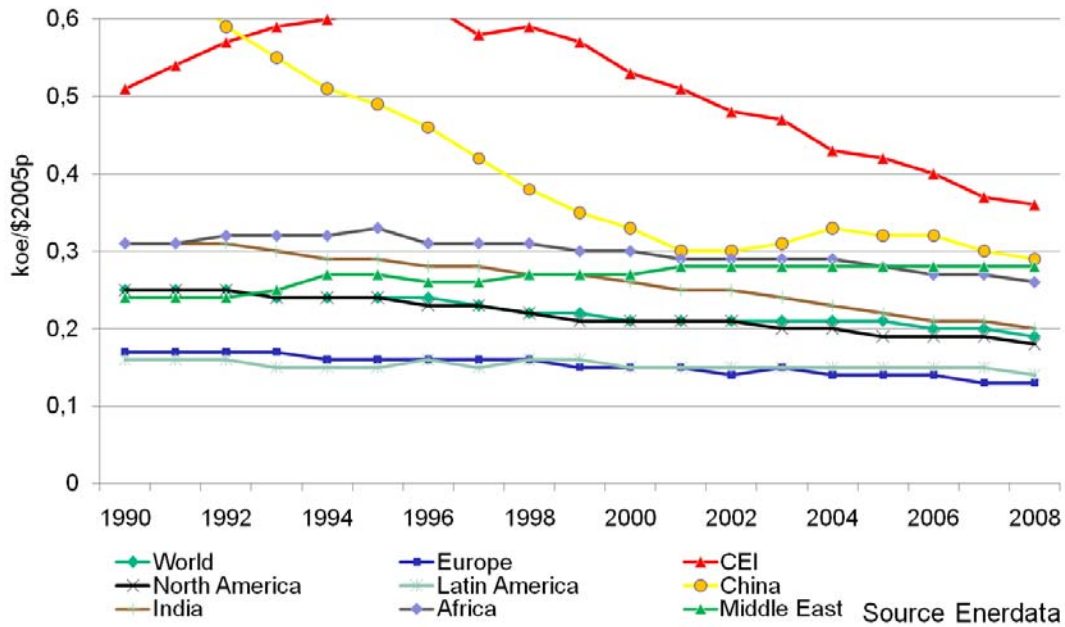


Eficiencia Energética: Una receta para el éxito

Anexo 1

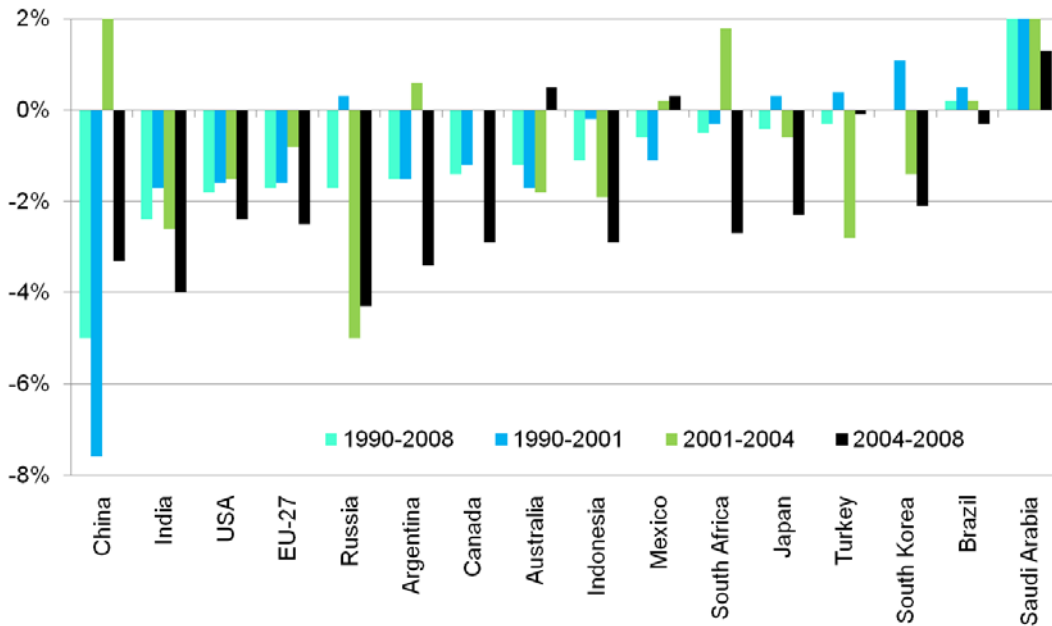
**Eficiencia Energética y las
tendencias de CO₂ a nivel mundial**

