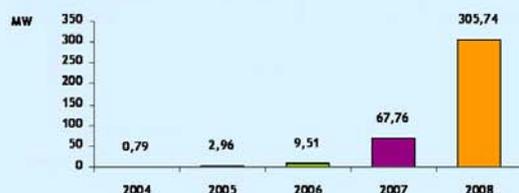


## ENERGÍA SOLAR EN LA REGIÓN DE MURCIA

La Región de Murcia tiene unas condiciones ideales para la producción de energía solar, por ello el Gobierno de la Región de Murcia ha apostado por la implantación de las energías renovables, especialmente la solar, ya que es una energía limpia, inagotable y muy abundante en la Región.

Según los datos de la Comisión Nacional de la Energía (CNE), en agosto de 2008, la Región de Murcia ocupaba el quinto lugar a nivel nacional en cuanto a potencia instalada de energía solar fotovoltaica. A finales de septiembre de 2008, fecha en la que entra en vigor el Real Decreto 1578/08, de 26 de septiembre, se ha llegado a la cifra de 305 MW instalados, y a pesar de que esta nueva legislación supone una bajada drástica de las tarifas de la fotovoltaica, y que limita la potencia de las instalaciones que se podrán acoger a la tarifa regulada, se prevé la escalada de algún puesto a nivel nacional.

Potencia instalada acumulada en la Región de Murcia (2004-2008)



En los meses transcurridos de 2008, en el Registro de Régimen Especial se han inscrito 238 MW, que sumados a la potencia de años anteriores llegan a 305 MW según datos del Gobierno de la Región de Murcia.

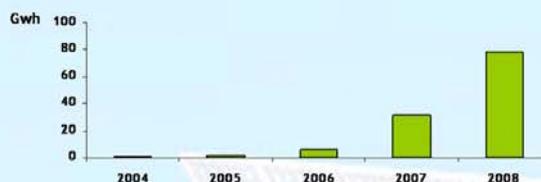
El 78% de la potencia de la Región se ha instalado en 2008, produciéndose un incremento del 60% con respecto al año anterior.

### Podrán evitarse 200.000 toneladas de CO<sub>2</sub>, cuando estén en servicio 305,74 MW

La energía vendida de origen fotovoltaico, hasta agosto de 2008 (datos CNE) es de 78 GWh, energía que ha evitado la emisión de 31.356 toneladas de CO<sub>2</sub>. A partir de septiembre aumentará hasta los 489 GWh vendidos.

El número de hogares, con un consumo medio, que se abastecerán de esa energía será de 102.000 en toda la Región.

Evolución de la Energía fotovoltaica vendida en la Región de Murcia, 2004-2008



### Ya se han evitado 31.356 toneladas de CO<sub>2</sub>

#### PROYECTOS REALIZADOS EN LA REGIÓN

##### Absorpiplot. Frío Solar

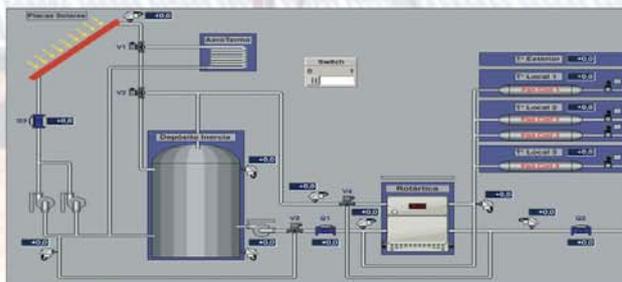
La Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM) promovió la iniciativa llevada a cabo en Puerto Lumbreras para la climatización del Centro de Desarrollo Local, en colaboración con el Gobierno de la Región.

Consiste en la instalación de un sistema de climatización solar utilizando una máquina de absorción, que recibe el nombre comercial de Rotártica.

Con estas instalaciones se produce calor para la calefacción en invierno, y frío en verano para el aire acondicionado del local.

A partir del agua caliente generada por el sistema solar se produce frío mediante la máquina de absorción que no requiere torre de refrigeración, sino un aerocondensador.

Esquema del sistema con máquina de absorción Absorpiplot. Fuente: ARGEM



Gracias a los resultados tan interesantes que se obtuvieron en los meses de verano de 2006, la Universidad de Murcia, la Politécnica de Cartagena y la Universidad Popular del Ayuntamiento de Yecla han puesto en marcha este tipo de instalaciones de refrigeración producidas a través de la energía solar. Se van a desarrollar en total 10 proyectos demostrativos que consisten en el aprovechamiento de la energía solar mediante captadores de alto rendimiento para la generación de frío y calor, mediante máquinas de absorción Rotártica.

##### ST-ESCOs (Solar Thermal Energy Services Company)

El objetivo de este proyecto dentro del programa de Energía Inteligente para Europa, es promocionar la creación de empresas piloto de venta de energía, generada ésta mediante plantas solares térmicas, y servicios energéticos, la Agencia de Gestión de Energía de la Región de Murcia (ARGEM) actúa como coordinador nacional en este proyecto.

De esta manera se consigue independencia energética de los combustibles fósiles y se acelera el crecimiento del mercado solar térmico en Europa.

El Servicio Murciano de Salud y ARGEM han firmado un acuerdo para desarrollar un proyecto piloto en el Hospital Morales Meseguer con el fin de obtener agua caliente sanitaria mediante la instalación de un sistema solar térmico dentro de los planteamientos del proyecto europeo ST-ESCO.

##### Ventajas de un proyecto ST-ESCOs

- No es necesaria una alta inversión inicial del usuario, se minimizan los riesgos financieros.
- Precio más ventajoso garantizado de la energía solar.
- Diseño, mantenimiento y operación de la planta son llevado a cabo por empresas del sector de la energía solar.
- Independencia energética del exterior.
- Reducción de gases contaminantes emitidos a la atmósfera.