

**RESUM
D'ACTIVITATS
2018**

CENTRE DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA
FORESTAL DE CATALUNYA

ÍNDEX

PRESENTACIÓ

La institució	4
Programes	9
Organigrama	18
Personal	21

TAULES D'ACTIVITAT

A. Articles publicats en revistes indexades	25
B. Fons competitiu	
B.1 Fons competitiu per a projectes de recerca i de suport a la recerca	34
B.2 Fons competitiu per a projectes de transferència i actuacions sobre el terreny, promoció, formació i difusió	37
B.3 Fons competitiu per a recursos humans	44
C. Tesis doctorals	47

PRESENTACIÓ

La institució	4
Programes	9
Organigrama	18
Personal	21

RESUM
D'ACTIVITATS
2018

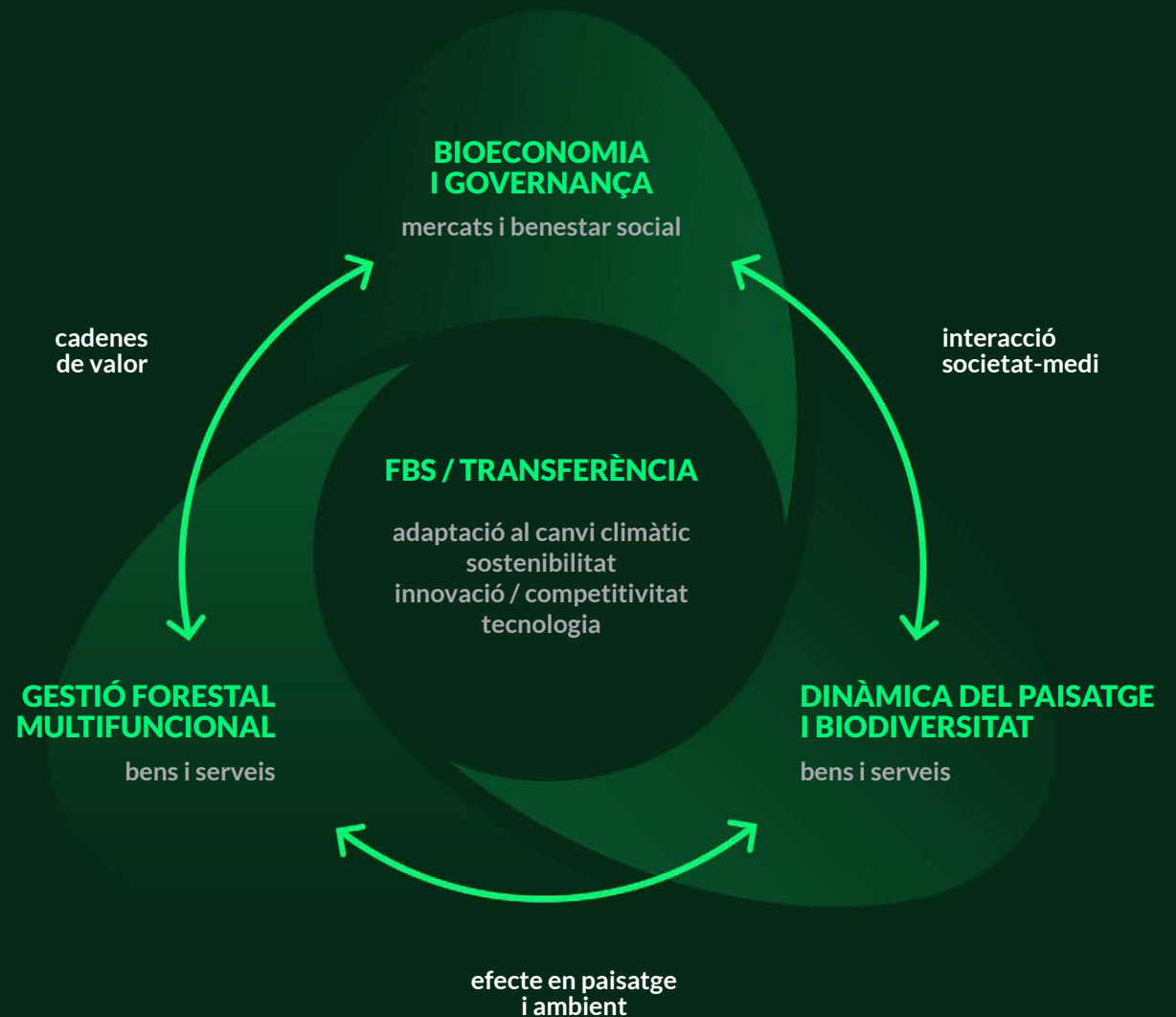
LA INSTITUCIÓ

LA INSTITUCIÓ

Contribuim a la modernització i a la competitivitat del sector forestal, al desenvolupament rural i a la gestió sostenible del medi natural.

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

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





El **Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)**, amb seu a **Solsona (Lleida)**, es va constituir inicialment entre el Consell Comarcal del Solsonès i la Universitat de Lleida l'any 1996, i posteriorment, s'hi van incorporar la Diputació de Lleida, la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, la Generalitat de Catalunya, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Diputació de Barcelona i l'Ajuntament de Solsona.

El CTFC és un Consorci Públic adscrit a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i s'hi relaciona mitjançant el Departament competent en matèria de boscos. També forma part dels centres CERCA i és agent TECNIO (desenvolupador de tecnologia públic).

Com a institució de recerca forestal, el CTFC és membre de l'European Forest Institute (EFI) i és membre fundador de l'Associació Europea d'Interès Econòmic FORESPIR (GEIE Forespir). El CTFC és igualment membre de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF), de l'Association Internationale Forêts Méditerranéennes (AIFM) i de l'Association d'Échanges Méditerranéennes pour l'eau, la forêt, l'énergie, et le développement durable des territoires (Échanges Med).

A més, el CTFC forma part de dos JRU (Joint Research Unit): Forest Dynamics and Management JRU amb Agrotecnio i InForest JRU amb el CREAM.

El CTFC 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.



La **missió del CTFC** és contribuir a la modernització i a la competitivitat del sector forestal, al desenvolupament rural i la gestió sostenible del medi natural, per mitjà de la recerca, la transferència de tecnologia i el coneixement a la societat amb l'ànim d'esdevenir un centre de referència en l'àmbit nacional i internacional.

LÍNIES PRINCIPALS

de Recerca i Transferència al CTFC

- 1 / Boscos, aigua i gestió forestal
- 2 / Dinàmica del medi natural i biodiversitat
- 3 / Incendis forestals
- 4 / Malalties forestals i altres perturbacions
- 5 / Productes forestals i bioeconomia



GRUP
CTFC

FOREST
BIOENGINEERING
SOLUTIONS **FBS**

Forest Bioengineering Solutions SA (FBS) es constitueix el maig de 2014 com empresa spin off del CTFC i inicia la seva activitat comercial el gener de 2015.

L'objectiu d'**FBS** és valoritzar el coneixement de l'empresa matriu i transferir-lo al mercat en forma de nous productes i/o serveis de qualitat lligats a l'expertesa dels equips tècnico-científics del CTFC, emprant una dinàmica de funcionament més propera amb el dia a dia de l'empresa.

Estructura la seva activitat en 4 línies principals:

- Serveis de laboratori, d'inspecció i diagnosi
- Serveis tecnològics avançats en l'àmbit de la fusta
- Desenvolupament de nous productes/serveis/metodologies orientats a mercat
- Assessoraments d'expertise vinculats a l'activitat tècnico-científica del CTFC.

INCAFUST
INSTITUT CATALÀ DE LA FUSTA

L'**Institut Català de la Fusta (INCAFUST)** és la unitat del CTFC que desenvolupa les activitats relacionades amb l'ús, la transformació i la indústria de la fusta.

L'**INCAFUST** té la finalitat de promoure el desenvolupament i el reconeixement de la fusta com a material i contribuir a la millora de la competitivitat, foment de la innovació i augment de la productivitat del sector de la fusta.

La seva missió és la d'assistir a les empreses, entitats i institucions del sector per la via de la recerca, la prestació de serveis tecnològics, la transferència de tecnologia i de coneixement i la formació. Una part d'aquestes activitats es realitzen a través de l'Spin off del CTFC.



RESUM
D'ACTIVITATS
2018

PROGRAMES



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, garantint la provisió sostenible de béns i serveis.

