

CTFC



SCIENCE FOR FOREST MANAGEMENT,
BIODIVERSITY & BIOECONOMY

Change the future, today

**RESUM
D'ACTIVITATS
2023**

CENTRE DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA
FORESTAL DE CATALUNYA

ÍNDEX

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

PRESENTACIÓ

| | |
|---------------------------|----|
| Hub Forestal de Catalunya | 8 |
| Notícies del CTFC | 10 |
| La institució | 18 |
| Organigrama | 29 |
| Personal | 32 |
| Programes | 36 |

TAULES D'ACTIVITAT

| | |
|--|----|
| A. Articles publicats en revistes indexades | 42 |
| B. Fons competitiu | |
| B.1 Fons competitiu per a projectes de recerca i de suport a la recerca | 55 |
| B.2 Fons competitiu per a projectes de transferència i actuacions sobre el terreny, promoció, formació i difusió | 59 |
| B.3 Fons competitiu per a recursos humans | 66 |
| C. Tesis doctorals | 70 |



David Mascort Subiranas

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

Les conseqüències del canvi climàtic tenen una gran incidència en la vida de les persones a nivell del planeta, i afecten especialment les regions del Mediterrani, amb grans incendis, pluges torrencials, sequeres ...

Aquesta situació ha vingut per quedar-se, i cal que treballem per adaptar-nos-hi. La sequera extrema que patim ha impactat en els nostres boscos i el medi natural. Ha portat la vegetació a una situació de decaïment i mortalitat mai vista en extensió i distribució a molts indrets del país.

I sobretot, ha impactat en la nostra pagesia, que ha vist afectada de manera molt directa la seva manera de guanyar-se la vida. És més necessari que mai aixecar la mirada per adaptar el país a les necessitats de la nostra gent, de manera que tothom pugui viure plenament en qualsevol punt del país, volem un país ple de vida.

Des del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, treballem en tots aquells àmbits que estan vinculats a la generació d'oportunitats arreu del territori, i que van des del foment de la bioeconomia a les polítiques de mitigació del canvi climàtic, la gestió forestal i dels espais naturals o

l'agenda rural.

L'impuls a la gestió dels paisatges i dels boscos és un element essencial per a l'adaptació a aquests canvis. L'any 2023 s'ha mobilitzat un 40% més de fusta dels boscos públics que l'any passat, i s'han destinat més de 10 M€ en ajuts per poder fer treballs als boscos de propietat privada, que a Catalunya representen al voltant del 75% de la superfície forestal.

El nou Pla de Política Forestal 2040, que desenvolupem al Departament amb el suport tècnic del CTFC i amb la participació de tots els actors implicats, vetllarà per la correcta integració del conjunt de polítiques, estratègies i iniciatives que interactuen amb la gestió i conservació dels terrenys forestals. La gestió forestal sostenible a Catalunya esdevé una eina fonamental per a garantir la persistència i multifuncionalitat dels boscos, dels terrenys forestals no arbrats i del medi natural en general. Tot això, afavorint l'aprovisionament de béns i serveis ecosistèmics de forma sostenible en el temps, la salut i la vitalitat dels ecosistemes forestals, el desenvolupament socioeconòmic del territori, la conservació de la biodiversitat, i la prevenció i mitigació dels impactes dels riscos naturals i del canvi climàtic.

Amb una superfície forestal del 65%, Catalunya

disposa d'una font de provisió de serveis ecosistèmics ambientals i socioeconòmics que cal potenciar. Però els boscos són dinàmics i no estan exempts de riscos, especialment en un context de canvi climàtic. Hem de planificar com han de ser els boscos del futur que viuran en unes condicions climàtiques cada cop més càlides i seques.

Cal transformar aquests paisatges per fer-los més resilents, amb una base científica sòlida i la participació de les comunitats locals. Serà clau promoure cadenes de valor múltiples, basades en la bioeconomia, que permetin complementar els esforços públics amb una economia local competitiva.

El rol del CTFC, impulsant projectes relacionats amb la creació i el disseny d'aquests paisatges resilents, de generació d'aigua blava, de conservació de la biodiversitat i el Hub Forestal de Catalunya, són imprescindibles per aconseguir aquest nou paradigma que permeti el reequilibri social i econòmic en base a la recerca d'excel·lència.

David Mascort Subiranas

President del CTFC

Conseller d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural





Antoni Trasobares Rodriguez

Director general del CTFC

Aquest any 2023 ha suposat pel nostre Centre la consolidació d'una etapa de creixement important, basada en l'assoliment de projectes molt destacats. A finals d'any, teníem un equip de 181 professionals, amb 135 investigadors i investigadores, i 88 projectes actius.

Un dels principals pilars de la nostra recerca és monitoritzar i analitzar l'estat i la dinàmica dels boscos, i del medi natural en general. Ho treballem en funció de diferents vectors, de gestió i ambientals, i en com podem sustentar un nou paradigma de gestió més ben adaptat al canvi climàtic en base a cadenes de valor innovadores de bioeconomia circular.

El vincle entre l'anàlisi i la bona gestió dels paisatges agroforestals i el desenvolupament socioeconòmic centrarà cada vegada més els nostres esforços.

La ciència i la tecnologia han de ser un dels pilars principals per donar suport a la transició de model econòmic que ens cal per adaptar-nos al canvi global ja imminent a tots els nivells. Per consolidar aquests principis estem treballant en un nou model d'implementació pràctica, el Hub forestal de Catalunya. Aquest laboratori d'assajos

preindustrials està cridat a ser un accelerador per a la implementació de la bioeconomia circular a Catalunya i a facilitar el desenvolupament socioeconòmic del territori. Actualment ja estem treballant per fer xarxa amb altres laboratoris i centres de recerca existents a Europa, i també en un plantejament i model de negoci el més professionalitzat possible. En aquest projecte intentarem ser atrevits per accelerar l'evolució i els canvis necessaris, acompanyant el sector i l'administració per implementar la bioeconomia.

L'estudi per al disseny i la implementació de paisatges resilients, en el marc del Pla d'Acció de l'Estratègia de Bioeconomia de Catalunya, recolzats pels projectes europeus FIRE-RES, SINTETIC i RES-MAB, són exemples de primer nivell de com evolucionem la recerca d'excel·lència amb l'aplicació de transferència de primer ordre, implementant exemples pràctics a escala real.

Sens dubte, el gran repte d'aquests darrers anys ha estat l'adaptació al canvi climàtic i la gestió de l'aigua. Conjuntament amb l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i el departament d'Acció Climàtica, mitjançant el projecte HIDROBOSC, estem estudiant i desenvolupant eines integrades de

gestió forestal i de recursos hídrics en l'àmbit de les conques internes de Catalunya. La relació aigua-bosc és també una de les nostres principals línies de recerca, i desenvoluparem un sistema de simulació eco-hidrològic que inclogui la dinàmica forestal, el balanç hídric al bosc i la hidrologia de les conques objectiu.

Des de la nostra expertesa, continuarem treballant per adaptar la nostra recerca i transferència a les necessitats de la societat, del sector i de l'administració per contribuir a canviar el futur avui.

Antoni Trasobares Rodriguez

Director general del CTFC



PRESENTACIÓ

| | |
|---------------------------|----|
| Hub Forestal de Catalunya | 8 |
| Notícies del CTFC | 10 |
| La institució | 18 |
| Organigrama | 29 |
| Personal | 32 |
| Programes | 36 |



En marxa el Hub forestal de Catalunya

Ubicat a Olius (Solsonès), serà el laboratori referent de divulgació tècnica-científica en relació a l'ús de la fusta

El Hub forestal, impulsat pel CTFC, serà un centre d'innovació i tecnologia d'última generació que servirà per accelerar l'ús i la valorització de la fusta local serrada o triturada i per fomentar la bioeconomia circular.

Aquest nou centre es finança amb el Fons Climàtic de la Generalitat de Catalunya, amb un import de 2.230.000€, i serà referent en la divulgació tècnica-científica per crear nous productes adaptats a la necessitat de mitigar el canvi climàtic des del sector forestal.

L'edifici ocupa una parcel·la de 3.900 m², que ha estat cedida per l'ajuntament d'Olius. Les instal·lacions disposaran d'un laboratori per assajos preindustrials de construcció amb fusta, fusteria, ebenisteria i activitats per a fer la transició de model econòmic necessari per a l'adaptació al canvi climàtic i afavorir la implementació de la bioeconomia.



Tecnologia, dinamització del sector i bioeconomia

La finalitat d'aquest centre, que s'està construint amb fusta contralaminada del Pirineu, serà l'establiment d'un parc tecnològic d'avantguarda per accelerar l'ús i la valorització de la fusta local serrada o triturada, així com altres productes forestals no fusters (plantes aromàtiques i micologia) a Catalunya.

Els principals objectius són la promoció de la gestió forestal sostenible, la millora de la competitivitat i la dinamització del sector, el desenvolupament de la bioeconomia forestal, i l'establiment d'un teixit públic-privat per accelerar els canvis, i escalar les noves cadenes de valor a mercat.

Aquest projecte està cridat a ser una instal·lació de referència per a la implementació de l'Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya 2030, l'Estratègia catalana d'adaptació al canvi climàtic 2021-2030 i els eixos

principals del Pla de política forestal, promoguts pel Departament d'Acció Climàtica.

El Hub d'innovació i tecnologia de la fusta de Catalunya tindrà també una unitat d'assaigs i una planta de prototipatge on es desenvoluparan productes innovadors. Servirà per a la realització dels prototips necessaris per fer les proves prèvies a la certificació dels productes, tant per projectes propis com per tercers, i per acompanyar a les empreses en el procés de certificació a través dels assaigs.

L'espai també comptarà amb laboratoris de química verda i de plantes aromàtiques, i d'un espai per a la promoció de la micologia, finançats pel projecte PECT Biomarkets de la Generalitat de Catalunya, amb el cofinançament de la Diputació de Lleida.

RESUM
D'ACTIVITATS
2023

NOTÍCIES DEL CTFC



Notícies 2023

GENER 2023



Es reconeixen els **cinc grups de recerca (SGR)** presentats des del CTFC

El Departament de Recerca i Universitats reconeix els cinc grups de recerca (SGR) presentats des del CTFC. Dos dels grups són propis del Centre, Bioeconomia forestal i Planificació del Paisatge Forestal i presa de decisions. Amb la Universitat de Lleida, s'ha aprovat la creació dels SGR en Producció forestal i en Gestió Adaptativa i Dinàmica Forestal. D'altra banda, amb la Universitat de Barcelona s'ha establert un SGR en Ecologia, comportament i conservació de la biodiversitat (ECOCONS). Amb aquesta convocatòria, el CTFC ha obtingut un finançament total de 100.000 euros pels pròxims tres anys.

GENER 2023



Comença el projecte **FIRE-ADAPT**

FIRE-ADAPT investigarà el paper que juguen les diferents pràctiques de gestió dels ecosistemes, com el foc prescrit, en la millora de la biodiversitat, el segrest de carboni i els valors per a les comunitats locals, els serveis ecosistèmics i culturals. Per això, FIRE-ADAPT facilitarà la mobilització dels investigadors i professionals d'aquesta xarxa d'intercanvi de coneixements, dels àmbits públic i privat, als 10 països europeus i llatinoamericans associats: Espanya, França, Itàlia, Portugal, Colòmbia, Mèxic, Brasil, Bolívia, Argentina i Regne Unit.



SCIENCE FOR FOREST MANAGEMENT,
BIODIVERSITY & BIOECONOMY

Change the future, today

FEBRER 2023



Participem a #100tífiques

Una dotzena de les nostres investigadores han participat a la iniciativa #100tífiques. El 2 de febrer es va presentar la iniciativa al Saló de Cent de l'ajuntament de Barcelona, i el dia 10 es va fer diferents xerrades a les escoles catalanes que havien demanat participar-hi. Les participants han compartit amb la canalla la seva trajectòria professional en l'àmbit científic, per trencar estereotips de gènere que descoratgen les vocacions científiques femenines. Hi han participat Roser Maneja, Elena Górriz, Núria Pou, Paula Martín, Gemma Piqué, Mar Pallarés, Helena Navalpotro, Teresa Valor, Carla Fuentes, Mar Gallego, Aïda Sabaté i Xènia Jaumejoan.

MARÇ 2023



El programa de La tarda de Catalunya ràdio s'emet en directe des del CTFC

El 21 de març, per celebrar el Dia internacional dels boscos, des del CTFC es va fer l'aposta de d'emetre en directe des de la sala d'actes, el programa de La tarda de Catalunya ràdio, amb Elisenda Carod. Durant tot el programa, de quatre hores de durada, es va anar fent incís en la temàtica forestal i la seva importància. A més de les seccions i les col·laboracions habituals del programa, es va emetre la gravació d'una entrevista feta el mateix matí passejant pel bosc, amb un equip del Centre, en la qual es va parlar de boscos, biodiversitat forestal i de la relació dels boscos i l'aigua. Ja des de la sala, es va entrevistar en directe al director del Centre.

MARÇ 2023



Comença el projecte Life UNCINATA* destinat a conservar i restaurar les pinedes de pi negre dels Pirineus

Life UNCINATA* és un projecte coordinat pel CTFC en què participa un consorci format pel CREAM, el Centre de la Propietat Forestal, la Fundació Catalunya La Pedrera, Integra Pirineus, i Gestión Ambiental de Navarra SA. Amb un pressupost de 3.736.434 €, procedent en un 75% del programa LIFE de la UE, el consorci disposa de cinc anys per desenvolupar accions demostratives enfocades a la millora de la biodiversitat, la compatibilització de les activitats humanes i la mitigació d'impactes, com els derivats d'incendis severos o intensa herbivoria, sobre els boscos de pi negre.

MAIG 2023



Conferència final del projecte **PRIMA WildFood**

El CTFC ha liderat aquest projecte europeu i va acollir la conferència final, sota el lema "Eating the Wild: Improving the value-chain of Mediterranean Wild Food Products". PRIMA WildFood, que s'ha dut a terme entre maig de 2020 i juny de 2023, s'ha centrat en l'estudi de les cadenes de valor de la tòfona, els pinyons, els aglans i les plantes aromàtiques a cinc països mediterranis: Espanya, Eslovènia, Itàlia, Portugal i Tunísia. El projecte també ha implementat vuit projectes pilot per desenvolupar sistemes de gestió i planificació i tècniques de control de riscos per millorar la qualitat dels productes silvestres mediterranis i la seva sostenibilitat.

JUNY 2023



Comença **SINTETIC**, un projecte innovador en gestió de dades per a tota la cadena de valor forestal a la UE

El projecte comença uns mesos després de l'adopció d'una nova regulació de la UE sobre productes lliures de desforestació que exigeix una diligència exhaustiva en la cadena de valor per a tots els operadors i comerciants, al mateix temps que apunta a augmentar la transparència a la cadena de subministrament de la fusta. Quan SINTETIC acabi d'aquí quatre anys, l'esquema podrà rastrejar al llarg de tota la cadena de valor forestal, arbres, troncs i taules de fusta, utilitzant cinc sistemes de rastreig diferents però integrats. Amb un pressupost total de gairebé 9 milions d'euros, i amb 21 socis, el projecte està coordinat pel CTFC.

JUNY 2023



S'oficialitza la Xarxa Temàtica de **Reserves de la Biosfera Mediterrània MedMaB**

El XXXV Consell Internacional de Coordinació del Programa Home i Biosfera (MaB) de la UNESCO ha oficialitzat la Xarxa Temàtica de Reserves de la Biosfera Mediterrànies MedMaB. El Centre UNESCO-MED coordinarà aquesta xarxa temàtica, la tercera aprovada a escala mundial. La nova Xarxa Temàtica coordinarà els treballs desenvolupats per les reserves de la biosfera dels països riberencs de la Mediterrània per afrontar els reptes socioambientals actuals generats pels efectes del canvi global.

SETEMBRE 2023



Acaba el projecte **Life BIORGEST**

Aquest setembre ha finalitzat el projecte LIFE Biorgest, de millora de la biodiversitat als boscos mediterranis a través de la gestió forestal. Al llarg de cinc anys s'han realitzat desenes d'actuacions en més de 200 hectàrees demostratives de Catalunya i Occitània, per posar a prova la capacitat dels boscos multifuncionals d'incrementar la seva biodiversitat i d'influir en els processos de maduresa dels boscos. Els resultats són molt bons, ja que s'ha assolit un consens en temes complexos com valorar la biodiversitat potencial d'un bosc i el seu grau de maduresa, així com en les pràctiques i treballs a dur a terme per millorar-la i els incentius per facilitar que els titulars dels terrenys hi inverteixin.

OCTUBRE 2023



Reunió amb la **CIRCULAR BIOECONOMY ALLIANCE**

Antoni Trasobares es reuneix amb membres de la Circular Bioeconomy Alliance per presentar la nova xarxa de paisatges resilientes als incendis forestals. La presentació de la nova Xarxa ha tingut lloc en una recepció abans de l'inici de la COP28, a Dubai, amb l'assistència de Sa Majestat el Rei Carles III del Regne Unit. La nova iniciativa, impulsada per la CBA i el secretariat de la Commonwealth, uneix coneixement científic i indígena sobre els incendis forestals per crear paisatges resilientes. Entre les iniciatives previstes s'inclou l'actuació sobre el terreny a través de Living Labs i el desenvolupament d'eines financeres innovadores.

OCTUBRE 2023



ENDESABATS compleix 10 anys

El programa, que es realitza en col·laboració entre el CTFC i Endesa, estudia el comportament dels ratpenats i proposa mesures de millora per afavorir-ne la conservació en instal·lacions hidroelèctriques, llocs que per les seves condicions ambientals poden ser refugis ideals per a aquestes espècies en situació de vulnerabilitat.

Al llarg d'aquesta dècada de recerca, s'han identificat un total de 26 espècies de ratpenats (que representen el 80 % de les espècies d'Espanya) a 50 localitzacions repartides entre Andalusia, Aragó, Castella i Lleó, Catalunya i Galícia.

NOVEMBRE 2023



Segona Jornada Tècnica de la **CÀTEDRA STEPPE FORWARD**

La Càtedra Steppe Forward, impulsada pel CTFC, la Universitat Autònoma de Madrid (UAM), i la companyia TotalEnergies, ha celebrat la seva segona jornada tècnica, centrada en els darrers avenços en les prescripcions tècniques destinades al desenvolupament i la implementació de les mesures compensatòries relacionades amb el desenvolupament de projectes fotovoltaics en àrees agro-estepàries. La jornada, que ha comptat amb una participació d'unes 300 persones, s'emmarca en l'objectiu de promoure una transició energètica justa mitjançant una producció fotovoltaica respectuosa amb la conservació de la biodiversitat estepària.

NOVEMBRE 2023



Demostració de **maquinària forestal lleugera**

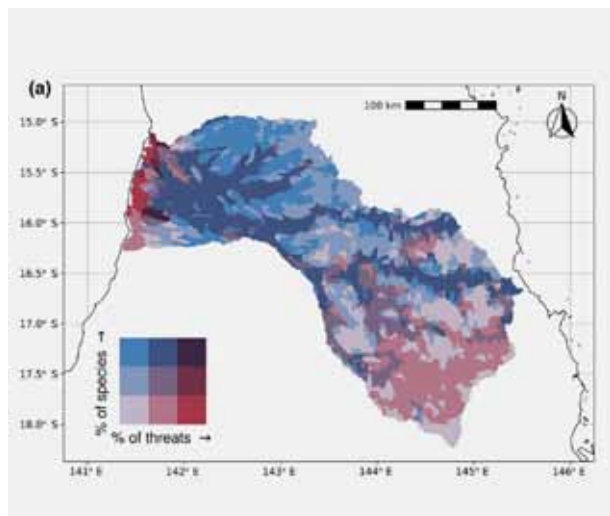
Es tracta d'una nova generació de processadores forestals, unes màquines de petites dimensions versàtils i capaces de fer tot el treball de bosc. Les màquines presentades destaquen per les seves dimensions reduïdes, cosa que ha reduït tant els costos per adquirir-les i de manteniment, com els de transport. Les demostracions s'han dut a terme a Odèn, en una zona on proliferen boscos joves de pi roig i pinassa, i a Viladecavalls, amb vegetació regenerada de pi blanc postincendi. Durant les jornades, els participants han pogut veure com aquestes màquines treballen i s'adapten a les característiques dels boscos joves amb una gran densitat de peus.

NOVEMBRE 2023



Es presenta el projecte **VINS DE FOC – FIRE WINE**

Vins de Foc (Fire Wine) és una acció innovadora del projecte FIRE-RES, impulsada pel CTFC, que pretén posar en valor les iniciatives de bioeconomia que estimulin la creació de paisatges resistents i resilents als incendis en els territoris vitivinícoles amb boscos. Neix amb la voluntat d'estendre's a la resta del territori europeu i preveu el desenvolupament d'una marca i una etiqueta per a la distinció dels cellers implicats en la millora dels models de gestió forestal. Des del projecte Fire Wine s'està treballant en la construcció d'una xarxa de cellers de diferents territoris de la Unió Europea perquè s'impliquin en aquest objectiu comú. Per ara ja s'hi han adherit cellers de Catalunya, de la resta de l'Estat espanyol, França, Portugal i Itàlia.



Dues noves eines de simulació disponibles: **PRIORIACTIONS** i **REMAINS**

PrioriActions és una eina que permet dissenyar estratègies efectives de gestió de la conservació indicant no només on ubicar les accions de conservació, sinó també quines accions s'han de dur a terme a cada ubicació. Això suposa un avenç qualitatiu respecte a la planificació de la gestió de la biodiversitat, ja que permet refinar les recomanacions de gestió.

REMAINS (desenvolupada en el projecte FIRE-SMART) és una eina de modelització que permet analitzar diferents escenaris relacionats amb incendis i gestió del territori. El model pot replicar tan la ignició, propagació i extinció d'incendis, les dinàmiques de la vegetació, com la successió natural i la regeneració posterior a l'incendi, i simular diferents canvis en l'ús del sòl.



Nova App: **ALERTA VELUTINA**

El CTFC i la Universitat de Girona (UdG) han desenvolupat una aplicació mòbil per fer un seguiment de l'activitat de vespa asiàtica arreu del territori català. L'aplicació desenvolupada pel projecte ALERTA VELUTINA és una eina pràctica en explotacions agrícoles dirigida al sector, per controlar l'expansió de la vespa asiàtica i l'impacte que exerceix sobre colònies d'abelles de mel en temps real. El projecte té una durada de tres anys i està finançat pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya a partir del Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural.



Premis 2023

Premi PITA / RURALapps 2022 / Abril 2023

Modalitat Ciència ciutadana

Recollim aquest 2023 el premi a la plataforma digital ForestHEAT que permet fer seguiment i gestionar en línia els consums de biomassa, així com els consums d'energia de les calderes d'instal·lacions de municipis o persones usuàries de la plataforma.

Premi Fundació Zoo de Barcelona / Maig 2023

Trajectòria institucional en Biodiversitat

El CTFC ha estat guardonat per la nostra contribució a donar un paper rellevant a la ciència en l'àmbit de la biodiversitat.

Premi REGIÓ 7 / Octubre 2023

Actiu Social de la Catalunya central

Durant l'acte de lliurament de premis, la consellera de Presidència, Laura Vilagrà, va definir el CTFC com "la joia de la corona" de la Catalunya central.

CTFC 

RESUM
D'ACTIVITATS
2023

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.

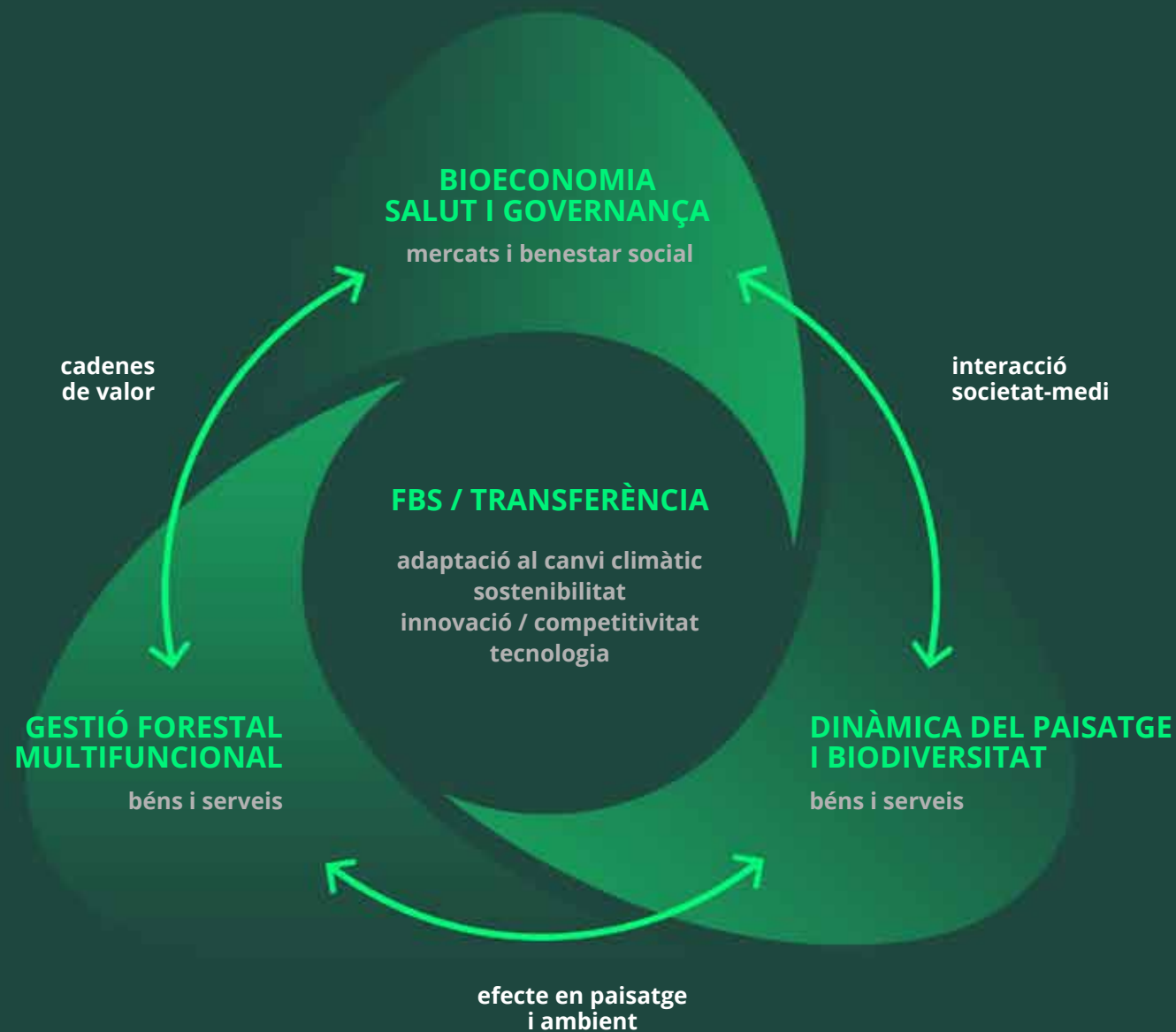
Compta amb el certificat EMAS de Gestió Ambiental Verificada, i de les ISO 9001 i 14001.

