

EL CONSUMO ELÉCTRICO EN LA REGIÓN DE MURCIA AUMENTA POR ENCIMA DE LA MEDIA ESPAÑOLA

La subida del precio del petróleo a raíz de la incertidumbre en el Norte de África y Oriente Próximo ha propiciado, por parte del Gobierno central, la adopción de una serie de medidas destinadas a reducir el consumo energético de los españoles. Uno de los problemas de nuestra gran dependencia energética del exterior es que nos hace más vulnerables frente a las fluctuaciones de los precios en el mercado internacional. En la Región de Murcia la dependencia energética del exterior es muy elevada debido a la escasa implantación de energías renovables y al uso extendido del carbón y del petróleo como fuentes primarias de energía. Además, el consumo eléctrico en la Región de Murcia se ha disparado en los últimos años, en lugar de tender hacia un uso más contenido, eficiente y sostenible.

El Plan de Ahorro Energético aprobado en España tiene por objetivo reducir esta dependencia energética en el exterior. Para ello, se prevén una serie de medidas de tipo eficiente en los sectores del transporte, la edificación y la iluminación para poder reducir las importaciones de petróleo.

En relación con el modelo energético y sus implicaciones para la sostenibilidad, se plantean dos cuestiones clave. La primera es saber cuánta energía consumimos, y cómo evoluciona dicho consumo. La segunda es en qué medida cubrimos nuestras necesidades energéticas con fuentes renovables. ¿Cuál es la situación en la Región de Murcia?

Centrándonos en la primera cuestión, la Región de Murcia consumió en el año 2001 en torno a 2.312 ktep (kilotoneladas equivalentes de petróleo) de energía primaria, lo que representa un 1,8% de la energía primaria total consumida en España en dicho año (Dirección General de Industria, Energía y Minas, 2001). Globalmente la Región de Murcia presenta un índice de autoabastecimiento (proporción de energía primaria consumida que es producida en la región) bastante bajo, situado en 2001 en el 5%. En España dicho índice es mayor, alcanzando un 24% fundamentalmente por el papel del carbón y de la energía nuclear.

¿Dónde residen los principales consumos energéticos? Tras el transporte, la energía eléctrica constituye el segundo gran componente de la demanda energética final. El consumo de energía eléctrica per cápita en la Región de Murcia se situaba en el año 2004 en valores menores a 4 megavatios hora por habitante, un valor inferior a la media en España, superior a 5 megavatios hora por habitante. No obstante, la demanda de electricidad está aumentando a un ritmo superior al observado a nivel nacional. La figura 1 muestra la evolución del consumo total de energía eléctrica así como del consumo doméstico, que representa en torno a un 28% del mismo. Se observa un significativo incremento del consumo total de energía eléctrica, que entre 2000 y 2006 aumenta un 49%. Este incremento supera considerablemente al existente de media en España, que en dicho periodo supone un aumento del 32% (figura 2). El consumo doméstico ha aumentado en una proporción incluso mayor, próxima al 67%.

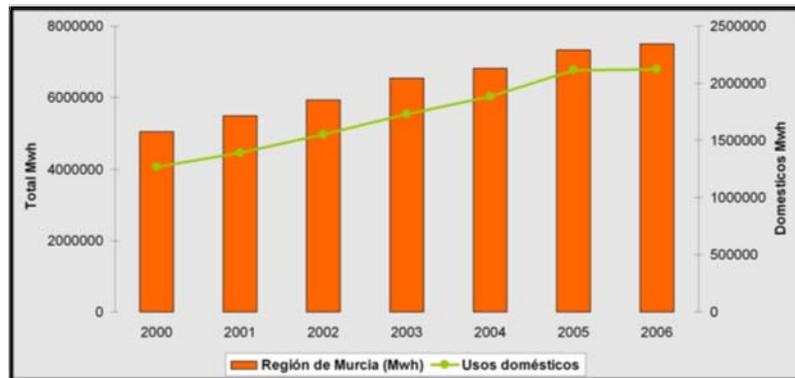


Figura 1. Evolución del consumo eléctrico total (eje izquierdo) y para usos domésticos (eje derecho) en la Región de Murcia. Fuente: Elaboración OSERM a partir de Dirección General de Industria, Energía y Minas (2001). *La energía en la Región de Murcia. Balance energético 2001*. Consejería de Economía, Industria e Innovación. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

