



## **PECT Energia i Forest. Demostració aplicativa de la bioeconomia circular en les comarques rurals i de muntanya**

Els boscos proporcionen serveis com el paisatge, la filtració de l'aire, la captació i filtració de l'aigua de pluja, proporcionen hàbitats per a espècies de flora, fauna i bolets, etc. I també productes com la fusta, un dels materials més antics usats per la humanitat i alhora també un dels més prometedors. Darrerament, veiem que cada vegada s'utilitza més la fusta, ja sigui pels beneficis ambientals fruit de la gestió forestal sostenible, per la capacitat dels arbres d'absorbir CO<sub>2</sub> de l'atmosfera i fixar-lo en la seva fusta, per l'embornal de carboni a llarg termini que representen els objectes de fusta (cases, mobles...), o bé també pels efectes beneficiosos sobre les persones-

La fusta és l'únic material de construcció renovable i sostenible a gran escala. A més, la fabricació d'estructures de fusta consumeix la meitat d'energia que les d'acer. Tampoc no suposa un increment de cost comparat amb edificis tradicionals, gràcies a uns temps de construcció que es redueixen fins al 50%. La revolució que ha arribat a la construcció amb fusta són els panells de fusta laminada encreuada o CLT per les seves sigles en anglès (*Cross Laminated Timber*). Es tracta de panells de tres o més capes constituït per làmines de fusta massissa muntades perpendicularment entre elles. Aquest és un material extremadament sòlid, molt més lleuger que els materials convencionals, i permet aixecar edificis que superen les vint plantes. Arquitectes, constructors, prescriptors i el mateix sector forestal veuen en aquest material la solució per implantar sistemes constructius sostenibles per reduir ostensiblement l'ús de l'acer i els morters, materials amb un gran impacte sobre el medi.

El Berguedà es situa en una posició privilegiada en relació amb la construcció amb fusta, ja que concentra més del 60% de la transformació industrial de la fusta a Catalunya. Existeix un potencial real i esperançador de que les indústries existents del sector dinamitzin un projecte d'implantació industrial nova per a establir una unitat de producció de CLT de dimensió mitjana, que cobriria els mercats del sud de Europa i del Mediterrani. L'operació Laboratori dels nous usos de la fusta del PECT Energia i Forest té el repte d'analitzar i avaluar la viabilitat de fabricació d'aquest producte a escala industrial a Catalunya i així poder donar un valor afegit més gran a la fusta de millor qualitat.



L'operació s'estructura en les següents actuacions:

- Adaptació de les condicions de producció forestal a les necessitats industrials i la gestió sostenible
- Proves de pre-industrials de la producció de CLT
- Fabricació de prototips a escala pre-comercial
- Viabilitat i possibilitat d'industrialització al Berguedà

El desenvolupament d'aquestes actuacions ha de contribuir a l'assoliment dels objectius operatius del "PECT Energia i Forest. Demostració aplicada de la bioeconomia circular en les comarques rurals i de muntanya", el qual pretén ser l'ecosistema d'innovació de referència que fomenti l'aprofitament dels actius endògens existents i els valors de sostenibilitat que vol fomentar el territori vers l'increment de la competitivitat del sector d'especialització forestal i energètic com a motor de l'economia berguedana.

**Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional de la Unió Europea en el marc del Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020 amb un ajut de 269.446,05 €. (Operació G003-003438).**