

The background of the entire image is a misty, green-tinted photograph of a mountain range with dense forests and rocky peaks.

**CTFC**

# **RESUM D'ACTIVITATS 2017**



Resum d'activitats 2017

© Consorci Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)

Disseny i maquetació: Comunicació CTFC

PRESENTACIÓ	4
1. La institució	4
2. Programes	5
3. Organigrama	7
4. Personal	8
TAULES D'ACTIVITAT	11
A. Articles publicats en revistes indexades	12
B. Fons competitius	22
B.1 Fons competitius per a projectes de recerca i de suport a la recerca	23
B.2 Fons competitius per a projectes de transferència i actuacions sobre el terreny, promoció, formació i difusió	25
B.3 Fons competitius per a recursos humans	31

# ÍNDEX



# PRESENTACIÓ

## 1. LA INSTITUCIÓ

El Consorci 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 i la Universitat Autònoma de Barcelona.

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.

El CTFC està adscrit a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i s'hi relaciona mitjançant el Departament competent en matèria de boscos. També forma part de la xarxa CERCA, que agrupa els centres de recerca de Catalunya i de l'Associació Catalana de Tecnologia (ACTec).

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

L'empresa **Forest Bioengineering Solutions - FBS** ([www.fbs.cat](http://www.fbs.cat)), va ser creada com a spin-off del CTFC l'any 2014 amb l'objectiu de transferir i 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.



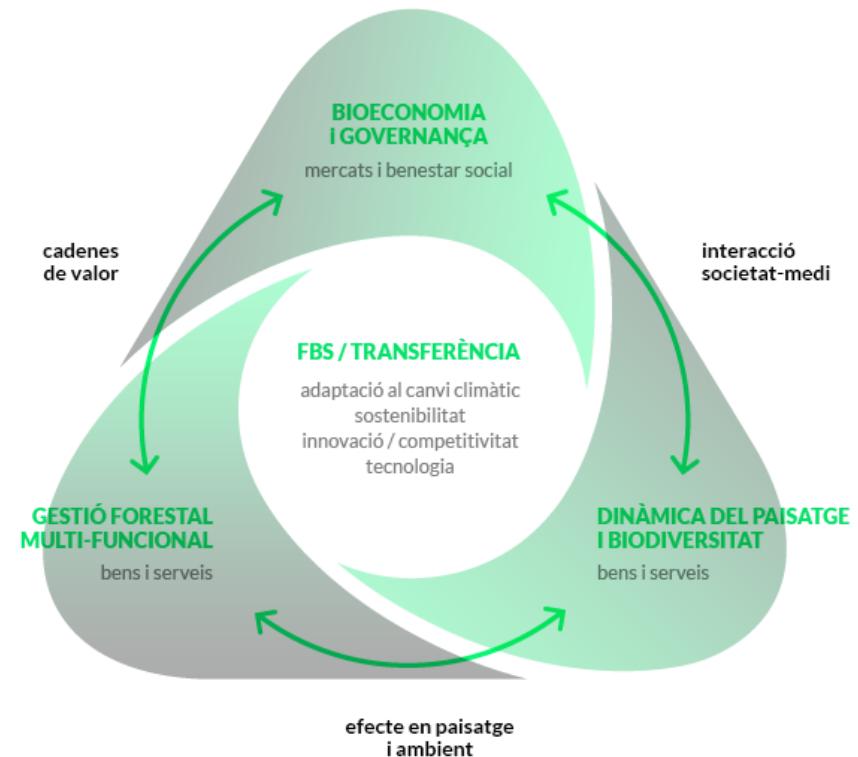
Per altra banda, l'any 2015 es va consolidar la integració de l'**Institut Català de la Fusta – INCAFUST** ([www.incafust.cat](http://www.incafust.cat)) al CTFC, amb l'objectiu de consolidar la cadena de valor de la fusta en el sí d'ambdues institucions i millorar-ne la seva massa crítica i competitivitat científica. La finalitat de l'INCAFUST és 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 missió de l'Institut és assistir a les empreses, entitats i institucions del sector per mitjà de la recerca, la prestació de serveis tecnològics, la transferència de tecnologia i de coneixements i la formació.

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.

## 2. PROGRAMES

Per aconseguir la seva missió, l'activitat del CTFC s'estructura, temàticament, amb 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.



## GESTIÓ FORESTAL MULTIFUNCIONAL

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

Estudiem la **dinàmica dels espais forestals**, per promoure una **silvicultura adaptativa**. La recerca i la innovació en **planificació forestal multifuncional** a diferents escales i el desenvolupament d'**eines de suport** a la presa de decisions són claus en aquest sentit. També investiguem la relació **foc-bosc-gestió forestal** i la prevenció de **grans incendis forestals**.



## 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 impacts 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**, l'**edafologia**, la **gestió silvopastoral**, l'anàlisi dels incendis i altres pertorbacions, i els **paisatges mosaic** (els sistemes agro-forestals o les transicions entre zones urbanes-periurbanes-rurals) són objectiu dels nostres projectes.



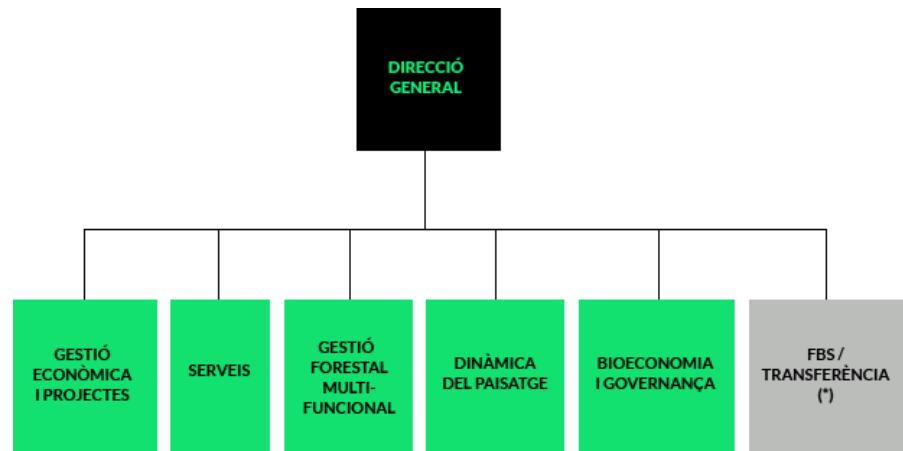
## BIOECONOMIA I GOVERNANÇA

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

La demanda i els mercats al voltant dels productes emergents requereix l'establiment de nous processos i **bio-productes** (fusta contra-laminada, circuits de proximitat de biomassa, etc.) per encaixar la bioeconomia en l'economia circular, amb l'estudi i la promoció de **noves polítiques i la governança**.



