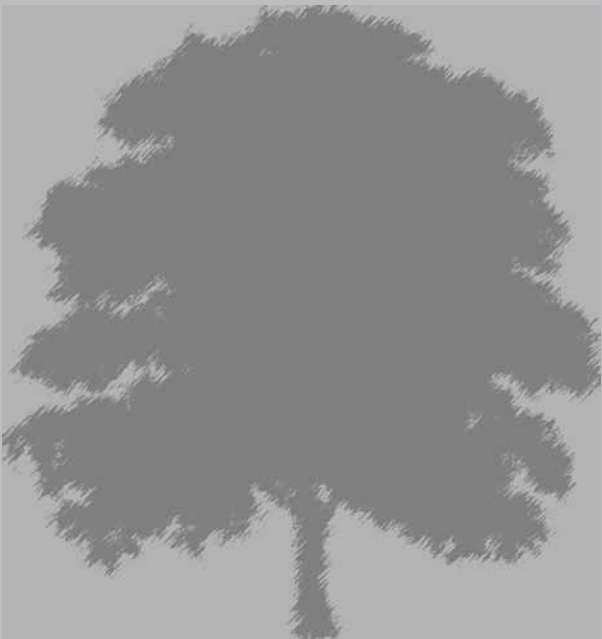


ÍNDEX

Presentació de la publicació	4
Presentació del CTFC	6
Organigrama del CTFC	10
Membres de la Junta del CTFC	14
Resum de la publicació	16
Àrees de Treball	20
Àrea de Biodiversitat	21
Àrea de Defensa del Bosc	34
Àrea d'Ecologia Vegetal i Botànica Forestal	42
Àrea de Gestió Sostenible	52
Àrea d'Hidrologia i Conservació de Sòls	61
Àrea d'Ordenació de Forests	69
Àrea de Política Forestal i Desenvolupament Rural	74
Àrea de Productes Secundaris del Bosc	82
Àrea de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció	88
Àrea de Tecnologia de la Fusta	92
Grups de Treball	96
Grup de Treball en Ecologia del Paisatge	97
Grup de Treball en Incendis Forestals	99
Grup de Treball en Desenvolupament Rural, Qualitat i Medi Ambient	103
Grup de Treball per a la Igualtat d'Oportunitats	107
Altres projectes i iniciatives promogudes pel CTFC	110
MEDFOREX	111
UPD	118
GEIE-FORESPIR	121
Telecentre del Solsonès	124
Formació	132
Accions ocupacionals de llarga durada	133
Formació continuada	138
Jornades, simposis, fòrums, seminaris i reunions científiques	149
Altres accions de formació	155
ANNEX: Relació de personal contractat al CTFC durant els anys 2003 i 2004	156

PRESENTACIÓ DE LA PUBLICACIÓ



PRESENTACIÓ DE LA MEMÒRIA 2003-2004

Al llarg del bienni 2003-2004, el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya ha continuat la seva dinàmica de progressiva consolidació, iniciada en el bienni anterior, al servei de la missió que li ha estat encomanada per les institucions que formen part del Consorci. Aquesta missió té com a objectiu fonamental la modernització i la millora de la competitivitat del sector forestal, especialment en l'àmbit mediterrani, per mitjà de la recerca, la formació i la transferència de tecnologia.

Ens mou la voluntat de recollir les demandes de la societat i de les administracions en relació amb el sector forestal. Aquesta voluntat de proximitat ens ha portat a incrementar els nostres esforços per oferir solucions a les diverses problemàtiques que es plantegen des del sector.

Tal com reflecteix la memòria que teniu a les mans, el CTFC ha apostat clarament per la cooperació amb agències nacionals i internacionals per donar una millor resposta a la complexitat de les qüestions relacionades amb el sector forestal, que requereixen moltes vegades un enfocament multidisciplinari. Aquesta aposta ha tingut com a conseqüència un increment de la participació del CTFC en diverses associacions i xarxes temàtiques que ha redundat en una major capacitat científica de les diverses àrees de la nostra institució.

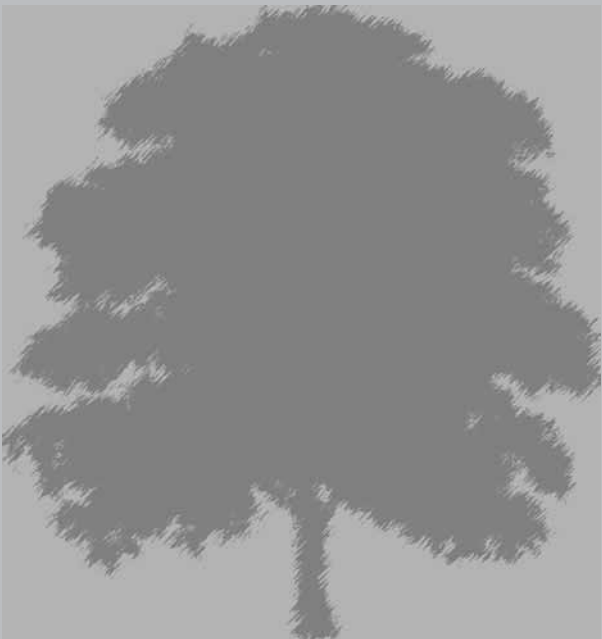
L'anàlisi dels projectes, les accions i els convenis en els quals el Centre ha participat al llarg d'aquests dos darrers anys, així com de les publicacions, les activitats de formació i l'organització de congressos, aporten una visió molt gràfica de l'ampli ventall de temàtiques que afecten el sector forestal i el medi rural del nostre país.

La fragilitat dels nostres boscos, les difícils condicions socioeconòmiques que incideixen en la seva gestió i provoquen el seu progressiu abandonament, la necessitat de valorar i reconèixer el paper crucial que tenen, des d'un punt de vista social i mediambiental, són alguns dels reptes que ens mouen a continuar i millorar la nostra tasca.

Per aconseguir-ho, comptem amb la qualitat professional i científica de totes les persones que, dia a dia, col·laboren amb nosaltres i que són la nostra principal riquesa, així com de les administracions, institucions i empreses que ens donen suport.

Josep R. Mora Villamate
President

PRESENTACIÓ DEL CTFC



PRESENTACIÓ DEL CTFC

El Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC) és un centre de recerca aplicada, formació i transferència de tecnologia situat als Prepirineus catalans, a la ciutat de Solsona, Catalunya, Espanya. El CTFC és un consorci format pel Centre de Desenvolupament Rural Integrat de Catalunya (CEDRICAT), el Consell Comarcal del Solsonès, la Universitat de Lleida, la Diputació de Lleida, la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació i la Generalitat de Catalunya.

MISSION DEL CTFC

La missió del CTFC és contribuir a la modernització i a la competitivitat del sector forestal i al desenvolupament sostenible del medi natural en l'àmbit mediterrani per mitjà de la recerca, la formació i la transferència de tecnologia a la societat.

PROGRAMES DE TREBALL

El CTFC desenvolupa la seva missió mitjançant quatre programes de treball:

- ⌘ Gestió del medi forestal
- ⌘ Valorització de productes i serveis forestals
- ⌘ Política forestal i desenvolupament rural
- ⌘ Protecció dels recursos naturals

Les àrees de treball del CTFC implementen els programes de treball, i són:

- p Àrea de Biodiversitat
- p Àrea de Defensa del Bosc
- p Àrea d'Ecologia Vegetal i Botànica Forestal
- p Àrea de Gestió Sostenible
- p Àrea d'Hidrologia i Conservació de Sòls
- p Àrea d'Ordenació de Forests

- p Àrea de Política Forestal i Desenvolupament Rural
- p Àrea de Productes Secundaris del Bosc
- p Àrea de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció
- p Àrea de Tecnologia de la Fusta

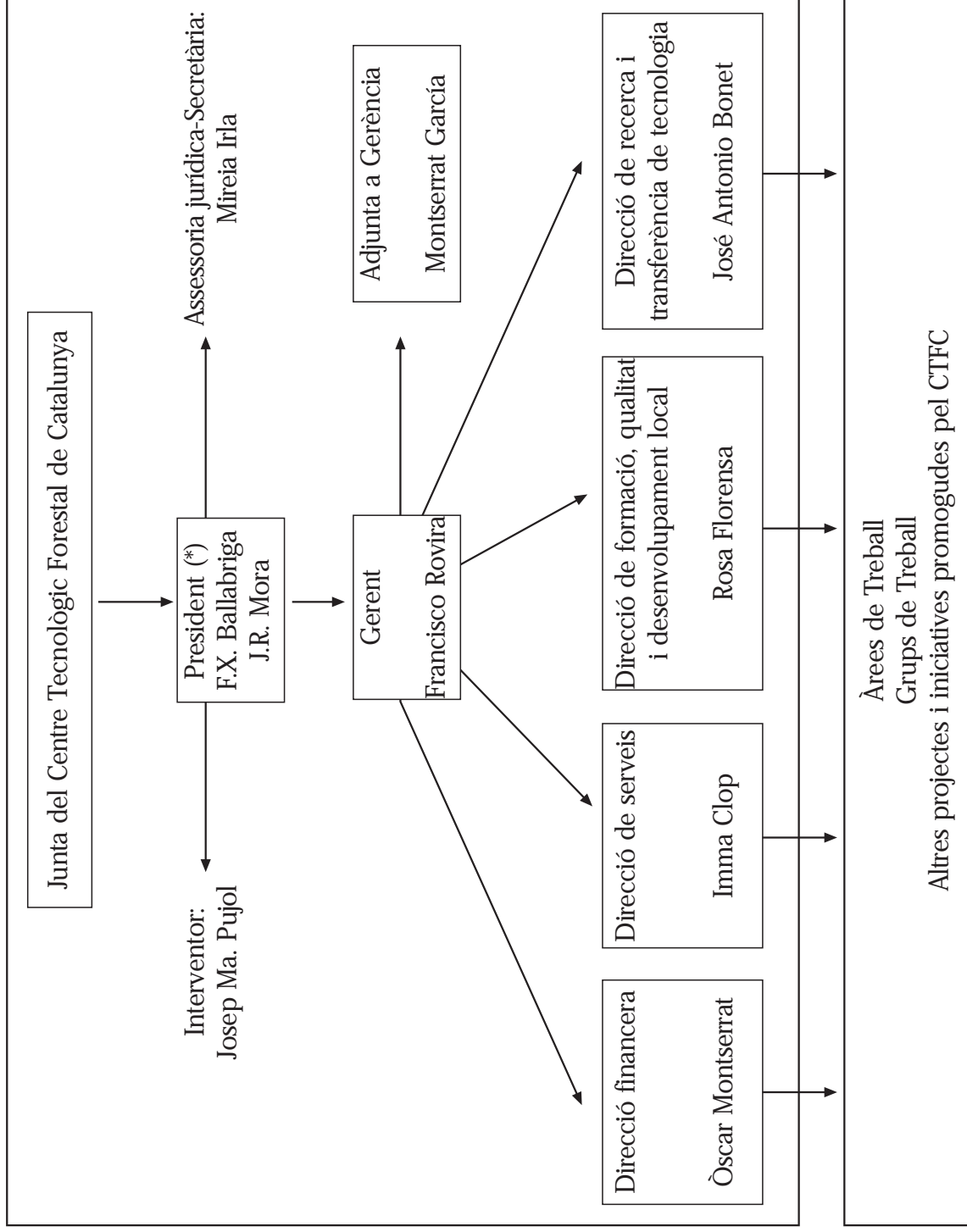
Adicionalment a les àrees de treball, el CTFC compta amb els grups de treball, que són unitats temporals que serveixen per a donar resposta en un moment donat a demandes de la societat i/o de les administracions i que no són recollides per les Àrees de Treball. Els Grups de Treball estan formats per equips multidisciplinars de les diferents Àrees de Treball del CTFC o per personal extern. Durant els anys 2003 i 2004, hi va haver 4 grups de treball: Grup de Treball en Ecologia del Paisatge, Grup de Treball en Incendis Forestals, Grup de Treball en Desenvolupament Rural, Qualitat i Medi Ambient i Grup de Treball per a la Igualtat d'Oportunitats.

