



## Eficiencia tecnológica, económica y ambiental, claves del proyecto Enerxi Natur

Garantizar la eficiencia energética de las instalaciones constituye hoy un compromiso de la flota pesquera con la sostenibilidad, tanto económica como medioambiental. Con el propósito de que esta responsabilidad no se quede sólo en una buena intención, sino que se traslade al día a día de la actividad pesquera, la Cofradía de Pescadores de San Martiño de Bueu (Pontevedra) ha promovido el proyecto Enerxi Natur; una iniciativa que parte, a su vez, de una auditoría energética comprendida dentro del proyecto Enerpesca. Enerxi Natur es, por tanto, la ejecución material de los resultados obtenidos en esta auditoría y su desarrollo se enmarca dentro del Grupo de Acción Costeira 6, para reforzar la competitividad de las zonas de pesca y añadir valor a los productos del mar.



Puerta de la cámara de frío.

Enerxi Natur ha contado con un presupuesto de 210.452,60 euros, de los cuales el FEP ha aportado 96.116,51 (el 54,67% del total). El resto de las subvenciones han correspondido al MARM y a la Consellería do Mar, que han financiado el 14,60% del total, respectivamente.

Reducir el consumo energético y aumentar la eficiencia en todas las actividades del sector pesquero artesanal son dos de las grandes metas que plantea este proyecto. Para alcanzarlas, en

primer lugar, se han programado una serie de intervenciones en el ámbito del frío industrial, como el relevo de las puertas de las cámaras de congelado y túnel, la creación de una antecámara y la instalación de un equipo deshumidificador. En lo que se refiere a la mejora técnica de la maquinaria, se contemplan medidas para reducir el rozamiento de la cinta de la máquina de pulpo, la sustitución de la máquina de lavado de cajas por otra más eficiente, y la incorporación de un panel LED de subasta en la lonja.

En cuanto a la climatización, se busca un adecuado aislamiento de las oficinas, sala de juntas y despacho del patrón mayor mediante un sistema de ventanas basado en 15 unidades de acristalamiento doble. Igualmente, se han instalado 8 radiadores ecotérmicos y se prevé la incorporación en diferentes salas de otros 8 equipos de aire acondicionado que funcionan con refrigerante ecológico, así como una unidad de climatización alimentada por energía solar en la sala informática. Por último, se ha dotado a las claraboyas de la cara oeste de la lonja de un sistema de persianas con motor eléctrico para evitar la incidencia del sol en los productos expuestos en la lonja.

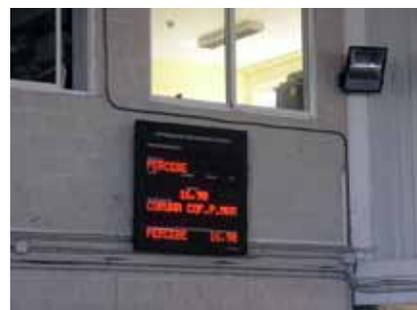
El proyecto también incluye la incorporación de batería de condensadores para eliminar la energía reactiva y la instalación de iluminación de bajo consumo en lonja y oficinas. Asimismo, en lo que respecta a las energías renovables, se ha ampliado el campo fotovoltaico en 8,2 kw p, utilizándose dicha energía para el suministro de la red eléctrica y la provisión de electricidad a los ordenadores, alumbrado y sistema de frío.

Con la puesta en marcha de algunas de estas medidas, en la primera fase del proyecto, la cofradía observa una considerable reducción tanto del consumo como de los costes de explota-



Ampliación de paneles solares.

ción, pues calcula que el ahorro obtenido en 2011 será de unos 11.000 euros; cantidad a la que se suman los ingresos por generación de energía solar fotovoltaica, que ascienden a una media de 14.000 euros al año. También se ha estimado que las emisiones de CO2 disminuirán en 43 toneladas al año. Igualmente resulta evidente la mejora de la calidad laboral, al solucionarse problemas en espacios de trabajo debidos al calor, el frío o la humedad.



Panel led de subasta en la lonja de Bueu.

Por todo ello es posible concluir que la aportación de Enerxi Natur se plasma fundamentalmente en tres ámbitos: científico-técnico, económico y medioambiental, donde la cofradía espera servir de referente para que otros puertos acometan medidas similares y, de esta manera, contribuir a la concienciación sobre la necesidad de un consumo responsable de energía en el sector pesquero.

### EVOLUCIÓN DEL AHORRO ENERGÉTICO EN LAS INSTALACIONES EXPLOTADAS POR LA COFRADÍA DE PESCADORES DE BUEU CON RESPECTO AL AÑO 2009.

	Consumo Medio	Gasto Medio	Ratio	Precio Activa	Ahorro Anual
	kwh	€	€/kwh	€/kwh	€
2009	20.833	2.812	13,80	11,29	0
2010	18.530	2.435	13,06	11,08	4.523
2011	15.567	1.906	12,26	10,83	10.872