## 3. 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. Meritxell Serret i Aleu, fins el 27/10/2017

Hble. Sra. Isabel García Tejerina, a partir del 28/10/2017

*Dos representants del Consell Comarcal del Solsonès:*

Sr. Josep Caelles i Subirana

Sr. Francesc Xavier Mas i Pintó

*Dos representants de la Universitat de Lleida:*

Dr. Albert Sorribas i Tello

Dr. Francisco García Pascual

*Dos representants de la Diputació de Lleida:*

II·Ima. Sra. Rosa Maria Mora i Valls

II·Im. Sr. Eloi Bergós i Farràs

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

Sr. Francesc Subirada i Corcó

Sr. Arcadi Navarro i Cuartiellas

*Dos representants de la Generalitat de Catalunya:*

Sra. Montserrat Barniol i Carcasona

Sr. Ferran Miralles i Sabadell

*Dos representants de la Universitat Autònoma de Barcelona:*

Dr. Jordi Bartrolí Molins

Dr. Francisco Javier Lafuente Sancho

## 4. PERSONAL

Distribució del personal en plantilla a 31 de desembre de 2017 segons tasques del seu lloc de treball:

PERSONAL CIENTÍFICO-TÈCNIC*	70
Caps de grup	17
Investigadors/especialistes	18
Doctorands/tècnics	35
PERSONAL DE GESTIÓ I DE SUPORT	22
Direcció General	1
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 2017:

ALBARRACÍN DE LA TORRE, JOSEP LLUÍS

AMÉZTEGUI GONZÁLEZ, AITOR

ANGELATS PIGNATELLI, DANIEL

AQUILUÉ JUNYENT, NÚRIA

BACH PAGÈS, ALBERT

BAGUÉ VILAPLANA, NEUS

BALLARÍN PUYAL, DAVID

BARTOLOMÉ SOLES, ANNA

BELLERA VILAR, CARLA

BELTRÁN BARBA, MARIO

BLANCO CASELLAS, ESTER

BOLAÑO GUIVERNAU, FRANCESC

BOTA CABAU, GERARD

BROTO POMAROL, FERRAN

BROTONS ALABAU, LLUÍS

BUSQUETS OLIVÉ, EDUARD

CABON, ANTOINE

CALLIZO VINYA, JOAN

CAMPRODON SUBIRACHS, JORDI

CANELLES TRABAL, QUIM

CARABÚS SABALLS, M. PILAR

CARDONA COTS, SUSANNA

CASALS TORTRAS, PERE

CASBAS PINTÓ, GUILLEM

CASES CANTONS, ALBERT

CASES RAURICH, CARME

CASTAÑO SOLER, CARLES

CERVILLA LUPIÁÑEZ, JORDI

CIA ABAURRE, IMANOL

CIURÓ MUJAL, EVA

CLOP ARCEDA, IMMA

CODINA PALOU, MIREIA

COELLO GÓMEZ, JAIME

CORREAL MODOL, EDUARD

COSTA BORRÀS, JUDIT

CRISTAL, IRINA

CRISTOBAL CABAU, ROSER

CUADRENCH TRIPIANA, ANNA

CUNHA MARTINS, CIBELLE CASANDRA

DE CÁCERES AINSA, MIQUEL

DE DIOS GARCÍA, JAVIER

DOMÈNECH JARDÍ, RUTH

DUANE BERNEDO, ANDREA

FARRÀS VILADRICH, ANNA

FISCHER, CHRISTINE

FONOLLOSA AULADELL, XAVIER

FONT BERNET, MARC

FONT SUBIRÀ, SUSANNA

FUENTES BOIX CARLA

GARCIA GARCIA, MONTSERRAT

GARCIA GONZALO, JORDI

GARCIA MOURAO, ALEXANDRE LEVI

GARCIA PAUSAS, JORDI

GARRIGA SERRA, FERMÍ

GENE SERA, JORDI

GIL TENA, ASSU

GIRALT JONAMA, DAVID

GONZÁLEZ OLABARRIA, JOSÉ RAMÓN

GRANDA GARCIA, VICTOR

GUIXÉ COROMINES, DAVID

HERMOSO LOPEZ, VIRGILIO

IBAÑEZ PERALES, NEUS

JOVELLS CASES, MARIA ÀNGELS

JUVINYA GONZÁLEZ, CARLA

KOUA BOUADY, ODILE

KRSNIK, GORAN

LANZAS LÓPEZ-ASIAÍN, MÓNICA

LAVILLA ALTABELLA, RODOLFO

LLOBERA SOLANS, DIVINA

LLOPIS LARROSA, CÉSAR

LLORENÇ PEJOAN, GEMMA

LLORENTE SÁNCHEZ, MIREIA

LLUMÀ VILAR, NÚRIA

MARTÍNEZ DE ARAGÓN REMÍREZ DE ESPARZA, JUAN

MELENDEZ DE PARES, LENNY

MIRET FONTELLES, RAÜL

MIRÓ MASSOT, JOSEP

MIRÓ MIRÓ, M. NEUS

MONFORT BAGUÉ, IRIS PILAR

MONTILLA MALDONADO, MARIA ÀNGELS

MORALES VALLE, HECTOR

MORAN ORDOÑEZ, ALEJANDRA

MORÉ PALOS, EVA

MORENO MACIAS, ESTER

MOYA MIQUEL, SARA

MOYA SÁNCHEZ, MONTSERRAT

MUELAS LUPIEN, EVA

MULERO JIMÉNEZ, LORENA

MUNTADA MOSELLA, ÀNGELA

MUXÍ SOLÉ, EDUARD

NAVARRO MAROTO, PERE JOSEP

NAVARRO PRADOS, SONIA

PALMERO YUSTE, ANTONI-EUGENI

PARÉS MARTÍNEZ, JORGE

PARRA HUERTA, BARBARA

PICÓ CASES, ARNAU

PIQUÉ NICOLAU, MÍRIAM

PLA MONTFERRER, MAGDA

PLA YJARRO, MARÇAL

PLANA BACH, EDUARD

PLANAS VILAFRANCA, ASSUMPCIÓ

PONT ALBINO, ANNA

POTRONY SERRET, MARTA

POU ÀLVAREZ, NÚRIA

PROKOFIEVA SHUMSKAYA, IRINA

PUIT CASALS, MONTSERRAT

QUERALT GRAU, TONI

RADDI, ADRIANO

RAMOS ALCAINÉ, VANESSA

RECODER OLLÉ, LAURA

REGUÉ ALSINA, ADRIÀ

RIBES BESALÚ, NARCÍS

RICART MARGINEDA, ROSA MARIA

RÍOS BARENYS, ANA ISABEL

RIU CORCOY, DÚNIA

ROBLEÑO MORENO, IRENE

ROCA CARO, ELENA

ROCA ORTA, DANIEL

RODRIGUEZ BAYO, JUDIT

RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-BLANCO, CARMEN

RODRÍGUEZ LARRINAGA, ASIER

RODRIGUEZ ROSARIO, JUAN

ROSALES FERNÁNDEZ, ANTONIO

ROVIRA CASTELLÀ, PERE

ROVIRA PÉREZ, MARTA

RUIZ ESTERRI, IRENE

SALA PRAT, MIQUEL

SALES ASENSIO, SERGI

SANCHEZ PINILLOS MARTINA

SANTISTEBAN ORTIZ, CARLOS

SANZ PÉREZ, ANA

SARDA PALOMERA, FRANCESC

SERENA CUESTA, ADRIAN

SERRA DAVOS, MARTA

SOLANO GRIMA, DAVID

SOLANS VERDÚ, M. ALBA

TAULL TAULL, MARC

TEIXIDÓ LAMBEA, EDUARD JOSEP

TEMIÑO VILLOTA, SALOME

TITEUX, NICOLAS

TORREBADELLA ESCARRÉ, SANDRA

TORRES ROMERO, MARGA

TRASOBARES RODRÍGUEZ, ANTONIO

VALOR IVARS, M. TERESA

VALVERDE POSTIGO, MARIA

VILCHES CASALS, MARCEL

VILLERO PI, DANIEL

XIMENIS LLUSSÀ, LAIA

Relació del personal de la UdL adscrit al CTFC el 31 de desembre de 2017:

ALCÁZAR, JORGE

BONET, JOSÉ ANTONIO

CASALS, FREDERIC

COLINAS, CARLOS

COLL, LLUÍS

IGLESIAS, CARMEN

POCH, ROSA MARIA

SANUY, DELFÍ

SEBASTIÀ, MARIA TERESA

VEGA, CRISTINA

VERICAT, DAMIÀ



# TAULES D'ACTIVITAT



**Tree Physiology**

ABOUT THIS JOURNAL CONTACT THIS JOURNAL SUBSCRIPTIONS CURRENT ISSUE ARCHIVE

Oxford Journals > Science & Mathematics > Tree Physiology > For Authors > Instructions to Authors

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

Please note that the journal now encourages authors to complete their copyright licence to publish form online.

