

Introducción

En febrero del año 2000, OLADE y la Comisión Europea (CE), firmaron un convenio para el desarrollo del proyecto sobre “Sistemas de Información Energético Nacionales (SIEN)”.

El principal objetivo del proyecto es dotar a los países miembros de OLADE de un sistema informático que incorpore una serie de herramientas que ayuden en las tareas de análisis, planificación e información energética. Se contempla el, desarrollo de sistemas de gestión, control y estadísticas energéticas, de módulos de evaluación de los indicadores energéticos, de instrumentos para identificar las perspectivas del sector energético y establecer estrategias para el mantenimiento permanente de la información del sector.

En coordinación con la contraparte europea, se definieron las actividades necesarias para el desarrollo del sistema informático, el mismo que a la fecha se encuentra concluido.

Como una de las herramientas adicionales que se planea incorporar a este sistema, está el módulo de prospectiva energética, a través del cual los países de América Latina y el Caribe podrán realizar análisis de sensibilidad sobre una prospectiva base de su sector energético, lo que a su vez, será una herramienta fundamental en la toma de decisiones y en la elaboración de política de los países de la región.

Para este efecto, OLADE con el apoyo del Centro de Investigación en Energía de la UNAM (CIE-UNAM) desarrolló escenarios de prospectiva energética, cuyo horizonte de análisis llega al año 2018, e incluye a México, los países de América Central y Trinidad y Tobago y otros países de Caribe miembros de OLADE.

El objetivo de este estudio es la elaboración de dos escenarios socioeconómicos y los respectivos escenarios energéticos para cada uno de los países y regiones mencionados cubriendo el período 2003-2018, con años de corte 2008 y 2013. Ambos escenarios serán contrastados, planteándose en el primero de ellos una situación tendencial, de baja integración energética que servirá como referencia para la comparación con el segundo escenario, planteado a partir de la realización de los diversos proyectos e iniciativas de integración económica y energética establecidos

entre los países del área, entre los que se menciona el Sistema de Integración Económica de Centroamérica (SIECA), el Tratado de Libre Comercio de Centroamérica y República Dominicana con Estados Unidos (CAFTA-DR), el CARICOM y diversas iniciativas de integración energética derivadas del Plan Puebla-Panamá y de el programa de energías renovables del CARICOM, entre otros.

La herramienta utilizada para la elaboración de la prospectiva energética de cada uno de los países es el modelo LEAP (Long-range Energy Alternatives Planning System), el cual considera las principales variables y/o las más representativas dentro del sector energético, con la finalidad de realizar actualizaciones posteriores de la prospectiva y/o profundizar el análisis realizado. La información estadística energética fue obtenida del SIEE (Sistema de Información Económica Energética) de OLADE. Asimismo, se realizó una intensiva investigación documental para respaldar los resultados de las proyecciones.

Los resultados que se presentan en este documento corresponden al análisis de la demanda. Se parte de la situación energética y económica actual por país y región, para realizar posteriormente un análisis de las principales tendencias históricas. La siguiente sección se concentra en desarrollar exhaustivamente la prospectiva realizada, estableciendo los supuestos de los escenarios considerados y analizando sus resultados. Asimismo, se presentan cuatro anexos con el análisis de las principales iniciativas de integración económica y energética de la región; los “drivers” de la demanda por país, sector y energético y los resultados de las corridas realizadas, que contienen el desarrollo de la producción y el consumo de energía primaria por fuentes, así como la estructura del consumo por sector y fuente energética para cada uno de los países considerados y las regiones a las que corresponden.

Se espera que los resultados obtenidos constituyan una fuente para la toma de decisiones a nivel nacional y regional, con miras a lograr un sistema energético más sustentable.
