

Sistema de Interconexión Eléctrica para América Central (SIEPAC)

Un modelo pionero en asociaciones público-privadas

- El proyecto Sistema de Interconexión Eléctrica para América Central (SIEPAC) tiene como propósito lograr:**
 - La creación y puesta en marcha de un mercado eléctrico mayorista centroamericano denominado Mercado Eléctrico Regional (MER) y sus organismos regionales CRIE (ente regulador) y EOR (ente operador)
 - El desarrollo del primer sistema de transmisión regional denominado Línea SIEPAC



- Proyecto pionero.** SIEPAC es un proyecto de integración energética pionero en el mundo en desarrollo, único en el planeta dado el número de países participantes y sus dimensiones.

- Beneficios:** La implementación de SIEPAC será un factor de integración regional sin precedentes. Mediante la creación de un mercado energético sin restricciones y competitivo, se facilitará el desarrollo de una industria eléctrica y comunicaciones en beneficio de todos los habitantes de Centroamérica y se cubrirá en forma eficiente, las necesidades de desarrollo sostenible de la región. La integración energética de Centroamérica incrementará la actual capacidad de transmisión de 80 MV a 300MV en el año 2012, aumentando significativamente el atractivo y competitividad regional.

Apoyo del BID al SIEPAC

- Operaciones de Prestamos:** El BID ha financiado alrededor de 90% del proyecto SIEPAC. A la fecha, se han desembolsado a los países miembros de esta iniciativa, alrededor de US\$ 190 millones en préstamos para la consolidación del mercado regional y para reforzar el sistema de las líneas de transmisión.
- Cooperaciones Técnicas no Reembolsables:** El BID a través de cooperaciones técnicas aprobadas y en proceso de activación, apoya de manera decidida la fase final del proyecto SIEPAC. En la actualidad, se encuentra en proceso de aprobación una cooperación técnica, por US\$1,5 millones, para garantizar apoyo técnico a las instituciones del MER durante el periodo de transición y ajustes reglamentarios asociados al inicio de operaciones de la interconexión y para diseñar y ejecutar estrategias para completar exitosamente el desarrollo del MER.
- Valor agregado.** El BID no solo ha financiado el Proyecto, sino también le ha dado seguimiento continuo y apoyo profesional a lo largo de su desarrollo, tanto para la infraestructura de la línea como para la conformación del mercado regional. Su participación aseguró el éxito en el financiamiento de la EPR, incorporando otros socios extrarregionales como ISA y CFE, y además el financiamiento de parte del BCIE y la CAF y garantizando transparencia en los procesos de adquisiciones y contrataciones.

Sistema de Interconexión Eléctrica para América Central (SIEPAC)

Estado del proyecto y próximos pasos

- **Infraestructura.** Los procesos de construcción por parte del sector privado avanzan de manera importante y se espera que en el primer semestre del 2010 entre en operación la línea de interconexión SIEPAC. A continuación se describe el estado de avance de los elementos de infraestructura más importantes del proyecto.

 - Diseño, Estudios e Ingeniería: finalizados
 - Permisos y concesiones: obtenidas.
 - EIA y Licencias Ambientales: obtenidos.
 - Contratos de Línea y Subestaciones: adjudicados.
 - Servidumbre de paso: al 96%.
 - Permisos forestales y municipales: al 80%
 - Cimentaciones de torres: al 76%
 - Montaje de Torres: 61%

- **Regulación:** El ente Operador Regional (EOR) y la Comisión Regional de Interconexión Eléctrica (CRIE), operador y regulador del sistema respectivamente, pondrán simultáneamente en efecto los reglamentos de operación y transmisión del MER, con lo cual se materializará el arranque de operaciones plenas del MER de Centroamérica. A continuación se describe el estado de avance de los elementos regulatorios más importantes del proyecto.

 - Reglamentación del MER: aprobada en 2005, en proceso de implementación total
 - CRIE- Regulador: En funciones
 - EOR- Operador: En funciones.
 - EPR- Dueña Infraestructura: pleno desarrollo Línea Transmisión.
 - 2do- Protocolo al Tratado Marco: ratificado por 5 países, pendiente en Costa Rica

- **Apoyo Financiero BID:**

 - Cooperación Técnica del BID para cubrir la etapa de Implantación Final del MER y sus Instituciones en proceso de activación.

- **Interconexión México – Guatemala:** La interconexión se completó en abril del 2009. El BID a través de una operación de crédito de US\$ 37.50 millones, fue crucial en este proceso. La primera sincronización se dio el 27 de abril de 2009 (únicamente sistemas guatemalteco y mexicano). El Próximo paso será la sincronización con todos los países centroamericanos (MER)

- **Interconexión Panamá-Colombia** El Proyecto consiste en la construcción de una línea de transmisión eléctrica de 614 km en Colombia y Panamá. ISA (Colombia) y ETESA (Panamá), con el apoyo del Cooperaciones Técnicas del BID, adelantan estudios (técnicos y ambientales) y las actividades de viabilidad y diseño. La interconexión espera estar en funcionamiento en el año 2013 y tendrá un costo estimado de US\$300 millones.

