



## Los Paneles Solares siguen al Sol como los Girasoles

Ingeniería, 01/02/2012



El mayor provecho de [energía solar](#) para generar electricidad es justamente cuando los rayos solares caen en dirección perpendicular a los módulos o paneles solares.

Se presentan también fluctuaciones ambientales debido a las estaciones en particular en cada región. Por ejemplo en Holanda nos dicen que la irradiación en épocas de invierno baja hasta un promedio de 0.5 kWh/m<sup>2</sup> y en tiempos de verano como en el norte de Chile y Sur de Peru (Atacama-Ica) sube a límites de 6,5 kWh/m<sup>2</sup>.

### **SEGUIMIENTO DE LOS PANELES SOLARES SE INSPIRAN EN LAS FLORES 'GIRASOLES'.**

Según nuestra investigación, el nombre del género proviene desde sus principios como "Flor del Sol", y es porque tiene relación directamente con el Sol.

Que los capullos de los Girasoles tienen un comportamiento conocido como heliotropismo, llamado así porque estas flores se mueven con relación a la posición del Sol.

Cada florecilla está inclinada respecto a su vecina en una proporción de 137 grados, lo que se conoce como el "ángulo dorado".

Nos consta que temprano por las mañanas los capullos apuntan al este según posición del Sol, hasta quedar mirando hacia el oeste al atardecer. Por la noche regresan a la posición original, es decir acobijados como en posición horizontal.

El movimiento es causado por células especiales localizadas en la base del capullo, que adquieren o liberan agua en uno u otro lado del tallo para hacerlo girar.

No es una sola flor, sino una inflorescencia compuesta por muchas flores pequeñas distribuidas en más de un espiral en el disco central.

El Girasol en Europa data de alrededor de 1600 dC, Francia, en particular nación que se ha hecho famosa por sus Girasoles. Hoy esta fama está siendo contagiada a los Paneles Solares para generar electricidad.

Buen y emocionante mensaje que muchas veces nos inspiran para cuidar nuestra naturaleza