

# La tecnificación de los sectores energético y maderero

DEPARTAMENTO TÉCNICO DE SERESCO

La compañía Seresco está llevando a cabo varios proyectos de implantación de las tecnologías en los sectores energético y maderero cuyo objetivo es la tecnificación y sistematización de los procesos productivos y de desarrollo de estas dos áreas.

En el campo de la energía, la empresa asturiana participa, junto con el Principado de Asturias, Hunosa, HC Energía, Ence, Dingoma, Talleres Ramón Castro, Escan y Pellets de Asturias, en el macroproyecto de biomasa Eco-Combos, coordinado por la Fundación Asturiana de la Energía (FAEN). El programa, que dispone de un presupuesto de 12 millones de euros, tiene como objetivo final vencer las barreras tecnológicas que encuentra la región en la utilización de los recursos forestales que pueden ser aprovechados como fuente energética. Para ello, el proyecto impulsará la creación de un parque de almacenamiento, así como el uso de estos residuos en la combustión conjunta con carbón de las centrales térmicas. La retirada de la biomasa forestal provocará consecuentemente un descenso del riesgo de incendios en las zonas gestionadas.

El proyecto tiene como objetivo diseñar, desarrollar y probar una metodología que permita la integración de la producción de los residuos forestales en el sistema energético de la región, especialmente en las plantas de co-combustión carbón-biomasa y en las de pellets industriales.

Eco-Combos está dividido en cinco fases, que consisten en la creación de maquinaria para el tratamiento de residuos forestales, la construcción de la plataforma logística para el almacenamiento, astillado y secado; la fabricación de pellets como combustible para calefacciones, la combustión combinada en centrales térmicas de carbón y la experimentación con cultivos energéticos forestales para la depuración de suelos contaminados.

Para llevar a cabo este singular proyecto, Seresco utilizará una herramienta de software que permitirá, a través de diferentes vías de actuación, analizar las tecnologías y procesos de producción de biomasa para seleccionar las cadenas logísticas más eficaces.



En el sector maderero, Seresco está desarrollando una aplicación para la gestión de las actividades específicas de las microempresas del sector forestal a través del proyecto Equal Multiplic@. El Gobierno del Principado de Asturias ha sido quien ha puesto en marcha dicha iniciativa, gracias a la financiación del Fondo Social Europeo. Esta nueva herramienta se distribuirá gratuitamente en todas las empresas con sede en la región y permitirá el control financiero, de personal asignado, de maquinaria, etc. para un mejor aprovechamiento de los recursos.

El sector maderero se caracteriza por su complejidad debido a las múltiples variables que inciden en la calidad y en la competitividad del producto y, consecuentemente, en los resultados de la empresa. La industria maderera está bastante desarrollada tecnológicamente en lo que se refiere a aprovechamiento maderable, pero aún le faltan las infraestructuras adecuadas a las nuevas tecnologías. La falta de formación se consolida como una de las principales barreras de acceso a las TIC. Por ello, y para paliar esta carencia, la compañía está llevando a cabo la implantación de otra aplicación denominada Milena Gestión Sierra, que ya cuenta con más de una treintena de instalaciones en

funcionamiento en Asturias, Galicia y Castilla y León. Esta herramienta está dirigida a las empresas que se dedican a la explotación forestal, almacenamiento y transformación de la madera.

Milena Gestión Sierra es una novedosa aplicación que resuelve, de forma completa y eficaz, las necesidades específicas, y todo ello dentro de un entorno de trabajo flexible, totalmente integrado en los sistemas comerciales y financiero. La herramienta está diseñada para manejar un amplio número de características que permitan una adecuada clasificación de los artículos de los que disponen las empresas, al tiempo que garantiza la flexibilidad suficiente para que cada cliente implante un sistema de clasificación adaptado a sus necesidades. La herramienta distingue los siguientes parámetros que pueden personalizarse: tipo de producto, subtipo de producto, especie, calidad, humedad, acabados y tratamientos, marca o procedencia, certificación y dimensiones fijas.

### Gestión Forestal Sostenible

Con estas iniciativas se da un paso más en la denominada Gestión Forestal Sostenible (GFS), que consiste en la administración y el uso de los bosques y montes para el mantenimiento de la biodiversidad, productividad, capacidad de regeneración, vitalidad, así como para el cumplimiento de las funciones ecológicas, económicas y sociales, que no causen daño a otros ecosistemas. La GFS es un medio para garantizar la aplicación en una zona y momento determinados, de unas normas mínimas de ordenación forestal definidas previamente. Para desarrollar la GFS es necesario articular la cadena de Custodia (CdC), cuyo propósito es verificar que la materia prima maderera empleada en la elaboración de los productos procede de montes certificados de GFS.

