



SCIENCE FOR FOREST MANAGEMENT,
BIODIVERSITY & BIOECONOMY

Change the future, today

RESUM D'ACTIVITATS **2022**

CENTRE DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA
FORESTAL DE CATALUNYA



ÍNDEX

| | |
|-------------|---|
| Introducció | 3 |
|-------------|---|

PRESENTACIÓ

| | |
|-------------------|----|
| Notícies del CTFC | 8 |
| La institució | 14 |
| Organigrama | 24 |
| Personal | 27 |
| Programes | 30 |

TAULES D'ACTIVITAT

| | |
|--|----|
| A. Articles publicats en revistes indexades | 36 |
| B. Fons competitius | |
| B.1 Fons competitius per a projectes de recerca i de suport a la recerca | 49 |
| B.2 Fons competitius per a projectes de transferència i actuacions sobre el terreny, promoció, formació i difusió | 53 |
| B.3 Fons competitius per a recursos humans | 61 |
| C. Tesis doctorals | 64 |

**David Mascort Subiranas**

President del CTFC
Conseller d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

L'emergència climàtica cada vegada es manifesta de manera més evident. Com a societat necessitem adaptar-nos a aquesta situació, i contribuir a mitigar els efectes que provoca.

El Govern de la Generalitat de Catalunya ha aprovat a principis d'aquest any la nova Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic per l'horitzó 2030. L'objectiu principal que persegueix és millorar l'adaptació al canvi climàtic a Catalunya i reduir-ne la vulnerabilitat, desplegant 312 mesures d'adaptació per als diversos sistemes naturals, àmbits socioeconòmics i territoris de Catalunya. A diferència de les estratègies anteriors, incorpora la vulnerabilitat socioeconòmica (a les persones segons on visquin i la seva condició econòmica) i la territorial. La única línia vermella que s'hi marca és la dels recursos naturals.

No podem prendre cap mesura ni fer cap política que no tingui en compte el conjunt de serveis ecosistèmics que proporcionen els nostres paisatges agroforestals (l'aigua, la biodiversitat,). El bosc, en tota la seva complexitat (la gestió del paisatge, la biodiversitat, la prevenció incendis, ...), ens ha de servir per adaptar-nos a la nova situació que provoca el canvi climàtic. Ara més que mai, el

CTFC ha de ser l'ens que ajudi a formar i a informar, des de la recerca, a les polítiques del Departament d'Acció Climàtica. El coneixement serà clau per poder millorar l'aprofitament dels recursos forestals i promoure uns paisatges agroforestals resilients. El pla d'acció de l'Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya 2030 inclou aquestes dues cadenes de valor, que haurà d'executar el CTFC de cara als propers anys.

Els nostres ecosistemes forestals pateixen cada cop més per episodis meteorològics extrems vinculats a sequera, incendis, plagues i malalties. Aquests darrers anys, el Govern ha fet una clara aposta per incentivar la gestió forestal i la prevenció d'incendis. El Pla de Prevenció d'Incendis Forestals de Catalunya 2022-2025 és el més ambiciós de la història del país, dotat amb 74 milions d'euros (20 milions l'any 2023).

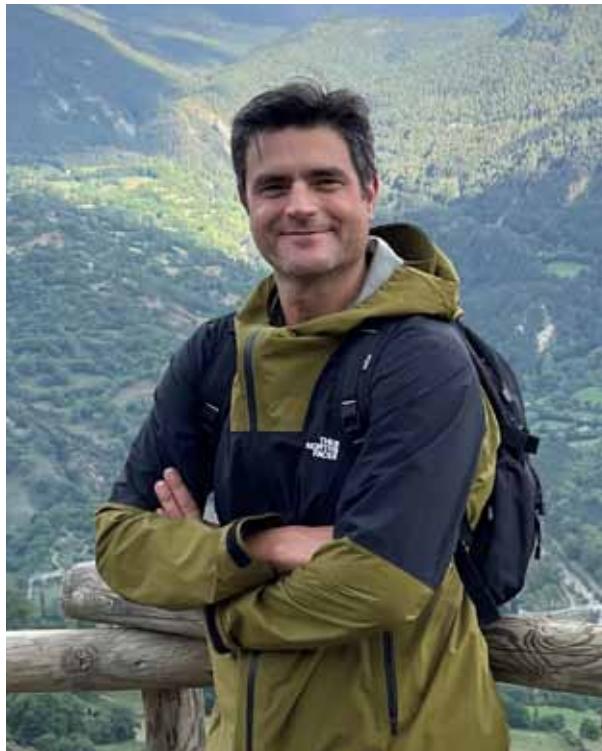
Totes aquestes ajudes i inversions no seran útils si no s'apliquen d'acord amb el coneixement. Per això hem de comptar amb centres de recerca i transferència com el CTFC, per poder afrontar la transformació social cap a una bioeconomia circular més necessària que mai.



David Mascort Subiranas

President del CTFC

Conseller d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural



Antoni Trasobares Rodriguez

Director general del CTFC

RESUM
D'ACTIVITATS

2022

L'any 2022 ha estat un any de consolidació del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya.

A principis d'any, i malgrat la situació derivada de la pandèmia, vam poder dur a terme, de manera presencial, la reunió inicial del projecte FIRE-RES. Aquest projecte, coordinat pel CTFC, es va aprovar l'any 2021 en el marc del Green Deal H2020. Amb un pressupost de 21,5 M euros, 11 living labs i 34 socis d'arreu d'Europa i Xile, aquest serà un projecte de referència de la Comissió Europea els propers anys, tant en matèria de prevenció i gestió d'incendis forestals extrems com de gestió territorial.

En el marc d'aquesta convocatòria, a finals d'any es va aprovar el projecte SINTETIC, també coordinat per la nostra entitat, que té l'objectiu de digitalitzar la cadena forestal per tal de millorar i incrementar la gestió, i aconseguir la traçabilitat dels productes finals. Amb la coordinació d'aquests dos grans projectes europeus, el CTFC es consolida com un centre de referència al sud d'Europa.

També aquest any s'ha establert una unitat conjunta entre el CTFC i la Universitat de Lleida per

fer recerca en la química de la fusta. Aquesta és una línia d'investigació molt rellevant que volem potenciar, per donar valor afegit i diversificar el possible ús de la fusta de trituració. En recerca, també hem incorporat un nou grup de genètica forestal des de l'IRTA, per poder desenvolupar noves línies en producció agroforestal.

Una altra fita assolida aquest any, i a la qual el Centre ha contribuït de manera molt significativa, és la creació de l'Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya, impulsat pel Departament d'Acció Climàtica. Aquest ens participatiu s'ha creat per compartir coneixement i col·laborar per millorar polítiques de gestió i conservació de la natura, fonamentades en un coneixement científic fiable i actualitzat.

De cara al 2023, s'ha assolit un important projecte en la convocatòria del Fons Climàtic, conjuntament amb la Mancomunitat de Municipis Berguedans, el Hub Forestal Català, que permetrà construir

unes noves instal·lacions del CTFC al municipi veí d'Olius. Des d'allà es vol impulsar la recerca i la implementació de la construcció amb fusta local a Catalunya, clau en aquests moments per al desenvolupament del sector forestal català.

Encarem els propers anys carregats de projectes, reptes i il·lusió per seguir contribuint a fer ciència rellevant per a la gestió forestal sostenible, la biodiversitat i la bioeconomia circular.



Antoni Trasobares Rodriguez

Director general del CTFC

PRESENTACIÓ

| | |
|-------------------|----|
| Notícies del CTFC | 8 |
| La institució | 14 |
| Organigrama | 24 |
| Personal | 27 |
| Programes | 30 |



RESUM
D'ACTIVITATS
2022

NOTÍCIES DEL CTFC



Notícies 2022



SCIENCE FOR FOREST MANAGEMENT,
BIODIVERSITY & BIOECONOMY

Change the future, today

Gener 2022



Comença FIRE-RES, un dels projectes més importants sobre incendis dels darrers anys

El CTFC coordina el projecte FIRE-RES, finançat per la Unió Europea, i referent en el Green Deal, amb l'objectiu de desenvolupar noves eines i estratègies d'actuació per prevenir i extingir incendis forestals de sisena generació. Compta amb un pressupost de 20 milions d'euros i la participació de 35 entitats i centres de recerca d'Europa, Xile i Estats Units. Del 18 al 20 de gener, es van exposar els aspectes més tècnics del projecte per part d'investigadors /es i d'experts/es involucrats en el projecte.

La reunió es va complementar amb una sortida on es va veure actuacions i innovacions que es pretenen dur a terme durant el projecte.

Febrer 2022



Presentem models per simular escenaris forestals al conjunt dels boscos d'Espanya incorporant factors ambientals i climàtics

Es presenta, per primer cop, models per simular la dinàmica forestal al conjunt dels boscos d'Espanya incorporant factors ambientals i climàtics. Aquests models ja s'han començat a aplicar a Catalunya. L'estudi, liderat pel CTFC, inclou 50.359 parcel·les i 838.620 arbres, i ha desenvolupat 182 models d'increment de diàmetre i d'alçada, alçada total, supervivència i regeneració.

El conjunt de models s'ha integrat en un sistema de projecció que permet realitzar simulacions de la dinàmica forestal i definir escenaris alternatius de gestió integrant les polítiques forestals, la conservació del capital natural i els principis de la bioeconomia circular.

Març 2022



Es signa l'acord de renovació amb la UNESCO per continuar impulsant el Centre Internacional UNESCOMED

L'ambaixador d'Espanya davant de la UNESCO, José Manuel Rodríguez Uribes, i la directora general de la UNESCO, Audrey Azoulay, van signar la renovació de l'acord en presència de la presidenta de la Fundació Abertis, Elena Salgado, membres del consell d'administració d'Abertis i del patronat de la Fundació, entre d'altres assistents. L'acord, per sis anys, té com a objectiu impulsar i dinamitzar activitats de recerca, formació, intercanvi de coneixements i transferència a les reserves de biosfera mediterrànies. El CTFC és el coordinador científic del centre UNESCOMED.

Març 2022



Barcelona, Ciutat europea del bosc 2022

Barcelona va ser reconeguda per l'European Forest Institute (EFI) com a Ciutat Europea del bosc 2022. El CTFC va ser una de les institucions promotores i organitzadores dels diferents actes que es van organitzar en el marc d'aquest esdeveniment. Es va organitzar Diàlegs i Jornades científiques sobre biociutats, a la Pedrera i al recinte de Sant Pau. A l'octubre es va fer la conferència anual de l'EFI, amb un seminari científic i una sortida a la zona de les Gavarres, on es van presentar diferents projectes relacionats amb la bioeconomia forestal.

Maig 2022



Ens visiten prop de 200 alumnes

Aquest any 2022 ens han visitat prop de 200 alumnes, provinents de diferents centres de primària, secundària i universitats. En aquestes visites, han pogut conèixer el centre, i acompanyar gent del nostre equip al bosc o al laboratori.

Per primera vegada, hem acollit la trobada de les Escoles verdes de la província de Lleida. Els equips docents i l'alumnat van treballar els seus objectius al voltant del CTFC, i van fer unes sessions específiques sobre la recerca, la biodiversitat i la gestió forestal.

Juny 2022



Acaba el projecte Life MixForChange

El Life MixForChange, coordinat pel CTFC, tenia per objectiu contribuir a l'adaptació i a millorar la resiliència dels boscos mixtos mediterranis sub-humits d'Europa davant el canvi climàtic, afavorir-ne la conservació i el manteniment de les seves funcions productives, ambientals i socials. En el marc del projecte, s'ha desenvolupat una silvicultura innovadora que s'ha aplicat en més de 200 ha d'alzinars, castanyedes, rouredes i pinedes, en quatre àmbits geogràfics diferents.

Juny 2022



El CTFC, al Congreso Forestal Español

A finals de juny va tenir lloc el Congreso Forestal a Lleida. Des del CTFC, es va presentar 30 pòsters, 20 comunicacions i es va participar en 5 tallers. Com a entitat organitzadora i promotora, també vam disposar d'un estand, des d'on vam poder exposar la tasca que portem a terme i compartir els resultats de diferents projectes i publicacions.

Juliol 2022



Es presenta l'Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya

L'Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya és un ens participatiu creat per compartir coneixement i col·laborar per millorar polítiques de gestió i conservació de la natura, fonamentades en un coneixement científic fiable i actualitzat. La xarxa està impulsada pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural a través del CTFC i el CREAF, i estarà integrada per institucions amb una llarga experiència en l'àmbit del coneixement de la natura, com ara administracions públiques, centres de recerca, universitats i organitzacions sense ànim de lucre, i s'adreça també a la ciutadania en general.

Setembre 2022

Nova línia de publicacions del CTFC

Aquest any 2022, s'ha dissenyat una nova línia de publicacions del Centre, que inclourà els Manuals divulgatius.

De moment, se n'ha editat quatre. Tracten sobre itineraris de gestió micològica a Catalunya, la gestió de guarets per a la conservació d'ocells estèpics, el pastoralisme en àrees estratègiques per a prevenció d'incendis forestals, i el control de soques afectades per *Heterobasidion* en aclarides.

Els manuals es poden consultar a la pàgina web del CTFC, on s'inclou també una fitxa descriptiva.

Setembre 2022

Es presenta l'Estratègia de Bioeconomia de Catalunya en les dues edicions del Congrés BIT, a Vic i a Lleida

Aquest any 2022 ha tingut lloc la primera edició del Congrés BIT, a Vic i a Lleida. En totes dues ubicacions, ha tingut una presència destacada l'Estratègia de Bioeconomia de Catalunya, elaborada pel Departament d'Acció Climàtica, el CTFC i l'IRTA.

A Lleida, coincidint amb la Fira de Sant Miquel, es va habilitar un Espai per a la Bioeconomia, on el CTFC va tenir un estand on va mostrar la recerca que està duent a terme sobre la fusta, les seves propietats i el seu ús en la construcció.

Octubre 2022

Tercera Escola de Recerca en Ecologia i Gestió Forestal de la Unitat Mixta CTFC-Agrotecnio

Organitzada per i per a estudiants de doctorat de la JRU, la tercera edició d'aquesta trobada tenia com a objectiu millorar les seves habilitats per presentar i discutir els resultats de la recerca en un entorn acadèmic i fomentar la cooperació i col·laboració entre els doctorands d'ambdues institucions.

Durant els dos dies de trobada, es van dur a terme una quinzena de presentacions d'estudiants de doctorat i un taller sobre presentacions científiques efectives.

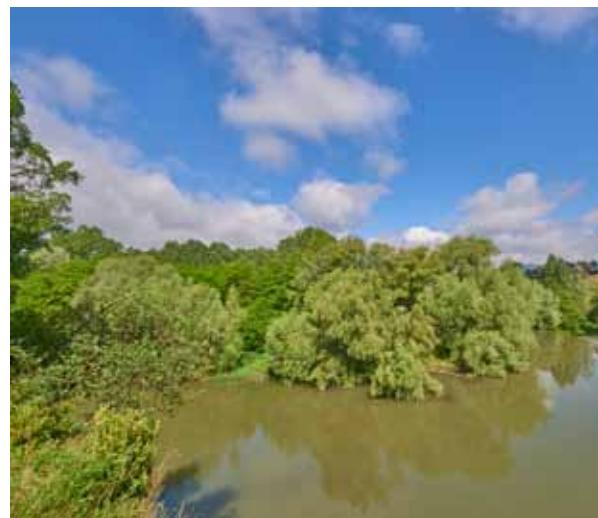
Novembre 2022



Primera jornada tècnica de la Càtedra Steppe Forward

El mes de novembre s'ha dut a terme la primera jornada tècnica de la Càtedra Steppe Forward. La jornada, dedicada a la compatibilitat de les instal·lacions fotovoltaiques amb la biodiversitat, es va fer a Toledo, i va reunir un centenar de persones interessades en la temàtica de diferents àmbits. La càtedra està promoguda pel CTFC i la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), amb el patrocini de Total Energies.

Desembre 2022



Acaba el projecte Life Alnus

El Life Alnus, coordinat pel CTFC, tenia l'objectiu de la conservació, restauració i governança de les vernedes a Catalunya, el bosc de ribera més amenaçat a Catalunya i al conjunt de la Unió Europea. El projecte s'ha desenvolupat en més de 1.000 km lineals de riu, al llarg de les conques del Besós, del Ter i de l'Alt Segre. Aquests espais inclouen 24 Zones d'Especial Conservació (ZEC) i un 45% de la distribució catalana de l'hàbitat del vern.

RESUM
D'ACTIVITATS
2022

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.

A escala 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 escala 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.

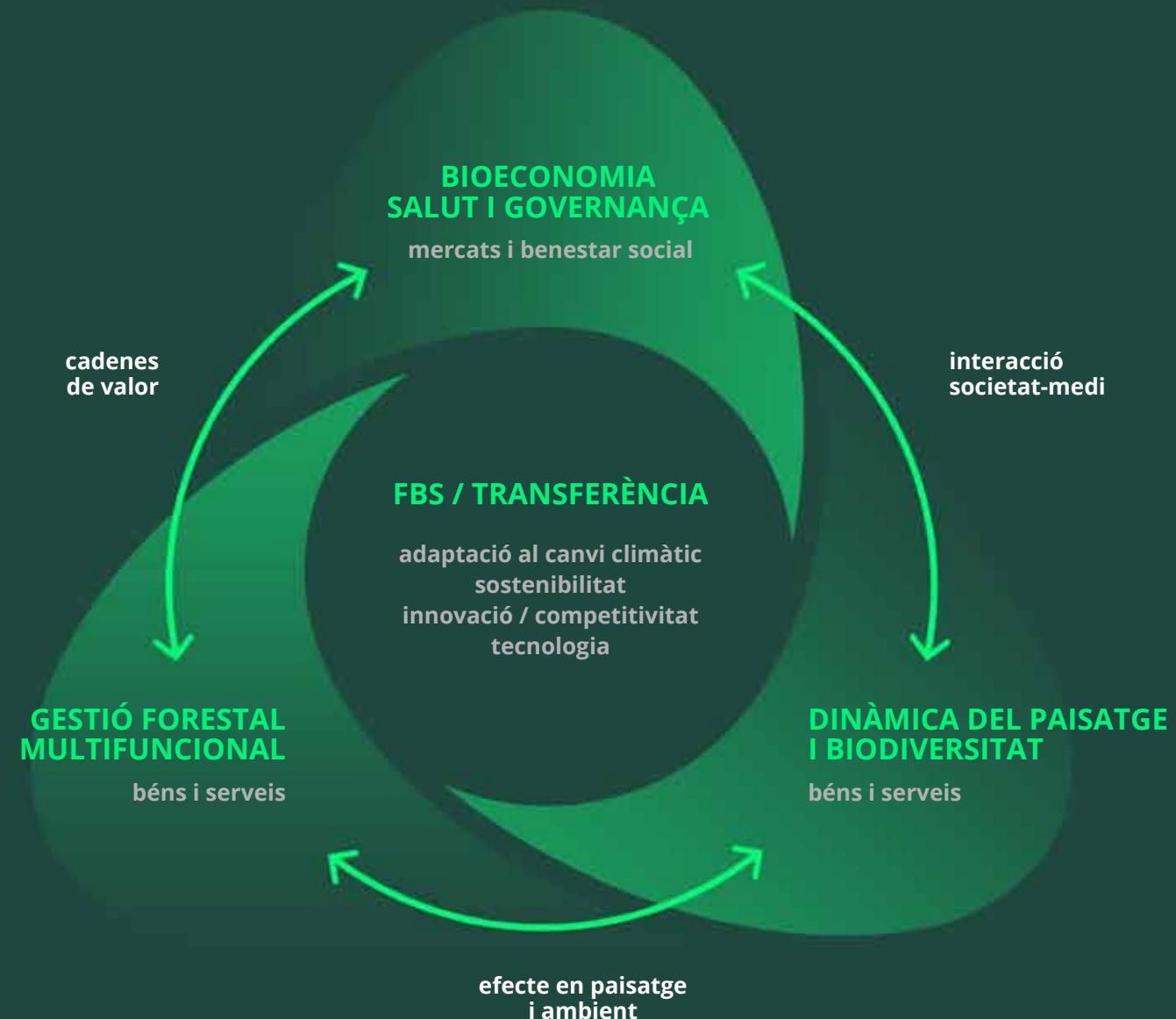
Compta amb el certificat EMAS de Gestió Ambiental Verificada, i de les ISO 9001 i 14001.

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, i la bioeconomia, la salut 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:



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
-



156 Professionals
el 31 de desembre de 2022



52%
dones



51%
doctors/es

100 Personal investigador propi

- 25 Programa Gestió forestal multifuncional
- 35 Programa Dinàmica del paisatge i biodiversitat
- 28 Programa Bioeconomia, salut i governança
- 12 FBS / Transferència

17 Personal investigador adscrit

4 Assessors externs

35 Personal de gestió i suport



7.017.687,02 € Pressupost
2022



80 Projectes actius



131 Publicacions SCIs



35 Convenis signats



19 Ajuts Competitius per a RRHH

ACREDITACIONES

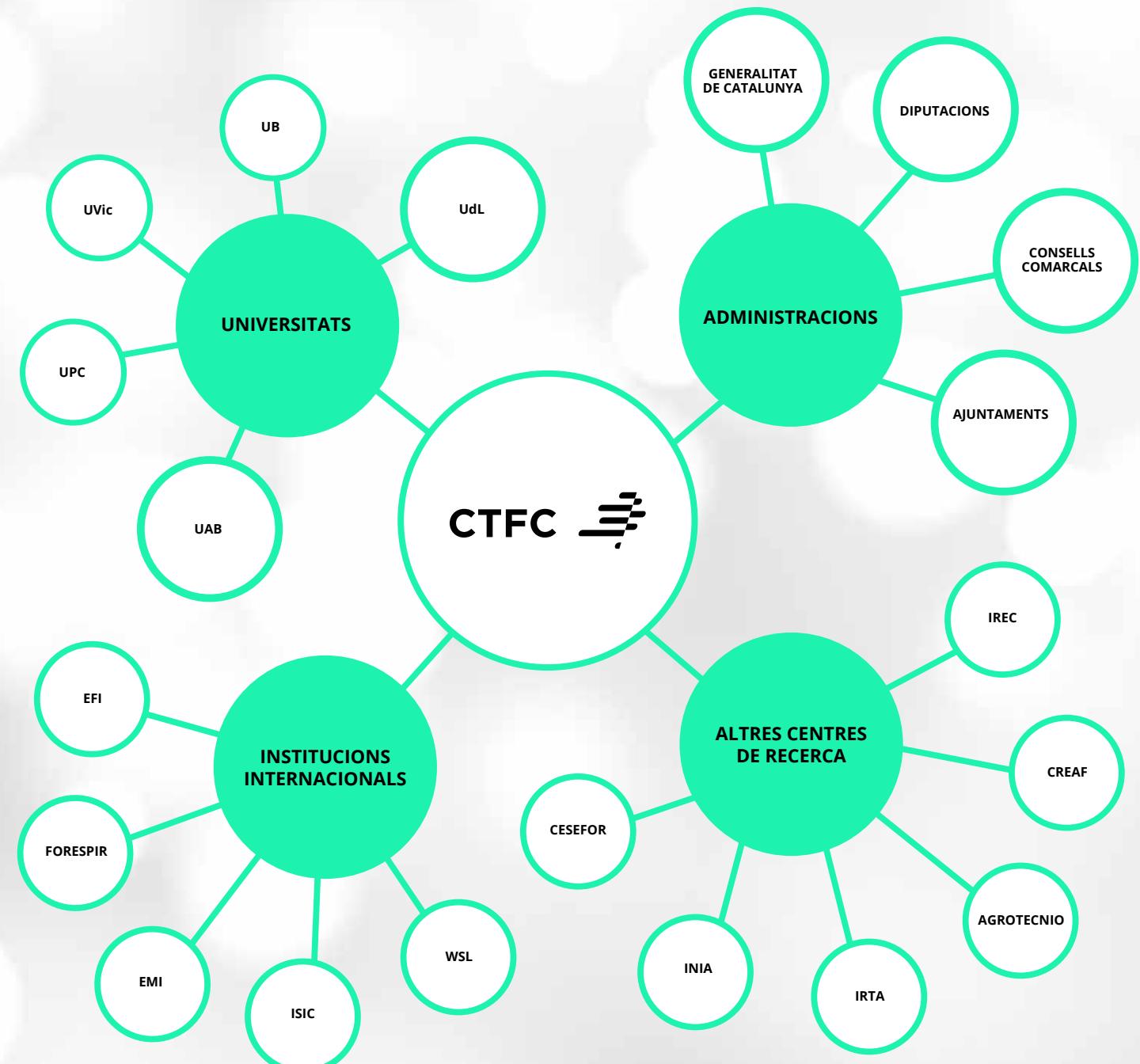


Renovació de l'EMAS

Renovació de les ISO 9001 i 14001

RELACIONS ESTRATÈGIQUES

CTFC



PROJECTES 2022

Estat dels projectes

(el 31 de desembre de 2022)

