

RES-e Regions / WP3

Primera actividad: Análisis de RES-e en Ayuntamientos.

Introducción: particularidades de la situación en Navarra

La región de Navarra con una superficie de 10.000 km² tiene un total de 272 municipios.

Los 28 parques eólicos que actualmente están en funcionamiento están situados por lo general, en terrenos que son propiedad de los propios Ayuntamientos.

La mayor parte de las minicentrales hidroeléctricas ocupan terrenos de particulares, si bien hay algunos casos de minicentrales que son propiedad de los Ayuntamientos.

En el caso de las instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red, y constituídas por una agrupación de propietarios particulares, los terrenos donde se asientan las mismas son por lo general propiedad asimismo de los Ayuntamientos.

A futuro, las instalaciones de generación de electricidad con energías renovables que se vayan a hacer en los términos municipales de los Ayuntamientos, serán previsiblemente: instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a red, y tal vez algún pequeño parque eólico y alguna minicentral hidroeléctrica.

Opinión

Todas las personas encuestadas están a favor de la promoción de proyectos de inversión para la generación de electricidad a partir de fuentes de energía renovables, por tratarse de energías respetuosas con el medio ambiente y, porque consideran que son energías sobre las que hay que seguir investigando y además a las que es preciso seguir apoyando.

Consideran asimismo que deberían incrementar de manera importante su participación en los próximos años, tanto en nuestra región como en el conjunto del país, atendiendo tanto al interés público como a las recomendaciones contenidas en el Protocolo de Kioto.

Todas las personas encuestadas son conocedoras de las distintas tecnologías de generación eléctrica con renovables, siendo no obstante la más conocida la energía eólica y la menos conocida el aprovechamiento del biogas.

Opinión de acuerdo con las tecnologías de producción.

Eólica: La opinión de los entrevistados es muy favorable porque los ciudadanos consideran es una energía limpia y con poco impacto. Además, esta opinión se refuerza en varios Ayuntamientos en cuyo término municipal hay Parques Eólicos en funcionamiento, porque consideran son mayores los beneficios que aportan que los inconvenientes.

Solar Fotovoltaica: También en el caso de la solar fotovoltaica los ciudadanos opinan muy favorablemente, porque estiman que su impacto no es importante y además destacan que la energía eléctrica así obtenida es muy limpia además de renovable. También en este caso hay varios Ayuntamientos en cuyos terrenos hay instalaciones solares fotovoltaicas, que consisten en agrupaciones de vecinos propietarios de instalaciones individuales conectadas a la red. En algún caso la potencia total es próxima a los 2 MW.

Biogas: Algunos Ayuntamientos conocen esta tecnología, otros la desconocen y la mayoría dicen disponer de poca información sobre la misma.

Biomasa: Todos los Ayuntamientos encuestados conocen esta tecnología excepto tres que dicen disponen de poca información. La opinión general es que se trata de una tecnología poco rentable, que hasta ahora se mantiene a base de subvenciones y que si bien puede tener un importante desarrollo, es también discutida por su carácter contaminante y su impacto.

Minihidráulica: Como la minihidráulica se viene explotando en Navarra desde hace muchos años, para todos los encuestados se trata de una tecnología muy conocida. Consideran que tiene todas las buenas cualidades de la eólica y la

solar, si bien a futuro creen es de difícil implantación ya que los ríos de Navarra están ya muy explotados.

Percepción de las autoridades locales sobre la opinión pública

Todas las personas entrevistadas están de acuerdo que los ciudadanos están muy a favor de RES-e generación, si bien manifiestan diferentes grados de interés.

Así, consideran la energía eólica como la más beneficiosa, la más rentable, y la que está más desarrollada e impulsada en estos momentos.

En cuanto a la solar fotovoltaica si bien la ven como una energía limpia y respetuosa con el medio ambiente, consideran tiene rendimientos bajos, sus costes son elevados, debe hacerse mayor esfuerzo en su investigación y económicamente es poco rentable en estos momentos.

El aprovechamiento del biogas es el menos conocido ya que por el pequeño tamaño de la región de Navarra, solo existen en la misma dos instalaciones en funcionamiento.