Oxford open and colour charges are optional; you may choose to publish free of charge if you wish.

TOPICS COVERED BY TREE PHYSIOLOGY

Articles published may deal with any aspect of physiology, including growth, morphogenesis, photosynthesis, nutrition, pathology, reproduction, evolution, environmental adaptation, symbioses, heredity, metabolism, molecular biology, relationships between structure and function. Also published are articles dealing with physiological aspects of biotechnology, environmental management and the economic use of woody species, and those genetic transformation and micropropagation, and with responses of forest, crop, ornamental tree and other woody species to acid rain, air pollutants, ultraviolet radiation and global warming.

SCOPE OF THE JOURNAL

Tree Physiology promotes research in a framework of hierarchically organized systems, measuring insight by the ability to link adjacent layers; thus, integrated tree physiology phenomenon should seek mechanistic explanation at finer-scale phenomena as well as seek significance in larger-scale phenomena (Passioura 1979). A phenomenon not linked downscale is merely descriptive; an observation not linked upscale might be trivial. Physiologists often write qualitatively to processes at finer or coarser scale than the scale of their observation, and studies formally directed at three or even two adjacent scales are rare. To emphasize the importance of related mechanisms to coarser scale function, Tree Physiology will highlight papers doing so particularly well as Commentaries.

Tree Physiology welcomes submissions of manuscripts on research of non-tree woody and arborescent species (shrubs, vines, tree ferns, palms, bamboo). It invites submissions on new methods designed to improve estimates of quantities of structural components and flux of matter, energy and information relevant to the structure and the function of these species.

Manuscripts that use somatic embryogenesis to report novel aspects of embryo development or other biological processes are welcome. Similar manuscripts in which somatic embryogenesis is used to create transgenic plants for subsequent analyses of gene function or biological processes are also welcome. Manuscripts that characterize somatic embryo attributes or embryogenic processes with the primary objective of improving somatic embryo production fall outside the scope of Tree Physiology.

Tree Physiology also welcomes those manuscripts on genomics demonstrating a clear link and relevance to tree physiology.

Authors who prepared short, hard-hitting manuscripts are encouraged to submit them as Tree Physiology Letters that will be fast tracked through the review process with the help of the Editorial Review Board.

Tree Physiology now offers free online publication of colour figures.



# A.

## ARTICLES PUBLICATS EN REVISTES INDEXADES



## A. ARTICLES PUBLICATS EN REVISTES INDEXADES

Llistat dels articles científics publicats en revistes indexades al Science Citation Index, ordenats alfabèticament segons el primer autor.

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Aizpurua O, Cantú-Salazar L, San Martin G, Sardà-Palomera F, Gargallo G, Herrando S, Brotons L, Titeux N	Evaluating the reliability of species distribution models with an indirect measure of bird reproductive performance	Journal of Avian Biology	48	12
Alcasena FJ, Salis M, Ager AA, Castell R, Vega-García C	Assessing Wildland Fire Risk Transmission to Communities in Northern Spain	Forests	8	2
Alday JG, Bonet JA, Oria de Rueda A, Martinez de Aragon J, Aldea J, Martín-Pinto P, de-Miguel S, Hernández-Rodríguez M, Martínez-Peña F	Record breaking mushroom yields in Spain	Fungal Ecology	26	
Alday JG, Martinez de Aragon J, de-Miguel S, Bonet JA	Mushroom biomass and diversity are driven by different spatio-temporal scales along Mediterranean elevation gradients	Scientific Reports	7	
Álvarez-Miranda E, García-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	online	
Améztegui A, Cabon A, de Cáceres M, Coll L	Managing stand density to enhance the adaptability of Scots pine stands to climate change: a modelling approach	Ecological modelling	356	
Ameztegui A, Paquette A, Shipley B, Heym M, Messier C, Gravel D	Shade tolerance and the functional trait: demography relationship in temperate and boreal forests	Functional Ecology	31	4
Aquilué N, De Cáceres M, Fortin MJ, Fall A, Brotons L	A spatial allocation procedure to model land-use/land-cover changes: Accounting for occurrence and spread processes	Ecological modelling	344	
Batllori E, De Cáceres M, Brotons L, Ackerly DD, Moritz MA, Lloret F	Cumulative effects of fire and drought in Mediterranean ecosystems	Ecosphere	8	8
Batllori E, Parisien MA, Parks SA, Moritz MA, Miller C	Potential relocation of climatic environments suggests high rates of climate displacement within the North American protection network	Global Change Biology	23	8
Bejar M, Gibbins CN, Vericat D, Batalla RJ	Effects of Suspended Sediment Transport on Invertebrate Drift	River Research and Applications	33	10

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Borges JG, Marques S, Garcia-Gonzalo J, Rahman AU, Bushenkov V, Sotomayor M, Carvalho PO, Nordström EM	A multiple criteria approach for negotiating ecosystem services supply targets and forest owners' programs	Forest Science	63	1
Botequim B, Arias-Rodil M, Garcia-Gonzalo J, Silva A, Marques S, Borges JG, Oliveira MM, Tome M	Modeling Post-Fire Mortality in Pure and Mixed Forest Stands in Portugal-A Forest Planning-Oriented Model	Sustainability	9	3
Botequim B, Fernandes PM, Garcia-Gonzalo J, Silva A, Borges JG	Coupling fire behaviour modelling and stand characteristics to assess and mitigate fire hazard in a maritime pine landscape in Portugal	European Journal of Forest Research	136	3
Brockhoff EG, Barbaro L, Castagnayrol B, Forrester DI, Gardiner B, González-Olabarria JR, Lyver PO'B, Meurisse N, Oxbrough A, Taki H, Thompson ID, van der Plas F, Jactel H	Forest biodiversity, ecosystem functioning and the provision of ecosystem services	Biodiversity and Conservation	26	13
Brophy C, Finn JA, Lüscher A, Suter M, Kirwan L, Sebastià MT, Helgadóttir Á, Baadshaug OH, Bélanger G, Black A, Collins RP, Cop J, Dalmannsdottir S, Delgado I, Elgersma A, Fothergill M, Frankow-Lindberg BE, Ghesquiere A, Golinska B, Golinsk, P, Grieu P, Gustavsson AM, Höglind M, Huguenin-Elie O, Jørgensen M, Kadziuliene Z, Kurki P, Llurba R, Lunنان T, Porqueddu C, Thumm U, Connolly J	Major shifts in species' relative abundance in grassland mixtures alongside positive effects of species diversity in yield: a continental-scale experiment	Journal of Ecology	105	5
Camarero JJ, Linares JC, Garcia-Cervigon AI, Batllori E, Martinez I, Gutierrez E	Back to the Future: The Responses of Alpine Treelines to Climate Warming are Constrained by the Current Ecotone Structure	Ecosystems	20	4
Cardil A, Vepakomma U, Brotons L	Assessing Pine Processionary Moth Defoliation Using Unmanned Aerial Systems	Forests	8	10
Castaño C, Alday JG, Parladé J, Pera J, Martinez de Aragon J, Bonet JA	Seasonal dynamics of the ectomycorrhizal fungus <i>Lactarius vinosus</i> are altered by changes in soil moisture and temperature	Soil Biology & Biochemistry	115	
Castaño C, Oliva J, Martinez de Aragon J; Alday JG, Parladé J, Pera J, Bonet JA	Mushroom Emergence Detected by Combining Spore Trapping with Molecular Techniques	Applied and Environmental Microbiology	83	13
Clavero M, Ninyerola M, Hermoso V, Filipe AF, Pla M, Villero D, Brotons L, Delibes M	Historical citizen science to understand and predict climate-driven trout decline	Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences	284	1846

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Coello J, Coll L, Piqué M	Can bioplastic or woodchip groundcover replace herbicides or plastic mulching for valuable broadleaf plantations in Mediterranean areas?	New Forests	48	3
Condés S, Vallet P, Bielak K, Bravo-Oviedo A, Coll L, Ducey MJ, Pach M, Pretzsch H, Sterba H, Vayreda J, del Río M	Climate influences on the maximum size-density relationship in Scots pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) and European beech ( <i>Fagus sylvatica</i> L.) stands	Forest Ecology and Management	385	
Contreras-Cruzado I, Infante-Izquierdo MD, Márquez-García B, Hermoso-López V, Polo A, Nieva FJJ, Cartes-Barroso JB, Castillo JM, Muñoz-Rodríguez A	Relationships between spatio-temporal changes in the sedimentary environment and halophytes zonation in salt marshes	Geoderma	305	
Costafreda-Aumedes S, Comas C, Vega-Garcia C	Human-caused fire occurrence modelling in perspective: a review	International Journal of Wildland Fire	26	12
del Río M, Pretzsch H, Ruiz-Peinado R, Ampoorter E, Annighöfer P, Barbeito I, Bielak K, Brazaitis G, Coll L, Drössler L, Fabrika M, Forrester D, Heym M, Hurt V, Kurylyak V, Löf M, Lombardi F, Makrickiene E, Matovic B, Mohren F, Motta R, van Ouden J, Pach M, Ponette Q, Schütze G, Skrzyszewski J, Šramek Vit, Sterba H, Stojanovic D, Svoboda M, Zlatanov T, Bravo-Oviedo A	Species interactions increase the temporal stability of community productivity in <i>Pinus sylvestris</i> - <i>Fagus sylvatica</i> mixtures across Europe	Journal of Ecology	105	4
Díaz-Yáñez O, Mola-Yudego B, González-Olabarria J	What variables make a forest stand vulnerable to browsing damage occurrence?	Silva Fennica	51	2
Díaz-Yáñez O, Mola-Yudego B, González-Olabarria JR, Pukkala T	How does forest composition and structure affect the stability against wind and snow?	Forest Ecology and Management	401	
Dirnberger G, Sterba H, Condés S, Ammer C, Annighöfer P, Avdagic A, Bielak K, Brazaitis G, Coll L, Heym M, Hurt V, Kurylyak V, Motta R, Pach M, Ponette Q, Ruiz-Peinado R, Skrzyszewski J, Šramek V, de Streel G, Svoboda M, Zlatanow T, Pretzsch H	Species proportions by area in mixtures of Scots pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) and European beech ( <i>Fagus sylvatica</i> L.)	European Journal of Forest Research	136	1
Doblas-Miranda E, Alonso R, Arnan X, Bermeo V, Brotons L, de las Heras J, Estiarte M, Hódar JA, Llorens P, Lloret F, López-Serrano FR, Martínez-Vilalta J, Moya D, Peñuelas J, Pino J, Rodrigo A, Roura-Pascual N, Valladares F, Vilà M, Zamora R, Retana J	A review of the combination among global change factors in forests, shrublands and pastures of the Mediterranean Region: Beyond drought effects	Global and Planetary Change	148	

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Ferranti F, Vericat P, de Koning J	Discourses on sustainable forest management and effects of Natura 2000: a case study of Catalonia, NE Spain	Journal of Environmental Planning and Management	60	12
Forrester DI, Ammer C, Annighofer PJ, (...), Coll L, et al...	Predicting the spatial and temporal dynamics of species interactions in <i>Fagus sylvatica</i> and <i>Pinus sylvestris</i> forests across Europe	Forest Ecology and Management	405	
Gailly R, Paquet JY, Titeux N, Claessens H, Dufrene M	Effects of the conversion of intensive grasslands into Christmas tree plantations on bird assemblages	Agriculture Ecosystems & Environment	247	
Gamero A, Brotons L, Brunner A, Foppen R, Fornasari L, Gregory RD, Herrando S, Horak D, Jiguet F, Kmecel P, Lehtikoinen A, Lindstrom A, Paquet JY, Reif J, Sirki PM, Skorpilov J, van Strien A, Szep T, Telensky T, Teufelbauer N, Trautmann S, van Turnhout CAM, Vermeouzek Z, Vikstrom T, Vorisek P	Tracking Progress Towards EU Biodiversity Strategy Targets: EU Policy Effects in Preserving its Common Farmland Birds	Conservation Letters	10	4
Garcia-Pausas J, Rabassi A, Rovira P, Romanyà J	Organic Fertilisation Increases C and N Stocks and Reduces Soil Organic Matter Stability in Mediterranean Vegetable Gardens	Land Degradation & Development	28	2
González-Olabarria JR, Garcia-Gonzalo J, Mola-Yudego B, Pukkala T	Adaptive management rules for <i>Pinus nigra</i> Arnold ssp. <i>salzmannii</i> stands under risk of fire	Annals of Forest Science	74	52
Gorriz-Mifsud E, Marini-Govigli V, Bonet JA	What to do with mushroom pickers in my forest? Policy tools from the landowners' perspective	Land Use Policy	63	
Gorriz-Mifsud E, Secco L, Da Re R, Pisani E, Bonet JA	Structural social capital and local-level forest governance: Do they inter-relate? A mushroom permit case in Catalonia	Journal of Environmental Management	188	
Gottselig N, (...), Sebastià MT, (...), Klumpp E	Elemental Composition of Natural Nanoparticles and Fine Colloids in European Forest Stream Waters and Their Role as Phosphorus Carriers	Global Biogeochemical Cycles	31	10
Häkkilä M, Le Tortorec E, Brotons L, Rajasärkkä, Tornberg R, Mönkkönen M	Degradation in landscape matrix has diverse impacts on diversity in protected areas	PLoS ONE	12	9
Hermoso V	Freshwater ecosystems could become the biggest losers of the Paris Agreement	Global Change Biology	23	9

