

ENERGIA

OBJETIVO GENERAL

- ▶ Aumentar el acceso y mejorar los costos de la energía en Mesoamérica, a través del impulso de un mercado eléctrico regional, el desarrollo y uso de energías limpias, y la atracción de inversión privada y asociaciones público-privadas al sector eléctrico mesoamericano. Para ello, los países de la región aprobaron la Agenda Mesoamericana de Energía, que se enfoca en los siguientes componentes:
 - **Interconexión eléctrica mesoamericana**
 - **Uso racional y eficiente de la energía**
 - **Fomento de fuentes renovables de energía**

LOGROS DESTACADOS

- Conclusión del Sistema de Interconexión Eléctrica para los Países de América Central (SIEPAC), una línea de transmisión eléctrica de 1,800 km que integra los mercados eléctricos de seis países de la región mesoamericana. El SIEPAC es el primer Mercado Eléctrico Regional (MER) del mundo.
- Aprobación del Programa Mesoamericano del Uso Racional y Eficiente de la Energía (PMUREE) y de su Plan de Trabajo, para promover la homologación de normas y estándares de eficiencia energética en la región.

AVANCES Y LOGROS

Interconexión eléctrica mesoamericana

1. Sistema de Interconexión Eléctrica para los Países de América Central (SIEPAC)
 - ▶ En la X Cumbre de Tuxtla de 2008, los mandatarios mesoamericanos acordaron impulsar la conclusión del SIEPAC, una línea de transmisión eléctrica regional de 1,800 km con una capacidad de transacción de 300 Mega Watts (MW) que integra los mercados eléctricos de los países centroamericanos (con excepción de Belice). Está en operación comercial desde octubre de 2014 y sus objetivos son: disminuir la tarifa eléctrica, asegurar la continuidad del suministro y permitir el intercambio confiable de energía eléctrica en la región.
 - ▶ Para la administración y mantenimiento del SIEPAC, se creó la Empresa Propietaria de la Red (EPR), constituida por las empresas eléctricas de México, Colombia, España y los países centroamericanos. En cuatro años de operación el MER ha sextuplicado su volumen de transacciones, alcanzando 1,950 Giga Watts hora (GWh) en diciembre de 2016.
2. Interconexión México - SIEPAC
 - ▶ En julio de 2016 se conformó la Comisión de Interconexión Eléctrica entre México y el SIEPAC, con el fin de determinar el estado actual de los sistemas eléctricos de México y América Central, y analizar las posibles modalidades de integración de los mercados eléctricos. Esto permitirá el flujo internacional de energía en Mesoamérica y aumentará la seguridad energética de la región.
 - ▶ La Comisión se reunió por primera vez en septiembre de 2016 en la Ciudad de México, donde se acordó el reglamento de la Comisión. Los estudios técnicos para viabilizar la interconexión comenzarán a ejecutarse en 2017.



3. Interconexión México-Belice

- ▶ Desde 1998, México y Belice cuentan con una línea de transmisión de 115 y 230 kV que va desde Quintana Roo, México a Belice y suministra alrededor del 70% de la electricidad en ese país.
- ▶ El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) está desarrollando un estudio para explorar alternativas para aumentar la seguridad energética de Belice, ya sea a través de su integración al MER o la ampliación de la infraestructura bilateral con México.

4. Interconexión Panamá-Colombia

- ▶ Con apoyo del GTI, Colombia y Panamá analizan alternativas técnicas, económicas y socio-ambientales para identificar la mejor opción para tender una línea eléctrica entre ambos países.

5. Interconexión Guatemala – México

- ▶ La interconexión eléctrica bilateral entre Guatemala y México se concluyó en 2009 y entró en operación comercial en 2010. De agosto de 2015 a julio 2016, se han comercializado alrededor de 246 Giga Watts hora entre ambos países, lo que equivale a un monto de \$17 millones de dólares.

Uso racional y eficiente de la energía

- ▶ El Programa Mesoamericano para el Uso Eficiente y Racional de Energía (PMUREE), adoptado en 2015, tiene como propósito promover el uso de las tecnologías de alto desempeño para reducir las emisiones de gases efecto invernadero. Para ello, a través del PMUREE, se promueven alianzas estratégicas con el sector privado para consolidar políticas nacionales y regionales de eficiencia energética. A través de este programa, también se apoya la estructuración de un Fondo Regional de Eficiencia Energética para los Países de Centroamérica (FOREECA).

Fomento de fuentes renovables de energía

- ▶ La Red Mesoamericana de Investigación y Desarrollo en Biocombustibles (RMIDB) reúne a investigadores, profesionales, funcionarios y empresas dedicadas al desarrollo de biocombustibles en Mesoamérica para promover el intercambio de conocimiento, la transferencia de tecnología y la producción de bio-energéticos en la región mesoamericana. La Desde su creación hasta el 2015, con apoyo del BID y la AMEXCID, la RMIDB desarrolló cerca de diez talleres de capacitación e intercambio de conocimiento, proyectos piloto y actividades de cooperación.

VISIÓN A FUTURO

- ▶ Asegurar las inversiones para los refuerzos nacionales que permitan alcanzar y mantener la capacidad de transmisión eléctrica de 300 Mega Watts del SIEPAC
- ▶ Apoyar la planificación de la expansión regional (generación y transmisión) para el diseño del segundo circuito del SIEPAC y el inicio de los estudios de pre-factibilidad correspondientes.
- ▶ Desarrollar el tercer Protocolo del MER y adaptar la regulación nacional y regional para promover intercambios de energía de largo plazo.
- ▶ Elaborar los estudios técnicos, económicos y regulatorios entre el mercado eléctrico de México y el mercado centroamericano para concretar la hoja de ruta que permita iniciar la construcción de la Interconexión México-SIEPAC.
- ▶ Continuar con los estudios de viabilidad para la construcción de la Interconexión Panamá-Colombia, así como continuar analizando las alternativas para impulsar la seguridad energética de Belice.
- ▶ Elaborar, en el marco del Plan del Trabajo del PMUREE, esquemas y procedimientos de evaluación para la implementación de los Reglamentos Técnicos Centroamericanos, promover proyectos de eficiencia energética en edificios gubernamentales y de alumbrado público y concretar el diseño y puesta en operación de un fondo regional.
- ▶ Impulsar la incorporación de nuevas fuentes renovables de energía a la RMIDB con el fin de seguir promoviendo la diversificación de la matriz energética.
- ▶ Continuar coordinando los trabajos en el marco de la Agenda Mesoamericana de Energía con la Unidad de Coordinación Energética del Sistema de la Integración Centroamericana (UCE-SICA).