

Sigue el liderazgo en termosolar

Andalucía continúa a la cabeza de Europa en energía termoeléctrica y se mantiene en los primeros puestos nacionales en térmica y fotovoltaica

EVA H. ALONSO

ANDALUCÍA ha sido pionera en la investigación y desarrollo de la tecnología solar de alta temperatura (también denominada termoeléctrica o termosolar) a través de las investigaciones llevadas a cabo en los últimos 30 años por las universidades andaluzas y de las experiencias realizadas en la Plataforma Solar de Almería (PSA), entidad dependiente del Ciemat (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, del Ministerio de Educación y Ciencia).

La PSA está considerada uno de los centros de investigación más importantes a nivel mundial de la tecnología termosolar. Asimismo, desde 2008, Andalucía cuenta también con el Centro Tecnológico Avanzado de Energías Renovables (Ctaer), dedicado al fomento de la I+D+i y la transferencia de tecnología entre las empresas e instituciones relacionadas con el sector energético. El Ctaer tiene una importante actividad en este sector, como lo demuestra la construcción de nuevas instalaciones de investigación. Fruto de esta importante actividad investigadora, así como de la apuesta de empresas andaluzas, nacionales e internacionales, Andalucía es la primera re-



► Instalación de energía solar en una vivienda particular.

ARCHIVO

Datos de mayo Hay en funcionamiento 21 centrales comerciales y dos experimentales

gión en Europa en la que se han implementado proyectos comerciales de centrales termosolares y es la región del mundo que mayor potencia termosolar en operación dispone actualmente.

A 31 de mayo de 2013, se encuentran ya en funcionamiento veintiuna centrales termosolares comerciales y dos experimentales, con una potencia instalada total de 947,50 MW, según los datos facilitados por la Agencia Andaluza de la Energía. Con esta potencia en operación, Andalucía ya ha superado la potencia objetivo (800 Mw) especificada en el Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética (Pasener) para el año 2013. Según datos de final de 2011 (últimos oficiales que existen a nivel

Aplicaciones

Crecen las instalaciones solares para generar frío

La aplicación más extendida en el caso de las instalaciones de energía solar térmica de baja temperatura es el calentamiento de agua para uso doméstico. No obstante, en los últimos años, se están llevando a cabo instalaciones solares para otros usos como el calentamiento del agua de piscinas, la calefacción o la climatización. Andalucía es

la región líder nacional en uso de la energía solar para producción de energía térmica (frío o calor). Según los últimos datos relativos al mes de mayo, cuenta ya con 810.984 metros cuadrados de instalaciones solares térmicas. Destaca que, además de la producción de agua caliente sanitaria, resulta especialmente interesante en Andalucía, por su clima-

logía, el aprovechamiento del sol para la generación de frío, es decir, la refrigeración de un edificio con energía solar. Ya existen en funcionamiento varias instalaciones de este tipo, por ejemplo, en la Escuela Superior de Ingenieros (Sevilla), el Parque Dunar de Doñana (Huelva) y el Museo de las Ciencias (Granada).

nacional), Andalucía contaba con 700 MW (697,7 MW) termosolares que la han posicionado como región líder en centrales termosolares en funcionamiento, con el 61% del total nacional. Tras Andalucía, se encuentra Extremadura con 300 Mw, Castilla La Mancha con 150 Mw y Murcia con 1,4 Mw.

Durante 2012, han sido cinco las centrales termosolares andaluzas que han comenzado a operar: Solacor 1, Solacor 2 en El Carpio (Córdoba); Soluz Guzmán en Palma del Río (Córdoba); la PST Morón de Ibereólica en Morón de la Frontera (Sevilla), y a final de septiembre La Africana, en Fuente Palmera en Córdoba.

Por otra parte, señala la Agencia Andaluza de la Energía, hay que subrayar que nuestra región también cuenta con fabricantes de productos destinados a las centrales termosolares, tanto de estructuras galvanizadas para heliostatos como de un producto tan específico de esta tecnología como son los tubos absorbedores. Las fábricas se encuentran en las provincias de Jaén y Sevilla.

AUMENTO DE LA ENERGÍA SOLAR EN ANDALUCÍA

	Solar termoeléctrica (Mw)		Solar térmica (m ²)		Solar fotovoltaica (MW)	
	31/12/2012	31/05/2013	31/12/2012	31/05/2013	31/12/2012	31/05/2013
Almería	-	-	66.828	68.952	81,47	84,37
Cádiz	100,00	-	125.689	129.608	72,83	73,06
Córdoba	299,80	-	33.851	35.551	192,06	194,92
Granada	149,70	38.296	38.718	93,42	93,42	
Huelva	-	-	49.774	56.872	67,73	71,29
Jaén	-	-	17.187	17.357	86,78	87,44
Málaga	-	-	169.227	174.337	48,60	52,04
Sevilla	398,00	-	281.623	289.589	197,24	198,79
ANDALUCÍA	947,50	947,50	782.475	810.984	840,13	855,33

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía