

# Serveis en biocombustibles agroforestals i aprofitaments forestals

Forest Bioengineering Solutions (FBS) és una “spin off” de nova creació, nascuda des del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC) per valoritzar el coneixement i oferir serveis de laboratori i assessoraments d’expertise dels equips tècnico- científics del propi CTFC, amb la voluntat de ser més àgils i eficaços a l’hora de donar respostes concretes a les necessitats dels clients.

## BIOCOMBUSTIBLES AGROFORESTALS

### a) Servei d’anàlisi i de mostreig (d’acord amb la normativa vigent)

**a.1.** Mostreig de diferents acopis de material (pil·les d’estella, sitges, camió estàtic, material a bosc)

**a.2.** Servei analític de **caracterització de biocombustibles agroforestals** (estella, pèl·let, briqueta, pinyol, closques, subproductes, ...). Avaluació de les característiques físico-químiques i determinació de la seva aptitud per als diferents processos de valorització energètica

- **Anàlisi de mostres procedents de biocombustibles sòlids** (granulometria, humitat, poder calorífic, anàlisi elemental, material volàtil, contingut en cendres, densitat aparent, durabilitat mecànica del pèl·let). Especificacions i classes de biocombustibles
- Anàlisi del contingut d’humitat de la biomassa (llenyes, fusta en roll, ...)

### b) Assessorament científic-tècnic a empreses i administració (productors, subministradors i consumidors de biomassa agroforestal)

**b.1. Qualitat** i emmagatzematge de l’estella forestal

**b.2.** Anàlisi territorial de distribució espacial i capacitats de producció i d’aprovisionament (estudis de **viabilitat i de logística de la cadena d’aprofitaments forestals** i de subministrament de biomassa)

**b.3.** Dimensionament per a instal·lacions i aplicacions energètiques a partir de la biomassa forestal

**b.4. Model de negoci i pla de producció** de biocombustibles sòlids

**b.5.** Implantació de segells i marques de qualitat, traçabilitat i petjada de carboni dels productes

**b.6. Conreus energètics.** Disseny de la plantació, conreu, producció i mercat



## APROFITAMENTS FORESTALS

### c) Anàlisi, seguiment, optimització de les operacions d’aprofitaments forestals

c.1. Suport a la innovació en els processos, millora dels rendiments i optimització de les despeses)

c.2. Tècniques de desembosc, xarxa viària forestal

c.3. Anàlisi del mercat de la fusta en roll i dels subproductes

## FORMACIÓ

d) Formació *on-line* i/o presencial “a la carta” en l’àmbit de la biomassa i de la cadena de valor dels aprofitaments forestals