

La Energía Solar

Una Energía
garantizada para los
próximos 6000
millones de años

Elena Reina Muñoz
2º A



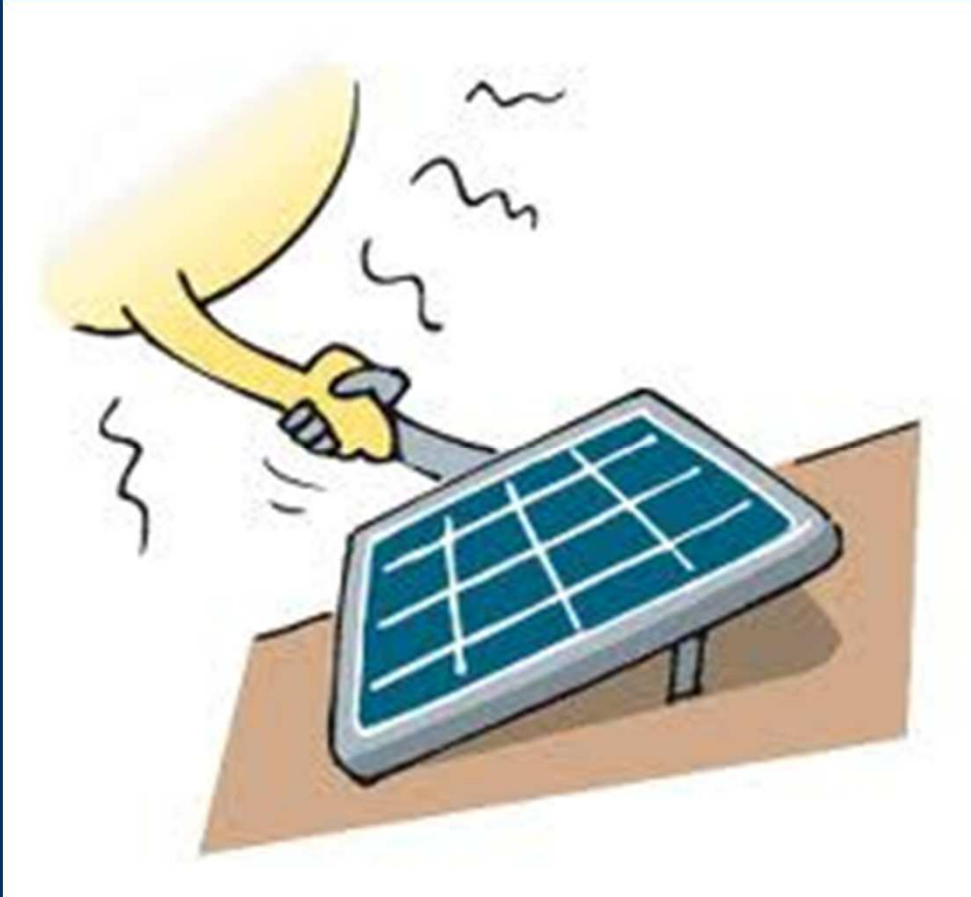
Índice

- Introducción
- Por qué debemos utilizarla
- La Energía Solar en España
- Problemas de utilizar esta Energía
- Lo que obtenemos a partir de ésta
- Sistemas de aprovechamiento térmico
- Los módulos fotovoltaicos