En cuanto al aprovechamiento de la biomasa, la percepción general es que se trata de una tecnología que si bien puede tener un importante desarrollo, es en estos momentos poco rentable, los pocos proyectos existentes se sustentan debido a las ayudas públicas y aunque en menor medida es también discutida por su carácter contaminante

Por último, la minihidráulica se considera muy positiva, aunque de difícil implantación en algunas zonas de la región por las condiciones orográficas.

Experiencias y proyectos

Experiencias con RES-e plantas

Debido al gran desarrollo que ha tenido la energía eólica en Navarra, la gran mayoría de los 28 parques actualmente en funcionamiento están ubicados en terrenos que son propiedad de los Ayuntamientos. Esto genera anualmente

una serie de beneficios económicos a los Ayuntamientos, lo que está posibilitando que en los mismos se acometan distintos tipos de inversiones. Los proyectos de inversión de instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red, se están desarrollando de manera muy importante en Navarra, bajo la figura de agrupaciones de propietarios que ocupan terrenos por lo general de propiedad de los Ayuntamientos. En algunos casos son además los Ayuntamientos, propietarios a su vez de algunas de las mencionadas instalaciones fotovoltaicas.

Por último debemos mencionar que varios Ayuntamientos son propietarios de minicentrales hidroeléctricas localizadas en su propio territorio.

Estrategia energética y objetivos en la producción de energía

Algunos de los Ayuntamientos encuestados han apoyado la implantación de instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red en sus terrenos, y son varios más los que en estos momentos disponen de terrenos en los que se van a realizar próximamente instalaciones de este tipo. Asimismo y como antes se ha indicado, en otros se localizan parques eólicos de empresas privadas y algunos de ellos han realizado estudios, para ver la posibilidad de instalar más parques eólicos en su territorio.

Consumo de electricidad verde

Solo unos pocos de los encuestados han considerado la posibilidad de comprar electricidad verde.

Guía de producción de electricidad con renovables en los Ayuntamientos.

Casi todos los encuestados estarían interesados en colaborar en la edición de una guía sobre producción de electricidad con renovables, así como en recibir información sobre las posibilidades de realizar proyectos en el Ayuntamiento.

Consideran también como interesante su participación en jornadas de corta duración dirigidas a los empleados municipales.

Barreras y apoyos

Son dos los casos que se presentan:

- Ayuntamientos en cuyo término municipal ya existen instalaciones en funcionamiento.

Cuando se trata de Parques Eólicos propiedad de empresas privadas, los Ayuntamientos perciben anualmente unos ingresos por la ubicación de los aerogeneradores, y no comentan nada respecto a posibles barreras, salvo que quisieran más emplazamientos eólicos que el Gobierno de Navarra no contempla en su nuevo Plan Energético. Cuando las instalaciones son solares conectadas a la red, los Ayuntamientos son también propietarios de algunas de las instalaciones. Tampoco en estos casos mencionan posibles barreras ya que los trámites administrativos no son complejos, e incluso desean existan más instalaciones en sus terrenos.

- Ayuntamientos en cuyo término municipal no existen instalaciones en funcionamiento.

Estos Ayuntamientos ponen como barrera la limitación impuesta por el Gobierno de Navarra a la implantación de nuevos Parques Eólicos, si bien están interesados en el desarrollo de otros proyectos de renovables.

Las empresas así como los Ayuntamientos que realizan inversiones en proyectos de aprovechamiento de biomasa y de energía solar, como los citados antes, pueden acogerse a las ayudas establecidas al efecto en el Gobierno de Navarra.

Conclusiones

La RES-e generación es vista como positiva por todos los Ayuntamientos y consideran además debe incrementarse todo lo posible su participación. No obstante en general desean tener una participación más directa en los

proyectos realizados o que se vayan a realizar en sus términos municipales, llegando incluso a la posibilidad de gestionar parques eólicos de carácter público, aspecto este que ahora no lo permite la Ley del Sector Eléctrico.

Algunos Ayuntamientos son propietarios de instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red, y el mayor número de instalaciones de este tipo que existen en Navarra están en terrenos que son propiedad de los mismos.

En lo que a compra de electricidad verde se refiere, son pocos los que han considerado esta posibilidad.

Todos los Ayuntamientos salvo los muy pequeños están interesados en recibir información sobre RES-e generación, o en la participación en sesiones informativas de corta duración.