| | Actius | Presentats | Aprovats | Pendents |
|----------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| HORIZON EUROPE | 14 | 11 | 6 | 2 |
| INTERREG | 1 | 9 | - | 6 |
| LIFE | 6 | 2 | - | 2 |
| AEI- AGAUR | 16 | 17 | 2 | 4 |
| ERA-NET | 2 | 3 | 2 | 1 |
| PRIMA | 2 | 1 | - | 1 |
| Total | 41 | 43 | 10 | 16 |

Treballem amb:

CLIENTS PRIVATS

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
|  acesa <small>an Abertis company</small> |  Alemany 1879 |  AMORIM |  aucat <small>an Abertis company</small> |  Boix |  elfer <small>Agronutrients & Bioestimulants</small> |
|  endesa |  Estrats DEL BOSC |  fundació abertis |  Fundació "la Caixa" |  FUSTES JANE SL |  infraestructures.cat |
|  Microsoft |  Museu de Granollers |  Parcs i Jardins |  SALA FORESTAL |  sas <small>SUSTAINABLE AGRO SOLUTIONS</small> |  sebastia <small>Indústries de la Fusta</small> |
|  TotalEnergies | | | | | |

Treballem amb:

INSTITUCIONS DE RECERCA I DEL SECTOR

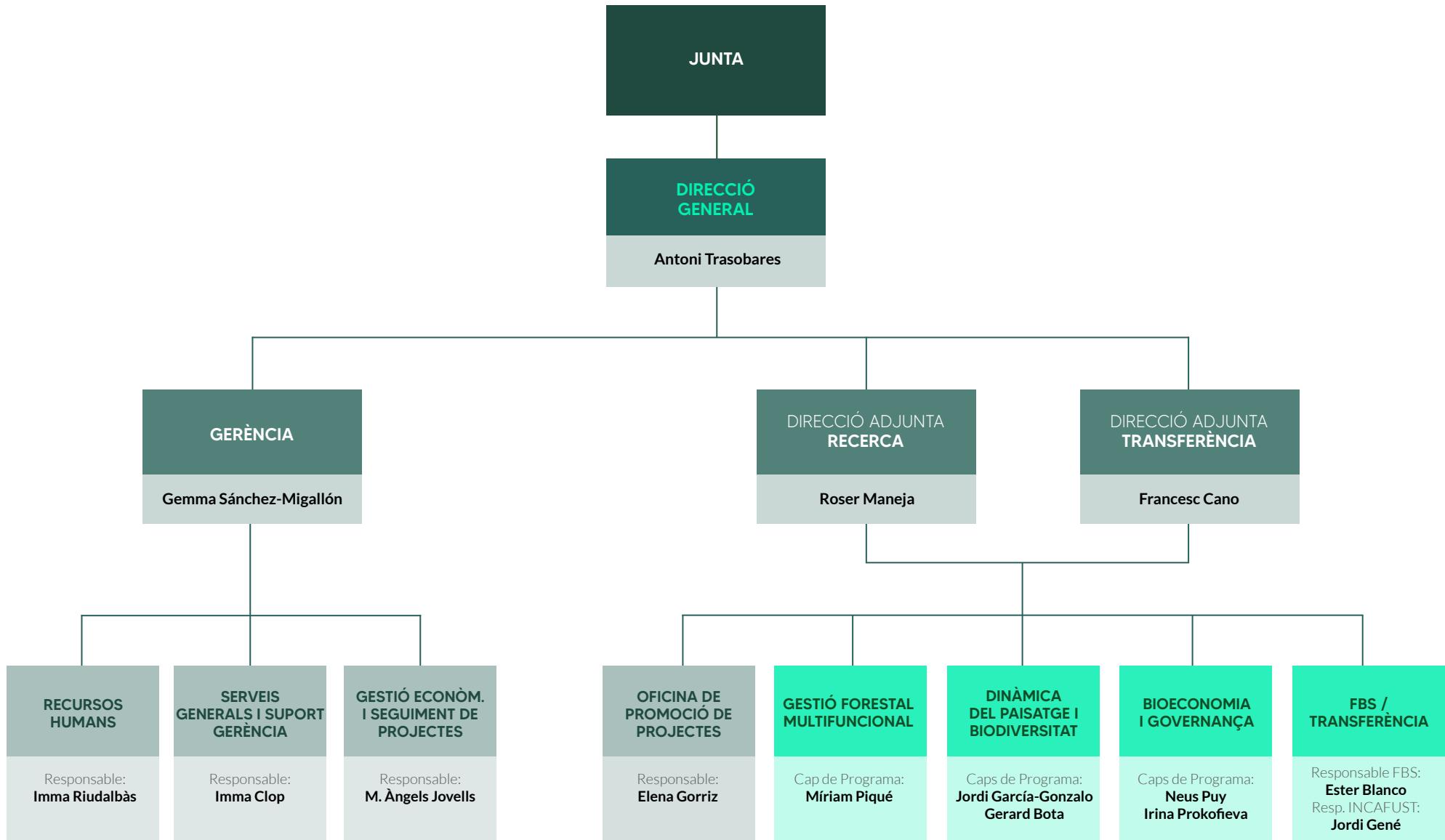
| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
|  |  Centre de la Propietat Forestal |  cese for |  CONSORCI FORESTAL DE CATALUNYA |  CREAF |  CSIC CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS |
|  |  ELFOCAT ASSOCIACIÓ D'ENTITATS LOCALS PROPIETÀRIES FORESTALS A CATALUNYA |  emi European Mycological Institute |  GEIE FORESPIR |  Iaac Institute for advanced architecture of Catalonia |  INIA Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria |
|  irec Instituto de investigación en recursos cinegéticos |  IRTA RECERCA TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES |  Istituto per la BioEconomia Consiglio Nazionale delle Ricerche |  MASTER ARQUITECTURA DEL PAISATGE <small>UPC UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</small> |  PAU COSTA FOUNDATION |  WSL SWISS FEDERAL RESEARCH INSTITUTE |

RESUM
D'ACTIVITATS
2022

ORGANIGRAMA



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:

Sra. Anna Sanitjas Olea

Sr. Antoni Ferran Mèlich, fins el 27 d'abril de 2022

Sr. Marc Vilahur i Chiaravaglio, des del 28 d'abril de 2022



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

Sr. Joan Gómez Pallarès

Sr. Lluís Rovira Pato



Dos representants de la Universitat de Lleida:

Dra. Olga Martín Beloso

Dr. José Antonio Bonet Lledós



Dos representants de la Universitat Autònoma de Barcelona:

Dra. Rosa M. Sebastián Pérez

Dr. Jordi Bartrolí Molins



Diputació de Lleida

Dos representants de la Diputació de Lleida:

II·Im. Sr. Ramon Cònsola Palau, fins el 16 de març de 2022

II·Im. Sr. Jordi Llanes Valls, des del 17 de març de 2022

II·Im. Sr. Albert Bajona Mascaró



Diputació de Barcelona

Dos representants de la Diputació de Barcelona:

II·Im. Sr. Pere Pons Vendrell

II·Im. Sr. Josep Tarín Canales, fins el 21 de febrer de 2022

II·Im. Sr. Valentí Junyent Torras, des del 22 de febrer de 2022



CONSELL COMARCAL DEL SOLSONÈS

Dos representants del Consell Comarcal del Solsonès:

II·Im. Sra. Sara Alarcón Postils

Sr. Ferran Ginestà Vila, fins el 18 de maig de 2022

Sr. Josep Caelles Subirana, des del 19 de maig de 2022



Ajuntament de Solsona

Dos representants de l'Ajuntament de Solsona:

Sr. Ramon Xandri Solé

Sr. Ramon Montaner Viladrich



RESUM
D'ACTIVITATS
2022

PERSONAL





PERSONAL

PERSONAL 1 / 1

Distribució del personal en plantilla el 31 de desembre de 2022 segons tasques del seu lloc de treball.

| | CTFC | | | FBS | | | TOTAL general |
|--|-----------|-----------|------------|----------|----------|----------|------------------|
| | Dones | Homes | Total | Dones | Homes | Total | |
| Direcció | 5 | 3 | 8 | | | | 8 |
| Caps de programa i adjunts | 2 | 4 | 6 | 1 | | 1 | 7 |
| Caps de grup | 5 | 8 | 13 | | | | 13 |
| Personal investigador i tècnic especialista | 30 | 32 | 62 | 2 | | 2 | 64 |
| Doctorands i Tècnics | 9 | 6 | 15 | 1 | 2 | 3 | 18 |
| Oficina de promoció i projectes | 5 | 2 | 7 | | | | 7 |
| Gestió econòmica i projectes | 6 | 2 | 8 | | | | 8 |
| Recursos humans | 2 | | 2 | | | | 2 |
| Serveis | 7 | 6 | 13 | | | | 13 |
| Total general | 71 | 63 | 134 | 2 | 4 | 6 | 140 |

RESUM
D'ACTIVITATS
2022

PROGRAMES





PROGRAMA

01

Gestió forestal multifuncional



Plantegem la gestió forestal multifuncional en base al coneixement i al desenvolupament d'eines que assegurin els **valors ecològics, socials i econòmics** dels ecosistemes forestals, per garantir 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. En aquest sentit, la recerca i la innovació en **planificació forestal multifuncional** a diferents escales i el desenvolupament d'eines de suport a la gestió, planificació i restauració agroforestal són claus. 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** que resulta 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 béns i serveis que els ecosistemes proporcionen és bàsica per assegurar-ne la provisió futura.

L'**ecologia del paisatge** i la **biodiversitat**, l'**anàlisi dels incendis i altres perturbacions**, els **paisatges mosaic** (els sistemes agroforestals o les transicions entre zones urbanes-periurbanes-rurals) i el **desenvolupament d'eines innovadores per a 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 dels riscos i els 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 escala de paisatge/regió
- Planificació de la conservació de la biodiversitat
- Mètodes i eines per la planificació forestal multi-objectiu a escala de paisatge/regió
- Eines per al suport a la presa de decisions en un context de canvi global



PROGRAMA

03

Bioeconomia, salut 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 hòmics 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'unes per 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 d'agent TECNIO del CTFC. Compta amb el segell PYME Innovadora.