El CTFC promou i/o participa en altres iniciatives que sorgeixen en el seu àmbit d'actuació i entre les quals destaquen el projecte de Centre Regional per al Mediterrani de l'Institut Forestal Europeu – MEDFOREX, la Unitat de Promoció i Desenvolupament Forestal i Rural de Catalunya, l'Agrupació Europea d'Interès Econòmic FORESPIR i el Telecentre del Solsonès.

ORGANIGRAMA DEL CTFC



ORGANIGRAMA DEL CTFC



(*) F.X. Ballabriga - President fins el 15 de desembre de 2004
J.R. Mora - President a partir del 17 de desembre de 2004

ORGANIGRAMA DEL CTFC

President: F. Xavier Ballabriga i Cases, fins el 15 de desembre de 2004. Josep Ramon Mora i Villamate, a partir del 17 de desembre de 2004

Gerent: Francisco Rovira i Corominas

Interventor: Josep Maria Pujol i Cots

Assessora jurídica-secretària: Mireia Irla i Solà

Adjunta a gerència: Montserrat García García

Direcció financera: Òscar Montserrat i Fité

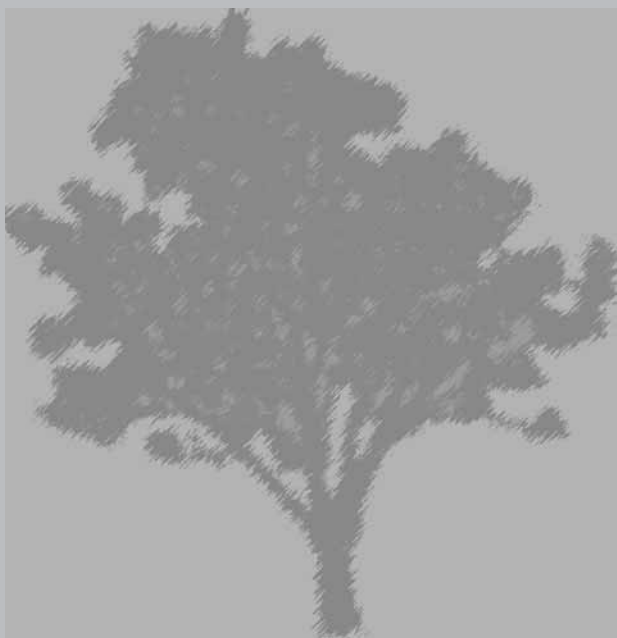
Direcció de serveis: Imma Clop i Arceda

Direcció de formació, qualitat i desenvolupament local: Rosa Florensa i Guiu

Direcció de recerca i transferència de tecnologia: José Antonio Bonet Lledós

**MEMBROS DE LA JUNTA
DEL CENTRE TECNOLÒGIC
FORESTAL DE CATALUNYA
DURANTE ELS ANYS**

2003-2004



MEMBRES DE LA JUNTA DEL CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA DURANT ELS ANYS 2003-2004

CONSELL COMARCAL DEL SOLSONÈS:

- F. Xavier Ballabriga i Cases (fins al desembre de 2004)
- Joan Serra i Caball (a partir de desembre de 2004)
- Ramon Clotet i Vilalta

DIPUTACIÓ DE LLEIDA:

- Antoni Piñol i Rodríguez
- Albert Alins i Abad (fins a l'octubre de 2003)
- M. Teresa Canal i Morera (a partir d'octubre de 2003)

FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I INNOVACIÓ:

- Jordi Mas i Castellà (fins a maig de 2004)
- Josep Pacreu i Torrella (fins a octubre de 2004)
- Enric Ortiz i Rovira (a partir de maig de 2004)
- Xavier Jounou i Bajo (a partir d'octubre de 2004)

UNIVERSITAT DE LLEIDA:

- Josep M. Villar i Mir (fins al juliol de 2003)
- Àngels Capell i Serra (fins al juliol de 2003)
- Carles Alsinet i Mora (de juliol a octubre de 2003)
- Ramon Canela i Garayoa (a partir de juliol de 2003)
- Xavier Gómez i Arbonés (a partir d'octubre de 2003)

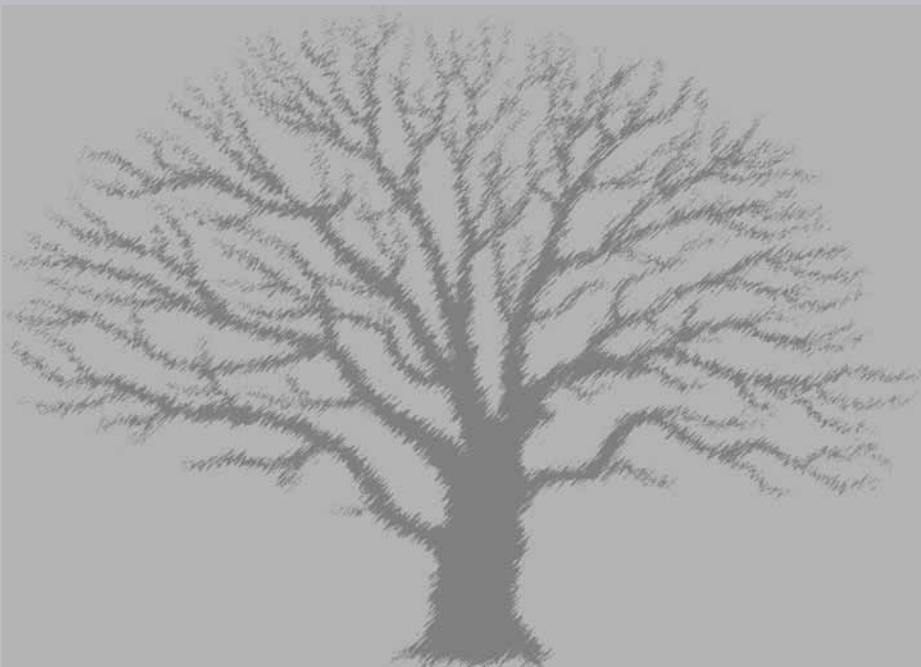
GENERALITAT DE CATALUNYA:

- Cristina Bosch i Arcau (fins al maig de 2004)
- Josep Tarragó i Colominas (fins al maig de 2004)
- Josep Ramon Mora i Villamate (a partir de maig de 2004)
- Joan Montraveta i Montraveta (a partir de maig de 2004)

CENTRE DE DESENVOLUPAMENT RURAL INTEGRAT DE CATALUNYA-CEDRICAT:

- Josep M. Riba i Satorras (a partir d'octubre de 2003)
- Rosa M. Mora i Valls (a partir d'octubre de 2003)

RESUM DE LA PUBLICACIÓ



RESUM DE LA PUBLICACIÓ

El **Centre Tecnològic Forestal de Catalunya** és membre de l'European Forest Institute (EFI), de l'Association Internationale Forêts Méditerranéennes, de l'Association d'Échanges Méditerranéennes pour l'eau, la forêt et le développement i de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. Forma part del GRDE "Ecosystèmes méditerranéens et montagnards dans un monde changeant", és membre fundador de l'Associació Europea d'Interès Econòmic FORESPIR i participa en el programa promogut per WWF-ADENA "Across the Waters".

Durant els anys 2003-2004, el personal del CTFC ha participat en 17 **xarxes temàtiques**. D'aquestes xarxes, 12 són internacionals.

Projectes i convenis. Entre els anys 2003-2004 es van executar 57 projectes, 13 dels quals són internacionals, i es van gestionar un total de 121 convenis.

Tesis doctorals, tesines i projectes i treballs pràctics tutorats. S'han llegit 5 *tesis doctorals* (dues per la Universitat de Lleida, una per la Universitat de Barcelona, una per la Universitat Autònoma de Barcelona i una per la Universitat de Joensuu) i 3 *tesines* per la Universitat de Lleida. Estan en curs 14 tesis doctorals i 2 tesines. En aquest últim any, s'han dirigit 16 *projectes fi de carrera* i *treballs pràctics tutorats*, majoritàriament d'alumnes provinents de la Universitat de Lleida.

El personal del CTFC ha fet 14 **estades en altres centres** de recerca i universitats, i s'ha acollit a un total de 7 professors visitants.

Publicacions. Durant els dos últims anys, s'ha publicat 15 *llibres i monografies*, s'ha col·laborat en 67 *obres col·lectives* i s'han publicat 59 *articles*, dels quals 17 estan inclosos al SCI.

Realització de conferències i participació en taules rodones. El personal del CTFC ha intervingut en 71 conferències, taules rodones i altres actes divulgatius.

El CTFC ha participat activament en diferents **congressos i simposis** mitjançant 16 *conferències convidades*, 32 *comunicacions voluntàries* i 39 *pòsters*.

Les principals **accions ocupacionals de llarga durada** durant el període 2003-2004 han estat una escola taller, un taller d'ocupació i els nous filons d'ocupació, formant a un total de 62 alumnes.

Formació continuada. S'han impartit un total de 98 cursos amb una duració total de 5428 hores, amb l'assistència d'un total de 2178 participants i s'han realitzat 4 accions de formació addicionals amb la participació de 53 persones.

El CTFC ha promogut individualment o juntament amb altres institucions 38 **jornades, reunions científiques, fòrums, simposis i seminaris** (13 de les quals eren internacionals) amb un total de 1.746 assistents.

Durant el període 2003-2004, la Universitat de Lleida va atorgar a l'enginyer de forests Jordi Romà el **premi extraordinari d'Enginyeria de Forests**, el Dr. Ramon Batalla va rebre el **premi especial COMLAND** de la Commission on Land Degradation (International Geographical Union) i el Dr. Marc Palahí va ser distingit amb el **premi Tim Peck** al millor jove recercador europeu en ciències forestals.

ÀREES DE TREBALL



ÀREA DE BIODIVERSITAT

PERSONAL

• Cap d'Àrea

Jordi Camprodon Subirachs. Dr. en Ciències Biològiques (a partir de 2004)

Gerard Bota Cabau. Enginyer Tècnic Forestal

Jesús Nadal García. Dr. en Ciències Biològiques (fins el 2004)

• Personal contractat

Lluís Brotons Alabau. Dr. en Ciències Biològiques

David Giralt Jonama. Llicenciat en Biologia

David Guixé Coromines. Llicenciat en Biologia

Anni Ponjoan Thäns. Llicenciada en Biologia

Montse Raurell Solà. Llicenciada en Biologia

• Becaris

Noèlia Arco Casals

Arnau Bonan Barfull

Juan Bécares de Fuentes

Ferran Broto Pomarol

Joan Castelló Masip

Jordi Faus Colomer

Pau Ferrer Poblete

Cristian Jensen Marcet

Núria Pocino Serra

Francesc Pont Torné

Sergi Ricart Ibarz

Montserrat Rodríguez Vilà

Josep Salvanyà Sureda

Núria Serena Fernández

Fermí Sort Vilaseca

Cristina Torres Rossell

Armando Vendrell Martí
Iolanda Verdugo Quirós

• **Personal col·laborador**

Dr. Santi Mañosa (Universitat de Barcelona)

Dr. Manuel Morales, Eladio García, Dr.

Francisco Suárez (Universidad Autónoma de Madrid)

Dr. Francisco Varela (Estación Ecológica de Zonas Áridas-CSIC)

Dr. Sergi Herrando (Institut Català d'Ornitologia)

Antoni Arrizabalaga, Carles Flaquer i Dr.

