

CLASIFICACIÓN DE FUENTES DE ENERGÍA

1. **Renovables:** Pueden utilizarse de manera continuada para producir energía, ya que se regeneran fácilmente (biomasa) o porque son una fuente inagotable (solar).
 - a. Energía Hidráulica: obtenida a través de un curso del agua.
 - b. Energía Eólica: Proviene del viento.
 - c. Energía Solar: Proviene de la luz del sol como su nombre lo dice, esta puede ser transformada en dos tipos de energía, la eléctrica y la térmica.
 - d. Energía Geotérmica: proviene del calor interno de la tierra y también se puede transformar en energía eléctrica o calorífica.
 - e. Energía Marítima: Proviene del movimiento de subida y bajada del agua del mar.
 - f. Energía de ondas: Proviene del movimiento ondulatorio de las masas de agua.
 - g. Energía de Biomasa: Proviene del aprovechamiento energético del bosque o de sus residuos, de los residuos de la agricultura, de la industria alimentaria o el resultado de las plantas de tratamiento de aguas residuales o industriales
 2. **No Renovables:** Una vez utilizadas tardan demasiado tiempo en regenerarse o bien nunca se podrán regenerar, también se pueden regenerar utilizando algún producto químico.
 - a. Carbón: Combustible extraído mediante exploraciones minerales, suministra el 25 % de la energía primaria consumida en el mundo.
 - b. Petróleo: Se constituye por una mezcla de componentes orgánicos y es una de las principales energías utilizadas en los medios de transporte.
 - c. Gas Natural: Es utilizado como combustible en los hogares y en la industria.
 - d. Uranio: Elemento químico formado por combustible nuclear, tiene un potente poder calorífico.
-
1. **Convencional:** Es aquella energía eléctrica generada a partir de fuentes no renovables; es decir, que no pueden producirse o extraerse infinitamente de la naturaleza. Además, las energías convencionales se pueden comercializar como fuentes de suministro de energía eléctrica para suplir grandes demandas de potencia a nivel mundial.
 - a. Energía por transformación de combustibles fósiles: El carbón es la materia prima por excelencia de las plantas de generación termoeléctrica. El combustible (carbón, petróleo o gas natural) se quema, y el proceso de combustión transforma el agua en vapor con altos niveles de temperatura y presión.
 - b. Energía por transformación de combustibles nucleares: Este tipo de generación tiene lugar debido a las reacciones que ocurren en el núcleo atómico de los combustibles nucleares. Los combustibles

nucleares más empleados en la actualidad son el plutonio y el uranio.

- i. Fisión nuclear: Consiste en la división del núcleo atómico pesado. La ruptura del núcleo trae consigo la emisión de una potente radiación, junto con la liberación de una importante cantidad de energía.
 - ii. Fusión nuclear: Se trata del proceso contrario a la fisión; es decir, es la fusión de dos núcleos atómicos livianos, que juntos conforman un núcleo atómico más pesado y estable.
- 2. No convencional:** Se refiere a aquellas formas de producir energía que no son muy comunes en el mundo y cuyo uso es limitado debido todavía a los costos para su producción y su difícil forma para captarlas y transformarlas en energía eléctrica. También se les conoce como "energías limpias", ya que por lo general no combustionan, no contaminan (aunque todas tienen algún impacto en el medio ambiente) y no dejan desechos (excepto la madera).