Introducción



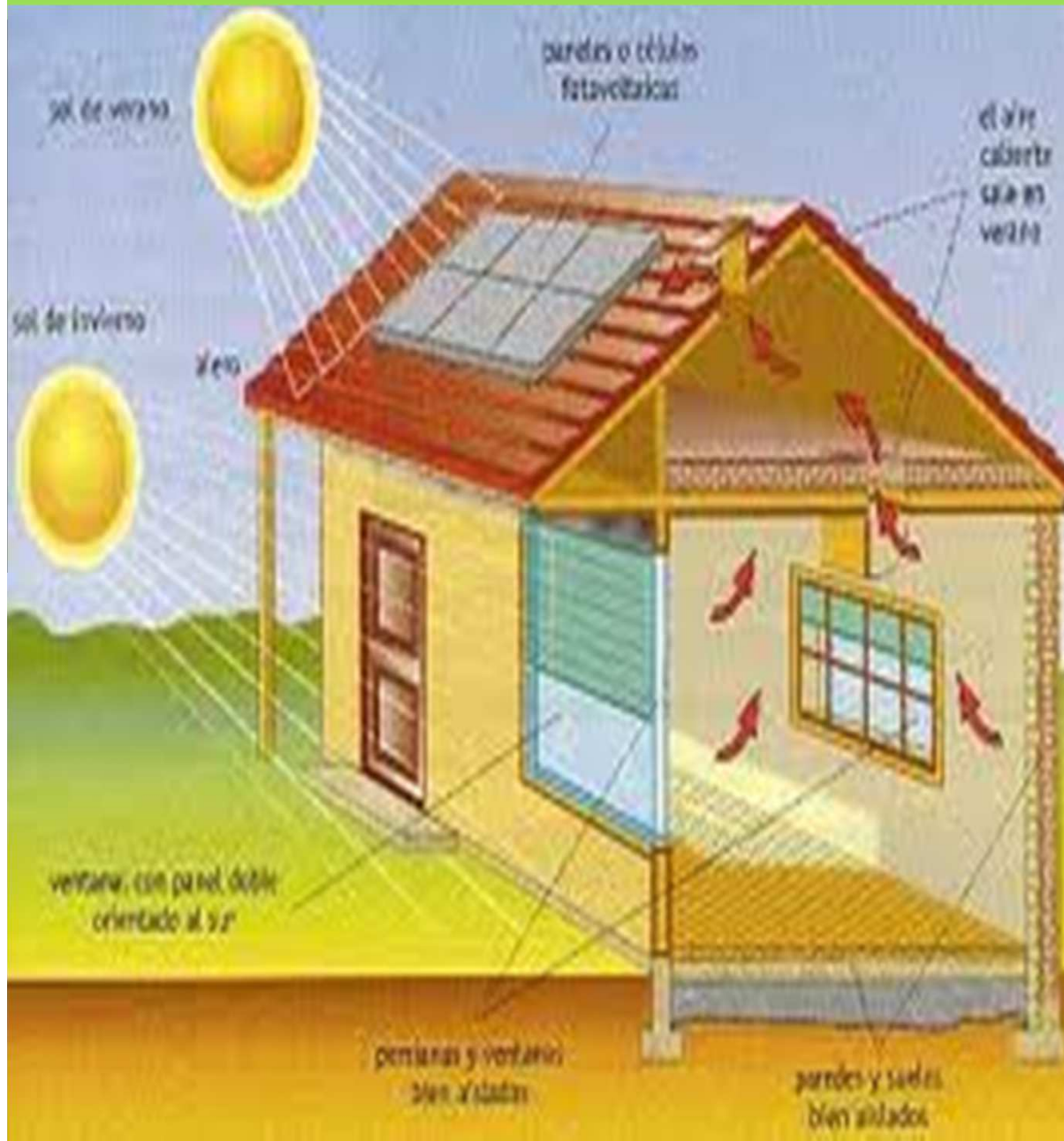
El Sol puede satisfacer todas nuestras necesidades si aprendemos cómo aprovechar de forma racional la luz que continuamente derrama sobre la Tierra, como, por ejemplo, mediante la Energía Solar.