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Hermoso V, Clavero M, Villero D, Brotons L	EU's conservation efforts need more strategic investment to meet continental conservation needs	Conservation Letters	10	2
Hermoso V, Januchowski-Hartley SR, Linke S, Dudgeon D, Petry P, McIntyre P	Optimal allocation of Red List assessments to guide conservation of biodiversity in a rapidly changing world	Global Change Biology	23	9
Herrero A, Buendia C, Bussi G, Sabater S, Vericat D, Palau A, Batalla RJ	Modeling the sedimentary response of a large Pyrenean basin to global change	Journal of Soils and Sediments	17	11
Heym M, Ruiz-Peinado R, (...), Coll L, <i>et al.</i>	EuMIXFOR empirical forest mensuration and ring width data from pure and mixed stands of Scots pine ( <i>Pinus sylvestris</i> L.) and European beech ( <i>Fagus sylvatica</i> L.) through Europe	Annals of Forest Science	74	3
Hollander FA, Titeux N, Holbeck MJ, Van Dyck H	Timing of Breeding in an Ecologically Trapped Bird	The American Naturalist	189	5
Jactel H, Bauhus J, Boberg J, Bonal D, Castagneyrol B, Gardiner B, González-Olabarria JR, Koricheva J, Meurisse N, Brockerhoff EG	Tree Diversity Drives Forest Stand Resistance to Natural Disturbances	Current Forestry Reports	3	3
Kelly LT, Brotons L	Using fire to promote biodiversity	Science	355	6331
Kelly LT, Brotons L, McCarthy MA	Putting pyrodiversity to work for animal conservation	Conservation Biology	31	4
Kopsova-Storchova L, Storch D, Brotons L, Horak D	Geographical variation in reproductive investment across avian assemblages in Europe: effects of environmental drivers differ between altricial and precocial species	Journal of Avian Biology	48	7
Landekic M, Martinic I, Bakaric M, Ricart RM, Sporcic M	Vocational training of workers in the forestry sector - the situation in Croatia and trends in Europe	Sumarski List	141	7-ago
Llorente M, Glasser B, Turrión MB	Effect of land use change on contents and distribution of monosaccharides within density fractions of calcareous soil	Soil Biology & Biochemistry	107	
Lobera G, András-Domenech I, López-Tarazón JA, Millán-Romero P, Vallés F, Vericat D, Batalla RJ	Bed disturbance below dams: observations from two Mediterranean rivers	Land Degradation & Development	28	8
Lobera G, Muñoz I, López-Tarazón JA, Vericat D, Batalla RJ	Effects of flow regulation on river bed dynamics and invertebrate communities in a Mediterranean river	Hydrobiologia	784	1

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
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		
Marteau B, Batalla JR, Vericat D, Gibbins C	The importance of a small ephemeral tributary for fine sediment dynamics in a main-stem river	River Research and Applications	33	10
Marteau B, Vericat D, Gibbins C, Batalla RJ, Green DR	Application of Structure-from-Motion photogrammetry to river restoration	Earth Surface Processes and Landforms	42	3
Mihoub JB, Henle K, Titeux N, Brotons L, Brummitt NA, Schmeller DS	Setting temporal baselines for biodiversity: the limits of available monitoring data for capturing the full impact of anthropogenic pressures	Scientific Reports	7	
Mihoub JB, Henle K, Titeux N, Brotons L, Brummitt NA, Schmeller DS	Erratum: Setting temporal baselines for biodiversity: the limits of available monitoring data for capturing the full impact of anthropogenic pressures	Scientific Reports	7	
Moran-Ordonez A, Lahoz-Monfort JJ, Elith J, Wintle BA	Evaluating 318 continental-scale species distribution models over a 60-year prediction horizon: what factors influence the reliability of predictions?	Global Ecology and Biogeography	26	3
Moran-Ordonez A, Whitehead AL, Luck GW, Cook GD, Maggini R, Fitzsimons JA, Wintle BA	Analysis of Trade-Offs Between Biodiversity, Carbon Farming and Agricultural Development in Northern Australia Reveals the Benefits of Strategic Planning	Conservation Letters	10	1
Orazio C, (...), Garcia-Gonzalo J, et al.	Decision Support Tools and Strategies to Simulate Forest Landscape Evolutions Integrating Forest Owner Behaviour: A Review from the Case Studies of the European Project, INTEGRAL	Sustainability	9	4
Palmero-Iniesta M, Domènec R, Molina-Terrén D, Espelta JM	Fire behavior in <i>Pinus halepensis</i> thickets: Effects of thinning and woody debris decomposition in two rainfall scenarios	Forest Ecology and Management	404	
Palumbo M, Lacasta AM, Navarro A, Giraldo MP, Lesar B	Improvement of fire reaction and mould growth resistance of a new bio-based thermal insulation material	Construction and Building Materials	139	
Piqué M, Vericat P, Beltrán M	Resource communication ORGEST: Regional guidelines and silvicultural models for sustainable forest management	Forest Systems	26	2
Prokofieva I, Górriz-Mifsud E, Bonet JA, Martínez de Aragón J	Viability of Introducing Payments for the Collection of Wild Forest Mushrooms in Catalonia (North-East Spain)	Small-scale Forestry	16	2



AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Puig-Gironès R, Brotons L, Pons P	Aridity influences the recovery of vegetation and shrubland birds after wildfire	PLoS ONE	2	3
Regos A, Clavero M, D'Amen M, Guisan A, Brotons L	Wildfire–vegetation dynamics affect predictions of climate change impact on bird communities	Ecography	online	
Regos A, Tapia L, Gil-Carrera A, Domínguez J	Monitoring protected areas from space: A multi-temporal assessment using raptors as biodiversity surrogates	PLoS ONE	12	7
Reis V, Hermoso V, Hamilton SK, Ward D, Fluet-Chouinard E, Lehner B, Linke S	A Global Assessment of Inland Wetland Conservation Status	BioScience	67	6
Reyer CPO, Bathgate S, Blennow K, Borges JG, Bugmann H, Delzon S, Faias SP, Garcia-Gonzalo J, Gardiner B, Gonzalez-Olabarria JR, Gracia C, Hernández JG, Kellomäki S, Kramer K, Lexer MJ, Lindner M, van der Maaten E, Maroschek M, Muys B, Nicoll B, Palahi M, Palma JHN, Paulo JA, Peltola H, Pukkala T, Rammer W, Ray D, Sabaté S, Schelhaas MJ, Seidl R, Temperli R, Tomé M, Yousefpour R, Zimmermann NE, Hanewinkel M	Are forest disturbances amplifying or canceling out climate change-induced productivity changes in European forests?	Environmental Research Letters	12	3
Robleño I, Bota G, Giralt D, Recasens J	Fallow management for steppe bird conservation: the impact of cultural practices on vegetation structure and food resources	Biodiversity and Conservation	26	1
Rubio-Gracia F, Almeida D, Bonet B, Casals F, Espinosa C, Flecker AS, García-Berthou E, Martí E, Tuulaikhoo BA, Vila-Gispert A, Zamora L, Guasch H	Combined effects of hydrologic alteration and cyprinid fish in mediating biogeochemical processes in a Mediterranean stream	Science of the Total Environment	601	
Ruiz-Belletta JL, Castelltort X, Balasch JC, Tuset J	Uncertainty of the peak flow reconstruction of the 1907 flood in the Ebro River in Xerta (NE Iberian Peninsula)	Journal of Hydrology	545	
Sardà-Palomera F, Bota G, Padilla N, Brotons Ll, Sardà F	Unmanned Aerial Systems to unravel spatial and temporal factors affecting decision-making processes in colony formation in birds	Journal of Avian Biology	48	9
Selkimäki M, González-Olabarria JR	Assessing gully erosion occurrence in forest lands in catalonia (Spain): Assessing gully erosion occurrence in forest lands in catalonia (Spain)	Land Degradation & Development	28	2
Sirami C, Caplat P, Popov S, Clamens A, Arlettaz R, Jiguet F, Brotons L, Martin JL	Impacts of global change on species distributions: obstacles and solutions to integrate climate and land use: Land-use and climate change integration	Global Ecology and Biogeography	26	4

