



| 25
ANYS

**RESUM
D'ACTIVITATS
2021**

CENTRE DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA
FORESTAL DE CATALUNYA

ÍNDEX

Introducció	3
-------------	---

PRESENTACIÓ

25 anys d'història	8
La institució	19
Organigrama	25
Personal	28
Programes	31

TAULES D'ACTIVITAT

A. Articles publicats en revistes indexades	37
B. Fons competitius	
B.1 Fons competitius per a projectes de recerca i de suport a la recerca	51
B.2 Fons competitius per a projectes de transferència i actuacions sobre el terreny, promoció, formació i difusió	54
B.3 Fons competitius per a recursos humans	61
C. Tesis doctorals	64



Teresa Jordà i Roura

Presidenta del CTFC
Consellera d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

RESUM
D'ACTIVITATS

2021

Amb un quart de segle de vida, completat aquest passat 2021, el CTFC ha aconseguit posicionar-se com a centre de referència, reconegut al nostre país i arreu, amb expertesa en ciència i tecnologia forestal, biodiversitat i bioeconomia, centrant la seva activitat en la gestió i conservació dels ecosistemes des d'una perspectiva ambiental, econòmica i social.

La pandèmia de la Covid-19 ha posat de manifest la necessitat, com a societat, de tornar connectar amb el territori, d'apostar per les iniciatives locals i per posar en valor la bioeconomia circular. Amb l'horitzó d'abordar l'emergència climàtica, hem d'incloure en el nostre dia a dia l'aprofitament òptim dels recursos biològics renovables que no s'aprofiten actualment per crear un major valor afegit i, alhora, un model que afavoreixi l'equilibri ambiental i econòmic.

És urgent començar a conjugar la bioeconomia en present i no pas en futur. La bioeconomia és i ha de ser una aposta ferma i estratègica per part de les empreses del país de cara a la seva viabilitat empresarial i responsabilitat ambiental. El Centre està duent a terme un paper central en el suport al Govern en el desenvolupament i la implementació

de l'Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya 2030 (EBC2030). Liderada pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, l'EBC2030 permetrà millorar la competitivitat i la sostenibilitat del primer sector, afavorir la creació de llocs de treball i donar impuls a la generació de coneixement com a motor de canvi.

El CTFC té un paper clau en el desplegament de dues de les quatre cadenes de valor d'aquesta estratègia: els aprofitaments dels recursos forestals i la promoció dels paisatges resistents i resilients al canvi climàtic, que ens permetran especialitzar-nos encara més en aquests àmbits estratègics.

Actualment, el CTFC és sinònim de consolidació i de solvència. Comptar amb centres de recerca i de transferència forestal d'aquest nivell és fonamental per poder afrontar aquesta transformació social i verda, per poder canviar el futur, avui.



Teresa Jordà i Roura

Presidenta del CTFC

Consellera d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

**Antoni Trasobares Rodriguez**

Director general del CTFC

Aquest any 2021 ha estat marcat per diverses fites importants aconseguides pel Centre.

Entre d'altres projectes europeus, vam aconseguir una gran fita amb l'aprovació del projecte FIRE-RES, coordinat pel CTFC. Serà el projecte de referència de la Comissió Europea en matèria d'incendis per als propers quatre anys. Aprovat a la convocatòria Green Deal Horitzó 2020, té un pressupost de 21,5 milions d'euros, i compta amb la participació de 34 entitats de referència europees, de Xile i d'Estats Units. Se centra en l'establiment de nous models de gestió del territori per a la prevenció de grans incendis forestals a Europa, a través del desenvolupament i la implementació de tecnologies innovadores per a aconseguir territoris resilients al canvi climàtic.

També s'ha establert la càtedra *Steppe Forward* en l'àmbit de la biodiversitat. La Càtedra, entre la Universitat Autònoma de Madrid, el CTFC i l'empresa TotalEnergies, suposa una gran oportunitat per continuar treballant el coneixement en la conservació de les espècies estepàries amb el suport d'una gran empresa privada, i és un model que ens pot servir de referent per establir noves col·laboracions amb entitats privades, o reeditar-ne d'existents.

Al mes d'octubre, i malgrat la situació de la pandèmia, vam poder celebrar els 25 anys del Centre. L'acte va estar presidit pel president de la Generalitat de Catalunya, el M. Hble. Sr. Pere Aragonès, i la nostra presidenta i consellera d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, l'Hble. Sra. Teresa Jordà. Ambdós van manifestar el seu suport a la nostra entitat des del Govern, i van expressar la necessitat d'apostar per posar en valor el sector forestal del país, que juga un paper importantíssim per preservar la biodiversitat, custodiar el territori i afavorir un creixement econòmic sostenible.

També en aquell acte vam presentar el manifest i el nou lema del CTFC. Entre d'altres objectius, ens hem proposat liderar una Europa sostenible i de base biològica, des de Catalunya, amb el lema de Canviar el futur, avui.

Seguirem treballant en el marc de la vuitantena de projectes que tenim actius per aconseguir consolidar un hub d'excel·lència en recerca i transferència de tecnologia en la gestió forestal sostenible, la biodiversitat i la bioeconomia circular cap a la societat.



Antoni Trasobares Rodriguez

Director general del CTFC



PRESENTACIÓ

25 anys d'història	8
La institució	19
Organograma	25
Personal	28
Programes	31

RESUM
D'ACTIVITATS

2021

RESUM
D'ACTIVITATS
2021

25 anys d'història







Aquest any 2021, el CTFC ha commemorat el 25 aniversari, amb un acte institucional que va comptar amb la presència del president de la Generalitat de Catalunya Pere Aragonès i la consellera d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, i presidenta del CTFC, Teresa Jordà, a més dels màxims representants de les administracions locals i provincials, i del sector forestal del país.

Durant l'acte, celebrat a finals d'octubre, es va repassar la trajectòria del CTFC durant aquest període, fent esment a les principals fites d'aquests 25 anys d'història des de la seva inauguració el 1996.



CTFC



Es va destacar de la primera etapa (1996-2000) els primers projectes europeus (els primers Life) i d'abast comarcal (els plans de prevenció d'incendis i de restauració de la zona afectada per l'incendi del Solsonès l'any 1998), l'edició dels Fòrums de Política Forestal i l'inici de la internacionalització de l'entitat, amb la creació de Forespir o l'establiment de la seu regional de l'EFI al Mediterrani.

De la segona etapa, dels anys 2000 a 2010, en destaca l'increment dels projectes europeus (INTERREG), la creació de l'Institut Català de la Fusta, i la construcció i trasllat a la nova seu de l'entitat.

Des del 2010 i fins a l'actualitat, es consoliden les línies de transferència i de recerca. En aquest període, té lloc la primera avaliació CERCA, la creació d'FBS i els primers projectes del Programa Marc de Recerca i Desenvolupament Europeu i H2020.

Actualment, el CTFC és una institució consolidada, amb un equip multidisciplinar de més de 100 persones, expert en ciència i tecnologia forestal, biodiversitat i bioeconomia que centra la seva activitat en la gestió i conservació dels ecosistemes des d'una perspectiva ambiental, econòmica i social.



CTFC



EBC 2030

www.ctfc.pt



25 anys d'història

1
PERÍODE
1996 / 2000
Inici del projecte

1996 2000

1996 / 2000
Inici del projecte **1**

1996
Inauguració del CTFC:
1 de setembre 1996

CENTRE FORESTAL TECNOLÒGIC DE CATALUNYA

1996 2000

1996 / 2000
Inici del projecte **1**

1997
Primers projectes LIFE:
de cultiu de tòfones i de plantes aromàtiques, via **UdL**

Universitat de Lleida

1996 1997 2000 2021

1997
Establiment dels Fòrums de Política Forestal

1996 1997 2021

1996 / 2000
Inici del projecte **1**

1998
Redacció del **pla de prevenció d'incendis** i del pla de restauració de la zona afectada per l'**incendi del Solsonès**

1996 1998 2021

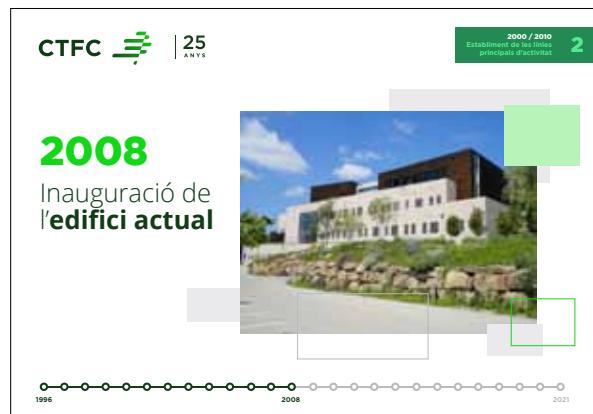
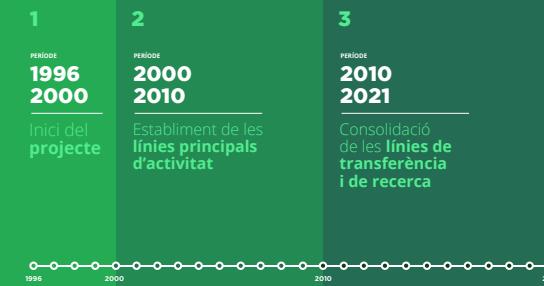
1996 / 2000
Inici del projecte **1**

1999-2000
Signatura de la creació de **Forespir** al CTFC i nomenament com a **seu regional de l'EFI al Mediterrani, MEDFOREX**

1996 1999-2000 2021

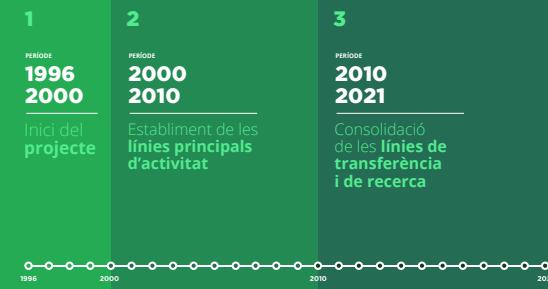


25 anys d'història





25 anys d'història



2013

Primer projecte FP7 liderat pel CTFC: **SUSTAFFOR**. VII Programa Marc de Recerca i Desenvolupament de la Unió Europea

sustAffor
Bridging effectiveness and sustainability in afforestation

1996 2013 2021

2014

Creació de **Forest Bioengineering Solutions (FBS)**

FBS

1996 2014 2021

2015

Col·lecció Orientacions de gestió forestal multifuncional per als boscos de Catalunya - **ORGEST**

1996 2015 2021

2016

Primer projecte H2020 coordinat pel CTFC **SUFORUN**

1996 2016 2021

2017

Deixem de ser Consorci Local i passem a ser **Entitat Pública** dependent de la **Generalitat**

Generalitat de Catalunya
Universitat de Lleida
Universitat Autònoma de Barcelona
fcri
Diputació de Lleida
Diputació de Barcelona
Ajuntament de Solsona

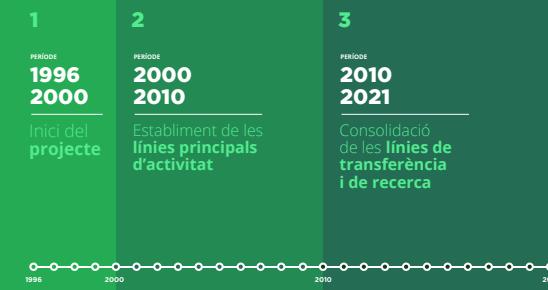
1996 2017 2021

2019

Centre **TECNIO** i nova **Estratègia 2019-2025** i nova organització en tres programes

tecnio catalonia
ACCIÓ Generalitat de Catalunya

1996 2019 2021



2020
Es presenta l'informe de **l'Estat de la Natura a Catalunya**

2010 / 2021
Consolidació de les línies de transferència i de recerca **3**

1996 2000 2004 2008 2012 2016 2020 2021

2021
Es presenta l'**EBC2030**, l'Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya 2030

2010 / 2021
Consolidació de les línies de transferència i de recerca **3**

1996 2000 2004 2008 2012 2016 2020 2021

2021
El CTFC aconsegueix el projecte **FIRE-RES**

2010 / 2021
Consolidació de les línies de transferència i de recerca **3**

1996 2000 2004 2008 2012 2016 2020 2021

2021
El nostre equip ja compta amb més de **100 persones**

2010 / 2021
Consolidació de les línies de transferència i de recerca **3**

1996 2000 2004 2008 2012 2016 2020 2021

CTFC | 25
ANYS

CTFC



SCIENCE FOR FOREST MANAGEMENT,
BIODIVERSITY & BIOECONOMY

Change the future, today

Des de l'any 2020, s'ha treballat en un **projecte de branding i consolidació estratègica**, per estudiar el **posicionament del Centre**, per conèixer les mancances i poder **treballar en l'orientació i la projecció futura de la institució**.

El procés va comptar amb entrevistes a diferents actors externs i membres de l'equip del CTFC, per fer una valoració de com es percep i el coneixement que es té del Centre, tant a nivell intern com extern.

El primer resultat d'aquest estudi es va presentar el dia de la celebració del 25 aniversari, **estrenant el vídeo corporatiu** i el **nou logotip**, amb descriptor i lema, **Change the future, today**. El vídeo recull el nou manifest del CTFC, que reproduïm a continuació.

