

SECTOR ELÉCTRICO

1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo al informe de la Agencia Internacional de Energía (AIE), el carbón sigue siendo la opción más barata en energéticos, incluso que el gas para generar electricidad en numerosas regiones, pero las políticas destinadas a mejorar la eficiencia, mitigar la contaminación local del aire y frenar el cambio climático serán decisivas para determinar sus perspectivas a largo plazo.

Para ello las distintas decisiones que tome China, han concluido en planes para limitar la proporción del carbón en el uso total de energía y se adopten como política energética, cobran importancia ya que China consume tanto carbón como el resto del mundo junto. En ese escenario observado por la –AIE- central, la demanda mundial de carbón aumenta un 17% hasta 2035; las dos terceras partes de dicho aumento ocurrirán para 2020. La utilización de carbón decrecerá en los países de la OCDE, pero, por el contrario, se expandirá en los países no pertenecientes a la Organización –básicamente, en India, China y Sudeste Asiático–, a pesar de que en China se estabilizará alrededor de 2025. India, Indonesia y China representarán el 90% del incremento de la producción de carbón. La demanda para exportaciones hará que Australia sea el único país de la OCDE en experimentar un aumento sustancial de la producción.

2. CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR

Según la Comisión nacional de energía Eléctrica –CNEE- el sistema de suministro eléctrico comprende esencialmente el conjunto de medios y elementos útiles para la Generación (oferta de energía), Transmisión (Transporte), y Distribución (demanda de energía).

- I. La Generación puede desarrollarse por centrales hidroeléctricas, turbinas de vapor, turbinas de gas, motores de combustión interna y centrales geotérmicas. La generación se desarrolla en un ambiente competitivo compuesto por un mercado de oportunidad en donde los Agentes y Grandes Usuarios pactan libremente las condiciones de sus contratos en cuanto a plazo, cantidades y precio.
- II. Con respecto al Sistema de Transmisión, el mismo está compuesto por un Sistema Principal y un Secundario.
 - a. El Sistema Principal es el que se comparte por los Generadores y las interconexiones a otros países, y operando básicamente en tres niveles de voltaje: 230, 138, y 69 kV.
 - b. El Sistema Secundario es el medio de interconexión de un generador a la red principal.
- III. El Sistema de Distribución está integrado por la infraestructura de distribución: líneas, subestaciones y las redes de distribución que opera en tensiones menores a 34.5

Kilovatios. Las principales empresas distribuidoras, coordinadas por la Asociación del Mercado Mayorista, son:

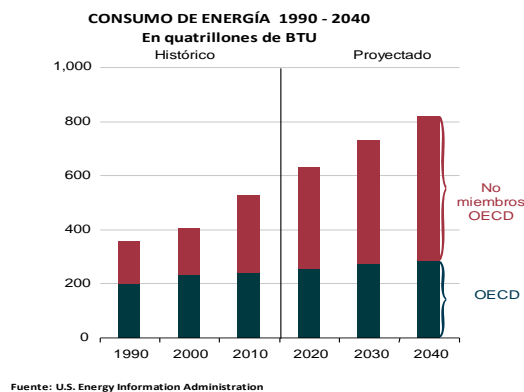
- a. Empresa Eléctrica de Guatemala,
- b. Distribuidora de Electricidad de Occidente, Distribuidora de Electricidad de Oriente, y
- c. Empresas Eléctricas Municipales.

El marco regulatorio del sector eléctrico Guatemalteco se basa en un modelo de mercado competitivo a nivel de generación y comercialización. En general los precios son fijados por el ente regulador sobre la base de costos económicos eficientes, y las principales regulaciones son las siguientes:

- Constitución Política de la República
- Ley General de Electricidad, Decreto No. 93-96
- Reglamento de La Ley General de Electricidad, Acuerdo Gubernativo No. 256-97 y sus reformas.
- Reglamento del Administrador del Mercado Mayorista, Acuerdo Gubernativo No. 299-98 y sus reformas.
- Normas de Coordinación Comercial y Operativa del Administrador del Mercado Mayorista.