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 transferenceix a través de la societat **FBS**.





**Línies
principals**
de recerca
i transferència:

1 /

**Incendis
forestals
i altres per-
turbacions**

2 /

Biodiversitat

3 /

**Bosc
i aigua**

4 /

Bioproductes

5 /

Socioeconomia

6 /

**Paisatges
resilients**

7 /

**Escenaris
forestals
i serveis
ecosistèmics**

Visió

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

Missió

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

Objectius estratègics:

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

EN XIFRES ANY 2023



184 Professionals
el 31 de desembre de 2023



50% dones

138 Investigadors/es
120 inv. CTFC + 15 adscrits



47,4% doctors/es

123 Personal investigador propi

- 29 Programa **Gestió forestal multifuncional**
- 38 Programa **Dinàmica del paisatge i biodiversitat**
- 44 Programa **Bioeconomia, salut i governança**
- 12 **FBS / Transferència**

15 Personal investigador adscrit

- 4 **Assessors externs**

42 Personal de gestió i suport



9.529.841,42 € Pressupost
2023



88 Projectes
actius



137 Publicacions
SCIs



45 Convenis
signats



19 Ajuts Competitius
per a RRHH

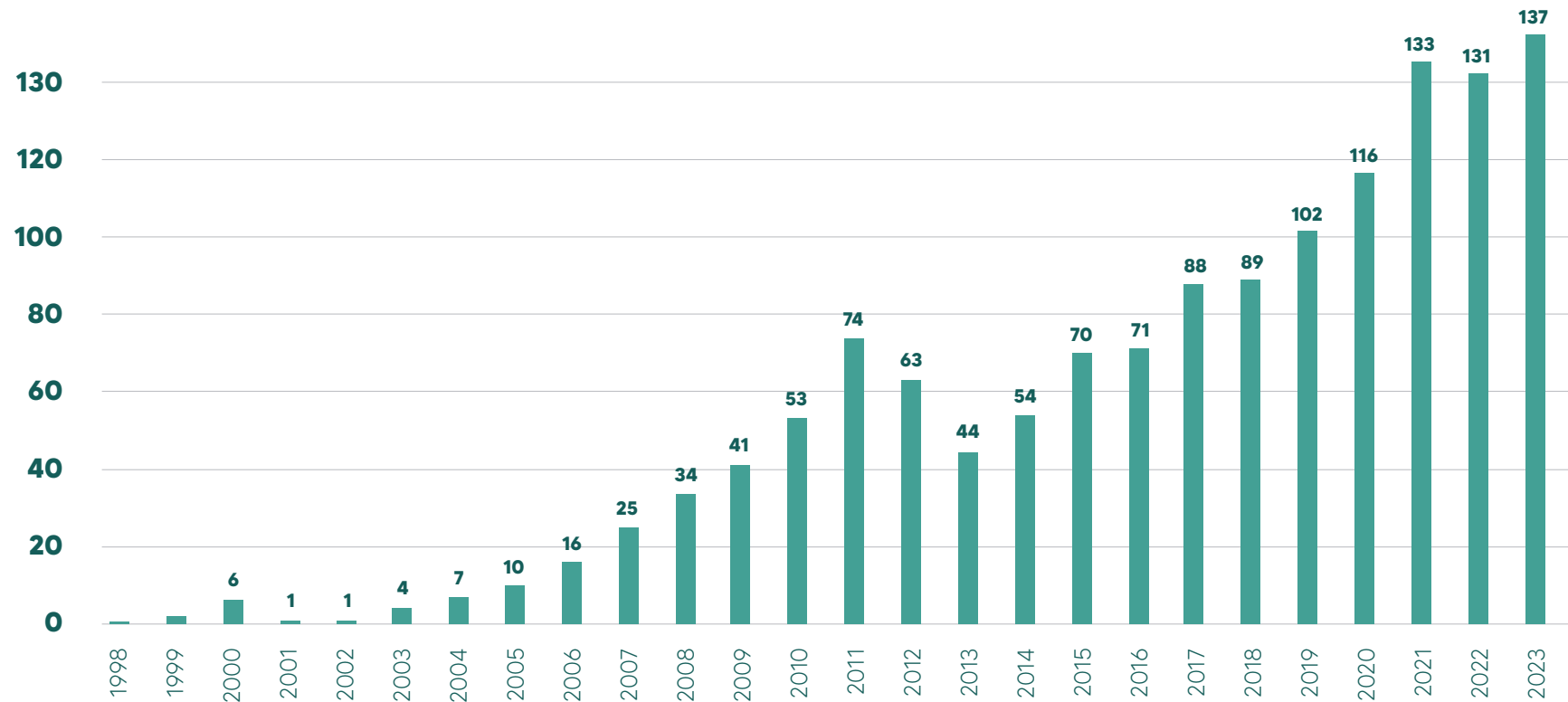
ACREDITACIONS



Renovació de l'EMAS

Renovació de les ISO 9001 i 14001

SCI PUBLICATIONS



ANY
2023

/ 137

SCI
Publications

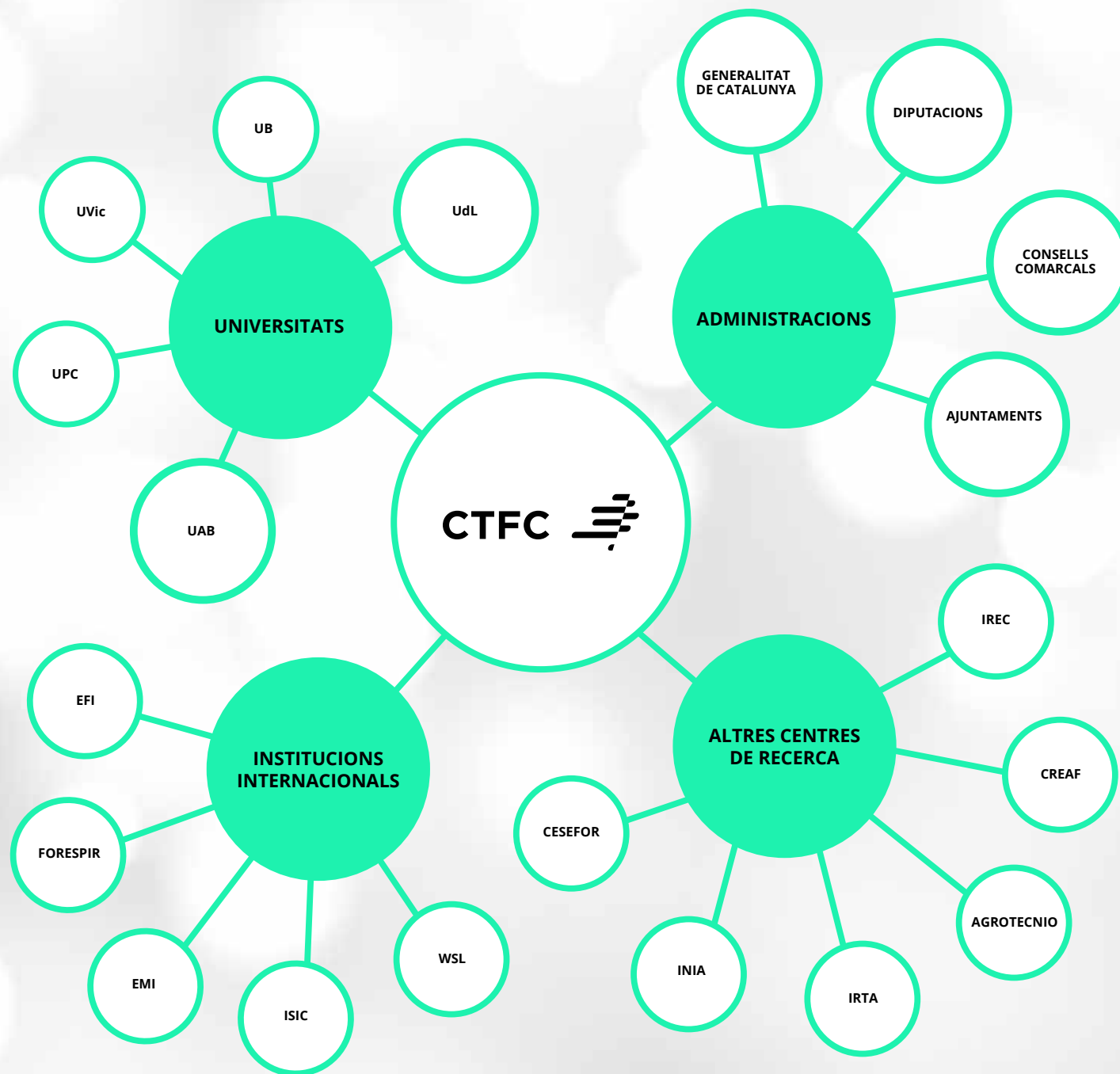
73%

dels articles publicats
en revistes de 1er QUARTIL

80%

dels articles
són OPEN ACCES

RELACIONS ESTRATÈGIQUES



PROJECTES 2023

Estat dels projectes
(el 31 de desembre de 2023)

Total 2023*

88

Projectes
actius

| | Actius | Presentats | Aprovats | Pendents |
|-------------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| HORIZON EUROPE | 15 | 13 | 1 | 2 |
| INTERREG | 0 | 9 | 6 | 0 |
| LIFE | 9 | 2 | 1 | 1 |
| ERA-NET | 3 | 3 | 0 | 2 |
| PRIMA | 3 | 2 | 1 | 0 |
| ERASMUS | 3 | 6 | 1 | 1 |
| PLAN ESTATAL I+D | 19 | 14 | 5 | 0 |
| FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD | 1 | 13 | 11 | 0 |
| ALTRES (Demonstratius, ACCIÓ, etc.) | 35 | 15 | 4 | 4 |
| Total | 88 | 77 | 30 | 10 |

CTFC


















SCIENCE FOR FOREST MANAGEMENT,
BIODIVERSITY & BIOECONOMY

Change the future, today

* Suma del total de projectes europeus i no europeus (demonstratius, contracte programa, ACCIÓ...)




























Treballem amb:

CLIENTS PRIVATS

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|
|  <p>acesa an Abertis company</p> | <p>Alemany 1879</p> | <p>AMORIM</p> |  <p>aucat an Abertis company</p> |  <p>Boix</p> |  <p>elfer® Agronutrients&Bioestimulants</p> |
| <p>endesa</p> |  <p>Estrats DEL BOSC</p> |  <p>fundació abertis</p> |  <p>Fundació "la Caixa"</p> | <p>FUSTES JANÉ SL</p> |  <p>infraestructures.cat</p> |
|  <p>Microsoft</p> |  <p>Museu de Granollers</p> |  <p>nactiva Activando el capital natural</p> | <p>Parcs i Jardins</p> |  <p>SALA FORESTAL</p> |  <p>sas SUSTAINABLE AGRO SOLUTIONS</p> |
|  <p>sebasia Indústries de la fusta</p> |  <p>TotalEnergies</p> | | | | |

Treballem amb:

