

1. ACERCA DE LA ENERGIA.

La energía es una necesidad desde el comienzo de la vida. Un organismo para crecer y producirse necesita energía, el movimiento de cualquier animal implica una acción energética.

La obtención de la luz y calor está vinculada a la producción y al consumo de energía. Los dos son imprescindibles para la supervivencia de la tierra y consecuentemente de la vida vegetal, animal y humana. El descubrimiento de que la energía se encuentra almacenada en diversas formas en la naturaleza ha supuesto a las diferentes sociedades a lo largo de los tiempos, el descubrimiento de la existencia de “almacenes energéticos naturales” que aparentemente eran de libre disposición. El hombre ha descubierto que estos almacenes de energía disponibles en la naturaleza eran susceptibles de ser transformados en la forma de energía precisa en cada momento e incluso adoptar nuevos sistemas de producción y almacenamiento de energía para ser utilizada en el lugar y momento deseado: energía química, hidráulica, nuclear...



FOTO 1. Central termica.

2. FUENTES DE ENERGIA Y SUS EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.

La energía nuclear, la procedente de combustibles fósiles, la procedente de la biomasa y la hidráulica, satisfacen la demanda energética mundial en un porcentaje mayor que el 98% siendo el petróleo y el carbón los más utilizados.

Utilizar estos recursos implica un cercano agotamiento, un constante deterioro para el medio ambiente, que está manifestado en emisiones de CO₂, NO_x y SO_x con un

empeoramiento del efecto invernadero, contaminación radioactiva y su riesgo potencial incalculable, un aumento de la desertización y la erosión y una modificación de los mayores ecosistemas mundiales con la consecuente desaparición de la biodiversidad y pueblos indígenas, la inmigración forzada y la generación de núcleos poblacionales aislados tendentes a la desaparición.

3. CONSUMO Y ENERGIA.

La necesidad de aumento productivo de las sociedades industrializadas lleva consigo un incremento de los bienes de consumo y la creación y consumo y la creación de un mecanismo en el que se establece una equivalencia entre confort y consumo. Esto a supuesto una sabiduría consumista en donde el consumo es una finalidad en sí misma. Consecuencias del mecanismo de sostenimiento son la acumulación de bienes, el despilfarro como signo de poder adquisitivo y distinción social, la exigencia de gasto de elementos perecederos.

La demanda de energía no solo ha tenido que crecer en la industria, sino también en los consumidores de los productos manufacturados. Para satisfacer esta demanda se hace precisa una mayor generación y oferta de energía.

La energía ha pasado a lo largo de la historia, de ser un instrumento al servicio del ser humano para satisfacer sus necesidades básicas, a ser la gran amenaza que hay sobre el planeta, hipoteticando la existencia de las generaciones venideras. El definitiva son tres los problemas a los que nos ha llevado el consumo desmedido de la energía, primero un deterioro del entorno, segundo un agotamiento de los recursos naturales, y tercero un desequilibrio irracional en el reparto del consumo y uso de la energía.

4. EL PROBLEMA A ESCALA.

El aumento de la energía significa un incremento del desarrollo. Cuanto mayor es la producción y el consumo de la energía mayor es el bienestar de la sociedad que lo disfruta.



FOTO 2. *Vista de centrales nucleares.*

Las sociedades industrializadas quieren disponer de un entorno saludable y para ello tratan de que haya menos consecuencias medioambientales que conlleva una producción energética con fuentes convencionales. Se dice de apostar por favorecer el ahorro de energía a través de una mayor eficiencia en los materiales de consumo, habitabilidad, procesos industriales...

Los países con industria para evitar depender de la energía hacia terceros y favoreciendo la cercanía geográfica entre producción y consumo, apuestan por una diversa fijación de las fuentes de energía, para que sea posible lograr un autoabastecimiento mediante sistemas productivos endógenos.