De cara als propers anys, es continuarà desplegant i implementant les propostes sorgides d'aquest estudi.



Change the future, today

El Mediterrani.
El món en miniatura.
El començament de la civilització.
La gènesi de la cultura i el comerç.
L'origen de tot.

Però en algun lloc, d'alguna manera, tot es va torçar.
La prosperitat es va confondre amb els diners,
la riquesa es va tornar més important que la salut
i els límits es van barrejar amb les ambicions.

És hora de treure el millor de nosaltres,
de recordar les nostres arrels.
De tornar a connectar la natura i les persones.
De protegir la biodiversitat i també l'economia.
De vincular els nostres boscos al nostre benestar.

Investiguem per desenvolupar eines i tecnologies més eficients,
i innovem amb materials renovables per ser més responsables.
Desenvolupem ciència forestal per accelerar les transformacions
que alentiran el canvi global.

Volem liderar una Europa sostenible i de base biològica,
des de Catalunya.

El nostre propòsit és **canviar el futur, avui.**

La Institució





El **Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)** és un centre de recerca adscrit a la Generalitat de Catalunya, i s'hi relaciona mitjançant el Departament competent en matèria de boscos. És un centre CERCA i està acreditat com agent TECNIO per la Generalitat. També és Oficina de Transferència de Resultats d'Investigació (OTRI).

A nivell internacional, el CTFC és membre de l'European Forest Institute (EFI), de l'European Mycological Institute (EMI), de l'Association Internationale Forêts Méditerranéennes (AIFM), de l'Association d'Échanges Méditerranéennes pour l'eau, la forêt, l'énergie, et le développement durable des territoires (Échanges Med), del Centre d'Etude et de Développement Durable Euroméditerranéen (CEDDEM) i membre fundador de FORESPiR.

A nivell estatal, és soci de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF), membre de PEFC i de la Plataforma Tecnològica Forestal Espanyola.

El CTFC és Agència Nacional EFESC, encarregada de l'acreditació dels centres formadors i examinadors que imparteixen cursos en l'àmbit forestal.

Té concedida la menció de "Human Resources Excellence in Research" de la Comissió Europea, que la reconeix com a institució de recerca europea que promou un ambient de treball favorable i motivador.

Disposa del certificat EMAS de Gestió Ambiental Verificada, i de les ISO 9001 i 14001.

Contribuïm a la ciència per a la gestió forestal sostenible, la biodiversitat i la bioeconomia circular.

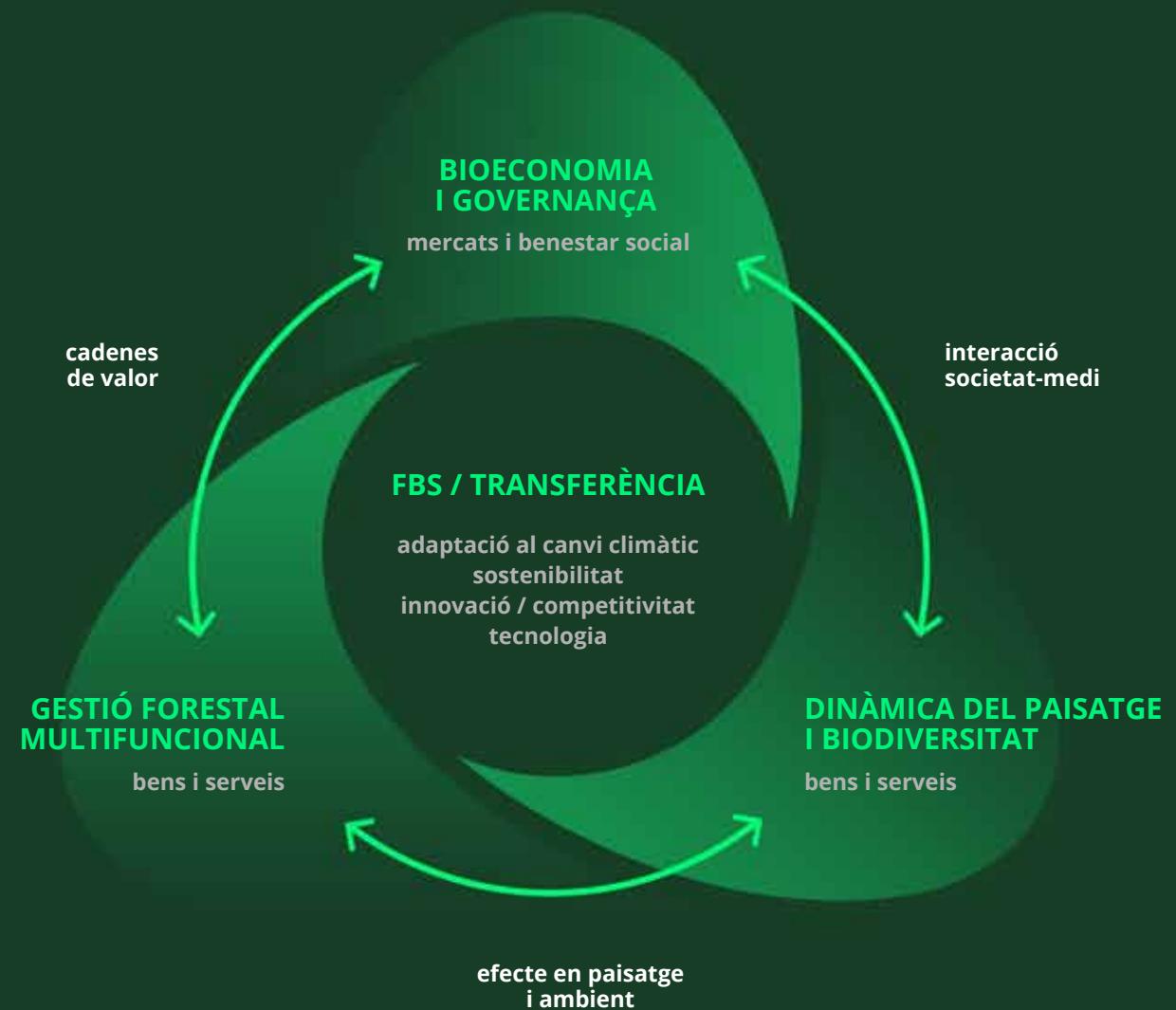
Volem esdevenir un hub d'excel·lència en recerca i transferència de tecnologia cap a la societat.

Per aconseguir aquest objectiu treballem a partir de **tres programes**: la gestió forestal multifuncional, la dinàmica del paisatge i la biodiversitat, la bioeconomia i la governança.

La recerca desenvolupada en aquests programes es centra en aspectes clau com l'equilibri de funcions del medi natural, l'adaptació al canvi climàtic i la competitivitat al llarg de les cadenes de valor. Part de l'activitat realitzada als programes es transfereix a través de la societat **FBS**.

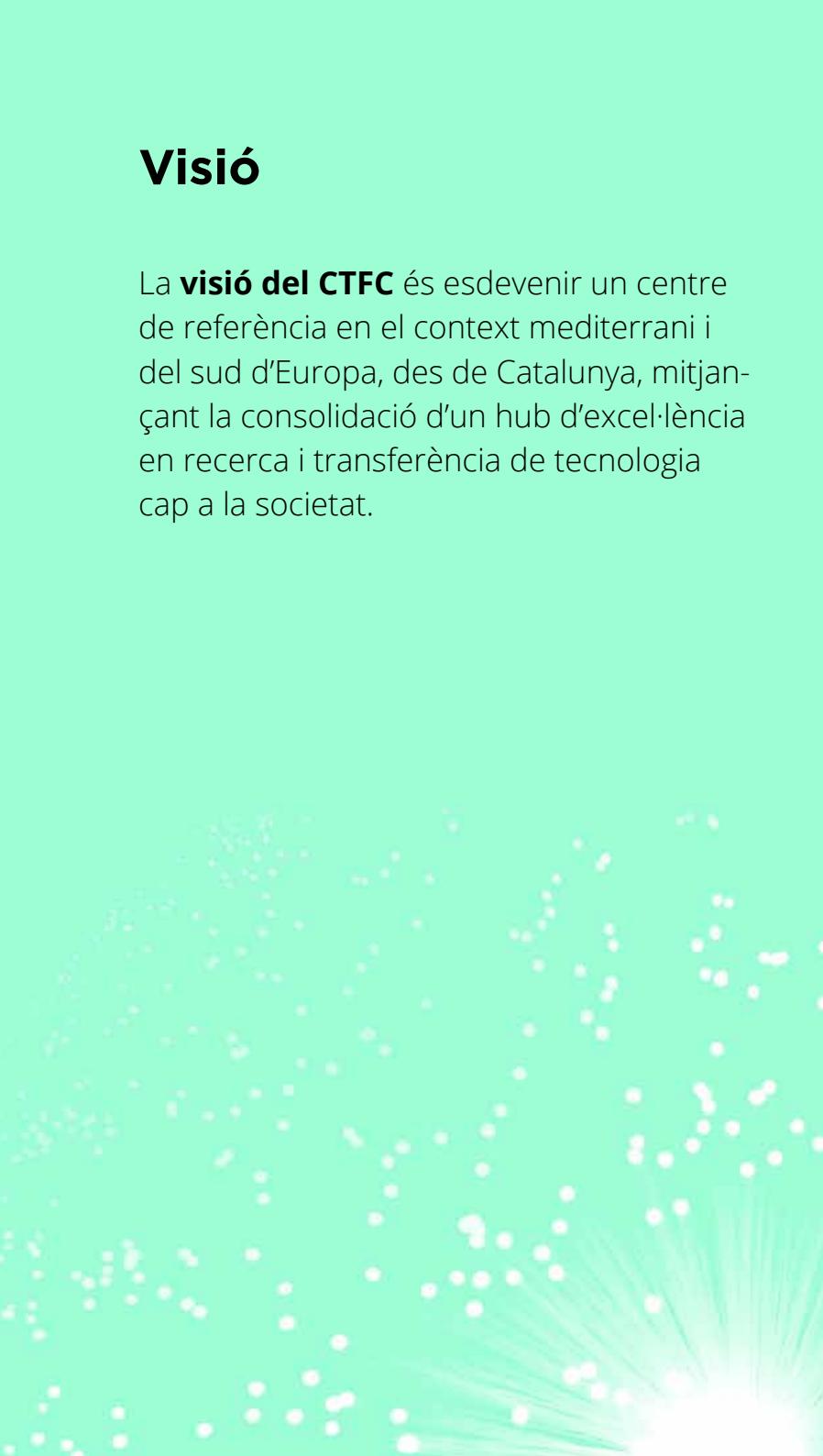
Línies principals de recerca i transferència:

- 1 /** Incendis forestals i altres pertorbacions
- 2 /** Biodiversitat
- 3 /** Boscos i aigua
- 4 /** Bioproductes
- 5 /** Socioeconomia
- 6 /** Natura i salut humana
- 7 /** Escenaris forestals i serveis ecosistèmics



Visió

La **visió del CTFC** és esdevenir un centre de referència en el context mediterrani i del sud d'Europa, des de Catalunya, mitjançant la consolidació d'un hub d'excel·lència en recerca i transferència de tecnologia cap a la societat.



Missió

La **missió del CTFC** és fer ciència rellevant per a la gestió forestal sostenible, la biodiversitat i la bioeconomia circular.

