

BUENAS PRÁCTICAS PARA REDUCIR EL CONSUMO DE ENERGIA



¿Qué es un recurso natural?

- ▶ Aquellos bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza sin alteración por parte del ser humano; y que son valiosos para las sociedades humanas por contribuir a su bienestar y desarrollo de manera directa (materias primas, minerales, alimentos) o indirecta (servicios ecológicos)

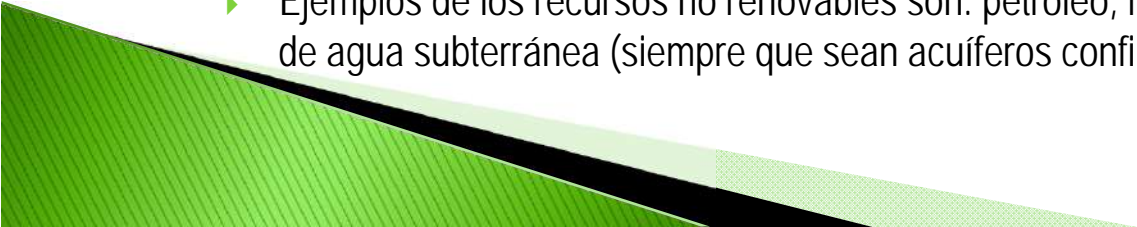


¿Qué tipos de recursos naturales existen?

RECURSOS RENOVABLES

- ▶ No se agotan con su utilización, debido a que vuelven a su estado original o se regeneran a una tasa mayor a la tasa con que los recursos disminuyen mediante su utilización.
- ▶ Ciertos recursos renovables pueden dejar de serlo si su tasa de utilización es tan alta que evite su renovación.
- ▶ Ejemplos de los recursos renovables son: bosques, agua, viento, peces, radiación solar, energía hidráulica, madera, energía eólica, productos de agricultura, etc.

RECURSO NO RENOVABLE

- ▶ no pueden ser producidos, cultivados, regenerados o reutilizados a una escala tal que pueda sostener su tasa de consumo. Estos recursos frecuentemente existen en cantidades fijas o consumidas mucho más rápido de lo que la naturaleza puede recrearlos.
 - ▶ Su utilidad como recursos depende de su aplicabilidad, pero también del costo económico y del costo energético de su localización y explotación.
 - ▶ Ejemplos de los recursos no renovables son: petróleo, minerales, metales, gas natural y depósitos de agua subterránea (siempre que sean acuíferos confinados sin recarga), etc.
- 

Problemática del agotamiento de recursos naturales

¿QUÉ PODEMOS HACER?

- Incrementar la eficiencia en el uso de materiales, energía y agua
- Una vez desechados, idear maneras de poder aprovechar los productos o componentes de dichos productos para el mismo u otros usos
- Potenciar al máximo el uso de recursos y fuentes de energía renovables
- Adquirir y vender productos que duren más, tengan más funcionalidades, mayor número de usos y mayor rendimiento



OBJETIVO

Contribuir a incrementar la eficiencia y la racionalidad en el uso de recursos. *!!!Fomentar el consumo responsable!!!*