Ignasi Torre (Museu de Granollers)

Dr. David Campión (Viveros y Repoblaciones de Navarra)

Michel Lacan (Ofice National des Forêts)

Phillippe Bertrand (Centre Régional de la Propriété Forestière)

Carles Martorell

Rafel Rocaspana Jové (GESNA Estudis Ambientals)

José Luis Romero

LÍNIES D'ACTIVITAT

Línia de biologia de la conservació

- Biologia i conservació de poblacions d'espècies amenaçades i els seus hàbitats
 - Estatus i dinàmica poblacional
 - Selecció fina de l'hàbitat i factors ecològics limitants
 - Avaluació de l'estat de conservació i elaboració de mesures de recuperació
- Integració de la conservació de la biodiversitat (espècies i ecosistemes) en la gestió forestal, agronòmica i pecuària

- Valoració dels impactes de l'activitat humana
- Elaboració de mesures de conservació i recuperació de forma compatible amb els usos del territori
- Biogeografia i planificació del territori
 - Catalogació, distribució i estatus d'espècies, hàbitats i patrimoni natural d'interès
 - Zonificació, cartografia i planificació d'actuacions de protecció
 - Divulgació de l'estat de conservació del patrimoni natural
 - Biologia i millora de la gestió d'espècies en expansió, cinegètiques i piscícoles

Línia d'ecologia del paisatge

- Modelització espacial de la biodiversitat
 - Models predictius de distribució d'espècies
 - Aplicació de sensors remots en models predictius de la biodiversitat
- Dinàmica espacio-temporal de comunitats ecològiques
 - Canvis en el paisatge i modelització dels impactes sobre la fauna
 - Paper de les pertorbacions i l'heterogeneïtat d'hàbitat en la determinació de dinàmiques ecològiques
- Ecologia del paisatge en sistemes mediterranis
 - Gestió territorial integrada de la biodiversitat en sistemes agrícoles i forestals mosaic mediterranis
- Ecologia del comportament com a base de

les respostes faunístiques a l'heterogeneïtat ambiental

PC: Biodiversitat, ecologia, conservació, modelització espacial, planificació territorial, gestió forestal, gestió agronòmica, gestió pecuària, gestió cinegètica, fauna, hàbitats

***PARTICIPACIÓ EN XARXES
TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES
DE RECERCA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada)*

Groupement European de Recherche (GRDE) Ecosystèmes méditerranéens et montagnards dans un monde changeant. J. Escarré (CEFE-CNRS. Coordinador), L. Brotons (CTFC) i recercadors de CREAM, CEAM, Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, CNRS, Universitat de Montpellier, Universitat de Savoia, Universitat Joseph Fourier. CNRS. Durada: 2004-2007.

***PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS EN
ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada. Import)*

SILVAPYR 2006: Acció C6: Gestion forestière, amélioration des habitats, conservation et gestion durable des populations de grand tétras, de perdrix grise et des différentes espèces de pics dans les Pyrénées. J. Camprodon (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A Unió

Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

SILVAPYR 2006: Acció S2: La conservation et l'amélioration de la biodiversité dans la gestion des forêts pyrénéennes: mise en réseau, sites pilotes et guide de recommandations. J. Camprodon, M. Piqué (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

Modélisation prédictive de la biodiversité et conservation: Influence de la gestion forestière et du changement du paysage sur les oiseaux. J. Camprodon (IP) i L. Brotons. Comunitat de Treball dels Pirineus (AIRE-CTP2003-2). Any 2004. Import: 9.950 €.

***PARTICIPACIÓ EN CONVENIS
(Títol. Entitat finançadora. Durada)***

Línia de biologia de la conservació

Estudi d'atropellaments d'amfibis i rèptils a Catalunya. Universitat de Barcelona. Durada: 2001-2003.

Caracterització dels ambients forestals i de les àrees vitals del Gall fer (Tetrao urogallus) al massís de l'Orri (Pallars Sobirà). Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Durada: 2001-2003.

Estudi de la dieta dels mamífers carnívors presents a Andorra. Centre de Biodiversitat i Associació per a la Defensa de la Natura (ADN). Durada: 2002-2003.

Programa de biodiversitat forestal Biosilva. Conservació de la diversitat faunística i gestió forestal. Selecció i ús de cavitats per part dels ocells i altres vertebrats cavernícoles. Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Durada: 2002-2004.

Programa de biodiversitat forestal Biosilva: Elaboració d'una guia de recomanacions tècniques per a la gestió forestal. Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Durada: 2002-2004.

Situació i problemàtica de la Ganga (Pterocles alchata) i la Xurra (Pterocles orientalis) a Catalunya. REGSEGA. Any 2003.

Anàlisi de la situació i estat de conservació de l'Alosa Becuda (Chersophilus duponti) a la Timoneda d'Alfés (Lleida). REGSEGA. Any 2003.

Caracterització de les àrees de nidificació de l'esparver cendrós a la plana de Lleida. Resultats del radioseguiment i estudi d'alimentació i selecció de l'hàbitat del nucli reproductor d'Anglesola. REGSEGA. Any 2003.

Població, distribució i selecció d'hàbitat del sisó (Tetrax tetrax) a Catalunya. REGSEGA. Any: 2003.

Assessorament per a la millora de la conservació de la biodiversitat en la revisió del pla d'ordenació forestal de la muntanya d'Aizkorri (Guipuzkoa). Ekos Estudios Ambientales SL. Any: 2003.

Estudi sobre els mamífers carnívors d'Andorra. Fase II: Seguiment específic de llúdriga, turó i gat fer i recopilació de dades històriques. Associació per a la Defensa de la Natura (ADN). Any: 2003.

Informe sobre fauna al bosc del Pla de les Forques (Alt Urgell). Ajuntament de la Seu d'Urgell. Any: 2003.

Estudi sobre la caracterització i dinàmica de la vegetació de guarets a la Depressió Central Catalana. REGSEGA. Any: 2003.

Fauna d'Odèn. Plafons divulgatius. Ajuntament d'Odèn. Any: 2003.

Ruta de les Salines. Fulletons per a l'Ecomuseu d'Odèn. Ajuntament d'Odèn. Any: 2003.

Ecologia i seguiment de la població catalana de Trenca (Lanius minor). REGSEGA. Durada: 2003-2004.

Cens i seguiment de la població catalana d'esparver cendrós (Circus pygargus). REGSEGA. Durada: 2003-2004.

Seguiment de la població de Ganga (Pterocles alchata) i la Xurra (Pterocles orientalis) a Catalunya. REGSEGA. Durada: 2003-2004.

Seguiment de la població de l'Alosa becuda (Chersophilus duponti) a la Timoneda d'Alfés (Lleida). REGSEGA. Durada: 2003-2004.

Cartografia dels elements i espais d'interès natural de la comarca del Solsonès, com a eina per al desenvolupament d'un turisme ecològic i una gestió municipal sostenible. Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme-Generalitat de Catalunya. Durada: 2003-2004.

Assessorament per al guió de l'exposició Com fer fusta sense malmetre el bosc. CosmoCaixa-Fundació La Caixa. Durada: 2003-2004.

Biologia reproductiva i moviments estacionals de dues poblacions catalanes de sisó (Tetrax tetrax). REGSEGA. Durada: 2003-2004.

Estudi sobre la dinàmica dels guarets i la seva influència en les comunitats ornítiques: aproximació a escala del paisatge. REGSEGA. Any: 2004.

Programa de biodiversitat forestal Biosilva: Condició física en pàrids segons l'estructura de l'hàbitat condicionada per la gestió. Departament de Medi Ambient i Habitatge-Generalitat de Catalunya. Any: 2004.

Programa de biodiversitat forestal Biosilva: Relació entre la disponibilitat de cavitats i l'abundància d'ocupants secundaris. Experimentació amb pàrids, pica-soques blau, raspinnell comú i quiròpters forestals. Departament de Medi Ambient i Habitatge-Generalitat de Catalunya. Any: 2004.

Avaluació de l'efecte de la pastura com a eina de millora de l'hàbitat per a l'Alosa

becuda (Chersophilus duponti) a la Timoneda d'Alfés (Lleida). REGSEGA -Departament de Medi Ambient i Habitatge-Generalitat de Catalunya. Any: 2004.

Eines de promoció de turisme rural. Inventariació de formacions vegetals d'interès monumental. Departament de Treball i Indústria Generalitat de Catalunya. Durada: 2004-2005.

Cens poblacional del picot garser petit (Dendrocopos minor) al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Departament de Medi Ambient i Habitatge-Generalitat de Catalunya. Durada: 2004-2005.

Línia d'ecologia del paisatge

Mediterranean and mountain ecosystems in a changing world. Centre National de la Recherche Scientifique. Durada : 2004-2007.

Développement d'instruments pour la gestion intégral des paysages forestiers et établissement d'un réseau transfrontalier de parcelles expérimentales et de monitoring. Iniciativa Interreg IIIA. Durada: 2003-2005.

Fragmentation, complementation and functioning of protected areas for species conservation: the Crau example. Ministère de l'Aménagement du Territoire (França). Durada : 2000-2004.

Atles d'Ocells Nidificants de Catalunya. Generalitat de Catalunya, Fundació Territori i

Paisatge, Sociedad Española de Ornitología.
Durada: 1998-2004.

Sistema d'Informació Territorial d'Espais Lliures de la província de Barcelona (SIT-XELL). Diputació de Barcelona. Durada: 2002-2005.

ACTIVITATS DE FORMACIÓ I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS I REUNIONS CIENTÍFIQUES

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dades. Durada)

Congressos, simposis i altres activitats formatives organitzades

International Symposium on Ecology and Conservation of Steppe-Land Birds. Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (Organització). Universitat de Lleida, Universitat de Barcelona, Universidad Autònoma de Madrid. (Coorganitzadors). Lleida. 3 al 7 de desembre de 2004.

Cursos organitzats

Curs d'identificació de rastres a Andorra. Associació per a la Defensa de la Natura - ADN. D. Guixé (Coordinador). Escaldes-Engordany. 8-9 de març de 2003. Durada: 12 hores.

Organització i realització de conferències

El sisó (Tetrax tetrax) a Catalunya. G. Bota, A. Ponjoan i S. Mañosa (Ponents). Cicle de xerrades del Museu de Zoologia. Barcelona. 5 de març de 2003.

Conservació de la fauna i gestió forestal. J. Camprodon (Ponent). A: Curs de postgrau en Gestió sostenible dels boscos a Catalunya. Fundació Universitària de Girona. Olot. 7 de març de 2003.

Interaccions de la fauna amb l'estructura del bosc i la gestió forestal. J. Camprodon (Ponent). Universitat de Lleida. Sessió anual per l'assignatura Silvicultura I. 25 de març de 2003.

Situació i problemàtica dels ocells esteparis a Catalunya. G. Bota (Ponent). Cicle de xerrades de la Fira Lookbird. Figueres. 2 de maig de 2003.

Ecologia i conservació dels ocells esteparis de Catalunya. G. Bota (Ponent). Universitat de Vic. 13 de Novembre de 2003.

Indicadors de gestió forestal sostenible i conservació de la fauna. J. Camprodon. (Ponent). Jornada sobre Indicadors de gestió forestal sostenible: aplicació i recerca. CREAM / UAB. Bellaterra. 11 de desembre de 2003.

Faunal Indicators & Forestry. J. Camprodon (Ponent). MSc European Forestry. Solsona. 6 de febrer de 2004.

Interaccions de la fauna amb l'estructura del bosc i la gestió forestal. J. Camprodon (Ponent). Universitat de Lleida. Sessió anual per l'assignatura Silvicultura I. 22 de març de 2004.

Conservació d'ocells esteparis: el cas del sisó (Tetrax tetrax). G. Bota (Ponent). Universitat de Lleida. 31 de març de 2004.

Biodiversitat Forestal. Conferència-taller. D. Guixé (Ponent). XXXVI Universitat Catalana d'Estiu. 15 al 25 d'agost de 2004.

Biodiversidad y gestión forestal en la Península Ibérica. J. Camprodon (professor). I Maestría en Biología de la Conservación. Universidad Internacional de Andalucía. La Rábida. Novembre de 2004.

Biodiversitat i gestió forestal en els boscos catalans. J. Camprodon (Ponent). Cicle gestió dels boscos. Centre Excursionista de Catalunya. Barcelona. 29 de novembre de 2004.

ACTIVITATS DE RECERCA

Tesis doctorals i tesines

(Doctorand. Títol. Tesi o tesina. Data de lectura. Qualificació. Universitat)

Jordi Camprodon i Subirachs. "Estructura dels boscos i gestió forestal al nord-est ibèric: efecte sobre la composició, abundància i conservació dels ocells". Tesi doctoral. 19 de desembre de 2003. Excel·lent cum laude. Universitat de Barcelona.

David Giralt Jonama. "Ecologia i conservació de la població catalana de trenca (*Lanius minor*), situada al límit de la distribució mundial de l'espècie". Universitat de Barcelona (Tesi doctoral en curs).