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

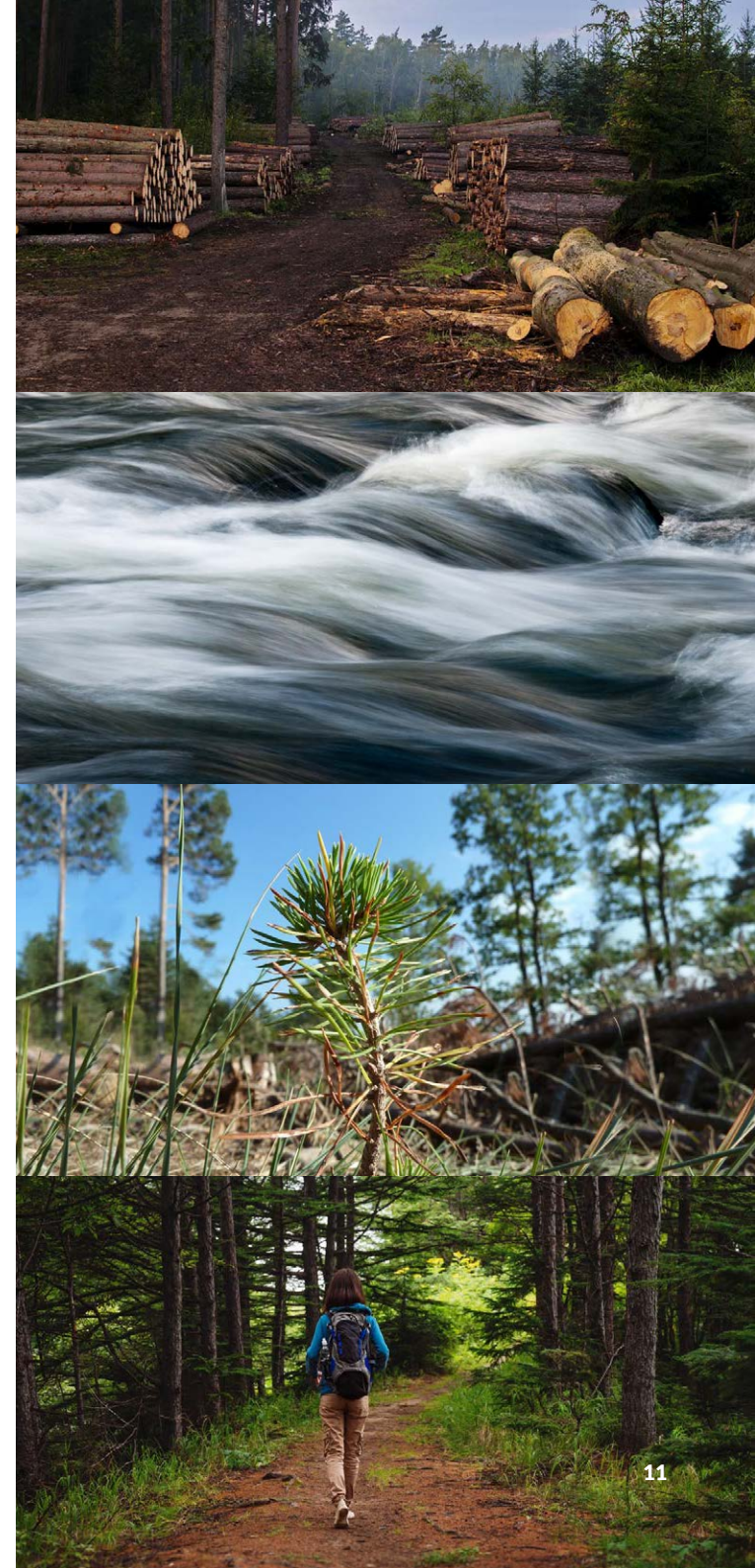
Gestió forestal multifuncional / CTFC

Línies d'R+D 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

Àmbits de treball

- / Impactes del canvi climàtic i foment de la resiliència dels sistemes forestals davant múltiples pertorbacions
- / Efectes dels canvis en els usos del sòl en la dinàmica i el funcionament dels espais forestals
- / Orientacions i models silvícoles, adaptats al context actual (pertorbacions naturals, multifuncionalitat i serveis eco-sistemes, gestió boscos mixtos, etc.) per a la planificació i la gestió forestal
- / Modelització del funcionament i la dinàmica del bosc sota diferents escenaris climàtics i de gestió forestal
- / Prevenció de grans incendis forestals, integració del foc prescrit en la gestió forestal i en la restauració post incendi
- / Eines per a l'anàlisi de la variació espacial i la dinàmica temporal de la composició i estructura del bosc i el sotabosc
- / Detecció de patògens forestals mitjançant trampes d'espores i seqüenciació massiva
- / Gestió sostenible dels sistemes agrosilvopastorals i la seva integració en l'explotació ramadera
- / Plantacions forestals i sistemes agroforestals de valor productiu i ambiental
- / Química de la matèria orgànica del sòl, esmenes húmiques i fertilitzants
- / Cicle del carboni terrestre i valoració dels estocs de carboni en sistemes agroforestals





02

Dinàmica del paisatge i biodiversitat

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

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

La **innovació en planificació forestal** 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.

Dinàmica del paisatge i biodiversitat / CTFC

Línies d'R+D i Transferència

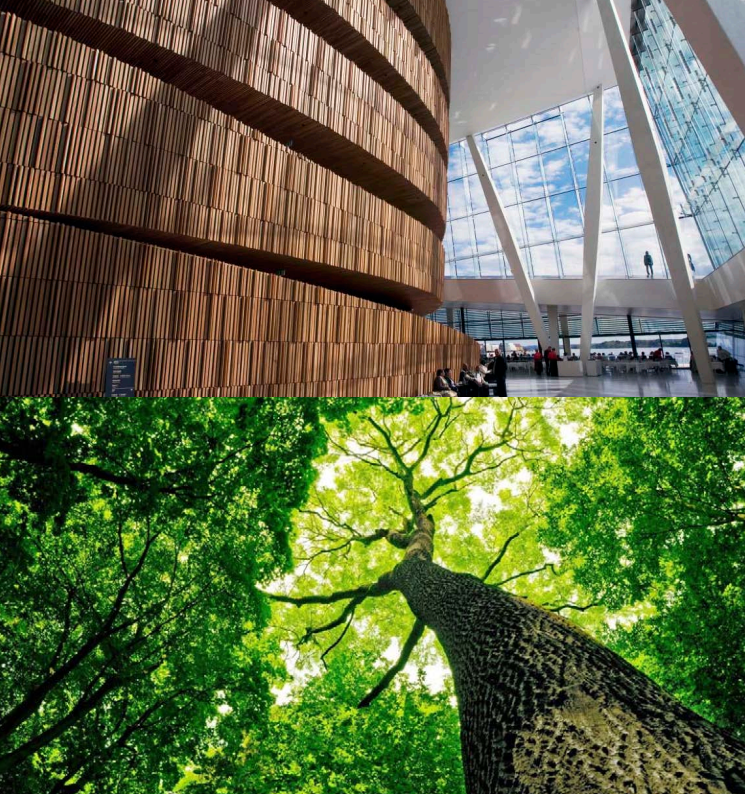
- Diagnosi de la dinàmica del medi natural
- Anàlisi de riscos i dels impactes del canvi global
- Estudi dels serveis ecosistèmics i anàlisi de taxes d'intercanvi
- Dinàmica fluvial: interaccions entre aigua i sediments a múltiples escales espacials i temporals
- Desenvolupament de mesures de gestió i adaptació a nivell de paisatge/regió
- Planificació de la conservació
- Mètodes i eines per la planificació forestal multi-objectiu a nivell de paisatge/regió
- Eines per al recolzament a la presa de decisions en un context de canvi global



Àmbits de treball

- / Estudi de la biologia, ecologia i conservació d'espècies
- / Instruments de planificació i gestió per a la conservació de la biodiversitat
- / Models de gestió d'ecosistemes utilitzant aproximacions multiescalars, mètodes d'optimització i sistemes de recolzament a la presa de decisions
- / Ecologia del paisatge
- / Bioindicadors per a l'avaluació de l'estat de conservació dels ecosistemes
- / Integració de mesures de conservació de la biodiversitat amb l'ús dels recursos naturals i la percepció social
- / Restauració d'hàbitats forestals i fluvials
- / Integració de l'ús de drons en aplicacions forestals i de biodiversitat
- / Eines per la simulació de l'evolució dels boscos i els seus serveis ecosistèmics sota diferents règims de gestió forestal i escenaris climàtics
- / Eines de simulació d'incendis per preveure el seu impacte i per desenvolupar plans de prevenció d'incendis





03

Bioeconomia i governança

L'estudi i la promoció de la **bioeconomia** va estretament lligada a la recerca, la innovació i la competitivitat de les **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 emergents requereix l'establiment de nous processos i **bioproductes** (fusta contralaminada, circuits de proximitat de biomassa, tòfones, bolets, suro, plantes aromàtiques i medicinals, etc.) per encaixar la bioeconomia en l'**economia circular**, amb l'estudi i la promoció de **noves polítiques** i la **governança**.