Objectius estratègics:

- / Contribuir a la modernització i a la competitivitat del sector forestal
- / Impulsar el desenvolupament rural
- / Desplegar la bioeconomia circular europea
- / Promoure models de gestió sostenible dels recursos naturals i la biodiversitat
- / Desenvolupar ciència aplicada en les relacions medi natural, salut dels ecosistemes i salut humana-benestar
- / Integrar la valorització dels recursos naturals en els models socioeconòmics



EN XIFRES ANY 2021



119

Professionals
a 31 desembre 2021



55% dones



40% doctors



6.051.610,5 €

Pressupost 2021



83

Projectes
actius



133

Publicacions
SCIs



104

Convenis
signats



2

Grups de recerca (SGR)
acreditats per GENCAT

ACREDITACIONS



Reconeixement
com a centre
TECNIO



Renovació
de l'EMAS



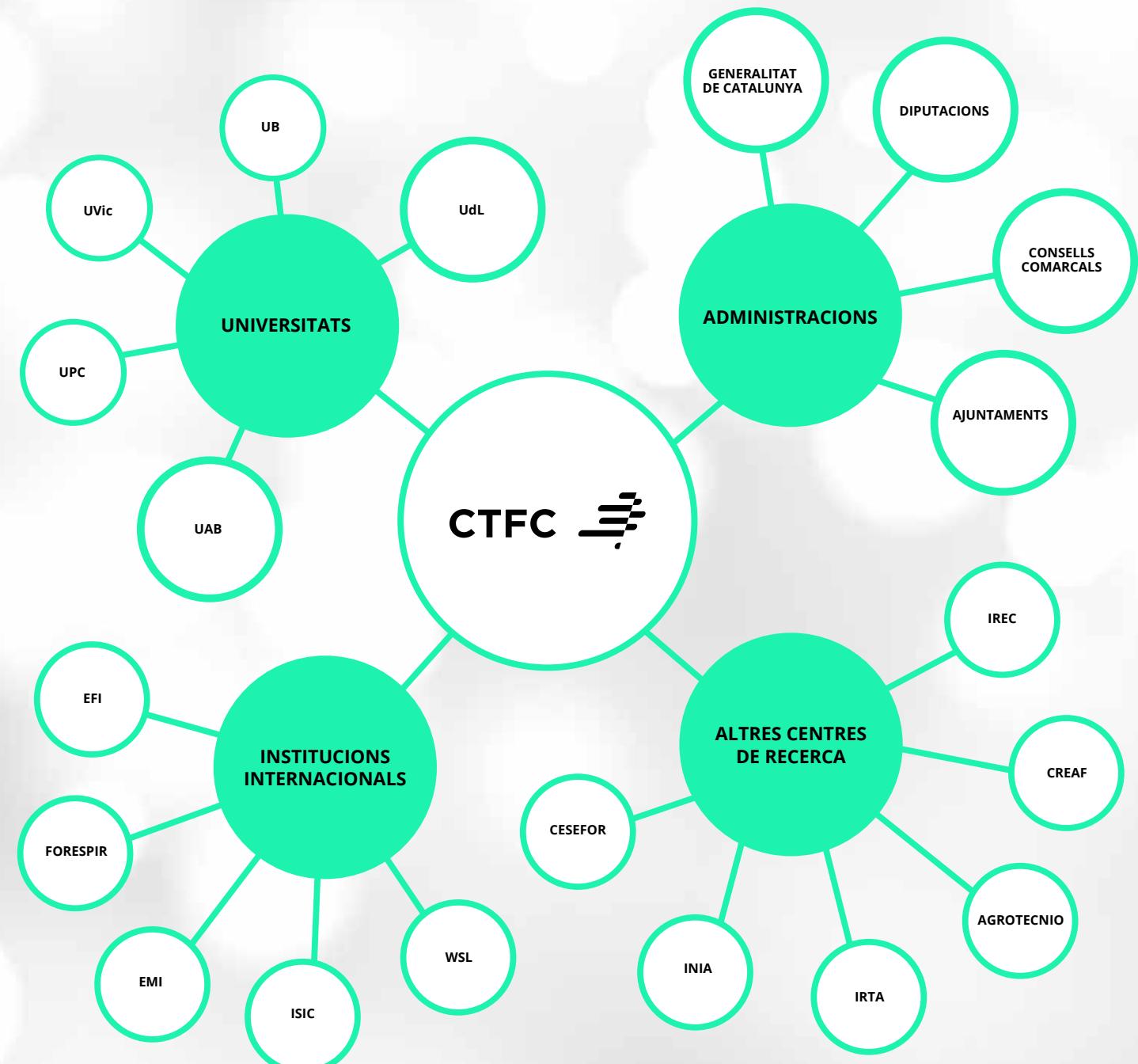
Renovació de les
ISO 9001 i 14001



Renovació de
HR Excellence
in Research

RELACIONS ESTRATÈGIQUES

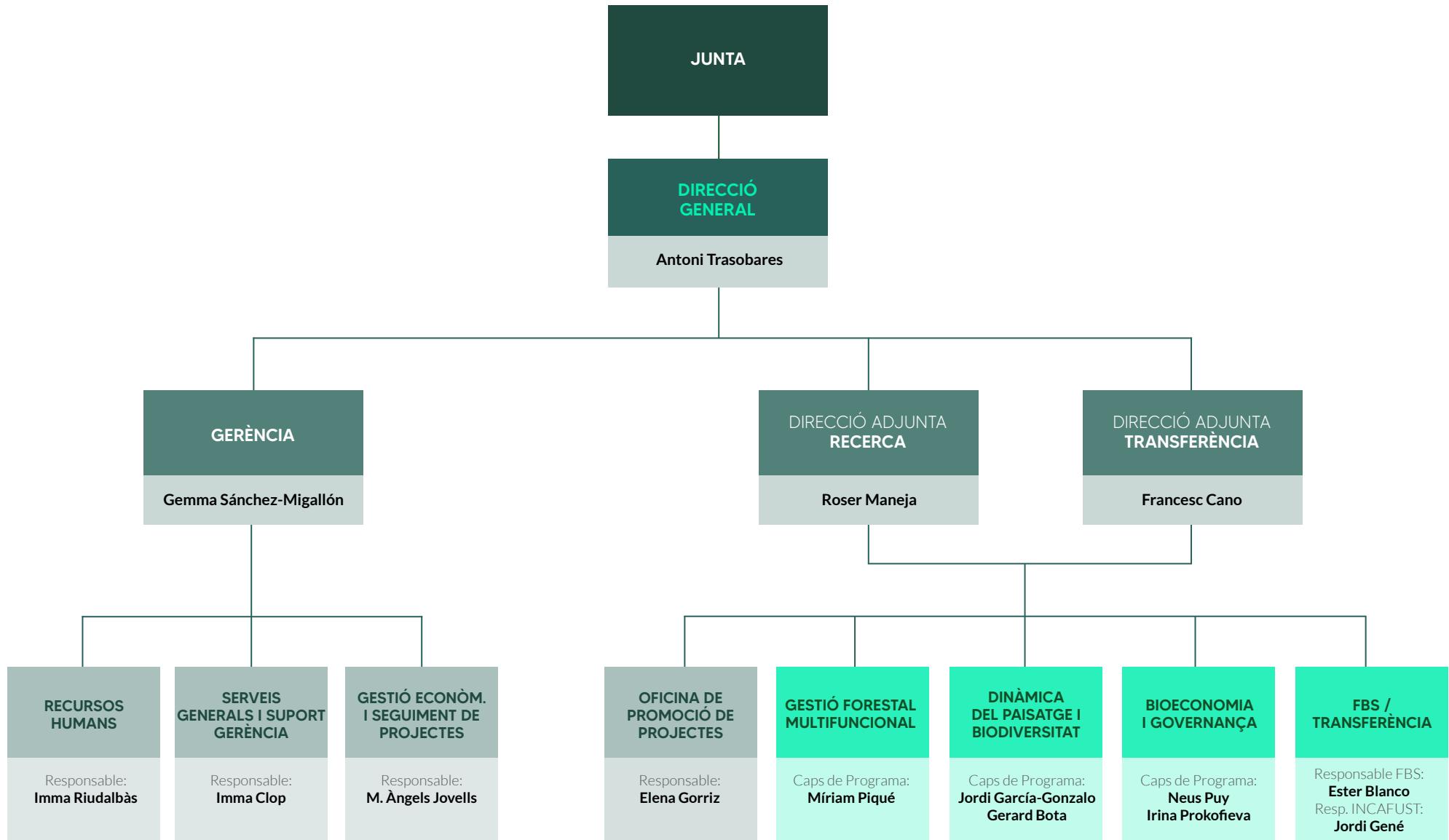
CTFC



Organigramma



ORGANIGRAMA



La **Junta** és l'òrgan de govern del Consorci i nomena el director general, que regeix el dia a dia de la institució. Està formada pels membres següents:



President/a:

Hble. Sra. Teresa Jordà i Roura

Dos representants de la Generalitat de Catalunya:

Sr. Oriol Ansón Fradera (DACC), fins el 31 de maig de 2021
Sr. Ferran Miralles Sabadell (DTES), fins el 7 de juny de 2021
Sra. Anna Sanitjas Olea (DACC), des de l'1 de juny de 2021
Sr. Antoni Ferran Mèlich, des del 8 de juny de 2021



Dos representants de la Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació:

Sr. Joan Gómez Pallarès
Sr. Lluís Rovira Pato, des del 8 d'octubre de 2021



Dos representants de la Universitat de Lleida:

Dra. Olga Martín Bellosio
Dr. José Antonio Bonet



Dos representants de la Universitat Autònoma de Barcelona:

Dra. Rosa M. Sebastián Pérez, des del 8 de gener de 2021
Dr. Jordi Bartrolí Molins



Dos representants de la Diputació de Lleida:

Il·lm. Sr. Ramon Cònsola Palau
Il·lm. Sr. Albert Bajona Mascaró



Dos representants de la Diputació de Barcelona:

Il·lm. Sr. Pere Pons Vendrell
Il·lm. Sr. Josep Tarín Canales



Dos representants del Consell Comarcal del Solsonès:

Sr. Marc Casabosch Estèvez, fins el 25 d'octubre de 2021
Sr. Ferran Ginestà Vila, des del 26 d'octubre de 2021
Il·lma. Sra. Sara Alarcón Postils. Delega les funcions en
Sr. Josep Caelles Subirana, des del 24 de setembre de 2021



Dos representants de l'Ajuntament de Solsona:

Sr. Ramon Xandri Solé
Sr. Ramon Montaner Viladrich



RESUM
D'ACTIVITATS
2021

Personal





PERSONAL

PERSONAL 1 / 1

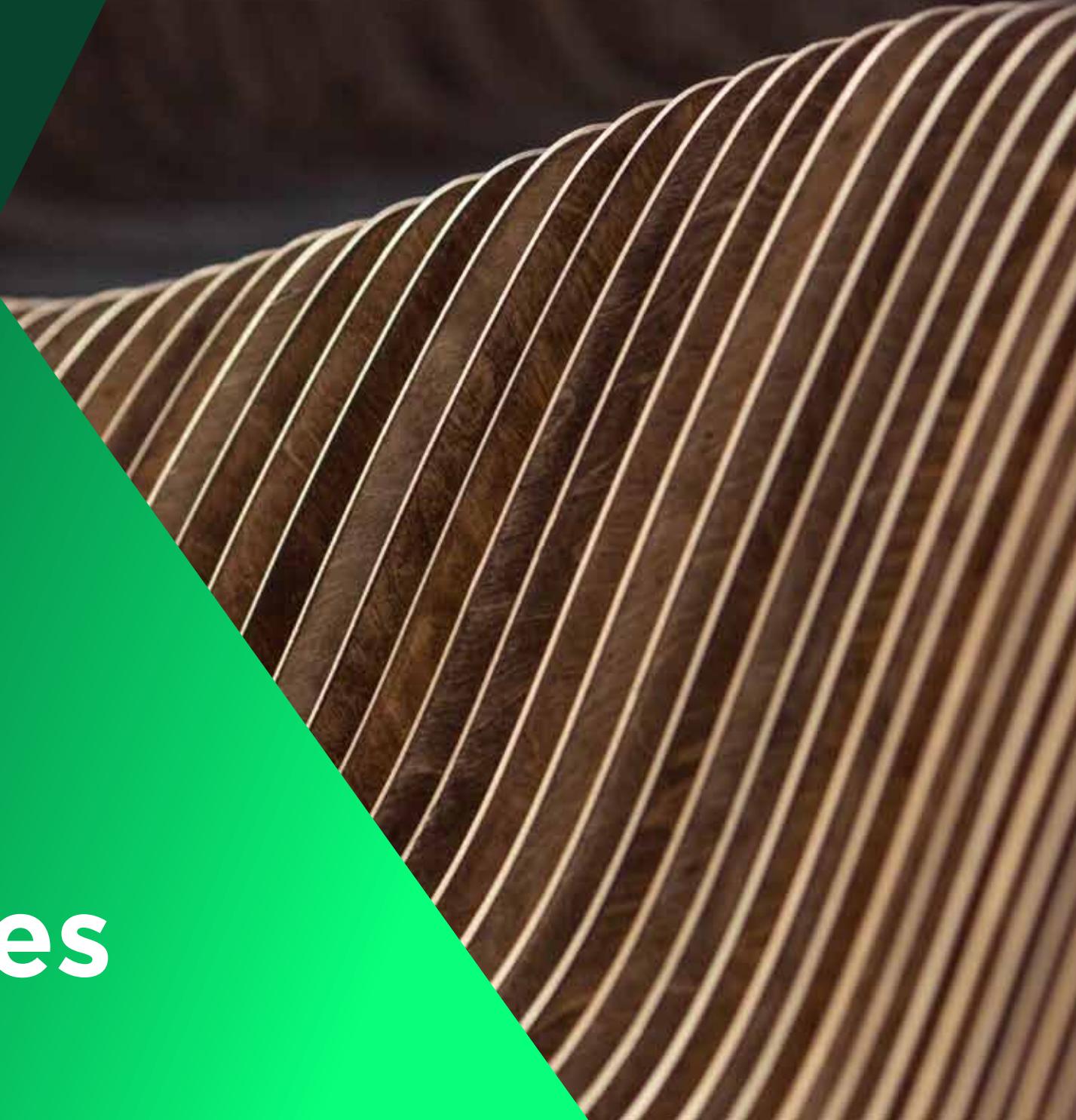
Distribució del personal en plantilla a 31 de desembre de 2021 segons tasques del seu lloc de treball.

	CTFC			FBS			TOTAL general
	Dones	Homes	Total	Dones	Homes	Total	
CAP DE GRUP	3	7	10				10
Cap de programa i adjunts	4	3	7	1		1	8
DIRECCIÓ	3	3	6				6
Doctorands i Tècnics	9	5	14	1	2	3	17
Gestió econòmica i projectes	6	1	7				7
Investigadors i tècnics especialistes	24	26	50	2		2	52
OPP	6	1	7				7
RECURSOS HUMANS	2		2				2
SERVEIS	6	4	10				10
Total general	63	50	113	2	4	6	119

119 professionals / 55% dones / 40% doctors

RESUM
D'ACTIVITATS
2021

Programes





PROGRAMA

01

Gestió forestal multifuncional



Plantegem la gestió forestal multifuncional en base al coneixement i al desenvolupament d'unes que assegurin els **valors ecològics, socials i econòmics** dels ecosistemes forestals, garantint la provisió sostenible de béns i serveis.

