

USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA A partir de la crisis del petróleo (1973) se plantea una nueva forma de energía: el AHORRO ENERGÉTICO. La consigna es: no es necesario disminuir la calidad de vida para ahorrar energía. Un estudio profundo de los gastos inútiles ha demostrado que hay viabilidad en este enfoque. Uno de los mecanismos de ahorro es la COGENERACIÓN ENERGÉTICA, es decir la producción combinada de dos formas de energía útiles a partir de una única fuente de combustible. Este sistema permite utilizar hasta el 90% de la energía del combustible, contra el 33% típico de una planta energética. Medidas específicas respecto al uso de la energía son:

1. Aumentar la eficiencia del sistema energético: El sistema de transporte eléctrico tiene una eficiencia global del 33%, por lo que es necesario producir el triple de energía de la que consumimos. Las eléctricas incentivan el ahorro mediante los negavattios (vatios negativos), ayudas económicas para comprar bombillas y electrodomésticos más eficientes.
2. Valoración del coste real de la energía que consumimos: Valorando el ciclo de vida de los aparatos eléctricos (de esta manera podemos valorar el ahorro que implica su uso): $\text{Coste ciclo de vida} = \text{precio del aparato} + (\text{gasto anual de energía} \cdot \text{tiempo de vida estimado})$
3. Valoración de los costes ocultos de la energía: La energía eléctrica es limpia para los consumidores, pero según haya sido su producción ha generado contaminación en otro lugar.
4. Reducción del consumo en los diferentes sectores: En España el sector que más energía consume es el transporte (40%), le sigue la industria (32%) y en tercer lugar los hogares (16%). Las industrias han conseguido rebajar su demanda con mejoras técnicas. Las compañías automovilísticas están sacando al mercado coches cada vez más eficientes, especialmente para el uso urbano. En el hogar la calefacción y agua caliente son los usos que más energía consumen.
5. Medidas de ahorro personales: Uso del transporte público, buenos aislamientos térmicos en hogares, comprar electrodomésticos eficientes, bombillas de bajo consumo, instalar termostatos, aumentar el reciclado de vidrio y papel.