

CATÀLEG DE PRODUCTES I SERVEIS



PRESENTACIÓ

El Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC) és un Consorci Públic fundat l'any 1994 que té per finalitat contribuir a la millora de la competitivitat del sector forestal i al desenvolupament rural a través de la recerca, la transferència tecnològica i la formació.

Durant aquests 20 anys d'activitat, el CTFC ha impulsat una quinzena d'associacions i entitats, ha participat i coordinat en més de 200 projectes R+D+i d'àmbit català, nacional i internacional, ha gestionat més de 1000 cursos en disciplines diverses (formació de tercer grau, d'especialització, certificats de professionalitat, escoles taller, cases d'oficis, jornades, seminaris i simpòsiums) i ha participat de forma activa en més d'una cinquantena de xarxes internacionals.

L'equip del CTFC, format per més d'un centenar de professionals amb una alta especialització, avala en experiència els bons resultats assolits en recerca i en extensió agroforestal, sent referent en l'àmbit de la Mediterrània, i alhora, afronta amb entusiasme i responsabilitat, dins una economia globalitzada, els nous reptes forestals que la societat del segle XXI planteja.



CERTIFICACIONS/ACREDITACIONS/REGISTRES DESTACATS:

- Centre de Recerca de Catalunya, CERCA
- Associació Catalana de Tecnologia, ACTeC
- Centre col·laborador del Servei d'Ocupació de Catalunya
- ISO 9001. Sistemes de gestió de la qualitat. Activitats de formació, activitats de laboratori del sector forestal primari (assajos per a la caracterització i avaluació de biomassa forestal com a combustible sòlid i anàlisis de planta micorrizada)
- ISO 14001. Sistemes de gestió ambiental. Gestió i desenvolupament de recerca, formació i transferència de tecnologia
- EMAS. Sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental
- OTRI
- Proveïdors de material vegetal (E-09-250181)
- Mountain Research Initiative

PREMIS/RECONeixEMENTS CONCEDITS:

- RER (Red de Entidades Responsables con los bosques) PEFC, 2012
- Premi FUNDE en la disciplina de conciliació de vida laboral, 2010
- Premi projecte ZERO: Especies amenazadas, CSIC, 2010
- ECA d'Olius, 2009
- Premi Celsona, 2009
- Espai social innovador ESDI (Rural Living Lab), 2009
- Grup de Recerca Consolidat (Gestió multifuncional d'ecosistemes forestals mediterranis), 2009
- Placa Narcís Monturiol, Generalitat de Catalunya, 2006



SERVEIS DE LABORATORI:

(Sectors agrari, forestal, alimentari, ramader, energètic, ambiental, ecoturístic, farmacèutic i cosmètic)

CARACTERITZACIÓ FÍSICA, QUÍMICA I BIOQUÍMICA DE MOSTRES DE SÒL, CARACTERITZACIÓ DE PRODUCTES HÚMICS I AVALUACIÓ DE PLANTA

- Sòl: anàlisi estàndard de fertilitat, caracterització de la matèria orgànica per fraccionaments (físics i químics)
- Plantes: contingut de nutrients. Avaluació de components orgànics per química humida: cel·lulosa, hemicel·lulosa, lignina, lípids, proteïna, polifenols, carbohidrats solubles. Caracterització de materials orgànics complexos per NMR. Fibra i altres indicadors de qualitat alimentària

*CARACTERITZACIÓ DE BIOCOMBUSTIBLES AGROFORESTALS

- Anàlisi de mostres i lots de biocombustibles forestals (seguint la normativa europea per a la determinació i caracterització de biocombustibles sòlids): granulometria, humitat, poder calorífic, anàlisi elemental (C,H,N), material volàtil, contingut en cendres, densitat aparent, durabilitat mecànica del pèl·let
- Servei de caracterització de biocombustibles agroforestals, amb la implementació de la marca de garantia "estella forestal"