INSTITUCIONS DE RECERCA I DEL SECTOR

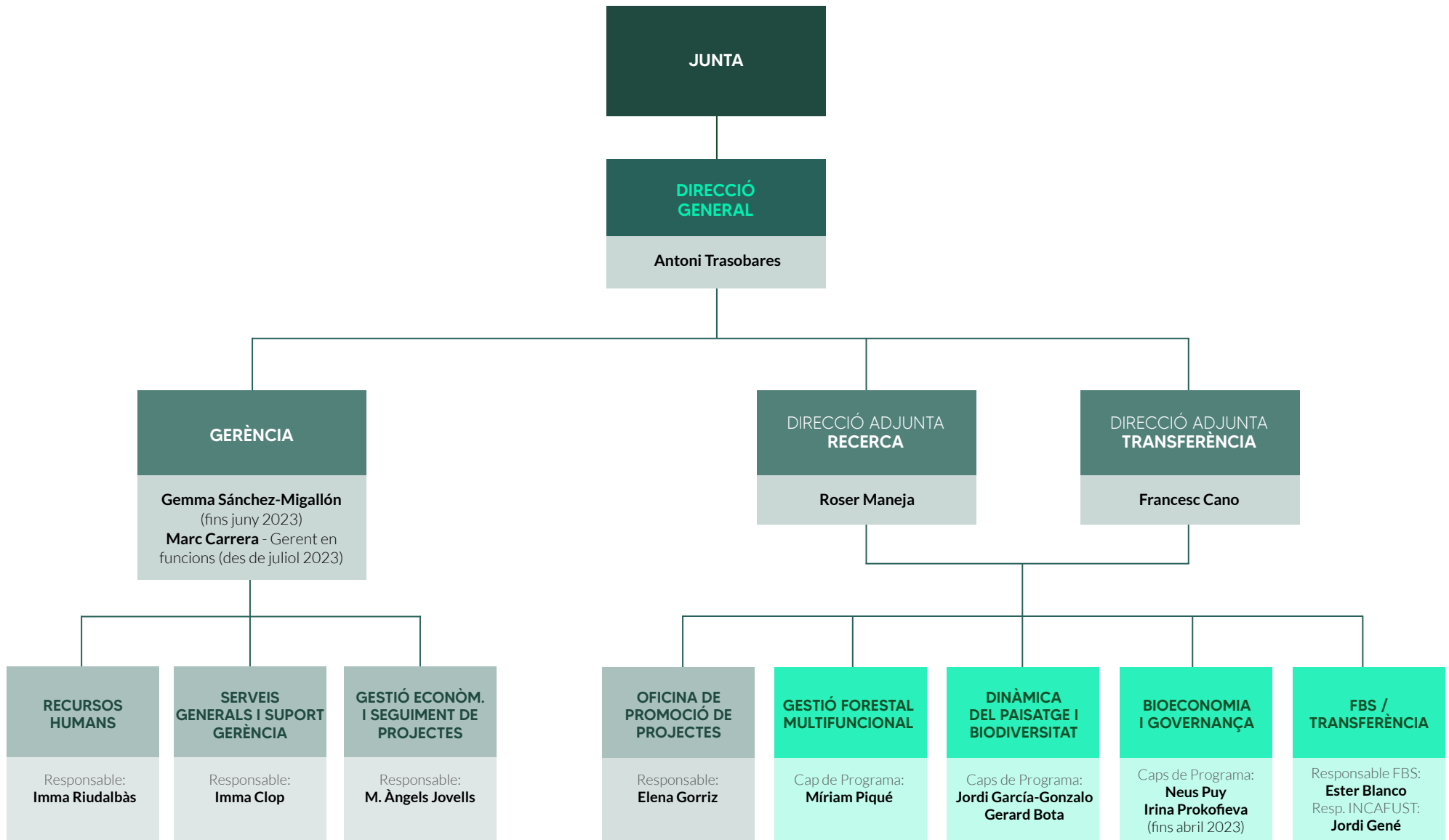
| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
|  <p>Agència Catalana de l'Aigua</p> |  <p>agents rurals</p> |  <p>agrotecnio</p> |  <p>AMB</p> |  <p>bombers</p> |  <p>Centre de la Propietat Forestal</p> |
|  <p>cese for</p> |  <p>CIRCULAR BIOECONOMY ALLIANCE</p> |  <p>CONSORCI FORESTAL DE CATALUNYA</p> |  <p>CREAF</p> |  <p>CSIC CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</p> |  <p>EFI</p> |
|  <p>ELFOCAT ASSOCIACIÓ D'ENTITATS LOCALS PROPRIETÀRIES FORESTALS DE CATALUNYA</p> |  <p>emi European Mycological Institute</p> |  <p>GEIE FORESPIR</p> |  <p>Iaac Institute for advanced architecture of Catalonia</p> |  <p>INIA Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria</p> |  <p>irec Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos</p> |
|  <p>IRTA RESECA TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES</p> |  <p>Istitut per la BioEconomia Consiglio Nazionale delle Ricerche</p> |  <p>MASTER ARQUITECTURA DEL PAISATGE UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA</p> |  <p>NEIKER MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE</p> |  <p>PAU COSTA FOUNDATION</p> |  <p>UAM Universidad Autónoma de Madrid</p> |
|  <p>UNIVERSITAT DE BARCELONA</p> |  <p>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</p> |  <p>WSL SWISS FEDERAL RESEARCH INSTITUTE</p> | | | |

RESUM
D'ACTIVITATS
2023

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, fins l'11/06/2023
Hble. Sr. David Mascort Subiranas, des del 12/06/2023

Representació de la Generalitat de Catalunya:

Sra. Anna Sanitjas Olea
Sr. Marc Vilahur i Chiaraviglio



Representació de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació:

Sr. Joan Gómez Pallarès
Sr. Lluís Rovira Pato



Representació de la Universitat de Lleida:

Dra. Olga Martín Belloso
Dr. José Antonio Bonet Lledós, fins el 25/04/2023
Dr. Lluís Coll Mir, des del 26/04/2023



Representació de la Universitat Autònoma de Barcelona:

Dra. Rosa M. Sebastián Pérez
Dr. Jordi Bartroli Molins



Representació de la Diputació de Lleida:

Il·lm. Sr. Jordi Llanes Valls, fins 26/07/2023
Il·lm. Sr. Albert Bajona Mascaró, fins el 26/07/2023
Il·lm. Òscar Martínez Agustí, des del 27/07/2023
Il·lm. Sr. Fermí Masot Aymí, des del 27/07/2023



Representació de la Diputació de Barcelona:

Il·lm. Sr. Pere Pons Vendrell, fins el 25/10/2023
Il·lm. Sr. Valentí Junyent Torras, fins el 25/10/2023
Il·lm. Sr. Xesco Gomar Martín, des del 26/10/2023
Il·lm. Sr. Jordi Fàbrega Colomer, des del 26/10/2023



Diputació de Girona

Representació de la Diputació de Girona:

Il·lm. Sr. Nil Papiol Champagne, des del 10/08/2023



Representació del Consell Comarcal del Solsonès:

Il·lma. Sra. Sara Alarcón Postils, fins el 24/07/2023
Sr. Josep Caelles Subirana, fins el 24/07/2023
Il·lm. Sr. Benjamí Puig Riu, des del 25/07/2023
Il·lma. Sra. M. Claustre Sunyer Cantons, des del 25/07/2023



Dos representants de l'Ajuntament de Solsona:

Sr. Ramon Xandri Solé, fins el 12/07/2023
Il·lma. Sra. Judit Gisbert Ester, des del 13/07/2023
Sr. Ramon Montaner Viladrich

RESUM
D'ACTIVITATS
2023

PERSONAL





PERSONAL

Distribució del personal el 31 de desembre de 2023 segons tasques del seu lloc de treball.

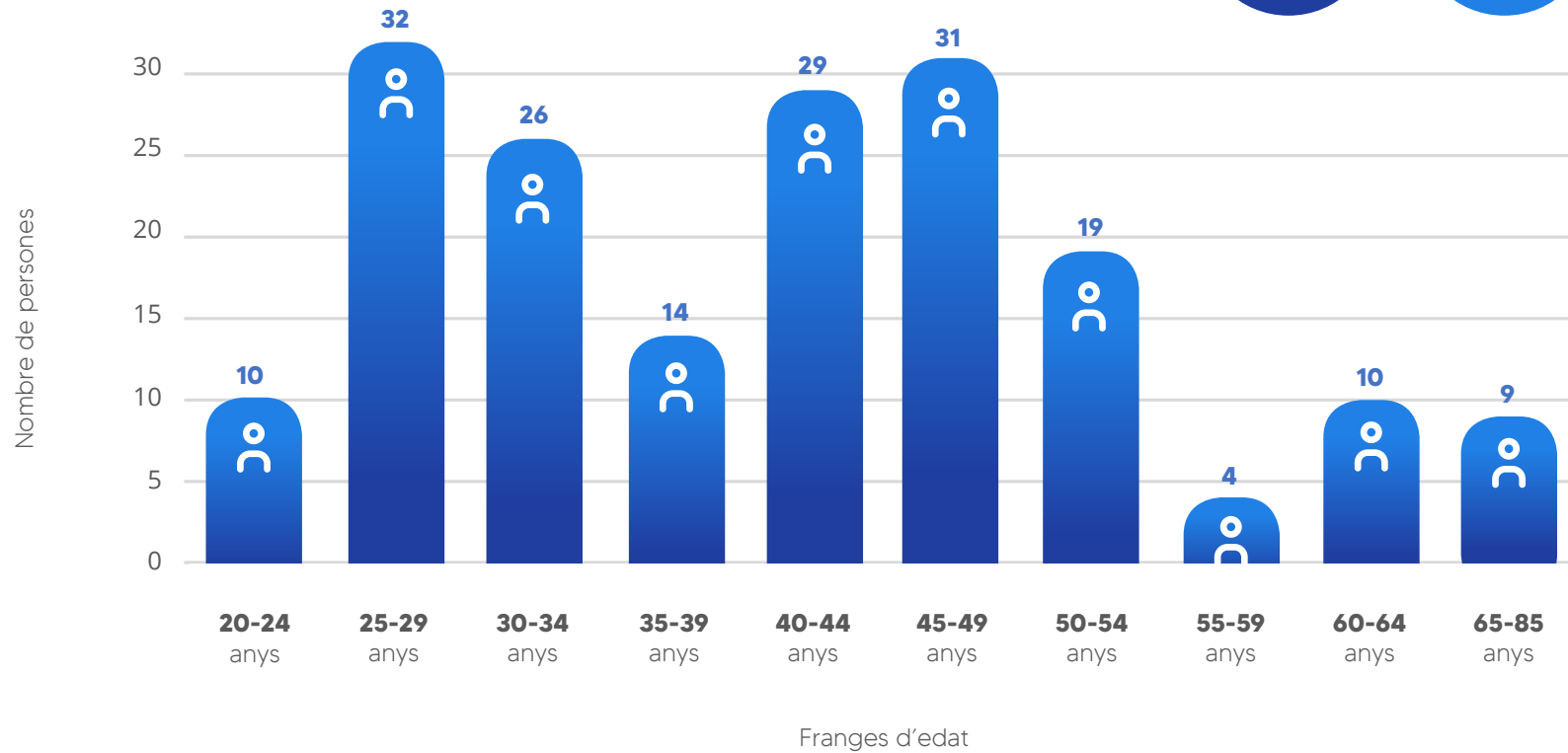
| | CTFC | | | FBS | | | TOTAL general |
|---|-----------|-----------|------------|----------|----------|----------|---------------|
| | Dones | Homes | Total | Dones | Homes | Total | |
| Direcció | 2 | 3 | 5 | | | | 5 |
| Assessors externs | 1 | 3 | 4 | | | | 4 |
| Caps de programa i adjunts | 2 | 4 | 6 | 1 | | 1 | 7 |
| Caps de grup | 6 | 8 | 14 | | | | 14 |
| Personal investigador i tècnic especialista | 22 | 30 | 52 | 1 | 2 | 3 | 55 |
| Doctorands i Tècnics | 26 | 19 | 45 | | 2 | 2 | 47 |
| Personal investigador adscrit | 5 | 10 | 15 | | | | 15 |
| Oficina de promoció i projectes | 6 | 1 | 7 | | | | 7 |
| Gestió econòmica i projectes | 7 | 2 | 9 | | | | 9 |
| Recursos humans | 2 | 1 | 3 | | | | 3 |
| Serveis | 10 | 8 | 18 | | | | 18 |
| Total general | 89 | 89 | 178 | 2 | 4 | 6 | 184 |

Persones que treballen al CTFC

dividides per franges d'edat / Desembre 2023

184
persones

mitjana:
41,2
anys



RESUM
D'ACTIVITATS
2023

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.

Anàlitzem 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 perturbacions 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 **cadena de valor**, la mitigació del **canvi climàtic** i el desenvolupament econòmic i social a les **zones rurals**.

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

En aquest sentit, un dels elements clau és el desenvolupament d'eines per 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 tubercultura; 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

FOREST
BIOENGINEERING
SOLUTIONS **FBS**

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.