Analitzem i modelitzem la **dinàmica dels espais forestals**, per promoure una **silvicultura per a l'adaptació als canvis ambientals i socials**, basada en el coneixement del funcionament del bosc. La recerca i la innovació en **planificació forestal multifuncional** a diferents escales i el desenvolupament d'unes de suport a la gestió, planificació i restauració agroforestal són claus en aquest sentit. També investiguem l'ecologia del foc, la **capacitat d'adaptació i resposta dels sistemes forestals a les pertorbacions naturals** i la prevenció dels **grans incendis forestals**.

Línies de recerca i transferència

- Dinàmica del bosc i canvi global
- Silvicultura adaptativa i models de gestió forestal
- Modelització i planificació forestal multifuncional
- Boscos i cicle de l'aigua
- Prevenció de grans incendis, ecologia del foc i restauració forestal
- Malalties forestals i patògens invasors
- Sòls forestals, adobs orgànics i estocs de carboni
- Gestió forestal i segrest de carboni
- Plantacions forestals, sistemes agroforestals i silvopastorals



PROGRAMA

02

Dinàmica del paisatge i biodiversitat

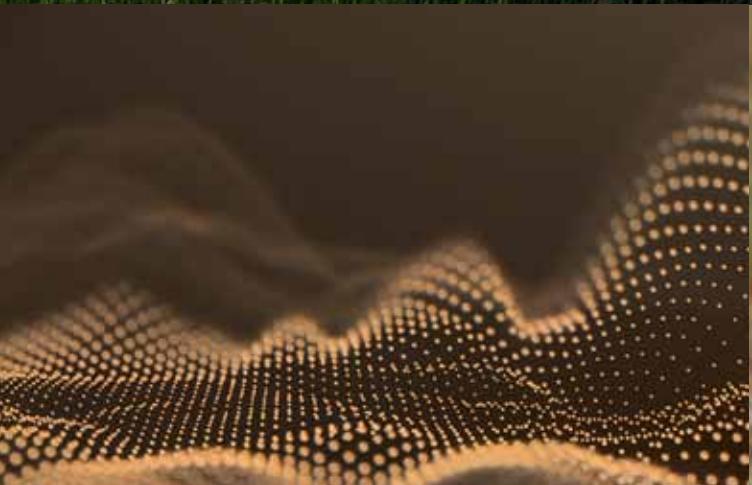
El **paisatge i la biodiversitat** resultant de la relació entre els **ecosistemes** i la **societat** és l'objecte d'estudi d'aquest programa. L'anàlisi dels impactes de diversos factors de canvi sobre els valors naturals i els bens i serveis que els ecosistemes proporcionen és bàsic per assegurar-ne la projecció futura.

L'**ecologia del paisatge i la biodiversitat, l'anàlisi dels incendis i altres pertorbacions, els paisatges mosaic** (els sistemes agro-forestals o les transicions entre zones urbanes-periurbanes-rurals) i el **desenvolupament d'eines innovadores per la planificació forestal** i per la presa de decisions són objecte dels nostres treballs.

La **innovació en la gestió i la planificació forestal i agrícola** a escala de bosc/paisatge/regió i el desenvolupament d'eines de suport a la presa de decisió són elements clau per a l'anàlisi de les dinàmiques del paisatge i de la biodiversitat i per la gestió del territori.

Línies de recerca i transferència

- Diagnosi de la dinàmica del medi natural
- Anàlisi de riscos i dels impactes del canvi global
- Estudi dels serveis ecosistèmics i les seves interrelacions
- Biodiversitat dels sistemes forestals i agrícoles
- Estudi de les problemàtiques que afecten els sistemes naturals, i proposta d'accions per als canvis en els usos del territori a escala local i regional
- Desenvolupament de mesures de gestió i adaptació a nivell de paisatge/regió
- Planificació de la conservació de la biodiversitat
- Mètodes i eines per la planificació forestal multi-objectiu a nivell de paisatge/regió
- Eines per al recolzament a la presa de decisions en un context de canvi global



PROGRAMA

03

Bioeconomia, i governança



L'estudi i la promoció de la **bioeconomia** va estretament lligada a la recerca, la innovació i la competitivitat de les **cadenes de valor**, la mitigació del **canvi climàtic** i el desenvolupament econòmic i social a les **zones rurals**.

La demanda i els mercats al voltant dels productes relacionats amb el bosc (fusta, llenya, tòfones, bolets, suro, plantes aromàtiques i medicinals, etc.), així com els obtinguts amb tecnologies emergents (fusta contralaminada, biocombustibles agroforestals, àcids húmics fertilitzants), requereixen l'establiment de nous processos i el desenvolupament de nous **bioproductes** per encaixar la bioeconomia en l'**economia circular** amb l'estudi i la promoció de **noves polítiques** i la **governança**.

En aquest sentit, un dels elements clau és el desenvolupament d'eines per a mesurar els valors socials i econòmics dels ecosistemes forestals, a través d'instruments polítics i incentius econòmics.

Línies de recerca i transferència

- Bioproductes: fusters (construcció en fusta; bioproductes lignocel·lulòsics) i no fusters (micologia i tubericultura; plantes aromàtiques i medicinals)
- Biorefineries i bioenergia (productes químics; aprofitament, mecanització i biomassa forestal)
- Agroecosistemes i resiliència
- Biociutats
- Boscos i salut
- Política forestal i governança del risc
- Planificació territorial
- Socioeconomia i governança de sistemes rurals

PROGRAMA

04

FBS / Transferència



FBS (Forest Bioengineering Solutions) és una empresa del CTFC, centrada en el mercat i el desenvolupament de productes i serveis d'alt valor, resultat de les activitats del Centre. Promou i reforça l'activitat de l'OTRI i agent TECNIO del CTFC.



L'Institut Català de la Fusta (INCAFUST) és la unitat del CTFC que realitza activitats relacionades amb l'ús, la transformació i altres aspectes relacionats amb la indústria de la fusta. Té com a objectiu promoure el desenvolupament i el reconeixement de la fusta com a material eficient, fer-la més competitiva i promoure la innovació i l'augment de la competitivitat del sector.

Línies de recerca i transferència

- Serveis de laboratori, d'inspecció i diagnosi.
- Serveis tecnològics avançats en l'àmbit de la fusta
- Noves tecnologies lligades al sector forestal: software, apps
- Assessoraments d'expertise vinculats a l'activitat tècnico-científica del CTFC
- Desenvolupament de nous productes / serveis / metodologies orientats a mercat
- Gestió de la cartera de productes iTech del CTFC

TAULES D'ACTIVITAT

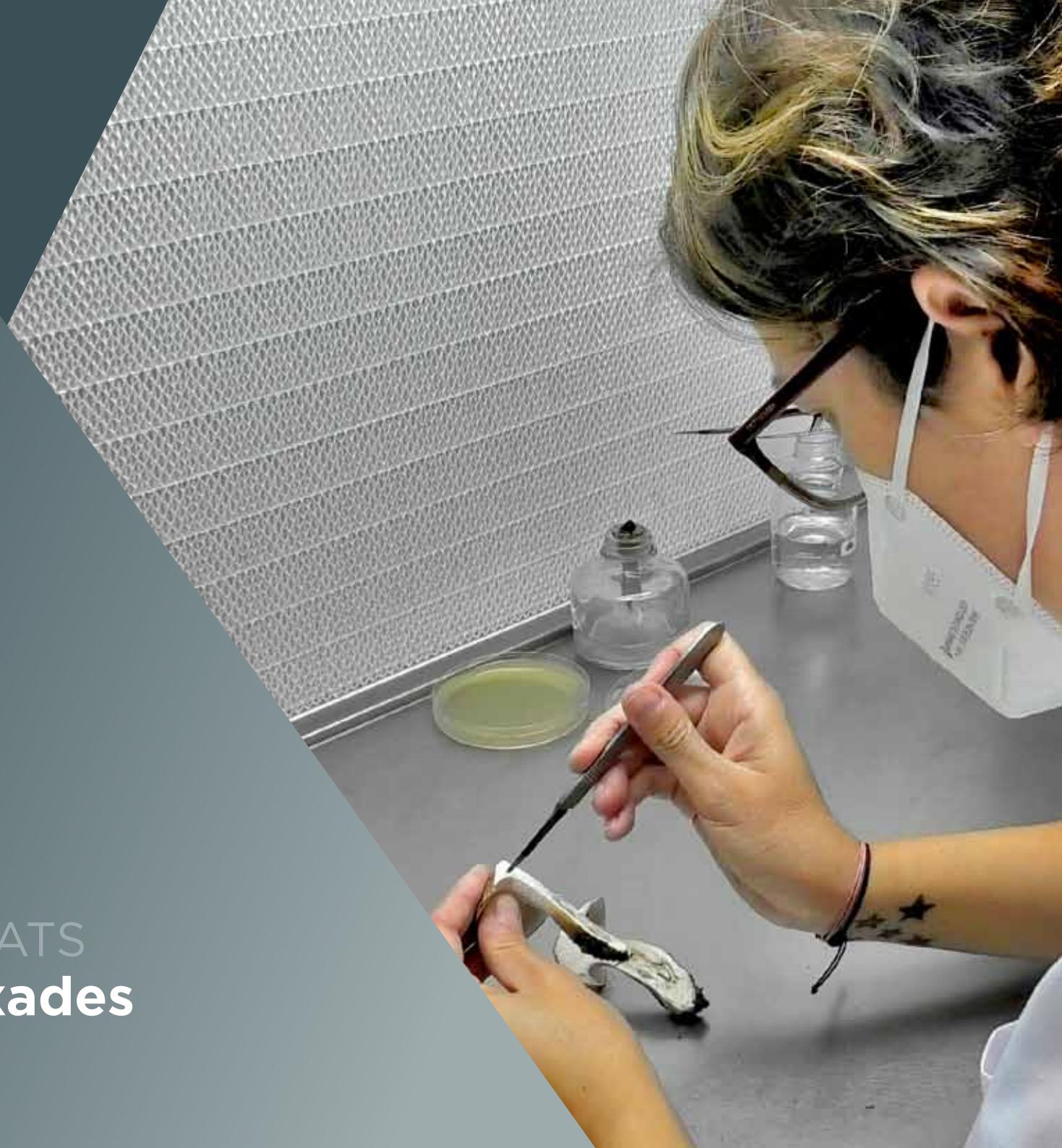
A. Articles publicats en revistes indexades	37
<hr/>	
B. Fons competitius	
B.1 Fons competitius per a projectes de recerca i de suport a la recerca	51
B.2 Fons competitius per a projectes de transferència i actuacions sobre el terreny, promoció, formació i difusió	54
B.3 Fons competitius per a recursos humans	61
<hr/>	
C. Tesis doctorals	64
<hr/>	