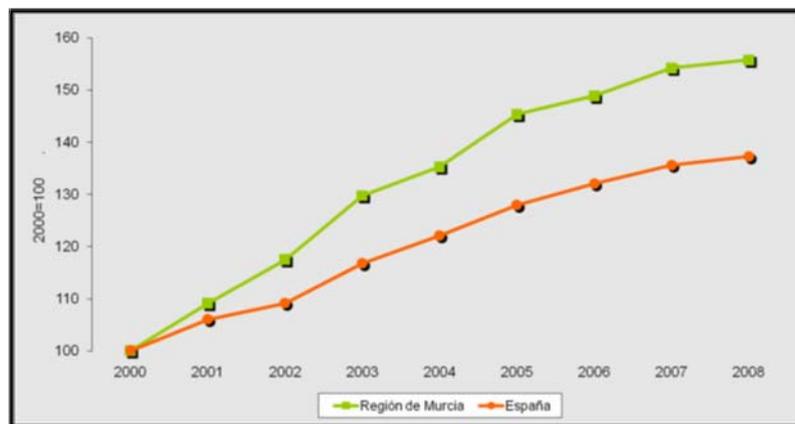


Figura 2. Consumo eléctrico total en España y en la Región de Murcia respecto a los valores del año 2000. Fuente: Elaboración OSERM a partir de Dirección General de Industria, Energía y Minas (2001). *La energía en la Región de Murcia. Balance energético 2001*. Consejería de Economía, Industria e Innovación. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

El importante crecimiento económico experimentado durante estos años y los cambios en los hábitos de consumo hacia patrones más intensivos en consumo energético explican estos elevados aumentos de la demanda energética. Este cambio en los hábitos se refleja claramente en el elevado incremento del consumo para alumbrado público, que en seis años se multiplica en más de diez veces (figura 3), así como en el aumento del consumo doméstico, al que han contribuido la generalización del aire acondicionado y el aumento de los electrodomésticos.

En este apartado cabe señalar el beneficio que podría causar la adopción de medidas de eficiencia energética relacionadas con el alumbrado público. La implantación de alumbrado tipo LED permitiría un ahorro de energía eléctrica para alumbrado público de entre el 25-80%, como ya están comenzando a instalar algunos Ayuntamientos como el de Ibiza. Además, el alumbrado actual contribuye a la contaminación lumínica, ya que gran parte de la luz se pierde hacia el cielo.

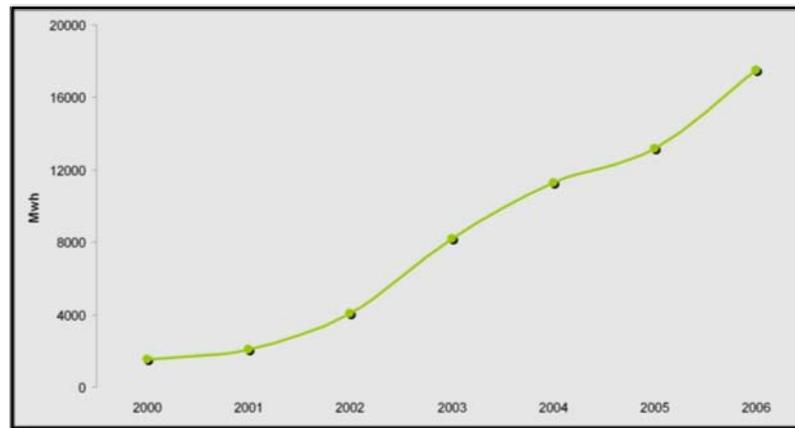


Figura 3. Consumo energético para alumbrado público en la Región de Murcia. Fuente: Elaboración OSERM a partir de Dirección General de Industria, Energía y Minas (2001). *La energía en la Región de Murcia. Balance energético 2001*. Consejería de Economía, Industria e Innovación. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Junto a cambios cuantitativos, de contención del consumo energético, es necesario implementar cambios cualitativos, relativos al tipo de recursos que utilizamos para cubrir nuestras necesidades de energía. Pese al notable aumento de la producción regional eólica y fotovoltaica en 2006 y 2007, la contribución de las fuentes renovables a la producción eléctrica se mantiene por debajo del valor medio en España (figura 4). A nivel nacional la producción eléctrica con fuentes renovables se sitúa en el entorno del 20% durante el periodo 2003-2007, mientras que en la Región de Murcia dicho valor se mantiene en dichos años por debajo del 8%. De hecho, durante los años más recientes tiene lugar una significativa caída en la aportación relativa de las energías renovables a la producción eléctrica total, aportación que en el año 2007 representa un exiguo 2,3% de la misma.

