



ANDALUCÍA SOLAR, UNA APUESTA REDONDA



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

Andalucía
مملكة الشروق



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

ANDALUCÍA SOLAR, UNA APUESTA REDONDA



la nueva idea
de Andalucía

una nueva cultura
energética

APUESTA POR EL SOL



En Andalucía apostamos por el sol. Por su energía limpia e inagotable. Por la investigación, el empleo y la innovación. Andalucía lidera hoy una tecnología que seguiremos desarrollando en el futuro.

Andalucía solar, una apuesta redonda

¿QUÉ ES LA ENERGÍA SOLAR?

La energía que procede del sol es fuente directa o indirecta de casi toda la energía que se consume. Para que nos hagamos una idea, la cantidad de energía que el sol envía a la tierra en 30 minutos, equivale a toda la consumida por la humanidad en un año.

Gracias al aprovechamiento directo del sol conseguimos electricidad, frío y calor.

Energía Solar Térmica. Se basa en el aprovechamiento de la energía recibida del sol para ser utilizada tanto en sistemas de climatización (calefacción y refrigeración solar), como para el calentamiento de agua sanitaria.

Energía Solar Fotovoltaica. Consiste en el aprovechamiento y transformación de la energía que recibimos del sol en energía eléctrica. Tiene dos aplicaciones básicas: la electrificación de lugares donde no llega la red eléctrica (pequeñas aldeas rurales, viviendas aisladas, bombes para riego, ...) y la generación, inyección y venta de la electricidad producida a la red eléctrica.



Energía Termosolar. Las centrales termosolares aprovechan la radiación solar para la generación de electricidad y su inyección a la red eléctrica. Estas centrales permiten contribuir al autoabastecimiento energético de Andalucía, utilizando recursos autóctonos, renovables, y respetuosos con el medioambiente.

¿CÓMO APOSTAMOS POR LA ENERGÍA SOLAR?

Andalucía es líder en investigación energética.

El mayor centro de investigación y ensayos de Europa dedicado a las tecnologías solares de concentración está en la Plataforma Solar de Almería.

Andalucía es pionera en Europa al disponer de la primera central termosolar con tecnología de torre en funcionamiento, situada en la localidad sevillana de Sanlúcar la Mayor. Además, cuenta con más de 59 centrales termosolares proyectadas en distintos emplazamientos andaluces, como el proyecto de Andasol, en la localidad granadina de Aldéate.

Actualmente, cerca del 40% de la superficie solar térmica de España se encuentra en Andalucía, convirtiéndola en la primera comunidad autónoma en instalaciones de este tipo.

La primera planta de fabricación de polímero de España, elemento base para la fabricación de módulos fotovoltaicos, está ubicada en Los Barrios (Cádiz).

La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa ha liderado la creación del Centro Tecnológico Avanzado de Energía Renovables de Andalucía.

EL FUTURO

La investigación, el desarrollo y la innovación posibilitarán la mejora de los componentes y materiales utilizados en los proyectos de energías renovables.

Así mismo, se potenciarán y perfeccionarán nuevas aplicaciones, como la climatización frío-calor con energía solar, o la generación de hidrógeno. Y contribuirá a la mejora de la tecnología aeroespacial.

En definitiva, la energía solar, hará posible un desarrollo sostenible de la sociedad.