RESUM
D'ACTIVITATS
2021

A

ARTICLES PUBLICATS en revistes indexades



AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Adamo I, Castano C, Bonet JA, Colinas C, de Aragon JM, Alday JG	Lack of Phylogenetic Differences in Ectomycorrhizal Fungi among Distinct Mediterranean Pine Forest Habitats	Journal of Fungi	7	10
Adamo I, Castano C, Bonet JA, Colinas C, Martinez de Aragon J, Alday JG	Soil physico-chemical properties have a greater effect on soil fungi than host species in Mediterranean pure and mixed pine forests	Soil Biology & Biochemistry	160	
Adamo I, Pinuela Y, Bonet JA, Castano C, Martinez de Aragon J, Parlade J, Pera J, Alday JG	Sampling forest soils to describe fungal diversity and composition. Which is the optimal sampling size in mediterranean pure and mixed pine oak forests?	Fuel Processing Technology	125	6
Adamo I, Ortiz-Malavasi E, Chazdon R, Chaverri P, ter Steege H, Geml J	Soil Fungal Community Composition Correlates with Site-Specific Abiotic Factors, Tree Community Structure, and Forest Age in Regenerating Tropical Rainforests	Biodiversity and Conservation	10	11
Aguilera M, Villasante, A, Fernandez C	Accuracy in estimating basal areas for forest inventories: comparison of Android-based virtual relascope and Spiegel Relaskop	Canadian Journal of Forest Research- Revue Canadienne de Recherche Forestiere	51	1
Alcasena F, Rodrigues M, Gelabert P, Ager A, Salis M, Ameztegui A, Cervera T, Vega-Garcia C	Fostering Carbon Credits to Finance Wildfire Risk Reduction Forest Management in Mediterranean Landscapes	Land Degradation & Development	10	10
Alday J, O'Reilly J, Rose RJ, Marrs RH	Effects of long-term removal of sheep-grazing in a series of British upland plant communities: Insights from plant species composition and traits	Science of the Total Environment	759	
Ameztegui A, Moran-Ordonez A, Marquez A, Blazquez-Casado A, Pla M, Villero D, Garcia MB, Errea MP, Coll L	Forest expansion in mountain protected areas: Trends and consequences for the landscape	Landscape and Urban Planning	216	
Ameztegui A, Rodrigues M, Gelabert PJ, Lavaquiol B, Coll L	Maximum height of mountain forests abruptly decreases above an elevation breakpoint	GIScience & Remote Sensing	58	3
Aquilue N, Messier C, Martins KT, Dumais-Lalonde V, Mina M	A simple-to-use management approach to boost adaptive capacity of forests to global uncertainty	Forest Ecology and Management	481	
Arizaga J, Brongo M, Romero L, Cuadrado JF, Giralt D, Sarda-Palomera F, Sales S, Bota G	The role of mountain ranges in shaping population-associated routes of migration: a case study of European Goldfinches in the Pyrenees	Ardea	109	2
Asadi, H, Esmailzadeh, O, De Caceres, M, Hosseini SM	The assignment of relevés to pre-existing vegetation units: a comparison of approaches using species fidelity	Annals of Forest Science	78	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Bach A, Ceron JJ, Maneja R, Llusà J, Penuelas J, Escribano D	Evolution of Human Salivary Stress Markers during an Eight-Hour Exposure to a Mediterranean Holm Oak Forest. A Pilot Study	Forests	12	11
Bach A, Maneja R, Zaldo-Aubanell Q, Romanillos T, Llusia J, Eustaquio A, Palacios O, Penuelas J	Human absorption of monoterpenes after a 2-h forest exposure: A field experiment in a Mediterranean holm oak forest	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	200	
Batalla RJ, Gibbins CN, Alcazar A, Brasington J, Buendia C, Garcia C, Llena M, Lopez R, Palau A, Rennie C, Wheaton JM, Vericat D	Hydropeaked rivers need attention	Environmental Research Letters	16	2
Boer MM, De Dios VR, Stefaniak EZ, Bradstock RA	A hydroclimatic model for the distribution of fire on Earth	Enviromental Research Communications	3	3
Caballol M, Straus D, Macia H, Ramis X, Redondo MA, Oliva J	Halophytophthora fluviatilis Pathogenicity and Distribution along a Mediterranean-Subalpine Gradien	Journal of Fungi	7	2
Cabodevilla X, Mougeot F, Bota G, Manosa S, Cusco F, Martinez-Garcia J, Arroyo B, Madeira MJ	Metabarcoding insights into the diet and trophic diversity of six declining farmland birds	Scientific Reports	11	
Camarero JJ, Collado E, Martinez de Aragon J, de-Miguel S, ..., Bonet JA	Associations between climate and earlywood and latewood width in boreal and Mediterranean Scots pine forests	Tree-Structure and Function	35	
Campos JC, Bernhardt J, Aquilue N, Brotons L, Dominguez J, Lomba A, Marcos B, Martinez-Freiria F, Moreira F, Pais S, Honrado JP, Regos A	Using fire to enhance rewilding when agricultural policies fail	Science of the Total Environment	755	
Canelles Q, Aquilue N, James PMA, Lowler J, Brotons L	Global review on interactions between insect pests and other forest disturbances	Landscape Ecology	36	
Canelles Q, Bassol E, Vayreda J, Brotons L	Predicting the potential distribution and forest impact of the invasive species <i>Cydalima perspectalis</i> in Europe	Ecology and Evolution	11	10
Cardil A, Rodrigues M, Ramirez J, de-Miguel S, Silva CA, Mariani M, Ascoli D	Coupled effects of climate teleconnections on drought, Santa Ana winds and wildfires in southern California	Science of the Total Environment	765	
Asadi, H, Esmailzadeh, O, De Caceres, M, Hosseini SM	The assignment of relevés to pre-existing vegetation units: a comparison of approaches using species fidelity	Annals of Forest Science	78	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Cardil A, Monedero S, Schag G, de-Miguel S, Tapia, M, Stoop CR, Silva CA, Mohan M, Cardil A, Ramirez J	Fire behavior modeling for operational decision-making	Current Opinion in Environmental Science & Health	23	
Casals P, Fernandez J, Batet A, Taull M, Ruiz-Olmo J	Disentangling landscape features and vegetation composition effects on wild ungulate use of hay meadows in high Pyrenees	European Journal of Wildlife Research	67	
Ceausu S, Apaza-Quevedo A, Schmid M, Martin-Lopez B, Cortes-Avizanda A, Maes J, Brotóns L, Queiroz C, Pereira HM	Ecosystem service mapping needs to capture more effectively the biodiversity important for service supply	Ecosystem Services	48	
Collado E, Bonet JA, Alday JG, Martinez de Aragon J, de-Miguel S	Impact of forest thinning on aboveground macrofungal community composition and diversity in Mediterranean pine stands	Ecological Indicators	133	
Cusco F, Bora G, Llovet A, Manosa S	Nesting and incubation behaviour of the Little Bustard Tetrax tetrax and its relation to hatching success	Ardeola	68	1
da Costa MBT, Silva CA, Broadbent EN, ..., Cardil A	Beyond trees: Mapping total aboveground biomass density in the Brazilian savanna using high-density UAV-lidar data	Forest Ecology and Management	491	
de Caceres M, Mencuccini M, Martin-StPaul N, Limousin JM, Coll I	Unravelling the effect of species mixing on water use and drought stress in Mediterranean forests: A modelling approach	Agricultural and Forest Meteorology	296	
de Dios VR, Hedo J, Camprubi AC, Thapa P, del Castillo EM, Martínez de Aragon J, Bonet JA	Climate change induced declines in fuel moisture may turn currently fire-free Pyrenean mountain forests into fire-prone ecosystems	Science of the Total Environment	797	
de Dios VR, Nolan RH	Some Challenges for Forest Fire Risk Predictions in the 21st Century	Forests	12	4
de Dios VR, Alonso-Forn D, Peguero-Pina, JJ, Sancho-Knapik D, Gil-Pelegrin E, Aspinwall M, Blackman C, Williams DG, Granda E	Leaf vein density enhances vascular redundancy instead of carbon uptake at the expense of increasing water leaks in oaks	Environmental and Experimental Botany	188	
de Dios VR, Gessler A	Sink and source co-limitation in the response of stored non-structural carbohydrates to an intense but short drought	Tree-Structure and Function	35	
del Pozo C, Rego F, Yang Y, Puy N, Bartroli J, Fabregas E, Bridgwater AV	Converting coffee silverskin to value-added products by a slow pyrolysis-based biorefinery process	Fuel Processing Technology	214	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
del Pozo C, Bartroli J, Alier S, Puy N, Fabregas E	Production, identification, and quantification of antioxidants from torrefaction and pyrolysis of grape pomace	Fuel Processing Technology	211	
del Pozo C, Rego F, Yang Y, Puy N, Bartrolí J, Fàbregas E, Bridgwater AV	Converting coffee silverskin to value-added products by a slow pyrolysis-based biorefinery process	Fuel Processing Technology	214	
del Rio, Vergarechea M, Hilmers T, Alday JG	Effects of elevation-dependent climate warming on intra- and inter-specific growth synchrony in mixed mountain forests	Forest Ecology and Management	479	
Diaz M, Concepcion ED, Morales MB, Alons JC, Azcarate FM, Bartomeus I, Bota G, Brotons L, Garcia D, Giralt D	Environmental objectives of Spanish agriculture: scientific guidelines for their effective implementation under the common agricultural policy 2023-2030	Ardeola	68	2
Driscoll DA, Armenteras D, Bennett, AF, Brotons L, Clarke MF, Doherty TS, Haslem, A, Kelly LT, Sato CF, Sitters H, Aquilue N, Bell K, Chadid M, Duane A, Meza-Elizalde MC, Giljohann KM, Gonzalez TM, Jambhekar R, Lazzari J, Moran-Ordonez A, Wevill T	How fire interacts with habitat loss and fragmentation	Biological reviews	96	3
Duane A, Castellnou M, Brotons L	Towards a comprehensive look at global drivers of novel extreme wildfire events	Climatic Change	165	
Duane A, Miranda MD, Brotons L	Forest connectivity percolation thresholds for fire spread under different weather conditions	Forest Ecology and Management	498	
Ferrio JP, Shestakova TA, del Castillo J, Voltas J	Oak Competition Dominates Interspecific Interactions in Growth and Water-Use Efficiency in a Mixed Pine-Oak Mediterranean Forest	Forests	12	8
Gabriel E, Delgado-Davila R, De Caceres M, Casals P, Tudela A, Castro X	Live fuel moisture content time series in Catalonia since 1998	Annals of Forest Science	78	
Galizia LF, Curt T, Barbero R, Rodrigues M	Assessing the accuracy of remotely sensed fire datasets across the southwestern Mediterranean Basin	Natural Hazards and Earth System Sciences	21	1
Gao YF, Sun YF, Ou YB, Zheng XH, Feng Q, Zhang H, Fei Y, Luo, J, de Dios VR, Yao, YA	Pretreating poplar cuttings with low nitrogen ameliorates salt stress responses by increasing stored carbohydrates and priming stress signaling pathways	Ecotoxicology and Environmental Safety	225	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Garcia J, Moran-Ordonez A, Garcia JT, Calero-Riestra M, Alda F, Sanz, J, Suarez-Seoane, S	Current landscape attributes and landscape stability in breeding grounds explain genetic differentiation in a long-distance migratory bird	Animal Conservation	24	1
Garcia-Valdes R, Vayreda J, Retana J, Martinez-Vilalta J	Low forest productivity associated with increasing drought‐tolerant species is compensated by an increase in drought‐tolerance richness	Acta Oecologica-International Journal of Ecology	27	10
Gelabert PJ, Rodrigues M, de la Riva J, Ameztegui A, Sebastian MT, Vega-Garcia C	LandTrendr smoothed spectral profiles enhance woody encroachment monitoring	Remote Sensing of Environment	262	
Ghadban S, Ameztegui A, Rodrigues M, Chocarro C, Alcasena F, Vega-Garcia C	Stand Structure and Local Landscape Variables Are the Dominant Factors Explaining Shrub and Tree Diversity in Mediterranean Forests	Sustainability	13	21
Giralt D, Pantoja J, Morales MB, Traba, J, Bota G	Landscape-Scale Effects of Irrigation on a Dry Cereal Farmland Bird Community	Frontiers in Ecology and Evolution	9	
Gordo O, Brotons L, Herrando S, Gargallo G	Rapid behavioural response of urban birds to COVID-19 lockdown	Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences	288	
Gray A, Davies GM, Domenech R, Taylor E, Levy PE	Peatland Wildfire Severity and Post-fire Gaseous Carbon Fluxes	Ecosystems	24	
Hagenbo A, Pinuela Y, Castano C, Martínez de Aragon J, de-Miguel S, Alday JG, Bonet JA	Production and turnover of mycorrhizal soil mycelium relate to variation in drought conditions in Mediterranean <i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus sylvestris</i> and <i>Quercus ilex</i> forests	New Phytologist	230	4
Han Y, Ling Q, Dong FQ, Dios VR, Li Z, Zhang W, Huo TT, Chen Y, Hu XY, Wang XH, Li DK, Zhou L, Yang G, Zhan XH	Iron and copper micronutrients influences cadmium accumulation in rice grains by altering its transport and allocation	Science of the Total Environment	777	
Han Y, Zveushe OK, Dong FQ, Ling Q, Chen Y, Sajid S, Zhou L, de Dios VR	Unraveling the effects of arbuscular mycorrhizal fungi on cadmium uptake and detoxification mechanisms in perennial ryegrass (<i>Lolium perenne</i>)	Science of the Total Environment	798	
Hermoso V, Filipe AF	Offsetting connectivity loss in rivers: Towards a no-net-loss approach for barrier planning*	Biological Conservation	256	
Hermoso V, Regos A, Moran-Ordonez A, Duane A, Brotons L	Tree planting: A double-edged sword to fight climate change in an era of megafires	Global Change Biology	27	13

