

Image not found

Rincón Educativo 

Published on *Rincón Educativo* (<http://rinconeducativo.org>)

[Azala](#) > Qué es la energía solar

Recursos educativos

Energía solar

Qué es la energía solar

Origen: Propias

Tipo:

Teoría

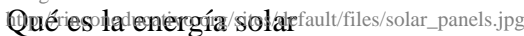
Edad:

Todos los Públicos

energía solar

Imprimir Descargar ficha en PDF

Image not found

 Qué es la energía solar

Nuestro planeta recibe del sol una cantidad de energía anual de aproximadamente

5,4 x 10²⁴ J, cifra que representa 4.500 veces la energía que se consume. Incluso con su abundancia, el aprovechamiento de la radiación solar está condicionado principalmente por tres aspectos: la intensidad de radiación recibida por la Tierra (cantidad de energía por unidad de tiempo y superficie), los ciclos diarios y anuales (día y noche, y estaciones del año) a los que está sometida, y las condiciones climáticas (horas de sol anuales) de cada emplazamiento.

En general, el término ?radiación solar? hace referencia a los valores de irradiación global, es decir, la cantidad de energía recibida por unidad de superficie en un tiempo determinado (medida en W/m²). Estos valores, normalmente, hacen referencia a la energía que proviene directamente del disco solar (radiación directa) y a la energía que, difundida por la atmósfera, proviene del resto del cielo (radiación difusa).

Las pérdidas en la atmósfera por reflexión, absorción y dispersión reducen el valor de la radiación solar que llega a la Tierra en un 30%. Así, la intensidad de radiación que se recibe en la superficie de la Tierra se sitúa alrededor de 1.000 W/m², siendo las condiciones climatológicas las que condicionan los valores de radiación finalmente recibidos.

Source URL: <http://rinconeducativo.org/eu/node/65>