

# De l'arbre a la bombeta

**PIONERA** • Un grup d'enginyers creen Biofusa, una empresa dedicada a la transformació de la fusta en energia **OBJECTIU** • Preveuen generar l'electricitat equivalent al consum anual d'uns 200 habitatges

**Elisabet Escriche**  
PUIGCERDÀ

**C**onvertir els residus forestals en energia elèctrica és l'objectiu de Biofusa, una empresa pionera a les comarques gironines i amb seu a Puigcerdà creada l'any passat per un grup d'enginyers de Girona i Barcelona i impulsada per Efiençer Enginyeria. El fet que l'empresa s'instal·lés a la Cerdanya no va ser casual ja que va buscar una de les zones amb un potencial d'extracció de fusta més elevat de Catalunya. Segons dades del departament de Medi Ambient, la xifra gira entorn els 28.000 metres cúbics a l'any. "La comarca té més de 20.800 hectàrees de bosc, la majoria de titularitat pública, que cada any s'han de mantenir i netejar per prevenir incendis forestals. L'orografia del terreny i la manca de mercat per a la fusta de trituració, però, fan que aquesta activitat sigui deficitària per als propietaris dels terrenys boscosos", explica el gerent de Biofusa, Josep Maria Figuillem. "El que volen, precisament, és capgirar aquesta situació", afegeix.

El primer pas del procés és l'adquisició dels residus forestals. Per aconseguir-ho, l'empresa ja ha iniciat converses amb tots els consistoris municipals de la Cerdanya a través del Consell Comarcal, que veu amb bons ulls la iniciativa. Un cop adquirida, la fusta es trasllada a una planta de cogeneració de biomassa forestal, que serà l'encarregada de transformar-la en energia. La infraestructura és capaç de generar 5 milions de kilowatts hora a l'any, que



**Un enginyer de Biofusa** treballa a la seu de l'empresa, a Puigcerdà. **AVUI**

equivaldria a l'electricitat anual que consumeixen uns 200 habitatges.

El seu funcionament és complex. Els residus forestals es trituren i s'introdueixen en un gasificador, que permet obtenir un gas de baix poder calorífic. Aquest s'utilitza com a combustible d'un motor acoblat a un generador que s'encarrega de transformar l'energia en electricitat que, posteriorment, es vendrà a la xarxa. "La utilització d'aquesta tecnologia permet obtenir energia a partir d'un residu forestal de baixa qualitat i amb un mercat molt reduït", afirma Figuillem. La planta, que ja està en procés

de tramitació i es començarà a construir aquest any, tindrà un cost d'uns tres milions d'euros que es finançarà amb capital privat. La seva capacitat màxima de tractament de residu forestal serà de 14.250 tones anuals. A part de donar un valor econòmic a la fusta, el procés de transformació també és molt curós amb el medi ambient. "L'ús de residus forestals per a l'obtenció d'energia permet reduir les emissions de CO<sub>2</sub>, ja que no s'utilitzen tecnologies tan contaminants com el petroli o el gas", explica el gerent.

La posada en funcionament de la planta crearà una desena de llocs de

treball directes a la Cerdanya, que ha quedat molt tocada per la davallada de la construcció. Alhora també donarà feina de forma indirecta a empreses de transports de la comarca i d'explotació forestal. "La biomassa ara mateix és una de les solucions que tenim a l'abast per potenciar el desenvolupament a nivell local, especialment en els àmbits rurals", subratlla Figuillem, que reclama un marc econòmic més favorable per a aquest tipus d'energia a les administracions públiques tal com va passar amb altres tecnologies renovables, com l'eòlica o la solar fotovoltaica. ■

**20.800**  
hectàrees de bosc té la Cerdanya i és una de les zones d'extracció de fusta més importants de Catalunya.

**3**  
milions d'euros costarà la planta de tractament de residus forestals, que podrà assumir fins a 14.250 tones anuals.