L'Institut Català de la Fusta (INCAFUST) és la unitat del CTFC que s'encarrega de les activitats centrades en 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: programaris, aplicacions
- Assessoraments d'expertise vinculats a l'activitat tecnicocientífica del CTFC
- Desenvolupament de nous productes / serveis / metodologies orientats al mercat
- Gestió de la cartera de productes iTech del CTFC

TAULES D'ACTIVITAT

| | |
|--|----|
| A. Articles publicats en revistes indexades | 36 |
| <hr/> | |
| B. Fons competitius | |
| B.1 Fons competitius per a projectes de recerca i de suport a la recerca | 49 |
| B.2 Fons competitius per a projectes de transferència i actuacions sobre el terreny, promoció, formació i difusió | 53 |
| B.3 Fons competitius per a recursos humans | 61 |
| <hr/> | |
| C. Tesis doctorals | 64 |
| <hr/> | |

RESUM
D'ACTIVITATS
2022

A
ARTICLES PUBLICATS
EN REVISTES INDEXADES



| AUTORS | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|--|--|--------------------------------------|-------|--------|
| Adamo, I., Dashevskaya, S., Alday, J.G. | Fungal Perspective of Pine and Oak Colonization in Mediterranean Degraded Ecosystems | Forests | 13 | 1 |
| Adrah, E., Wan Mohd Jaafar, W.S., Omar, H., Bajaj, S., Vieira Leite, R., Mazlan, S.M., Silva, C.A., Chel Gee Ooi, M., Mohd Said, M.N., Nizam Abdul Maulud, K., Cardil, A., Mohan, M. | Analyzing Canopy Height Patterns and Environmental Landscape Drivers in Tropical Forests Using NASA's GEDI Spaceborne LiDAR | Remote Sensing | 14 | 13 |
| Alday, J.G., Martínez-Ruiz, C. | Expansion of Naturally Regenerated Forest | Forests | 13 | 3 |
| Alday, J.G., O'Reilly, J., Rosee, R.J., Marrs, R.H. | Long-term effects of sheep-grazing and its removal on vegetation dynamics of British upland grasslands and moorlands; local management cannot overcome large-scale trends | Ecological Indicators | 139 | |
| Alonso, C., Pereira, E., Bertoglio, F., De Cáceres, M., Amann, R. | Bacterioplankton composition as an indicator of environmental status: proof of principle using indicator value analysis of estuarine communities | Aquatic Microbial Ecology | 88 | |
| Ameztegui, A., Rodrigues, M., Granda, V. | Uncertainty of biomass stocks in Spanish forests: a comprehensive comparison of allometric equations | European Journal of Forest Research | 141 | 3 |
| Amouzgar, L., Ghorbani, J., Shokri, M., Marrs, R.H., Alday, J.G. | A regional assessment of the <i>Pteridium aquilinum</i> growth and phenology: a case study in Southwestern Asia | Landscape and Ecological Engineering | 19 | |
| Amrouni, Y., Berrayah, M., Gelabert, P., Vega-Garcia, C., Hellal, B., Rodrigues, M. | Recent land cover trends in the transition region of Tiaret, Algeria | Catena | 210 | |
| Ardenti, F., Abalos, D., Capra, F., Lommi, M., Maris, S.C., Perego, A., Bertora, C., Tabaglio, V., Fiorini, A. | Matching crop row and dripline distance in subsurface drip irrigation increases yield and mitigates N ₂ O emissions | Field Crops Research | 289 | |
| Arenas, F., Morte, A., Navarro-Ródenas, A. | Design and Validation of qPCR-Specific Primers for Quantification of the Marketed <i>Terfezia clavertyi</i> and <i>Terfezia crassiverrucosa</i> in Soil | Journal of Fungi | 8 | 10 |
| Arenas-Castro, S., Regos, A., Martins, I., Honrado, J., Alonso, J. | Effects of input data sources on species distribution model predictions across species with different distributional ranges | Journal of Biogeography | 49 | 7 |
| Arroyo, B., Estrada, A., Casas, F., Cardador, L., De Cáceres, M., Bota, G., Giralt, D., Brotons, Ll., Mougeot, F. | Functional habitat suitability and urban encroachment explain temporal and spatial variations in abundance of a declining farmland bird, the Little Bustard <i>Tetrax tetrax</i> | Avian Conservation & Ecology | 17 | 2 |

| AUTORS | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|--|---|-------|--------|
| Balaguer-Romano, R., Díaz-Sierra, R., De Cáceres, M., Cunill-Camprubí, A., Nolan, R.H., Boer, M.M., Voltas, J., Resco de Dios, V. | A semi-mechanistic model for predicting daily variations in species-level live fuel moisture content | Agricultural and Forest Meteorology | 323 | |
| Bazzan, G., Candel, J., Daugbjerg, C., Pecurul, M. | Identifying institutional configurations for policy outcomes: A comparison of ecosystem services delivery | Policy Studies Journal | | |
| Bota, G., Traba, J., Sardà-Palomera, F., Giralt, D., Pérez-Granados, C. | Passive acoustic monitoring for estimating human-wildlife conflicts: The case of bee-eaters and apiculture | Ecological Indicators | 142 | |
| Brenko, A., Vidale, E., Oliach, D., Marois, O., Andriguetto, N., Stara, K., Martínez de Aragón, J., Bonet, J.A. | Edible wild mushrooms of the Northern Mediterranean area - Sectorial analysis and future perspectives | Forest Systems | 31 | 3 |
| Burgess, T.I., Oliva, J., Sapsford, S.J., Sakalidis, M.L., Balocchi, M.L., Paap, T. | Anthropogenic Disturbances and the Emergence of Native Diseases: a Threat to Forest Health | Current Forestry Reports | 8 | |
| Caballol, M., Méndez-Cartín, A.L., Serradó, F., De Cáceres, M., Coll, Ll., Oliva, J. | Disease in regenerating pine forests linked to temperature and pathogen spillover from the canopy | Journal of Ecology | 110 | 11 |
| Caballol, M., Ridley, M., Colangelo, M., Valeriano, C., Camarero, J., Oliva, J. | Tree mortality caused by Diplodia shoot blight on <i>Pinus sylvestris</i> and other mediterranean pines | Forest Ecology and Management | 505 | |
| Campos, J.C., Rodrigues, S., Sil, A., Hermoso, V., Freitas, T.R., Santos, J.A., Fernandes, P.M., Azevedo, J.C., Honrado, J.P., Regos, A. | Climate regulation ecosystem services and biodiversity conservation are enhanced differently by climate- and fire-smart landscape management | Environmental Research Letters | 17 | 5 |
| Canelles, Q., Aquilué, N., Brotons, Ll. | Anticipating <i>B. sempervirens</i> viability in front of <i>C. perspectalis</i> outbreaks, fire, and drought disturbances | Science of the Total Environment | 810 | |
| Canessa, S., Salgado-Rojas, J., Villero, D., Brotons, Ll., Amat, F., Guinart, D., Solórzano, S., López, Ll., Comas, X., Hermoso, V. | Designing an optimal large-scale reintroduction plan for a critically endangered species | Journal of Applied Ecology | 60 | 3 |
| Canibe Iglesias, M., Hermoso, V., Campos, J.C., Carvalho-Santos, C., Fernandes, P.M., Freitas, T.E., Honrado, J.P., Santos, J.A., Sil, A., Regos, A., Azevedo, J.C. | Climate- and fire-smart landscape scenarios call for redesigning protection regimes to achieve multiple management goals | Journal of Environmental Management | 322 | |
| Cazzolla-Gatti, R., Reich, P.B., Gamarra, J.G.P., ..., De-Miguel, S., et al. | The number of tree species on Earth | Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America | 119 | 6 |

| AUTORS | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|--|---|----------------------------------|-------|--------|
| Cejka, T., Isaac, E., Oliach, D., Martínez-Peña, F., Egli, S., Thomas, P., Trnka, M., Büntgen, U. | Risk and reward of the emerging truffle sector under predicted global climate change | Environmental Research Letters | 17 | 2 |
| Jejka, t., Thomas, P.W., Oliach, D., Stobbe, U., Egli, S., Tegel, W., Centenaro, G., Sroll, L., Bagi, I., Trnka, M., Büntgen, U. | Understanding the performance of truffle dogs | Journal of Veterinary Behavior | 52-53 | |
| Centenaro, G., De Miguel, S., Amouzgar, L., Piñuela, Y., Son, D., Bonet, J.A., Martínez de Aragón, J., Dashevskaya, S., Castaño, C., Alday, J.G. | Silvicultural management and altitude prevail on soil properties and fungal community in shaping understorey plant communities in a Mediterranean pine forest | Science of the Total Environment | 858 | |
| Cernusak, L.A., Barbata, A., Bush, R.T., Eichstaedt, R., ..., Martín-Gomez, P., et al. | Do ^2H and ^{18}O in leaf water reflect environmental drivers differently? | New Phytologist | 235 | 1 |
| Chowdhury, S., Manjón-Cabeza, J., Ibáñez, M., Mestre, C., Broncano, M.J., Mosquera-Losada, M.R., Plaixats, J., Sebastià, M.T. | Responses in Soil Carbon and Nitrogen Fractionation after Prescribed Burning in the Montseny Biosphere Reserve (NE Iberian Peninsula) | Sustainability | 14 | 7 |
| Clarke, H., Nolan, R.H., Resco De Dios, V., Bradstock, R., Griebel, A., Khanal, S., Boer, M.M. | Forest fire threatens global carbon sinks and population centres under rising atmospheric water demand | Nature Communications | 13 | |
| Cunill Camprubí, A. González-Moreno, P., Resco de Dios, V. | Live Fuel Moisture Content Mapping in the Mediterranean Basin Using Random Forests and Combining MODIS Spectral and Thermal Data | Remote Sensing | 14 | 13 |
| De la Barra, F., Alignier, A., Reyes-Paecke, S., Duane, A., Miranda, M.D. | Selecting Graph Metrics with Ecological Significance for Deepening Landscape Characterization: Review and Applications | Land | 11 | 3 |
| De Streel, G., Lebourgeois, F., Ammer, C., ..., Coll, Ll., et al. | Regional climate moderately influences species-mixing effect on tree growth-climate relationships and drought resistance for beech and pine across Europe | Forest Ecology and Management | 520 | |
| Del Pozo, C., Rego, F., Puy, N., Bartrolí, J., Fàbregas, E., Yang, Y., Bridgewater, A.V. | The effect of reactor scale on biochars and pyrolysis liquids from slow pyrolysis of coffee silverskin, grape pomace and olive mill waste, in auger reactors | Waste Management | 148 | |
| Del Río, Miren., Pretzsch, H., Ruiz-Peinado, R., ..., Coll, Ll. | Emerging stability of forest productivity by mixing two species buffers temperature destabilizing effect | Journal of Applied Ecology | 59 | 11 |
| Duan, H., Resco de Dios, V., Wang, D., Zhao, N., Huang, G., Liu, W., Wu, J., Zhou, S., Choat, B., Tissue, D.T. | Testing the limits of plant drought stress and subsequent recovery in four provenances of a widely distributed subtropical tree species | Plant, Cell & Environment | 45 | 4 |