Bioeconomia i governança / CTFC

Línies d'R+D i Transferència

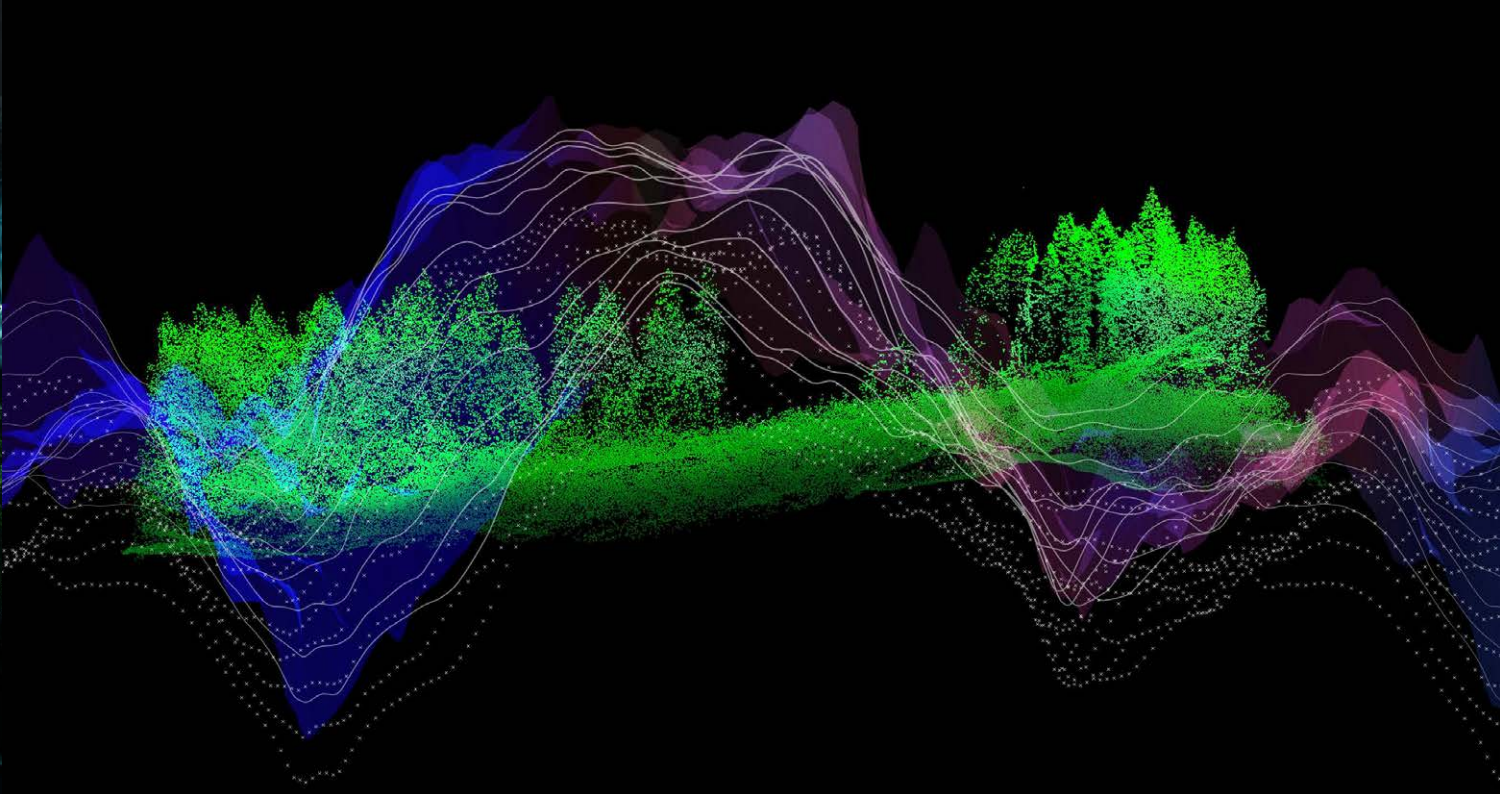
- Cadena de valor de productes forestals, fusters i no fusters
- Bioenergia i bioproductes de base agroforestal
- Economia forestal
- Política i Governança
- Serveis ecosistèmics i pagament per serveis ambientals



Àmbits de treball

- / Aprofitaments fusters i els seus derivats
- / Fusta, productes tecnològics derivats i aplicació a la construcció
- / Productes forestals no fusters: bolets, tòfones, suro, plantes aromàtiques i medicinals, fruits del bosc, pinyons, etc.
- / Anàlisi territorial i gestió de bases de dades
- / Governança del risc
- / Planificació forestal estratègica
- / Anàlisi cost/benefici
- / Avaluació d'externalitats i instruments polítics
- / Avaluació econòmica de projectes ambientals
- / Disseny i avaluació d'instruments de governança





04

FBS / Transferència

Part de l'activitat realitzada al CTFC es transfereix a través de la societat **FBS**, encarregada de valoritzar el coneixement del **CTFC** i donar-lo a conèixer al mercat en forma de nous productes i/o serveis de qualitat lligats a l'expertesa dels equips tècnico-científics del Centre.

FOREST
BIOENGINEERING
SOLUTIONS **FBS** ^{1,1.}

INCAFUST ^{1,1.}
INSTITUT CATALÀ DE LA FUSTA

Línies principals d'activitat

- **Serveis tecnològics en l'àmbit dels sòls/adobs, els biocombustibles, la producció de tòfona i la construcció amb fusta**
 - Serveis sota comanda (contractes de confidencialitat amb les PIMES)
 - Projectes en consorci
- **Consultoria tecnològica**
- **R+D i Innovació de productes**
- **Valorització de la cartera de productes IPR del CTFC**

Àmbits de treball

1. Àrea de Laboratori d'Anàlisis

- / Caracterització de biocombustibles agroforestals
- / Anàlisi i caracterització de sòls, adobs minerals, adobs orgànics sòlids: torbes i composts i adobs orgànics líquids: humus líquids i bioestimulants
- / Avaluació de la planta micoritzada: control de qualitat per a la producció de tòfona negra
- / Control de qualitat i caracterització d'elements estructurals i derivats de la fusta (paviments, taulers, embalatges, ...)
- / Identificació d'espècies, determinació de propietats físiques i mecàniques de la fusta i els seus derivats

2. Serveis / Consultoria tecnològica

- / Gestió integral de plantacions forestals i reforestacions/aforestacions (producció de fusta de qualitat, frondoses nobles)
- / Inspecció i auditoria a fàbrica per a la marca DIN Plus (DIN-CERTCO) per a la producció de pèl·let i d'altres biocombustibles agroforestals
- / Inspecció i auditoria per a la marca DBOSQ (marca pròpia del Grup CTFC) per a la producció d'estella forestal
- / INCAFUST Serveis Tecnològics Avançats (Inspecció i diagnòstic d'estructures i elements de fusta; formació i difusió tecnològica)

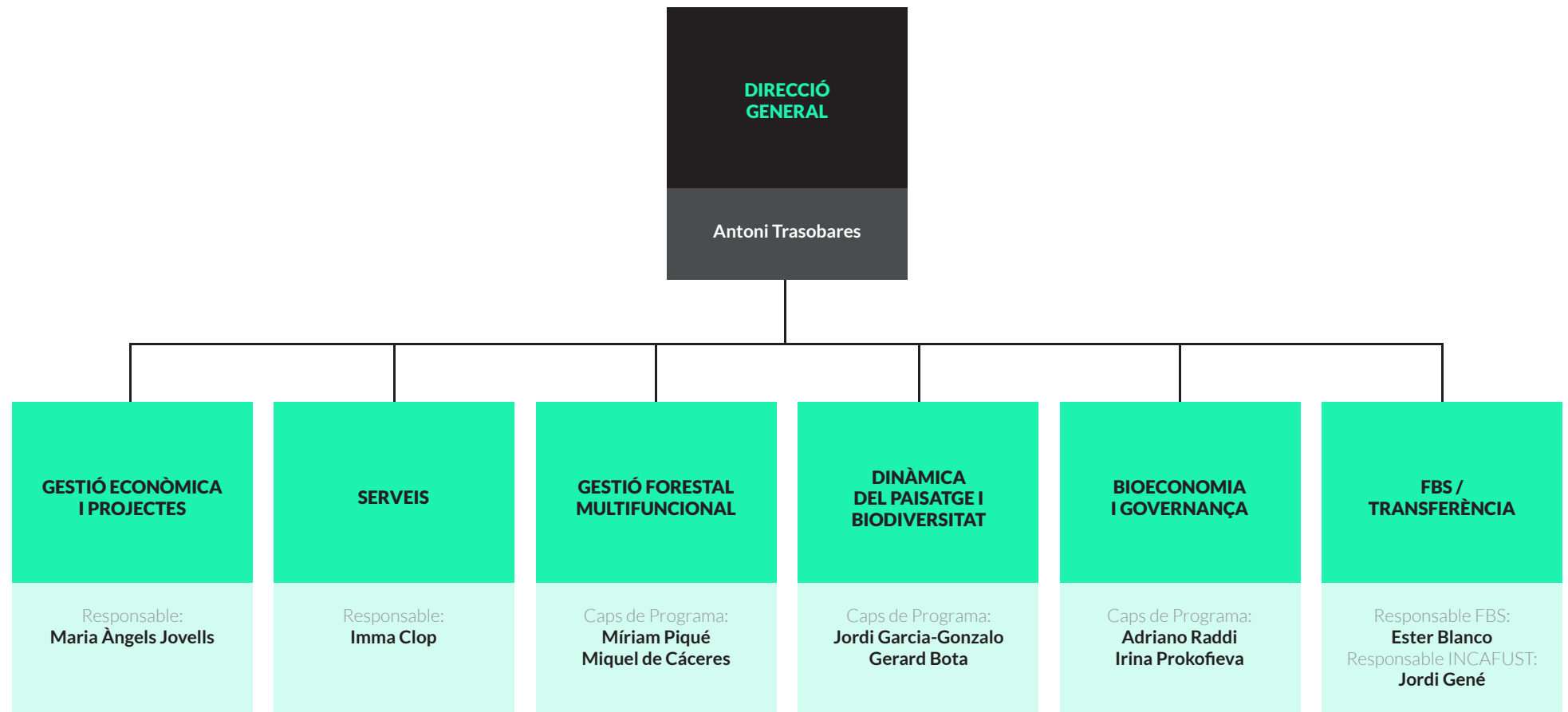
3. R+D i Innovació de Productes

- / INCAFUST: tecnologia de la fusta i construcció arquitectònica
- / Tecnificació del conreu de la tòfona
- / Desenvolupament i caracterització en nous adobs/esmenes húmiques d'origen vegetal, substituint productes de base fòssil
- / Avaluació de l'aptitud de biocombustibles agroforestals per a processos de valorització energètica



RESUM
D'ACTIVITATS
2018

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: el/la conseller/a del departament de la Generalitat de Catalunya competent en matèria de boscos:

Hble. Sra. Isabel García Tejerina, fins el 28/05/2018

Hble. Sra. Teresa Jorda i Roura, a partir del 29/05/2018

Dos representants de la Generalitat de Catalunya:

Sra. Montserrat Barniol i Carcasona (DARP)

Sr. Ferran Miralles i Sabadell (DTES)

Dos representants del Departament d'Empresa i Coneixement; Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació:

Sr. Francesc Ramon Subirada i Corcó, fins el 23/07/2018

Sr. Joan Gómez i Pallarès, a partir del 24/07/2018

Sr. Arcadi Navarro i Cuartiellas, fins el 02/07/2018

Sr. Francesc Xavier Grau i Vidal, a partir del 03/07/2018



Dos representants de la Universitat de Lleida:

Dr. Albert Sorribas i Tello

Dr. Francisco García i Pascual



Dos representants de la Universitat Autònoma de Barcelona:

Dr. Jordi Bartrolí Molins

Dr. Francisco Javier Lafuente Sancho



Dos representants de la Diputació de Lleida:

II·lma. Sra. Rosa Maria Mora i Valls, fins el 14/02/2018

II·lm. Sr. Francesc Sabanés i Serra, a partir del 15/02/2018

II·lm. Sr. Eloi Bergós i Farràs



Dos representants de la Diputació de Barcelona:

II·lm. Sr. Dionís Guiteras i Rubio

II·lm. Sr. Valentí Junyent i Torres



Dos representants del Consell Comarcal del Solsonès:

Sr. Josep Caelles i Subirana

Sr. Francesc Xavier Mas i Pintó



Dos representants de l'Ajuntament de Solsona:

Sr. Ramon Xandri i Solé

Sr. Lluís-Xavier Villaró i González

Distribució del personal en plantilla a 31 de desembre de 2018 segons tasques del seu lloc de treball:

PERSONAL CIENTÍFICO-TÈCNIC*		69
Investigadors amb PhD	31	
Investigadors/Tècnics especialistes	4	
Doctorands/Tècnics	34	
PERSONAL DE SUPORT		23
Direcció General	2	
Gestió Econòmica i Projectes	9	
Serveis	12	

* Inclou els tres programes, FBS i INCAFUST

Relació del personal contractat pel CTFC i FBS al llarg de l'any 2018:

Abellà Riba, Andreu	Cervilla Lupiáñez, Jordi	Garcia Pausas, Jordi
Albalate Jiménez, Judit	Ciuró Muijal, Eva	Garriga Serra, Fermí
Albarracín De La Torre, Josep Lluís	Clop Arceda, Imma	Gené Sera, Jordi
Alcoverro Poch, Gerard	Codina Palou, Mireia	Giraldo Forero, María Del Pilar
Aquilué Junyent, Núria	Coello Gómez, Jaime	Giralt Jonama, David
Bach Pagès, Albert	Correal Modol, Eduard	González Alday, Josu
Bagué Vilaplana, Neus	Cristal , Irina	González Olabarria, José Ramón
Bastien Henri, Sara	Cristóbal Cabau, Roser	Guixé Coromines, David
Bellera Vilar, Carla	Cunha Martins, Cibelle Casandra	Hagenbo, Andreas
Beltrán Barba, Mario	Dalmau Ruiz, Ester	Hermoso Lopez, Virgilio
Blanco Casellas, Ester	De Cáceres Ainsa, Miquel	Jovells Cases, Maria Àngels
Bolaño Guivernau , Francesc	De Dios García, Javier	Juvinyà González, Carla
Bota Cabau, Gerard	Domènech Jardí , Rut	Krsnik, Goran
Broto Pomarol, Ferran	Duane Bernedo, Andrea	Lanzas López-Asiaín, Mónica
Brotons Alabau, Lluís	Durà Franch, Carles	Llumà Vilar, Núria
Busquets Olivé, Eduard	Farràs Viladrich, Anna	Lumbierres Bardají, Belén
Cabon, Antoine	Ferragut Ramírez, Sònia	Martínez De Aragón Remírez De
Camprodon Subirachs, Jordi	Fischer , Christine	Esparza, Juan
Canelles Trabal, Quim	Florensa Rius, Xavier	Meléndez De Pares, Lenny
Carabús Saballs, M. Pilar	Font Bernet, Marc	Morán Ordóñez, Alejandra
Carbonell Agulló, Gerard	Font Subirà, Susanna	Moré Palos, Eva
Casals Tortras, Pere	Fuentes Boix, Carla	Moya Miquel, Sara
Cases Raurich, Carme	Garcia Gonzalo, Jordi	Moya Sánchez, Montserrat

**Relació dels recercadors de la
Universitat de Lleida adscrits al
CTFC el 31 de desembre de 2018**

 Muntada Mosella, Àngela
 Muxí Solé, Eduard
 Navarro Maroto, Pere Josep
 Navarro Prados, Sonia
 Oliach Lesan, Daniel
 Pecurul Botines, Mireia
 Picó Cases, Arnau
 Piqué Nicolau, Míriam
 Pla Montferrer, Magda
 Plana Bach, Eduard
 Planas Vilafranca, Assumpció
 Pou Àlvarez, Núria
 Prokofieva Shumskaya, Irina
 Puit Casals, Montserrat
 Raddi, Adriano
 Ramón Quixal, Juan José
 Ramos Alcaine, Vanessa
 Recoder Ollé, Laura
 Ribes Besalú, Narcís
 Ricart Margineda, Rosa Maria
 Riu Corcoy, Dúnia
 Robleño Moreno, Irene
 Roca Caro, Elena

 Roca Orta, Daniel
 Rodríguez Bayo, Judit
 Rodríguez Fernández-Blanco, Carmen
 Rosales Fernández, Antonio
 Rovira Castellà, Pere
 Rovira Pérez, Marta
 Rubió Plà, Robert
 Ruiz Esterri, Irene
 Sacristán Fernández, Sara
 Sala Prat, Miquel
 Sanchez Pinillos Martina
 Sanmartí Millán, Marc
 Santisteban Ortiz, Carlos
 Sanz Pérez, Ana
 Sardà Palomera, Francesc
 Sazatornil Luna, Víctor
 Serra Davos, Marta
 Sevilla Altes, Georgina
 Subirats Torres, Albert
 Tarragó Pérez, Albert
 Taüll Taüll, Marc
 Temiño Villota, Salomé
 Tomàs Tomàs, Álvaro

 Torreadella Escarré, Sandra
 Torrent Alsina, Laura
 Trasobares Rodríguez, Antonio
 Valbuena Parralejo, Núria
 Valor Ivars, M. Teresa
 Valverde Postigo, Maria
 Vélèz Moctezuma, Heriberto
 Vilches Casals, Marcel
 Villar Frexedas, José Antonio
 Villero Pi, Daniel
 Xatruch Rofin, Anna
 Ximenis Llussà, Laia
 Zanga, Daniela

 Alcázar Montero, Jorge
 Bonet Lledós, José Antonio
 Casals Martí, Frederic
 Colinas González, Carlos
 Coll Mir, Lluís
 Iglesias Rodríguez, M. Carmen
 Labèrnia Badia, Carles
 Margalida Vaca, Antoni
 Poch Claret, Rosa M.
 Rodríguez Mimbrero, Marcos
 Sanuy Castells, Delfí
 Sebastià Álvarez, M. Teresa
 Vega García, Cristina
 Vericat Querol, Damià

TAULES D'ACTIVITAT

A. Articles publicats en revistes indexades	25
B. Fons competitiu	
B.1 Fons competitiu per a projectes de recerca i de suport a la recerca	34
B.2 Fons competitiu per a projectes de transferència i actuacions sobre el terreny, promoció, formació i difusió	37
B.3 Fons competitiu per a recursos humans	44
C. Tesis doctorals	47