PUBLICACIONS

Llibres i monografies

Baucells, J.; Camprodon, J.; Cerdeira, J. i Vila, P. 2003. Guía de las cajas nido y comederos para aves y otros vertebrados. Lynx Edicions. Barcelona. ISBN: 84-87334-55-5.

Bota, G.; Brotons, L.; Camprodon, J.; Giralt, D.; Ponjoan, A.; Raurell, M.; Ximenis, L.; Nadal, J.; Mañosa, S.; Morales, M. i García, E. 2004. International Symposium on Ecology and Conservation of Steppe-land Birds. (Llibre d'Abstracts). 208 pp. DL: L-1061/2004.

Camprodon, J. 2003. Estructura dels boscos i gestió forestal al nord-est ibèric: efecte sobre la composició, abundància i conservació dels ocells. Universitat de Barcelona.

Estrada, J.; Pedrocchi, V.; Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.) 2004. Atlas dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002. Institut Català d'Ornitologia-Lynx editions. Barcelona. ISBN: 84-87334-70-9.

Col·laboracions en obres col·lectives

Bota G. 2004. “El pardal de passa (*Passer hispaniolensis*)”. A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). Atlas dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002). Institut Català d'Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 504-505.

Bota, G. 2004. “Cuereta blanca (*Motacilla alba*)”. A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 315-316.

Bota, G. 2004. “Cuereta torrentera (*Motacilla cinerea*)”. A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 314-315.

Bota, G. 2004. “Cuereta groga (*Motacilla flava*)”. A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 313-314.

Bota, G. 2004. “Cotxa fumada (*Phoenicurus ochruros*)”. A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 323.

Bota, G. 2004. “Cotxa cuaroja (*Phoenicurus phoenicurus*)”. A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 324.

Bota, G. 2004. “Bitxac comú (*Saxicola torquata*)”. A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 324-326.

Bota, G. 2004. “Bitxac rogenic (*Saxicola rubetra*)”. A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 324-325.

Bota, G. 2004. “Merla d'aigua (*Cinclus cinclus*)”. A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 317.

Bota, G. 2004. “Verderola (*Emberiza citrinella*)”. A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 396.

Bota, G. 2004. “Hortolà (*Emberiza hortulana*)”. A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 398.

Bota, G. 2004. “Repicalons (*Emberiza schoeniclus*)”. A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 399-400.

Bota, G. 2004. “Sit negre (*Emberiza cia*)”. A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F.

i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 397-398.

Bota, G. 2004. "Gratapalles (*Emberiza cir-lus*)". A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 397.

Bota, G. 2004. "Cruixidell (*Miliaria calandra*)". A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 400.

Bota, G. 2004. "Escorxador (*Lanius collurio*)". A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 362.

Bota, G.; Estrada, J. i Guixé, D. 2004. "La ganga (*Pterocles alchata*)". A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). Atles dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002). Institut Català d'Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 258-259.

Bota, G. i Giralt, D. 2004. "Trenca (*Lanius minor*)". A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 362-364.

Bota, G. ; Ponjoan, A. i Mañosa, S. 2004. "Sisó (*Tetrax tetrax*)". A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S.

(Eds.). Atles dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002). Institut Català d'Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 204-205.

Bota, G.; Raurell, M. i Bonan, A. 2004. "Alosa becuda (*Chersophilus duponti*)". A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). Atles dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002). Institut Català d'Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp 328-329.

Bota, G. i Solans, J. 2004. "Pardal de passa (*Passer hispanoliensis*)". A: Calvet, J., Estrada, J., Mañosa, S., Moncasí, F. i Solans, J. (Eds.). Els ocells de la Plana de Lleida. Pagès editors. Lleida. Pp: 383.

Brotons, L. 2004. "La mallerenga petita (*Parus ater*)". A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). Atles dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002). Institut Català d'Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 458-459.

Brotons, L. 2004. "La mallerenga emplomallada (*Parus cristatus*)". A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). Atles dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002). Institut Català d'Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 456-457.

Brotons, L.; Pons, P. i Herrando, S. 2004. "Què determina la colonització postincendi d'ocells d'hàbitats oberts: La importància de la dispersió local". A: Plana, E. (Ed),

“Incendis forestals, dimensió socioambiental, gestió del risc i ecologia del foc”. Xarxa ALIN-FO. Solsona, DL: L-501/2004. Barcelona. Pp: 100-106.

Camprodon, J. 2004. “El raspinel·l (*Certhia brachydactyla*)”. A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002)*. Institut Català d’Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 470-471.

Camprodon, J. 2004. “La xixella (*Columba oenas*)”. A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002)*. Institut Català d’Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 262-263.

Camprodon, J. 2004. “El picasoques blau (*Sitta europaea*)”. A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002)*. Institut Català d’Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 464-465.

Camprodon, J.; Guixé, D. i Maluquer, J. 2003. “La fauna vertebrada a les valls d’Alinyà”. A: *Els sistemes naturals de la reserva d’Alinyà*. Fundació Territori i Paisatge–Institut Catalana d’Història Natural. Pp: 439-469.

Estrada, J., Bota, G. i Guixé, D. 2004. “Xurra (*Pterocles orientalis*)”. A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002)*. Institut Català

d’Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 256-257.

Giralt, D. 2004. “La trenca (*Lanius minor*)”. A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002)*. Institut Català d’Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 478-479.

Giralt, D. i Bota, G. 2003. “El alcaudón chico (*Lanius minor*)”. A: Martí, A.R. i Del Moral, J.C. (Eds.). “Atlas de las Aves Reproductoras de España”. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Pp: 532-533.

Giralt, D. i Bota, G. 2004. “El alcaudón chico (*Lanius minor*)”. A: Madroño, A., González, C. i Atienza, J. C. (Eds.). *Libro Rojo de las Aves de España*, Dirección General para la Biodiversidad-SEO/BirdLife, Madrid.

Giralt, D. i Castelló, J. 2004. “El botxí (*Lanius meridionalis*)”. A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002)*. Lynx editions. Barcelona. Pp: 480-481.

Giralt, D. i Castelló, J. 2004. “L’escorxadador (*Lanius collurio*)”. A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). *Atles dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002)*. Institut Català d’Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 476-477.

Guixé, D. 2004 "Pinsà borroner (*Pyrrhula pyrrhula*)". A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). Atlas dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002). Institut Català d'Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 534-535.

Pont, F.; Bonfil, J. i Bota, G. 2004. "L'esparver d'espatlles negres (*Elanus caeruleus*)". A: Estrada, J., Pedrocchi, V., Brotons, L. i Herrando, S. (Eds.). Atlas dels ocells nidificants de Catalunya (1999-2002). Institut Català d'Ornitologia. Lynx editions. Barcelona. Pp: 152-153.

Articles en revistes

Bota, G. i Giralte, D. 2003. "Passat i present de l'ornitofauna estèpica a la Timoneda d'Alfés". L'Abellerol, Butlletí de l'Institut Català d'Ornitologia, 20: 4-6.

Brotons, L.; Herrando, S. i Martín, J.L. 2004. "Assessing the role of Landscape heterogeneity on bird diversity: Forest patches in mosaics created by wild fires". Landscape Ecology, 19: 663-675.

Camprodon, J. 2004. "Efectes de l'estructura i la gestió del bosc sobre la biodiversitat. Els ocells com a bioindicadors". Silvicultura, 44: 9-10.

Estrada, J.; Mañosa, S.; Bota, G. i Moncasí, F. 2004. "Present i futur de l'avifauna dels secans de caire estèpic de la plana de Lleida". Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural, 71: 155-168

Guixé, D. 2004 "El retorn de la llúdriga a la comarca del Solsonès". Notícies de la Institució núm. 56. ICHN.

Guixé, D. 2004 "El retorn del llop a Catalunya". Notícies de la Institució núm. 55. ICHN.

Guixé, D. i Martín, M. 2003. "Estudi de l'alimentació dels mamífers carnívors al Principat d'Andorra". Hàbitats, 6: 34-47.

PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS I SIMPOSIS

(Participació mitjançant comunicació convidada (CC), comunicació voluntària (CO) o pòster (PO))

Camprodon, J. 2003. "Indicadors de gestió forestal sostenible i conservació de la fauna". Jornada sobre indicadors de gestió forestal sostenible: aplicació i recerca. CREA-UAB. Bellaterra. 11 de desembre de 2003 (CC).

Camprodon, J. 2004. "Efecto de los aclareos sucesivos sobre la comunidad de aves en pinares de pino silvestre de los Pirineos Orientales". VII Congreso Español de Ornitología. Madrid. 4-8 abril de 2004 (PO).

Camprodon, J. i Brotons, L. 2004. "Factors affecting bird communities in fragmented Submediterranean oak Forest in the Oriental Ebro Depression (NE Iberian Peninsula). A landscape perspective on Mediterranean Vertebrate Ecology". CEFE-CNRS Montpellier. 25-26 de març de 2004 (CO).

Camprodon, J. i Piqué, M. 2003. “Biodiversity improvement and integration of conservation criteria in Pyrenean forests management”. IUFRO Conference. Monitoring and indicators of forest biodiversity in Europe. Florència. 12-15 de novembre de 2003 (CO).

Giralt, D. i Valera, F. 2003. “Decline of the spanish population of Lesser Grey Shrike: is it a consequence of living off limits?”. 4th Conference of the European Ornithologists’ Union. Chemnitz (Alemanya). 15-20 d’agost de 2003 (PO).

Giralt, D.; Valera, F.; Kristin, A. i Hoi, H., 2004. “The role of food availability and agricultural intensification in the decline of the Lesser Grey Shrike (*Lanius minor*) in Spain: a comparison of a stable and a relict population”. International Symposium on Ecology and Conservation of Steppe-land Birds. Lleida. 3-7 de desembre de 2004. (PO).

Guixé, D. i Martín, M. 2003. “Importancia de los micromamíferos en la alimentación de una comunidad de mamíferos carnívoros del Pirineo”. IV Jornades de la SECEM. Ciudad Real. 5-8 de desembre de 2003 (PO).

Guixé, D. i Martín, M. 2003. “Dieta comparada de mustélidos forestales en ambientes montanos y subalpinos del Pirineo”. IV Jornades de la SECEM. Ciudad Real. 5-8 de desembre de 2003 (PO).

Guixé, D. i Sort, F. 2003. “Composición, estructura y abundancia de las poblaciones

de micromamíferos en diferentes cultivos del extremo oriental de la Depresión del Ebro (Lleida)”. IV Jornades de la SECEM. Ciudad Real. 5-8 de desembre de 2003 (PO).

Guixé, D. 2004. “Some aspects of the breeding and foraging behaviour of the Montagu’s harrier *Circus pygargus* in NE Spain”. International Symposium on Ecology and Conservation of Steppe-land Birds. Lleida. 3-7 de desembre de 2004 (PO).

Guixé, D. 2004. “Territory characteristics, home range size, habitat and prey selection of the Montagu’s harrier *Circus pygargus* in NE Spain”. International Symposium on Ecology and Conservation of Steppe-land Birds. Lleida. 3-7 de desembre de 2004 (CO).

Guixé, D. 2004. “Estructura, densidad y dinámica de las comunidades de aves nidificantes en distintos cultivos de la depresión del Ebro (Lleida)”. XVII Congreso Español de Ornitología. Madrid. 4-8d’ abril de 2004 (PO).

Marco, I.; Ponjoan, A.; Bota, G.; Mentaberre, G.; Lavín, S. i Mañosa, S. 2004. “Capture myopathy in Little Bustards (*Tetrax tetrax*)”. International Symposium on Ecology and Conservation of Steppe-land Birds. Lleida. 3-7 de desembre de 2004 (CO).

Martín, M. i Guixé, D. 2003. “El papel potencial de los carnívoros de Andorra en la dispersión de semillas. Importancia de cada especie”. IV Jornades de la SECEM. Ciudad Real. 5-8 de desembre de 2003 (CO).

Ponjoan, A.; Bota, G. i Mañosa, S. 2004. "Movimientos del Sisón Común (*Tetrax tetrax*) fuera del periodo reproductor en Cataluña". XVII Congreso Español de Ornitología. Madrid. 4-8 d'abril de 2004 (PO).