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Hermoso V, Vasconcelos RP, Henriques S, Filipe AF, Carvalho SB	Conservation planning across realms: Enhancing connectivity for multi-realm species	Journal of Applied Ecology	58	3
Hermoso V, Clavero M, Filipe AF	An accessible optimisation method for barrier removal planning in stream networks	Acta Oecologica-International Journal of Ecology	752	
Hohn M, Major E, Avdagic A, Bielak K, Bosela M, Coll L, et al.	Local characteristics of the standing genetic diversity of European beech with high within-region differentiation at the eastern part of the range	Canadian Journal of Forest Research-Revue Canadienne de Recherche Forestiere	51	12
Ibanez M, Altimir N, Ribas N, Eugster W, Sebastia MT	Cereal-legume mixtures increase net CO ₂ uptake in a forage crop system in the Eastern Pyrenees	Field Crops Research	272	
Ibanez M, Leiva MJ, Chocarro C, Aljazairi S, Ribas A, Sebastia MT	Tree-Open Grassland Structure and Composition Drive Greenhouse Gas Exchange in Holm Oak Meadows of the Iberian Peninsula	Agronomy-Basel	11	1
Juvinya C, LotfiParsa H, Sauras-Yera T, Rovira P	Carbon sequestration in Mediterranean soils following afforestation of abandoned crops: Biases due to changes in soil compaction and carbonate stocks	Land Degradation & Development	32	15
Kasanin-Grubin M, Hukic E, Bellan M, Bialek K, Bosela M, Coll L	Soil erodibility in European mountain beech forests	Canadian Journal of Forest Research-Revue Canadienne de Recherche Forestiere	51	12
Kim YS, Rodrigues M, Robinne FN,	Economic drivers of global fire activity: A critical review using the DPSIR framework	Forest Policy and Economics	131	
Knobel P, Dadvand P, Alonso L, Costa L, Español M, Maneja R	Development of the urban green space quality assessment tool (RECI-TAL)	Urban Forestry & Urban Greening	57	
Knobel P, Maneja R, Bartoll X, Alonso L, Bauwelinck M, Valentin A, Zijlema W	Quality of urban green spaces influences residents' use of these spaces, physical activity, and overweight/obesity	Energy & Buildings	271	
Lampinen J, Tuomi M, Fischer LK, Neuenkamp L, Alday JG	Acceptance of near-natural greenspace management relates to ecological and socio-cultural assigned values among European urbanites	Basic and Applied Ecology	50	
Lanzas M, Hermoso V, Moran-Ordonez A, Regos A, Bota G, Brotons L	The value of unprotected land for future conservation efforts under dynamic conditions	Biological Conservation	261	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Lehikoinen A, Lindstrom A, Santangeli A, Sirkia PM, Brotons L, et al.	Wintering bird communities are tracking climate change faster than breeding communities	Journal of Animal Ecology	90	5
Li K, Han X, Ni RQ, Shi G, de-Miguel S, Li CR, Shen WX, Zhang YK, Zhang XZ	Impact of Robinia pseudoacacia stand conversion on soil properties and bacterial community composition in Mount Tai, China	Forest Ecosystems	8	
Lombardi E, Ferrio JP, Rodriguez-Robles U, de Dios VR, Voltas J	Ground-Penetrating Radar as phenotyping tool for characterizing intraspecific variability in root traits of a widespread conifer	Plant and Soil	468	
Marchand L, Castagneyrol B, Jimenez JJ, Benayas JMR, Benot ML, Martinez-Ruiz C, Alday JG	Conceptual and methodological issues in estimating the success of ecological restoration	Ecological Indicators	123	
Martinez-Vilalta J, Santiago LS, Poyatos R, Badiella L, de Caceres M, Aranda I, Delzon S, Vilagrosa A, Mencuccini M	Towards a statistically robust determination of minimum water potential and hydraulic risk in plants	New Phytologist	232	1
Mata L, Andersen AN, Moran-Ordonez A, et al.	Indigenous plants promote insect biodiversity in urban greenspaces	Ecological Applications	31	4
Mina M, Messier C, Duvaneck M, Fortin, MJ, Aquilue N	Network analysis can guide resilience-based management in forest landscapes under global change	Ecological Applications	31	1
Mohan M, ..., Cardil A	Afforestation, reforestation and new challenges from COVID-19: Thirty-three recommendations to support civil society organizations (CSOs)	Journal of Environmental Management	287	
Mohan M, ..., de-Miguel S, ..., Cardil A	UAV-Supported Forest Regeneration: Current Trends, Challenges and Implications	Remote Sensing	13	13
Mohan M, Leite RV, Broadbent EN, ..., Cardil A	Individual tree detection using UAV-lidar and UAV-SfM data: A tutorial for beginners	Open Geosciences	13	1
Moran-Ordonez A, Ramsauer J, Coll L, Brotons L, Ameztegui A	Ecosystem services provision by Mediterranean forests will be compromised above 2celcius warming	Global Change Biology	27	18
Morera A, Martínez de Aragon J, Bonet JA, Liang JJ, de-Miguel S	Performance of statistical and machine learning-based methods for predicting biogeographical patterns of fungal productivity in forest ecosystems	Forest Ecosystems	8	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Lehikoinen A, Lindstrom A, Santangeli A, Sirkia PM, Brotons L, et al.	Wintering bird communities are tracking climate change faster than breeding communities	Journal of Animal Ecology	90	5
Li K, Han X, Ni RQ, Shi G, de-Miguel S, Li CR, Shen WX, Zhang YK, Zhang XZ	Impact of Robinia pseudoacacia stand conversion on soil properties and bacterial community composition in Mount Tai, China	Forest Ecosystems	8	
Lombardi E, Ferrio JP, Rodriguez-Robles U, de Dios VR, Voltas J	Ground-Penetrating Radar as phenotyping tool for characterizing intraspecific variability in root traits of a widespread conifer	Plant and Soil	468	
Marchand L Castagneyrol B, Jimenez JJ, Benayas JMR, Benot ML, Martinez-Ruiz C, Alday JG	Conceptual and methodological issues in estimating the success of ecological restoration	Ecological Indicators	123	
Martinez-Vilalta J, Santiago LS, Poyatos R, Badiella L, de Caceres M, Aranda I, Delzon S, Vilagrosa A, Mencuccini M	Towards a statistically robust determination of minimum water potential and hydraulic risk in plants	New Phytologist	232	1
Mata L, Andersen AN, Moran-Ordonez A, et al.	Indigenous plants promote insect biodiversity in urban greenspaces	Ecological Applications	31	4
Mina M, Messier C, Duvaneck M, Fortin, MJ, Aquilue N	Network analysis can guide resilience-based management in forest landscapes under global change	Ecological Applications	31	1
Mohan M, ..., Cardil A	Afforestation, reforestation and new challenges from COVID-19: Thirty-three recommendations to support civil society organizations (CSOs)	Journal of Environmental Management	287	
Mohan M, ..., de-Miguel S, ..., Cardil A	UAV-Supported Forest Regeneration: Current Trends, Challenges and Implications	Remote Sensing	13	13
Mohan M, Leite RV, Broadbent EN, ..., Cardil A	Individual tree detection using UAV-lidar and UAV-SfM data: A tutorial for beginners	Open Geosciences	13	1
Moran-Ordonez A, Ramsauer J, Coll L, Brotons L, Ameztegui A	Ecosystem services provision by Mediterranean forests will be compromised above 2celcius warming	Global Change Biology	27	18
Morera A, Martínez de Aragon J, Bonet JA, Liang JJ, de-Miguel S	Performance of statistical and machine learning-based methods for predicting biogeographical patterns of fungal productivity in forest ecosystems	Forest Ecosystems	8	
Morrison CA, Aunins A, Benko Z, Brotons L	Bird population declines and species turnover are changing the acoustic properties of spring soundscapes	Nature Communications	12	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Munoz-Adalia EJ, Meijer A, Campillo-Brocal JC, Colinas C	Antagonistic effect in vitro of three commercial strains of <i>Bacillus</i> sp. against the forest pathogen <i>Diplodia corticola</i>	Forest Pathology	51	5
Munoz-Adalia EJ, Colinas C	Susceptibility of cork oak (<i>Quercus suber</i>) to canker disease caused by <i>Diplodia corticola</i> : when time is of the essence	New Forests	52	
Munoz-Adalia EJ, Meijer A, Abel J, Colinas C, Aleta N, Guardia M	Evaluation of Chestnut Susceptibility to <i>Cryphonectria parasitica</i> : Screening under Controlled Conditions	Agriculture-Basel	11	11
Nam S, Alday JG, Kim M, Kim H, Kim Y, Park T, Lim H, Lee BY, Lee YK, Jung JY	The relationships of present vegetation, bacteria, and soil properties with soil organic matter characteristics in moist acidic tundra in Alaska	Science of the Total Environment	772	
Nolan RH, Collins L, Leigh A, Ooi MKJ, Curran TJ, Fairman TA, de Dios VR, Bradstock R	Limits to post-fire vegetation recovery under climate change	Plant, Cell & Environment	44	11
Oliach D, Vidale E, Brenko A, Marois O, Andriguetto N, Stara K, Martinez de Aragon J, Colinas C, Bonet JA	Truffle Market Evolution: An Application of the Delphi Method	Forests	12	9
Olthoff AE, Martinez-Ruiz C, Alday JG	Niche Characterization of Shrub Functional Groups along an Atlantic-Mediterranean Gradient	Forests	12	8
Palahi M, ..., Gonzalez-Olabarria JR, ..., Trasobares A, et al.	Concerns about reported harvests in European forests	Nature	592	
Penuelas J, Germain J, Alvarez E, ..., Casals P, ..., Rovira P, et al.	Impacts of Use and Abuse of Nature in Catalonia with Proposals for Sustainable Management	Land	10	2
Peters RL, Steppe K, Cuny HE, De Pauw DJW, Frank DC, Schaub M, Rathgeber CBK, Cabon A, Fonti P	Turgor - a limiting factor for radial growth in mature conifers along an elevational gradient	New Phytologist	229	1
Pinuela Y, Alday JG, Oliach D, Castano C, Bolano F, Colinas C, Bonet JA	White mulch and irrigation increase black truffle soil mycelium when competing with summer truffle in young truffle orchards	Mycorrhiza	31	
Poyatos R, Granda V, Flo V, Adams MA, Adorjan B, et al.	Global transpiration data from sap flow measurements: the SAP-FLUXNET database	Earth Surface Processes and Landforms	13	6
Morrison CA, Aunins A, Benko Z, Brotons L	Bird population declines and species turnover are changing the acoustic properties of spring soundscapes	Nature Communications	12	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Pretzsch H, ..., de-Dios-Garcia J, et al.	European beech stem diameter grows better in mixed than in mono-specific stands at the edge of its distribution in mountain forests	European Journal of Forest Research	140	
Ramsauer J, Brotons L, Herrando S, Moran-Ordonez A	A multi-scale landscape approach to understand dispersal of the mistletoe by birds in Mediterranean pine forests	Landscape Ecology	37	
Ravazzoli E, ..., Gorrioz-Mifsud E, et al.	Can Social Innovation Make a Change in European and Mediterranean Marginalized Areas? Social Innovation Impact Assessment in Agriculture, Fisheries, Forestry, and Rural Development	Sustainability	13	4
Roces-Diaz JV, Vayreda J, De Caceres M, Garcia-Valdes R, Banque-Casanovas M, Moran-Ordonez A, Brotons L, de-Miguel S, Martinez-Vilalta J	Temporal changes in Mediterranean forest ecosystem services are driven by stand development, rather than by climate-related disturbances	Forest Ecology and Management	480	
Rodrigues M, Gelabert PJ, Ameztegui A, Coll L, Vega-Garcia C	Response to 'Letter to the editor regarding Rodrigues et al. 2020: Is COVID-19 halting wildfires in the Mediterranean? Insights for wildfire science under a pandemic context'	Science of the Total Environment	766	
Rodrigues M, Gelabert PJ, Ameztegui A, Coll L, Vega-Garcia C	Has COVID-19 halted winter-spring wildfires in the Mediterranean? Insights for wildfire science under a pandemic context	Science of the Total Environment	765	
Rodrigues M, Mariani M, Russo A, Salis M, Galizia LF, Cardil A	Spatio-Temporal Domains of Wildfire-Prone Teleconnection Patterns in the Western Mediterranean Basin	Geophysical Research Letter	48	19
Rodrigues M, Pena-Angulo D, Russo A, Zuniga-Anton M, Cardil A	Do climate teleconnections modulate wildfire-prone conditions over the Iberian Peninsula?	Environmental Research Letters	16	4
Rodriguez A, Canals RM, Sebastia MT	Positive Effects of Legumes on Soil Organic Carbon Stocks Disappear at High Legume Proportions Across Natural Grasslands in the Pyrenees	Ecosystems		
Rodriguez-Seoane P, del Pozo C, Puy N, Bartroli J, Dominguez H	Hydrothermal Extraction of Valuable Components from Leaves and Petioles from <i>Paulownia elongata x fortunei</i>	Waste and Biomass Valorization	12	
Romera MC, López-i-Gelats F, Dominguez P, Boujrouf S, Maneja R	Towards inclusive environmental governance in the Arganeraie Biosphere Reserve, Morocco	eco.mont - Journal on Protected Mountain Areas Research and Management	13	Special Issue
Royo-Navascues M, Martinez del Castillo E, Serrano-Notivoli R, Tejedor E, Novak K, Longares LA, Saz MA, de Luis M	When Density Matters: The Spatial Balance between Early and Latewood	Forests	12	7