RESUM
D'ACTIVITATS
2018

A

ARTICLES PUBLICATS

en revistes
indexades

2018

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Affeld K, Wiser SK, Payton IJ, De Cáceres M	Using classification assignment rules to assess land-use change impacts on forest biodiversity at local-to-national scales	Forest Ecosystems ^{AO}	5	13
Alcasena FJ, Ager AA, Salis M, Day MA, Vega-Garcia C	Optimizing prescribed fire allocation for managing fire risk in central Catalonia	Science of the Total Environment	621	
Álvarez-Miranda E, Garcia-Gonzalo J, Paisc C, Weintraub A	A multicriteria stochastic optimization framework for sustainable forest decision making under uncertainty.	Forest Policy and Economics		
Álvarez-Miranda E, Garcia-Gonzalo J, Ulloa-Fierro F, Weintraub A, Barreiro S	A Multicriteria Optimization Model for Sustainable Forest Management under Climate Change Uncertainty : An application in Portugal	European Journal of Operational Research	269	1
Ameztegui A, Gil-Tena A, Faus J, Piqué M, Brotons L, Camprodon J	Bird community response in mountain pine forests of the Pyrenees managed under a shelterwood system	Forest Ecology and Management	407	
Ameztegui A, Solarik KA, Parkins JR, Houle D, Messier C, Gravel D	Perceptions of climate change across the Canadian forest sector: The key factors of institutional and geographical environment	PLoS ONE ^{AO}	13	6
Aminti G, Cinotti A, Lombardini C, Spinelli R, Picchi G	Industrial stress-test of a magnetic resonance moisture meter for woody biomass in southern European conditions	Fuel Processing Technology	178	
Batalla RJ, Iroume A, Hernandez M, Llana M, Mazzorana B, Vericat D	Recent geomorphological evolution of a natural river channel in a Mediterranean Chilean basin	Geomorphology	303	
Bejar M, Vericat D, Batalla RJ, Gibbins CN	Variation in flow and suspended sediment transport in a montane river affected by hydropeaking and instream mining	Geomorphology	310	
Cabon A, Martínez-Vilalta J, Martínez de Aragón J, Poyatos R, De Cáceres M	Applying the eco‐hydrological equilibrium hypothesis to model root distribution in water‐limited forests	Ecohydrology	11	7
Cabon A, Mouillot F, Lempereur M, Ourcival JM, Simioni G, Limousin JM	Thinning increases tree growth by delaying drought-induced growth cessation in a Mediterranean evergreen oak coppice	Forest Ecology and Management	409	
Canellas Q, Saura-Mas S, Brotons L, Garcia MB, Lloret F, Vilellas J, Morris WF	Environmental stress effects on reproduction and sexual dimorphism in the gynodioecious species <i>Silene acaulis</i>	Environmental and Experimental Sciences	146	
Casals P, Rios AI	Burning intensity and low light availability reduce resprouting ability and vigor of <i>Buxus sempervirens</i> L. after clearing	Science of the Total Environment	627	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Casals P, Valor T, Ríos AI, Shipley B	Leaf and bark functional traits predict resprouting strategies of understory woody species after prescribed fires	Forest Ecology and Management	429	
Castano C, Alday JG, Lindahl BD, de Aragon JM, de-Miguel S, Colinas C, Parlade J, Pera J, Bonet JA	Lack of thinning effects over inter-annual changes in soil fungal community and diversity in a Mediterranean pine forest	Forest Ecology and Management	424	
Castano C, Lindahl BD, Alday JG, Hagenbo A, de Aragon JM, Parlade J, Pera J, Bonet JA	Soil microclimate changes affect soil fungal communities in a Mediterranean pine forest	New Phytologist	220	4
Cattarino L, Hermoso V, Carwardine J, Adams VM, Kennard MJ, Linke S	Information uncertainty influences conservation outcomes when prioritizing multi-action management efforts	Journal of Applied Ecology	55	5
Clavero M, Calzada J, Esquivias J, Verissimo A, Hermoso V, Qninba A, Delibes M	Nowhere to swim to: climate change and conservation of the relict Dades trout <i>Salmo multipunctata</i> in the High Atlas Mountains, Morocco	Oryx	52	4
Coello J, Ameztegui A, Rovira P, Fuentes C, Piqué M	Innovative soil conditioners and mulches for forest restoration in semiarid conditions in northeast Spain	Ecological Engineering ^{AO}		118
Coello J, Pique M, Rovira P, Fuentes C, Ameztegui A	Combining innovative mulches and soil conditioners in mountain afforestation with ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) in the Pyrenees (NE Spain)	Forest Systems ^{AO}	27	3
Coll L, Ameztegui A, Collet C, Löf M, Mason B, Pach M, Verheyen K, Abrundan J, Barbati A, Barreiro S, Bielak K, Bravo-Oviedo A, Ferrari B, Govedar Z, Kulhavy J, Lazdina D, Metslaid M, Mohrens F, Pereira M, PericS, Rasztoivits E, Short I, Spathelf P, Sterba	Knowledge gaps about mixed forests: What do European forest managers want to know and what answers can science provide?	Forest Ecology and Management	407	
Collado E, Camarero JJ, de Aragon JM, Peman J, Bonet JA, de-Miguel S	Linking fungal dynamics, tree growth and forest management in a Mediterranean pine ecosystem	Forest Ecology and Management	422	
Condés S, Sterba H, Aguirre A, Bielak K, Bravo-Oviedo A, Coll L, Pach M, Pretzsch H, Vallet P, del Río M	Estimation and Uncertainty of the Mixing Effects on Scots Pine—European Beech Productivity from National Forest Inventories Data	Forests ^{AO}	9	9
Connolly J, Sebastià MT, (...), Llorba R, (...), Ribas A, et al.	Weed suppression greatly increased by plant diversity in intensively managed grasslands: A continental-scale experiment	Journal of Applied Ecology	55	2
Costafreda-Aumedes S, Vega-Garcia C, Comas C	Improving fire season definition by optimized temporal modelling of daily human-caused ignitions	Journal of Environmental Management	217	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Cucchiaro S, Cavalli M, Vericat D, Crema S, Llena M, Beinat A, Marchi L, Cazorzi F	Monitoring topographic changes through 4D-structure-from-motion photogrammetry: application to a debris-flow channel	Environmental Earth Sciences	77	18
Cusco F, Cardador L, Bota G, Morales MB, Manosa S	Inter-individual consistency in habitat selection patterns and spatial range constraints of female little bustards during the non-breeding season	BMC Ecology ^{AO}	18	
Davis J, Sim L, Thompson RM, Pinder A, Box JB, Murphy NP, Sheldon F, Moran-Ordóñez A, Sunnucks P	Patterns and drivers of aquatic invertebrate diversity across an arid biome	Ecography	41	2
De Cáceres M, Franklin SB, Hunter JT, Landucci F, Dengler J, Roberts DW	Global overview of plot-based vegetation classification approaches	Phytocoenologia	48	
De Cáceres M, Martin-StPaul N, Turco M, Cabon A, Granda V	Estimating daily meteorological data and downscaling climate models over landscapes	Environmental Modelling & Software	108	
Debouk H, Altimir N, Sebastia MT	Maximizing the information obtained from chamber-based greenhouse gas exchange measurements in remote areas	MethodsX ^{AO}	5	
De-Dios-García J, Manso R, Calama R, Fortin M, Pardos M	A new multifactorial approach for studying intra-annual secondary growth dynamics in Mediterranean mixed forests: integrating biotic and abiotic interactions	Canadian Journal of Forest Research- Revue Canadienne de Recherche Forestière	48	4
Duane A, Brotons L	Synoptic weather conditions and changing fire regimes in a Mediterranean environment	Agricultural and Forest Meteorology	254	
Ferraz Filho AC, Mola-Yudego G, González-Olabarria JR, Scolforo JRS	Thinning regimes and initial spacing for Eucalyptus plantations in Brazil	Anais da Academia Brasileira de Ciências	90	1
Forrester D, Ammer C, Annighöfer P, Barbeito I, Bielak K, Bravo-Oviedo A, Coll L, del Río M, Drössler L, Heym M, Hurt V, Löff M, den Ouden J, Pach M, Pereira MG, Plaga BNE, Ponette Q, Skrzyszewski J, Sterba H, Svoboda M, Zlatanov T, Pretzsch H	Effects of crown architecture and stand structure on light absorption in mixed and monospecific Fagus sylvatica and Pinus sylvestris forests along a productivity and climate gradient through Europe	Journal of Ecology	106	
Franz D, Acosta M, Altimir N, et al.	Towards long-term standardised carbon and greenhouse gas observations for monitoring Europe's terrestrial ecosystems: a review	International Agrophysics	32	4

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Friedrichs M, Hermoso V, Bremerich V, Langhans SD	Evaluation of habitat protection under the European Natura 2000 conservation network - The example for Germany	PLoS ONE ^{AO}	13	12
Gielen B, Acosta M, Altimir N, et al.	Ancillary vegetation measurements at ICOS ecosystem stations	International Agrophysics	32	4
Gomez-Catasus J, Perez-Granados C, Barrero A, Bota G, Giral D, Lopez-Iborra GM, Serrano D, Traba J	European population trends and current conservation status of an endangered steppe-bird species: the Dupont's lark <i>Chersophilus duponti</i>	PEERJ	6	
Hass AL, Kormann UG, Tschardt T, Clough Y, Baillod AB, Sirami C, Fahrig L, Martin JL, Baudry J, Bertrand C, Bosch J, Brotons L, Burel F, Georges R, Giral D, Marcos-García MA, Ricarte A, Siriwardena G, Batáry P	Landscape configurational heterogeneity by small-scale agriculture, not crop diversity, maintains pollinators and plant reproduction in western Europe	Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences	285	1872
Heckmann T, Vericat D	Computing spatially distributed sediment delivery ratios: inferring functional sediment connectivity from repeat high-resolution digital elevation models	Earth Surface Processes and Landforms	43	7
Hermoso V, Cattarino L, Linke S, Kennard MJ	Catchment zoning to enhance co-benefits and minimize trade-offs between ecosystem services and freshwater biodiversity conservation	Aquatic conservation - Marine and freshwater ecosystems	28	4
Hermoso V, Felipe AF, Segurado P, Beja P	Freshwater conservation in a fragmented world: Dealing with barriers in a systematic planning framework	Aquatic conservation - Marine and freshwater ecosystems	28	1
Hermoso V, Moran-Ordoñez A, Brotons L	Assessing the role of Natura 2000 at maintaining dynamic landscapes in Europe over the last two decades: implications for conservation	Landscape Ecology	33	8
Hermoso V, Villero D, Clavero M, Brotons L	Spatial prioritisation of EU's LIFE & Nature program to strengthen the conservation impact of Natura 2000	Journal of Applied Ecology	55	4
Januchowski-Hartley SR, Adams VM, Hermoso V	The need for spatially explicit quantification of benefits in invasive-species management	Conservation Biology	32	2
Karavani A, de Cáceres M, Martínez de Aragón J, Bonet JA, de-Miguel S	Effect of climatic and soil moisture conditions on mushroom productivity and related ecosystem services in Mediterranean pine stands facing climate change	Agricultural and Forest Meteorology	248	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Kaspar J, Bettinger P, Vacik H, Marusak R, Garcia-Gonzalo J	Decision Support Approaches in Adaptive Forest Management	Forests ^{AO}	9	4
Kelly LT, Brotons L, Giljohann KN, McCarthy MA, Pausas JG, Smith AL	Bridging the Divide: Integrating Animal and Plant Paradigms to Secure the Future of Biodiversity in Fire-Prone Ecosystems	Fire	1	2
Lamb AM, Gan HM, Greening C, Joseph L, Lee YP, Moran-Ordóñez A, Sunnucks P, Pavlova A	Climate-driven mitochondrial selection: A test in Australian songbirds	Molecular Ecology	27	4
Lecina-Díaz J, Alvarez A, Regos A, Drapeau P, Paquette A, Messier C, Retana J	The positive carbon stocks-biodiversity relationship in forests: co-occurrence and drivers across five subclimates	Ecological Applications	28	6
Linkevicius E, Borges JG, Doyle M, Püzl H, Nordström EM, Vacik H, Brukas V, Biber P, Teder M, Kaimre P, Synek M, Garcia-Gonzalo J	Linking forest policy issues and decision support tools in Europe	Forest Policy and Economics		
Llena M, Cavalli M, Vericat D, Crema S	Assessing landscape changes associated to anthropic disturbances by means of the application of Structure from Motion photogrammetry using historical aerial imagery	Rendiconti Online Società Geologica Italiana	46	
Llorente M, Turrion MB, Glasser B	Rapid and economical quantification of black carbon in soils using a modified benzene polycarboxylic acids (BPCA) method	Organic Geochemistry	115	
Lopez-Sangil L, Hartley IP, Rovira P, Casals P, Sayer EJ	Drying and rewetting conditions differentially affect the mineralization of fresh plant litter and extant soil organic matter	Soil Biology & Biochemistry	124	
Loustau D, Altimir N, et al.	Sampling and collecting foliage elements for the determination of the foliar nutrients in ICOS ecosystem stations	International Agrophysics	32	4
Marcelino J, Moreira F, Mañosa S, Cuscó F, Morales MB, García de la Morena EL, Bota G, Malmeirim JM, Silva JP	Tracking data of the little bustard (<i>Tetrax tetrax</i>) in Iberia shows high anthropogenic mortality	Bird Conservation International	28	4
Marteau B, Batalla JR, Vericat D, Gibbins C	Asynchronicity of fine sediment supply and its effects on transport and storage in a regulated river	Journal of Soils and Sediments	18	7
Moller AP, Balvontin J, Dhondt AA, Remes V, Adriaensen F, Biard C, Camprodon J, et al.	Effects of interspecific coexistence on laying date and clutch size in two closely related species of hole-nesting birds	Journal of Animal Ecology	87	6