INCAFUST
INSTITUT CATALÀ DE LA FUSTA

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'expertesa 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 | 42 |
| B. Fons competitiu | |
| B.1 Fons competitiu per a projectes de recerca i de suport a la recerca | 55 |
| B.2 Fons competitiu per a projectes de transferència i actuacions sobre el terreny, promoció, formació i difusió | 59 |
| B.3 Fons competitiu per a recursos humans | 66 |
| C. Tesis doctorals | 70 |

A

ARTICLES PUBLICATS
EN REVISTES INDEXADES



| AUTORS / AUTORES | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|--|---|--|-------|--------|
| Akpınar, I., Alday, J.G., Cox, E., McAllister, H.A., Le Duc, M.G., Pakeman, R.J., Marrs, R.H. | How long do bracken (<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn) control treatments maintain effectiveness? | Ecological Indicators | 186 | |
| Alday, J.G., Calvo, L., Fernández Rodríguez, J.L., Valbuena, L. | The Soil Seed Bank Role in Mountainous Heathland Ecosystems after Fire and Inorganic Nitrogen Fertilization | Forests | 14 | 2 |
| Alday, J.G., Cox, E.S., Santana, V.M., Lee, H., Ghorbani, J., Milligan, G., McAllister, H.A., Pakeman, R.J., Le Duc, M.G., Marrs, R.H. | Recovery of upland acid grasslands after successful <i>Pteridium aquilinum</i> control: Long-term effectiveness of cutting, repeated herbicide treatment and bruising | Journal of Environmental Management | 342 | |
| Alonso-Forn, D., Sancho-Knapik, d., Fariñas, M.D., Nadal, M., Martín-Sánchez, R., Ferrio, J.P., Resco de Dios, V., Peguero-Pina, J.J., Onoda, Y., Cavender-Bares, J., Gómez Álvarez Arenas, T., Gil-Pelegrín, E. | Disentangling leaf structural and material properties in relationship to their anatomical and chemical compositional traits in oaks (<i>Quercus</i> L.) | Annals of Botany | 131 | 5 |
| Alp, M., Batalla, R.J., Bejarano, M.D., Boavida, I., Capra, H., Carolli, M., Casas-Mulet, R., Costa, M.J., Halvard Halleraker, J., Hauer, C., Hayes, D.S., Harby, A., Noack, M., Palau, A., Schneider, M., Schönfelder, L., Tonolla, D., Vanzo, D., Venus, T., Vericat, D., Zolezzi, G., Bruno, M.C. | Introducing HyPeak: An international network on hydropeaking research, practice, and policy | River Research and Applications | 39 | 3 |
| Arroyo, B., Moreno-Zarate, L., Fernández-Tizón, M., Sardà-Palomera, F., Bota, G., Mougeot, F. | Temporal Patterns of Cooing Activity of the European Turtle-Dove <i>Streptopelia turtur</i> : Optimising Monitoring Schemes Based on Abundance Indices | Ardeola | 70 | 2 |
| Ascoli, D., Plana, E., Oggioni, S.D., Tomao, A., Colonico, M., Corona, P., Giannino, F., Moreno, M., Xanthopoulos, G., Kaoukis, K., Athanasiou, M., Colaço, M.C., Rego, F., Sequeira, A.C., Acácio, V., Serra, M., Barbat, A. | Fire-smart solutions for sustainable wildfire risk prevention: Bottom-up initiatives meet top-down policies under EU green deal | International Journal of Disaster Risk Reduction | 92 | |
| Balaguer-Romano, R., Díaz-Sierra, R., De Cáceres, M., Voltas, J., Boer, M.M., Resco de Dios, V. | Modeling fuel moisture dynamics under climate change in Spain's forests | Fire Ecology | 19 | 1 |
| Banha, F., Gago, J., Margalejo, D., Feijão, J., Casals, F., Anastácio, P.M., Ribeiro, F. | Angler's preferences, perceptions and practices regarding non-native freshwater fish | Reviews in Fish Biology and Fisheries | 34 | |
| Basil, E., Mohan, M., Bajaj, S., ..., De Miguel, S., et al. | Climate-Change-Driven Droughts and Tree Mortality: Assessing the Potential of UAV-Derived Early Warning Metrics | Remote Sensing | 15 | 10 |
| Bellot, M., Teixidó, A., Torrell, A., Aletà, N., Gómez-Canela, C. | Residues of Deltamethrin in Pine Needles and Pine Nuts of Catalonia (Spain) | Molecules | 28 | 24 |

| AUTORS / AUTORES | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|--|--|---------------|--------|
| Blackburn, J., Marteau, B., Vericat, D., Batalla, R.J., Comte, J.C., Gibbins, C. | Long-term geomorphic adjustments following the recoupling of a tributary to its main-stem river | Geomorphology | 424 | |
| Blanco Rodríguez, M.A., Ameztegui, A., Gelabert, P., Rodrigues, M., Coll, L.I. | Short-term recovery of post-fire vegetation is primarily limited by drought in Mediterranean forest ecosystems | Fire Ecology | 19 | |
| Bontempi, A., Venturi, P., Del Bene, D., Scheidel, A., Zaldo-Aubanell, Q., Maneja Zaragoza, R. | Conflict and conservation: On the role of protected areas for environmental justice | Global Environmental Change | 82 | |
| Bosela, M., Rubio-Cuadrado, A., Marcis, P., ..., Coll, L.I., et al. | Empirical and process-based models predict enhanced beech growth in European mountains under climate change scenarios: A multimodel approach | Science of the Total Environment | 888 | |
| Bota, G., Manzano-Rubio, R., Catalán, L., Gómez-Catasús, J., Pérez-Granados, C. | Hearing to the Unseen: AudioMoth and BirdNET as a Cheap and Easy Method for Monitoring Cryptic Bird Species | Sensors | 23 | 16 |
| Bouchard, E., Searle, E.B., Drapeau, P., Liang, J., Gamarra, J.G.P., Abegg, M., Alberti, G., ..., De Miguel, S., et al. | Global patterns and environmental drivers of forest functional composition | Global Ecology and Biogeography | 33 | 2 |
| Bouchard, M., Aquilué, N., Filotas, E., Boucherd, J., Parisien, M.A. | Forecasting wildfire-induced declines in potential forest harvest levels across Québec | Canadian Journal of Forest Research - Revue Canadienne de Recherche Forestiere | | |
| Camarero, J. J., Colangelo, M., Rita, A., Hevia, A., Pizarro, M., Voltas, J. | A multi-proxy framework to detect insect defoliations in tree rings: a case study on pine processionary | Frontiers in Ecology and Evolution | 11 | |
| Capra, F., Abalos, D., Maris, S.C., Ardeni, F., Lommi, M., Tabaglio, V., Fiorini, A. | Towards efficient N cycling in intensive maize: role of cover crops and application methods of digestate liquid fraction | Global Change Biology Bioenergy | 15 | 7 |
| Cardil, A., Monedero, A., SeLegue, P., Navarrete, M.A., De Miguel, S., Purdy, S., Marshall, G., Chavez, T., Allison, K., Quilez, R., Ortega, M., Silva, C.A., Ramirez, J. | Performance of operational fire spread models in California | International Journal of Wildland Fire | special issue | |
| Cardil, A., Rodrigues, M., Tapia, M., Barbero, R., Ramirez, J., Stooft, C.R., Silva, C.A., Mohan, M., De-Miguel, S. | Climate teleconnections modulate global burned area | Nature Communications | 14 | 427 |
| Cardil, A., Tapia, V.M., Monedero, S., Quiñones, T., Little, K., Stooft, C.R., Ramirez, J., De Miguel, S. | Characterizing the rate of spread of large wildfires in emerging fire environments of northwestern Europe using Visible Infrared Imaging Radiometer Suite active fire data | Natural Hazards and Earth System Sciences | 21 | 1 |

| AUTORS / AUTORES | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|---|---------------------------------|-------|--------|
| Casals, P., Gabriel, E., De Cáceres, M., Ríos, A.I., Castro, X. | Composition and structure of Mediterranean shrublands for fuel characterization | Annals of Forest Science | 80 | 23 |
| Castaño, C., Suarez-Vidal, E., Zas, R., Bonet, J.A., Oliva, J., Sampedro, L. | Ectomycorrhizal fungi with hydrophobic mycelia and rhizomorphs dominate in young pine trees surviving experimental drought stress | Soil Biology & Biochemistry | 178 | |
| Centenaro, G., Glover, B.J., Piermattei, A., Thomas, P.W., Cejka, T., Büntgen, U. | The importance of botanic gardens for global change research—New insights into Cambridge's hidden trufflerkingdom | Plants People Planet | 5 | 3 |
| Centenaro, G., Petraglia, A., Carbognani, M., Piotti, A., Hudek, C., Buntgen, U., Crivellaro, A. | The oldest known clones of Salix herbacea growing in the Northern Apennines, Italy are at least 2000 years old. | American Journal of Botany | 110 | 10 |
| Collado, E., Piqué, M., Coello, J., de-Dios-García, J., Fuentes, C., Coll, L. | Close-to-nature management effects on tree growth and soil moisture in Mediterranean mixed forests | Forest Ecology and Management | 549 | 121457 |
| Daiyoub, A., Gelabert, P., Saura-Mas, S., Vega-Garcia, C. | War and Deforestation: Using Remote Sensing and Machine Learning to Identify the War-Induced Deforestation in Syria 2010–2019 | Land | 12 | 8 |
| De Aledo, J.G., Paneghel, M., Cayuela, L., Matas-Granados, L., Saadi, S.B., Salinas, N., La Torre-Cuadros, M.d.A., García-Villacorta, R., Macía, M.J. | Floristic diversity, composition and dominance across Amazonian forest types respond differently to latitude | Journal of Biogeography | 50 | 4 |
| De Cáceres, M., Molowny-Horas, R., Cabon, A., Martínez-Vilalta, J., Mencuccini, M., García-Valdés, R., Nadal-Sala, D., Sabaté, S., Martin-StPaul, N., Morin, X., D'Adamo, D., Batllori, E., Améztegui, A. | MEDFATE 2.9.3: a trait-enabled model to simulate Mediterranean forest function and dynamics at regional scales | Geoscientific Model Development | 16 | |
| De Miguel, S. | Artificial intelligence-driven disruption in science production ahead | Silva Fennica | 57 | 1 |
| Delavaux, C.S., Crowther, T.W., Zohner, C.M., ..., De-Miguel, S., et al. | Native diversity buffers against severity of non-native tree invasions | Nature | 621 | |
| Dickman, L.T., Jonko, A.K., Linn, R.R., ..., Resco, V., et al. | Integrating plant physiology into simulation of fire behavior and effects | New Phytologist | 238 | 3 |
| Erdozain, M., Bonet, J.A., Martínez de Aragón, J., De Miguel, S. | Forest thinning and climate interactions driving early-stage regeneration dynamics of maritime pine in Mediterranean areas | Forest Ecology and Management | 539 | |
| Evans, L.C., Melero, Y., Schmucki, R., ..., Brotons, L.L., et al. | Mechanisms underpinning community stability along a latitudinal gradient: Insights from a niche-based approach | Global Change Biology | 29 | 12 |

| AUTORS / AUTORES | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|---|--|-------|--------|
| Ewane, E.B., Bajaj, S., Velasquez-Camacho, L., Srinivasan, S., Maeng, J., Singla, A., Lubber, A., De Miguel, S., Richardson, G., Broadbent, E.N., Cardil, A., Jaafar, W.S.W.M., Abdullah, M., Dalla Corte, A.P., Silva, C.A., Doaemo, W., Mohan, M. | Influence of urban forests on residential property values: A systematic review of remote sensing-based studies | Heliyon | 9 | 10 |
| Fernández-Vizcaino, E., Mougeot, F., Cabodevilla, X., Fernández-Tizón, M., Mateo, R., Madeira, M.J., Ortiz-Santaliestra, M.E. | Diet and Spatial Ecology Influence Red-Legged Partridge Exposure to Pesticides Used as Seed Treatment | Environmental Science & Technology | 54 | |
| García-Redondo, C., Fernández-Moure, P., Cánibe, M., Tapia, L., Gil-Carrera, A., Lombao, A., Díaz-Raviña, M., Regos, A. | Burn severity and land-use legacy influence bird abundance in the Atlantic-Mediterranean biogeographic transition | Environmental Research | 233 | 116510 |
| González-Olabarria, J.R., Carrasco, J., Pais, C., Garcia-Gonzalo, J., Palacios-Meneses, D., Mahaluf-Recasens, R., Porkhum, O., Weintraub, A. | A fire spread simulator to support tactical management decisions for Mediterranean landscapes | Frontiers in Forests and Global Change | 6 | |
| Górriz-Mifsud, E., Secco, L., Da Re, R., Pisani, E., Bonet, J.A. | Cognitive social capital and local forest governance: community ethnomycology grounding a mushroom picking permit design | Forest Systems | 32 | 1 |
| Griebel, A., Boer, M.M., Blackman, C., Choat, B., Ellsworth, D.S., Madden, P., Medlyn, B., Resco de Dios, V., Wujeska-Klause, A., Yebra, M., Cardenas, N.Y., Nolan, R.H. | Specific leaf area and vapour pressure deficit control live fuel moisture content | Functional Ecology | 37 | 3 |
| Hayes, D.S., Bruno, M.C., Alp, M., Boavida, I., Batalla, R.J., Bejarano, M.D., Noack, M., Vanzo, D., Casas-Mulet, R., Vericat, D., Carolli, M., Tonolla, D., Halleraker, J.H., Gosselin, M.-P., Chiogna, G., Zolezzi, G., Venus, T.E. | 100 key questions to guide hydropeaking research and policy | Renewable and Sustainable Energy Reviews | 187 | |
| Hermoso, V., Bota, G., Brotons, Ll., Morán-Ordóñez, A. | Addressing the challenge of photovoltaic growth: Integrating multiple objectives towards sustainable green energy development | Land Use Policy | 128 | 106592 |
| Himes, A., Bauhus, J., Adhikari, S., Barik, S.K., Brown, H., Brunner, A., Burton, P.J., Coll, Ll., et al. | Forestry in the Face of Global Change: Results of a Global Survey of Professionals | Current Forestry Reports | 9 | 6 |
| Hordijk, I., Maynard, D.S., Hart, S.P., ..., De Miguel, S., et al. | Evenness mediates the global relationship between forest productivity and richness | Journal of Ecology | 111 | 6 |
| Howard, C., Marjakangas, E.L., Morán-Ordóñez, A., et al. | Local colonisations and extinctions of European birds are poorly explained by changes in climate suitability | Nature Communications | 14 | |