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Sanchez-Martin R, Querejeta JI, Voltas J, Ferrio JP, Prieto I, Verdu M, Montesinos-Navarro A	Plant's gypsum affinity shapes responses to specific edaphic constraints without limiting responses to other general constraints	Plant and Soil	462	
Sanchez-Pinillos M, de Caceres M, Casals P, Alvarez A, Beltran M, Pausas JG, Vayreda J, Coll L	Spatial and temporal variations of overstory and understory fuels in Mediterranean landscapes	Forest Ecology and Management	490	
Santini F, Kefauver SC, Araus, JL, de Dios VR, Garcia SM, Grivet D, Voltas J	Bridging the genotype-phenotype gap for a Mediterranean pine by semi-automatic crown identification and multispectral imagery	New Phytologist	229	
Sanz FC, Casals F, Sanchez-Gonzalez JR	How Can Be Lotic Ecosystem Size More Precisely Estimated? Comparing Different Approximations in Pre-Pyrenean and Pyrenean Mountains	Water	13	5
Sanz-Perez A, Sarda-Palomera F, Bota G, Sollmann R, Pou N, Giralt D	The potential of fallow management to promote steppe bird conservation within the next EU Common Agricultural Policy reform	Journal of Applied Ecology	58	7
Sarkki S, ..., Gorrioz-Mifsud E, et al.	Reconstructive Social Innovation Cycles in Women-Led Initiatives in Rural Areas	Sustainability	13	3
Sen I, Pinuela Y, Alday JG, Oliach D, Bolano F, Martinez de Aragon J, Colinas C, Bonet JA	Mulch removal time did not have significant effects on <i>Tuber melanosporum</i> mycelium biomass	Forest Systems	30	1
Shestakova TA, Mutke S, Gordo J, Camarero JJ, Sin E, Peman J, Voltas J	Weather as main driver for mastинг and stem growth variation in stone pine supports compatible timber and nut co-production	Agricultural and Forest Meteorology	298-299	
Shestakova TA, Camarero JJ, Voltas J	Are global forests performing in sync? The need to account for spatio-temporal biases in tree-ring records	Journal of Biogeography	48	11
Sturbois A, de Caceres M, Sanchez-Pinillos M, Schaal G, Gauthier O, Le Mao P, Ponsero A, Desroy N	Extending community trajectory analysis: New metrics and representation	Ecological Modelling	440	
Suarez-Vidal E, Sampedro L, Climent J, Voltas J, Sin E, Notivol E, Zas R	Direct and correlated responses to artificial selection for growth and water-use efficiency in a Mediterranean pine	American Journal of Botany	108	1
Taylor NG, ..., Hermoso V, et al.	The future for Mediterranean wetlands: 50 key issues and 50 important conservation research questions	Regional Environmental Change	21	
Morrison CA, Aunins A, Benko Z, Brotons L	Bird population declines and species turnover are changing the acoustic properties of spring soundscapes	Nature Communications	12	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Tena A, Vericat D, Batalla RJ	Sediment balance of the Ribarroja Reservoir	Current Forestry Reports	47	2
Valor T, Hood SM, Pique M, Larranaga A, Casals P	Resin ducts and bark thickness influence pine resistance to bark beetles after prescribed fire	Forest Ecology and Management	494	
Van Rees CB...., Hermoso V, et al.	Safeguarding freshwater life beyond 2020: Recommendations for the new global biodiversity framework from the European experience	Conservation Letters	14	1
Vazquez-Gonzalez C, Sampedro L, Rozas V, Voltas J, Zas R	Population differentiation in climate sensitivity of resin duct formation during growth resumption in <i>Pinus pinaster</i>	Dendrochronologia	67	
Vázquez-Tarrío D, Piqué G, Vericat D, Batalla JR	The active layer in gravel-bed rivers: an empirical appraisal	Earth Surface Processes and Landforms	46	2
Velasquez-Camacho L, Cardil A, Mohan M, Etxegarai M, Anzaldi G, de-Miguel S	Remotely Sensed Tree Characterization in Urban Areas: A Review	Remote Sensing	13	23
Vergarechea M, Calama R, Pretzsch H, Alday JG, del Rio M	Short- and long-term growth response to climate in mixed and monospecific forests of <i>Pinus pinea</i> and <i>Pinus pinaster</i>	European Journal of Forest Research	140	
Wang R, Yu FQ, Moreno JP, Colinas C	A new edible Rhizopogon species from Southwest China, and its mycorrhizal synthesis with two native pines	Mycorrhiza	31	
Wilkes-Allemann J, ..., Pecurul-Botines M, et al.	Communication campaigns to engage (non-traditional) forest owners: A European perspective	Forest Policy and Economics	133	
Xu L, Saatchi SS, Yang Y, Yu YF ; Pongratz J, Bloom, AA Bowman K, Worden J, Liu JJ, Yin Y, Domke G, McRoberts RE, Woodall C, Nabuurs GJ, de-Miguel S, Keller M, Harris N, Maxwell S, Schimel LD	Changes in global terrestrial live biomass over the 21st century	Science Advances	7	27
Yáñez-Serrano AM, Bach A, Bartolomé-Català D, VasileiosMatthaios RSeco, Llusia J, Filella I, Peñuelas J	Dynamics of volatile organic compounds in a western Mediterranean oak forest	Atmospheric Environment	257	
Yang FM, Gao YF, Liu JK, Chen ZH, de Dios V, Gao Q, Zhang M, Peng ZX , Yao YN	Metal tolerance protein MTP6 is involved in Mn and Co distribution in poplar	Ecotoxicology and Environmental Safety	226	
Morrison CA, Aunins A, Benko Z, Brotons L	Bird population declines and species turnover are changing the acoustic properties of spring soundscapes	Nature Communications	12	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Zangiabadi S, Zaremaivan H, Brotons L, Mostafavi H, Ranjbar H	Using climatic variables alone overestimate climate change impacts on predicting distribution of an endemic species	PLoS ONE	16	9
Zheng T, Martinez-Vilalta J, Garcia-Valdes R, Gazol A, Camarero JJ, Mencuccini M	Disentangling biology from mathematical necessity in twentieth-century gymnosperm resilience trends	Nature Ecology & Evolution	5	



Total: **133 publicacions**
al llarg de l'any 2021

B.1

FONS COMPETITIUS per a projectes de recerca i de suport a la recerca



PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUICIÓN QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUICIÓN COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Center for Mediterranean Research - SGR CEMFOR	01/01/17	30/09/21	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca 2017	CTFC	Lluís Brotons, Lluís Coll
Forest Landscape Planning and Decision Making Group - SGR FORPLADEM	01/01/17	30/09/21	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca 2017	CTFC	Jordi Garcia-Gonzalo
Els cultius mixtes de farratges ecològics com a eina d'optimització de la productivitat i la fertilitat del sòl	01/02/21	31/01/22	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Generalitat de Catalunya	Ajuts per incentivar la recerca aplicada en matèria de producció agroalimentària ecològica 2021	CTFC	Mª Mercedes Ibáñez
Underpinning the intricate connections between abundance of endemic zoonotic viruses in bat populations and ecosystem degradation in Catalonia: building transdisciplinary framework to anticipate the emergence of future pandemics	13/05/21	12/11/22	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Ajuts per al finançament de projectes de recerca, en el marc de la convocatòria "Replegar-se per créixer: l'impacte de les pandèmies en un món sense fronteres visibles" - PANDÈMIES 2020	UAB	Jordi Camprodon
Modeling plant water use and drought resistance strategies across scales - DRESS	01/01/18	31/12/21	AEI-MINECO	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación 2017	CTFC	Miquel de Cáceres
Fomento de la resistencia de pinares submediterráneos frente a múltiples perturbaciones mediante la gestión forestal - ForRes	01/01/19	31/12/21	AEI-MINECO	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación 2018	CTFC	Pere Casals, Míriam Piqué
Caracterización de umbrales climáticos para la dinámica de regeneración post-incendio en pinares mediterráneos - UMBRALCLIM	01/06/20	31/05/23	AEI-MINECO	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación 2019	CTFC	Lluís Coll, Aitor Ameztegui
Aprendiendo del pasado para informar la gestión futura del cambio global: evaluación integrada de la biodiversidad y la priorización de esfuerzos de restauración - GREENRISK	01/09/21	31/08/24	AEI-MINECO	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación 2020	CTFC	Lluís Brotons, Virgilio Hermoso

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUICIÓN QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUICIÓN COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Sistema Inteligente de Apoyo a la toma de Decisiones FORestales en condiciones de riesgo e incertidumbre - SIADFOR	01/09/21	31/08/24	AEI-MINECO	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación 2020	CTFC	José Ramón González, Jordi Garcia-Gonzalo
Vulnerabilidad de la biodiversidad y los servicios climáticos en comunidades alpinas ibéricas de los Parques Nacionales de montaña - IBERALP	21/12/21	20/12/24	Organismo Autónomo Parques Nacionales. Ministerio para la Transición y el Reto Demográfico	Proyectos de investigación científica en la red de parques nacionales 2021	CTFC	Teresa Sebastià
Environmental public goods From Farming through Effective Contract Targeting - EFFECT	15/05/19	14/05/23	EU	H2020-RUR-2018-2	Københavns Universitet (Dinamarca)	Irina Prokofieva
Multi-criteria Planning System for a Common Forest Management: Strengthen Forest Resilience, Harmonizing Stakeholders' Interests and Ensuring Sustainable Wood Material Flows - ONEForest	01/06/21	31/05/24	EU	H2020-RUR-2020-2	Technische Hochschule Rosenheim (Alemania)	Míriam Piqué, Adriano Raddi
Holistic management practices, modelling and monitoring for European forest soils - HoliSoils	01/05/21	31/10/25	EU	H2020-SFS-2020-2	Luke (Finlandia)	Pere Casals, Pere Rovira
Novel business models and mechanisms for the sustainable supply of and payment for forest ecosystem services - NOBEL	01/02/19	28/02/22	EU/AEI-MINECO	ERA-NET SUMFOREST/APCIN 2019	BOKU (Àustria)	Jordi Garcia-Gonzalo
Eating the wild: Improving the value-chain of Mediterranean Wild Food Products - WILDFOOD	01/06/20	30/05/23	EU/AEI-MINECO	PRIMA Section 2 2019/PCIN 2020	CTFC	Míriam Piqué
Sown forage mixtures for sustainable agroecosystems in the Mediterranean area - SUSFORAGE	01/06/21	31/05/24	EU/AEI-MINECO	PRIMA Section 2 2020/PCIN 2021	CTFC	Teresa Sebastià
InnovaTive Resilient fArMiNg Systems in MediTerranean envlIrONments - TRANSITION	01/06/21	31/05/24	EU/AEI-MINECO	PRIMA Section 2 2020/PCIN 2021	Fundació Universitària Balmes (Uvic-UCC)	Jaime Coello

B.2

FONS COMPETITIUS
**per a projectes de
transferència i actuacions
sobre el terreny, promoció,
formació i difusió de resultats**



PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Innovació en producte, procés i en comercialització per introduir al mercat català fustes locals de característiques especials de major valor afegit	01/11/18	30/06/21	DACC. Generalitat de Catalunya	Ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot 2018	Forestal de Catalunya SCCL	Ester Blanco
Nous escenaris de producció industrial de planta aromàtica i medicinal als sistemes agraris tradicionals de Catalunya	01/11/19	30/09/22	DACC. Generalitat de Catalunya	Ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot 2019	Fruits de Ponent	Roser Cristobal
Guarets vius: gestionant els guarets per a la fauna	01/11/19	30/09/22	DACC. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2019	CTFC	David Giralt
Manual d'itineraris de gestió micològica a Catalunya	01/11/19	30/09/22	DACC. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2019	CTFC	Juan Martínez de Aragón
Manual de bones pràctiques i accions demostratives per al control de soques afectades per <i>Heterobasidion</i> en aclarides i tractaments silvícoles. Software de suport al tractament i a la prevenció de l'afectació	01/11/19	30/09/22	DACC. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2019	CTFC	Jonàs Oliva
Masses forestals mixtes per a l'adaptació del boscos al canvi climàtic, foment de la biodiversitat i diversificació de la producció forestal	01/11/19	30/09/22	DACC. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2019	CTFC	Míriam Piqué
Pastoralisme en àrees estratègiques per a prevenció d'incendis forestals	01/11/19	30/09/22	DACC. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2019	CTFC	Marc Taüll
Definició de les àrees crítiques d'espècies amenaçades d'ocells de muntanya al PNAESM. Fase 1	01/10/21	30/09/22	DACC. Generalitat de Catalunya	Subvencions als espais naturals de Catalunya, als hàbitats i espècies 2022	CTFC	David Guixé

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
El Solsonès, una mirada als Bioproductes: La bioeconomia com a motor de canvi i model de transformació territorial. Nou coneixement, Innovació, Transferència i Impacte a partir dels recursos naturals endògens del Solsonès - PECT BIOMARKETS	01/01/22	31/12/22	Departament de Presidència. Generalitat de Catalunya	Projectes d'especialització i competitivitat territorial 2017	Consell Comarcal del Solsonès	Francesc Cano
Red de detección, predicción y seguimiento de los efectos de la sequía sobre la estructura y biodiversidad de formaciones arbustivas mediterráneas del este peninsular - MATOSEQ	01/01/20	31/12/22	Fundación Biodiversidad	Convocatoria de ayudas de la Fundación Biodiversidad para la evaluación de la biodiversidad terrestre española 2019	CTFC	Pere Casals
Identificación de áreas críticas para la conservación del Sisón común (<i>Tetraax tetrax</i>) en España - TETRAXCRI	01/11/20	01/05/22	Fundación Biodiversidad	Convocatoria de ayudas para la realización de actividades en el ámbito de la biodiversidad terrestre, biodiversidad marina y litoral y el fomento de la información ambiental 2020	CTFC	Alejandra Moran
Gestión dinámica innovadora del recurso micológico - GO MIKOGEST	15/10/19	15/07/21	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Gobierno de España	Ayudas para la concesión de subvenciones a la ejecución de proyectos de innovación de interés general por grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-Agri) 2019	CESEFOR	José Antonio Bonet
Mejoras e innovación en la producción de piñón nacional - GO PINEA	01/03/21	30/04/23	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Gobierno de España	Ayudas para la concesión de subvenciones a la ejecución de proyectos de innovación de interés general por grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-Agri) 2020	CESEFOR	Míriam Piqué
Spurring INnovations for Forest ECosystem SERvices in Europe - SINCERE	01/01/18	31/12/21	EU	H2020-RUR-5-2017	European Forest Institute	José Antonio Bonet, Irina Prokofieva
Innovation Networks of Cork, Resins and Edibles in the Mediterranean basin - INCREDible	01/11/17	30/04/21	EU	H2020-RUR-10-2017	European Forest Institute	José Antonio Bonet

