

3.º grado: Comunicación

SEMANA 22

Evolución de las fuentes de energía y su uso¹

El acceso masivo a la energía en los últimos doscientos años ha permitido mejorar la calidad de vida de la población mundial de manera sustancial. Sin duda alguna, los desarrollos de las formas de generación de la electricidad han posibilitado la iluminación de los hogares y las ciudades, el avance en las telecomunicaciones e incluso los sistemas de refrigeración que nos permite prolongar y preservar nuestros alimentos por periodos más largos.



Todo esto es posible con solo apretar un botón o interruptor, lo que nos hace pensar que la energía estará siempre a nuestra disposición y no se agotará. No consideramos que la energía que usamos llega desde lugares muy alejados pasando por una serie de procesos que implican un costo económico y causando en mayor o menor medida impacto ambiental.

Llegar al estado actual de la producción y uso de la energía, ha significado muchos años de desarrollo. Hace miles de años el hombre solo tenía como fuente de energía el Sol. Posteriormente, el fuego le permitió prolongar el tiempo de consumo de sus alimentos, utilizando la biomasa, como la leña y otros biocombustibles.

Luego, también gracias al fuego, el hombre pudo realizar fundiciones y aleaciones, y de este modo construyó herramientas que utilizó para diferentes propósitos usando su propia energía (equivalente a 100 watts); más adelante, utilizó la energía de los animales de tiro que multiplicó dicha energía hasta en diez veces (1000 watts), con lo cual mejoró aún más su calidad de vida.

La utilización de la fuerza animal para el arado y la carga, le permitió al hombre realizar tareas agrícolas y mejorar la productividad de sus campos, así como el transporte de productos. Pronto comenzó a utilizar la energía eólica para el transporte en los barcos de vela y la energía hidráulica para la molienda de granos. Posteriormente, cuando se descubrió la electricidad, utilizó esta forma de energía en centrales hidroeléctricas para generar millones de watts de electricidad, lo que hizo posible mover máquinas más pesadas y realizar una producción industrial a gran escala.

¹ Adaptado de: MINEM. (2014). *Uso eficiente de la energía. Guía metodológica para docentes de secundaria*. Capítulo 1: Evolución de las fuentes y el uso de la energía, pp. 9, 10-11 Recuperado de <https://bit.ly/2CLM3Dp> (Fecha de consulta: 19/08/2020).