Figura A 2.1 Tendencias en la intensidad energética primaria por región



Hay una reducción rápida para China y los países CIS (Commonwealth of Independent States) y en menor medida la India. Hay una cierta convergencia en los niveles de intensidad de energía primaria en el tiempo. La evolución y los niveles se encuentran muy cerca en Europa y América Latina.

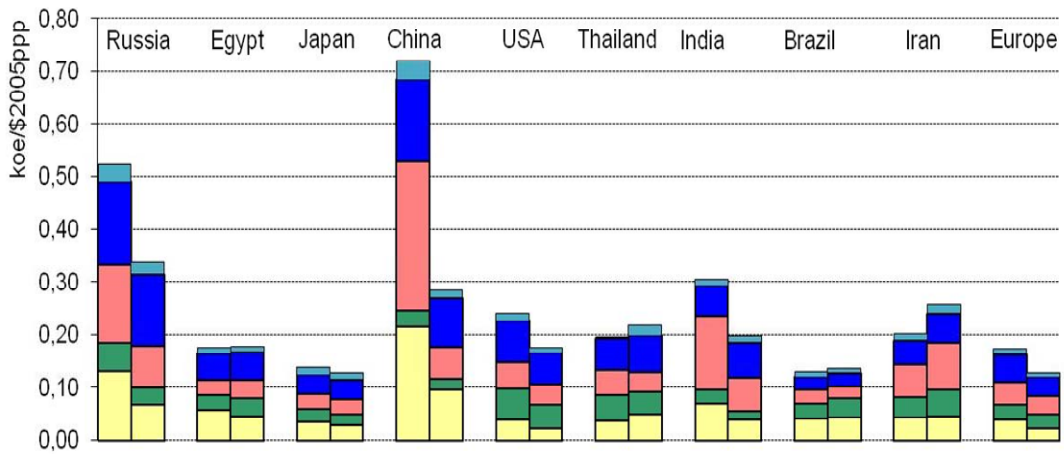
Figura A 2.2 Variación de la intensidad energética primaria en los países del G-20



Fuente: Enerdata

Desde el año 2004, hay una aceleración en la disminución de la intensidad energética primaria en todos los países miembros del G-20 con excepción de Arabia Saudita, Australia y México.

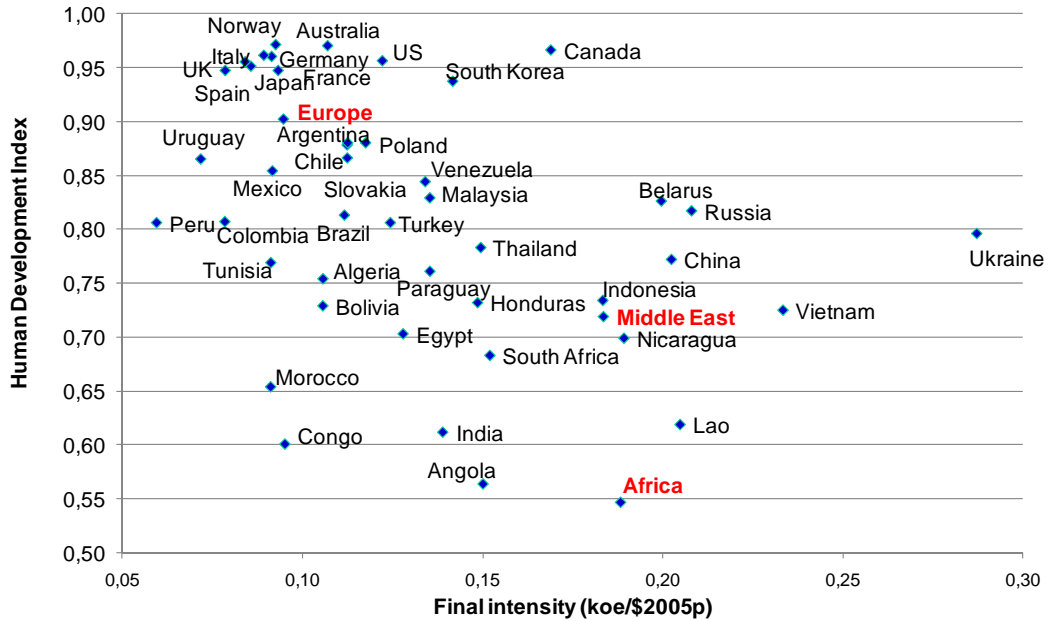
Figura 2.3 Intensidad energética primaria por sector en algunos países seleccionados (1990-2008)