Ponjoan, A.; Bota, G.; Marco, I.; Wolff, A.; Garcia de la Morena, E.; Morales, M. i Mañosa, S. 2004. "Impact of capture myopathy in Little Bustard (*Tetrax tetrax*)". International Symposium on Ecology and Conservation of Steppe-land Birds. Lleida. 3-7 de desembre de 2004 (PO).

Raurell, M.; Torres, C.; Brotons, L.; Casals, P. i Sebastià, M.T. 2004 "What makes set-aside fields interesting for birds? A case study in the Lleida plain". International Symposium on Ecology and Conservation of Steppe-land Birds. Lleida. 3-7 de desembre de 2004 (PO).

Valera, F.; Giralt, D. i Kristin, A. 2004. "Comparing diet of Lesser Grey Shrike between a central and stable population and a peripheral and declining one". International Symposium on Ecology and Conservation of Steppe-land Birds. Lleida. 3-7 de desembre de 2004 (CO).

ÀREA DE DEFENSA DEL BOSC

PERSONAL

• Cap d'Àrea

Carlos Colinas González. Dr. en Ciències Forestals

• Personal contractat

José Antonio Bonet Lledós. Dr. Enginyer de Forests

Christine Fischer. Màster en Ciències Forestals

Daniel Oliach Lesan. Enginyer de Forests

Víctor Resco de Dios. Enginyer de Forests

• Becaris

Josep Capdevila Subirana

Emma Juan Ustrell

Juan Martínez de Aragón Remírez de Esparza

Laura Martínez Suz

Jonás Oliva Palau

Antoni Olivera Ruestes

Anders Struve

Víctor Vellvé Alvarez

• Personal col·laborador

Oleguer Plana Perxachs

Consolación Casamayor Torrijos

LÍNIES D'ACTIVITAT

- Introducció de fongs micorícics comestibles de qualitat en repoblacions forestals
- Estudi de la productivitat i de la diversitat micològica forestal
- Ecologia de la tòfona negra
- Estudi de la resposta dels fongs micorícics als incendis forestals
- Control de qualitat de planter inoculat de viver
- Estudi dels agents causants de les patologies forestals
- Control biològic de malalties forestals

PC: Bolets comestibles, micorizes, patologia forestal

PARTICIPACIÓ EN XARXES TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES DE RECERCA

(Títol. Investigador principal i participants. Entitat finançadora. Durada)

Xarxa Temàtica d'Optimització de la Producció Viverística i la Restauració de Zones Afectades per Grans Pertorbacions-VIREPA. R. Savé (Coord), C. Colinas (CTFC), M. Gràcia (UdL), R. Vallejo (CEAM), J.M. Espelta (CREAF). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya – Renovació. Durada: 2003-2004.

PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA

(Títol. Investigador principal i participants. Entitat finançadora. Durada. Import)

Implantació d'un sistema integrat per a la gestió sostenible dels ecosistemes forestals productors de fongs silvestres a la comarca de la Valdorba. J. M. Gallo (IP), C. Colinas (CTFC). Unió Europea-Convocatòria LIFE-Medio Ambiente. Durada: 2001-2003. Import CTFC: 9.752,00 €.

Decaiment de l'avet (Abies alba Mill.) al Pirineu espanyol: estudi de les seves causes. E. Gil (IP), C. Colinas (CTFC). Ministerio de Ciencia y Tecnología Instituto Nacional de Investigación Agraria -INIA (RTA01-071-C3-3). Durada: 2001-2003. Import CTFC: 66.838,55 €.

Desenvolupament d'una eina de teleformació en el conreu de tòfones. J. Amorós (IP), C. Colinas (CTFC). Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales Iniciativa EQUAL-Ruràlia. Durada: 2002-2004. Import total CTFC: 353.867 €.

SILVAPYR 2006: Acció S3: "Protection phytosanitaire des forêts pyrénéennes". C. Colinas (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

SILVAPYR 2006: Acció S6: "Amélioration de la valorisation économique des produits forestiers non ligneux" C. Colinas, R. Cristóbal (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-

A Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

(Títol. Entitat finançadora. Durada)

Ubicació i delimitació de les zones òptimes de Catalunya per al cultiu de la tòfona. Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme-Generalitat de Catalunya. Any 2003. Import: 11.900 €.

Seguiment de la problemàtica associada al xancre del castanyer al Parc Natural del Montnegre i el Corredor. Diputació de Barcelona. Any 2003. Import: 2.000,00 €.

Dinamització del sector primari a les Terres de Ponent mitjançant el conreu de tòfona negra. C. Colinas (IP). Pacte Territorial per l'Ocupació de les Terres de Lleida-Diputació de Lleida. Any 2003. Import total: 52.000 €.

Avaluació de l'impacte del forn de la Comella sobre els boscos del Principat d'Andorra. C. Colinas (IP). Govern d'Andorra. Durada: 2003-2005. Import total: 68.895 €.

Programa de difusió del mapa d'aptitud pel cultiu de la tòfona negra a la província de Lleida. Elaboració d'un manual. Pacte Territorial per l'Ocupació de les Terres de Lleida-Diputació de Lleida. Any 2004. Import: 7.100 €.

Xarxes de parcel·les d'arbres inoculats amb

bolets comestibles de qualitat i plantes aromàtiques i medicinals. Departament de Medi Ambient i Habitatge-Generalitat de Catalunya. Durada: 2004-2005. Import: 30.000 €.

ACTIVITATS DE FORMACIÓ I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS I REUNIONS CIENTÍFIQUES

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dades. Durada)

Cursos organitzats

II Màster Forestal Europeu. Universitats de Joensuu (Finlàndia), Uppsala (Suècia), Wageningen (Holanda), Boku (Àustria) i Universitat de Lleida-CTFC (Espanya). C. Colinas (Coordinador UdL-CTFC). Solsona (3r mòdul. Problem Oriented Course). Durada: 2003-2004.

Curs de tubercultura virtual. <http://adb.ctfc.es/equal/>. C. Colinas, D. Oliach (Coordinadors). Any 2004.

El cultiu de tòfones. Escola de Capacitació Agrària de les Borges Blanques. C. Colinas i D. Oliach (Coordinadors). Bellaguarda (Lleida). Setembre-Desembre 2004. Durada: 30 hores.

Congressos, simposis i altres activitats formatives organitzades

Visita tècnica a plantacions tofoneres. Associació LIFE de productors de bolets i tòfones – CTFC. D. Oliach i C. Colinas

(Organitzadors). Sarrión (Terol). 14-15 de febrer de 2003.

Visita tècnica a plantacions de tòfona negra al Solsonès. CTFC. C. Colinas (Organitzador). Solsona. 19 de febrer de 2003.

Visita tècnica a plantacions tofoneres. Associació LIFE de productors de bolets i tòfones – CTFC. D. Oliach i C. Colinas (Organitzadors). Sarrión (Terol). 15 de març de 2003.

Visita tècnica a plantacions tofoneres i de FITRUF. Associació LIFE de productors de bolets i tòfones – CTFC. D. Oliach i C. Colinas (Organitzadors). Terol. 13 de desembre de 2003.

Visita tècnica a plantacions tofoneres i vivers de planta inoculada. Associació LIFE de productors de bolets i tòfones – CTFC. D. Oliach i C. Colinas (Organitzadors). Terol. 25 i 26 de febrer de 2004.

Visita tècnica a una parcel·la experimental de tòfona negra. Jornada tècnica: Cultiu per a la producció de tòfones. C. Colinas (Organitzador). Biscarri (Lleida). 18 de maig de 2004.

Demostració del servei d'avaluació de plantes inoculades al CTFC i visita de plantacions de tòfona negra i d'estiu. C. Fischer, D. Oliach i C. Colinas (Organitzadors). Solsona (Lleida). 27 d'octubre de 2004.

À la découverte de la trufficulture espagnole.

Viatge tècnic de pagesos i tècnics francesos al CTFC i plantacions tofoneres del Solsonès i de Terol (Aragó), i visita de FITRUF (Sarrión, Terol). Chambre d'Agriculture de l'Aude – Associació LIFE de productors de bolets i tòfones. Philippe Barrière - D. Oliach (Organitzadors). 10, 11 i 12 de desembre de 2004.

Organització i realització de conferències

El conreu de tòfona negra. C. Colinas (Ponent). Consell Comarcal de les Garrigues. Borges Blanques. 4 de març de 2003.

Present i futur del sector forestal a escala europea. J.A. Bonet (Ponent). IX Jornades de la SAC: El sector primari a Andorra, té futur?. Andorra la Vella. 29 de novembre de 2003.

Aprovechamientos micológicos. C. Colinas i J. Martínez de Aragón (Ponents). A: "Curs de postgrau en Gestió sostenible dels boscos a Catalunya". Fundació Universitària de Girona. Olot. 18 de maig de 2003.

Establiment i gestió de plantacions de tòfona negra. C. Colinas (Ponent). Fira Boletus - 1a Fira del Bolet d'Isona i Conca Dellà. Isona (Lleida). 26 d'octubre de 2003.

L'associacionisme en el cultiu de la tòfona negra. D. Oliach (Ponent). Fira Boletus - 1a Fira del Bolet d'Isona i Conca Dellà. Isona (Lleida). 26 d'octubre de 2003.

La gestión del agua en el cultivo de la trufa negra. A. Olivera i C. Colinas (Ponents). Fira FITRUF. Sarrión. 13 de desembre de 2003.

El conreu de tòfona negra. D. Oliach (Ponent). Ajuntament de Vilanova de Meià (Lleida). Vilanova de Meià. 30 de desembre de 2003.

Associació LIFE de productors de bolets i tòfo- nes. D. Oliach (Ponent). Ajuntament de Prades (Tarragona). Prades. 18 de febrer de 2004.

Re població d'alzines inoculades amb tòfona negra (Tuber melanosporum Vitt.). J. Martínez de Aragón (Ponent). Jornades tècniques de desenvolupament rural de la Noguera. Ivars de Noguera (Lleida). 13 de març de 2004.

Effet du paillis et de l'exposition sur la température et l'humidité du sol, le système racinaire et mycorhizien et la production de truffe noire (Tuber melanosporum Vitt.) dans une plantation de chênes verts à Roullens (Aude). D. Oliach i P. Barrière (Ponents). Assemblée générale des trufficulteurs Audois. Narbonne. 15 de maig de 2004.

Gestió i rendibilitat de les plantacions de tòfona negra. A. Olivera (Ponent). Jornada tècnica: Cultiu per la producció de tòfo- nes. Cellers de Pallars (Lleida). 18 de maig de 2004.

Promoció i activitats de l'Associació LIFE de Productors de Bolets i Tòfo- nes. I. Torres (Ponent). Jornada tècnica: Cultiu per la producció de tòfo- nes. Cellers de Pallars (Lleida). 18 de maig de 2004.

Associacionisme en la tubercultura. J. Martínez de Aragón (Ponent). Jornada tècnica: Cultiu per la producció de tòfo- nes. Cellers de Pallars (Lleida). 18 de maig de 2004.

Implantació d'alzines inoculades amb tòfona negra. A. Olivera (Ponent). Jornada tècnica: Cultiu per la producció de tòfo- nes. Cellers de Pallars (Lleida). 18 de maig de 2004.

Establiment i gestió de plantacions de tòfona. A. Olivera (Ponent). Seminari avançat sobre els productes forestals no fustaners del bosc mediterrani. Solsona (Lleida). 22 de setembre de 2004.

Gestió, aprofitament i comercialització de bolets. J. Martínez de Aragón (Ponent). Seminari avançat sobre els productes forestals no fustaners del bosc mediterrani. Solsona (Lleida). 22 de setembre de 2004.

Associacionisme entorn a la producció i comercialització de la tòfona negra. D. Oliach (Ponent). Seminari avançat sobre els productes forestals no fustaners del bosc mediterrani. Solsona (Lleida). 22 de setembre de 2004.

Associationnisme et recherche autour de la

production de la truffe noire en Espagne. D. Oliach (Ponent). Solsona. 23 de setembre de 2004.