| AUTORS | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|---|--|-------|--------|
| Duan, H., Wang, D., Zhao, N., Huang, G., Resco de Dios, V., Tissue, D.T. | Limited hydraulic recovery in seedlings of six tree species with contrasting leaf habits in subtropical China | Frontiers in Plant Science | 13 | |
| Duncanson, L., Kellner, J.R., Armston, J., ..., De-Miguel, S., et al. | Aboveground biomass density models for NASA's Global Ecosystem Dynamics Investigation (GEDI) lidar mission | Remote Sensing of Environment | 270 | |
| Erdozain, M., Kidd, K.A., Negazis, L., Capell, S.S., Kreutzweiser, D.P., Gray, M.A., Emilson, E.J.S. | Understanding the effects of forest management on streams and rivers: A synthesis of research conducted in New Brunswick (Canada) 2014–2018 | The Forestry Chronicle | 98 | 1 |
| Esteban, R., Resco de Dios, V., García-Plazaola, J.I. | Assessing Plant Pigment Regulation in Circadian Experiments | Methods in molecular biology | 2494 | |
| Evans, L.C., ..., Brotons, Ll., et al. | Bioclimatic context of species' populations determines community stability | Global Ecology and Biogeography | 31 | 8 |
| Fernández Núñez, M.B., Campos Suzman, L., Maneja, R., Bach, A., Marquet, O., Anguelovski, I., Knobel, P. | Gender and sex differences in urban greenness' mental health benefits: A systematic review | Health and Place | 76 | |
| Fernández Núñez, M.B., Campos Suzman, L., Maneja, R., Bach, A., Marquet, O., Anguelovski, I., Knobel, P. | The Differences by Sex and Gender in the Relationship Between Urban Greenness and Cardiometabolic Health: A Systematic Review | Journal of Urban Health | 99 | |
| Garcia-Pausas, J., Romanyà, J., Casals, P. | Post-fire recovery of soil microbial functions is promoted by plant growth | European Journal of Soil Science | 73 | 4 |
| Gazol, A., Oliva, J., Valeriano, C., Colangelo, M., Camarero, J.J. | Mixed Pine Forests in a Hotter and Drier World: The Great Resilience to Drought of Aleppo Pine Benefits It Over Other Coexisting Pine Species | Frontiers in Forests and Global Change | 5 | |
| Gelabert, P.J., Rodrigues, M., Vidal-Macua, J.J., Ameztegui, A., Vega-García, C. | Spatially explicit modeling of the probability of land abandonment in the Spanish Pyrenees | Landscape and Urban Planning | 226 | |
| Gomez-Gallego, M., Galiano, L., Martinez-Vilalta, J., Stenlid, J., Capador-Barreto, H.D., Elfstrand, M., Camarero, J.J., Oliva, J. | Interaction of drought- and pathogen-induced mortality in Norway spruce and Scots pine | Plant, Cell & Environment | 45 | 8 |
| Hagenbo, A., Alday, J.G., Martínez de Aragón, J., Castaño, C., De-Miguel, S., Bonet, J.A. | Variations in biomass of fungal guilds are primarily driven by factors related to soil conditions in Mediterranean Pinus pinaster forests | Biology and Fertility of Soils | 58 | |
| Hermoso, V., Carvalho, S.B., Giakoumi, S., Goldsborough, D., Katsanevakis, S., Leontiou, S., Markantonatou, V., Rumes, B., Vogiatzakis, I.N., Yates, K.L. | The EU Biodiversity Strategy for 2030: Opportunities and challenges on the path towards biodiversity recovery | Environmental Science and Policy | 127 | |

| AUTORS | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|--|----------------------------------|-------|--------|
| Hernández-Morcillo, M., Torralba, M., Baiges, T., Bernasconi, A., Bottaro, G., Brogaard, S., Bussola, F., Díaz-Varela, E., Geneletti, D., Grossmann, C.M., Kister, J., Klingler, M., Loft, L., Lovric, M., Mann, C., Pipart, N., Roces-Díaz, J.V., Sorge, S., Tiebel, M., Tyrväinen, L., Varela, E., Winkel, G., Plieninger, T. | Scanning the solutions for the sustainable supply of forest ecosystem services in Europe | Sustainability Science | 17 | |
| Ibáñez, M., Sebastià, M.T. | Net Ecosystem CO ₂ Exchange in Mountain Grasslands Is Seriously Endangered by the Temperature Increase in the Eastern Pyrenees | Atmosphere | 13 | 12 |
| Islam Chowdhury, F., Arteagac, C., Alama, M.S., Alam, I., Resco de Dios, V. | Drivers of nocturnal stomatal conductance in C3 and C4 plants | Science of the Total Environment | 814 | |
| Jacquat, A.G., Ulla, S.B., Debat, H.J., Muñoz-Adalia, E.J., Theumer, M.G., García Pedrajas, M.D., Dambolena, J.S. | An in silico analysis revealed a novel evolutionary lineage of putative mitoviruses | Environmental Microbiology | | |
| Lade, S.B., Straus, D., Buñol, A., Oliva, J. | Hot Water Treatment Causes Lasting Alteration to the Grapevine (<i>Vitis vinifera</i> L.) Mycobiome and Reduces Pathogenic Species Causing Grapevine Trunk Diseases | Journal of Fungi | 8 | 5 |
| Lade, S.B., Straus, D., Oliva, J. | Variation in Fungal Community in Grapevine (<i>Vitis vinifera</i>) Nursery Stock Depends on Nursery, Variety and Rootstock | Journal of Fungi | 8 | 1 |
| Lecegui, A., Olaizola, A.M., López-i-Gelats, F., Varela, E. | Implementing the livelihood resilience framework: An indicator-based model for assessing mountain pastoral farming Systems | Agricultural Systems | 199 | |
| Lecegui, A., Olaizola, A.M., Varela, E. | Disentangling the role of management practices on ecosystem services delivery in Mediterranean silvopastoral systems: Synergies and trade-offs through expert-based assessment | Forest Ecology and Management | 517 | |
| Leite R., Silva, C.A., Broadbent, E.N., ..., Cardil, A., et al. | Large scale multi-layer fuel load characterization in tropical savanna using GEDI spaceborne lidar data | Remote Sensing of Environment | 268 | |
| Liang, J., Gamarra, J.G.P., Picard, N., ..., De-Miguel, S. | Co-limitation towards lower latitudes shapes global forest diversity gradients | Nature Ecology & Evolution | | |
| Linley, G.D., Jolly, C.J., Doherty, T.S., Geary, W.L., Armenteras, D., Belcher, C.M., Bliege Bird, R., Duane, A., Fletcher, M.S., Giorgis, M.A., Haslem, A., Jones, G.M., Kelly, L.T., Lee, C.K.F., Nolan, R.H., Parr, C.L., Pausas, J.G., Price, J.N., Regos, A., Ritchie, E.G., Ruffault, J., Williamson, G.J., Wu, Q., Nimmo, D.G. | What do you mean, 'megafire'? | Global Ecology and Biogeography | 31 | 10 |

| AUTORS | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|--|---------------------------------------|-------|--------|
| Llovet, A., Vidal Durà, A., Alcañiz, J.M., Ribas, A., Domenech, X. | Biochar addition to organo-mineral fertilisers delays nutrient leaching and enhances barley nutrient content | Archives of Agronomy and Soil Science | | |
| Lombardi, E., Rodríguez-Puerta, F., Santini, F., Chambel, M.R., Climent, J., Resco de Dios, V., Voltas, J. | UAV-LiDAR and RGB Imagery Reveal Large Intraspecific Variation in Tree-Level Morphometric Traits across Different Pine Species Evaluated in Common Gardens | Remote Sensing | 14 | 22 |
| Lombardi, E., Shestakova, T.A., Santini, F., Resco de Dios, V., Voltas, J. | Harnessing tree-ring phenotypes to disentangle gene by environment interactions and their climate dependencies in a circum-Mediterranean pine | Annals of Botany | 130 | 4 |
| Maasri, A., Jähnig, S.C., Adamescu, M.C., ..., Hermoso, V. | A global agenda for advancing freshwater biodiversity research | Ecology Letters | 25 | 2 |
| Manzano, R., Bota, G., Brotons, Ll., Soto-Largo, E., Pérez-Granados, C. | Low cost open-source recorders and ready-to-use machine learning approaches provide effective monitoring of threatened species | Ecological Informatics | 72 | |
| Marini Govigli V., Rois-Díaz, M., Den Herder, M., Bryce, R., Tuomas-Jukka, D., Górriz-Mifsud, E. | The green side of social innovation: Using sustainable development goals to classify environmental impacts of rural grassroots initiatives | Environmental Policy and Governance | 32 | 6 |
| Martínez del Castillo, E., Zang, C.S., Buras, A., ..., de Dios V.R., et al. | Climate-change-driven growth decline of European beech forests | Communications Biology | 5 | |
| Mazzuotta, A., Lundström, J., Forsell, N., Moor, H., Eggers, J., Subramanian, N., Aquilué, N., Morán-Ordóñez, A., Brotons, Ll., Snäll, T. | More future synergies and less trade-offs between forest ecosystem services with natural climate solutions instead of bioeconomy solutions | Global Change Biology | 28 | 21 |
| Miežīte, L.E., Ameztegui, A., De Cáceres, M., Coll, Ll., Morán-Ordóñez, A., Vega-García, C., Rodrigues, M. | Trajectories of wildfire behavior under climate change. Can forest management mitigate the increasing hazard? | Journal of Environmental Management | 322 | |
| Mina, M., Messier, C., Duveneck, M.J., Fortin, M.J., Aquilué, N. | Managing for the unexpected: Building resilient forest landscapes to cope with global change | Global Change Biology | 28 | 14 |
| Mora, M., Fàbregas, E., Céspedes, F., Bartrolí, J., Puy, N. | Production and separation of value-added compounds from pine wood using pyrolysis and biorefinery techniques | Fuel Processing Technology | 238 | |
| Morales, M.B., Díaz, M., Giralt, D., Sardà-Palomera, F., Traba, J., Mougeot, F., Serrano, D., Mañosa, S., Gaba, S., Moreira, F., Pärt, T., Concepción, E.D., Tarjuelo, R., Arroyo, B., Bota, G. | Protect European green agricultural policies for future food security | Communications Earth & Environment | 3 | |

| AUTORS | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|---|--|-------|--------|
| Morán-Ordóñez, A., Hermoso, V., Martínez-Salinas, A. | Multi-objective forest restoration planning in Costa Rica: Balancing landscape connectivity and ecosystem service provisioning with sustainable development | Journal of Environmental Management | 11 | |
| Moreira, F.S., Regos, A., Goncalves, J.F., Rodrigues, T.M., Verde, A., Pagès, M., Pérez J.A., Meunier, B., Lepetit, J.P., Honrado, J.P., Goncalves, D. | Combining Citizen Science Data and Satellite Descriptors of Ecosystem Functioning to Monitor the Abundance of a Migratory Bird during the Non-Breeding Season | Remote Sensing | 14 | 3 |
| Morera, A., Martínez de Aragón, J., De Cáceres, M., Bonet, J.A., De-Miguel, S. | Historical and future spatially-explicit climate change impacts on mycorrhizal and saprotrophic macrofungal productivity in Mediterranean pine forests | Agricultural and Forest Meteorology | 319 | |
| Muñoz-Adalia, E.J., Ahmed, J., Colinas, C. | Microclimatic conditions drive summer flight phenology of <i>Platypus cylindrus</i> in managed cork oak stands | Journal of Applied Entomology | 146 | 8 |
| Muñoz-Adalia, E.J., Meijer, A., Colinas, C. | New qPCR protocol to detect <i>Diplodia corticola</i> shows phoretic association with the oak pinhole borer <i>Platypus cylindrus</i> | Pest Management Sciences | 78 | 8 |
| Neumann, M., Vilà-Villardell, L., Müller, M.M., Vacik, H. | Fuel loads and fuel structure in Austrian coniferous forests | International Journal of Wildland Fire | 31 | 7 |
| Nieva, F.J.J., Gago, R., Infante-Izquierdo, M.D., Polo, A., Hermoso, V., Múñoz-Rodríguez, A.F. | Factors that determine the occurrence of native and introduced <i>Spergularia</i> species in Mediterranean coastal ecosystems | Plant Ecology & Diversity | 15 | 1-2 |
| Nimmo, D.G., Andersen, A.N., Archibald, S., Boer, M.M., Brotons, L.I., Parr, D.L., Tingley, M.W. | Fire ecology for the 21st century: Conserving biodiversity in the age of megafire | Diversity and Distributions | 28 | 3 |
| Olea, P.B., Fernández-García, M., López-Bao, J.V., Viñuela, J., Valente Santos, J.P., Rodríguez-Pérez, J., Sotelo, L., Cortizo, C., Sazatornil, V., ...; et al. | Unraveling the real magnitude of illegal wildlife poisoning to halt cryptic biodiversity loss | Biological Conservation | 273 | |
| Oliach, D., Castaño, C., Fischer, C.R., Barry-Etienne, D., Bonet, J.A., Colinas, C., Oliva, J. | Soil fungal community and mating type development of <i>Tuber melanosporum</i> in a 20-year chronosequence of black truffle plantations | Soil Biology & Biochemistry | 165 | |
| O'Reilly, E., Gregory, R.D., Aunins, A., Brotons, L.I., et al. | An assessment of relative habitat use as a metric for species' habitat association and degree of specialization | Ecological Indicators | 135 | |
| Morales, M.B., Díaz, M., Giralt, D., Sardà-Palomera, F., Traba, J., Mougeot, F., Serrano, D., Mañosa, S., Gaba, S., Moreira, F., Pärt, T., Concepción, E.D., Tarjuelo, R., Arroyo, B., Bota, G. | Protect European green agricultural policies for future food security | Communications Earth & Environment | 3 | |

