

Tema: El impacto de la generación de la energía eléctrica en el medio ambiente.

Objetivo: Los participantes reconocerán los costos ecológicos que conlleva la producción y transporación de la energía eléctrica y reflexionarán sobre la necesidad imperante de regular su consumo, a fin de establecer una nueva cultura del ahorro que beneficie no sólo su economía personal, sino al planeta.

Evaluación diagnóstica: El facilitador preguntará al público de manera aleatoria ¿de qué manera creen que la industria eléctrica afecta al planeta?

Técnica sugerida: A fin de generar una plenaria, el facilitador proyectará un video producido por Fide sobre las acciones encaminadas a la sustentabilidad.

Desarrollo temático: El facilitador expondrá, de acuerdo con su propio estilo de abordaje y pudiéndose apoyar en una presentación en PowerPoint, lo siguiente:

- Para dotar de energía a los automóviles, aviones, fábricas y viviendas, debe producirse energía eléctrica y combustible, cuya producción tiene su origen en fuentes renovables y no renovables. Las no renovables, además de agotarse, generan contaminación y emisiones de gases (efecto invernadero), que contribuyen al calentamiento global y al cambio climático. En México, todavía más del 75% de la energía que se consume proviene de la quema de hidrocarburos, correspondientes a energéticos no renovables; esto es, combusti-

bles fósiles, utilizados en plantas o centrales termoeléctricas (que producen calor y vapor para mover los generadores), las cuales consumen gas natural, combustóleo y carbón, que son recursos que pueden agotarse en la naturaleza.

- La energía es, al mismo tiempo, una solución y un problema: indudablemente es útil, pero también es una de las principales fuentes de contaminación del aire y además provoca otros daños a la salud del hombre y al medio ambiente.

Con respecto al ambiente, la industria eléctrica representa costos que se relacionan con:

- El agotamiento de los recursos naturales no renovables por sobreexplotación frente a la alta demanda de electricidad.
- El deterioro ambiental relacionado con los efectos de la operación de los diferentes tipos de generación de electricidad, el cual es un problema de atención global.
- La preservación y uso eficiente de fuentes de energía tradicionales y alternativas de manera que garanticen el abasto eléctrico para generaciones futuras.

La interrelación de estos factores hace particularmente difícil estimar con precisión los costos de la electricidad. Sin embargo, al realizar un análisis multifactorial, es posible percatarse de la importancia de promover mejores formas de producir, distribuir y utilizar la electricidad, a eso es a lo

que denominamos sustentabilidad: a la suma equilibrada de acciones económicas, sociales y ambientales.

El daño que le ocasionamos al medio ambiente lo podemos percibir en las lluvias ácidas, el cambio climático y las enfermedades respiratorias, a causa del desgaste de la naturaleza, ocasionado en gran parte, por el consumo irracional de energía.

Una vez que nosotros como individuos atendemos al ahorro de energía eléctrica, podemos también ayudar predicando con el ejemplo, compartiendo los consejos aquí expresados con nuestros amigos, vecinos y familiares. Se trata de crear una conciencia colectiva que sin duda permitirá ofrecerle a nuestros hijos y subsecuentes generaciones un mundo mejor, más racional y un planeta menos afectado por el despilfarro energético. Lo que necesitamos es lograr un cambio en la manera de pensar, hacernos más responsables de la calidad de vida, donde el respeto por la naturaleza guíe todos nuestros actos, de otro modo los costos económicos y ecológicos serán insostenibles.

El ahorro de la energía eléctrica se debe aplicar en el hogar, en la escuela, en el trabajo y en todos los lugares donde nuestra vida cotidiana se desenvuelve; procurando unir cada día a más personas comprometidas con estas acciones.

Autoevaluación:

Se trata de la elaboración de un cartel donde se informe de la necesidad de reducir nuestro consumo eléctrico para beneficio del planeta. En plenaria los distintos equipos presentarán sus conclusiones y expondrán sus carteles. Más adelante el facilitador los invitará a hacer uso de los mismos para retransmitir el mensaje en su comunidad, vecindario, escuelas, centros de trabajo y otros espacios públicos.