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Soler-Martín M, Bonet JA, Martínez de Aragón J, Voltas J, Coll L, Resco De Dios V	Crown bulk density and fuel moisture dynamics in <i>Pinus pinaster</i> stands are neither modified by thinning nor captured by the Forest Fire Weather Index	Annals of Forest Science	74	51
Tapia L, Regos A, Gil-Carrera A, Domínguez J	Assessing the temporal transferability of raptor distribution models: implications for conservation	Bird Conservation International		
Tapia L, Regos A, Gil-Carrera A, Domínguez J	Unravelling the response of diurnal raptors to land use change in a highly dynamic landscape in northwestern Spain: an approach based on satellite earth observation data	European Journal of Wildlife Research	63	2
Tarjuelo R, Morales MB, Arroyo B, Mañosa S, Bota G, Casas F, Traba J	Intraspecific and interspecific competition induces density-&#8208;dependent habitat niche shifts in an endangered steppe bird	Ecology and Evolution	7	22
Tena A, Vericat D, Gonzalo LE, Batalla RJ	Spatial and temporal dynamics of macrophyte cover in a large regulated river	Journal of Environmental Management	202	
Titeux N, Henle K, Mihoub JB, Regos A, Geijzendorffer IR, Cramer W, Verburg PH, Brotons L	Global scenarios for biodiversity need to better integrate climate and land use change	Diversity and Distributions	23	11
Titeux N, Maes D, Van Daele T, Onkelinx T, Heikkinen RK, Romo H, García-Barros E, Munguira ML, Thuiller W, Van Swaay CAM, Schweiger O, Settele J, Harpke A, Wiemers M, Brotons L, Luoto M	The need for large-scale distribution data to estimate regional changes in species richness under future climate change	Diversity and Distributions	23	12
Tomao A, Bonet JA, Martínez de Aragón J, de-Miguel S	Is silviculture able to enhance wild forest mushroom resources? Current knowledge and future perspectives	Forest Ecology and Management	402	
Turak E, Harrison I, Dudgeon D, Abell R, Bush A, Darwall W, Finlayson CM, Ferrier S, Freyhof J, Hermoso V, Juffe-Bignoli D, Linke S, Nel J, Patricio HC, Pittock J, Raghavan R, Revenga C, Simaika J, Wever AD	Essential Biodiversity Variables for measuring change in global freshwater biodiversity	Biological Conservation	213	
Valor T, González-Olabarria JR, Piqué M, Casals P	The effects of burning season and severity on the mortality over time of <i>Pinus nigra</i> spp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco and <i>P. sylvestris</i> L.	Forest Ecology and Management	407	
Valor T, Ormeño E, Casals P	Temporal effects of prescribed burning on terpene production in Mediterranean pines	Tree Physiology	37	12

AUTORS	TÍTOL	REVISTA	VOLUM	NÚMERO
Villero D, Pla M, Camps D, Ruiz-Olmo J, Brotons L	Integrating species distribution modelling into decision-making to inform conservation actions	Biodiversity and Conservation	26	2
Yousefpour R, Temperli C, Jacobsen JB, Thorsen BJ, Meilby H, Lexer MJ, Lindner M, Bugmann H, Borges JG, Palma JHN, Ray D, Zimmermann NE, Delzon S, Kremer A, Kramer K, Reyer CPO, Lasch-Born P, Garcia-Gonzalo J, Hanewinkel M	A framework for modeling adaptive forest management and decision making under climate change	Ecology and Society	22	4
Yurkewich JY, Castaño C, Colinas C	Chestnut Red Stain: Identification of the fungi associated with the costly discolouration of <i>Castanea sativa</i>	Forest Pathology	47	4



B.  
Interreg  
Sudee  
FONS COMPETITIUS



ACC1Ó  
Competitivitat per l'empres

inFRes

CTFC



## B. FONS COMPETITIUS

### B.1 FONS COMPETITIUS PER A PROJECTES DE RECERCA I DE SUPORT A LA RECERCA

PROJECTE	DATA D'INICI	DATA FINAL	INSTITUICIÓN QUE FINANCIERA	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓN COORDINADORA. INVESTIGADOR PRINCIPAL AL CTFC
Forest Landscape Planning and Decision Making Group - FORPLADEM	1/1/17	31/12/19	Generalitat de Catalunya. Departament d'Empresa i Coneixement	Ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca	CTFC. Garcia-Gonzalo J
Center for Mediterranean Forest Research - CEMFOR	1/1/17	31/12/19	Generalitat de Catalunya. Departament d'Empresa i Coneixement	Ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca	CTFC. Brotons LI
Forecasting of ecosystem services in forests: impacts and adaptation to extreme climate events - FORESTCAST	1/1/15	31/12/17	MINECO	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación	CTFC. Brotons LI, De Cáceres M
Estrategias de Respuesta de sistemas leñosos mediterráneos a perturbaciones de origen natural o antrópico - ESTRES	1/1/16	31/12/18	MINECO	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación	CTFC. Coll LI, Casals P
Evaluación de la eficiencia de alternativas de gestión forestal multi-objetivo a nivel de paisaje - EFOREST	1/1/16	31/12/18	MINECO	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación	CTFC. González-Olabarria JR, Garcia-Gonzalo J
Evaluación del efecto de los factores ambientales en la diversidad fúngica y de su influencia en la generación de servicios ecosistémicos - MICOSYSTEMS	1/1/16	31/12/18	MINECO	Proyectos de I+D+I: Retos Investigación	CTFC. Bonet JA
Stock de carbono en los suelos de España: respuesta al cambio climático y al cambio de uso - CARBOSOL	1/12/15	30/11/17	MINECO	Acciones de dinamización: Redes de Excelencia	CTFC. Rovira P

PROJECTE	DATA D'INICI	DATA FINAL	INSTITUICÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUICÓ COORDINADORA. INVESTIGADOR PRINCIPAL AL CTFC
INtegrated research on FOrest Resilience and Management in the mEDiterranean - INFORMED	1/1/15	31/12/17	EC	ERA-NET FORESTERRA Joint Call "Enhancing FOrest RESearch in the MeditERRAnean through improved coordination and integration"	INRA. Coll LI
Decision Making Support for Forest Ecosystem Services in Europe - Value Assessment, Synergy Effects and Trade-offs - POLYFORES	1/10/17	30/9/20	EC	ERA-NET SUMFOREST Call for transnational collaborative research projects "Sustainable forests for the society of the future"	SLU. Prokofieva I
Sustainable future of European Forests for Developing the Bioeconomy - BioForEcon	1/10/17	30/9/20	EC	ERA-NET SUMFOREST Call for transnational collaborative research projects "Sustainable forests for the society of the future"	SLU. Brotons LI
Building the European Biodiversity Observation Network - EU BON	1/12/12	30/5/17	EC	FP7-ENV.2012.6.2	Humboldt University. Brotons LI
Social Innovation in Marginalised Rural Areas - SIMRA	1/4/16	31/3/20	EC	H2020-ISIB-2015-2	The James Hutton Institute. Prokofieva I
Innovation Networks of Cork, Resins and Edibles in the Mediterranean basin - INCREDible	1/11/17	31/10/20	EC	H2020-RUR-10-2017	EFI. Bonet JA
Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests - an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector - EUROCOPPICE	16/10/13	15/10/17	EC	COST	Albert-Ludwigs-Universität. Piqué M
Climate-Smart Forestry in Mountain Regions - CLIMO	17/10/16	16/10/20	EC	COST	Universita degli Studi del Molise. Coll LI