ACTIVITATS DE RECERCA

Tesis doctorals i tesines

(Doctorand. Títol. Tesi o tesina. Data de lectura. Qualificació. Universitat)

Antoni Olivera Ruestes. “Efectes de la modificació de paràmetres del cultiu de la tòfona sobre la proliferació de micorizes de *Tuber melanosporum*”. Universitat de Lleida (Tesi doctoral en curs).

Laura Martínez Suz. “Detecció i identificació de fongs ectomicorícs mitjançant tècniques moleculars. Aplicació en el seguiment del cultiu de *Tuber melanosporum* Vitt i d’altres fongs comestibles de qualitat”. Universitat de Lleida (Tesi doctoral en curs).

Juan Martínez de Aragón y Remírez de Esparza. “Els fongs ectomicorícs comestibles: gestió, ús turístic i alternativa en la reforestació post-incendi”. Universitat de Lleida (Tesi doctoral en curs).

Estades de recerca en altres centres

Carlos Colinas. University of Joensuu (Finlàndia). Novembre de 2003. Durada: 1 setmana. Font de finançament: Programa Socrates –Unió Europea.

Daniel Oliach. Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier/ UMR Rhizosphère & Symbiose de l’Institut National de la Recherche Agronomique (França). Març de 2004. Durada: 6 mesos. Font de finançament: Programa Socrates-Erasmus.

Daniel Oliach. Chambre d’Agriculture de l’Aude (França). Març de 2004. Durada: 6 mesos. Font de finançament: Association Trufficulteurs Audois.

Estades de professors visitants

Caroline Bledsoe i Samuel Bledsoe. University of California, Davis (EUA). Febrer 2003. Durada: 1 mes. Font finançament: University of California.

PUBLICACIONS

Col·laboracions en obres col·lectives

Bonet, J.A. 2004. “Present i futur del sector forestal a escala europea”. A: “El sector primari a Andorra”. Ed.: Societat Andorrana de Ciències. Andorra. Pp: 27-36.

Palahí, M. i Bonet, J.A. 2004. “Noves eines per a la gestió multifuncional del bosc mediterrani”. Ed.: Centre Excursionista de Catalunya. (en premsa).

Fischer, C.R.; Suz, L. M.; Martín, M. P. i Colinas, C. 2004. “*Tuber brumale* Vitt. +

Quercus ilex L. Agerer, R.; Danielson, R. M.; Egli, S.; Ingleby, K.; Luoma, D.; Treu, R. (Eds). A: Descriptions of Ectomycorrhizae 7/8: 135-141.

Articles en revistes

Bonet, J.A.; Fischer, C.R. i Colinas, C. 2004. "The relationship between Forest age and aspect on the production of sporocarps of ectomycorrhizal fungi in *Pinus sylvestris* forests of the central Pyrenees". Forest Ecology and Management, 203: 157-175.

Fischer, C.R. i Colinas, C. 2004. "Descripción de las ectomicorrizas de *Tuber melanosporum* Vitt. con *Quercus ilex L.*". Rural & Forest, 3: 22-25.

Oliach, D. 2004. "L'associacionisme com a via de desenvolupament de nous cultius al món rural: el cas de la tòfona negra ". Rural & Forest, 2: 15-18.

Resco de Dios, V. 2004. "Dynamics and Management of Forests with Multiple Constraints in Spain". Eurasian Journal of Forest Research, Vol: 7-2: 109-116.

Samils, N.; Olivera, A.; Danell, E.; Alexander, S.J. i Colinas, C. 2003. "Aportación de la truficultura al desarrollo socioeconómico". Vida Rural, (10) 181: 54-60.

PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS I SIMPOSIS

(Participació mitjançant comunicació convidada (CC), comunicació voluntària (CO) o pòster (PO))

Fischer, C. i Colinas, C. 2004. "*Tuber melanosporum* Vitt.: A unique ectomycorrhizal partner for *Quercus ilex L.* in Spain". 89th Annual Meeting of the Ecological Society of America. Portland, Oregon (USA). 1-7 d'agost de 2004 (CO).

Olivera, A.; Fischer, C.R. i Colinas, C. 2003. "Effect of fertilization, irrigation and weeds control on *Tuber melanosporum* mycorrhiza in a *Quercus ilex* plantation". Fourth International Conference on Mycorrhizae. Montreal (Canadà). 10-15 d'agost de 2003 (PO).

Resco de Dios, V.R. i Colinas, C. 2004. "Climate change mitigation: an economical and ecological challenge". ESF Workshop: Managing the Transformation to a low Carbon Economy. Estocolm (Suècia). 23 - 24 d'agost de 2004 (CC).

ALTRES ACTIVITATS

- Projectes de final de carrera i treballs pràctics tutorats dirigits:

PFC. "Desenvolupament d'un protocol de certificació ecològica dels fongs produïts a la comarca de la Valdorba (Navarra). Elaboració d'un pla per a l'aprofitament

micològic sostenible”. María Esther Capellán Sanz (Universitat de Lleida). Any 2003.

- *Diplomes d'estudis avançats (DEA):*

“Efecte de la composició i via d'absorció de fertilitzants NPK en el desenvolupament de *Quercus ilex* L. i la seva micorització amb *Tuber melanosporum* Vitt”. Laura Martínez Suz (Universitat de Lleida). Any 2003.

“Influència del control de la vegetació, el reg i la fertilització sobre l'evolució de *Tuber melanosporum* Vitt. en una plantació de quatre anys d'alzineres (*Quercus ilex* L.)”. Antoni Olivera Ruestes (Universitat de Lleida). Any 2003.

ÀREA D'ECOLOGIA VEGETAL I BOTÀNICA FORESTAL

PERSONAL

- **Cap d'Àrea**

Maria Teresa Sebastià Álvarez. Dra. en Ciències Biològiques

- Personal contractat

Pere Casals Tortras. Dr. en Ciències Biològiques

Maria Iniesta Agulló. Llic. en Traducció i Interpretació. Administrativa (fins el 31/10/03)

Marta Rovira Pérez. Llic. en Filologia Semítica. Administrativa (des del 22/03/04)

Sara Vallecillo Rodríguez. Llicenciada en Ciències Ambientals

Maria Josep Valverde Postigo. Administrativa (De 15/12/03 al 21/03/04)

- Becaris

Noèlia Arco Casals

Montse Bacardit Peñarroya

Francesco de Bello

Cristina Brazzini

Amaya Castro Ruiz

Marcela Cuadros Rojas

Alejandro García Guerra

Raquel García Sarrión

Miguel Ángel González Pablos

Moisès Guardiola Bufí

Irene Kopetz Pleguezuelos

Aurora Lázaro Melero

Laura Martínez García

Francesc Montané Caminal

Bibiana Prat Pubill

Ruth Rodríguez Aguilera

Pau Ferrer i Poblete

Maura Serra Habana
Núria Serena Fernández
Marc Tauli Tauli
Jordi Tobajas González
Cristina Torres Rossell
Iolanda Verdugo Quirós

• **Personal col·laborador**

Jordi Garcia Pausas

LÍNIES D'ACTIVITAT

- Diversitat, productivitat, ecofisiologia i gestió d'ecosistemes agro-silvo-pastorals
- Dinàmica bosc-prat sota diferents condicions ambientals i sistemes de gestió
- Contingut i flux de carboni i dinàmica de nutrients en els compartiments planta-sòl-microorganismes en ecosistemes agro-silvo-pastorals
- Respostes estructurals i funcionals en comunitats agro-silvo-pastorals enfront al canvi climàtic i d'usos del sòl

PC: Pastures, dinàmica forestal, canvi climàtic, lleguminoses, segrest de carboni, canvi en l'ús del sòl, biodiversitat

PARTICIPACIÓ EN XARXES TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES DE RECERCA

(Títol. Investigador principal i participants. Entitat finançadora. Durada)

Xarxa COST Action 627: "Carbon sinks and sources in European grasslands". M.B. Jones (Coord.), M.T. Sebastià (CTFC) i 75 investigadors de 17 països. Unió Europea. Durada: 2000-2005.

Xarxa COST Action 852: "Quality legume-based forage systems for contrasting environments". A. Helgadóttir (Coord.), M.T. Sebastià (CTFC) i 81 investigadors de 20 països. Unió Europea. Durada: 2001-2006.

PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA

(Títol. Investigador principal i participants. Entitat finançadora. Durada. Import)

Balanç de carboni als ecosistemes pastorals de Catalunya (CARBOCAT). M. T. Sebastià (IP); P. Casals; J.M. Arenas; F. de Bello (CTFC); J. Romanyà (UB); J. Plaixats i J. Bartolomé(UAB). Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Durada: 2000-2004. Import CTFC: 31.235 €.

Carbon sinks and sources in European montane grasslands under land-use changes (CARBOMONT). A. Cernusca (IP), M. T. Sebastià (CTFC) i 113 investigadors de 16 Universitats i institucions europees de recerca. Unió Europea - RTD project Vth

Framework (EVK2-2001-00125). Durada: 2001-2005. Import CTFC: 10.000 €.

Potenciació de les cooperatives ramaderes de dones i avaluació de noves possibilitats de negoci basades en la comercialització internacional de productes locals a El Salvador. F. de Bello (IP). Consorci de Promoció Comercial de Catalunya (COPCA), Asociación Fundación CORDES, Unión de Comunidades Rurales del Norte de San Salvador y la Libertad. Durada: 2002-2003. Import: 123.742 €.

Evolució de la diversitat i productivitat dels camps de trepadella en funció del seu maneig. J. Garcia-Pausas (IP). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (2002ACOM0005). Durada: 2002-2003. Import: 2.300 €.

Tipificació, cartografia i avaluació de les pastures espanyoles. J. Lloveras (IP), M.T. Sebastià (CTFC) i 200 investigadors de l'estat espanyol. Ministerio de Ciencia y Tecnología-Institut Nacional de Investigació Agrària-INIA (OT00-037-C17-17). Durada: 2002-2004. Import CTFC: 8.715 €.

Balanç de carboni en ecosistemes pastorals de muntanya (CARBOPAS). M.T. Sebastià (IP), P.Casals (CTFC), R.M. Canal (UPNA), J. Romanyà (UB), J. Plaixats i J. Bartolomé (UAB). Ministerio de Ciencia y Tecnología - MCYT (REN2002-04300-CO2-02). Durada: 2002-2005. Import CTFC: 46.175 €.

Productivitat, diversitat i acumulació de carboni en pastures de muntanya de l'Alta Ribagorça. M.T. Sebastià (IP). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (2003ACOM0019). Durada: 2003-2004. Import: 3.000 €.

Gestió integrada de prats pirinencs a través d'un sistema d'informació geogràfica (GIS): Experiència pilot. M.T. Sebastià (IP), i 9 investigadors del CTFC, Université de Toulouse-Le Mirail i del Service Interdépartamental Montagne Elevage (SIME). Unió Europea-Iniciativa Europea INTERREG III A (Espanya-França). Durada: 2003-2005. Import: 300.470 €.

Productivitat, diversitat i acumulació de carboni en pastures de muntanya de l'Alta Ribagorça. M.T. Sebastià (IP). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (2003ACOM0019). Durada: 2003-2004. Import: 3.000 €.

Gestió integrada de prats pirinencs a través d'un sistema d'informació geogràfica (GIS): Experiència pilot. M.T. Sebastià (IP), i 9 investigadors del CTFC, Université de Toulouse-Le Mirail i del Service Interdépartamental Montagne Elevage (SIME). Unió Europea-Iniciativa Europea INTERREG III A (Espanya-França). Durada: 2003-2005. Import: 300.470 €.

Assessment of the European Terrestrial Carbon Balance (CARBOEUROPE-IP). M.

Sebastià (IP CTFC). Unió Europea-Integrated Project VI Framework Programme (GOCE-CT-2003-505572). Durada: 2004-2008. Import CTFC: 51.000 €.

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

(Títol. Entitat finançadora. Durada)

Estudi integral de la ramaderia a l'Alta Ribagorça: Situació i propostes. Consell Comarcal de l'Alta Ribagorça. Durada: 2002-2003. Import: 6.000 €.

Pastoralisme a la Vall d'Alinyà: Canvi climàtic i d'ús del sòl (CCUS). Fundació Territori i Paisatge-Caixa de Catalunya. Durada: 2002-2004. Import: 36.200 €.