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Mony C, Abadie J, Gil-Tena A, Burel F, Ernoult A	Effects of connectivity on animal-dispersed forest plant communities in agriculture-dominated landscapes	Journal of Vegetation Science	29	2
Moran-Ordóñez A, Briscoe NJ, Wintle BA	Modelling species responses to extreme weather provides new insights into constraints on range and likely climate change impacts for Australian mammals	Ecography	41	2
Moran-Ordóñez A, Canessa S, Bota G, Brotons L, Herrando S, Hermoso V	Efficiency of species survey networks can be improved by integrating different monitoring approaches in a spatial prioritization design	Conservation Letters ^{AO}	11	6
Otsu K, Pla M, Vayreda J, Brotons L	Calibrating the Severity of Forest Defoliation by Pine Processionary Moth with Landsat and UAV Imagery	Sensors	18	10
Palumbo M, Lacasta AM, Giraldo MP, Haurie L, Correal E	Bio-based insulation materials and their hygrothermal performance in a building envelope system (ETICS)	Energy & Buildings	174	
Paquette A, Vayreda J, Coll L, Messier C, Retana J	Climate Change Could Negate Positive Tree Diversity Effects on Forest Productivity: A Study Across Five Climate Types in Spain and Canada	Ecosystems	21	5
Pavelka M, Acosta M, Kiese R, Altimir N, et al.	Standardisation of chamber technique for CO ₂ , N ₂ O and CH ₄ fluxes measurements from terrestrial ecosystems	International Agrophysics	32	4
Paz-Vinas I, Loot G, Hermoso V, Veyssiere C, Poulet N, Grenouillet G, Blanchet S	Systematic conservation planning for intraspecific genetic diversity	Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences	285	1877
Pérez-Granados C, Bota G, Giral D, Traba J	A cost-effective protocol for monitoring birds using autonomous recording units: a case study with a night-time singing passerine	Bird Study	65	
Piqué M, Domènech R	Effectiveness of mechanical thinning and prescribed burning on fire behavior in Pinus nigra forests in NE Spain	Science of the Total Environment	618	
Poeplau C, Don A, Six J, ..., Rovira P, et al.	Isolating organic carbon fractions with varying turnover rates in temperate agricultural soils - A comprehensive method comparison	Soil Biology & Biochemistry	125	
Regos A, Clavero M, D'Amen M, Guisan A, Brotons L	Wildfire-vegetation dynamics affect predictions of climate change impact on bird communities	Ecography	41	6

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Regos A, Hermoso V, D'Amen M, Guisan A, Brotons L	Trade-offs and synergies between bird conservation and wildfire suppression in the face of global change	Journal of Applied Ecology	55	5
Regos A, Imbeau L, Desrochers M, Leduc A, Robert M, Jobin B, Brotons L, Drapeau P	Hindcasting the impacts of land-use changes on bird communities with species distribution models of Bird Atlas data	Ecological Applications	28	7
Roces-Diaz JV, Vayreda J, Banque-Casanovas M, Cuso M, Anton M, Bonet JA, Brotons L, De Caceres M, Herrando S, de Aragon JM, de-Miguel S, Martinez-Vilalta J	Assessing the distribution of forest ecosystem services in a highly populated Mediterranean region	Ecological Indicators	93	
Roces-Diaz JV, Vayreda J, Banque-Casanovas M, Diaz-Varela E, Bonet JA, Brotons L, de-Miguel S, Herrando S, Martinez-Vilalta J	The spatial level of analysis affects the patterns of forest ecosystem services supply and their relationships	Science of the Total Environment	626	
Rodríguez A, de Lamo X, Sebastia MT	Interactions between global change components drive plant species richness patterns within communities in mountain grasslands independently of topography	Journal of Vegetation Science	29	6
Rodriguez-Teijeiro JD, Garcia-Galea E, Sarda-Palomera F, Jimenez-Blasco I, Puigcerver M	Comment on: "Synchronizing biological cycles as key to survival under a scenario of global change: The Common quail (<i>Coturnix coturnix</i>) strategy" by Nadal, J., Ponz, C., Margalida, A.	Science of the Total Environment	635	
Sanchez-Pinillos M, Ameztegui A, Kitzberger T, Coll L	Relative size to resprouters determines post-fire recruitment of non-serotinous pines	Forest Ecology and Management	429	
Santini F, Ferrio JP, Heres AM, Notivol E, Pique M, Serrano L, Shestakova TA, Sin E, Vericat P, Voltas J	Scarce population genetic differentiation but substantial spatiotemporal phenotypic variation of water-use efficiency in <i>Pinus sylvestris</i> at its western distribution range	European Journal of Forest Research	137	6
Sarda-Palomera F, Bota G, Sarda F, Brotons L	Reply to 'a comment on the limitations of UAVs in wildlife research - the example of colonial nesting waterbirds'	Journal of Avian Biology	49	9
Saunders M, Dengel S, Kolari P, Moureaux C, Montagnani L, Ceschia E, Altimir N, et al.	Importance of reporting ancillary site characteristics, and management and disturbance information at ICOS stations	International Agrophysics	32	4
Schmeller DS, Weatherdon LV, Loyau A, Bondeau A, Brotons L, Brummitt N, Geijzenborffer IR, Haase P, Kuemmerlen M, Martin CS, Mihoub JB, Rocchini D, Saarenmaa H, Stoll S, Regan EC	A suite of essential biodiversity variables for detecting critical biodiversity change	Biological reviews	93	1

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Soto I, Ellison C, Kenis M, Diaz B, Muys B, Mathijs E	Why do farmers abandon jatropha cultivation? The case of Chiapas, Mexico	Energy for Sustainable Development	42	
Speratti AB, Romanyà J, Garcia-Pausas J, Johnson MS	Determining the stability of sugarcane filtercake biochar in soils with contrasting levels of organic matter	Agriculture ^{AO}	8	6
Tapia L, Regos A, Gil-Carrera A, Domínguez J	Assessing the temporal transferability of raptor distribution models: implications for conservation	Bird Conservation International	28	3
Valor T, Casals P, Altieri S, Gonzalez-Olabarria JR, Pique M, Battipaglia G	Disentangling the effects of crown scorch and competition release on the physiological and growth response of Pinus halepensis Mill. using ¹³ C and ¹⁸ O isotopes	Forest Ecology and Management	424	
Varela E, Verheyen K, Valdes A, Solino M, Jacobsen JB, De Smedt P, Ehrmann S, Gartner S, Gorriz E, Decocq G	Promoting biodiversity values of small forest patches in agricultural landscapes: Ecological drivers and social demand	Science of the Total Environment	619	
Vila-Cabrera A, Coll L, Martinez-Vilalta J, Retana J	Forest management for adaptation to climate change in the Mediterranean basin: A synthesis of evidence	Forest Ecology and Management	407	
Wiser SK, De Caceres M	New Zealand's plot-based classification of vegetation	Phytocoenologia	48	2

AO: Accés Obert

Total: **89 publicacions**
al llarg de l'any 2018

B.1

FONS COMPETITIUS

per a projectes
de recerca i de
suport a la recerca

2018

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIA	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Center for Mediterranean Forest Research - CEMFOR	01/01/17	31/12/19	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca 2017	CTFC	Lluís Brotons
Forest Landscape Planning and Decision Making Group - FORPLADEM	01/01/17	31/12/19	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca 2017	CTFC	Jordi Garcia-Gonzalo
Estrategias de Respuesta de sistemas leñosos mediterráneos a perturbaciones de origen natural o antrópico - ESTRES	01/01/16	31/12/18	Agencia Estatal de Investigación	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación 2015	CTFC	Lluís Coll, Pere Casals
Evaluación de la eficiencia de alternativas de gestión forestal multi-objetivo a nivel de paisaje - EFOREST	01/01/16	31/12/18	Agencia Estatal de Investigación	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación 2015	CTFC	José Ramón González-Olabarria, Jordi García-Gonzalo
Evaluación del efecto de los factores ambientales en la diversidad fúngica y de su influencia en la generación de servicios ecosistémicos - MICOSYSTEMS	01/01/16	31/12/18	Agencia Estatal de Investigación	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación 2015	CTFC	José Antonio Bonet
Integrated modelling for forest biodiversity and ecosystem services under global change scenarios - INMODES	01/01/18	31/12/20	Agencia Estatal de Investigación	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación 2017	CTFC	Lluís Brotons
Modeling plant water use and drought resistance strategies across scales - DRESS	01/01/18	31/12/21	Agencia Estatal de Investigación	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación 2017	CTFC	Miquel de Cáceres
Securing future-proof environmentally compatible bioenergy chains - SECURECHAIN	01/04/15	31/07/18	EU	H2020-LCE-2014-3 2014	Internationales Institut für Wald und Holz e.V. (Alemanya)	Pere Navarro
Social Innovation in Marginalised Rural Areas - SIMRA	01/04/16	31/03/20	EU	H2020-ISIB-2015-2 2015	The James Hutton Institute (Regne Unit)	Irina Prokofieva
Spurring INnovations for Forest ECosystem SERVICES in Europe - SINCERE	01/01/18	31/12/21	EU	H2020-RUR 5-2017 2017	European Forest Institute	José Antonio Bonet, Irina Prokofieva

