**Tecnología y usos de la energía solar**

[](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Flatplate.png)

Clasificación por tecnologías y su correspondiente uso más general:

* [Energía solar activa](http://es.wikipedia.org/wiki/Tecnolog%C3%ADa_solar_activa): para uso de baja temperatura (entre 35 °C y 60 °C), se utiliza en casas; de media temperatura, alcanza los 300 °C; y de alta temperatura, llega a alcanzar los 2000 °C. Esta última, se consigue al incidir los rayos solares en espejos, que van dirigidos a un reflector que lleva a los rayos a un punto concreto. También puede ser por centrales de torre y por espejos parabólicos.
* [Energía solar pasiva](http://es.wikipedia.org/wiki/Tecnolog%C3%ADa_solar_pasiva): Aprovecha el calor del sol sin necesidad de mecanismos o sistemas mecánicos.
* [Energía solar térmica](http://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_solar_t%C3%A9rmica): Es usada para producir agua caliente de baja temperatura para uso sanitario y calefacción.
* [Energía solar fotovoltaica](http://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_solar_fotovoltaica): Es usada para producir electricidad mediante placas de semiconductores que se alteran con la radiación solar.
* [Energía solar termoeléctrica](http://es.wikipedia.org/wiki/Central_t%C3%A9rmica_solar): Es usada para producir electricidad con un ciclo termodinámico convencional a partir de un fluido calentado a alta temperatura (aceite térmico).
* [Energía solar híbrida](http://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_solar_h%C3%ADbrida): Combina la energía solar con otra energía. Según la energía con la que se combine es una hibridación:
  + [Renovable](http://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_renovable): [biomasa](http://es.wikipedia.org/wiki/Biomasa), [energía eólica](http://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_e%C3%B3lica).[[30]](http://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_solar#cite_note-30)
  + [No renovable](http://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_no_renovable): [Combustible fósil](http://es.wikipedia.org/wiki/Combustible_f%C3%B3sil).
* [Energía eólico solar](http://es.wikipedia.org/wiki/Torre_solar): Funciona con el aire calentado por el sol, que sube por una chimenea donde están los generadores.

Otros usos de la energía solar y ejemplos más prácticos de sus aplicaciones:

* [Huerta solar](http://es.wikipedia.org/wiki/Huerta_solar).
* [Central térmica solar](http://es.wikipedia.org/wiki/Central_t%C3%A9rmica_solar), como:
  + la que está en funcionamiento desde el año 2007 en [Sanlúcar la Mayor](http://es.wikipedia.org/wiki/Sanl%C3%BAcar_la_Mayor) ([Sevilla](http://es.wikipedia.org/wiki/Sevilla)), de 11 [MW](http://es.wikipedia.org/wiki/Megavatio) de potencia que entregará un total de 24 [GWh](http://es.wikipedia.org/wiki/GWh) al año.
  + y la de Llanos de Calahorra, cerca de [Guadix](http://es.wikipedia.org/wiki/Guadix), de 50 [MW](http://es.wikipedia.org/wiki/Megavatio) de potencia. En proyecto Andasol I y II.
* [Potabilización](http://es.wikipedia.org/wiki/Agua_potable) de agua.
* [Cocina solar](http://es.wikipedia.org/wiki/Cocina_solar).
* Destilación.
* Evaporación.
* Fotosíntesis.
* Secado.
* [Arquitectura sostenible](http://es.wikipedia.org/wiki/Arquitectura_sustentable).
* [Cubierta solar](http://es.wikipedia.org/wiki/Cubierta_solar).
* Acondicionamiento y ahorro de energía en edificaciones.
  + Calentamiento de agua.
  + Calefacción doméstica.
  + Iluminación.
  + Refrigeración.
  + Aire acondicionado.
  + Energía para pequeños electrodomésticos.