Alternatives ocupacionals per a agricultors dins la ramaderia ecològica centrades en les barreges de lleguminoses. Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme-Generalitat de Catalunya. Any 2003. Import: 11.200 €.

Avaluació del contingut i fluxos de carboni en els sòls de muntanya en relació amb els canvis d'ús del sòl. Universitat de Barcelona. Any 2004. Import: 18.500 €.

Aplicació de pràctiques agrícoles innovadores per a la gestió de cultius farratgers de qualitat. Pacte Territorial per l'ocupació de les Terres de Lleida-Diputació de Lleida. Any 2004. Import: 7.100 €.

ACTIVITATS DE FORMACIÓ I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS I REUNIONS CIENTÍFIQUES

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dates. Durada)

Congressos, simposis i altres activitats formatives organitzades

Stakeholder Perception of Impacts of EU Policy Change and Mountain Landscapes: Workshop at Alinyà Valley. CEAM-CTFC. M.T. Sebastià (Coordinadora). Alinyà (Lleida). 11 de juny de 2003.

ACTIVITATS DE RECERCA

Tesis doctorals i tesines

(Doctorand. Títol. Tesi o tesina. Data de lectura. Qualificació. Universitat)

Francesco de Bello. "Variacions dels caràcters morfològics i funcionals d'espècies vegetals front al canvi climàtic i d'usos del sòl". Universitat de Lleida (Tesi doctoral en curs).

José Maria Arenas Peiró. "Efecte del calentament global en la biodiversitat i funcionalisme de les pastures subalpines pirenaïques". Universitat de Lleida (Tesi doctoral en curs).

Jordi García Pausas. "Efectes dels canvis d'ús del sòl en el segrest de carboni en els prats subalpins pirinencs". Universitat de Lleida (Tesi doctoral en curs).

Estades de recerca en altres centres

F. de Bello. University of South Bohemia (Rep. Txeca). Desembre de 2002 a abril de 2003. Font de finançament: Linkecol programme de la European Science Foundation.

J. M. Arenas. Dept. Organismic and Evolutionary Biology. Harvard University – Cambridge (MA) –USA. Abril-Octubre de 2003. Font de finançament: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació –Generalitat de Catalunya.

F. de Bello. Cordes-Ucres (El Salvador). Març de 2004. Font de finançament: CTFC-COPCA.

F. de Bello. Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR Sassari (Itàlia). Abril de 2004. Font de finançament: Finançament propi.

F. de Bello. University of South Bohemia, Departament de botànica (Rep. Txeca). Juny a desembre de 2004. Font de finançament: Programa FI del DURSI.

Estades de professors visitants

Andrea Martini. Univerisità degli Studi di Firenze (Itàlia). 1 setmana, juliol de 2004. Font de finançament: Projecte Leonardo da Vinci.

John Connolly. Dept. Statistics. University College. Dublín (Irlanda). 1 setmana, agost 2004. Font de finançament: Finançament propi.

Pedro Evans. Department of Natural Resources and Environment (Austràlia). 1 setmana, octubre de 2004. Font de finançament: Finançament propi.

M. Lacerda Barddal. Universidade Federal do Paraná, Curitiba (Brasil). 7 setmanes. Font de finançament: Programa Intercampus.

L.E. Kirwan. Dept. Statistics. University College. Dublín (Irlanda). 1 setmana. Font de finançament: COST 852. Short Term Scientific Mission.

Philippe Grieu. INP–École Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse. Auzeville Tolosane (França). 1 setmana. Font de finançament: Finançament propi.

PUBLICACIONS

Llibres o monografies

Bayfield, N.; Sebastià, M.T.; Domínguez, G.; Casamiquela, M. i Sanz, M.J. 2003. “Carbon sinks and sources in European montane grasslands under land-use changes. Stakeholder perception of impacts of EU policy change and mountain landscapes: workshop at Alinyà valley”. 11 Juny de 2003. Informe Carbomont. 20 pp. Innsbruck (Àustria).

Col·laboracions en obres col·lectives

Arenas, J.M.; Serra, I. i Sebastià, M.T. 2004. “Ecologia i aprofitament dels ecosistemes pràctiques de la Vall d'Alinyà”. A: “*Els sistemes*

naturals de la Vall d'Alinyà". Ed. Fundació Territori i Paisatge – Institució Catalana d'Història Natural, Barcelona. Pp: 537-553.

de Bello, F.; Leps, J. i Sebastià, M.T. 2003. "Consecuencias del cambio de uso en el suelo y de la presión ganadera en comunidades vegetales". Actas de la VII Reunión Asociación de Ecología de Ecosistemas Terrestres (AEET). (Ed. CD-Rom).

Casals, P.; Romanyà, J. i Vallejo, R. 2004. "Balanç de N després del foc en tres comunitats vegetals mediterrànies". A: "*Incendis forestals, dimensió socioambiental, gestió del risc i ecologia del foc*", Plana, E. (Ed.). Xarxa ALINFO, Solsona. DL: L-501/2004. Pp: 107-112.

Palero, N. i Sebastià, M.T. 2003. "Dinàmica invasora en pastos de esparceta: monocultivo frente a una mezcla forrajera". Pastos, desarrollo y conservación. Actas de la XLIII Reunión Científica de la SEEP: 743-748

Sebastià, M.T.; Casals, P.; Domínguez, G.; Martín, Ll. i Costa, J. 2004. "Agricultura i silvicultura". A: "*El canvi climàtic a Catalunya*". Ed. Institut d'Estudis Catalans - Xarxa Temàtica Catalana sobre Canvi climàtic, Barcelona. Cap 11, pp: 348-390.

Valladares, F.; Peñuelas, J.; De Luis Calabuig, E.; Sebastià, M.T. (col·laboradora) i altres 9 autors col·laboradors. 2004. "Impactos sobre los ecosistemas terrestres". A: "*Evaluación de los Impactos del Cambio Climático en Espanya (ECCE)*". Ed. Oficina

Española de Cambio Climático - Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. Capítol 2, pp: 65-112.

Vilà M., i Sebastià, M.T. 2003. "Caracterización de los ecosistemas pastorales del Parque Natural Cap de Creus después de los incendios". Pastos, desarrollo y conservación. Actas de la XLIII Reunión Científica de la SEEP: 531-536.

Articles en revistes

Casals, P.; García-Pausas, J.; Romanyà, J.; Sanz, M.J.; Camarero, L. i Sebastià, M.T. 2004. "Management effects on carbon stocks and fluxes in the compartments soil-plant-atmosphere in grassland ecosystems at the Pyrenees". Grassland Science in Europe, 9: 136-138.

Castro, F.X.; Tudela, A. i Sebastià, M.T. 2003. "Modeling moisture content in shrubs to predict fire risk in Catalonia (Spain)". Agricultural and Forest Meteorology, 116 (1-2): 49-59.

García-Pausas, J.; Casals, P. i Romanyà, J. 2004. "Litter decomposition and faunal activity in Mediterranean forest soils. Effects of litter quality and of the moss layer". Biology and Biochemistry, 36: 989-997.

Guardiola, M.; de Bello, F.; Taull, M. i Sebastià, M.T. 2004. "Spatio-temporal changes in structural patterns in subalpine grasslands under different environmental condi-

tions and management regimes". Grassland Science in Europe, 9: 296-298.

Reichstein, M.; Rey, A.; Freibauer, A.; Tenhunen, J.; Valentini, R.; Banza, J.; Casals, P.; Cheng, Y.F.; Grunzweig, J.M.; Irvine, J.; Joffre, R.; Law, B.E.; Loustau, D.; Miglietta, F.; Oechel, W.; Ourcival, J.M.; Pereira, J.S.; Peressotti, A.; Ponti, F.; Qi, Y.; Rambal, S.; Rayment, M.; Romanya, J.; Rossi, F.; Tedeschi, V.; Tirone, G.; Xu, M. i Yakir, D. 2003. "Modelling temporal and large-scale spatial variability of soil respiration from soil water availability, temperature and vegetation productivity index (DOI 10.1029/2003GB002035)". Global Biogeochemical cycles, 17 (4): 1511-1515.

Sebastià, M.T. 2004. "Role of topography and soils in grassland structuring at the landscape and community scales". Basic and Applied Ecology, 5 (4): 331-346.

Sebastià, M.T.; Lüscher, A.; Connolly, J.; Collins, R.; Delgado, I.; De Vlieghe, A.; Evans, P.; Fotherhill, M.; Frankow-Lindberg, B.; Helgadóttir, A.; Iliadis, C.; Jørgensen, M.; Kadziuliene, Z.; Nissinen, O.; Nyfeler, D. i Porqueddu, C. 2004. "Higher yield and fewer weeds in grass/legume mixtures than in monocultures - 12 sites of COST action 852". Grassland Science in Europe, 9: 483-485.

Sebastià, M.T.; Mola, B.; Arenas, J.M. i Casals, P. 2004. "Biomass responses of subalpine grassland in the Pyrenees under warming conditions". Grassland Science in Europe, 9: 290-292.

PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS I SIMPOSI

(Participació mitjançant comunicació convidada (CC), comunicació voluntària (CO) o pòster (PO))

Arenas, J.M.; Casals, P. i Sebastià, M.T. 2003. "Effects of the global warming on microbial C biomass in subalpine grasslands from the Catalanian Pyrenees (Spain)". Ecological Society of America annual meeting. Savannah, Georgia (EUA). 3-8 d'agost de 2003 (PO).

Bayfield, N.; Sebastià, M.T.; Domínguez, G.; Casamiquela, M. i Sanz, M^a. J. 2003. "Stakeholder perception on impacts of EU policy change and mountain landscapes in the Carbomont Spanish site at Vall d'Alinyà". COST Action 627: Workshop on Carbon sequestration opportunities in European grasslands-Mitigation scenarios at plot, farm and region scales. Clermont-Ferrand (França). 7-8 de setembre de 2003 (PO).

de Bello, F.; Leps, J. i Sebastià, M.T. 2003. "Plant life history traits as predictors of species responses to grazing along a climatic gradient on Mediterranean rangelands". Integrated research on coupled Human environmental systems land open science conference. Morelia (Mèxic). 1-5 de desembre de 2003 (PO).

de Bello, F.; Leps J. i Sebastià M.T. 2004. "Comparison of two types of regressions to predict species response to grazing by mean of plant functional traits". LINKECOL Final

Conference. Linking community and ecosystem ecology: recent advances and future challenges. Palma de Mallorca. 18-21 de maig de 2004 (PO).

de Bello, F. i Sebastià, M.T. 2003. “Consecuencias del cambio de uso del suelo y de la presión ganadera en comunidades vegetales a lo largo de un gradiente climático en el noroeste peninsular”. VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). Barcelona. 2-4 de juliol de 2003 (CO).

Casals, P.; García-Pausas, J.; Romanyà, J.; Camarero, L.; Sanz, M.J. i Sebastià, M.T. 2004. “Effects of livestock management on carbon stocks and fluxes in grassland ecosystems in the Pyrenees”. General meeting of the European Grassland Federation: Land use systems in grassland –dominated regions. Luzerne. 21-24 de juny de 2004 (CO).

Casals, P.; García-Pausas, J.; Romanyà, J.; Sanz, M.J.; Camarero, L. i Sebastià, M.T. 2004. “Management effects on carbon stocks and fluxes in the compartments soil-plant-atmosphere in grassland ecosystems at the Pyrenees”. General meeting of the European Grassland Federation: Land use systems in grassland –dominated regions. Luzerne. 21-24 de juny de 2004 (CO).

Dal Zennaro, C.; Arenas, J.M.; Argenti, G.; Pardini, A. i Sebastià, M.T. 2004. “Effects of grazing on fuel biomass in mountain pastures of the south –eastern Pyrenees”.

International Congress on Silvopastoralism and Sustainable Management. Lugo. 18-24 d’abril de 2004 (PO).

García, R.; Martínez, L.; Brazzini, C. i Sebastià, M.T. 2004. “Productivity and invasibility in several forage mixtures within the COST 852 common experiment in the Pyrenees”. COST Action 852: Workshop on Adaptation and Management of Forage Legumes – Strategies for Improved Reliability in Mixed Swards. Ystad (Suècia). 20-22 de setembre de 2004 (PO).