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIA	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Innovation Networks of Cork, Resins and Edibles in the Mediterranean basin - INCREDible	01/11/17	31/10/20	EU	H2020-RUR-10-2017 2017	European Forest Institute	José Antonio Bonet
Decision Making Support for Forest Ecosystem Services in Europe - Value Assessment, Synergy Effects and Trade-offs - POLYFORES	01/10/17	30/09/20	EU/Agencia Estatal de Investigación	ERA-NET SUMFOREST/APCIN 2017	Swedish University of Agricultural Sciences (Suècia)	Irina Prokofieva
Sustainable future of European Forests for Developing the Bioeconomy - FutureBioEcon	01/10/17	30/09/20	EU/Agencia Estatal de Investigación	ERA-NET S UMFOREST/APCIN 2017	Swedish University of Agricultural Sciences (Suècia)	Lluís Brotons

B.2

FONS COMPETITIVIUS

per a projectes de transferència
i actuacions sobre el terreny,
promoció, formació i difusió

2018

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIA	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Desenvolupament d'un panell prototip de fusta laminada encreuada amb fusta local per millorar la construcció d'edificis en termes de sostenibilitat	07/07/16	30/09/19	DARPA. 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 2016	Serradora Boix SL	Jordi Gené
Sitja innovadora pel subministrament d'estella	16/11/17	30/09/20	DARPA. 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 2017	Sala Forestal SL	Pere Navarro, Adriano Raddi
LOGGFORCAT	16/11/17	30/09/20	DARPA. 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 2017	Estrats del bosc SL	Pere Navarro, Adriano Raddi
Valorització i nou mercat per a la fusta serrada del país de dimensions i característiques especials	16/11/17	01/07/18	DARPA. 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 2017	Forestal de Catalunya SCCL	Ester Blanco
Transferència de resultats de la xarxa de parcel·les experimentals de plantacions forestals i agroforestals del CTFC. Planifolis productors de fusta de qualitat i pi pinyer	28/08/17	30/09/19	DARPA. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2017	CTFC	Jaime Coello
Projecte demostratiu en l'ús del cable aeri a Catalunya	28/08/17	30/09/19	DARPA. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2017	CTFC	Pere Navarro, Adriano Raddi
Demostració d'innovació en equipaments i maquinària per al processat de plantes aromàtiques i medicinals	16/10/18	30/09/20	DARPA. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2018	CTFC	Eva Moré
Demostració i divulgació d'un simulador de creixement i d'un software per a la gestió dels boscos catalans	16/10/18	30/09/20	DARPA. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2018	CTFC	Jordi Garcia-Gonzalo

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIA	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Transferència Tecnològica de Monitorització de Fauna Salvatge utilitzant tecnologia Dron	16/10/18	30/09/20	DARPA. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2018	CTFC	Lluís Brotons
Accions demostratives i divulgatives de la tecnologia dron per al seguiment de la salut dels boscos	16/10/18	30/09/20	DARPA. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2018	CTFC	Lluís Brotons
Tractaments per a la prevenció d'incendis forestals: transferència de resultats a partir de parcel·les experimentals- demostratives i simulació del foc	16/10/18	30/09/20	DARPA. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2018	CTFC	Rut Domènech
Catàleg sobre material vegetal d'espècies aromàtic-medicinals amb valor industrial	16/10/18	30/09/20	DARPA. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2018	CTFC	Roser Cristobal
Pasturem per conservar carboni al prat - PASTUCAR	16/10/18	30/09/20	DARPA. Generalitat de Catalunya	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica 2018	CTFC	Teresa Sebastià
El bosc, primer recurs de l'economia verda	01/07/17	31/12/20	Departament de Governació, Administracions Públiques i Habitatge. Generalitat de Catalunya	PECT-Projectes d'especialització i competitivitat territorial 2016	Diputació de Lleida	Jordi Gené, Adriano Raddi
Demostració aplicativa de la BIOECONOMIA CIRCULAR en les comarques rurals i de muntanya // Nous usos de la fusta...	01/07/17	31/12/20	Departament de Governació, Administracions Públiques i Habitatge. Generalitat de Catalunya	PECT-Projectes d'especialització i competitivitat territorial 2016	Consell Comarcal del Berguedà	Jordi Gené
Valorització i innovació en la gestió agrosilvopastoral de la demarcació de Barcelona no metropolitana	01/07/17	31/12/20	Departament de Governació, Administracions Públiques i Habitatge. Generalitat de Catalunya	PECT-Projectes d'especialització i competitivitat territorial 2016	Diputació de Barcelona	Adriano Raddi

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIA	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
CatEMPREN	01/01/18	31/12/18	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Convocatòria de subvencions destinades al finançament del programa integral de suport a les persones emprenedores emmarcat en el programa Catalunya Emprèn 2018	Consell Comarcal del Solsonès	Imma Clop
Gestión agrícola de los barbechos para la conservación de aves esteparias	01/03/17	28/02/18	Fundación Biodiversidad	Convocatoria de Ayudas de la Fundación Biodiversidad para la realización de actividades en el ámbito de la biodiversidad terrestre, biodiversidad marina y litoral, el cambio climático y la calidad ambiental 2016	CTFC	David Giral, Gerard Bota
Estrategias para la adaptación de la Red Natura2000 frente al cambio climático	01/09/17	30/06/18	Fundación Biodiversidad	Convocatoria de concesión de ayudas de la Fundación Biodiversidad, en régimen de concurrencia competitiva, para la realización de proyectos en materia de adaptación al cambio climático 2016	CTFC	Virgilio Hermoso
Networking for the European Forest Risk Facility Initiative - NetRiskWork	01/01/17	30/11/18	EU	ECHO Call for proposals for projects on preparedness and prevention projects in civil protection and marine pollution under the European Union Civil Protection 2016	CTFC	Eduard Plana
From Biodiversity Data to Decisions: enhancing natural value through improved regional development policies - BID-REX	01/04/16	31/03/21	EU	Interreg EUROPE 2015	CTFC	Gerard Bota
Sustainable regional bioenergy policies: a game changer - BIO4ECO	01/04/16	30/09/20	EU	Interreg EUROPE 2015	CTFC	Adriano Raddi
Gestión y puesta en red de los espacios naturales del Pirineo - GREEN	01/06/16	31/05/19	EU	Interreg POCTEFA. 1st Call 2015	GEIE FORESPIR (França)	Gerard Bota
Innovación en la movilización y la transformación de la madera pirenaica - iForWood	01/09/16	31/08/19	EU	Interreg POCTEFA. 1st Call 2015	CTFC	Jordi Gené
Economía pirenaica: Promoción del empleo forestal transfronterizo - PYREMPFOR	01/09/16	31/10/19	EU	Interreg POCTEFA. 1st Call 2015	CTFC	Rosa Ricart

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIA	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Preservar y gestionar los habitats de la avifauna bio-indicadora de los Pirineos - HABIOS	01/06/16	31/05/19	EU	Interreg POCTEFA. 1st Call 2015	Gestión Ambiental de Navarra SA	Jordi Camprodon
Cambio climatico y adaptacion de los bosques del Pirineo - CANOPEE	01/06/16	31/05/19	EU	Interreg POCTEFA. 1st Call 2015	GEIE FORESPIR (França)	Pere Casals, Lluís Coll
Plataforma transfronteriza de información espacial de fauna de los Pirineos - FAUNAPYR	01/09/17	31/08/20	EU	Interreg POCTEFA. 2nd Call 2017	GEIE FORESPIR (França)	Gerard Bota
Innovación y mejora de la competitividad en la producción y aprovechamiento de piñón de Pinus Pinea - QUALITY PINEA	01/01/18	31/12/20	EU	Interreg POCTEFA. 2nd Call 2017	Consorci Forestal de Catalunya	Míriam Piqué
Valorización de las Plantas Aromático-Medicinales silvestres: Gestión sostenible de la biodiversidad vegetal y desarrollo socioeconómico de las zonas rurales del espacio SUDOE - VALUEPAM	01/07/16	30/06/18	EU	Interreg SUDOE 2015	ADPM (Portugal)	Eva Moré
Conectividad de los ecosistemas forestales y riparios del espacio SUDOE - CERES	02/01/18	31/01/21	EU	Interreg SUDOE. 2nd call 2016	GEIE FORESPIR (França)	Jordi Camprodon
Trabajo en Red para el Desarrollo de un Modelo Integrado de Gestión Sostenible de la Biomasa Forestal en Circuito Corto aplicable a Zonas de Montaña del Espacio SUDOE - PROMOBIOMASSE	01/03/18	28/02/21	EU	Interreg SUDOE. 2nd call 2016	Navarra de Suelo y Vivienda SA	Pere Navarro, Adriano Raddi
Sustainable management for conservation of Black pine (Pinus nigra subsp. salzmanii var pyrenaica) forests in Catalonia - LIFE+ PINASSA	01/06/14	31/05/18	EU	LIFE+ 2013	Centre de la Propietat Forestal	Míriam Piqué
Integrative management for an improved adaptation of cork oak forest to climate change - LIFE+ SUBER	01/07/14	30/06/18	EU	LIFE+ 2014	Consorci Forestal de Catalunya	Míriam Piqué