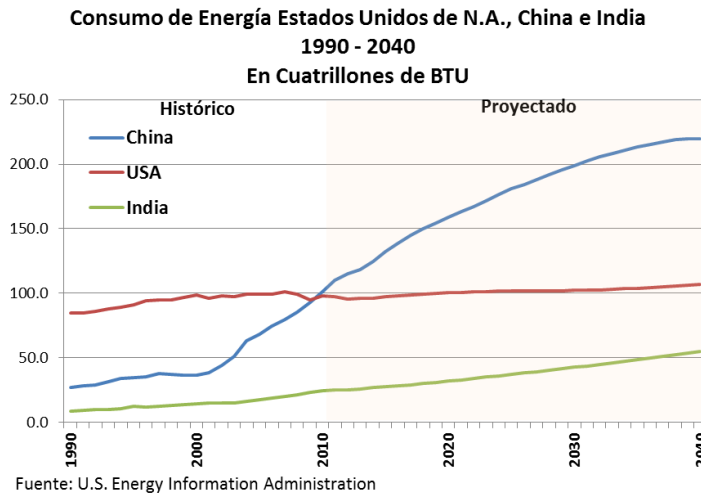
3. CONTEXTO INTERNACIONAL DEL SECTOR Y DEL MERCADO

Las economías a nivel mundial aún se están recuperando de los efectos de la recesión del 2008-2009. Como las secuelas de esos efectos aún se dejan sentir, hay algunos aspectos económicos no resueltos, los cuales se suman a la incertidumbre asociada a la evaluación del 2013 a lo largo plazo de los mercados energéticos mundiales. En la actualidad, existe una gran variación en los resultados económicos de los diferentes países y regiones de todo el mundo. Entre las regiones más maduras de la OCDE, el ritmo de crecimiento varía, pero en general es lento en comparación con las economías emergentes de las regiones fuera de la OCDE.



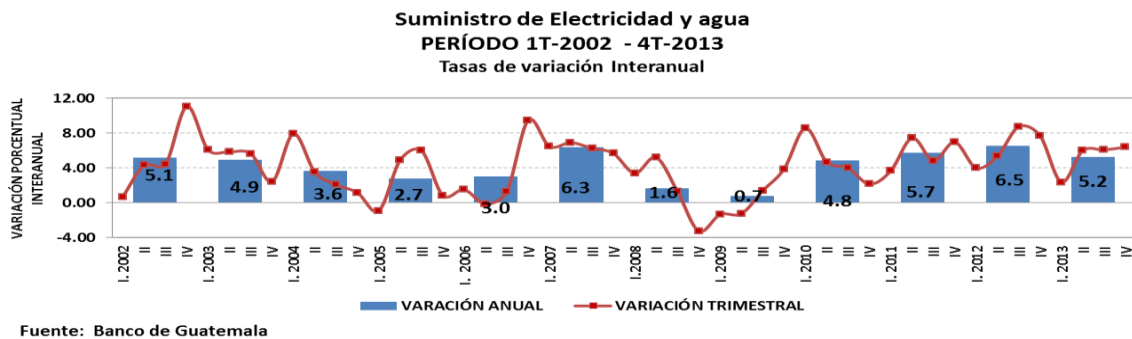
Sin embargo, el consumo de energía ha crecido, se estima se duplicara el reportado en el año 2000 para el 2040. China e India continúan liderando el crecimiento económico mundial y el crecimiento

de la demanda de energía. Desde 1990, el consumo de energía en ambos países como una parte del consumo total de energía en el mundo se ha incrementado de manera significativa, que en conjunto, representaron el 10% del consumo total de energía en el mundo en 1990 y casi el 24% en 2010. De 2010 a 2040, la energía combinada de éstos países utilizarán más del doble en el caso indicado, por lo que en su conjunto representan el 34% del consumo mundial de energía total proyectado para el 2040. China, que recientemente se convirtió en el mayor consumidor de energía del mundo, se prevé que ha de consumir más de dos veces que los Estados Unidos en 2040.



4. CONTEXTO NACIONAL DEL SECTOR Y DEL MERCADO

En cuanto a la participación del sector con respecto del PIB, este representó un 5.2% para el 2013 y 6.4% para el cuarto trimestre del 2013. Adicionalmente, dicho sector tuvo una disminución en la variación interanual al pasar de un 6.5% en el 2012 a 5.2% en el 2013.



De acuerdo a datos de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica durante el primer trimestre de 2014 se puede observar el comportamiento de la generación en donde el de energía térmica de las hidroeléctricas fue en aumento con el comienzo del invierno y la generación térmica va a la inversa. La generación a marzo de 2013 fue de 829,197.3 MWh, en donde el 40% corresponde a térmica el 33.0% a hidroeléctricas, entre las dos alcanzan aproximadamente el 73% del total.