## B. FONS COMPETITIUS

### B.2 FONS COMPETITIUS PER A PROJECTES DE TRANSFERÈNCIA I ACTUACIONS SOBRE EL TERRENY, PROMOCIÓ, FORMACIÓ I DIFUSIÓ DE RESULTATS

PROJECTE	DATA D'INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCÀTORIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA. INVESTIGADOR PRINCIPAL AL CTFC
Desenvolupament d'un panell prototip de fusta laminada encreuada amb fusta local per millorar la construcció d'edificis en termes de sostenibilitat	7/7/16	30/9/19	Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació	Ajuts a la creació i funcionament de Grups Operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles.	Serradora Boix SL. Gené J
Sitja pilot automatitzada subministradora de biomassa (estella forestal)	7/7/16	30/9/17	Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació	Ajuts a la creació i funcionament de Grups Operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles.	Sala Forestal SL. Navarro P
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	28/8/17	30/9/19	Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica	CTFC. Coello J
Projecte demostratiu en l'ús del cable aeri a Catalunya	28/8/17	30/9/19	Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació	Ajuts a les activitats de demostració en transferència tecnològica	CTFC. Navarro P

PROJECTE	DATA D'INICI	DATA FINAL	INSTITUICIÓN QUE FINANCIAS	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA. INVESTIGADOR PRINCIPAL AL CTFC
El bosc, primer recurs de l'economia verda	1/7/17	31/12/20	Generalitat de Catalunya. Departament de Governació, Administracions Pùbliques i Habitatge	Projectes d'especialització i competitivitat territorial	DiLle. Gené J
Demostració aplicativa de la BIOECONOMIA CIRCULAR en les comarques rurals i de muntanya	1/7/17	31/12/20	Generalitat de Catalunya. Departament de Governació, Administracions Pùbliques i Habitatge	Projectes d'especialització i competitivitat territorial	Consell Comarcal del Berguedà. Gené J
Valorització i innovació en la gestió agrosilvopastoral de la demarcació de Barcelona no metropolitana - BCN SMART RURAL:	1/7/17	31/12/20	Generalitat de Catalunya. Departament de Governació, Administracions Pùbliques i Habitatge	Projectes d'especialització i competitivitat territorial	DiBa. Blanco E
FOAP	30/12/16	30/10/17	Generalitat de Catalunya. Departament d'Empresa i Coneixement. SOCC	Formació d'Oferta en Àrees Prioritàries	CTFC. Clop I
Conservación de quirópteros amenazados y gestión forestal en los Pirineos	1/2/16	31/12/17	Fundación Biodiversidad	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	CTFC. Camprodon J
Gestión agrícola de los barbechos para la conservación de aves esteparias	1/3/17	28/2/18	Fundación Biodiversidad	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	CTFC. Giralt D, Bota G

PROJECTE	DATA D'INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUICIÓN COORDINADORA. INVESTIGADOR PRINCIPAL AL CTFC
Estrategias para la adaptación de la Red Natura2000 frente al cambio climático	1/9/17	30/6/18	Fundación Biodiversidad	Ayudas para la realización de proyectos en materia de adaptación al cambio climático	CTFC. Hermoso V
From Biodiversity Data to Decisions: enhancing natural value through improved regional development policies - BID-REX	1/4/16	31/3/21	EC	Interreg EUROPE	CTFC. Bota G
Sustainable regional bioenergy policies: a game changer - BIO4ECO	1/4/16	30/9/20	EC	Interreg EUROPE	CTFC. Raddi A
Gestión y puesta en red de los espacios naturales del Pirineo - GREEN	1/6/16	31/5/19	EC	Interreg POCTEFA	Groupement Européen France-Espagne pour les Pyrénées. Bota G
Innovación en la movilización y la transformación de la madera pirenaica - iForWood	1/9/16	31/8/19	EC	Interreg POCTEFA	CTFC. Gené J
Economía pirenaica: Promoción del empleo forestal transfronterizo - PYREMPFOR	1/9/16	31/10/19	EC	Interreg POCTEFA	CTFC. Ricart R.
Preservar y gestionar los hábitats de la avifauna bio-indicadora de los Pirineos - HABIOS	1/6/16	31/5/19	EC	Interreg POCTEFA	Gestión Ambiental de Navarra SA. Camprodon J
Cambio climatico y adaptacion de los bosques del Pirineo - CANOPEE	1/6/16	31/5/19	EC	Interreg POCTEFA	Groupement Européen France-Espagne pour les Pyrénées- FORESPYR. Casals P, Coll LI

PROJECTE	DATA D'INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUICIÓN COORDINADORA. INVESTIGADOR PRINCIPAL AL CTFC
Plataforma transfronteriza de información espacial de fauna de los Pirineos - FAUNAPYR	1/9/17	31/8/20	EC	Interreg POCTEFA	Groupement Européen France-Espagne pour les Pyrénées - GEIE FORESPIR. Bota G
Valorización de las Plantas Aromático-Medicinales silvestres: Gestión sostenible de la biodiversidad vegetal y desarrollo socioeconómico de las zonas rurales del espacio SUDOE - VALUEPAM	1/7/16	30/6/18	EC	Interreg SUDOE	Associação para o Estudo e Defesa do Património Natural e Cultural do Concelho de Mértola - ADPM (Portugal). Moré E
Securing future-proof environmentally compatible bioenergy chains - SECURECHAIN	1/4/15	31/3/18	EC	Call for competitive low-carbon energy	Internationales Institut für Wald und Holz e.V.. Navarro P
Networking for the European Forest Risk Facility Initiative - NetRiskWork	1/1/17	30/11/18	EC	ECHO2016-Call for proposals for projects on preparedness and prevention projects in civil protection and marine pollution under the European Union Civil Protection	CTFC. Plana E
Cost-efficient integration of megafire prevention into forest management in the Mediterranean - LIFE Demorgest	1/7/13	31/12/17	EC	LIFE+	CPF. Piqué M
Sustainable management for conservation of Black pine ( <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmanii</i> var <i>pyrenaica</i> ) forests in Catalonia - LIFE+ PINASSA	1/6/14	31/5/18	EC	LIFE+	CPF. Piqué M
Integrative management for an improved adaptation of cork oak forest to climate change - LIFE+ SUBER	1/7/14	30/6/18	EC	LIFE+	CFC. Piqué M

PROJECTE	DATA D'INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUICIÓN COORDINADORA. INVESTIGADOR PRINCIPAL AL CTFC
Combining and improving online bird portals data to display near-real-time spatiotemporal patterns of bird distribution across Europe - LIFE EuroBirdPortal	1/1/16	31/12/18	EC	LIFE Preparatory projects	CTFC. Brotons L
Innovative management strategies for climate change adaptation of mixed subhumid Mediterranean forests - LIFE MixForChange	1/10/16	30/9/21	EC	LIFE+	CTFC. Piqué M
Restoration, conservation and governance of the Alnus aluvial forests in the Mediterranean Region - LIFE ALNUS	3/7/17	30/6/21	EC	LIFE - Nature & Biodiversity	CTFC. Camprodón J
Forest management promotion for climate change mitigation through the design of a local market of climatic credits - LIFE CLIMARKT	1/10/17	30/9/21	EC	LIFE - Climate Action	CPF. Casals P
Adult training on handicraft production of medicinal and aromatic plants - HERBARTIS	1/9/15	31/8/17	EC	Erasmus+ Strategic Partnerships	CTFC. Moré E, Cristobal R
Herbal Initiative for Youth-bridging the ocean - HERBS4YOUTH	1/3/16	28/2/18	EC	Erasmus+ Strategic Partnerships	Obcianske združenia No Gravity. Moré E
Eco tourism action plan: integrating innovative practices and best applications in EU with regard to EQF - ECOACT	30/11/16	29/11/18	EC	Erasmus+ Strategic Partnerships	ORMAN GENEL MUDURLUGU. Ricart R

