

Prepirineo (Navarra)

Central de biomasa, minicentrales y parques eólicos en la comarca de Sangüesa

UN TERRITORIO AUTOSUFICIENTE

Célula de Promoción y Animación.



Desde 2002 setenta empresarios de la comarca de Sangüesa conforman la Asociación Baja Montaña de Navarra. Una de sus peculiaridades es no incorporar Ayuntamientos entre sus socios, aunque muchos de ellos sean colaboradores. Otra, más original si cabe, el empeño en promocionar el territorio a través de su recurso más valioso: las energías renovables.

Los parques de la comarca generan casi el 11% de la energía eléctrica consumida en Navarra. Parque eólico de Aibar.

La Baja Montaña de Navarra es pionera en el uso de energías limpias. Cuenta con seis parques eólicos integrados por más de 200 aerogeneradores, seis centrales minihidráulicas, varias instalaciones solares térmicas y fotovoltaicas y una planta de biomasa en Sangüesa. Todas ellas generan el 25% de la energía eléctrica consumida en Navarra a partir de fuentes renovables, lo que resulta aún más admirable si se tiene en cuenta que la comarca de Sangüesa representa sólo el 1,5% de la población de la comunidad autónoma. Tampoco hay que olvidar que las energías renovables en la Baja Montaña, donde viven 3.500 familias, generan energía suficiente para el consumo eléctrico anual de más de 213.000 familias, por lo que se podría considerar que el territorio es plenamente autosuficiente desde el punto de vista energético.

Desde 2004, con ayuda del Gobierno de Navarra, ya hay en la comarca varias instalaciones de energía solar térmica (para la producción de calor) y fotovoltaicas (para la producción de electricidad), cuyo ejemplo más significativo es el parque solar del municipio de Cáseda, en proce-

so de creación, donde 90 familias han invertido para la producción de energía eléctrica renovable.

Las minicentrales hidráulicas también tienen una presencia importante en este territorio en torno al aprovechamiento del agua de los ríos Irati y Aragón. Se presentan como la tecnología de generación de electricidad más respetuosa con el medio ambiente, con alturas por debajo de los 15 metros y potencia inferior a los 5 MW. En la comarca de Sangüesa hay un total de seis, que permiten generar energía eléctrica suficiente para 4.800 familias durante todo el año.

Por otra parte, las instalaciones eólicas tampoco se quedan atrás en producción de energía, pues los parques de la comarca generan casi el 11% de la energía eléctrica consumida en Navarra. Recientemente se ha instalado el parque de Aibar el primer aerogenerador con base de hormigón, un material mucho más barato.

Aula de Energías Renovables

En este contexto abre sus puertas en Aibar el nuevo Aula de Energías Renovables, la apuesta más importante de la Asociación Baja

Montaña, que se ha hecho realidad gracias a la financiación del programa LEADER+ de un 64% de la inversión inicial.

Asomado a un valle y situado frente a la iglesia de Aibar en un antiguo edificio de piedra rehabilitado por el consistorio, el aula ha recibido ya más de 2.500 visitas desde que fuera inaugurada en diciembre de 2004 en otras dependencias municipales. Mediante la exposición “Renueva tu energía” se invita a hacer un recorrido por los problemas actuales del consumo energético mientras se promueve el uso eficiente de la energía a través del conocimiento de las diversas fuentes de energía alternativas. Para Gabriela Orduna, agente de desarrollo local de la comarca, “la originalidad del proyecto radica en que aprovecha los recursos energéticos renovables para dar a conocer el patrimonio natural y cultural de la comarca”.

En el Aula de Energías Renovables se hace un itinerario a la carta en función del visitante. Además de la exposición, se recorren algunos de los lugares de la comarca relacionados con la producción de energía renovable, como el parque eólico de la sierra de Izco y Guerinda, la minicentral hidráulica de Gallipienzo, un parque solar o la planta de biomasa de Sangüesa, empresas con las que la asociación tiene acuerdos de colaboración. “Si, por ejemplo, viene un grupo de jubilados, intentamos que la visita al aula sea lo más amena posible —señala Leyre Rebolé, una de las tres técnicas que trabajan en el aula a tiempo completo—. A la salida les mostramos el pueblo incidiendo en las peculiaridades de las construcciones tradicionales, base de la actual arquitectura bioclimática,



orientación al sur, ventanas pequeñas al norte, etc.... y después les llevamos a la bodega ecológica de uno de nuestros socios donde prueban el vino y asan unas chistorras en una cocina solar”.

La visita al centro permite conocer los graves impactos del uso abusivo de energías no renovables así como las diversas aplicaciones de las energías limpias. De una forma amena y didáctica se exhiben toda suerte de “inventos renovables” desde una cocina, un reloj o una farola solares hasta un coche de juguete movido por el viento. Entre las soluciones de futuro que se muestran en el aula tampoco faltan el biodiesel y el hidrógeno, la tecnología que revolucionaría el acceso a la energía en el siglo XXI. Como no podía ser de otra manera, el centro se abastece de energía a través de placas solares fotovoltaicas y obtiene agua caliente de un sistema combinado de energía solar, térmica y caldera de biomasa.

“Para la elaboración del programa educativo del aula recurrimos a los profesores de los colegios de la comarca —explica Montse Guerrero, coordinadora del aula—, con quienes se contrastó tanto la información como la metodología”. Para los más jóvenes se han diseñado actividades específicas en función de la edad, y según Idoia Fernández —otra técnica del aula—, se están dando a conocer entre colegios de Navarra y de otras provincias. “Lo que es indudable es que el interés ha traspasado las fronteras, pues se han recibido numerosas peticiones de Francia y de Alemania para visitar el aula”. Y esto es sólo el comienzo. 🍷

Con ayuda del Gobierno de Navarra, ya hay en el territorio varias instalaciones de energía solar térmica y fotovoltaica. En la imagen, comarca de Sangüesa.

Paja para la red eléctrica

En la comarca de Sangüesa se encuentra la mayor planta de generación de electricidad a partir de biomasa de España. La central se nutre de la quema de paja y residuos forestales procedentes de cultivos de agricultores y cooperativas situados en un radio de unos 80 Km., con quienes tiene contratos a largo plazo para garantizar el precio, el almacenamiento y el abastecimiento.

Entre 350 y 400 Kg. de paja se queman cada minuto en una caldera de parrilla a 2.000 °C de temperatura para calentar un circuito de agua que llega en forma de vapor hasta una enorme turbina donde se genera electricidad. La planta, perteneciente al grupo ACCIONA Energía, proporciona 200 millones de KWh al año, lo que supone aproximadamente el 5% del consumo eléctrico de Navarra.

■ Montaña de Navarra

Tel. 948 206 697
info@cederna.es
www.cederna.es