√ Dile a tus maestros que en sus clases aborden temas ambientales actuales de nuestra localidad y la repercusión que tienen a nivel global.

√ Participa en tu universidad y/o comunidad en general en campañas y programas de ahorro, uso eficiente de la energía y consumo responsable.

√ Pasa esta información a tus familiares, amigos, compañeros de estudios y maestros.

Recuerda que en nuestra institución estamos certificados en desempeño energético a traves del uso eficiente de la energía en las Normas ISO 14001 e ISO 50001, por ello es responsabilidad de todos:

√ Usar en lo posible la luz natural en salones y oficinas.

√ Al concluir el uso de aulas y oficinas recuerda apagar luces, ventiladores y aires acodicionados.

√ Mantener los aires acondicionados en temperatura de confort no menos de 23° C / 73.4° F.

√ Reportar a la administración cualquier instalación eléctrica en mal estado.

UAC Universidad Autónoma de Campeche.

Modelo de Universidad Sustentable

Sistema Integrado de Gestión Universitaria

del Medio Ambiente ISO 14001, de la Energía ISO 50001 y de Seguridad y Salud en el Trabajo OHSAS 18001

Contacto

Coordinación General de Gestión Ambiental para la Sustentabilidad Yum Kaax
Edificio 1 "A" Planta Alta, Campus 6 de Investigación de la Universidad Autónoma de Campeche. Av. Héroe de Nacozari #480, C.P. 24079, San Francisco de Campeche, Campeche, México.

+52 (981) 8119800 Ext. 2030100 www.yumkaax.uacam.mx

coordyumkaax@uacam.mx | gestionambiental@uacam.mx

@YumKaaxUACam @YUMKAAX_UACAM

Sustentabilidad UACAM

Sistema Integrado de Gestión Universitaria del Medio Ambiente

Universidad Autónoma de Campeche

Uso eficiente y ahorro de la energía

RO1/0817

D-SIG-UEE-01

UAC

EL PROBLEMA

Gracias a la energía eléctrica es posible tener el estilo de vida de nuestra sociedad actual, pero su crecimiento y consumo energético avanza a un ritmo insostenible en referencia al uso de combustibles (gas, carbón y petróleo) necesarios para su generación y el deterioro al medioambiente que produce.

Es necesario ser concientes de la energía que desperdiciamos en nuestra vida cotidiana y entender el impacto negativo en los recursos naturales y el medioambiente.

Podemos identificar que debido a los malos hábitos en el uso de los aparatos eléctricos estamos consumiendo hasta 3 veces más energía.

Lo anterior tiene como consecuencia:

- El agotamiento de los recursos naturales (renovables y no renovables).
- La contaminación atmosférica por la emisión de gases de efecto invernadero.
- Los desórdenes climáticos que ocasionan fenómenos naturales extremos los cuales dan como consecuencia desastres que afectan gravemente las estructuras básicas y el funcionamiento normal de la sociedad.
- Deterioro de las instalaciones generadoras de electricidad en corto tiempo.
- Gastos excesivos en perjuicio de la economía.

EL USO IRRACIONAL E INEFICIENTE

Para la producción de energía eléctrica en México se cuenta con 177 plantas generadoras, lo que equivale a 49,854 MW (Mega Watts); de las cuales el 52.4% emplea combustóleo y carbón con un fuerte impacto por las emisiones de gases contaminantes que despiden a la atmósfera y la generación de residuos.

El desperdicio de energía se debe en un 65% por malos hábitos y en un 35% por las instalaciones y equipos ineficientes.

Como ejemplo de lo anterior, un 38% de los hogares en México aún usan focos incandescentes de 100 W, considerados lumínicamente ineficientes y altamente consumidores de energía.

De la energía eléctrica empleada en los hogares, el 18% se atribuye a equipos de iluminación y el 45% a equipos de aire acondicionado.

Solo el refrigerador consume un 20% de la energía y el resto de los electrodomésticos aproximadamente un 17% del consumo doméstico.

ESTRATEGIAS PARA EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

√ Sustituir focos incandescentes con lámparas ahorradoras compactas de balastro de alta eficiencia, libres de mercurio o con lámparas de tecnología led.

√ Apagar las lámparas y desconectar equipos inmediatamente después de concluir tus actividades.

√ Reemplazar luminarias por las de diseño compacto, de alto rendimiento y durabilidad que usen lámparas de bajo consumo.

√ Aprovechar la luz solar durante el día.

√ Utilizar colores claros en las paredes.

√ Durante el uso de las instalaciones con sistema de aire acondicionado mantener el sitio cerrado, sin fugas y apagar el equipo de aire acondicionado inmediatamente despues de concluir las actividades.

√ Usar el aire acondicionado a una temperatura de confort (por ejemplo, para zonas muy cálidas, se recomienda 25 °C).

√ Apagar y desconectar equipos de cómputo y electrodomésticos cuando no los utilice.

√ Al adquirir un equipo de aire acondicionado, luminaria o algún electrodoméstico verificar que tenga su etiqueta de eficiencia energética.

√ Dar limpieza y mantenimiento preventivo a los aires acondicionados, luminarias y equipos eléctricos para que funcionen de forma eficiente.

√ Evita recargar un contacto eléctrico conectando muchos equipos al mismo tiempo, esto genera sobrecarga de energía que puede causar graves accidentes.

√ Llevar un registro o control de la facturación de energía eléctrica, para detectar posibles anomalías en la red eléctrica de las instalaciones y que podamos corregirlas antes de que representen un alto costo al consumidor.

Universidad Autónoma de Campeche
UAC