

ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES

Las **energías renovables** son fuentes de energía limpia, inagotable y crecientemente competitiva. Este tipo de energía se diferencia de los combustibles fósiles principalmente en su diversidad, su abundancia y su potencial de aprovechamiento en cualquier parte del planeta, pero lo más destacado es que no producen gases de efecto invernadero, los cuales son los causantes del cambio climático, ni causan emisiones contaminantes.

Entre los principales **tipos de energía renovable**, también llamadas energías limpias, encontramos:

- Solar: obtenida a través de la temperatura emitida por el sol.
- Biomasa: obtenida a través de la materia orgánica en descomposición.
- Eólica: obtenida a través de la acción del viento.
- Geotérmica: obtenida a través del calor acumulado en las capas internas de la tierra.
- Hidroeléctrica: obtenida a través del movimiento de turbinas por el efecto del paso del agua.
- Mareomotriz: obtenida de las mareas.
- Olamotriz: obtenida de las fuerzas de las olas.
- Biodisel: obtenida a partir de aceites vegetales.
- Bioetanol: obtenida a partir de procesos de fermentación.

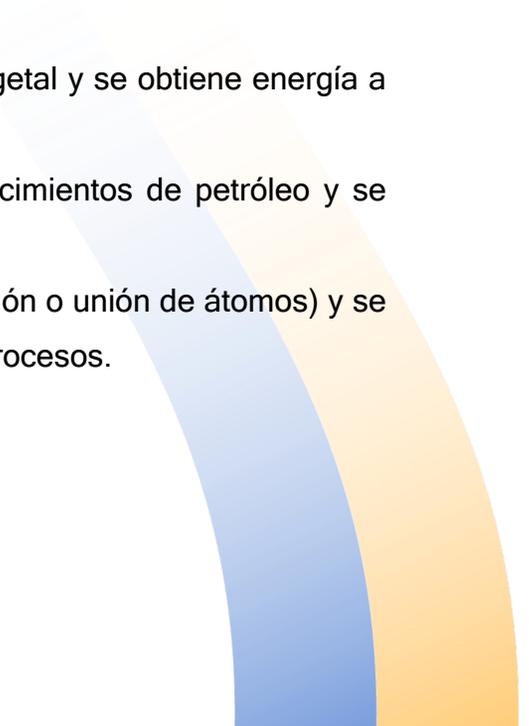
Entre las ventajas de las energías renovables tenemos:

- Son energías limpias con escasos riesgos de contaminación, que no producen gases efecto invernadero ni residuos peligrosos.
- Son seguras. No es comparable el riesgo que generan con el riesgo de que falle una central nuclear.
- Son inagotables y renovables, pues provienen del sol, el viento y el agua.
- Son autóctonas, se utilizan cerca de donde se producen.
- Son diversas, se obtienen de distintas fuentes (solar, hidráulica, eólica).
- Son económicas, tienen un nulo costo social.

Las **energías no renovables** son fuentes de energía que tienden a agotarse, lo cual genera que sean demasiado caras o contaminantes para el medio ambiente, en comparación a las energías renovables que se reponen de forma natural en un periodo de tiempo relativamente corto.

Las energías no renovables se almacenan de forma subterránea o terrestre por millones de años y se consideran como combustibles fósiles, entre ellos tenemos al carbón, al petróleo y al gas natural.

Los principales tipos de energía no renovable son:

- Carbón: se forma por descomposición de la materia vegetal y se obtiene energía a través de la combustión.
 - Gas: se forma por la mezcla de distintos gases de yacimientos de petróleo y se obtiene también a través de la combustión.
 - Nuclear: se forma a través de la fisión o fusión (separación o unión de átomos) y se obtiene por medio de la energía liberada durante esos procesos.
- 



Este tema es de gran interés para la **concientización** y el **cuidado del medio ambiente**.
Observa los siguientes videos para ahondar en el tema:

🔌 Fuentes de energía: renovables y no renovables:

https://www.youtube.com/watch?v=XV8ggDlx1_c

🔌 Tipos y fuentes de energía:

<https://www.youtube.com/watch?v=n6ZBwK05NyA>

Referencias:

Coronado Lara, Juan. (2018) La propuesta de la Sociedad Peruana de Energías Renovables. Revista Energía. Recuperado de: <https://revistaenergia.pe/la-propuesta-de-la-sociedad-peruana-de-energias-renovables/>

Clases particulares en Ávila. (2024) ☀️ Las FUENTES de ENERGÍA: RENOVABLES y NO RENOVABLES. YouTube. Recuperado de: https://www.youtube.com/watch?v=XV8ggDlx1_c

Nukitus. (2017) Energía. tipos y fuentes de energía. YouTube. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=n6ZBwK05NyA>

Redacción. (2023) Energías renovables: características, tipos y nuevos retos. Factor energía. Recuperado de: <https://www.factorenergia.com/es/blog/noticias/energias-renovables-caracteristicas-tipos-nuevos-retos/>