| AUTORS / AUTORES | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|--|---------------------------------------|-------|--------|
| Huber, P., Kurttila, M., Hujala, T., Wolfslehner, B., Sanchez-Gonzalez, M., Pasalodos-Tato, M., De-Miguel, S., Bonet, J.A., Marques, M., Borges, J.G., Enescu, C.M., Dinca, L., Vacik, H. | Expert-Based Assessment of the Potential of Non-Wood Forest Products to Diversify Forest Bioeconomy in Six European Regions | Forests | 14 | 2 |
| Ibáñez, C., Caiola, N., Barquín, J., Belmar, O., Benito-Granell, X., Casals, F., Fennessy, S., Hughes, J., Palmer, M., Peñuelas, J., Romero, E., Sardans, J., Williams, M. | Ecosystem-level effects of re-oligotrophication and N:P imbalances in rivers and estuaries on a global scale | Global Change Biology | 29 | 5 |
| Krsnik, G., Reyes-Paecke, S., Reynolds, K.M., Garcia-Gonzalo, J., González Olabarria, J.R. | Assessing Relativeness in the Provision of Urban Ecosystem Services: Better Comparison Methods for Improved Well-Being | Land | 12 | 5 |
| Krsnik, G., Reynolds, K.M., Murphy, P., Paplanus, S., Garcia-Gonzalo, J., González Olabarria, J.R. | Forest use suitability: Towards decision-making-oriented sustainable management of forest ecosystem services | Geography and Sustainability | 4 | 4 |
| Kudakwashe Zveushe, O., Ling, Q., Li, X., Sajid, S., Resco de Dios, V., Nabi, F., Han, Y., Dong, F., Zeng, F., Zhou, I., Shen, S., Zhang, W., Li, Z. | Reduction of Cd Uptake in Rice (<i>Oryza sativa</i>) Grain Using Different Field Management Practices in Alkaline Soils | Foods | 12 | 2 |
| Kudakwashe Zveushe, O., Resco de Dios, V., Zhang, H., et al. | Effects of Co-Inoculating <i>Saccharomyces</i> spp. with <i>Bradyrhizobium japonicum</i> on Atmospheric Nitrogen Fixation in Soybeans (<i>Glycine max</i> (L.)) | Plants | 12 | 3 |
| Kutchartt, E., González-Olabarria, J.R., Trasobares, A., De-Miguel, S., Cardil, A., Botequim, B., Vassilev, V., Palaiologou, P., Rogai, M., Pirotti, F. | FIRE-RES Geo-Catch: a mobile application to support reliable fuel mapping at a pan-European scale | iForest - Biogeosciences and Forestry | 16 | 5 |
| Lecegui, A., Olaizola, A.M., Varela, E. | Assessing consumers' preferences for beef and lamb meat linked to wildfire prevention services | Meat Science | 206 | |
| Lecina-Díaz, J., Campos, J.C., Pais, S., Carvalho-Santos, C., Azevedo, J.C., Fernandes, P., Gonçalves, J.F., Aquilué, N., Rocas-Díaz, J.V., Brotons, L.L., Chas-Amil, M.L., Lomba, A., Duane, A., Moreira, F., Touza, J.M., Hermoso, V., Sil, A., Vicente, J.R., Honrado, J., Regos, A. | Stakeholder perceptions of wildfire management strategies as nature-based solutions in two Iberian biosphere reserves | Ecology and Society | 28 | 1 |
| Lecina-Díaz, J., Chas-Amil, M.L., Aquilué, N., Sil, A., Brotons, L.L., Regos, A., Touza, J. | Incorporating fire-smartness into agricultural policies reduces suppression costs and ecosystem services damages from wildfires | Journal of Environmental Management | 337 | |
| Li, K., Lu, Y., Wang, Q-W., Ni, R., Han, R., Li, C., Zhang, C., Shen, W., Yao, Q., Gao, Y., De-Miguel, S. | Leaf litter mixtures alter decomposition rate, nutrient retention, and bacterial community composition in a temperate forest | Forestry Research | 3 | |

| AUTORS / AUTORES | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|--|---|--|-------|--------|
| Lindahl, K.B., Söderberg, C., Lukina, N., Tebenkova, D., Pecurul, M., Püzl, H., Sotirov, M., Widmark, C. | Clash or concert in European forests? Integration and coherence of forest ecosystem service-related national policies | Land Use Policy | 129 | |
| Llaneza, L., Sazatornil, V., García, E.J., Palacios, V., López-Bao, J.V. | Minimum average pack size in Iberian wolves | European Journal of Wildlife Research | 69 | 58 |
| Lobato-Bailón, L., García-Ulloa, M., Santos, A., Guixé, D., Camprodon, J., Florensa-Rius, X., Molleda, R., Manzano, R., Ribas, M.P., Espunyes, J., Dias-Alves, A., Marco, I., Migura-García, L., Martínez-Urtaza, J., Cabezón, O. | The fecal bacterial microbiome of the Kuhl's pipistrelle bat (<i>Pipistrellus kuhlii</i>) reflects landscape anthropogenic pressure | Animal Microbiome | 5 | 7 |
| Lobato-Bailón, L., López-Baucells, A., Guixé, D., Flaquer, C., Camprodon, J., Florensa-Rius, X., Mas, M., Torrent, L., Ordeix, L., Tallo-Parra, O., Ribas, M.P., Marco, I., Carvajal, A., López-Bejar, M., Napp, S., Pailler-García, L., Espunyes, J., Cabezón, O. | Reappraising the use of forearm rings for bat species | Biological Conservation | 286 | |
| Lombardi, E., Kefauver, S.C., Serrano, L., Sin, E., Piñas-Bonilla, P., Pérez, B., Luna, B., Zavala, G., Resco de Dios, V., Voltas, J. | Remotely sensed and ground measurements reveal intraspecific differences in early season needle unfolding and senescence, but lack of variability in litter flammability of <i>Pinus halepensis</i> | Forest Ecology and Management | 549 | |
| Loomer, H.A., Kidd, K.A., Erdozain, M., Benoy, G.A., Chambers, P.A., Culp, J.M. | Stream macroinvertebrate community responses to an agricultural gradient alter consumer-driven nutrient dynamics | Hydrobiologia | 850 | |
| López, R., Ville, F., Garcia, C., Batalla, R.J., Vericat, D. | Bed-material entrainment in a mountain river affected by hydropeaking | Science of the Total Environment | 856 | 1 |
| López-Baucells, A., Revilla-Martín, N., Mas, M., Alonso-Alonso, P., Budinski, I., Fraixedas, S., Fernández-Llamazares, A. | Newspaper Coverage and Framing of Bats, and Their Impact on Readership Engagement | EcoHealth | 20 | |
| Luber, A., Ramachandran, V., Jaafar, W.S.W.M., Bajaj, S., De Miguel, S., Cardil, A., Doaemo, W., Mohan, M. | UAVs for monitoring responses of regenerating forests under increasing climate change-driven droughts - a review | IOP Conference Series: Earth and Environmental Science | 1162 | |
| Ma, H., Crowther, T.W., Mo, L., ..., De-Miguel, S. | The global biogeography of tree leaf form and habit | Nature Plants | 9 | |
| Mäkipää, R., Abramoff, R., Adamczyk, B., ..., Casals, P., Garcia-Pausas, J., Ubeda, X., et al. | How does management affect soil C sequestration and greenhouse gas fluxes in boreal and temperate forests? - A review | Forest Ecology and Management | 529 | 120637 |
| Mañosa, S., Bota, G. | Modelling the effectivity of a land sparing strategy to preserve an endangered steppe-land bird population in cereal farmland: Scopes and limits | Biological Conservation | 288 | |

| AUTORS / AUTORES | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|--|---|---|-------|--------|
| Marjakangasa, E.L., Boscoa, L., Versluijsa, M., Xua, Y., Santangelia, A., ..., Brotons, Ll., et al. | Ecological barriers mediate spatiotemporal shifts of bird communities at a continental scale | Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America | 120 | 23 |
| Martínez-Vilalta, J., García-Valdés, R., Jump, A., Vilà-Cabrera, A., Mencuccini, M. | Accounting for trait variability and coordination in predictions of drought-induced range shifts in woody plants | New Phytologist | 240 | 1 |
| Martín-Gómez, P., Rodríguez-Robles, U., Ogée, J., Wingate, L., Sancho-Knapik, D., Peguero-Pina, J., Dos Santos Silva, J.V., Gil-Pelegrín, E., Pemán, J., Ferrio, J.P. | Contrasting stem water uptake and storage dynamics of water-saver and water-spender species during drought and recovery | Tree Physiology | 43 | 8 |
| Matthews, T.J., Wayman, J.P., Whittaker, R.J., ..., Brotons, Ll., et al. | A global analysis of avian island diversity–area relationships in the Anthropocene | Ecology Letters | 26 | 6 |
| Medrado Krainovic, p., Faria de Resende, A., Tavares Amazonas, N., Torres de Almeida, C., Roberti Alves de Almeida, D., Camargo Silva, C., Sverzut Freire de Andrade, H., Ribeiro Rodrigues, R., Santin Brancalion, P.H. | Potential native timber production in tropical forest restoration plantations | Perspectives in Ecology and Conservation | 21 | 4 |
| Mestre-Runge, C., Ludwig, M., Sebastià, M.T., Plaixats, J., Lobo, A. | Optimizing Drone-Based Surface Models for Prescribed Fire Monitoring | Fire | 6 | 11 |
| Mo, L., Zohner, C.M., Reich, P.B., Liang, J., De Miguel, S., et al. | Integrated global assessment of the natural forest carbon potential | Nature | 624 | |
| Mora, M., Fàbregas, E., Céspedes, F., Rovira, P., Puy, N. | Dialysis and column chromatography for biomass pyrolysis liquids separation | Waste Management | 163 | |
| Moreno-Zarate, L., Arroyo, B., Sardà-Palomera, F., Rocha, G., Bota, G., Peach, W.J. | Age ratio, crippling losses and factors affecting daily hunting bags of European Turtle-dove in Spain: Implications for sustainable harvest management of a declining migratory species | Science of the Total Environment | 868 | |
| Muñoz-Adalia, E.J., Uppara, A.B., Albó, D., Meijer, A., Colinas, C. | Cork harvest planning and climate: High air humidity favors availability of airborne inoculum of <i>Diplodia corticola</i> | Forest Ecology and Management | 536 | |
| Nefzi, K., Voltas, J., Kefi, B.B., Baraket, M., Rzigui, T., Martin, P., M'Hamdi, N., Msaada, K., Nasr, Z. | Seasonal differences in ecophysiological performance between resprouters and non-resprouters across an aridity gradient in Northwest Tunisia | Sustainability | 15 | 6 |
| Oficialdegui, F. J., Zamora-Marín, J.M., Guareschi, S., ..., Casals, F., et al. | Corrigendum to A horizon scan exercise for aquatic invasive alien species in Iberian inland waters | Science of the Total Environment | 869 | |

| AUTORS / AUTORES | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|--|--|---------------------------------------|-------|--------|
| Ortega-García, J.A., Sánchez-Sauco, M.F., Zafra-Rodríguez, J.A., Cabrera-Rivera, L.T., Díaz-Martínez, F., Llegus-Santiago, E.M., Delgado-Marín, J.L., Orenes-Piñero, E., Kloosterman, N., Bach, A., Ojeda-Sánchez, C., Ramis, R. | Subjective well-being, happiness, and environmental health factors related to women planning a pregnancy or pregnant, using mobile health intervention | Digital Health | 9 | |
| Osborne, P., Aquilué, N., Mina, M., Moeë, K., Jemtrud, M., Messier, C. | A trait-based approach to both forestry and timber building can synchronize forest harvest and resilience | PNAS Nexus | 2 | 8 |
| Pais, C., González-Olabarria, J.R., Elimbi Moudio, P., García-Gonzalo, J., González, M.C., Shen, Z-J. M. | Global scale coupling of pyromes and fire regimes | Communications Earth & Environment | 4 | 1 |
| Pais, S., Aquilué, N., Brotons, L.L., Honrado, J.P., Fernandes, P.M., Regos, A. | The REMAINS R-package: Paving the way for fire-landscape modeling and management | Environmental Modelling & Software | 168 | 105801 |
| Pais, S., Aquilué, N., Honrado, J.P., Fernandes, P.M., Regos, A. | Optimizing Wildfire Prevention through the Integration of Prescribed Burning into 'Fire-Smart' Land-Use Policies | Fire | 6 | 12 |
| Palacios, V., Martí-Domken, B., Barber-Meyer, S.M., Habib, B., López-Bao, J.V., Smith, D.W., Stahler, D.R., Sazatornil, V., García, E.M., Mech, L.D. | Automatic recorders monitor wolves at rendezvous sites: do wolves adjust howling to live near humans? | Biodiversity and Conservation | 32 | |
| Peguero, G., Burkart, A., Íñiguez, E., Rodríguez, A., Llorba, R., Sebastià, M.T. | Remote sensing of legacy effects of biodiversity on crop performance | Agriculture, Ecosystems & Environment | 108 | |
| Pérez-Granados, C. | BirdNET: applications, performance, pitfalls and future opportunities | Ibis | 165 | 3 |
| Pérez-Granados, C. | A first assessment of BirdNET performance at varying distances: a playback experiment | Ardeola | 70 | 2 |
| Pérez-Granados, C., Bas, J.M., Artola, J., Sampol, K., Bassols, E., Vicens, N., Bota, G., Roura-Pascual, N. | Testing the selectiveness of electric harps: a mitigation method for reducing Asian hornet impact at beehives | Journal of Apicultural Research | 63 | 2 |
| Pérez-Granados, C., Bota, G., Gómez-Catasús, J., Pla, M., Barrero, A., Sáez-Gómez, P., Reverter, M., López-Iborra, G.M., Giralt, D., Bustillo-de la Rosa, D., Zurdo, J., Traba, J. | Short-term impact of an extreme weather event on the threatened Dupont's Lark <i>Chersophilus duponti</i> | Bird Conservation International | 33 | |
| Pérez-Granados, C., Lenzner, B., Golivets, M., ..., Brotons, L.L., et al. | European scenarios for future biological invasions | People and Nature | 6 | 1 |

