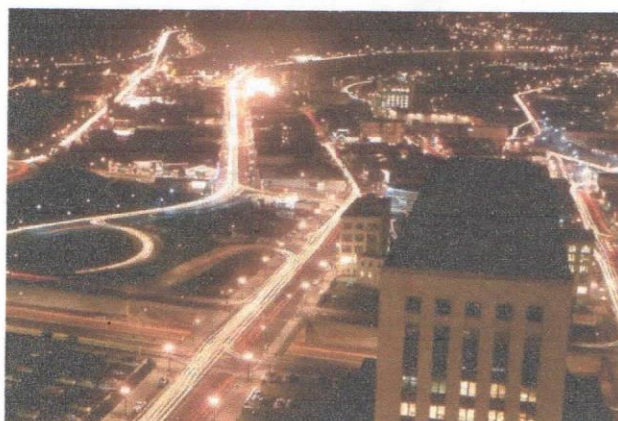


Trabajo Practico N° 4

- 1- Nombrar algunas consecuencias del mal uso de la energía
- 2- ¿Cuáles son algunas consecuencias que se pueden producir en la salud humana?
- 3- ¿Qué consecuencias pueden provocar en las especies?
- 4- Nombrar algunas medidas que se pueden tomar para ahorrar energía
- 5- ¿Qué se logra con la conservación de la energía?
- 6- Nombrar algunas alternativas para generar energía

Consecuencias del mal uso de la energía eléctrica



El mal uso de la energía es uno de los principales motivos por los que se ha alterado el equilibrio de la naturaleza y el planeta.

La Tierra se está calentando; de hecho es más cálida que en los pasados mil años, tan sólo el siglo anterior la temperatura superficial aumentó 0.6 grados centígrados. De forma evidente el cambio en el clima del planeta depende de múltiples factores, pero lo que hoy está a discusión es cómo la forma de usar la energía por parte del hombre genera los gases de efecto invernadero, los cuales van a la atmósfera e impiden que las radiaciones salgan. De hecho, el que más problemas causa es el dióxido de carbono, el cual proviene principalmente de la quema de combustibles fósiles como el petróleo y sus derivados.

Entre las repercusiones de dicho fenómeno está el derretimiento de los polos y glaciales; la alteración de los ecosistemas, lo cual a su vez daña a la flora y fauna; así como el incremento de huracanes de mayor intensidad y olas de calor. También se prevé que de seguir esta tendencia puede aumentar hasta un metro el nivel del mar, lo cual afectaría a cerca de 10 millones de personas que viven cerca de las costas.

Sin embargo, la energía producida es necesaria para que la humanidad realice sus actividades cotidianas; entonces, se debe hacer un esfuerzo en ciencia y tecnología para buscar la mejor solución a este problema. Ambos campos son fundamentales para resolverlo.

En primer lugar, para entender cómo cambia el clima y qué consecuencias engendra, pero además, se puede disponer de los mecanismos que limiten la emisión de gases de efecto invernadero.

La sobreexposición a la luz eléctrica está causando estragos en la salud humana. Dolor de cabeza, estrés y de posibles accidentes de tráfico son las consecuencias, según un estudio de la Universidad Nacional. No obstante, es en la vida animal donde se paga un precio más alto.

Andrea González, bióloga de la Universidad de Caldas, señala que decenas de especies de aves e insectos están en peligro a causa de este tipo de contaminación. "Muchas aves migratorias se ven atraídas por la luz de las grandes ciudades en la noche. Al desviarse de su rumbo terminan alterando sus ciclos migratorios o pueden incluso morir en la ciudad,

ya que no están adaptadas”.

Por otro lado, los tiempos de reproducción de los insectos, por ejemplo, se ven modificados y en el caso particular de las larvas, los períodos de crecimiento se retrasan o adelantan lo cual trastorna los procesos naturales.

La población en general puede hacer mucho; por ejemplo, usar focos ahorradores, los cuales sólo utilizan un cuarto de energía de la empleada por los convencionales; usar menos la lavadora y con cargas completas; reducir el tiempo de la ducha a 5 minutos e instalar una regadera con flujo bajo; poner el termostato a 18 grados en el día y 13 en la noche. Estas medidas pueden ser adoptadas por cualquier persona y reducirían hasta 900 millones de toneladas de dióxido de carbono, lo cual representa el 15 por ciento de las emisiones de Estados Unidos.

La conservación de energía

La conservación de la energía se refiere a los esfuerzos realizados para reducir el consumo de la misma, mediante una utilización eficiente de la energía, lo que se logra disminuyendo el consumo de energía y la reducción del consumo de fuentes de energía convencionales (petróleo, carbón, madera y gas natural).

La conservación de energía puede resultar en un aumento del capital financiero, ambiental, la seguridad nacional, la seguridad personal y el confort humano. Los individuos y las organizaciones que son principales consumidores de energía pueden optar por conservar la energía para reducir costos energéticos y promover la seguridad económica. Los usuarios industriales y comerciales pueden aumentar la eficiencia de uso de la energía, para maximizar el beneficio económico.

Unos de los acuerdos más importantes suscritos por un gran número de países desarrollados es el llamado “Protocolo de Kioto” por el cual se comprometen a reducir un 5% sus emisiones de gases regulados que provocan el efecto invernadero para el año 2012.

En Entre Ríos, la Secretaría de Energía de la Gobernación, posee el área de Energías Alternativas y Eficiencia Energética, que tiene como finalidad contribuir a:

- *Reducir inversiones en expansión de la infraestructura energética.-*
- *Consumir energía sin malgastar por los Usuarios.-*
- *Incrementar la competitividad en la Sociedad hacia un consumo sustentable de la Energía.-*
- *Menor consumo de recursos no renovables.*
- *Considerable beneficio ambiental;*

De la misma forma (a modo informativo), se está trabajando en la generación de energías

renovables, las cuales no contaminan, y así mismo aportar a un cambio de la matriz energética, disminuyendo el porcentaje de energías no renovables; y de esta forma contribuir con nuestro Medio Ambiente.-

Dicho trabajo tiene un desarrollo, en su mayoría teórico, debido a que el área de Eficiencia Energética y Energías Alternativas de la Provincia de Entre Ríos ha sido creada en septiembre de 2008. El mismo se ha dividido en cinco puntos fundamentales, que son:

1. *Eficiencia Energética en el Alumbrado Público.-*
2. *Eficiencia Energética en Sistemas de Distribución de Agua y Obras de Saneamiento.-*
3. *Eficiencia Energética en el Sistema Educativo, hacia un cambio cultural y defensa del Medio Ambiente.-*
4. *Incremento de la Eficiencia Energética y Productiva, ambientalmente sostenible, en el sector de las Pymes entrerrianas.-*
5. *Ahorro y Eficiencia Energética en Edificios Públicos.-*

Algunas alternativas para generar energía

Construcción diseñada con paneles solares, donde las ventanas, paredes y pisos estén hechos para recoger, almacenar y distribuir la energía solar.

En Argentina hay una casa solar en Mendoza y otra en La Plata. En Tandil hay un estudio de arquitectura y construcciones, especializado en el diseño ambiental y empleo de energías alternativas

Biodiesel se define como un biocombustible líquido que se obtiene a partir de lípidos naturales como aceites vegetales o grasas animales.

Biomasa (materia orgánica): se produce electricidad utilizando la fibra que queda como desecho luego del proceso que se hace a la caña para producir azúcar. Los beneficios son que no contamina, no contiene huella de carbono, no contribuye al calentamiento global y genera empleo.

Energía eólica: se obtiene del viento, pertenece al conjunto de energías renovables o alternativas.