*¿Por qué debemos
utilizarla?*



Por qué debemos usarla

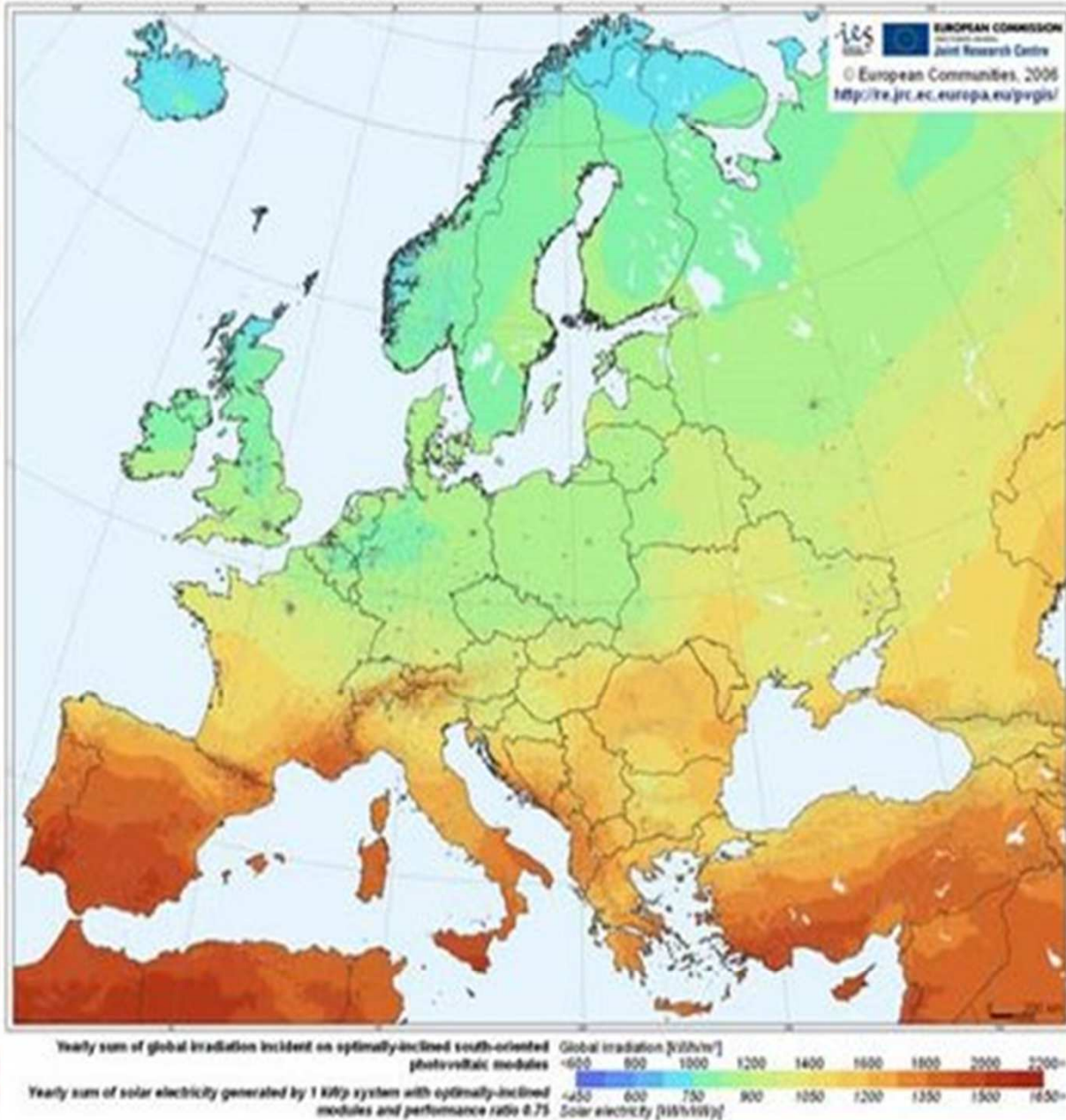


Sería poco racional no intentar aprovechar esta fuente de energía gratuita, limpia e inagotable, que puede liberarnos definitivamente del petróleo