| AUTORS / AUTORES | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|---|--|-------|--------|
| Ponce, A., Alday, J.G., Bonet, J.A., Martínez de Aragón, J., De Miguel, S. | Fungal sporocarp productivity and diversity shaped by weather conditions in <i>Pinus uncinata</i> stands | Forest Ecology and Management | 454 | |
| Ponce, A., Salerni, E., D'Aguzzo, M.N., Perini, C. | Wood-Decay Fungi Fructifying in Mediterranean Deciduous Oak Forests: A Community Composition, Richness and Productivity Study | Forests | 14 | 7 |
| Portugal-Baranda, T., Mougeot, F., Ortiz-Santaliestra, M.E., Madeira, M.J., Fernández-Vizcaíno, E., Cabodevilla, X. | Metabarcoding reveals seasonal variations in the consumption of crops and weeds by wild Red-legged Partridge <i>Alectoris rufa</i> | Journal of Ornithology | | |
| Proulx, S.R., Leduc, A., Thiffault, N., Ameztegui, A. | Tree size drives growth interactions in mixed mature stands of black spruce (<i>Picea mariana</i>) and tamarack (<i>Larix laricina</i>) | Forest Ecology and Management | 543 | |
| Puig-Gironès, R., Brotons, L.I., Pons, P., Franch, M. | Examining the temporal effects of wildfires on forest birds: Should I stay or should I go? | Forest Ecology and Management | 549 | |
| Quan, X., Wang, W., Xie, Q., He, B., Resco de Dios, V., Yebra, M., Jiao, M., Chen, R. | Improving wildfire occurrence modelling by integrating time-series features of weather and fuel moisture content | Environmental Modelling & Software | 170 | |
| Regos, A., Pais, P., Campos, J.C., Lecina-Díaz, J. | Nature-based solutions to wildfires in rural landscapes of Southern Europe: let's be fire-smart! | International Journal of Wildland Fire | 32 | 6 |
| Řehouňková, K., Ballesteros, M., Alday, J.G., Nunes, A., Tischew, S., Kirmer, A., Prach, K. | A comment on "International principles and standards for the ecological restoration and recovery of mine sites"—useful but limited | Restoration Ecology | 31 | 5 |
| Resco de Dios, V., Cunill Camprubí, A., He, Y., Han, Y., Yao, Y. | North-south antiphase of wildfire activity across the pyroregions of continental China driven by NAO and the Antarctic oscillation | Science of the Total Environment | 859 | 2 |
| Reverter, M., Pérez-Granados, C., López-Iborra, G.M., Bota, G., Giral, D., et al. | Range Contraction and Population Decline of the European Dupont's Lark Population | Diversity | 15 | 8 |
| Revilla-Martín, N., Giral, D., Sanz-Pérez, A., Bota, G., Sardà-Palomera, F. | Disentangling the effects of management, field characteristics of fallows, and surrounding landscape to promote steppe bird conservation | Agriculture, Ecosystems & Environment | 357 | |
| Ribas, A., Llovet, A., Llorba, R., Connolly, J., Sebastià, M.T. | Sown diversity effects on yield and resistance to weed invasion: Clues to improve mixture design under climatic change in the Mediterranean | Agriculture, Ecosystems & Environment | 356 | 108601 |

| AUTORS / AUTORES | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|---|---|---------------|--------|
| Rigala, S., Dakosa, V., Alonsob, H., ..., Brotons, Ll., et al. | Farmland practices are driving bird population decline across Europe | Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America | 120 | 21 |
| Riit, T., Cleary, M., Adamson, K., Blomquist, M., Burokiene, D., Marciulyniene, D., Oliva, J., et al. | Oomycete Soil Diversity Associated with Betula and Alnus in Forests and Urban Settings in the Nordic-Baltic Region | Journal of Fungi | 9 | 9 |
| Rodríguez, M., Cunill Camprubí, A., Balaguer-Romano, R., Coco Megía, C.J., Castañares, F., Ruffault, J., Fernandes, P.M., Resco de Dios, V. | Drivers and implications of the extreme 2022 wildfire season in Southwest Europe | Science of the Total Environment | 859 | 2 |
| Rodríguez, M., Jiménez-Ruano, A., Gelabert, P.J., Resco de Dios, V., Torres, L., Ribalaygua, J., Vega-García, C., | Modelling the daily probability of lightning-caused ignition in the Iberian Peninsula | International Journal of Wildland Fire | Special issue | |
| Rodríguez, A., Ibáñez, M., Chocarro, C., Sebastià, M.T. | Livestock species rather than grazing intensity shape plant guild proportions in interaction with multiple environmental drivers in grassland from the Pyrenees | Applied Vegetation Science | 26 | 2 |
| Rondon, M., Ewane, E.B., Abdullah, M.M., ..., De Miguel, S., ..., Cardil, A., et al. | Remote sensing-based assessment of mangrove ecosystems in the Gulf Cooperation Council countries: a systematic review | Frontiers in Marine Science | 10 | |
| Sajid, S., Resco de Dios, V., Kudakwashe Zveushe, O., et al. | Newly isolated halotolerant Aspergillus sp. showed high diesel degradation efficiency under high salinity environment aided with hematite | Journal of Hazardous Materials | 443 | B |
| Salgado-Rojas, J., Hermoso, V., Álvarez-Miranda, E. | prioriactions: Multi-action management planning in R | Methods in Ecology and Evolution | | |
| Schinko, T., Berchtold, C., Handmer, J., Deubelli-Hwang, T., Preinfalk, E., Linnerooth-Bayer, J., Scolobig, A., Serra, M., Plana, E. | A framework for considering justice aspects in integrated wildfire risk management | Nature Climate Change | 13 | |
| Scordia, D., Corinzia, S.A., Coello, J., et al. | Are agroforestry systems more productive than monocultures in Mediterranean countries? A meta-analysis | Agronomy for Sustainable Development | 43 | |
| Shestakova, T.A., Sin, E., Gordo, J., Voltas, J. | Tree-ring isotopic imprints on time-series of reproductive effort indicate warming-induced co-limitation by sink and source processes in stone pine | Tree Physiology | 44 | 1 |
| Simon, D.C., Ameztegui, A. | Modelling the influence of thinning intensity and frequency on the future provision of ecosystem services in Mediterranean mountain pine forests | European Journal of Forest Research | 142 | |
| Stika, H.P., Neugebauer, A., Rihuete-Herrada, C., Risch, R., Micó, R., Voltas, J., Amengual, P., Gelabert, L., Lull, V. | Crop cultivation in the Talayotic settlement of Son Fornés (Mallorca, Spain): agricultural practices on the western Mediterranean islands in the first millennium bce | Vegetation History and Archaeobotany | 33 | |

| AUTORS / AUTORES | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|--|--|--|-------|--------|
| Straus, D., Caballol, M., Serradó, F., Oliveras, J., Ramis, X., Oliva, J. | Distribution of Phytophthora species within recreational chestnut, beech and cork oak forests | Forest Ecology and Management | 529 | |
| Tinya, F., Doerfler, I., De Groot, M., ..., Camprodon, J., Piqué, M., et al. | A synthesis of multi-taxa management experiments to guide forest biodiversity conservation in Europe | Global Ecology and Conservation | 46 | e02553 |
| Triviño, M., Morán-Ordoñez, A., Eyvindson, K., Blattert, C., Burgas, D., Repo, A., Pohjanmies, T., Brotons, Ll., Snäll, T., Mönkkönen, M. | Future supply of boreal forest ecosystem services is driven by management rather than by climate change | Global Change Biology | 29 | 6 |
| Valeriano, C., Tumajer, J., Gazol, A., González de Andrés, E., Sánchez-Salguero, R., Colangelo M., Linares, J.C., Valor, T., Sangüesa-Barreda, G., Camarero J.J. | Delineating vulnerability to drought using a process-based growth model in Pyrenean silver fir forests | Forest Ecology and Management | 541 | |
| Valeriano, C., Gutiérrez, E., Colangelo, M., Gazol, A., Sánchez-Salguero, R., Tumajer, J., Shishov, V., Bonet, J.A., Martínez de Aragón, J., Ibáñez, R., Valerio, M., Camarero, J.J. | Seasonal precipitation and continentality drive bimodal growth in Mediterranean forests | Dendrochronologia | 78 | |
| Velasquez-Camacho, L., Etxegarai, M., De-Miguel, S. | Implementing Deep Learning algorithms for urban tree detection and geolocation with high-resolution aerial, satellite, and ground-level images | Computers, Environment and Urban Systems | 105 | 102025 |
| Veullen, L., Prévosto, B., Alfaro-Sánchez, R., ..., Voltas, J., et al. | Pre- and post-drought conditions drive resilience of Pinus halepensis across its distribution range | Agricultural and Forest Meteorology | 339 | |
| Vieites-Blanco, C., Colangelo, M., Camarero, J.J., Caballol, M., García Breijo, F.J., Štraus, D., Oliva, J. | Pathogenicity of Phytophthora and Halophytophthora species on black alder and the host histological response | Mycological Progress | 22 | 11 |
| Vilà-Vilardell, L., De Cáceres, M., Piqué, M., Casals, P. | Prescribed fire after thinning increased resistance of sub-Mediterranean pine forests to drought events and wildfires | Forest Ecology and Management | 527 | 120602 |
| Villablanca, M.L., Piqué, G., Iroumé, A., Mazzorana, B., Batalla, R.J. | Rivers in contrasted climates react differently to dams: Geomorphological evidence from Chile | Journal of South American Earth Sciences | 131 | |
| Villanúa, D., Cabodevilla, X., Ardaiz, J., Lizarraga, A., Zufiaurre, A. | Effect of implementation of irrigation on raptor and corvid populations in a Mediterranean agrosystem | Animal Biodiversity and Conservation | 46 | 2 |
| Viñals, E., Maneja, R., Rufi-Salís, M., Martí, M., Puy, N. | Reviewing social-ecological resilience for agroforestry systems under climate change conditions | Science of the Total Environment | 869 | |

| AUTORS / AUTORES | TÍTOL | REVISTA | VOLUM | NÚMERO |
|---|---|-------------------------------|-------|--------|
| Volta, J., Amigo, R., Shestakova, T.A., Di Matteo, G., Díaz, R., Zas, R. | Phylogeography and climate shape the quantitative genetic landscape and range-wide plasticity of a prevalent conifer | Ecological Monographs | 94 | 1 |
| Vospersnik, S., Heym, M., Pretsch, H., Coll, L. | Tree species growth response to climate in mixtures of <i>Quercus robur</i> / <i>Quercus petraea</i> and <i>Pinus sylvestris</i> across Europe - a dynamic, sensitive equilibrium | Forest Ecology and Management | 530 | |
| Zamora-Marín, J.M., Ruiz-Navarro, A., Oficialdegui, F.J., Casals, F., Hermoso, V., et al. | A multi-taxa assessment of aquatic non-indigenous species introduced into Iberian freshwater and transitional waters | NeoBiota | 89 | |
| Zheng, T., Martínez-Vilalta, J., García-Valdés, R., Gazol, A., Camarero, J., Mu, C., Mencuccini, M. | Growth plasticity of conifers did not avoid declining resilience to soil and atmospheric droughts during the 20th century | Forest Ecosystems | 10 | 100107 |
| Zingaretti, V., Iroum, A., Llana, M., Mazzorana, B., Vericat, D., Batalla, R.J. | Geomorphological evolution of the Blanco Este River after recent eruptions of the Calbuco volcano, Chile | Geomorphology | 425 | |
| Zveushe, O.K., Sajid, S., Dong, F., Han, Y., Zeng, F., Geng, Y., Shen, S., Xiang, Y., Kang, Q., Zhang, Y., Huang, M., Nabi, F., Resco de Dios, V. | Different sex combinations of <i>Populus cathayana</i> affect soil respiration and tea litter decomposition by influencing plant growth and soil functional microbial diversity | Plant and Soil | 490 | |



