

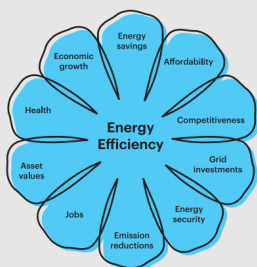


TRESCA
ENGINEERING SOLUTIONS

iea

PRESENTA SU INFORME

MÚLTIPLES BENEFICIOS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA



iea

**Multiple Benefits
of Energy Efficiency**



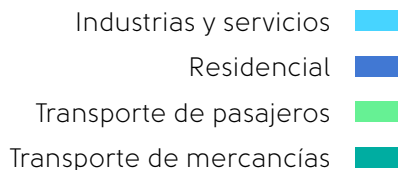
Descarga el informe completo



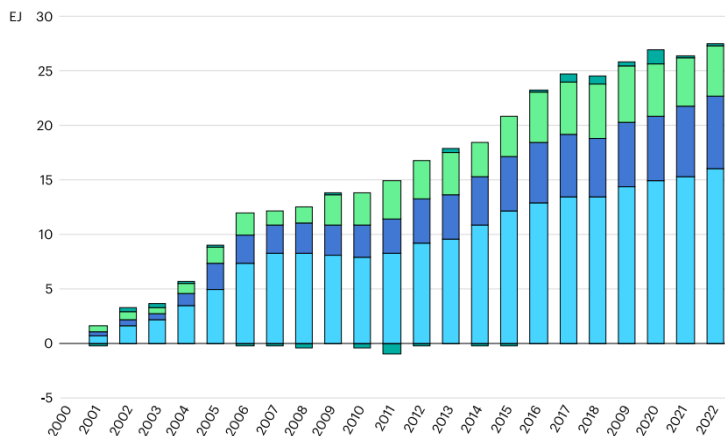
Desliza para saber más

1. AHORRO DE ENERGÍA

Desde 2000, las mejoras en eficiencia han generado **más de 27 EJ de ahorro energético** en los países seleccionados por la IEA, lo que equivale al 20% de su demanda total de energía. Los sectores industrial y de servicios aportaron más de la mitad del ahorro, seguidos por el transporte (principalmente vehículos de pasajeros) y el sector residencial



Ahorro de energía gracias a mejoras de eficiencia, por sector, países seleccionados de la AIE, 2000-2022



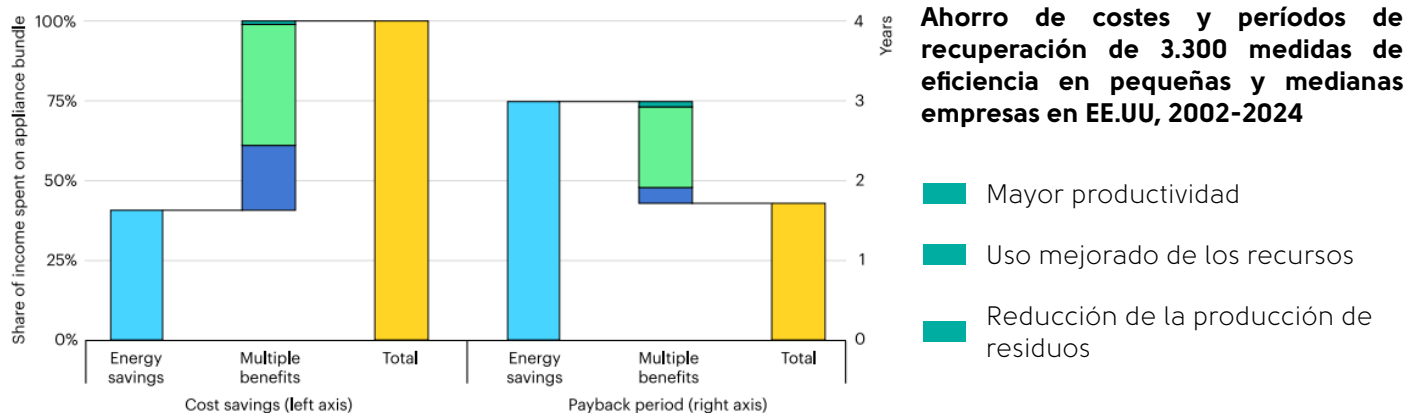
2. ACCESIBILIDAD Y ASEQUIBILIDAD

La eficiencia energética **reduce el gasto energético de los hogares hasta en un tercio**, especialmente para los de menores ingresos, ayudando a reducir la pobreza energética. En economías emergentes, permite a más personas acceder a servicios básicos como refrigeración, iluminación y cocina limpia

3. COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL

Las industrias producen hoy casi un **20% más de valor agregado por unidad de energía que en 2000**. Mediante la gestión energética, pueden reducir sus costos hasta un 60% a largo plazo. Además, la eficiencia mejora la productividad, calidad del producto, seguridad laboral y reduce los costos de operación y mantenimiento

BENEFICIOS



4. INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

Ahorrar 1 TWh mediante eficiencia energética cuesta entre 10-50 M\$, mientras que generarlo requiere entre 130-150 M\$. Las medidas de eficiencia se implementan más rápido (menos de un año) comparado con la construcción de plantas o redes eléctricas (hasta 7 años). También ayudan a reducir la congestión de redes y los picos de demanda.

5. SEGURIDAD ENERGÉTICA

Gracias a la eficiencia, los países de la IEA evitaban importar un 20% más de combustibles fósiles desde 2000. Además, mejora la resiliencia ante olas de calor y otras crisis energéticas. En India, aire acondicionado eficiente podría reducir un 20% la demanda pico en olas de calor, evitando apagones.

6. REDUCCIÓN DE EMISIONES

Las mejoras en eficiencia desde 2010 evitaban cerca de 7 Gt de CO₂, equivalente al 20% de las emisiones globales de 2023. Acelerar la eficiencia podría aportar un tercio de las reducciones necesarias para alcanzar emisiones netas cero al 2050. También mejora la calidad del aire, reduciendo contaminantes como PM_{2.5} y óxidos de nitrógeno.

7. GENERACIÓN DE EMPLEO

La eficiencia energética crea entre 4 y 22 empleos por cada millón de dólares invertido. Representa el 15% del empleo energético global, con oportunidades en instalación, mantenimiento, fabricación y distribución. Es una fuente clave de empleo local y mejora la calidad del entorno laboral.

8. INCREMENTO EN EL VALOR DE LOS ACTIVOS

Los edificios energéticamente eficientes se venden o alquilan a precios superiores (3%-20% más). En el sector industrial, la eficiencia prolonga la vida útil de equipos, reduce desgaste y mejora la productividad. Las mejoras también reducen la rotación de inquilinos y vacantes

9. BENEFICIOS PARA LA SALUD

La eficiencia energética mejora la salud física y mental. Programas en Nueva Zelanda e Irlanda redujeron hospitalizaciones por enfermedades respiratorias hasta un 43%. Mejora el confort térmico, reduce el estrés asociado a la pobreza energética y mejora la calidad del aire. Los efectos son especialmente positivos en niños, ancianos y personas vulnerables

10. CRECIMIENTO ECONÓMICO

Desde 2000, el mundo produce un 36% más de PIB por unidad de energía. Esto equivale a USD 50 billones adicionales sin aumentar el consumo energético. La eficiencia también mejora la productividad laboral, reduce déficits fiscales y genera mayores ingresos fiscales gracias al crecimiento económico

PIB mundial y PIB adicional producido con la misma cantidad de energía debido a la eficiencia energética (bono EE), 2000 y 2023

