



¿Qué es la eficiencia energética?

Objetivo: Comprender la eficiencia energética e implementar acciones que permitan hacer buen uso de los recursos energéticos disponibles en el mundo actual.

Nivel: Octavo básico

El crecimiento y desarrollo de las sociedades y países trae consigo el aumento de su demanda energética. El desafío del mundo actual consiste en lograr que la minería, las industrias, las empresas, el sector público, comercial y residencial hagan un uso responsable de la energía.

Sabemos que la energía utilizada en el mundo se produce a partir de recursos renovables y no renovables. Pero la mayor cantidad de energía consumida hoy en día proviene de fuentes no renovables, como el petróleo, carbón y gas natural, cuya utilización produce efectos medioambientales negativos. Por ello, se hace urgente



reducir nuestro nivel de dependencia de este tipo de combustibles. Para lograrlo, es fundamental buscar medios de acceso a energías más limpias, pero también aprender a utilizarla de forma eficiente y responsable. Si consideramos que al bajar el consumo energético disminuye la necesidad de construir nuevas fuentes de generación, podemos decir la eficiencia energética es la fuente de energía más limpia, segura y económica. Pero ¿qué es la eficiencia energética?

Este concepto apunta a hacer un buen uso de la energía, utilizando menos energía para producir el mismo servicio o producto. Por ejemplo, si usas ampollas eficientes en lugar de una incandescente, consumirás menos energía aunque obtendrás la misma cantidad de luz. Así, la eficiencia energética comprende todas aquellas acciones que apuntan al ahorro energético sin que ello represente un impacto en la calidad de vida. Usar eficientemente la energía, significa también no emplearla en actividades innecesarias y realizar lo que requiramos con el mínimo de consumo posible. Para lograrlo, es fundamental explorar nuevas tecnologías y sistemas de vida y trabajo que ahorren energía, alcanzando así un desarrollo sustentable.

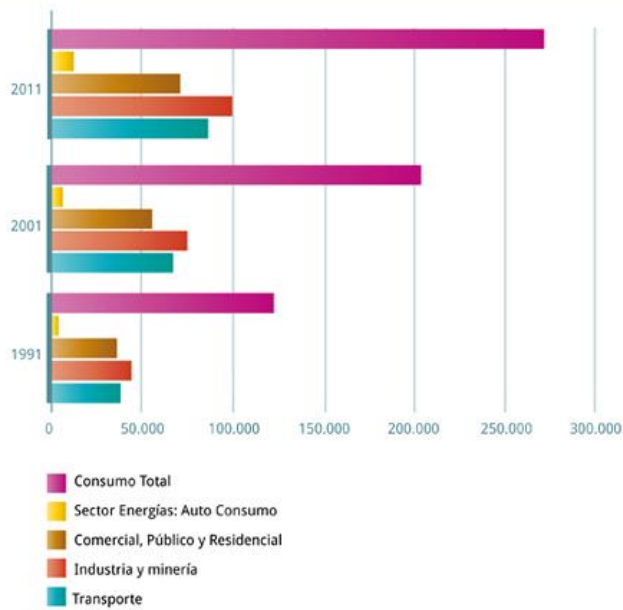
El uso eficiente de la energía contribuye a proteger los recursos naturales, disminuyendo, además, el impacto ambiental. Para ello, no solo es necesario contar con tecnologías eficientes, sino también que los usuarios sean consumidores responsables. Utilizar eficientemente la energía es posible en todos los ámbitos y sectores de la economía y sociedad.

Descubre formas de usar bien la energía en el juego que encontraras en el siguiente link

<https://www.aprendeconenergia.cl/wp-content/themes/colormag/images/contenidos/juegos2/energia-2.php>



Evolución del consumo energético (Tcal)



Fuente: Ministerio de Energía en base al Balance Nacional de Energía 2011

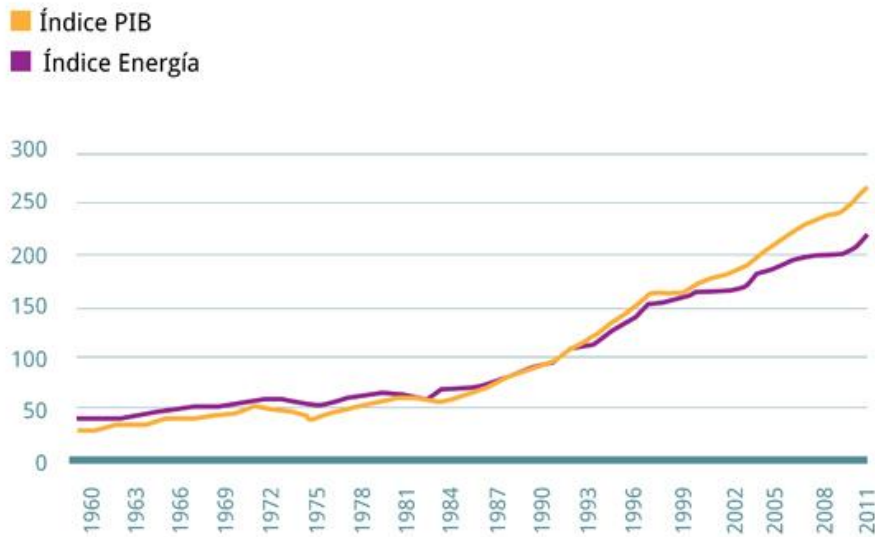
¿Cuáles son los principales sectores consumidores de energía en Chile?; ¿Cuáles han experimentado un mayor crecimiento en el periodo representado en el grafico?