| AUTORS | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|--|--|-------|--------|
| Pascual, A., De-Miguel, S. | Evaluation of mushroom production potential by combining spatial optimization and LiDAR-based forest mapping data | Science of the Total Environment | 850 | |
| Piqué, M., González-Olabarria, J.R., Busquets, E. | Dynamic Evaluation of Early Silvicultural Treatments for Wildfire Prevention | Forests | 13 | 6 |
| Plieninger, T., Abunnasr, Y., D'Ambrosio, U., Guo T.Y., Kizos, T., Kmoch, L., Topp, E., Varela, E. | Biocultural conservation systems in the Mediterranean region: the role of values, rules, and knowledge | Sustainability Science | 18 | |
| Ponce, A., Alday, J.G., Martínez de Aragón, J., Collado, E., Morera, A., Bonet, J.A., De-Miguel, S. | Environmental drivers shaping the macrofungal sporocarp community in Mediterranean Quercus ilex stands | Forest Ecology and Management | 524 | |
| Pretzsch, H., Bravo-Oviedo, A., Hilmers, T., ..., Coll, Ll., et al. | With increasing site quality asymmetric competition and mortality reduces Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) stand structuring across Europe | Forest Ecology and Management | 520 | |
| Puig-Gironès, R., Brotóns, Ll., Pons, P. | Aridity, fire severity and proximity of populations affect the temporal responses of open-habitat birds to wildfires | Biological Conservation | 272 | |
| Redondo, M.A., Oliva, J., Elfstrand, M., Boberg, J., Capador-Barreto, H.D., Karlsson, B., Berlin, A. | Host genotype interacts with aerial spore communities and influences the needle mycobiome of Norway spruce | Environmental Microbiology | 24 | 8 |
| Regos, A. | Nature-based solutions in an era of mega-fires | Nature | 607 | 449 |
| Regos, A., Gonçalves, J., Arenas-Castro, S., Alcaraz-Segura, D., Guisan, A., Honrado, J.P. | Mainstreaming remotely sensed ecosystem functioning in ecological niche models | Remote Sensing in Ecology and Conservation | 8 | 4 |
| Resco de Dios, V., Cunill Camprubí, A., Pérez-Zanón, N., Peña, J.C., Martínez del Castillo, E., Rodrigues, M., Yaoa, Y., Yebraijk, M., Vega-García, C., Boerm, M.M. | Convergence in critical fuel moisture and fire weather thresholds associated with fire activity in the pyroregions of Mediterranean Europe | Science of the Total Environment | 806 | 4 |
| Resco de Dios, V., Yao, Y., Cunill Camprubí, A., Boer, M.M. | Fire activity as measured by burned area reveals weak effects of ENSO in China | Nature Communications | 13 | |
| Arroyo, B., Estrada, A., Casas, F., Cardador, L., De Cáceres, M., Bota, G., Giralt, D., Brotóns, Ll., Mougeot, F. | Functional habitat suitability and urban encroachment explain temporal and spatial variations in abundance of a declining farmland bird, the Little Bustard <i>Tetrax tetrax</i> | Avian Conservation & Ecology | 17 | 2 |

| AUTORS | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|---|----------------------------------|-------|--------|
| Rodrigues, M., Zuñiga-Anton, M., Alcasena, F., Gelabert, P., Vega-Garcia, C. | Integrating geospatial wildfire models to delineate landscape management zones and inform decision-making in Mediterranean areas | Safety Science | 147 | |
| Rodríguez Fernández-Blanco, C., Górriz-Mifsud, E., Prokofieva, I., Muys, B., Parra, C. | Blazing the trail: Social innovation supporting wildfire-resilient territories in Catalonia (Spain) | Forest Policy and Economics | 138 | |
| Rodríguez, A., De Vries, F.T., Manning, P., Sebastià, M.T., Bardgett, R.D. | Soil Abiotic Properties Shape Plant Functional Diversity Across Temperate Grassland Plant Communities | Ecosystems | | |
| Rodríguez, A., Ibáñez, M., Bol, R., Brüggemann, N., Lobo, A., Jimenez, J.J., Ruess, L., Sebastià, M.T. | Fairy ring-induced soil potassium depletion gradients reshape microbial community composition in a montane grassland | European Journal of Soil Science | 73 | 3 |
| Romeralo, C., Martín-García J., Martínez-Álvarez, P., Muñoz-Adalia, E.J., Goncalves, D.R., Torres, E., Witzell, J., Diez, J.J. | Pine species determine fungal microbiome composition in a common garden experiment | Fungal Ecology | 56 | |
| Rovira, M., Garay, Ll., Górriz-Mifsud, E., Bonet, J.A. | Territorial Marketing Based on Non-Wood Forest Products (NWFPs) to Enhance Sustainable Tourism in Rural Areas: A Literature Review | Forests | 13 | 8 |
| Rovira, P., Sauras-Yera, T., Romanyà, J. | Equivalent-mass versus fixed-depth as criteria for quantifying soil carbon sequestration: How relevant is the difference? | Catena | 214 | |
| Rubio-Gracia, F., Argudo, M., Zamora, L., Clements, W.H., Vila-Gispert, A., Casals, F., Guasch, H. | Response of stream ecosystem structure to heavy metal pollution: context-dependency of top-down control by fish | Aquatic Sciences | 84 | 2 |
| Runge, T., Latacz-Lohmann, U., Schaller, Kristina, L., ..., Pecurul, M., Prokofieva, I., et al. | Implementation of Eco-schemes in Fifteen European Union Member States | Eurochoices | 21 | 1 |
| Sajid, S., Kudakwashe Zveushe, O., Resco de Dios, V., Nabi, F., Lee, Y.K., Kaleri, A.R., Ma, L., Zhou, L., Zhang, W., Dong, F., Han, Y. | Pretreatment of rice straw by newly isolated fungal consortium enhanced lignocellulose degradation and humification during composting | Bioresource Technology | 354 | |
| Sakti, A.D., Fauzi, A.L., Takeuchi, W., ..., Vega-Garcia, C., et al. | Spatial Prioritization for Wildfire Mitigation by Integrating Heterogeneous Spatial Data: A New Multi-Dimensional Approach for Tropical Rainforests | Remote Sensing | 14 | 3 |
| Arroyo, B., Estrada, A., Casas, F., Cardador, L., De Cáceres, M., Bota, G., Giralt, D., Brotons, Ll., Mougeot, F. | Functional habitat suitability and urban encroachment explain temporal and spatial variations in abundance of a declining farmland bird, the Little Bustard Tetrax tetrax | Avian Conservation & Ecology | 17 | 2 |

| AUTORS | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|--|--|---------------------------------------|-------|--------|
| Sánchez-González, J.R., Casals, F. | Gillnet Selectivity for Three Freshwater Alien Invasive Fish Species in a Long-Term Monitoring Scenario | Hydrobiology | 1 | 2 |
| Sanz Pérez, A., Tarjuelo, R., Giralt, D., Sardà-Palomera, F., Mougeot, F., Santisteban, C., Pérez, M., Bota, G. | High-resolution tracking data highlight the importance of fallow land during a seasonal habitat bottleneck for a steppe-land specialist | Agriculture, Ecosystems & Environment | 340 | |
| Seeber, J., Tasser, E., Rubatscher, D., ..., Sebastià, M.T., et al. | Effects of land use and climate on carbon and nitrogen pool partitioning in European mountain grasslands | Science of the Total Environment | 822 | |
| Serrano-Davies, E., Traba, J., Arroyo, B., Mougeot, F., Cuscó, F., Mañosa, S., Bota, G., Faria, N., Villers, A., Casas, F., Attie, C., Devoucoux, P., Bretagnolle, V., Morales, M.B. | Biased adult sex ratios in Western Europe populations of Little Bustard <i>Tetrax tetrax</i> as a potential warning signal of unbalanced mortalities | Bird Conservation International | 33 | |
| Sierra-de-Grado, R., Pando, V., Voltas, J., Zas, R., Majada, J., Climent, J. | Straightening the crooked: intraspecific divergence of stem posture control and associated trade-offs in a model conifer | Journal of Experimental Botany | 73 | 4 |
| Soultan, A., Pavon-Jordan, D., Bradter, U., ..., Brotons Ll., et al. | The future distribution of wetland birds breeding in Europe validated against observed changes in distribution | Environmental Research Letters | 17 | 2 |
| Soy-Massoni, E., Uyttewaal, K., Prat-Guitart, N., Varela, E. | Fire Eaters: Exploring Consumer Preferences for Labeling Extensive Livestock Products Providing Wildfire Prevention Services | Land | 11 | 5 |
| Staubli, F., Imola, L., Dauphin, B., ..., Piñuela, Y., et al. | Hidden fairy rings and males—Genetic patterns of natural Burgundy truffle (<i>Tuber aestivum</i> Vittad.) populations reveal new insights into its life cycle | Environmental Microbiology | 24 | 12 |
| Steidinger, B.S., Büntgen, U., Stobbe, U., Tegel, W., Sroll, L., Haeni, M., Moser, B., Bagi, I., Bonet, J.A., Buée, M., Dauphin, B., Martínez-Peña, F., Molinier, V., Zweifel, R., Egli, S., Peter, M. | The fall of the summer truffle: Recurring hot, dry summers result in declining fruitbody production of <i>Tuber aestivum</i> in Central Europe | Global Change Biology | 28 | 24 |
| Taghouti, I., Cristobal, R., Brenko, A., Stara, K., Markos, N., Chapelet, B., Hamrouni, L., Bursić, D., Bonet, J.A. | The Market Evolution of Medicinal and Aromatic Plants: A Global Supply Chain Analysis and an Application of the Delphi Method in the Mediterranean Area | Forests | 13 | 5 |
| Tena, A., Ville, F., Reñe, A., Yarnell, S.M., Batalla, R.J., Vericat, D. | Hydrological characterization of hydropeaks in mountain rivers (examples from Southern Pyrenees) | River Research and Applications | 39 | 3 |
| Arroyo, B., Estrada, A., Casas, F., Cardador, L., De Cáceres, M., Bota, G., Giralt, D., Brotons, Ll., Mougeot, F. | Functional habitat suitability and urban encroachment explain temporal and spatial variations in abundance of a declining farmland bird, the Little Bustard <i>Tetrax tetrax</i> | Avian Conservation & Ecology | 17 | 2 |