PROJECTE	DATA D'INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUICIÓN COORDINADORA. INVESTIGADOR PRINCIPAL AL CTFC
Reinforcing entrepreneurship in adults - REAL	15/11/15	14/11/17	EC	Erasmus+ Strategic Partnerships	University of USAK. Ricart R
Proposal for a new professional qualification that includes all the competences of the European Chainsaw Certificate. - QualityForest	2/10/17	1/10/19	EC	ERASMUS+ Strategic Partnerships in the Field of Education, Training and Youth	CTFC. Ricart R
Forestry EduTrainer - Forestry EduTrainer	25/9/17	24/8/20	EC	ERASMUS+ Strategic Partnerships in the Field of Education, Training and Youth	Centre Forestier de la région Provence Alpes Cote d'Azur. Ricart R
Building-up a participatory governance framework for the sustainable development of forests and rural territories in Lebanon - REFORLEB	7/7/14	6/7/18	EC	EuropeAid "Forestry Actions in Lebanon"	CTFC. Rovira M
Strengthening networking and dialogue on non-wood forest products (Black truffles and Medicinal and Aromatic Plants) in Wouth West Turkey and North East Spain	15/2/16	15/5/17	EC	EuropeAid "Agriculture and Fisheries Grant Scheme"	CTFC. Rovira M
The Amur Coalition for Participatory Governance over Natural Resources	1/3/16	28/2/19	EC	EuropeAid "Enhance CSOs' contributions to governance and development processes"	World Wide Fund. Rovira M
Enhancing CSO's capacities to contribute to forest governance and sustainable growth in the Hyrcanian Mixed Forests eco-region	1/2/17	31/1/21	EC	EuropeAid "Civil Society Organisations and Local Authorities Actions in Iran"	CTFC. Rovira M



## B. FONS COMPETITIUS

### B.3 FONS COMPETITIUS PER A RECURSOS HUMANS

TIPUS DE RECURS	DATA D'INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUCIÓ COORDINADORA, INVESTIGADOR PRINCIPAL AL CTFC
Personal investigador predoctoral	1/6/16	31/5/17	Generalitat de Catalunya. Departament d'Empresa i Coneixement	Ajuts destinats a universitats, centres de recerca i fundacions hospitalàries per a la contractació de personal investigador novell	CTFC. Rovira P, Juvinyà C
Personal investigador predoctoral	1/4/17	31/3/18	Generalitat de Catalunya. Departament d'Empresa i Coneixement	Ajuts destinats a universitats, centres de recerca i fundacions hospitalàries per a la contractació de personal investigador novell	CTFC. Giralt D, Sardà R, Sanz A
Personal investigador predoctoral	1/6/17	31/5/18	Generalitat de Catalunya. Departament d'Empresa i Coneixement	Ajuts destinats a universitats, centres de recerca i fundacions hospitalàries per a la contractació de personal investigador novell	CTFC. Rovira P, Juvinyà C
Personal investigador predoctoral	1/1/15	31/12/17	Generalitat de Catalunya. Departament d'Empresa i Coneixement	Pla de Doctorats Industrials	FBS. Correal E, Castaño C
Personal investigador predoctoral	2/5/16	2/5/19	Generalitat de Catalunya. Departament d'Empresa i Coneixement	Pla de Doctorats Industrials	FBS. Correal E, Oliach D
Personal investigador predoctoral	1/1/16	31/12/19	MINECO	Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores	CTFC. De Cáceres M, Cabon A
Personal investigador predoctoral	1/1/14	31/12/17	MINECO	Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores	CTFC. Casals P, Valor T

TIPUS DE RECURS	DATA D'INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUICIÓN COORDINADORA. INVESTIGADOR PRINCIPAL AL CTFC
Personal investigador predoctoral	1/10/14	30/9/18	MINECO	Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores	CTFC. Coll LI, Sánchez-Pinillos M
Personal investigador predoctoral	19/9/14	18/9/18	MECD	Contratos predoctorales de Formación de Profesorado Universitario	CTFC. Brotons L, Duane A
Personal investigador predoctoral	24/10/16	23/10/19	MINECO	Doctorados Industriales	FBS. Correal E, Vilches M
Personal investigador postdoctoral	13/1/14	12/12/17	MINECO	Ayudas Juan de la Cierva - Incorporación	CTFC. Brotons L, Gil-Tena A
Personal investigador postdoctoral	11/1/16	10/1/18	MINECO	Ayudas Juan de la Cierva - Incorporación	CTFC. Casals P, Garcia-Pausas J
Personal investigador contractat	26/11/13	25/11/18	MINECO	Ayudas para contratos Ramón y Cajal	CTFC. De Cáceres M
Personal investigador contractat	15/4/15	14/4/20	MINECO	Ayudas para contratos Ramón y Cajal	CTFC. Garcia-Gonzalo J
Personal investigador contractat	15/1/15	14/1/20	MINECO	Ayudas para contratos Ramón y Cajal	CTFC. Hermoso V
Personal investigador senior	1/1/17	31/12/19	MINECO	Ayudas para incentivar la incorporación estable de doctores	CTFC. Casals P
Personal investigador senior	1/1/17	31/12/19	MINECO	Ayudas para incentivar la incorporación estable de doctores	CTFC. González-Olabarria JR
Personal investigador senior	1/1/16	31/12/18	MINECO	Ayudas para incentivar la incorporación estable de doctores	CTFC. Rovira P
Mobilitat investigadors	1/10/13	31/1/17	EC	H2020-MSCA-IRSES	CTFC. Brotons LI
Mobilitat investigadors	1/2/16	31/1/20	EC	H2020-MSCA-RISE	CTFC. Garcia-Gonzalo J

TIPUS DE RECURS	DATA D'INICI	DATA FINAL	INSTITUCIÓ QUE FINANCIÀ	CONVOCATÒRIA	INSTITUICIÓN COORDINADORA. INVESTIGADOR PRINCIPAL AL CTFC
Personal tècnic	12/12/15	11/12/18	MINECO	Ayudas para contratos de personal técnico de apoyo	CTFC. Brotons LI, Pla M
Personal tècnic	10/12/15	9/12/18	MINECO	Ayudas para la contratación y formación de tecnólogos para realizar actividades de I+D+i en las empresas	FBS. Trasobares A, Blanco E
Personal tècnic	3/7/17	2/7/20	MINECO	Ayudas para la contratación y formación de tecnólogos para realizar actividades de I+D+i en las empresas	FBS. Piqué M, Coll LI, Navarro S
Personal de suport	1/12/15	30/11/17	MINECO	Ayudas para la promoción de empleo joven e implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i	CTFC. Trasobares A
Personal de suport	14/12/16	14/12/17	Generalitat de Catalunya. Departament d'Empresa i Coneixement. SOCC	Programes de suport al desenvolupament local	CTFC. Clop I





**Antoni Trasobares Rodríguez**  
*Director General*