

7. Energía renovable

Es la *energía que se obtiene de fuentes naturales virtualmente inagotables, ya sea por la inmensa cantidad de energía que contienen, o porque son capaces de regenerarse por medios naturales*.

Un concepto similar, pero no idéntico es del de **energías alternativas**. Una fuente de energía alternativa es *aquella que puede suplir a las energías o fuentes energéticas actuales, ya sea por su menor efecto contaminante, o fundamentalmente por su posibilidad de renovación*.



La energía eólica, la energía solar, la energía hidráulica y la energía geotérmica son ejemplos de **energías renovables no contaminantes**, también conocidas como **energías verdes**, debido a que su utilización supone un mínimo impacto huella ambiental.

Las energías que se obtienen a partir de *biomasa*, en cambio, son energías renovables contaminantes.

Por el contrario, las **energías no renovables** son aquellas cuya fuente no puede volver a generarse. Es decir, lo que se gasta, no puede reponerse. Los **combustibles fósiles**, como *el petróleo, el carbón o el gas natural, son energías no renovables*.

Otros conceptos relacionados

Transición energética

El concepto de **transición energética** busca *transformar el actual modelo energético, intensivo en el uso de energías basadas en combustibles fósiles y grandes infraestructuras de generación, como son las centrales térmicas y nucleares, en un nuevo paradigma cuyos ejes son las energías renovables, la electrificación, la eficiencia energética y la generación distribuida.*

La lucha contra el cambio climático, el cuidado de la salud de las personas, la reducción de riesgos económicos, financieros y tecnológicos, el consumo responsable, facilitar el acceso a los recursos y aliviar las tensiones geopolíticas, son cuestiones que deben tener cabida en el nuevo modelo energético.

Almacenamiento de energía

El **almacenamiento de energía** comprende los *métodos que tenemos a nuestro alcance para conservar una cierta cantidad en cualquier forma, para liberarla cuando se requiera en la misma forma en que se recolectó o en otra diferente.*

El **almacenamiento de energía** está creciendo en importancia debido al *desacoplamiento que existe entre la generación y la demanda de la energía, en particular, la eléctrica.*

La **electricidad** no se puede almacenar y, por tanto, generación y demanda deben coincidir en cualquier momento para que no se produzcan apagones o sobrecargas.