| AUTORS | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|--|---|-------|--------|
| Trasobares, A., Mola-Yudego, B., Aquilué, N., González-Olabarria, J.R., García-Gonzalo, J., García-Valdés, R., De Cáceres, M. | Nationwide climate-sensitive models for stand dynamics and forest scenario simulation | Forest Ecology and Management | 505 | |
| Trasobares, A., Puy, N., Maneja, R. | Christian Patermann and the forest science and technology centre of Catalonia: our bioeconomy history (Short contributions dedicated to Dr. Christian Patermann in his 80th anniversary) | EFB Bioeconomy Journal | 2 | |
| Tumajer, J., Serra-Maluquer, X., Gazol, A., ..., Ameztegui, A., et al. | Bimodal and unimodal radial growth of Mediterranean oaks along a coast-inland gradient | Agricultural and Forest Meteorology | 327 | |
| Tuset, J., Vericat, D., Estany, D., Batalla, R.J. | Temporal patterns of suspended sediment dynamics in a Mediterranean mountainous catchment | Zeitschrift fur Geomorphologie | 63 | 4 |
| Vadell, E., Pemán, J., Verkerk, P.J., Erdozain, M., De-Miguel, S. | Forest management practices in Spain: Understanding past trends to better face future challenges | Forest Ecology and Management | 525 | |
| Varela, E., Kallas, Z. | Extensive Mediterranean agroecosystems and their linked traditional breeds: Societal demand for the conservation of the Majorcan black pig | Land Use Policy | 112 | |
| Varela, E., Olaizola, A.M., Blasco, I., Capdevila, C., Leceguí, A., Casasús, I., Bernués, A., Martín-Collado, D. | Unravelling opportunities, synergies, and barriers for enhancing silvopastoralism in the Mediterranean | Land Use Policy | 118 | |
| Vericat, P., Coello, J., Beltrán, M., Piqué, M. | Effectiveness of chemical and physical methods for stump sprout control in <i>Castanea sativa</i> Mill | Forest Ecology and Management | 525 | |
| Villero, D., Montori, A., Llorente, G.A., Roura-Pascual, N., Geniez, P., Brotons, Ll. | Global Warming and Long-Distance Spread of Invasive <i>Discoglossus pictus</i> (Amphibia, Alytidae): Conservation Implications for Protected Amphibians in the Iberian Peninsula | Animals | 12 | 23 |
| Wang, R., Herrera, M., Xu, W., Zhang, P., Pérez Moreno, J., Colinas, C., Yu, F. | Ethnomyco logical study on wild mushrooms in Pu'er Prefecture, Southwest Yunnan, China | Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine | 18 | |
| Wang, R., Wang, Y., Guerin-Laguette, A., Zhang, P., Colinas, C., Yu, F. | Factors influencing successful establishment of exotic <i>Pinus radiata</i> seedlings with co-introduced <i>Lactarius deliciosus</i> or local ectomycorrhizal fungal communities | Frontiers in Microbiology | 13 | |
| Arroyo, B., Estrada, A., Casas, F., Cardador, L., De Cáceres, M., Bota, G., Giralt, D., Brotons, Ll., Mougeot, F. | Functional habitat suitability and urban encroachment explain temporal and spatial variations in abundance of a declining farmland bird, the Little Bustard <i>Tetrax tetrax</i> | Avian Conservation & Ecology | 17 | 2 |

| AUTORS | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|---|----------------------------------|-------|--------|
| Winkel, G., Lovric, M., Muys, B., Katila, P., Lundhede, T., Pecurul, M., Pettenella, D., Pipart, N., Plieninger, T., Prokofieva, I., Parra, C., Pütlz, H., Roitsch, D., Roux, J.-L., Jellesmark Thorsen, B., Tyrvainen, L., Torralba, M., Vacik, H., Weissf, G., Wunder, S. | Governing Europe's forests for multiple ecosystem services: Opportunities, challenges, and policy options | Forest Policy and Economics | 145 | |
| Zaldo-Aubanell, Q., Serra, I., Bach, A., Knobel, P., Campillo, F., Belmonte, J., Daunis-i-Estadella, P., Maneja, R. | Environmental heterogeneity in human health studies. A compositional methodology for Land Use and Land cover data | Science of the Total Environment | 806 | |
| Zanne, A.M., Flores-Moreno, H., Powell, J.R., Bonet, J.A., et al. | Termite sensitivity to temperature affects global wood decay rates | Science | 377 | 6613 |



Total: **130 publicacions**
al llarg de l'any 2022

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 |
|--|------------|------------|---------------------------|---------------------------------|--|---|
| 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 |
| A Multi-Criteria Decision Support System For A Common Forest Management to Strengthen Forest Resilience, Harmonise Stakeholder Interests and Ensure Sustainable Wood 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 (Finlàndia) | Pere Casals, Pere Rovira |
| Innovation in truffle cultivation, preservation, processing and wild truffle resources management – INTACT | 01/01/22 | 31/12/25 | EU | H2020-MSCA-RISE-2020 | Consiglio Nazionale delle Ricerche (Itàlia) | José Antonio Bonet |
| Coevolutionary approach to unlock the transformative potential of nature-based solutions for more inclusive and resilient communities – COEVOLVERS | 01/11/22 | 31/10/25 | EU | HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01 | Luke (Finlàndia) | Elena Górriz-Mifsud |
| European Forest Research and Innovation Ecosystem – EUFORE | 01/10/22 | 30/09/26 | EU | HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01 | European Forest Institute | Mireia Pecurull |
| Ecosystem-based Adaptation and Changemaking to Shape, Protect and Maintain the Resilience of Tomorrow's Forests – eco2adapt | 01/09/22 | 31/08/27 | EU | HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01 | Institut National de la Recherche Agronomique (França) | Lluís Coll, José Ramón González-Olabarría |
| 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 García-Gonzalo |
| Eating the wild: Improving the value-chain of Mediterranean Wild Food Products (WFP) – WILDFOOD | 01/06/20 | 31/05/23 | EU/AEI-MINECO | PRIMA Section 2 2019/PCIN 2020 | CTFC | Míriam Piqué |
| Innovative resilient farming systems in Mediterranean environments – TRANSITION | 01/06/21 | 30/05/24 | EU/AEI-MINECO | PRIMA Section 2 2020/PCIN 2021 | Fundació Universitària Balmes (Uvic-UCC) | Jaime Coello |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUICIÓN QUE FINANCIÀ | CONVOCATÒRIA | INSTITUICIÓN COORDINADORA | INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC |
|--|------------|------------|---------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|
| Sown forage mixtures for sustainable agroecosystems in the Mediterranean area – SUSFORAGE | 01/06/21 | 30/05/24 | EU/AEI-MINECO | PRIMA Section 2 2020/PCIN 2021 | CTFC | Teresa Sebastià |
| Decision-making Support for Forest Biodiversity Conservation and Restoration Policy and Management in Europe: Trade-offs and Synergies at the Forest-Biodiversity-Climate-Water Nexus – BIOCONSENT | 01/04/22 | 31/03/25 | EU/AEI-MICINN | Proyectos de I+D+i: Programación Conjunta Internacional 2022 | CTFC | Mireia Pecurull |
| Interactive effects of local and landscape scale restoration of semi-natural grasslands and agricultural fields on species interactions and ecosystem functions in different social-ecological systems – InterRest | 01/01/22 | 31/03/25 | EU/AEI-MICINN | Proyectos de I+D+i. Programación Conjunta Internacional 2022 | CTFC | David Giralt |
| 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 |
| 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-Olabarría |
| 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 |
| Modeling plant water use and drought resistance strategies across scales - DRESS | 01/01/18 | 30/06/22 | AEI-MINECO | Proyectos de I+D+i. Retos Investigación 2017 | CTFC | Miquel de Cáceres |
| Gestión con fuego de pinares de alta montaña. Efectos sobre componentes clave del ecosistema – Firepyr | 01/09/22 | 31/08/25 | AEI-MICINN | Proyectos Generación del Conocimiento 2021 | CTFC | Pere Casals |
| Captura de materia orgánica y nutrientes edáficos en agrosistemas mediterráneos en regeneración: caracterización bioquímica y estabilización en fracciones físicas - HORTBIOSOL | 01/12/22 | 30/11/24 | AEI-MICINN | Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021 | Universitat de Barcelona | Pere Rovira |
| Obtención de productos de valor añadido a partir de procesos termoquímicos para aplicaciones químicas, agrícolas y como bioadhesivos - THERMOPRODUCTS | 01/12/22 | 30/11/24 | AEI-MICINN | Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021 | Universitat Rovira i Virgili | Neus Puy |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|--|--|-------------------------|----------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| Els efectes llegat dels cultius mixtes de farratges ecològics com a eina d'optimització de la productivitat agronòmica i el medi ambient – RecercaECO22 | 27/01/22 | 26/01/23 | DACC. Generalitat de Catalunya | Ajuts destinats a incentivar la recerca aplicada en matèria de producció agroalimentària ecològica corresponent a 2022 | CTFC | Mercedes Ibáñez |
| Els cultius mixtes de farratges ecològics com a eina d'optimització de la productivitat i la fertilitat del sòl - AGRIECO | 01/02/21 | 31/01/22 | DACC. Generalitat de Catalunya | Ajuts destinats a incentivar la recerca aplicada en matèria de producció agroalimentària ecològica corresponent a 2021 | CTFC | Mercedes Ibáñez |

