



## 15 BIOMASSA FORESTAL

La biomassa forestal és un **recurs renovable amb un gran potencial** tant energètic com material. S'entén com a biomassa la fusta destinada a trituració per fer estelles o pèl·lets, o directament llenya, així com l'aprofitament de l'arbre sencer. L'acumulació de biomassa als boscos —agreujada per l'abandonament rural i l'expansió de masses forestals sense plans de gestió— incrementa el risc d'incendi i la intensitat d'aquests. La retirada controlada i el seu aprofitament contribueixen a reduir aquest risc i, al mateix temps, generen **activitat econòmica local vinculada a models d'economia circular**.

A banda del seu ús per a valorització energètica, pot destinar-se a valorització material, que permet transformar-la en productes de més valor afegit i prolongar el temps en què el carboni queda fixat. La biomassa és **neutra en emissions de CO<sub>2</sub>**, ja que el carboni alliberat en la seva transformació —energètica o material— és el mateix que l'arbre ha capturat durant el seu creixement. Quan substitueix recursos i combustibles fòssils, disminueix la petjada de carboni i contribueix als objectius de transició energètica, de bioeconomia circular i de mitigació del canvi climàtic.

### Com s'aprofita la biomassa forestal?



#### Valorització material

- Fusta estructural, mobiliari, panells, fibres vegetals, biopolímers, bioresines.



#### Valorització energètica (tèrmica i elèctrica)

- En estufes i calderes de pèl·lets i estelles per escalfar habitatges, equipaments o alimentar xarxes de calor.
- Usos industrials per producció de vapor i moviment de turbines.



#### Adob, compost i altres

- La biomassa forestal també serveix per fabricar adobs orgànics i compost, carbó vegetal, biocarbó, bioplàstics i biopolímers...



Sabies que...



A Catalunya, cada any s'aprofiten al voltant de 550.000 tones de biomassa forestal per a usos tèrmics. L'objectiu de l'**Estratègia de biomassa de Catalunya** és arribar el 2027 a les 730.000. ▲ICAEN



Només es fa seguiment de la biomassa per a usos energètics, per la qual cosa no es disposa de dades sobre valorització material, ja que es destina a usos molt diversos i de diferents sectors.

### Principals certificacions de biomassa forestal sostenible



**PEFC™ (Programme for the Endorsement of Forest Certification)**  
La certificació més estesa a Europa, i la principal a Catalunya. Avala una gestió forestal sostenible i la traçabilitat al llarg de tota la cadena de custòdia. [www.pefc.cat](http://www.pefc.cat)



**CATFOREST**  
Segell de garantia dels productes forestals de Catalunya. Identifica els productes que provenen de boscos catalans gestionats de manera sostenible. [www.enscat.cat](http://www.enscat.cat)



**FSC® (Forest Stewardship Council)**  
Estàndard global de gran reconeixement. Garanteix la gestió forestal sostenible, la conservació dels boscos i el respecte dels drets socials.



**Certificacions RED II / RED III (Directiva d'Energies Renovables)**  
Per a usos energètics. Acrediten el compliment dels criteris europeus de sostenibilitat, la reducció d'emissions de GEH i la traçabilitat del material.

### Per a més informació

- + Institut Català de l'Energia - ICAEN
- + Centre de la Propietat Forestal - CPF
- + Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals - CREAM

- + Observatori Forestal Català
- + Centre Tecnològic Forestal de Catalunya - CTFC
- + Hubforestal de Catalunya

### Fitxes relacionades

06 13 14 16 19

