



Autosuficiencia energética a partir de recursos locales y alternativos, objetivo de la Cofradía de Barallobre

Incrementar la rentabilidad de la actividad pesquera a partir del ahorro y la eficiencia energética es la meta que persigue actualmente el sector. Dicha rentabilidad viene avalada por estudios que demuestran que el aprovechamiento de energías renovables, como la eólica o la solar, permite ganar competitividad a todos los niveles, a pesar de que aún están poco implantadas. Son muchas las cofradías que avanzan en esta línea de investigación, como es el caso de la C.P. Santiago Apóstol de Barallobre (A Coruña), que ha promovido un estudio orientado al análisis del coste energético de sus instalaciones, del que se derivan propuestas de uso de energías renovables, concebidas como soluciones reales a la diversificación de producción de electricidad.

El proyecto, que se encuadra dentro del Grupo de Acción Costeira 6, ha tomado como base el análisis del gasto energético de un edificio situado en la Ría de Ferrol dedicado a la clasificación, depuración y venta de marisco. Se parte del cálculo de la energía eléctrica anual consumida, que se ha estimado en 52.949,28 kWh, y se establece que el gasto más elevado coincide con las campañas fuertes de venta de marisco y, especialmente, con el periodo junio-septiembre debido al calor y la necesidad de climatizar el agua de depuración. A partir de esta medición se evalúa el potencial del recurso solar y eólico y se propone incorporar una instalación fotovoltaica de conexión a red sobre el tejado, así como un sistema de microaerogeneración con baterías.

El proyecto, que ha contado con un presupuesto total de 26.904 euros, pretende aprovechar los recursos endógenos de la zona (viento y sol) como parte de una iniciativa de autosuficiencia energética, de disminución de las



Lonja de la Cofradía de Pescadores Santiago Apóstol de Barallobre.

emisiones de gases nocivos (CO₂, SO_x y NO_x) y de fomento de nuevas tecnologías para la reducción de la factura energética. Con todo ello contribuye a potenciar la calidad ambiental costera y la mejora de la competitividad en el sector. Este planteamiento se enmarca dentro de las prioridades que contempla el Eje 4 del Fondo Europeo de la Pesca (FEP), que ha contribuido a su cofinanciación con 13.908 euros, lo que representan el 61% del importe subvencionable (22.800 euros). El resto de ayudas corresponden al MARM y a la Consellería do Mar, que aportan el 19,5%, respectivamente, sobre el total de la subvención.

Potencial solar y eólico

Simplicidad, larga duración, elevada fiabilidad, escaso mantenimiento y ausencia de contaminación son las grandes ventajas que se extraen de la aplicación del sistema fotovoltaico propuesto. Durante el estudio se ha observado que la máxima producción de electricidad coincide con el periodo de mayor consumo, de lo que se deriva un considerable potencial de ahorro. Por otro lado, el estudio de viabilidad a 25 años (que es el periodo medio de vida de la instalación fotovoltaica), concluye que el proyecto con una inversión

inicial de 31.371 euros tiene un Valor Actual Neto de 61.211 euros, descontado a una tasa de interés del 5%, ya que el negocio se considera de bajo riesgo. Por otro lado, se estima que la rentabilidad es del 19,5%.

Por su parte, el sistema de microaerogeneración aporta beneficios similares al fotovoltaico, con la diferencia de que se introduce de manera aislada, instalando un regulador y unas baterías para la acumulación de la energía producida, en vez de realizar la conexión a la red. Como parte del proyecto, también se incluye la instalación de un equipo de medida del potencial eólico para la toma de datos que sirvan para dimensionar adecuadamente la planta de energías renovables. Además, se ha tenido en cuenta que la vida útil de las baterías es de unos 15 años, lo cual coincide con la amortización de este tipo de sistemas, garantizando así la rentabilidad de la inversión.

En definitiva, el proyecto promovido por la Cofradía Santiago Apóstol supone un referente para el resto de organizaciones pesqueras que busquen el ahorro de costes, la autosuficiencia energética -evitando la dependencia del mercado exterior de petróleo- y un desarrollo sostenible de su actividad.



Medidor de viento.