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Innovative technologies and socio-ecological-economic solutions for fire resilient territories in Europe - FIRE-RES	01/12/21	30/11/25	EU	H2020-LC-GD-2020-3	CTFC	Antoni Trasobares
Cross-sector dialogue for Wildfire Risk Management - FIRELOGUE	01/11/21	31/10/25	EU	H2020-LC-GD-2020-3	Fraunhofer Gesellschaft zur Foerderung der Angewandten Forschung EV (Alemanya)	Eduard Plana
Systemic solutions for upscaling of urgent ecosystem restoration for forest related biodiversity and ecosystem services - SUPERB	01/12/21	30/11/25	EU	H2020-LC-GD-2020-3	European Forest Institute	Virgilio Hermoso, Jordi Garcia-Gonzalo, Sergio de Miguel
Developing tools to support farmland bird conservation in the EU - FARMLAND BIRDS	27/10/20	26/10/22	EU. DG Environment	ENV/2020/OP/0003	Umweltbundesamt GmbH (Àustria)	Gerard Bota, Lluís Brotons
From Biodiversity Data to Decisions: enhancing natural value through improved regional development policies - BID-REX	01/04/16	31/03/21	EU	Interreg EUROPE 2015	CTFC	Gerard Bota
Sustainable regional bioenergy policies: a game changer - BIO4ECO	01/04/16	30/09/22	EU	Interreg EUROPE 2015	CTFC	Adriano Raddi
Innovación en la movilización y la transformación de la madera pirenaica - iForWood	01/09/16	30/06/21	EU	Interreg POCTEFA. 1st Call 2015	CTFC	Jordi Gené
Economía pirenaica: Promoción del empleo forestal transfronterizo - PYREMPFOR	01/09/16	31/03/21	EU	Interreg POCTEFA. 1st Call 2015	CTFC	Rosa Ricart
Plataforma transfronteriza de información espacial de fauna de los Pirineos - FAUNA-PYR	01/09/17	30/06/21	EU	Interreg POCTEFA. 2nd Call 2017	GEIE FORESPIR (França)	Gerard Bota

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Caracterización y preservación de espacios forestales de alto valor ecológico y de su conectividad ecológica - CONECTFOR	01/11/19	31/05/22	EU	Interreg POCTEFA. 3th Call 2018	GEIE FORESPIR (França)	Jordi Camprodón
Adaptación de los bosques de los Pirineos al cambio climático - ACCLIMAFOR	01/11/19	31/05/22	EU	Interreg POCTEFA. 3th Call 2018	GEIE FORESPIR (França)	Lluís Coll
Mejora de las competencias de los Formadores Forestales y de Mecánica Agraria - MÉSTRES	01/01/20	31/12/21	EU	Interreg POCTEFA. 3th Call 2019	Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricole AriègeComminges (França)	Rosa Ricart
Formación para promover nuevas ocupaciones en el sector forestal y rural - FoRuO	01/11/19	31/05/22	EU	Interreg POCTEFA. 3th Call 2019	CTFC	Eva Moré
Conectividad de los ecosistemas forestales y riparios del espacio SUDOE - CERES	02/01/18	31/01/21	EU	Interreg SUDOE. 1st call 2016	GEIE FORESPIR (França)	Jordi Camprodón
Trabajo en Red para el Desarrollo de un Modelo Integrado de Gestión Sostenible de la Biomasa Forestal en Circuito Corto aplicable a Zonas de Montaña del Espacio SUDOE - PROMOBIMASSE	01/03/18	30/09/21	EU	Interreg SUDOE. 2nd call 2016	Navarra de Suelo y Vivienda SA	Adriano Raddi
Forest Management and natural Risks - ForManRisk	01/10/19	30/09/22	EU	Interreg SUDOE. 3rd call 2018	Office National des Forêts - ONF (França)	Míriam Piqué
La transformación digital al servicio de la industria maderera del espacio SUDOE - WOODMARKETS	01/10/19	30/09/22	EU	Interreg SUDOE. 3rd call 2018	GEIE FORESPIR (França)	Ester Blanco

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
PREvention Action Increases Large fire response preparedness - PREVAIL	01/01/19	30/04/21	EU	UCPM-2018-PP-AG	Università degli Studi della Tuscia (Itàlia)	Eduard Plana
Reinforcing civil protection capabilities into multi-hazard risk assessment under climate change - RECIPE	01/01/20	31/12/21	EU	UCPM-2019-PP-AG	CTFC	Eduard Plana
Innovative management strategies for climate change adaptation of mixed subhumid Mediterranean forests - LIFE MixForChange	01/10/16	30/09/21	EU	LIFE+ 2015	CTFC	Míriam Piqué
Restoration, conservation and governance of the Alnus aluvial forests in the Mediterranean Region - LIFE ALNUS	03/07/17	30/06/21	EU	LIFE - Nature & Biodiversity 2016	CTFC	Jordi Camprodón
Forest management promotion for climate change mitigation through the design of a local market of climatic credits - LIFE CLIMARK	01/10/17	30/09/21	EU	LIFE - Climate Action 2016	Centre de la Propietat Forestal	Pere Casals
Innovative Forest Management Strategies to Enhance Biodiversity in Mediterranean Forests. Incentives & Management Tools - LIFE BIORGEST	01/10/18	30/09/23	EU	LIFE - Nature & Biodiversity 2017	Consorci Forestal de Catalunya	Míriam Piqué
Implementing a Mediterranean biorefinery to boost forest management through the production of added value products - LIFE BIOREFORMED	01/10/20	30/09/24	EU	LIFE - Environment and Resource Efficiency 2019	CTFC	Neus Puy
Structural and assisted connectivity improvement of Dupont's lark (<i>Chersophilus duponti</i>) Iberian metapopulation - LIFE CONNECT RICOTI	15/09/21	31/12/26	EU	LIFE - Nature & Biodiversity 2020	UAM	Gerard Bota

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Agroforestry systems for climate change adaptation of Mediterranean agricultural and forest areas - LIFE AgroForAdapt	01/10/21	30/09/26	EU	LIFE - Climate Change 2020	CTFC	Jaime Coello, Míriam Piqué
Climate-Smart Forestry in Mountain Regions - CLIMO	17/10/16	16/04/21	EU	COST Actions	Universita degli Studi del Molise (Itàlia)	Lluís Coll
Blended Forestry Training - BLEFT	01/12/18	31/08/21	EU	ERASMUS+ 2018	NATUURVEST (Bèlgica)	Rosa Ricart
Network of knowledge for efficient private forests - Net4Forest	01/09/18	31/08/21	EU	ERASMUS+ 2018	Slovenian Forestry Institute (Eslovènia)	Rosa Ricart
European Forest and Environmental Machine Operator Certificate - EMOC	01/10/19	30/09/22	EU	ERASMUS+ Strategic Partnerships 2019	Kuratorium fur Waldbau- und Forsttechnik (Alemanya)	Rosa Ricart
Valorisation of ancient farming techniques in resilient and sustainable agriculture - VALOR	01/11/19	31/10/22	EU	ERASMUS+ Knowledge Alliances 2019	Ente Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga (Itàlia)	Rosa Ricart
FORESTS FOR HEALTH - Connecting humans with forest	01/09/20	31/08/23	EU	ERASMUS+ Strategic Partnerships for adult education 2020	Centre Forestier de la région Provence Alpes Côte d'Azur (França)	Rosa Ricart
Elite Forest Training - The European Quality Framework for Forestry VET Centres	01/11/21	31/10/24	EU	ERASMUS+ Cooperation partnerships in vocational education and training 2021	Établissement Public Local d'Enseignement et de Formation Professionnelle Agricole de Pamiers (França)	Rosa Ricart
Enhancing CSO's capacities to contribute to forest governance and sustainable growth in the Hyrcanian Mixed Forests eco-region	01/02/17	31/01/21	EU	EuropeAid-"Civil Society Organisations and Local Authorities Actions in Iran"	CTFC	Marta Rovira

B.3

FONS COMPETITIUS per a recursos humans



PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Personal investigador predoctoral	01/04/18	08/07/21	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Ajuts destinats a universitats, centres de recerca i fundacions hospitalàries per a la contractació de personal investigador novell 2018	CTFC	Goran Krsnik, José Ramón González-Olabarria
Personal investigador predoctoral	02/04/19	31/08/22	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Ajuts destinats a universitats, centres de recerca i fundacions hospitalàries per a la contractació de personal investigador novell 2019	CTFC	Monica Lanzas, Virgilio Hermoso
Personal investigador predoctoral	01/05/20	10/10/21	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Ajuts destinats a universitats, centres de recerca i fundacions hospitalàries per a la contractació de personal investigador novell 2020	CTFC	Júlia Alcaraz, Lluís Brotons
Personal investigador predoctoral	01/09/19	31/08/22	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Pla de Doctorats Industrials 2019	FBS SA	Irina Cristal, Jordi Garcia-Gonzalo
Personal investigador predoctoral	01/10/20	30/09/23	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Pla de Doctorats Industrials 2020	CTFC-FBS	Arnaud Campanera, Lluís Brotons, Antoni Trasobares
Personal investigador predoctoral	15/09/20	14/09/23	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Pla de Doctorats Industrials 2020	UdL-FBS	Anand Babu Uppara, Carlos Colinas, Antoni Trasobares
Personal investigador predoctoral	01/09/19	31/08/23	AEI-MINECO	Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2018	CTFC	Ruth Delgado, Miquel de Cáceres
Personal investigador predoctoral	01/09/20	31/08/24	AEI-MINECO	Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2019	CTFC	Lena Vilà, Pere Casals
Personal investigador predoctoral	01/10/21	30/09/25	AEI-MINECO	Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2020	CTFC	Ana-Lucía Mendez, Lluís Coll, Aitor Améztegui
Personal investigador predoctoral	24/10/16	23/04/21	AEI-MINECO	Doctorados Industriales 2015	FBS SA	Marcel Vilches, Eduard Correal

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Personal tècnic de suport	14/01/19	13/01/22	AEI-MINECO	Ayudas para contratos de personal técnico de apoyo 2017	CTFC	Rita Duarte Henriquez, Juan Martinez de Aragón
Personal tècnic de suport	01/03/19	28/02/22	AEI-MINECO	Ayudas para contratos de personal técnico de apoyo 2017	CTFC	Francesc Bolaño, Daniel Oliach
Personal tècnic de suport	01/12/21	30/11/24	AEI-MINECO	Ayudas para contratos de personal técnico de apoyo 2020	CTFC	Beatriz Fernandez-Duque, Teresa Sebastià
Personal investigador postdoctoral	01/09/21	30/08/24	AEI-MINECO	Ayudas Juan de la Cierva - Incorporación 2019	CTFC	Adrián Regos, Lluís Brotons
Personal investigador	01/07/15	30/11/22	AEI-MINECO	Ayudas para contratos Ramón y Cajal 2013	CTFC	Jordi García-Gonzalo
Personal investigador	15/01/15	14/01/22	AEI-MINECO	Ayudas para contratos Ramón y Cajal 2013	CTFC	Virgilio Hermoso
Mobilitat d'investigadors	01/07/21	30/06/25	EU	H2020-MSCA-RISE-2020	CTFC-FBS	Jordi García-Gonzalo, Ester Blanco





TESIS DOCTORALS 2021

Daniel Oliach Lesan / Doctor

Factors ecològics i de gestió que afecten la producció de la tòfona

Data de lectura 01/12/2021

Director/s Carlos Colinas,
Carles Castaño

Universitat UdL

Ana Sanz Perez / Doctor

Integrating agriculture and conservation:
The value of fallow land and its
management for farmland and steppe
bird conservation

Data de lectura 02/07/2021

Director/s David Giralt,
Francesc Sardà

Universitat UB

Eduardo Collado Coloma / Doctor

Effects of forest management,
tree growth and climate on fungal
communities

Data de lectura 14/04/2021

Director/s José Antonio Bonet,
Sergio de Miguel

Universitat UdL

Quim Canelles Trabal / Doctor

Incorporating insect pest outbreaks
to landscape modelling: the case of
Cydalima perspectalis invasion in Europe

Data de lectura 16/09/2021

Director/s Lluís Brotons
Universitat UAB



SCIENCE FOR FOREST MANAGEMENT,
BIODIVERSITY & BIOECONOMY

Change the future, today

Ctra. Sant Llorenç de Morunys, km. 2
(direc. Port del Comte)
25280 Solsona
Tel. 973 48 17 52
A/e: ctfc@ctfc.cat

www.ctfc.cat



[Manifest CTFC](#)

Per conèixer-nos una mica més
pots veure aquest video.

