

Los problemas de agotamiento, contaminación y dependencia exterior que suponen las fuentes de energía no renovables han llevado a desarrollar técnicas que permiten obtener energía a partir de fuentes inagotables y más respetuosas con el medio ambiente como el sol, el calor interno de la Tierra, el viento o las mareas. A estas energías las denominamos **renovables** porque seguirán activas durante millones de años.

En la década de 1970, estas energías se consideraron una alternativa a las convencionales (carbón, petróleo, gas natural y uranio); por eso, recibieron la denominación de energías **alternativas**. Estas energías son: **hidráulica, eólica, solar, biomasa, geotérmica y mareomotriz**.

En la actualidad, las energías renovables están experimentando un **rápido crecimiento**. (11) Las causas son varias: el descenso de los costes tecnológicos, el encarecimiento de los combustibles fósiles, el pago de un canon por emisiones de CO₂ y, sobre todo, las subvenciones que dan los gobiernos para impulsar su desarrollo.

Su uso presenta dos grandes **ventajas**. La primera es que, a diferencia de los combustibles fósiles, que solo se encuentran en unas zonas determinadas, estas energías están disponibles, en mayor o menor medida, en todo el mundo. La segunda ventaja es su escaso impacto ambiental. Sin embargo, también tiene algunos **inconvenientes**, como la discontinuidad o irregularidad en su suministro y el difícil almacenamiento de la energía producida.

La participación de las energías renovables en la producción energética aumenta año a año y se prevé que para 2035 un tercio de la electricidad producida provendrá de fuentes renovables. Muchos analistas ya hablan del **cambio en el modelo energético**, de la transición de la era del petróleo hacia la era de la electricidad, en la que la participación de las energías renovables será cada vez mayor.

1. Nombra las energías renovables