B.2

FONS COMPETITIUS

PER A PROJECTES DE
TRANSFERÈNCIA I ACTUA-
CIONS SOBRE EL TERRENY,
PROMOCIÓ, FORMACIÓ
I DIFUSIÓ DE RESULTATS
A LA RECERCA



| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|--------------------------------|--|-------------------------|----------------------------------|
| Guarets vius | 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 i pla de transferència | 01/11/19 | 30/09/22 | DACC. Generalitat de Catalunya | Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2019 | CTFC | Juán Martínez de Aragón |
| Manual de bones pràctiques i accions demostratives per al control de soques afectades per Heterobasidion en aclarides i tractaments silvícoles. Software de suport al tractament i a la prevenció de l'afectació - HETEROBASIDION | 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 |
| 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 innovadors per part d'aquests grups 2019 | Fruits de Ponent | Roser Cristóbal |
| 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 |
| Biocombustibles agroforestals: abastir energia neta, assequible i segura - BIO-COMBUSTIBLES | 29/11/21 | 17/06/24 | DACC. Generalitat de Catalunya | Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2021 | CTFC | Adriano Raddi |
| Parcel·les demonstratives dels béns i serveis de les barreges farratgeres per a l'adaptació al canvi climàtic - DEMOMIX | 29/11/21 | 17/06/24 | DACC. Generalitat de Catalunya | Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2021 | CTFC | Teresa Sebastià |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|--|--|-------------------------------|----------------------------------|
| Millora de la qualitat de la producció de tòfona negra mitjançant la realització de "nius" de torba i la gestió del reg de forma coparticipada amb el sector productiu - NIUS TÒFONA | 29/11/21 | 17/06/24 | DACC. Generalitat de Catalunya | Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2021 | CTFC | Daniel Oliach |
| Millora de les competències tècniques i clau dels peladors de suro en producció i gestió sostenible - SUROCAT | 29/11/21 | 17/06/24 | DACC. Generalitat de Catalunya | Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2021 | CTFC | Rosa Ricart |
| IA en el desenvolupament d'aplicacions per al seguiment ambiental i la biodiversitat: anàlisi d'imatges i bioacústica | 29/11/21 | 17/06/24 | DACC. Generalitat de Catalunya | Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2021 | CTFC | Lluís Brotons |
| Desenvolupament i aplicació de dispositius IOT innovadors per al seguiment de fauna amenaçada | 29/11/21 | 17/06/24 | DACC. Generalitat de Catalunya | Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2021 | CTFC | David Guixé |
| Millora de la producció de mel i obtenció de nous productes amb valor afegit mitjançant la utilització de fongs amb aplicacions funcionals | 27/05/21 | 30/09/24 | 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 2021 | Torrons i Mel Alemany | Rita Duarte Henriques |
| Millora de la unió entre cable d'acer i sintètic - MUCAS | 02/08/21 | 30/09/24 | DAAC. 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 2021 | Serradora Boix | Adriano Raddi |
| El Solsonès: una mirada als bioproductes: La bioeconomia com a motor de canvi i model transformació territorial. Nou coneixement, Innovació, Transferència i Impacte a partir de recursos naturals endògens del Solsonès - BioMarkets | 01/01/22 | 31/12/23 | Departament de Presidència. Generalitat de Catalunya | Projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT) 2019 | Consell Comarcal del Solsonès | Francesc Cano |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC |
|--|------------|------------|--|--|-------------------------------|----------------------------------|
| Demostració aplicativa de la bioeconomia circular en les comarques rurals i de muntanya | 01/07/17 | 30/06/23 | Departament de Governació, Administracions Públiques i Habitatge. Generalitat de Catalunya | Projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT) 2016 | Consell Comarcal del Berguedà | Jordi Gené |
| El bosc, primer recurs de l'economia verda | 01/07/17 | 30/06/23 | Departament de Governació, Administracions Públiques i Habitatge. Generalitat de Catalunya | Projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT) 2016 | Diputació de Lleida | Jordi Gené, Adriano Raddi |
| Valorització i innovació en la gestió agrosilvopastoral de la demarcació de Barcelona no metropolitana | 01/07/17 | 30/06/23 | Departament de Governació, Administracions Públiques i Habitatge. Generalitat de Catalunya | Projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT) 2016 | Diputació de Barcelona | Adriano Raddi |
| Habitatges de construcció en entramat lleuger de km0 - HADELKMO | 01/10/22 | 01/09/25 | Agència per la Competitivitat de l'Empresa. Generalitat de Catalunya | Projectes de Recerca Industrial i Desenvolupament Experimental. Nuclís d'R+D empresarial 2022 | TD Enginy | Jordi Gené |
| Viver d'empreses CEI SOLSONÈS i activitats de sensibilització emprenedora | 01/01/22 | 31/12/23 | Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya | Programa Emprèn Cat | CTFC | Imma Clop |
| 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 (Tetraxtetrax) en España - TETRAXCRI | 01/11/20 | 01/05/22 | Fundación Biodiversidad | Convocatoria de ayudas de la Fundación Biodiversidad para la evaluación de la biodiversidad terrestre española 2020 | CTFC | Alejandra Morán |
| Gestión dinámica innovadora del recurso micológico - GO MIKOGEST | 15/10/20 | 31/12/22 | 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 |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUICIÓN QUE FINANCIÀ | CONVOCATÒRIA | INSTITUICIÓN COORDINADORA | INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC |
|--|------------|------------|---|--|---|--|
| Mejoras e innovación en la producción del 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 |
| Cross-sector dialogue for Wildfire Risk Management – FIRELOGUE | 01/11/21 | 31/10/25 | EU | H2020-LC-GD-2020-3 | Fraunhofer Gesellschaft für Angewandte Forschung (Alemania) | Eduard Plana |
| Innovative technologies and socio-ecological-solutions for fire resilient territories in Europe - FIRE-RES | 01/12/21 | 30/11/25 | EU | H2020-LC-GD-2020-3 | CTFC | Antoni Trasobares |
| 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 (Finlandia) | Virgilio Hermoso, Jordi García-Gonzalo, Sergio de Miguel |
| Landscape resilience knowledge alliance for agriculture and forestry in the Mediterranean basin - ResAlliance | 01/11/22 | 31/10/25 | EU | HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01 | European Forest Institute (Finlandia) | Eduard Plana |
| 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 (Austria) | Gerard Bota, Lluís Brotons |
| Sustainable regional bioenergy policies: a game changer - BIO4ECO | 01/10/21 | 31/03/23 | EU | Interreg EUROPE 2015 | CTFC | Adriano Raddi |
| Innovación y mejora de la competitividad en la producción y aprovechamiento de piñón de Pinus pinea - QUALITY PINEA | 01/03/18 | 31/03/22 | EU | Interreg VA POCTEFA 2016 | Consorci Forestal de Catalunya | Míriam Piqué |
| Adaptación de los bosques de los Pirineos al cambio climático - ACCLIMAFOR | 01/11/19 | 31/05/22 | EU | Interreg POCTEFA. 3rd Call 2018 | GEIE FORESPiR (França) | Lluís Coll |

| 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. 3rd Call 2018 | GEIE FORESPIR (França) | Jordi Camprodon |
| Formación para promover nuevas ocupaciones en el sector forestal y rural - FoRuO | 01/11/19 | 31/05/22 | EU | Interreg POCTEFA. 3rd Call 2019 | CTFC | Eva Moré |
| Mejora de las competencias de los formadores forestales y de mecánica agraria - MESTRES | 01/01/20 | 31/08/22 | EU | Interreg POCTEFA. 3rd call 2019 | Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricole Ariège Comminges (France) | Rosa Ricart |
| Conectividad de los ecosistemas forestales y riparios del espacio SUDOE - CERES | 02/01/18 | 31/03/22 | EU | Interreg SUDOE. 1st call 2016 | GEIE FORESPIR (França) | Jordi Camprodon |
| Forest Management and natural Risks - ForManRisk | 01/10/19 | 30/09/22 | EU | Interreg SUDOE. 3rd Call 2018 | Office National des Forêts (França) | Míriam Piqué |
| La transformación digital al servicio de la industria maderera del espacio SUDOE - WOODMARKETS | 01/10/19 | 30/03/23 | EU | Interreg SUDOE. 3rd Call 2018 | GEIE FORESPIR (França) | Ester Blanco |
| Innovative management strategies for climate change adaptation of mixed subhumid Mediterranean forests - LIFE MixForChange | 01/10/16 | 30/06/22 | EU | LIFE+ 2015 | CTFC | Míriam Piqué |
| Restoration, conservation and governance of the Alnus aluvial forests in the Mediterranean Region - LIFE ALNUS | 03/07/17 | 31/12/22 | EU | LIFE – Nature & Biodiversity 2016 | CTFC | Jordi Camprodon |
| Forest management promotion for climate change mitigation through the design of a local market of climatic credits - LIFE CLIMARK | 01/10/17 | 30/09/22 | EU | LIFE - Climate Action 2016 | Centre de la Propietat Forestal | Pere Casals |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|-------------------------|---|---|----------------------------------|
| 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 BIOREFFORMED | 01/10/20 | 30/09/24 | EU | LIFE - Environment and Resource Efficiency 2019 | CTFC | Neus Puy |
| Mejora de la conectividad estructural y asistida de la metapoblación ibérica de alondra ricotí (<i>Chersophilus duponti</i>) - LIFE CONNECT RICOTI | 15/09/21 | 31/12/26 | EU | LIFE – Nature & Biodiversity 2020 | Universidad Autónoma de Madrid | Gerard Bota |
| 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 |
| Improvement of the conservation status of forest habitats in the Mediterranean Biogeographical Region applying restoration and conservation techniques and close to nature management - LIFE GOPROFOR MED | 01/09/22 | 31/08/28 | EU | LIFE - Nature & Biodiversity 2021 | Società Cooperativa Agricolo Forestale (Itàlia) | Mario Beltrán |
| A European forum for revitalisation of marginalised mountain areas - MARGISTAR | 16/09/22 | 15/06/26 | EU | COST Actions 2021 | LUKE (Finlàndia) | Elena Górriz-Mifsud |
| 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 |
| European Forest and Environmental Machine Operator Certificate - EMOC | 01/10/19 | 30/09/22 | EU | ERASMUS+ Strategic Partnerships 2019 | Kuratorium für Waldbau- und Forsttechnik (Alemanya) | Rosa Ricart |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|-------------------------|--|--|----------------------------------|
| Connecting humans with forest - FORESTS FOR HEALTH | 01/09/20 | 31/08/23 | EU | ERASMUS+ Strategic Partnerships in vocational education and training 2021 | Centre Forestier de la région Provence Alpes Côte d'Azur (França) | Rosa Ricart |
| Elite Forest Training - The European Quality Framework for Forestry VET Centres – EFT | 01/11/21 | 31/10/24 | EU | ERASMUS+ 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 Forest eco-region | 01/02/17 | 30/06/23 | EU | EuropeAid- "Civil Society Organisations and Local Authorities Actions in Iran" | CTFC | Marta Rovira |

RESUM
D'ACTIVITATS
2022

B.3

FONS COMPETITIUS

PER A RECURSOS HUMANS



| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUICÓ QUE FINANCIÀ | CONVOCATÒRIA | INSTITUICÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC |
|-----------------------------------|------------|------------|---|--|-------------------------|--|
| Personal investigador predoctoral | 02/04/19 | 31/08/22 | Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya | Ajuts per a la contractació de personal investigador novell 2018 | CTFC | Goran Krsnik, José Ramón González-Olabarría |
| Personal investigador predoctoral | 02/04/19 | 31/08/22 | Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya | Ajuts per a la contractació de personal investigador novell 2019 | CTFC | Mónica Lanzas, Virgilio Hermoso |
| Personal investigador predoctoral | 01/05/22 | 30/04/23 | Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya | Ajuts per a la contractació de personal investigador novell 2021 | CTFC | Natalia Revilla, Gerard Bota |
| Personal investigador predoctoral | 01/05/22 | 30/04/23 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Ajuts per a la contractació de personal investigador novell 2022 | GEIE FORESPIR | Simon Hrbek, Elena Górriz-Mifsud |
| Personal investigador predoctoral | 01/09/19 | 31/08/23 | Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya | Pla de Doctorats Industrials 2019 | FBS | Irina Cristal, Jordi García-Gonzalo |
| 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 | 01/10/20 | 30/09/24 | Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya | Pla de Doctorats Industrials 2020 | CTFC-FBS | Arnau Campanera, Lluís Brotons, Antoni Trasobares |
| Personal investigador predoctoral | 01/09/22 | 31/08/25 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Pla de Doctorats Industrials 2022 | CTFC-FBS | Gerard Alcoverro, Neus Puy |
| Personal investigador predoctoral | 01/09/19 | 04/03/23 | 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 Méndez, Aitor Ameztegui |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUICÓ QUE FINANCIÀ | CONVOCATÒRIA | INSTITUICÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC |
|-----------------------------------|------------|------------|---------------------------------|--|-------------------------|--|
| Personal investigador predoctoral | 01/09/22 | 31/08/26 | AEI-MINECO | Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2021 | CTFC | Gabriel Miret, Lluís Brotons |
| Personal tècnic de suport | 14/01/19 | 13/06/22 | AEI-MINECO | Ayudas para contratos de personal técnico de apoyo 2017 | CTFC | Rita Duarte Henriques, Juan Martínez de Aragón |
| Personal tècnic de suport | 01/12/21 | 30/11/24 | AEI-MICINN | Ayudas para contratos de personal técnico de apoyo 2020 | CTFC | Beatriz Fernández-Duque, Ma. Teresa Sebastià |
| Personal tècnic de suport | 01/01/22 | 31/12/24 | AEI-MICINN | Ayudas para contratos de personal técnico de apoyo 2020 | CTFC | Sonia Navarro, Míriam Piqué |
| Personal investigador | 01/09/21 | 31/08/24 | AEI-MINECO | Ayudas Juan de la Cierva - Incorporación 2019 | CTFC | Adrián Regos, Lluís Brotons |
| Personal investigador | 01/05/22 | 30/04/24 | AEI-MINECO | Ayudas Juan de la Cierva - Formación 2020 | CTFC | Núria Aquilué, Lluís Brotons |
| Mobilitat d'investigadors | 01/07/21 | 30/06/25 | EU | H2020-MSCA-RISE-2020 | CTFC-FBS | Jordi García-Gonzalo, Ester Blanco |
| Primera experiència professional | 30/06/22 | 29/04/23 | Departament d'Empresa i Treball | Programa primera experiència professional en les Administracions Públiques | CTFC | Imma Riudalbàs |

RESUM
D'ACTIVITATS
2022

TESIS
DOCTORALS
2022





TESIS DOCTORALS 2022



Quim Zaldo Aubanell / Doctor

Disentangling the role of land use and land cover data in the relationship between the environment and human health

Data de lectura 23/03/2022

Director/s Roser Maneja

Universitat UAB



Mª Carmen Romera Puga / Doctor

Towards an inclusive environmental governance model. Analysing the interface between the Arganeraie Biosphere Reserve (Morocco) and two local communities

Data de lectura 07/03/2022

Director/s Roser Maneja

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.