Total: **137** publicacions
al llarg de l'any 2023

B.1

FONS COMPETITIUS
PER A PROJECTES DE
RECERCA I DE SUPORT
A LA RECERCA



| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIA | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR / INVESTIGADORA RESPONSABLE AL CTFC |
|--|------------|------------|-------------------------|--|--|--|
| Environmental public goods From Farming through Effective Contract Targeting – EFFECT | 15/05/19 | 14/05/23 | EU | H2020-RUR-2018-2 | Kobenhavns 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 (Alemanya) | 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 |
| 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 Pecurul |
| 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 |
| Pyrolysis of biomass by concentrated solar power - PYSOLO | 01/07/23 | 30/06/27 | EU | HORIZON-CL5-2022-D3-02 | Politecnico di Milano (Itàlia) | Neus Puy |
| 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 |
| 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 |
| Monitoring and mapping Fungal Diversity for nature conservation - FunDive | 31/12/23 | 30/12/26 | EU/AEI-MICINN | ERA-NET BiodivERsA.BiodivMon 2022-2023 | CTFC | Sergio de Miguel |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIA | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR / INVESTIGADORA RESPONSABLE AL CTFC |
|--|------------|------------|-------------------------|--|------------------------------|--|
| 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. | Projectos de I+D+i: Programación Conjunta Internacional 2022 | CTFC | Mireia Pecurul |
| 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 | Projectos de I+D+i. Programación Conjunta Internacional 2022 | CTFC | David Giralte |
| Caracterización de umbrales climáticos para la dinámica de regeneración post-incendio en pinares mediterráneos – UMBRACLIM | 01/06/20 | 31/05/23 | AEI-MINECO | Projectos 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 | Projectos de I+D+i: Retos Investigación 2020 | CTFC | José Ramón González-Olabarria |
| 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 | Projectos de I+D+i: Retos Investigación 2020 | CTFC | Lluís Brotons, Virgilio Hermoso |
| Gestión con fuego de pinares de alta montaña. Efectos sobre componentes clave del ecosistema – Firepyr | 01/09/22 | 31/08/25 | AEI-MICINN | Projectos 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 | Projectos 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 | Projectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021 | Universitat Rovira i Virgili | Neus Puy |
| Reforzando el trabajo científico europeo en el ámbito forestal - REBROTE | 01/01/23 | 31/12/24 | AEI-MICINN | Preparación y Gestión de Proyectos Europeos 2022 | CTFC | Elena Górriz-Mifsud |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIA | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR / INVESTIGADORA RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|--|---|-------------------------|--|
| Factores ambientales y antropogénicos determinantes de la biodiversidad y productividad de hongos en ecosistemas forestales bajo el cambio global -FUNFORCHANGE | 01/09/23 | 31/08/26 | AEI-MICINN | Proyectos de Generación de Conocimiento 2022 | Universitat de Lleida | Sergio de Miguel |
| Papel de los usos históricos del suelo en la vulnerabilidad de los bosques mediterráneos frente a incendios forestales - VULNIFOR | 01/09/23 | 31/08/26 | AEI-MICINN | Proyectos de Generación de Conocimiento 2022 | Universitat de Lleida | Lluís Coll, Aitor Ameztegui |
| 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 |
| 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 |
| Accions de conservació insitu i cartografia d'àrees d'interès de conservació pel mussol pirinenc al Parc Nacional d'Aigüestortes i Sant Maurici | 01/12/23 | 31/08/23 | DACC. Generalitat de Catalunya | Subvencions per al finançament d'actuacions a la zona d'influència socioeconòmica del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici | CTFC | David Guixé |
| Forest landscape planning and decision making towards resilient landscapes - SGR FORPLADEM | 01/01/22 | 30/06/25 | Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya | Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya 2021 | CTFC | Jordi García-Gonzalo |
| Bioeconomia Forestal - SGR BIOFOR | 01/01/22 | 30/06/25 | Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya | Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya 2021 | CTFC | Neus Puy |

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 FINANCIA | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR / INVESTIGADORA RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|-------------------------|-----------------------------------|---|--|
| 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 (Alemanya) | Eduard Plana |
| Innovative technologies and socio-ecological-economic solutions for fire resilient territories in Europe - FIRE-RES | 01/12/21 | 30/11/25 | EU | H2020-LC-GD-2020-3 | CTFC | Antoni Trasobares |
| Systemic solutions for upscaling of urgent ecosystem restoration for forest related biodiversity and ecosystem services - SUPERB | 01/12/21 | 30/11/25 | EU | H2020-LC-GD-2020-3 | European Forest Institute | Virgilio Hermoso, Jordi 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 | Eduard Plana |
| Single item identification for forest production, protection and management - SINTETIC | 01/06/23 | 30/05/27 | EU | HORIZON-CL6-2022-CIRCIBIO-02 | CTFC | Gianni Picchi |
| Sustainable regional bioenergy policies: a game changer - BIO4ECO | 01/10/21 | 31/03/23 | EU | Interreg EUROPE 2015 | CTFC | Adriano Raddi |
| Forest Management and natural Risks - ForManRisk | 01/10/19 | 30/03/23 | 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 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 |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIA | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR / INVESTIGADORA RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|-------------------------|---|---|--|
| Implementing a Mediterranean biorefinery to boost forest management through the production of added value products - LIFE BIOEFFORMED | 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 (Chersophilus duponti) - LIFE CONNECT RICOTI | 15/09/21 | 31/12/26 | EU | LIFE - Nature & Biodiversity 2020 | Universidad Autónoma de Madrid | Gerard Bota |
| 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 Agrícola Forestale (Itàlia) | Mario Beltrán |
| 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 |
| Co-creation of strategic action for climate change adaptation of territories and local economies - LIFE eCOadapt50 | 01/01/23 | 30/12/30 | EU | LIFE - Climate Action 2021 | Diputació de Barcelona | Míriam Piqué |
| Restoration, conservation, and resilience of mountain pine (Pinus uncinata) forests on limestone in the Pyrenees - LIFE UNCINATA | 01/01/23 | 31/12/27 | EU | LIFE - Climate Action 2021 | CTFC | Victor Sazatornil |
| Applying maintenance, monitoring and evaluation of impacts network plans for a positive service life of Mediterranean Building-Integrated Greenery systems - LIFE BIG4LIFE | 01/09/23 | 01/09/26 | EU | LIFE - Climate Action 2022 | Universitat de Lleida | Miquel Martí |
| Towards a climate resilient cross-border mountain community in the Pyrenees - LIFE-SIP PYRENEES4CLIMA | 01/10/23 | 15/06/31 | EU | LIFE - Climate Action 2022 | Comunitat de Treball dels Pirineus | Míriam Piqué |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIA | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR / INVESTIGADORA RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|---|--|--|--|
| 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 |
| 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 Cote 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 |
| The Agripreneurship! MAPs for NEETs - MAPs4NEETs | 01/01/23 | 01/01/25 | EU | ERASMUS+ 2022 | Formación Academia Barcelona | Eva Moré |
| 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 |
| Wildfire Risk Awareness - WRA | 16/06/23 | 15/02/24 | EU | DG ECHO. Wildfire Risk Awareness Good Practice Note 2023 | Fundació Pau Costa | Marta Serra |
| Recopilación de casos de éxito en restauración y adaptación forestal en España - REFORADAPT | 01/07/23 | 30/05/25 | Fundación Biodiversidad | Ayudas de la Fundación Biodiversidad en régimen de concurrencia competitiva para la realización de proyectos que contribuyan a implementar el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2021- 2030 | CTFC | Maitane Erdozain |
| 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 |
| 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 |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIA | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR / INVESTIGADORA RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| Parcel·les demostratives 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 |
| 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 - NIUSTÒFONA | 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 - BIO-ACÚSTICA | 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 - IOT | 29/11/21 | 17/06/24 | DACC. Generalitat de Catalunya | Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2021 | CTFC | David Guixé |
| Obtenció sostenible d'adobs húmics comercials: substitució de les fonts de carboni fòssil per fonts de l'economia circular - ADOBS | 29/11/21 | 31/10/24 | DACC. Generalitat de Catalunya | Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2021 | CTFC | Pere Rovira |
| Implementació d'infraestructures singulars per quantificar l'assimilació de carboni a pastures de muntanya - INFRAPAST | 29/11/21 | 31/10/24 | DACC. Generalitat de Catalunya | Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2021 | CTFC | Teresa Sebastià |
| Millora de la producció de mel i obtenció de nous productes amb valor afegit mitjançant la utilització de fongs amb aplicacions funcionals - MEL | 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 | Torrans i Mel Alemany | Rita Duarte Henriques |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIA | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR / INVESTIGADORA RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|--|--|-------------------------------|--|
| 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 |
| 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. Nuclis d'R+D empresarial 2022 | TD Enginy | Jordi Gené |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIA | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR / INVESTIGADORA RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|--|---|-------------------------|--|
| Producció de tanins a partir de subproductes d'escorça de pi blanc local per substituir l'ús d'espècies no locals per mitigar el canvi climàtic - TANFORLOC | 01/01/23 | 31/12/24 | Agència per la Competitivitat de l'Empresa. Generalitat de Catalunya | Projectes de Recerca Industrial i Desenvolupament Experimental. Nuclis d'R+D empresarial 2022 | Leather Química | Neus Puy |
| 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 |

B.3

FONS COMPETITIUS PER A RECURSOS HUMANS

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIA | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR / INVESTIGADORA RESPONSABLE AL CTFC |
|-----------------------------------|------------|------------|---|--|-------------------------|---|
| Personal investigador predoctoral | 01/05/22 | 30/04/24 | 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 | 01/06/23 | 30/05/26 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Ajuts Joan Oró per a la contractació de personal investigador predoctoral en formació 2023 | CTFC | Jordi Camprodon |
| 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 | Hannah 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 |
| 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 investigador predoctoral | 01/12/23 | 31/08/26 | AEI-MICINN | Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2022 | CTFC | Miguel A. Blanco, Aitor Ameztegui |
| Personal tècnic de suport | 01/01/22 | 31/12/24 | AEI-MICINN | Ayudas para contratos de personal técnico de apoyo 2020 | CTFC | Sonia Navarro, Miriam Piqué |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIJA | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR / INVESTIGADORA RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|---|--|---|--|
| Personal investigador | 14/12/23 | 13/12/26 | AEI-MICINN | Ayudas para contratos Torres Quevedo 2022 | CTFC-FBS | Mar González, Francesc Cano |
| 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 |
| Mobilitat d'investigadors | 01/01/22 | 31/12/25 | EU | H2020-MSCA-RISE-2020 | Consiglio Nazionale delle Ricerche (Itàlia) | Daniel Oliach |
| Mobilitat d'investigadors | 01/01/23 | 31/12/27 | EU | HORIZON-MSCA-2021-SE-01 | Fundació Pau Costa | Miriam Piqué |
| 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 |
| Personal investigador | 30/08/23 | 28/08/25 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Programa Investigo de contractació de persones joves demandants d'ocupació en la realització d'iniciatives de recerca i innovació 2023 | CTFC | Aitor Ávila, Sergio de Miguel |
| Personal tècnic de recerca, desenvolupament o innovació | 30/08/23 | 28/08/25 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Programa Investigo de contractació de persones joves demandants d'ocupació en la realització d'iniciatives de recerca i innovació 2023 | CTFC | Magdalena Henry, Gerard Bota |
| Personal tècnic de recerca, desenvolupament o innovació | 30/08/23 | 28/08/25 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Programa Investigo de contractació de persones joves demandants d'ocupació en la realització d'iniciatives de recerca i innovació 2023 | CTFC | Raquel Tejedor, Pere Casals |
| Personal tècnic de recerca, desenvolupament o innovació | 30/08/23 | 28/08/25 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Programa Investigo de contractació de persones joves demandants d'ocupació en la realització d'iniciatives de recerca i innovació 2023 | CTFC | Núria Semís, Elena Górriz-Mifsud |

| PROJECTE | DATA INICI | DATA FINAL | INSTITUCIÓ QUE FINANCIA | CONVOCATÒRIA | INSTITUCIÓ COORDINADORA | INVESTIGADOR / INVESTIGADORA RESPONSABLE AL CTFC |
|---|------------|------------|---|--|-------------------------|--|
| Personal tècnic de recerca, desenvolupament o innovació | 30/08/23 | 28/08/25 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Programa Investigo de contractació de persones joves demandants d'ocupació en la realització d'iniciatives de recerca i innovació 2023 | CTFC | Joana Camps, Jordi García-Gonzalo |
| Personal tècnic de recerca, desenvolupament o innovació | 30/08/23 | 28/08/25 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Programa Investigo de contractació de persones joves demandants d'ocupació en la realització d'iniciatives de recerca i innovació 2023 | CTFC | Adrià Canals, Neus Puy |
| Personal tecnòleg | 30/08/23 | 28/08/25 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Programa Investigo de contractació de persones joves demandants d'ocupació en la realització d'iniciatives de recerca i innovació 2023 | CTFC | Judit Boix, Pere Rovira |
| Personal tecnòleg | 30/08/23 | 28/08/25 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Programa Investigo de contractació de persones joves demandants d'ocupació en la realització d'iniciatives de recerca i innovació 2023 | CTFC | Pedro Tardós, Míriam Piqué |
| Personal tecnòleg | 30/08/23 | 28/08/25 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Programa Investigo de contractació de persones joves demandants d'ocupació en la realització d'iniciatives de recerca i innovació 2023 | CTFC | Angel Ponce, Daniel Oliach |
| Personal tecnòleg | 30/08/23 | 28/08/25 | Departament de Recerca i Universitats. Generalitat de Catalunya | Programa Investigo de contractació de persones joves demandants d'ocupació en la realització d'iniciatives de recerca i innovació 2023 | CTFC | Sira Capdevila, Roser Cristóbal |





TESIS DOCTORALS 2023



Goran Krsnik / Doctor

Applying geographical information technologies and multi-criteria spatial planning in the sustainable management of forest ecosystem services

Data de lectura 29/09/2023

Director/s José R. González-Olabarria, Jordi García-Gonzalo

Universitat Universitat de Lleida



Mónica Lanzas López-Asiáin / Doctora

Addressing the challenges of decision-making for biodiversity conservation under global change

Data de lectura 15/09/2023

Director/s Virgilio Hermoso

Universitat Universitat Autònoma de Barcelona



José I. Salgado Rojas / Doctor

MIPing Complex Multi-Action Management Planning

Data de lectura 20/12/2023

Director/s Virgilio Hermoso

Universitat Universitat Politècnica de Barcelona

CTFC



SCIENCE FOR FOREST MANAGEMENT,
BIODIVERSITY & BIOECONOMY

Change the future, today

Crta. 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.