FUNDACION TEA
TRABAJO EDUCACION AMBIENTE

ENTREGA N° 24

PANORAMA INTERNACIONAL DE LA ENERGIA 2016. INFORME EJECUTIVO

Jorge Bertoni
Agosto 2016

El presente trabajo es la traducción del capítulo **Informe Ejecutivo** del documento preparado por la Administración de Información de la Energía de Estados Unidos EIA. Se puede leer completo y en inglés en www.eia.gov/ieo

Resumen Ejecutivo

El panorama universal del uso de la energía que muestra este documento (IEO2016) continúa mostrando niveles crecientes de demanda en las próximas tres décadas conducida por fuertes aumentos en países fuera de la OECD (Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos), particularmente en Asia.

Los países fuera de la OECD en Asia, incluyendo China e India son responsables por más de la mitad del aumento total del aumento mundial en el consumo de energía en la proyección del período 2012-2040.

En 2040, el uso de la energía en los países no OECD de Asia, superará al de toda la OECD junta en 40 cuadrillones de BTU (unidades térmicas británicas). (Fig. ES 1)

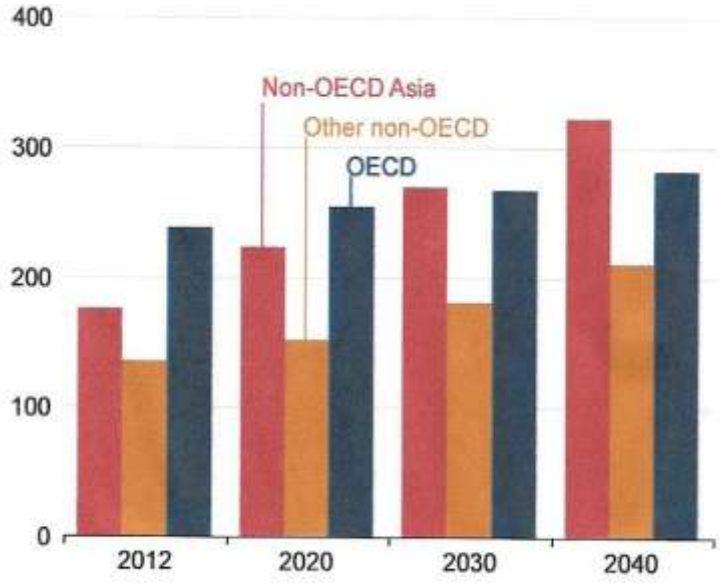

Fig. ES1.- Consumo mundial de energía por grupo de países, 2012-40 (Cuadrillones de BTU).

En el caso de referencia del IEO2016, el aumento total de energía en el mundo es desde 549 cuadrillones de BTU en 2012 a 815 cuadrillones de BTU en 2040, un aumento del 48%.

El mayor crecimiento de energía en el mundo se producirá en naciones no OECD en las que se desarrollarán, en forma relativa, fuertes crecimientos económicos y que a largo plazo provocarán demandas crecientes de energía.
En los países no OECD el consumo de energía aumentará 71% entre 2012 y 2040, comparado con un aumento del 18% en países de la OECD.
El uso de energía en la región combinada de países no OECD, primero excedió al de países de la OECD en 2007 y en 2012, los países no OECD fueron responsables del 57% del consumo total de energía en el mundo. En 2040, casi dos tercios de la energía primaria en el mundo será consumida en economías de países no OECD.

El crecimiento económico-medido como producto nacional bruto (PNB) - es un determinante clave en el crecimiento de la demanda de energía. El (PNB) mundial (expresado en términos de paridad de compra), crece 3,3%/año desde 2012 hasta 2040. El mayor ritmo de crecimiento está previsto para los países no OECD emergentes, donde el aumento combinado del (PNB) es de 4,2%/año. En los países de la OECD, el (PNB) crece a un ritmo mucho menor de 2,0%/año sobre la proyección hecha y como resultado de sus economías más maduras y con menor o en disminución su tendencia de crecimiento de la población. El fuerte ritmo de crecimiento económico en los países no OECD provoca el rápido ritmo de crecimiento del consumo de energía entre dichas naciones.

Mercado Mundial de la Energía por tipo de combustible

El caso de referencia del IEO 2016 prevé aumentos en el consumo mundial en el mercado de la energía de todas las fuentes de combustible hasta 2040. (Fig. ES2)

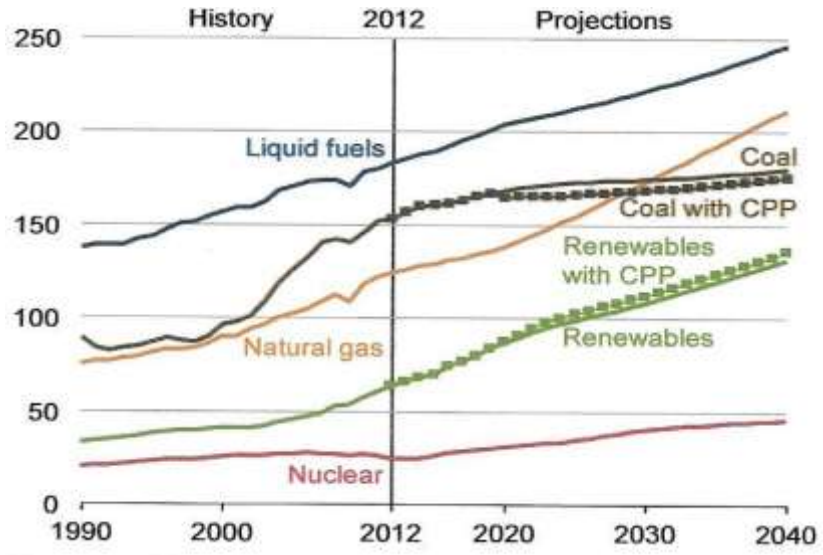

Fig. ES2.- Consumo total de energía mundial por fuentes de energía, 1990-2040 (cuadrillones de BTU).

Las energías renovables son la fuente de energía de crecimiento más rápido en el período estudiado. El aumento del consumo de las energías renovables es en promedio de 2,6%/año entre 2012 y 2040. **La energía nuclear es la segunda fuente de energía de más rápido crecimiento con un aumento del consumo de 2,3%/año sobre el mismo período.**

Aunque se espera que el consumo de combustibles no fósiles crezca más rápido que el consumo de los combustibles fósiles, estos últimos todavía representarán el 78% del uso de la energía en 2040.

El gas natural es el combustible fósil de más rápido crecimiento en el panorama. El consumo global del gas natural aumenta 1,9%/año. Las fuentes abundantes de gas natural y una fuerte producción-incluyendo suministro creciente de tight gas, shale gas y metano coalbed- contribuye a la fuerte posición competitiva del gas natural.

Aunque los combustibles líquidos -mayormente provenientes del petróleo- continuarán siendo la mayor base del consumo de energía mundial, la parte líquida del mercado de consumo de energía cae del 33% en 2012 a 30% en 2040. Una contribución a la disminución es el aumento del precio del petróleo a largo plazo, que orientan a muchos usuarios de energía a adoptar tecnologías más eficientes y desprenderse de los combustibles líquidos cuando ello fuese posible. El carbón, la fuente de energía de menor crecimiento, crece 0,6%/año y será superado por el gas natural en 2030.