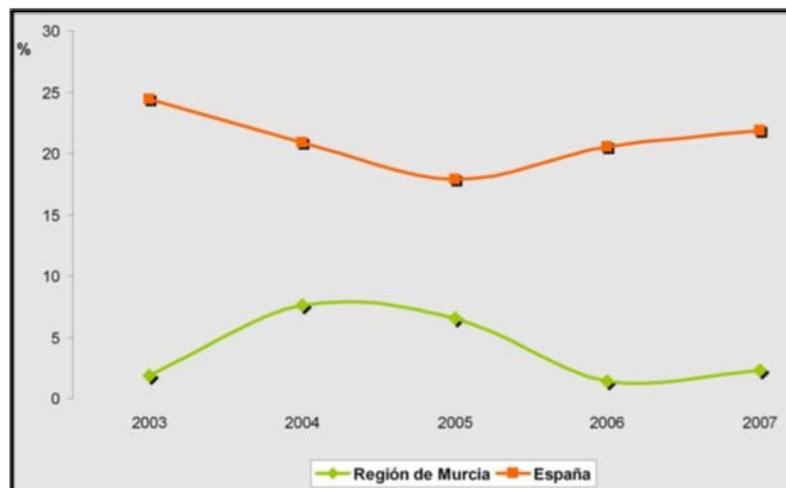


Figura 4. Proporción de producción eléctrica neta generada con fuentes renovables en la Región de Murcia y en España. Fuente: Elaboración OSERM a partir del Centro Regional de Estadística de Murcia y REE (2007). *El Sistema Eléctrico Español 2007*. Red Eléctrica de España, SAU.

La considerable menor contribución de las fuentes renovables a la producción eléctrica total en 2006 y 2007 tiene lugar a pesar de que justamente en esos años se produce un significativo avance en la producción eólica y fotovoltaica en término absolutos. Esta aparente paradoja se explica por el

espectacular aumento, también en 2006 y 2007, de la producción eléctrica a partir de centrales térmicas. En el año 2006 se pusieron en marcha varias plantas térmicas de ciclo combinado que han multiplicado por cinco la producción eléctrica de este tipo existente hasta ese momento. Estas centrales utilizan combustibles fósiles y por tanto generan gases de efecto invernadero y propician la dependencia energética

El importante aumento observado en la demanda de energía eléctrica en la Región de Murcia, tal y como se acaba de señalar, puede contrarrestar y anular en la práctica los efectos de diversas medidas para una mayor sostenibilidad energética, relacionadas con la eficiencia y la utilización de energías limpias. Para avanzar hacia un uso más sostenible de la energía es necesario cambiar las tendencias observadas de incremento del consumo energético y conseguir, al menos, una estabilización del mismo. Dicha estabilización permitiría que los avances en eficiencia energética y en la utilización de fuentes renovables redundaran en mejoras sensibles, como una menor dependencia del petróleo, la reducción de la emisión de gases de efecto invernadero y otros impactos asociados a los combustibles fósiles. Por el contrario, el efecto real de una mayor eficiencia energética y de un uso creciente de las energías renovables puede ser muy pequeño si el consumo global de energía no deja de crecer.

En cuanto a la adopción de medidas energéticas, éstas deberían plantearse a largo plazo y no de forma coyuntural. El problema global no es sólo el precio del petróleo, sino también los impactos de su uso sobre el medio ambiente y el hecho de depender de un modelo diseñado bajo la necesidad externa de energía. La situación actual debería plantearse no como un paréntesis, sino como la oportunidad de tomar las medidas correctas que permitan un uso más eficiente de la energía de forma permanente, y una paulatina ruptura con el petróleo y el carbón apostando por las renovables.

Más información: Julia Martínez Fernández y Miguel Angel Esteve Selma (Coord). 2009. *Sostenibilidad Ambiental en la Región de Murcia*. Editum. Servicio de Publicaciones Universidad de Murcia.