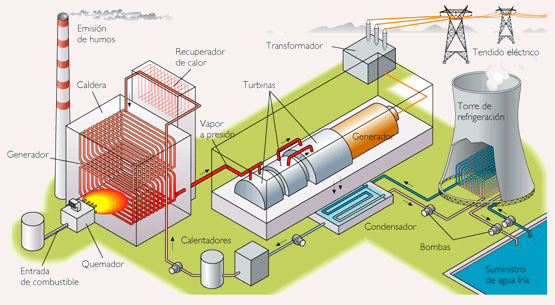
En nuestros días, la gran cantidad de [energía eléctrica](http://www.articlesbase.com/science-articles/how-electricity-is-produced-587639.html) del mundo se produce de diversas maneras, siendo las principales los combustibles fósiles, fisión nuclear, agua y viento.

Mediante combustibles fósiles

Por medio de la quema de combustibles fósiles, la electricidad es generada cuando las paletas de la turbina se mueven gracias a grandes cantidades de vapor. El vapor se genera calentando miles y miles de litros de agua en hornos gigantes y luego se dirige hacia donde están las paletas mediante una serie de canales que presionan el vapor con fuerza. Para conseguir el vapor, el agua hierve con la quema de los combustibles fósiles, como por ejemplo el carbón, el [petróleo](http://www.ojocientifico.com/2011/08/20/como-se-forma-el-petroleo) o el gas natural. Por supuesto, las consecuencias no son las mejores y con este método se liberan grandes cantidades de dióxido de carbono, lo que contamina el aire y el medio ambiente considerablemente.



Con agua

Las represas de agua sirven para dos propósitos: restringir o controlar grandes cantidades de agua (que a veces pueden resultar peligrosas) y la producción de corriente eléctrica. Controlando el paso del agua que corre a través de un gran río, se puede regular y dirigir con presión, fuertes chorros de agua que mueven las turbinas, produciendo así la electricidad.



Con viento

La electricidad es producida a partir de grandes generadores de energía eólica: los molinos de viento y los aerogeneradores son utilizados para movilizar enormes turbinas que luego convierten la energía generada por el viento en energía eléctrica.



Mediante fisión nuclear

Mediante la [fisión nuclear](http://www.ojocientifico.com/2010/10/15/energia-nuclear-ventajas-y-desventajas) se creó la bomba nuclear, así es, sin embargo, con ella también es posible crear algo mucho más útil: [energía eléctrica](http://www.ojocientifico.com/tag/energia-electrica). En la fisión nuclear se produce una reacción en cadena por medio de la cual se bombardea uranio con neutrones, haciendo que éste se divida. Cada vez que se divide un núcleo de uranio, más neutrones se liberan, haciendo que cada división nuclear en el uranio vuelva a dividirse una y otra vez. La reacción en cadena genera una gran cantidad de calor y ese calor se usa para calentar agua que luego se convierte en vapor. Ese vapor, al igual que en el primer tipo de generación de electricidad que vimos, mueve las turbinas cuando se conduce con presión hacia las turbinas generadoras que producen la electricidad.