SERVEI DE CONTROL I IDENTIFICACIÓ DE PLANTES AROMÀTIQUES I MEDICINALS (PAM)

- Identificació botànica
- Determinació quantitativa i qualitativa d'olis essencials
- Humitat i presència d'elements estranys

*AVALUACIÓ DE LA QUALITAT D'ALZINES MICORRITZADES PER A LA PRODUCCIÓ DE TÒFONA NEGRA

SERVEI DE SANITAT FORESTAL

CARACTERITZACIÓ GRANULOMÈTRICA DE SEDIMENTS EN CONQUES HIDROGRÀFIQUES



(*) ISO 9001: Sistemes de gestió de la qualitat

ACTIVITATS, SERVEIS I EQUIPAMENTS

- Serveis de Laboratori
- Recerca, Desenvolupament i Suport a la Innovació
- Formació i Divulgació
- Dinamització territorial, sectorial i Suport a l'emprenedoria
- Serveis TIC i Cartogràfics
- Instal·lacions i Equips



RECERCA, DESENVOLUPAMENT I SUPORT A LA INNOVACIÓ

LA RECERCA AL CTFC

Està orientada a la resolució de problemes reals i reptes que afronta la societat. S'estructura en 6 programes:

- Silvicultura i gestió forestal
- Producció forestal: fusta i bioenergia
- Funcionament d'ecosistemes i biodiversitat
- Socioeconomia i política forestal
- Incendis forestals i altres perturbacions
- Productes forestals no fusters



EL CTFC POSA A DISPOSICIÓ DELS SEUS SOCIS I CLIENTS UN EQUIP ESPECIALITZAT A NIVELL INTERNACIONAL EN LA PREPARACIÓ (IDENTIFICACIÓ D'OPORTUNITATS I NEGOCIACIÓ DE PARTENARIATS), REDACCIÓ, EXECUCIÓ, JUSTIFICACIÓ I SEGUIMENT DE PROJECTES D'R+D+I, ASSISTÈNCIES TÈCNiques I COOPERACIÓ



DESENVOLUPAMENT I SUPORT A LA INNOVACIÓ

Recolzament i assessorament per a la millora de la competitivitat del sector forestal, mediambiental i del desenvolupament rural. El CTFC compta amb un servei d'extensió agroforestal en bolets i tubercultura, gestió de la biodiversitat, planificació multiobjectiu dels recursos naturals, silvicultura, ramaderia extensiva, valorització de productes i serveis del bosc i planificació i gestió davant riscos naturals (ventades, incendis, plagues i malalties)

EXEMPLES:

- Control de la qualitat, ús i processos d'optimització de la biomassa forestal
- Càlcul de la petjada de carboni i anàlisi del cicle de vida de productes i serveis en la cadena de valor bosc-indústria
- Noves tècniques de plantació i gestió per a la producció de productes forestals (fusta de qualitat, tubercultura, plantes aromàtiques i medicinals)
- Servei d'extensió en cultiu i recol·lecció silvestre de plantes aromàtiques i medicinals
- Innovació en nous usos de productes i serveis forestals (enfocats al sector forestal i als sectors de la indústria agroalimentària, farmàcia i química)
- Desenvolupament d'aplicacions per a mòbil on els recursos i el patrimoni natural i cultural en són els protagonistes (App Guia del Paratge Natural d'Interès Nacional de Poblet)
- Valorització de restes agroforestals (química verda, esmenes húmiques per aplicacions industrials)
- Eines per a la planificació, gestió forestal i ambiental
- Disseny i planificació de rutes micològiques
- Modelització i aplicacions web i softwares (enfocades a la biodiversitat, a la planificació ambiental, l'activitat humana i la presa de decisions)
- Tècniques de compatibilització de la biodiversitat en la planificació i la gestió agroforestal



FORMACIÓ I DIVULGACIÓ

Des de 1995, la formació, a tots els nivells, és un dels pilars d'activitat del CTFC. En són exemples:

