

ANEXO 2.1

BALANCE NACIONAL DE ENERGÍA

Antecedentes del Balance Nacional de Energía

La elaboración del Balance Nacional de Energía data de la década de 1990. A lo largo del tiempo, el documento ha evolucionado, desde sus objetivos hasta el nivel de desagregación y la calidad de la información que presenta.

El documento presenta las estadísticas del año inmediato anterior, con una comparación con un año antes y en la sección de anexo estadístico se presentan datos de los últimos 10 años. No obstante, para la mayoría de los flujos, se cuenta con series históricas desde 1965, las cuales están disponibles en el Sistema de Información Energética¹.

El Balance Nacional de Energía (BNE) presenta los datos energéticos relevantes a nivel nacional sobre el origen y destino de las fuentes primarias y secundarias de energía durante el año inmediato anterior. Incorpora información útil para el análisis del desempeño del sector energético y para el diseño, formulación e implantación de políticas públicas en la materia.

Estructura del Balance Nacional de Energía 2010

El BNE 2012 se compone de siete secciones. En la primera se presenta una breve descripción de los principales flujos de oferta y demanda de energía a nivel mundial, en la que además de los totales mundiales, se exponen las cifras de los principales países productores, proveedores y consumidores de energía, ubicando a México en cada caso. Para el comercio exterior, se indican los países que más exportan e importan energía. También se compara la intensidad energética y la razón entre la producción y la oferta interna bruta de México en relación con la de otros países. La fuente de dicha información es la Agencia Internacional de Energía (AIE) y la información más actualizada publicada por dicho organismo corresponde a 2009. Asimismo, las cifras están expresadas en toneladas equivalentes de petróleo, a diferencia del Balance Nacional de Energía que presenta cifras en petajoules (PJ).

La segunda sección muestra los principales indicadores energéticos en nuestro país, como intensidad energética, consumo de energía per cápita y la participación que tienen las actividades petroleras en los ingresos del sector público. El objetivo de esta sección es proporcionar herramientas de análisis que permitan evaluar la situación del sector energético dentro del contexto nacional.

En la tercera sección se presenta el desempeño de los rubros más importantes del sector energético para el periodo 2009-2010. Se examinan la producción, comercio exterior, oferta interna bruta y consumo nacional de energía. Este último se desglosa en consumo por transformación, consumo no energético y consumo final por sector.

¹ <http://sie.energia.gob.mx>

**Propuesta de Información de Interés Nacional
Origen y destino de la energía a nivel nacional**

La cuarta sección corresponde a emisiones de gases efecto invernadero. Se presenta una estimación de las emisiones de bióxido de carbono (CO₂) generadas por el consumo de combustibles fósiles en el sector energético, el sector transporte y el industrial, entre otros.

La sección número cinco muestra los precios medios del crudo de exportación por tipo, el promedio ponderado anual de los precios del gas natural por sector, los precios al público de los principales productos refinados y los precios medios facturados por tarifa del Sistema Eléctrico Nacional (SEN) correspondientes al periodo 2000-2010.

La sexta sección presenta los flujos de energía desglosados por actividad y por energético. Adicionalmente, muestra un desglose del origen de las importaciones y del destino de las exportaciones por país y fuente. También incluye diagramas de flujo por fuente de energía y figuras que muestran la estructura general de las cuentas más sobresalientes del Balance.

Los balances regionales por energético primario y secundario se encuentran en la séptima sección. Los energéticos primarios que se consideran son petróleo crudo, condensados, gas natural, nucleenergía, hidroenergía, geoenergía, eoloenergía, bagazo de caña y leña. En los energéticos secundarios se incluye coque de petróleo, gas licuado de petróleo, gasolinas y naftas, querosenos, diesel, combustóleo, productos no energéticos, gas seco y electricidad.

En el anexo estadístico se presentan los poderes caloríficos de los energéticos considerados en el Balance y la evolución de las principales variables del sector energético durante el periodo 2000–2010, relacionadas con la producción de energía primaria, la importación, la exportación, la oferta interna, los centros de transformación, la producción de energía secundaria y el consumo final de energía total y por sectores. Asimismo, se presentan algunos indicadores sobre el consumo de energía, relacionados con el crecimiento económico y la población.

Finalmente, se presenta la metodología utilizada para la elaboración del Balance Nacional de Energía. En ella se incorporan las unidades de medida y factores de conversión, así como la descripción general de la estructura del Balance y sus cuentas. Se incluye también una descripción de la metodología de cálculo con los procedimientos específicos para cada combustible, las principales fuentes de información, el marco metodológico para la elaboración de los balances regionales de energía y algunos elementos a mejorar. En esta edición se aplicaron los mismos criterios metodológicos y supuestos de las ediciones más recientes.

Objetivos del Balance Nacional de Energía

- Proporcionar información básica, comparable a nivel nacional e internacional, para el análisis del desempeño del sector energético y la elaboración de estudios sectoriales y estudios sobre intensidad energética.
- Sentar las bases que apoyen la pertinencia, veracidad, confiabilidad y sistematización de la información del sector.
- Dar a conocer detalladamente la estructura del sector energético por sus fuentes y usos.
- Mostrar las dinámicas de la oferta y la demanda de energía en el contexto de la economía del país.

**Propuesta de Información de Interés Nacional
Origen y destino de la energía a nivel nacional**

- Facilitar la identificación del potencial de los procesos de sustitución de fuentes energéticas.
- Proporcionar elementos que apoyen el análisis de las políticas implantadas en el sector, en especial sobre eficiencia y diversificación de fuentes de energía.
- Servir de instrumento para la planeación del desarrollo sustentable del sector energético.

Base de información para la propuesta de Información de Interés Nacional

El Balance Nacional de Energía, será la base de la información que se presente anualmente como Información de Interés Nacional referente al “Origen y destino de la energía a nivel nacional”. A manera de ejemplo se presenta el Balance Nacional de Energía 2010.