PROVINCIA

BALANCE ENERGÉTICO EN LA PROVINCIA | LA IMPORTANCIA DE LAS RENOVABLES

● Cádiz fue en el primer semestre del año la sexta provincia de España en producción to de energía, con 4,5 millones de megavatios a la hora ● La energía eólica es el referente

Energía puramente gaditana

F. R. CÁDIZ

La producción de energía hace ya tiempo que dejó de depender de los sistemas tradicionales. Desde hace varios años, la entrada en la red de energía procedente de recursos limpios, las renovables, dieron la vuelta al mercado. Hoy día, la provincia de Cádiz es la sexta de toda España en producción energética y, especialmente en energía eólica, es la primera de Andalucía y está en los puestos de salida a nivel nacional. Por eso, Cádiz aprovecha al máximo los recursos naturales de los que dispone (en muchos casos a niveles a los que ninguna otra provincia puede llegar), como son el sol y, sobre todo, el viento.

A la hora de sumar producción de energía, los organismos oficiales tienen en cuenta varios parámetros: la energía hidráulica (procedente de presas que generan electricidad que, igual que el resto, pasan al sistema general); la energía solar, que agrupa la de origen fotovoltaico y la de origen termosolar; y la termoeléctrica

> El 88% de la potencia eléctrica renovable de la provincia procede de la energía eólica

(procedente de centrales térmicas que, en el caso de Cádiz, cuenta con la central de ciclo combinado de Arcos). En otros casos, también suma la energía del carbón.

Según los datos del Ministerio de Industria, en el primer semestre de 2013, la provincia produjo un total de 4.545.729 megavatios/hora (MWh). De ellos, la energía que más aportó fue la termosolar, con 2.896.295 MWh. Después, la energía eólica, con 1.460.867 MWh. En tercer lugar, la energía solar, con 188.567 MWh.

Sin embargo, la evolución en los últimos años ha sido dispar. En conjunto, la producción energética gaditana experimentó este año, con respecto al primer semestre de 2012, un retroceso del 28,6%, lo que significa 1,8 millones de MWh menos de un año a otro. La explicación está en el déficit productivo de la energía termosolar: si en el primer semestre de este año arrojaba al sistema eléctrico un total de 2,89 millones de MWh, en el mismo periodo del año anterior llegaba a los 4,96 millones, más que toda la energía producida entre enero y junio de este año.

Hace un tiempo, los responsables de Iberdrola que gestionan la térmica de Arcos, explicaban que estas instalaciones funcionan a demanda: según necesite el sistema, produce más o menos. Y en eso influyen mucho las lluvias. En años lluviosos, no se necesita tanta energía de la térmica y, por tanto, genera menos.

Sin embargo, la energía eólica sigue creciendo. Según los datos de la Agencia Andaluza de la Energía, en la provincia de Cádiz existen en la actualidad 69 parques eólicos (uno menos que en diciembre pasado, cuando existían 70), con una potencia instalada de 1.308 megavatios. Comparada con el resto de Andalucía, Cádiz supera con creces el número de parques y de potencia instalada en otras provincias. La más cercana es Málaga, con 23 parques y 569 MW.

Según los últimos datos oficiales a los que hace referencia la Agencia Andaluza de la Energía, la provincia de Cádiz se caracteriza por disponer del 41,5% de la potencia eléctrica instalada de Andalucía, el 49,7% referido a potencia de las tecnologías no renovables (ciclos combinados de Algeciras, Campo de Gibraltar y Arcos, la central de carbón de Los Barrios y cogeneraciones). Entre las tecnologías renovables, destaca la eólica que con sus 1.310 MW a fecha de 30 de junio de este año, supone el 88% de la potencia eléctrica renovable de esta provincia.

Además en Cádiz se encuentran la refinería de Gibraltar–San Roque situada en la zona industrial de la Bahía de Algeciras. En Tarifa se encuentran las conexiones internacionales a Marruecos (red eléctrica de transporte a 400 kilovatios –kV–) y el gasoducto del Magreb, proveniente de Argelia.

En cuanto a las infraestructuras de transporte y distribución de energía eléctrica, la Junta explica que debido a la concentración de generación eléctrica existente, destaca la disposición del 31,8% de las subestaciones de 400 kV de Andalucía. Además Cádiz cuenta en extensión con el 16,8% de la red de 400 kV, el 18,2% de la de 220 kV y el 11,3 % de la red de distribución de Alta Tensión.