Fuente: Enerdata

Hay una reducción de la intensidad energética primaria en todos los países excepto Egipto, Tailandia, Brasil e Irán. La disminución de la intensidad se debe principalmente a la industria en Rusia, China, UE y/o a los hogares en Rusia, China e India.

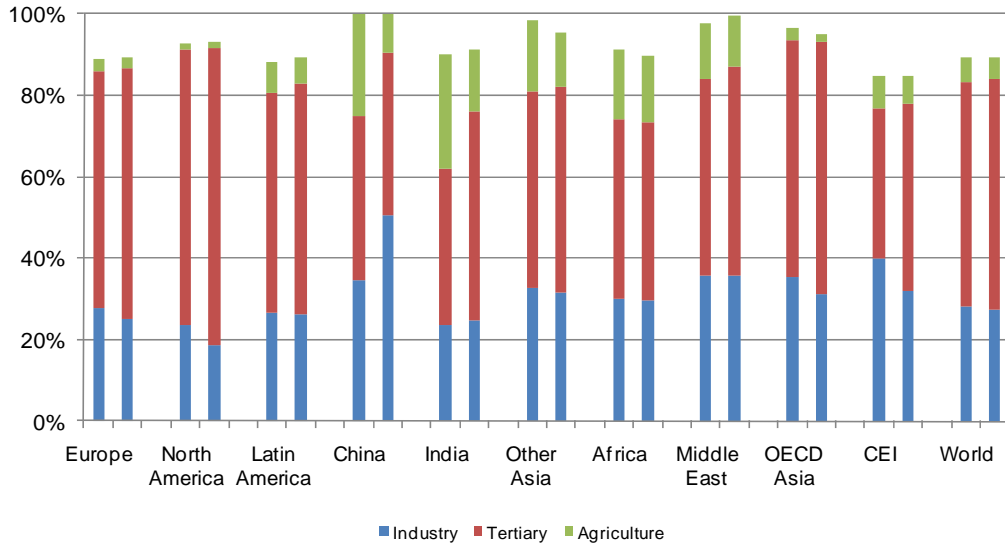
Figura A 2.4 Intensidad Energética Final en relación con el Índice de Desarrollo Humano (IDH)* (2007)



Fuente: Enerdata

En general, los países con un IDH alto también tienen una menor intensidad energética final, sin embargo la correlación no es tan clara.

Figura A 2.5 Estructura del PIB por sector principal



Fuente: Enerdata

Figura A 2.6 Consumo específico de electricidad para la producción de aluminio primario