La Energía solar en España

Photovoltaic Solar Electricity Potential in European Countries



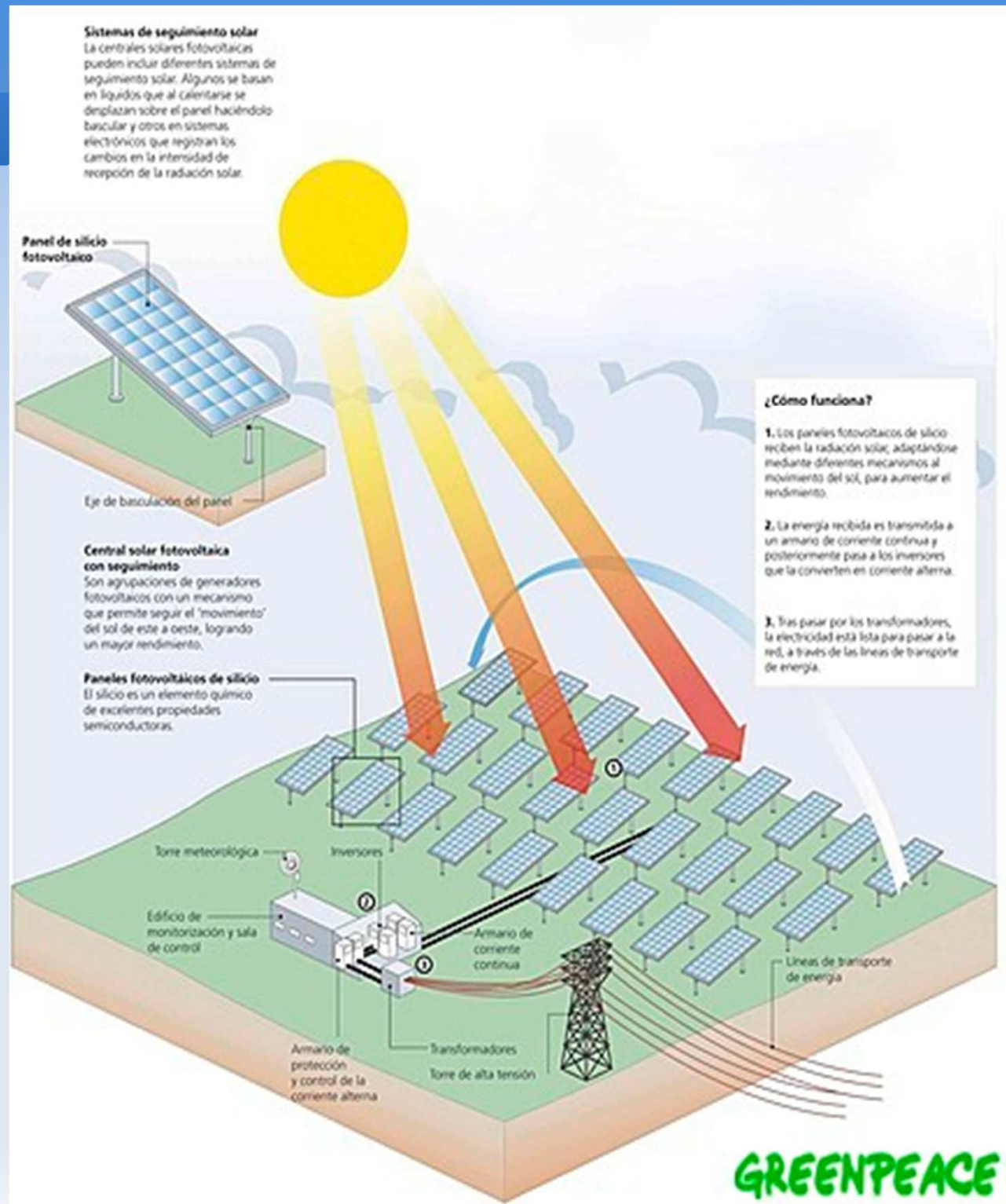
España se ve particularmente favorecida por su situación y climatología con respecto a otros países Europeos

Problemas al utilizarla

Aparte de las dificultades que llevaría por sí misma, hay que tener en cuenta que esta energía está sometida a continuas fluctuaciones y a variaciones más o menos bruscas.