La distribución del gas natural en los últimos años ha experimentado, indica la Administración, un crecimiento "muy importante". En la actualidad, Cádiz cuenta con una red de 528,9 kilómetros

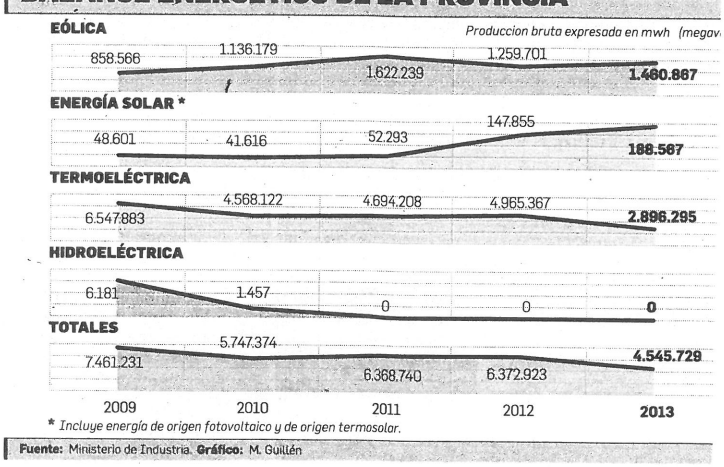
4,5
Millones de MWh. Es la energía producida en la provincia en el primer semestre de este año

2,8
De la termosolar. Los más de 2,8 millones de MWh de esta energía, la sitúan a la cabeza

1,4
De la eólica. Supone la mayor fuente de energía comparada con el resto de provincias andaluzas

188.567
De la solar. Por debajo del resto, ha experimentado un crecimiento continuado en los últimos años

BALANCE ENERGÉTICO DE LA PROVINCIA



* *Incluye energía de origen fotovoltaico y de origen termosolar.*

Fuente: Ministerio de Industria. **Gráfico:** M. Guillén

que ha representado un crecimiento del 65% respecto a la situación de finales de 2006. Esta red posibilita el acceso al gas natural a 20 municipios de la provincia, donde se concentra el 90% de la población.

Volviendo a los datos globales, por delante de la provincia de Cádiz en cuanto a producción "bruta y disponible" en el acumulado de enero a junio de este año, sólo están por delante las provincias de Tarragona (con más de 15 millones de MWh); Cáceres (con algo más de 9,5 millones); La Coruña (con 7,8 millones); Valencia (con 7,7); y Asturias (con 6,1 millones).

Sin embargo, estos datos contrastan con las previsiones. Desde la Junta de Andalucía, en función de los efectos de la moratoria energética del Gobierno central, ha alertado de que "esta incertidumbre hace que la situación haga peligrar más de 5.500 millones de euros de inversión en la provincia de Cádiz, además de la paralización de 139 proyectos priorizados que se han visto afectados por las decisiones del Gobierno y que suman una potencia prevista de 605 MW, 2.750 empleos estimados y una inversión de 952 millones", según Rafael Márquez, director general de la Agencia Andaluza de la Energía.

Sobre la reforma energética (diversas normativas algunas aprobadas en julio y otras en trámites parlamentarios en el Congreso y Senado), Márquez apostilló que "esta reforma afecta en el conjunto de Andalucía a 7.840 instalaciones de distinto tipo, siendo el más perjudicado el de la energía termosolar, de la que el 50% de la potencia instalada de España se encuentra en esta comunidad autónoma. Peligra además el desarrollo de las plantas de biomasa, al tiempo que aumenta la inseguridad jurídica que aleja a los inversores".

En Cádiz, añadió que "existen 786 proyectos en funcionamiento, con una potencia de 1.677 MW, cuya rentabilidad se ve afectada por la Ley de Medidas Fiscales para la Sostenibilidad Energética, y que, por tanto, supone un riesgo para la continuidad de su explotación y para los 568 empleos asociados a su explotación".

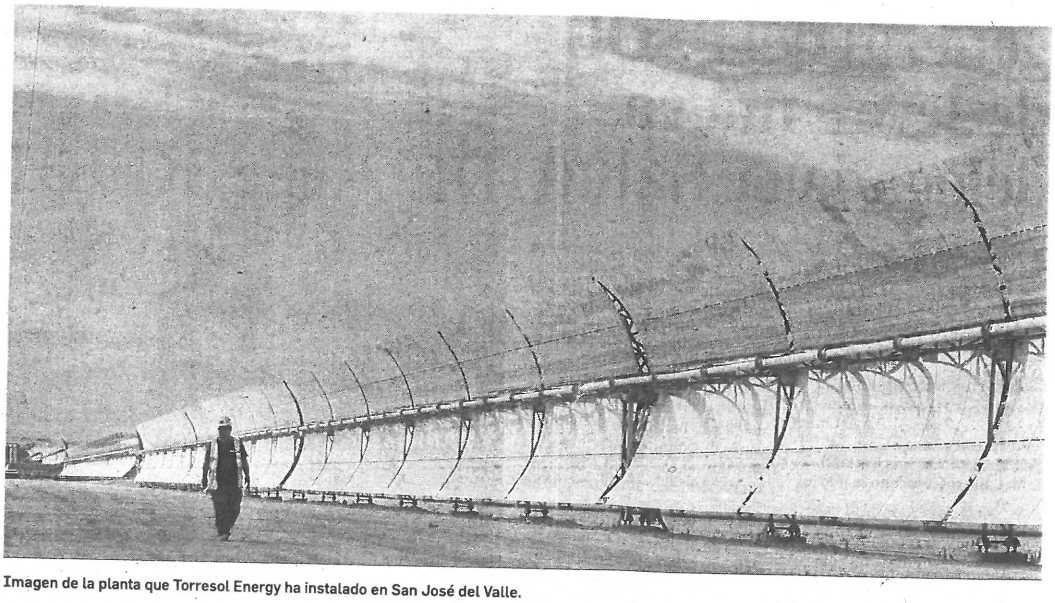


Imagen de la planta que Torresol Energy ha instalado en San José del Valle.