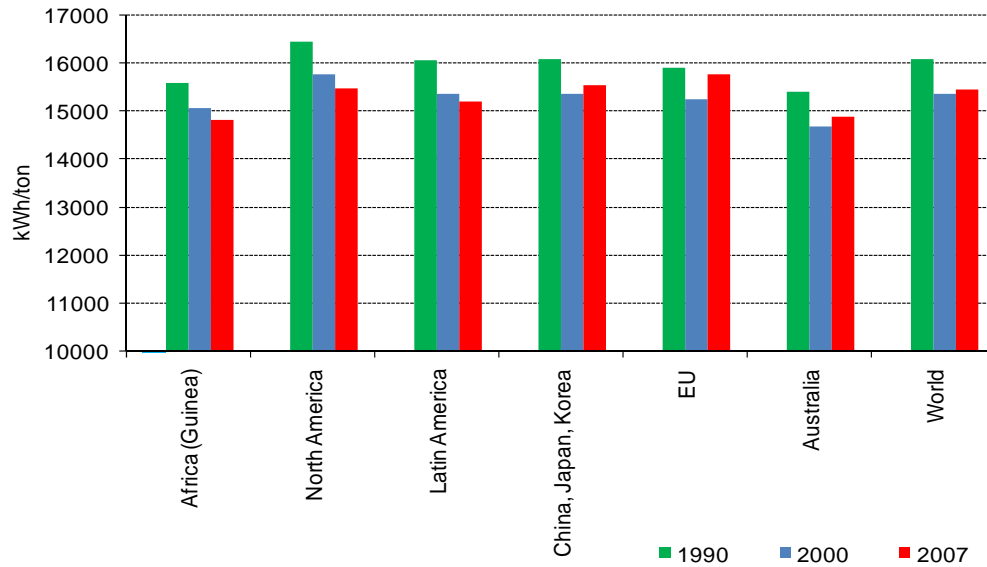
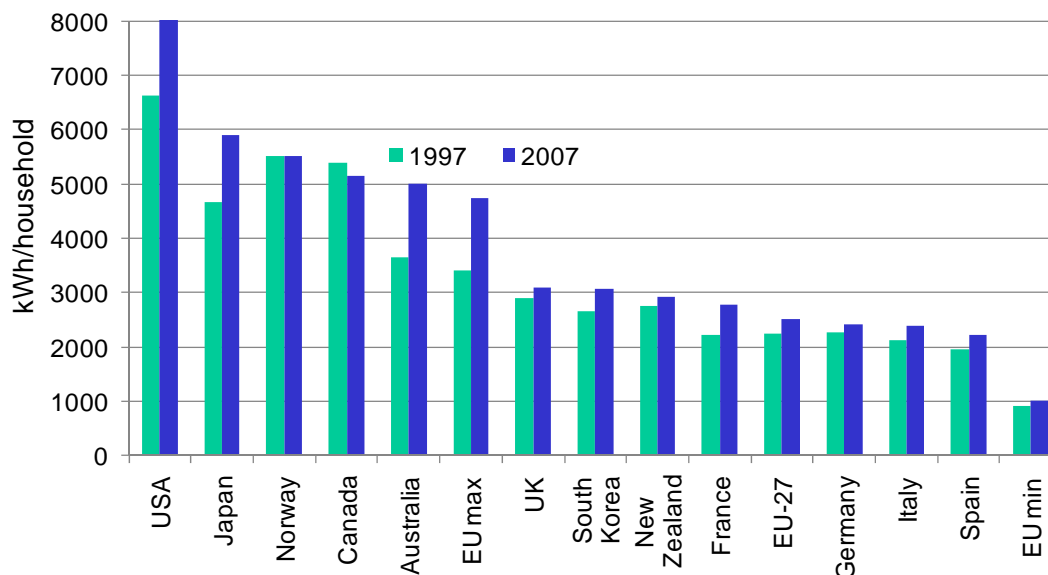


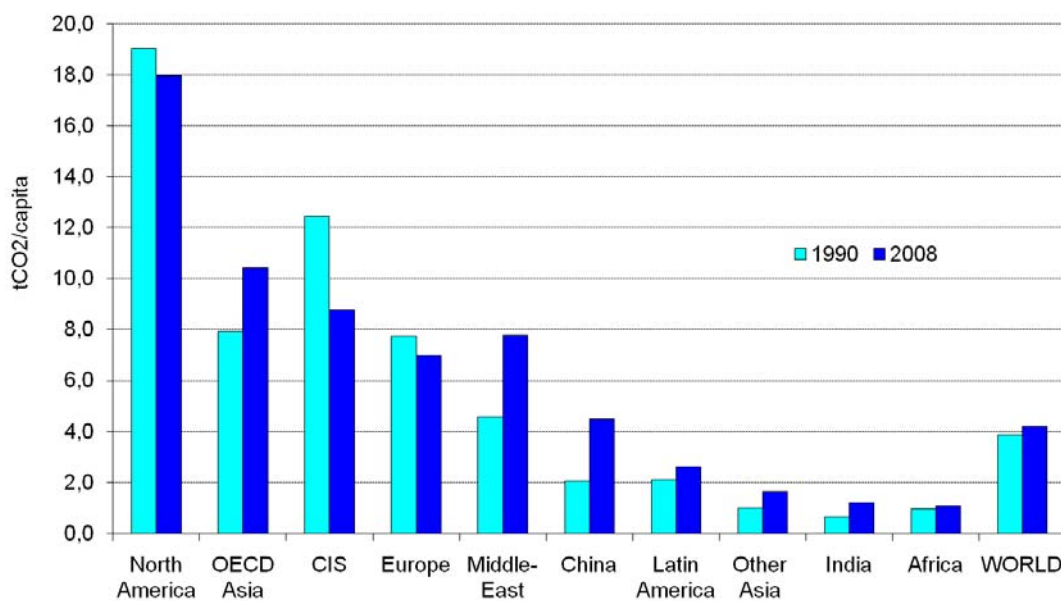
Figura A 2.7 Consumo de electricidad en los hogares para los aparatos eléctricos y de iluminación, en los países de la OCDE (excluidos los usos térmicos)



