CAPÍTULO 1

LA ENERGÍA QUE PRODUCE EL SOL VARÍA SEGÚN LA REGIÓN DEL PAÍS Y LAS ZONAS COSTERAS

Lo que hay que saber es que la radiación solar varía en cada lugar de nuestro país.
Es distinta en Arica que en Punta Arenas y es diferente en La Serena que en Pisco Elqui.
La radiación solar se mide en kwhr/mt2, indica la cantidad de energía solar por mt2 que llega a la superficie de la tierra.
La magnitud dependerá de la latitud y de la longitud del lugar.

¿Cómo impacta la radiación solar en las distintas regiones de Chile? ¿Cómo ésta repercute sobre la producción de los sistemas solares fotovoltaicos instalados?

Ciudad	Irradiancia solar kWhr/mt2/año	Factor
Iquique	1.761	0,8
Pica	2.222	1,0
La Serena	1.606	0,72
Pisco Elqui	2.200	0,99
Santiago	1.591	0,72
Punta Arenas	1.091	0,49

CAPÍTULO 1

La radiación solar varía de mayor a menor hacia localizaciones ubicadas más al sur del país.

Y aumenta en la medida de que nos alejemos de la costa, debido a que en estas zonas la radiación solar se ve disminuida por los efectos de la nubosidad.

Pica, por ejemplo, una localidad en el interior del norte de Chile dispone una alta radiación solar, sin embargo Iquique, ubicada a igual latitud pero en zona costera, dispone un 20% menos de radiación solar.

El mismo panel solar generará más energía en Pica que en Iquique y bastante más energía en La Serena que en Punta Arenas.

Zonas desérticas = radiación solar es máxima.

Zonas en extremo sur = radiación es mínima.

Lo que produce un panel solar en las zonas extremo sur equivale como al 50% de lo que produce el mismo panel en una zona desértica.

CAPÍTULO 1

Para una misma necesidad de consumo energético, en una localidad como Pisco Elqui se requerirá instalar una menor cantidad de paneles solares fotovoltaicos que en Santiago, debido a que Pisco Elqui dispone más radiación solar que Santiago.

PICA

MAYOR RADIACIÓN
MENOS PANELES SOLARES

SANTIAGO

MENOR RADIACIÓN
MÁS PANELES SOLARES

Para mayor información te invitamos a bajar el libro **AUTÓNOMOS**, sin costo alguno, desde nuestro sitio web www.enersa.cl e inscribirte en la charla final que se realizará el 16 de Marzo 2022.