El reto de las plantas fotovoltaicas

● La producción de energía solar ha crecido exponencialmente en los últimos años ● Pese a la nueva normativa, prevé seguir aumentando con nuevos proyectos

F. R. CÁDIZ

El pasado verano, este periódico publicaba que la empresa Tentusol estaba dispuesta a invertir 276 millones de euros para construir en Trebujena el que será el huerto solar más grande de España y uno de los más importantes de Europa, un parque fotovoltaico de energía renovable que generará una potencia de 250 megavatios nominales mediante tecnología de seguimiento a un eje. El parque tendrá una extensión de entre 600 y 800 hectáreas.

Es uno de los proyectos de futuro que se une a los ya existentes, como las dos plantas situadas en San José del Valle. Allí, la empresa Torresol Energy, la firma puntera en la transformación y almacenamiento de la energía solar, ha instalado una doble planta, Valle 1 y Valle 2, de 50 megavatios cada una, las mayores de la provincia, con captadores cilindro-parabólicos. Ambas, dan empleo a más de un centenar de trabajadores.

El recurso solar del que dispone Cádiz para transformarlo en energía se comprueba con la evolución de los datos oficiales del Ministerio de Industria. La provincia generó en el primer semestre del año un total de 188.567 MWh, mientras que en el mismo periodo del año anterior, la potencia fue de alrededor de 147.500 MWh. Lejos quedan los 52.200 del año 2011, o los 41.000 del año 2010. Esto supone un incremento del 353,1% en sólo cuatro ejercicios.

Este 'boom' energético relacionado con el sol tuvo además una peculiaridad. Muchas empresas, además de particulares, apostaron en el último año por instalar en las cubiertas de sus edificios paneles solares como una forma de aprovechar mejor la energía y, sobre todo, reducir costes.

Sin embargo, el cambio en la normativa y, especialmente, en las primas que se pagaban, ha hecho que algunas de esas mismas empresas den marcha atrás.

Sin ir más lejos, este retroceso en las ayudas oficiales provocó que, en junio pasado, la empresa Almacenes Marítimos del Sur SL (Almasur), instalada en la Cabezuela, protagonizara una renuncia parcial a una concesión administrativa otorgada en la que se incluía inicialmente, como actividad complementaria, la generación de energía eléctrica solar fotovoltaica sobre las cubiertas de los almacenes. La renuncia consistió en el desistimiento de la relación de las obras para la instalación de los paneles solares para la generación de ese tipo de energía. El propio presidente de la Autoridad Portuaria, José Luis Blanco, relacionó esta renuncia por parte de Almasur con el cambio de la normativa.

353%

Más potencia. Es el porcentaje de incremento de producción de energía solar desde el año 2010

Una amplia red de distribución y de transporte repartida por la provincia

F. R. CÁDIZ

Para hacer posible que la energía eléctrica llegue a todos los hogares gaditanos, independientemente de su procedente, la provincia cuenta con una impresionante red de suministro y transporte.

Como explica la Agencia Andaluza de la Energía en su último informe, la red de transporte de energía eléctrica se divide según su función en red de distribución (de menor tensión, en general inferior 220 kV) y red de transporte. La red de transporte se divide a su vez en red de transporte primario (400 kV), y red de transporte secundario (220 kV).

Cádiz cuenta con siete subestaciones de 400 kV. Una, Tarifa, tiene como única función la interconexión con Marruecos; cuatro tienen como función básica la recepción de generación cercana de régimen ordinario (Los Barrios, Gibraltar, Puerto de la Cruz y Arcos Sur), la de Vallesol sirve para la evacuación de generación termosolar y sólo Pinar del Rey, en San Roque, hace de nudo principal de apoyo a la distribución en la provincia.

En relación con la generación, la provincia de Cádiz concentra prácticamente la mitad de la potencia de generación eléctrica de Andalucía, destacando los 4.619 MW de generación térmica con combustibles fósiles en régimen ordinario procedente de los ciclos combinados de Algeciras, Campo de Gibraltar, Arcos y San Roque, y la central de carbón de Los Barrios).

También son importantes las infraestructuras de transporte primario como el gasoducto Tarifa-Córdoba, o el gasoducto para la alimentación de la central térmica de ciclo combinado de Arcos. También cuenta con importantes gasoductos de transporte secundario, como el de El Puerto-Rota, o el de Jerez-El Puerto.

Por último, la energía hidroeléctrica no presenta un desarrollo tan importante como el resto de energías renovables en esta región, debido a que el clima seco de la región hace que la demanda de agua para abastecimiento de la población, regadíos y usos agrarios, sea prioritaria frente a su utilización para usos energéticos. La provincia de Cádiz cuenta con dos centrales en funcionamiento (Bornos y Los Hurones), con un total de 9,89 MW, lo que supone un 1,6% del total andaluz.