

SITUACIÓN de las CENTRALES SOLARES

Previamente a la instalación de una central solar, se realiza una evaluación de impacto ambiental, estudios preventivos relacionados con su posible impacto sobre el medio y las personas.

En estas evaluaciones no sólo se tienen en cuenta aspectos económicos y de ingeniería, sino también aspectos sociales, paisajísticos y culturales.

En las evaluaciones de impacto ambiental deben tenerse en cuenta los diferentes factores:

- En primer lugar, la localización más adecuada de la central solar sería una zona donde haya poca vegetación que pueda dar sombra. De este modo, pueden evitarse las talas de árboles.
- Otro factor que cabe tener en cuenta es la pendiente del terreno, ya que ésta influye en la incidencia de la radiación solar. El ángulo óptimo sería de

30° sobre la horizontal, ya que éste es el que mejor aprovecha la irradiancia en verano. Por otro lado, los paneles deben orientarse hacia el sur, ya que ésta es la zona de mejor aprovechamiento de irradiancia solar.

- Un factor importante que hay que considerar es la respuesta social y, por tanto, el terreno elegido para la construcción del parque. Es importante la proximidad a los núcleos urbanos y cómo éstos reaccionarán a la instalación del parque.
- La superficie del terreno también es un factor que ha de estudiarse. Debe tenerse una superficie bastante grande (siempre que se quiera producir y enviar a la red; si es para uso propio no es necesaria una superficie tan amplia al no requerir tantos paneles).

Deben localizarse las centrales solares en zonas donde no haya fuertes vientos.

Aun así, los impactos ambientales que se producen en el medio son muy inferiores a otras fuentes de energía. Y ello es así porque la energía solar es

una fuente inagotable, que se obtiene directamente sin necesidad de hacer ningún tipo de combustión, evitando emisiones de CO_2 ; además, no produce contaminantes que puedan alterar las características físico-químicas del suelo.



Parque solar de Guadarranque.