- Participació en la docència de Màsters i Postgraus:
 - Màster Forestal Europeu. UdL
 - Màster interuniversitari en Gestió de Sòls i Aigües. UdL
 - Màster d'Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat, Gestió de Diversitat de Fauna i Flora. UAB
 - Postgrau "Bosc i Societat; La planificació de l'ús social de l'espai forestal". UdG
- Organització i participació de congressos, jornades tècniques de referència, seminaris, tallers i reunions
- Elaboració de material didàctic i formatiu divers (guies de bones pràctiques, audiovisuals, seminaris, dossiers tècnics)
- Certificats de professionalitat en les especialitats de Promoció turística local i informació al visitant, Interpretació i educació ambiental
- Dinamització i participació en Programes Leonardo i Grundtvig

DINAMITZACIÓ TERRITORIAL, SECTORIAL I SUPORT A L'EMPRENEDORIA

- El CTFC compta amb un Viver d'Empreses, un Telecentre i està adherit al CEI (Centre d'Empreses Innovadores de Lleida)
- Formació i assessorament en gestió empresarial
- Suport i dinamització de xarxes i associacions sectorials i territorials
- Suport a la internacionalització
- Organització i conducció de tallers per a fomentar l'emprenedoria

SERVEIS TIC I CARTOGRÀFICS

- Seguiment de l'estat de la vegetació per satèl·lit, per a la predicció del risc d'incendis forestals
- Anàlisis SIG de fauna, flora i altres recursos naturals i elaboració de cartografia especialitzada
- App's en recursos naturals, culturals i patrimonials

INSTAL·LACIONS I EQUIPS

- Xarxa de parcel·les permanents i demostratives (bolets, tòfones, frondoses nobles, monitoratge de conques hidrogràfiques, silvicultura, incendis, biodiversitat)
- Laboratoris (anàlitzador elemental, espectrofotòmetre, calorímetre, destil·lació)
- Lloguer de sales de reunions, despatxos i sala d'actes per a conferències. Espais de co-working
- Caldera de biomassa i gasificador (producció tèrmica i elèctrica)
- Infraestructures tècnico-científiques per al monitoratge i seguiment dels canvis ambientals



EL CTFC AL MÓN

Activitats internacionals

(Projectes, assistències tècniques, formació...)

www.ctfc.cat

SEU SOCIAL

Ctra. de St. Llorenç de Morunys, km 2

(direcció Port del Comte)

E-25280 SOLSONA

Tel. 973 48 17 52

Fax 973 48 04 31

UNITAT DE LLEIDA

Institut Català de la Fusta (INCAFUST)

Parc Científic i Tecnològic. Edifici H2

E-25003 Lleida

Tel. 973 27 21 81

Fax 973 27 21 82

UNITAT DE TARRAGONA

Plaça del Mil·lenari, 1

(Edifici de l'oficina de Turisme)

E-43440 L'Espluga de Francolí

Tel. 977 87 17 16

Fax 977 87 17 15

UNITAT DE BARCELONA

Recinte Modernista Sant Pau

Pavelló Sant Leopold

Sí Antoni M. Claret, 167

E-08025 Barcelona

Tel. 935 15 32 11

Fax 930 02 40 49

UNITAT DE GIRONA

La Casa del Bosc

C/ Jacint Verdaguer, 3

E-17430 Santa Coloma de Farners (Girona)

Tel. 972 84 27 08

Fax 972 84 30 94

ctfc@ctfc.cat



SEGUEIX-NOS TAMBÉ AL:



<https://www.facebook.com/centretecnologicforestaldecatalunya>

<http://www.youtube.com/user/ctfcavui>

<https://twitter.com/ctfforestal>



FOREST SCIENCES
CENTRE OF CATALONIA

CENTRE DE RECHERCHE
FORESTIÈRE DE CATALOGNE

Projecte finançat pel Ministerio de Economía y Competitividad (PETRA CTFC, OTR-2011-0313)

