

Energía sin Enlatar



Desde el descubrimiento del fuego, la humanidad ha sabido aprovechar los recursos energéticos de la naturaleza para mejorar su forma de vida. Las fuentes de energía que utilizamos hoy en día son variadas, y se pueden clasificar en dos grandes grupos, según sean un recurso finito o con capacidad de reponerse naturalmente.

Los humanos hemos aprendido a aprovechar y transformar los diversos tipos de energía presentes en la naturaleza para realizar muchas de nuestras actividades. Si en épocas pasadas nos apoyábamos principalmente en el poder del fuego y en la fuerza del agua para hacer funcionar molinos, con el tiempo hemos aprendido a echar mano de muchísimas otras fuentes de energía para satisfacer nuestras necesidades.

Existen fuentes de energía primarias (el Sol, el viento, la biomasa, las corrientes de agua o minerales radiactivos) y fuentes de energía secundarias como la energía eléctrica o química, que se consiguen transformando las fuentes presentes en la naturaleza. Esta clasificación inicial da pie a otra muy importante: qué tipos de energía tienen la capacidad de regenerarse en el tiempo y cuáles no.

www.fundaciontelefonica.com.pe

[/fundaciontelefonica](https://www.facebook.com/fundaciontelefonica) [@fundaciontefpe](https://twitter.com/fundaciontefpe)

[/fundaciontelefonica](https://www.youtube.com/channel/UC...) [@fundaciontelefonica](https://www.instagram.com/fundaciontelefonica)

Renovables

Son aquellos tipos de energía que, al ser consumidos y explotados, pueden regenerarse sin mayor problema. Un ejemplo de energía renovable muy popular es la energía hidráulica: es la que se genera reteniendo agua en embalses a gran altura y capturar la energía que genera en su caída. Se aprovecha, por ejemplo, en las hidroeléctricas. El viento genera energía eólica con molinos aerogeneradores que pueden transformarse en electricidad. La energía solar se puede captar con paneles fotovoltaicos. Los desechos orgánicos o biomasa pueden generar energía mediante combustión o ser convertidos en biogás, alcohol, metanol o aceite. También se puede aprovechar la energía geotérmica (presente en géiseres) o la energía de la marea y olas del mar.

No renovables

Son fuentes de energía presentes en la naturaleza que tienen una muy lenta regeneración (o no la tienen) y se agotan con el tiempo. En esta clasificación están los combustibles fósiles como el carbón, el petróleo o el gas natural, que pueden demorarse millones de años en generarse de forma natural.

El carbón está compuesto por restos orgánicos vegetales fosilizados y se utiliza para calefacción, en la industria y también para centrales térmicas.

El petróleo está formado organismos marinos (vegetales y animales) descompuestos hace millones de años entre sedimentos del pasado geológico, bastante lejos de la superficie de la tierra. El gas natural se encuentra, por lo general, junto al petróleo, y es usado con fines industriales y para motores de combustión.

El petróleo es una de las fuentes de energía más versátiles y usadas en el mundo, pero también una de las que más contamina y satura de gases de efecto invernadero al medio ambiente. Sus altos niveles de polución y su naturaleza finita son algunos de los argumentos que están impulsando la inversión en plantas de energía renovable en el mundo, para así diversificar nuestras fuentes energéticas y no tener dificultades cuando el petróleo comience a escasear. A esta lista de energías no renovables se suma también la energía nuclear que se libera mediante la fisión de uranio.

En el Perú

Si hablamos de nuestra producción de electricidad, poco más del 50% de la producción en nuestro país proviene de sus 77 centrales hidroeléctricas, es decir, de energía renovable. Además, existen plantas eólicas en el norte del país (Talara y Cupisnique), las más grandes de Sudamérica después de Brasil. Perú es, además, líder en energía solar en la región con dos plantas fotovoltaicas en Tacna y Moquegua, y con una tercera por inaugurarse en el 2018 en el mismo departamento.

APRENDE MÁS

1. Historia, usos y extracción del petróleo
<http://www2.petroperu.com.pe/museo/usos-del-petroleo/>
2. Historia de los usos de la energía
<http://www2.uned.es/biblioteca/energiarenovable3/usos.htm>
3. Ventajas de las energías renovables
<http://www.ecologiaverde.com/tipos-de-energias-renovables-y-sus-ventajas/>
4. Extracción del petróleo
<https://www.youtube.com/watch?v=m7WkBGZvPOs>