó un préstamo de US\$1.000 millones a POWERGRID el 22 de septiembre de 2009, el cual ayudará a la empresa a fortalecer cinco sistemas de transmisión eléctrica para facilitar la transferencia de energía desde las regiones con excedente a ciudades y aldeas de regiones desatendidas del país. También aumentará la integración de la red nacional, resultando en mayor confiabilidad para el sistema y reducción de pérdidas en la transmisión.