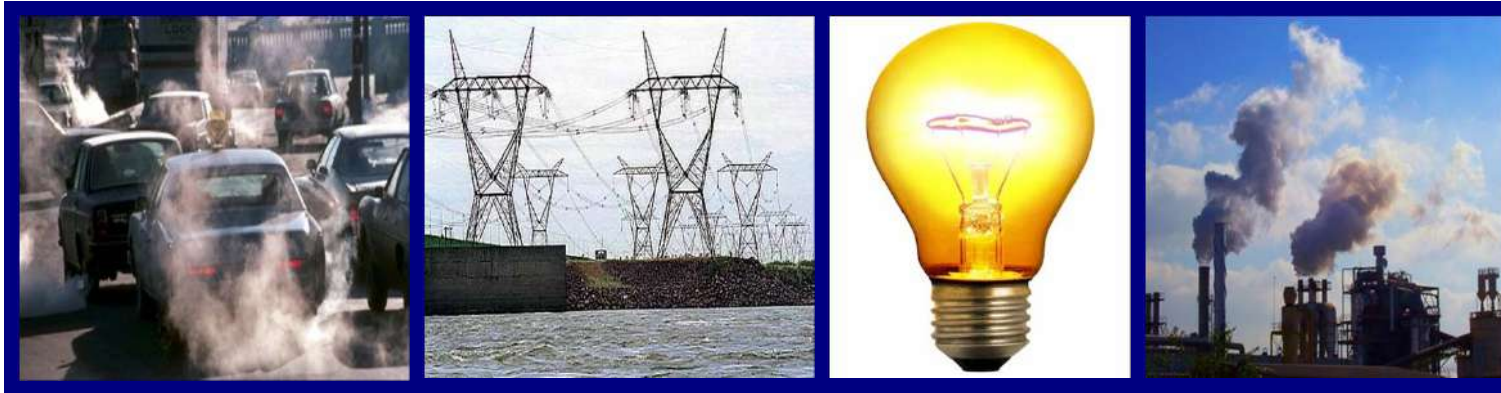
Consumo de recursos energéticos

La producción y el uso de la energía suponen la **principal causa**, junto con el transporte, de las emisiones de gases de efecto invernadero, gases responsables del cambio climático.

Por ello, una de las formas de actuar para limitar e impedir sus gravísimas consecuencias ambientales, sociales y económicas, relacionadas con el aumento de temperatura, subida del nivel del mar y disminución de precipitaciones, entre otras, consiste en reducir el consumo energético.



Consecuencias del sobreconsumo de recursos energéticos



Sobreconsumo de los recursos energéticos

¿CUÁL ES NUESTRA IMPLICACIÓN MAS DIRECTA EN ESTE PROBLEMA?

- Consumo excesivo de recurso de recursos energéticos, principalmente provenientes de recursos no renovables (petróleo, gas natural, gasóleo, etc.)

¿QUÉ PODEMOS HACER?

- Mejorar la eficiencia energética de nuestra actividad diaria.



OBJETIVO

Contribuir a incrementar la eficiencia y la racionalidad en el uso de energía. *¡¡¡Fomentar la eficiencia energética!!!*

EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿QUÉ ES?

Conjunto de cambios adoptados con el fin de disminuir la cantidad de energía utilizada para satisfacer las necesidades energéticas de una actividad manteniendo un determinado nivel de confort.



Asociada directamente con la eficiencia económica, incluyendo cambios tecnológicos, económicos y de comportamiento de las personas

iiiLa mejor vía para contribuir a la protección del medioambiente!!!

EFICIENCIA ENERGÉTICA

BENEFICIOS DE LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE UNA ACTIVIDAD

- ✓ **ESTRATEGICOS**: reducción de la dependencia de fuentes energéticas externas
- ✓ **SOCIO-ECONÓMICOS**: reducción de costes de abastecimiento energético e incremento del ahorro económico por reducción de consumo energético para los consumidores
- ✓ **AMBIENTALES**: disminución del *impacto sobre los Recursos Naturales* y reducción de las emisiones de CO₂ y otros gases de combustión causantes del *efecto invernadero* y el calentamiento global del planeta



EFICIENCIA ENERGÉTICA

¿CÓMO CONTRIBUIR A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA?

- Instalar sistema de alumbrado eficiente (lámparas de bajo consumo)
- Incrementar y/o mejorar el aislamiento de los edificios (ventanas, puertas, paredes)
- Implantar sistemas para regular la adecuación térmica de los locales (calefacción, etc.)
- Optar por aparatos electrónicos de bajo consumo (etiqueta de eficiencia energética)
- No dejar los equipos electrónicos en stand by o modo de espera
- Priorizar el transporte público frente al coche particular
- Encender únicamente las luces que son necesarias y apagarlas cuando se abandone las aulas, áreas de estudio, etc.
- No abrir ventanas cuando estén los sistemas de calefacción o refrigeración encendidos
- Mantener la temperatura de los edificios entre 21 y 25°C máximo.
- Etc.



LA ENERGÍA MÁS LIMPIA ES LA QUE NO SE CONSUME