Aunque Chile está lejos del nivel de consumo de los países desarrollados, se espera que el crecimiento del país durante las próximas décadas provoque un aumento en el consumo de energía, desafío que debemos enfrentar con nuevas fuentes de generación, pero también con un uso eficiente de la energía.

Los países desarrollados agrupados en la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico) llevan más de 30 años implementando políticas y programas de eficiencia energética. Gracias a ellos, sus consumos de energía crecen considerablemente menos que sus economías (PIB). Esto se conoce como desacople entre el consumo energético y crecimiento.



Crecimiento de la demanda energética y la explotación del PIB



Fuente: Ministerio de Energía

¿Qué observas entre el índice PIB y el índice de energía en nuestro país a partir del año 2000?

¿Qué medidas está implementando Chile para favorecer la eficiencia energética?

En la búsqueda de la reducción del consumo y del desacople entre crecimiento y demanda energética, se ha establecido que es fundamental fijar una meta concreta de eficiencia energética que ordene todas las medidas disponibles para su consecución. La meta nacional es que para el año 2025 se alcance una disminución de 20% en la demanda de energía final proyectada. Para ello, se proponen las siguientes medidas:

En el sector de la Industria y Minería

- Promover la implementación de sistemas de gestión de energía.
- Promover y fomentar la cogeneración.
- Fomento a la asistencia técnica a proyectos.
- Incorporación de tecnologías eficientes.

En el sector transporte

- Mejorar la eficiencia energética de los vehículos livianos y ligeros que ingresen al parque vehicular.
- Mejorar la eficiencia de operación del parque de vehículos de transporte de pasajeros.
- Fomentar la introducción de tecnologías más eficientes en el parque de vehículos pesados.
- Mejorar la eficiencia del parque actual de vehículos pesados.
- Mejorar la eficiencia energética a lo largo de la cadena logística.
- Incentivar el cambio hacia transporte más eficiente.
- Innovación hacia la movilidad eléctrica.



En el sector edificación

- Mejorar la calidad energética de la envolvente y del equipamiento en edificaciones construidas sin estándares de eficiencia energética.
- Promover la gestión energética eficiente de edificios.
- Promover el diseño de edificios con altos estándares de eficiencia energética.
- Promover la oferta de productos y servicios de construcción con criterios de eficiencia.
- Promover la eficiencia energética en el alumbrado de vías vehiculares y zonas peatonales de áreas urbanas.

Artefactos

- Ampliar el etiquetado de eficiencia energética.
- Establecer estándares mínimos de eficiencia energética.
- Programa de iluminación residencial eficiente.

Leña

- Mejorar la base de conocimiento respecto a la leña y sus procesos.
- Modernización del parque de artefactos.
- Mejorar el estándar de calidad en la comercialización y el consumo de leña.
- Aumentar la eficiencia del consumo de leña residencial.

Medidas transversales

- Creación del comité interministerial de eficiencia energética.
- Desarrollo de acciones de difusión y promoción de la eficiencia energética.
- Creación del sello de eficiencia energética.
- Reconocimiento de competencias laborales en eficiencia energética.
- Promover la integración de la eficiencia energética en educación.
- Promover la investigación y desarrollo de eficiencia energética.
- Incorporación y fomento a las redes inteligentes.
- Incentivar la aplicación y verificación en la implementación de medidas de eficiencia energética.
- Desde el año 2007 el consumidor chileno cuenta con información sobre el consumo de energía de diversos productos de uso cotidiano. El propósito es que el usuario compare las distintas alternativas que ofrece el mercado y elija la más eficiente. La Etiqueta de Eficiencia Energética se encuentra en automóviles livianos, viviendas y artefactos domésticos como refrigeradores y ampolletas, entre otros. Existe una escala de la letra A hasta la letra G: los productos con clase A son más eficientes porque consumen menos; al contrario, los artefactos de categoría G son menos eficientes pese a su menor precio. La etiqueta se encuentra en automóviles livianos, viviendas y artefactos domésticos como refrigeradores y ampolletas, entre otros.

Observa los siguientes videos de la AChEE (asociación Chilena de eficiencia energética) del ministerio de energía para conocer e implementar acciones que nos permitan en conjunto mejorar el desacople entre el consumo energético y crecimiento.

https://youtu.be/MD4v_DVTQVA

https://youtu.be/_12eVyvbFCI