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIA	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Combining and improving online bird portals data to display near-real-time spatiotemporal patterns of bird distribution across Europe - LIFE EuroBirdPortal	01/01/16	15/04/19	EU	LIFE Preparatory projects 2015	CTFC	Lluís Brotons
Innovative management strategies for climate change adaptation of mixed subhumid Mediterranean forests - LIFE MixForChange	01/10/16	30/09/21	EU	LIFE+ 2015	CTFC	Míriam Piqué
Restoration, conservation and governance of the Alnus aluvial forests in the Mediterranean Region - LIFE ALNUS	03/07/17	30/06/21	EU	LIFE - Nature & Biodiversity 2016	CTFC	Jordi Camprodon
Forest management promotion for climate change mitigation through the design of a local market of climatic credits - LIFE CLIMARKT	01/10/17	30/09/21	EU	LIFE - Climate Action 2016	Centre de la Propietat Forestal	Pere Casals
Innovative Forest Management Strategies to Enhance Biodiversity in Mediterranean Forests. Incentives & Management Tools - LIFE BIORGEST	01/10/18	30/09/23	EU	LIFE - Nature & Biodiversity 2017	Consorci Forestal de Catalunya	Míriam Piqué
Climate-Smart Forestry in Mountain Regions - CLIMO	17/10/16	16/10/20	EU	COST Actions	Universita degli Studi del Molise (Itàlia)	Lluís Coll
Herbal Initiative for Youth-bridging the ocean - HERBS4YOUTH	01/03/16	28/02/18	EU	Erasmus+ Strategic Partnerships 2016	No Gravity (Eslovàquia)	Eva Moré
Eco tourism action plan: integrating innovative practices and best applications in EU with regard to EQF - ECOACT	30/11/16	29/11/18	EU	Erasmus+ Strategic Partnerships 2016	GD Forestry (Turquia)	Rosa Ricart
Création et dissémination de e-ressources partagées pour les formateurs et les enseignants du secteur forestier et leurs publics - eforOwn+	01/09/16	31/08/19	EU	Erasmus+ Strategic Partnerships 2016	CNPF (França)	Rosa Ricart

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIA	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Proposal for a new professional qualification that includes all the competences of the European Chainsaw Certificate. - QualityForest	02/10/17	01/10/19	EU	Erasmus+ Strategic Partnerships 2017	CTFC	Rosa Ricart
Forestry EduTrainer - Forestry EduTrainer	25/09/17	24/08/20	EU	Erasmus+ Strategic Partnerships 2017	Centre Forestier de la région Provence Alpes Cote d'Azur (França)	Rosa Ricart
Blended Forestry Training - BLEFT	01/12/18	31/08/21	EU	ERASMUS+ 2018	NATUURVEST (Bèlgica)	Rosa Ricart
Network of knowledge for efficient private forests - Net4Forest	01/09/18	31/08/21	EU	ERASMUS+ 2018	Slovenian Forestry Institute (Eslovènia)	Rosa Ricart
Engaging owners of small private forests in active management - ENGAGING	01/04/18	30/09/19	European Forest Institute	EFI Network Fund 2017	Austrian Forest Research Center (Àustria)	Miriam Piqué
Building-up a participatory governance framework for the sustainable development of forests and rural territories in Lebanon - REFORLEB	07/07/14	01/04/19	EU	EuropeAid-"Forestry Actions in Lebanon"	CTFC	Marta Rovira
The Amur Coalition for Participatory Governance over Natural Resources	01/03/16	28/02/19	EU	EuropeAid-"Enhance CSOs' contributions to governance and development processes"	World Wide Fund	Marta Rovira
Enhancing CSO's capacities to contribute to forest governance and sustainable growth in the Hyrcanian Mixed Forests eco-region	01/02/17	31/01/21	EU	EuropeAid-"Civil Society Organisations and Local Authorities Actions in Iran"	CTFC	Marta Rovira

B.3

FONS COMPETITIUS

per a recursos
humans

2018

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIA	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Personal investigador predoctoral	01/06/16	31/05/19	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Ajuts destinats a universitats, centres de recerca i fundacions hospitalàries per a la contractació de personal investigador novell 2016	CTFC	Pere Rovira, Carla Juvinyà
Personal investigador predoctoral	01/04/17	31/03/20	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Ajuts destinats a universitats, centres de recerca i fundacions hospitalàries per a la contractació de personal investigador novell 2017	CTFC	David Giral, Francesc Sardà, Ana Sanz
Personal investigador predoctoral	01/04/18	31/03/21	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Ajuts destinats a universitats, centres de recerca i fundacions hospitalàries per a la contractació de personal investigador novell 2018	CTFC	José Ramón González-Olabarria, Goran Krstnik
Personal investigador predoctoral	02/05/16	02/05/19	Departament d'Empresa i Coneixement. Generalitat de Catalunya	Pla de Doctorats Industrials 2015	FBS SA	Daniel Oliach
Personal investigador predoctoral	01/10/14	30/09/18	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2013	CTFC	Lluís Coll, Martina Sánchez
Personal investigador predoctoral	01/01/16	31/12/19	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2015	CTFC	Miquel de Cáceres, Antoine Cabon
Personal investigador predoctoral	19/09/14	18/09/18	Agencia Estatal de Investigación	Contratos predoctorales de Formación de Profesorado Universitario 2013	CTFC	Lluís Brotons, Andrea Duane
Personal investigador predoctoral	24/10/16	23/10/19	Agencia Estatal de Investigación	Doctorados Industriales 2015	FBS SA	Eduard Correal, Marcel Vilches
Personal tècnic de suport	12/12/15	11/12/18	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas para contratos de personal técnico de apoyo 2014	CTFC	Lluís Brotons, Magda Pla
Personal tècnic	10/12/15	09/12/18	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas para la contratación y formación de tecnólogos para realizar actividades de I+D+i en las empresas 2015	FBS SA	Ester Blanco
Personal tècnic	03/07/17	02/07/20	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas para la contratación y formación de tecnólogos para realizar actividades de I+D+i en las empresas 2016	FBS SA	Miriam Piqué, Lluís Coll, Sònia Navarro

PROJECTE	DATA INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIA	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA	INVESTIGADOR RESPONSABLE AL CTFC
Personal investigador postdoctoral	11/01/16	10/01/18	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas Juan de la Cierva - Incorporación 2014	CTFC	Jordi García Pausas
Personal investigador postdoctoral	01/09/18	30/08/20	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas Juan de la Cierva - Incorporación 2016	CTFC	Alejandra Morán
Personal investigador	26/11/13	25/11/18	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas para contratos Ramón y Cajal 2012	CTFC	Miquel de Cáceres
Personal investigador	15/04/15	14/04/20	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas para contratos Ramón y Cajal 2013	CTFC	Jordi García-Gonzalo
Personal investigador	15/01/15	14/01/20	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas para contratos Ramón y Cajal 2013	CTFC	Virgilio Hermoso
Personal investigador	01/01/17	31/12/19	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas para incentivar la incorporación estable de doctores 2017	CTFC	Pere Casals
Personal investigador	01/01/17	31/12/19	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas para incentivar la incorporación estable de doctores 2017	CTFC	José Ramón González-Olabarria
Personal investigador	01/01/16	31/12/18	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas para incentivar la incorporación estable de doctores 2016	CTFC	Pere Rovira
Personal investigador	28/11/18	27/11/20	Agencia Estatal de Investigación	Ayudas para contratos Ramón y Cajal 2012	CTFC	Miquel de Cáceres
Mobilitat d'investigadors	01/02/16	31/01/20	EU	H2020-MSCA-RISE-2015	CTFC	Jordi García-Gonzalo



TESIS DOCTORALS 2018



Carles Castaño / Doctor

Forest management and abiotic parameters
effect on soil fungal communities inhabiting
Mediterranean forest ecosystems

Data de lectura 14/02/18

Director/s José Antonio Bonet

Universitat UdL



Jaime Coello / Doctor

Innovación en técnicas de plantación forestal
contra la sequía y la vegetación competidora
en condiciones mediterráneas

Data de lectura 24/09/18

Director/s Míriam Piqué

Universitat UdL



Núria Aquilué / Doctor

Aménager les paysages forestiers dans un
contexte de changement global: modèle de
simulation pour l'évaluation de scénarios

Data de lectura 28/06/18

Director/s Christian Messier, Lluís Brotons

Universitat UQAM (Canadà)



Teresa Valor / Doctor

The effects of prescribed burning on the
vigour of Mediterranean pine species

Data de lectura 05/10/18

Director/s Pere Casals, Míriam Piqué, José

Ramón González-Olabarria

Universitat UAB



Olalla Díaz / Doctor

Integrating the risk of natural disturbances
into forest management in Norway

Data de lectura 31/08/18

Director/s Timo Pukkala, José Ramón

González-Olabarria

Universitat UEF (Finlàndia)



Andrea Duane / Doctor

Assessing global change impacts on fire
regimes in Mediterranean ecosystems

Data de lectura 20/09/18

Director/s Lluís Brotons

Universitat UAB



Crta. de St. Llorenç de Morunys
a Port del Comte, km 2
25280 Solsona
Tel. 973 48 17 52
A/e: ctfc@ctfc.cat

www.ctfc.cat