Fuente: Enerdata de la base de datos de ODYSSEE

La comparación del consumo de electricidad por hogar es más relevante si los usos térmicos (calefacción de espacios, cocinar y calentar agua) están excluidos. Esto restringe el consumo a usos cautivos de la electricidad como refrigeradores, TV, lavadora o iluminación, ya que algunos países tienden al uso de la electricidad para usos térmicos debido a los bajos precios (por ejemplo, Noruega, Canadá). Sin embargo, debido a la falta de disponibilidad de datos, la comparación se limita a los países de la OCDE. Para estos países, el consumo anual por hogar para electrodomésticos e iluminación oscilaba entre 1000-5000 kWh en la UE y 8.000 kWh en los EE.UU. (año 2007). La tendencia de este consumo es impulsado hacia arriba por la mayor adquisición de dichos aparatos por parte de consumidores, pero el aumento es más lento debido a las medidas aplicadas en los mismos. La progresión es moderada en algunos países, como Canadá, Reino Unido, Alemania o Noruega.

Figura A 2.8 Variación en las emisiones de CO₂ per cápita *

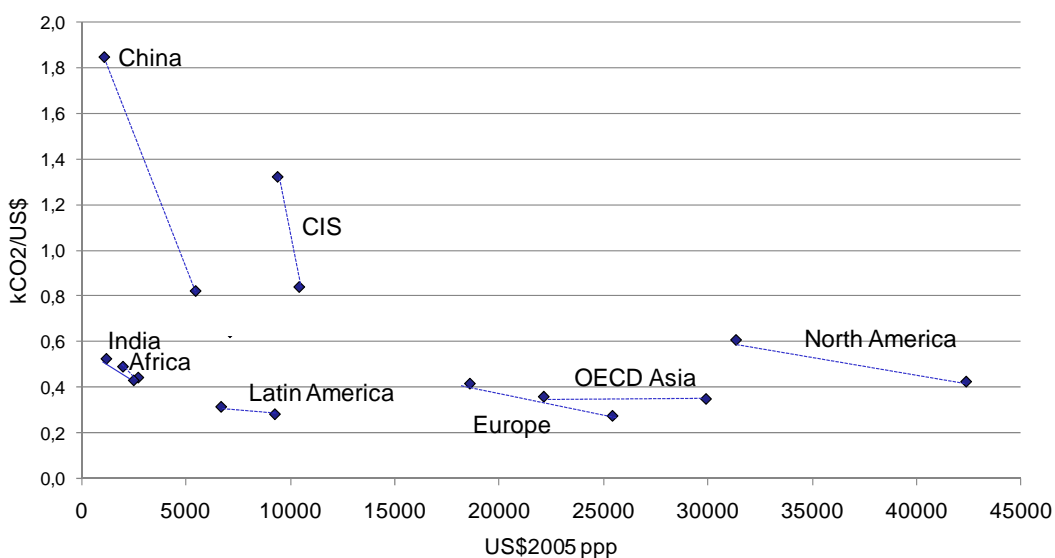


* CO2 emissions from fuel combustion

Fuente: Enerdata

A nivel mundial, las emisiones de CO₂ per cápita han aumentado en un 8% entre 1990 y 2008. El mayor avance se observa en los países de la OCDE de Asia y el Pacífico, Medio Oriente y China.

Figura A 2.9 Variación en la intensidad de CO₂ por región (1990-2008)



Fuente: Enerdata

Disminución de la intensidad de CO₂ en todas las regiones: muy rápido en China y los países de la CIS.