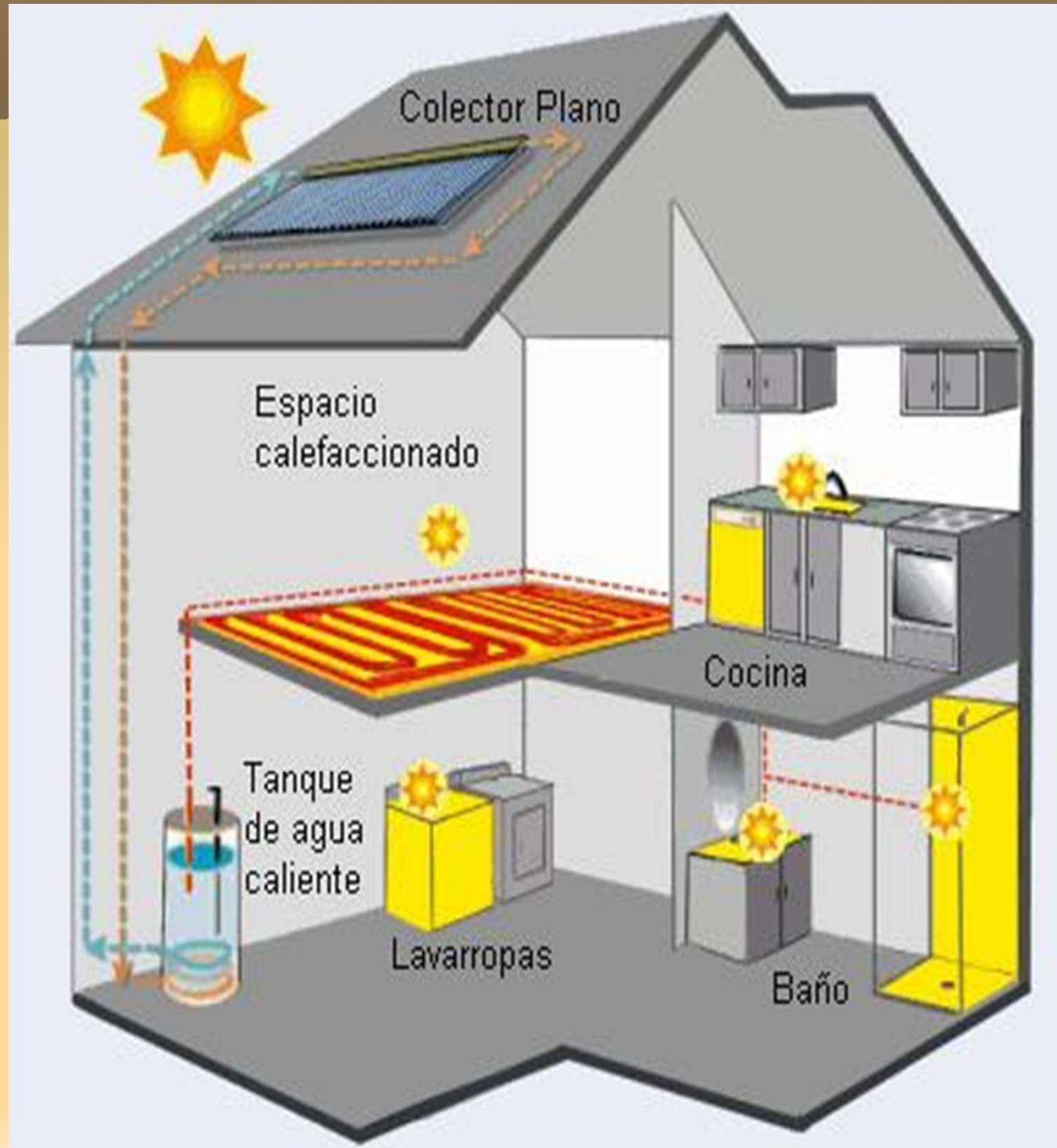
¿Qué obtenemos
usándola?

Básicamente, podemos obtener calor y electricidad. El calor se logra mediante los captadores o colectores térmicos, y la electricidad, a través de los llamados módulos fotovoltaicos



Sistemas de aprovechamiento térmico

El calor recogido en los captadores puede destinarse a satisfacer numerosas necesidades. Por ejemplo, se puede obtener agua caliente para consumo doméstico o industrial, o bien para dar calefacción a nuestros hogares, colegios..



También, otra de las más prometedoras aplicaciones del calor solar es la refrigeración durante las épocas cálidas, precisamente cuando más sol hay.

Las aplicaciones agrícolas son muy amplias: Con invernaderos solares pueden obtenerse, por ejemplo, mayores y más tempranas cosechas, y los secaderos agrícolas consumen mucha menos energía si se combinan con un sistema solar.

Los módulos fotovoltaicos





Se perfilan como la solución definitiva al problema de la electrificación rural, y resultan totalmente inalterables al paso del tiempo, no contaminan ni producen ningún ruido en absoluto, no consumen combustible y no necesitan mantenimiento.

Cómo podemos utilizar la electricidad que obtenemos

La electricidad que así se obtiene puede usarse de manera directa, o bien ser almacenada en acumuladores para usarse en las horas nocturnas. La electricidad fotovoltaica generada también se puede inyectar en la red general, obteniendo una buena rentabilidad económica.

La energía solar puede ser perfectamente complementada con otras energías convencionales, para evitar la necesidad de grandes y costosos sistemas de acumulación. Así, un edificio *bien aislado* puede disponer de agua caliente y calefacción solares.

Si se consigue que el precio de los módulos solares siga disminuyendo, potenciándose su fabricación a gran escala, es muy probable que, para la tercera década del siglo, una buena parte de la electricidad consumida en los países ricos en sol tenga su origen en la conversión fotovoltaica.

FIN

