

RES-e Regions - WP4: Promoción de tecnología específica

Selección de tecnología por el Gobierno de Navarra: Energía solar FotoVoltáica

Antecedentes

Las primeras instalaciones solares fotovoltaicas se realizaron en Navarra a principios de los años 90. Se trataba por lo general de instalaciones en lugares aislados para alumbrado de pequeñas instalaciones ganaderas, o casas de recreo así como para sistemas de cloración de agua en pequeños municipios. En el año 1998 el Gobierno de Navarra realiza la primera convocatoria de ayudas a pequeñas instalaciones de energías renovables, y es a partir de ese momento cuando empieza el desarrollo fotovoltaico como aplicación en lugares aislados.

Situación actual

Navarra dispone de la mayor planta solar fotovoltaica de España. La potencia total instalada es de 1,18 MWp. Consta de 400 seguidores solares, de los que 280, con un total de 10.080 paneles y una potencia de 856 kW tienen inversores centralizados. Otros 120 seguidores, con inversores distribuidos y una potencia total de 321 kW, se dedican a experimentar diferentes tecnologías solares, así como distintos sistemas de producción a red e inversores.

La publicación a finales del año 2000 de un Real Decreto sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión, hace que ya en 2001 además de las típicas instalaciones aisladas comiencen a realizarse instalaciones conectadas a la red de potencia nominal 5 kW, favorecidas por la existencia de un precio especial de venta a la compañía eléctrica distribuidora, del kWh producido, así como por la obligatoriedad de esta de admitir la electricidad producida. Si bien Navarra está situada en la parte norte de España, no obstante dispone de zonas con una importante insolación anual, con máximos de hasta 2800 horas, lo que está permitiendo la ejecución de instalaciones de este tipo normalmente propiedad de personas particulares.

A finales de 2004 eran más de 400 las instalaciones aisladas en funcionamiento y más de 800 las conectadas a la red.

La normativa estatal actualmente vigente permite la conexión a la red de aquellas instalaciones con potencias comprendidas entre los 100 wp y los 100 kWp.

Barreras

- Elevados costes de inversión. El wp instalado resulta todavía excesivamente elevado, lo que hace necesario que para que este tipo de instalaciones vaya en aumento, el propietario de las mismas debe percibir no sólo el precio regulado de la tarifa especial, sino que pueda acceder además a otros sistemas de financiación.

Oportunidades

- La región de Navarra dispone de zonas con elevados índice de radiación solar.
- Elevado grado de concienciación social en lo relativo a la utilización de energías renovables en general.
 - Empresas promotoras con experiencia, que realizan instalaciones agrupadas de hasta 400 instalaciones conectadas red.
- Aunque el grado de electrificación de la región es elevado, existe la posibilidad de realizar instalaciones aisladas en el ámbito rural, para aplicaciones ganaderas, agrícolas y de otros tipos.

Grupos objetivo

La normativa actual con garantía de precio de tarifa elevado durante cierto número de años, posibilita la realización de conexiones a red en: tejados de industrias, en viviendas unifamiliares y en agrupaciones de propietarios que mediante instalaciones de pocos kWp permite alcanzar potencias totales superiores a 1 MW.

Medidas necesarias

En lo referente tanto a la producción industrial como a la investigación relacionada con la electricidad fotovoltaica que se desarrolla en España, ocupan un lugar destacado a nivel mundial.

España es hoy el primer país europeo productor de células y paneles fotovoltaicos, con más del 10% de la producción mundial.

No obstante, para conseguir unas elevadas prestaciones en todo el sistema industrial fotovoltaico, es necesaria una importante y continuada actividad de I+D, en las industrias y en todos los centros de investigación.

En resumen, las medidas necesarias deben reducir la principal barrera existente, como es el elevado coste del wp instalado.