García-Pausas, J.; Casals, P.; Camarero, L.; Huguet, C. i Romanyà, J. 2003. “Contenido de carbono edáfico en sistemas pratenses de montaña de los Pirineos”. VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). Barcelona. 2-4 de juliol de 2003 (CO).

Guardiola, M.; de Bello, F.; Taull, M. i Sebastià, M.T. 2004. “Spatio-temporal changes in structural patterns in subalpine grasslands under different environmental conditions and management regimes”. General meeting of the European Grassland Federation: Land use systems in grassland –dominated regions. Luzerne. 21-24 de juny de 2004 (CO).

Helgadottir, A.; Connolly, J.; Fothergill, M.; Collins, R.P.; Porqueddu, C.; Lüscher, A.; Sebastià, M.T.; Kreuzer, M. i Wachendorf, M. 2004. “Quality legume-based forage systems for contrasting environments - COST Action 852”. General meeting of the European

Grassland Federation: Land use systems in grassland –dominated regions. Luzerne. 21-24 de juny de 2004 (PO).

Martínez, L.; García, R. i Sebastià, M.T. 2004. “Biomass allocation in several forage mixtures within the COST 852 common experiment in the Pyrenees”. COST Action 852: Workshop on Adaptation and Management of Forage Legumes – Strategies for Improved Reliability in Mixed Swards. Ystad (Suècia). 20-22 de setembre de 2004 (PO).

Palero, N. i Sebastià, M.T. 2003. “Dinámica invasora en pastos de esparceta: monocultivo frente a mezclas forrajeras”. XLIII Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP). Granada. 26-30 de maig de 2003 (CO), (PO).

Sanz, M^aJ.; Cosin, S.; Boronat, M.; López, R.; Gimeno, C.; García-Pausas, J. i Sebastià, M.T. 2003. “Carbon fluxes from a grassland”. CarboEurope Project Meetings and CarboEurope Conference “The continental cycle”. Lisboa (Portugal). 19-21 de març de 2003 (PO).

Sanz, M.J.; Cosin, S.; Boronat, M.; López, R.; Gimeno, C.; García-Pausas, J. i Sebastià, M.T. 2003. “Flujos de carbono en un pasto subalpino del pre-Pirineo”. VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). Barcelona. 2-4 de juliol de 2003 (PO).

Sebastià, M.T. 2003. “Ecosystem dynamics under climate change”. Information meeting

on the EC funding sources for forest research in the tropics, subtropics and Mediterranean (Vth. Framework Programme). Brussel·les (Bèlgica). 15 de febrer de 2003 (CC).

Sebastià, M.T.; Arenas, J.M.; de Bello, F.; García-Pausas, J. i Casals, P. 2003. “Climate and land use changes in mountain grasslands in the Pyrenees: Vegetation vulnerability and mitigation opportunities as carbon sinks”. Integrated research on coupled Human environmental systems land open science conference. Morelia (Mèxic). 1-5 de desembre de 2003 (PO).

Sebastià, M.T.; Arenas, J.M. i Casals, P. 2003. “Respuestas estructurales y funcionales de ecosistemas pascícolas de montaña bajo condiciones de calentamiento”. VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). Barcelona. 2-4 de juliol de 2003 (CO), (PO).

Sebastià, M.T.; García-Pausas, J.; Arenas, J.M.; Sanz, M^aJ. i Casals, P. 2003. “Carbon distribution in grasslands under different management in the Pyrenees”. COST Action 627: Workshop on Carbon sequestration opportunities in European grasslands-Mitigation scenarios at plot, farm and region scales. Clermont-Ferrand (França). 7-8 de setembre de 2003 (CC).

Sebastià, M.T. i Lüscher, A. 2003. “WG2 Common experiment report on the current situation”. COST Action 852: 3rd Management Committee Meeting and a Meeting with the Working group Leaders.

Zurich (Suïssa). 15-17 d'agost de 2003 (CC).

Sebastià, M.T.; Mola, B.; Arenas, J.M. i Casals, P. 2004. "Biomass responses of subalpine grassland in the Pyrenees under warming conditions". General meeting of the European Grassland Federation: Land use systems in grassland –dominated regions. Luzerne. 21-24 de juny de 2004 (CO).

Torrigiani, T.; de Bello, F.; Sebastià, M.T. i Pardini, A. 2004. "Comparison of methodologies for botanical composition analysis in Mediterranean rangelands". International Congress on Silvopastoralism and Sustainable Management. Lugo. 18-24 d'abril de 2004 (PO).

Villa, M. i Sebastià, M.T. 2003. "Caracterización de los ecosistemas pastorales del Parque Natural Cap de Creus después de los incendios". XLIII Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP). Granada. 26-30 de maig de 2003 (CO), (PO).

ÀREA DE GESTIÓ SOSTENIBLE

PERSONAL

• Cap d'Àrea

Míriam Piqué i Nicolau. Dra. Enginyera de Forests

• Personal contractat

Mercè Colomina i Gilabert. Enginyera Tècnica Forestal (fins al 31.03.04)

Judit Rodríguez Bayo. Enginyera de Forests

Jordi Romà i Vega. Enginyer de Forests (fins al 30.11.04)

Pau Vericat Grau. Enginyer de Forests

• Becaris

Montse Aguilera Majoral

Sara Baila Martínez

Roser Bombardó Bagaria

Sílvia Busquet Alsina

Carme Francisca López Martínez

Assu Gil Tena

Martí Masó Juanmiquel

David Ruíz Pino

Noelia Segarra Ros

Bàrbara Solà Jürschik

Elena Tomàs Ferré

Marta Ubach Casajuana

Mònica Vergés Dorca

• Personal col·laborador

Dr. Alvaro Aunós (UdL)

Dr. José M^a González (Universidad de León)

Dr. Gregorio Montero (INIA)

Dr. Jordi Voltas (UdL)

Dr. Eduardo Tolosana (UPM)

LÍNIES D'ACTIVITAT

- Establiment de models silvícoles de creixement i gestió forestal
- Introducció de frondoses nobles per a la producció de fusta de qualitat
- Silvicultura i gestió del bosc mediterrani
- Planificació multifuncional de boscos de muntanya
- Integració del risc d'incendi en la gestió forestal
- Innovació tecnològica en aprofitaments forestals
- Aprofitament energètic de biomassa forestal

PC: Silvicultura, dasometria, aprofitaments forestals, multifuncionalitat, models silvícoles, models de creixement, models de gestió, ordenació forestal, incendis, biomassa forestal.

PARTICIPACIÓ EN XARXES TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES DE RECERCA

(Títol. Investigador principal i participants. Entitat finançadora. Durada)

Xarxa Temàtica: "Silvicultura i Gestió Forestal Sostenible dels Sistemes Forestals (SELVIRED)". G. Montero (CIFOR-INIA) (IP), M. Piqué (CTFC), E. Orozco (Universidad de Castilla-la Mancha), C. Romero (UPM), A. Aunós (UdL), C. Dopazo (UPV), F. Bravo (Universidad de Valladolid), E. Torres (Universidad de Huelva), J. M. Grau (CIFOR-INIA), B. Abellanas (Universidad de Córdo-

ba), J. M. González (Universidad de León), C. Gracia (CREAF), R. Serrada (UPM), A. Rojo (Universidad de Santiago de Compostela), C. Hernando (CIFOR-INIA), A. San Miguel (UPM), J. Fernández-Golfín (INIA), F. Ruíz (Dep. Invest. ENCE), P. Campos (CSIC), F. M. Vázquez (SIDT Extremadura), A. Hernández (Dep. Invest. Valonsadero). Ministerio de Ciencia y Tecnología (AGL20002-10242-E). Durada: 2003-2006.

Xarxa Temàtica Interregional (XTI): "Institut Europeu del Bosc Cultivat. Xarxa sobre indicadors de gestió sostenible dels boscos taller". C. Orazio (IEFC) (IP), M. Piqué (CTFC), D. Saenz (IKT), J.M. Carnus (INRA), G. Balent (INRA), O. Picard (IDF). Comunitat de Treball dels Pirineus (XI2001-3). Durada: 2001-2003.

Xarxa Temàtica: "Anàlisi d'alternatives a la problemàtica dels grans incendis forestals (ALINFO)". E. Plana (CTFC) (IP), M. Piqué (CTFC), M. Sala (Universitat Barcelona), R. Vallejo (Universitat Barcelona), F. Rodà (CREAF), P. Pons (Universitat Girona), J. Arnaldos (UPM), J. Isern (IEEC), R. Cerdan (UAB), D. Molina (UdL). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (TX2001/0061). Durada: 2002-2003.

Xarxa Cost Action E-42: "Growing valuable broadleaved tree species". M. Piqué (CTFC). Unió Europea. Durada: 2004-2008.

**PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS
EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA**

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada. Import)*

Alteracions induïdes per les podes sobre paràmetres fisiològics, tecnològics i econòmics de pollancre i nogueres. J. Voltas (IP), J. Romà (CTFC). Ministerio de Ciencia y Tecnología (AGL2000 - 1255). Durada: 2001-2003. Import: 58.563 €.

Alternatives per a la reforestació de les zones afectades per l'incendi forestal del 1998 a la comarca del Solsonès: Fase III. M. Piqué (IP), J. Romà (CTFC). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya. (2002ACOM00014). Durada: 2002-2004. Import: 2.300 €.

CTFC Prod V.1.0: Software per a la gestió i control de producció en els aprofitaments i treballs forestals. J. Amorós (IP), M. Piqué (CTFC). Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales – Iniciativa EQUAL-Ruràlia. Durada: 2002-2004. Import total CTFC: 353.867 €.

SILVAPYR 2006: Acció S2: “La conservation et l'amélioration de la biodiversité dans la gestion des forêts pyrénéennes: mise en réseau, sites pilotes et guide de recommandations”. M. Piqué, J. Camprodon (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

SILVAPYR 2006: Acció C4: “Amélioration des techniques sylvicoles par transfert de techno-

logie et de savoir-faire. Vulgarisation de ces techniques auprès des propriétaires et gestionnaires”. M. Piqué (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

SILVAPYR 2006: Acció C11: “Valorisation des bois locaux et développement de partenariats industriels”. M. Piqué, J. Gené (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

SILVAPYR 2006: Acció C18: “Echanges et amélioration par transfert de technologie d'outils de gestion pour les entrepreneurs de travaux forestiers et pour les exploitants forestiers”. M. Piqué (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

SILVAPYR 2006: Acció C16: “Développement des techniques alternatives d'exploitation forestière”. M. Piqué (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

Bases per a la gestió sostenible de les masses de Pinus pinea L. a la Península Ibèrica: Models ecològic-selvícoles, diversitat genètica i valoració econòmica i social de les produccions. G. Montero (IP), M. Piqué (IP CTFC). Ministerio de Educación y Ciencia-Instituto Nacional de Investigación Agroalimentaria-INIA. Durada: 2004-2007.

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

(Títol. Entitat finançadora. Durada)

Elaboració d'un llibre-manual sobre "Desembosc amb Cable Aeri". Centre de la Propietat Forestal. Durada: 2002-2003. Import: 18.000 €.

Projecte d'ordenació per Rodals de la muntanya d'Urús i PTGMF dels Comuns de Riu de Cerdanya (Cerdanya). Ajuntament d'Urús i Riu de Cerdanya. Durada: 2002-2003. Import: 43.000 €.

Adequació de la xarxa de senders de Bellver, Pi, Das, Meranges, Isòvol, Ger, Lles i Aransa (Cerdanya). Ajuntaments de Bellver, Pi, Das, Meranges, Isòvol, Ges, Lles i Aransa. Durada: 2002-2003. Import: 48.080 €.

Inventari comarcal de camins rurals i pistes forestals. Consell Comarcal de la Cerdanya. Durada: 2002-2003. Import: 12.000 €.

Planificació de la gestió forestal de la forest "Bon Repós" (Lleida). Avaluació i transferència de tractaments silvícoles a través de parcel·les permanents. Diputació de Lleida. Durada: 2002-2003. Import: 30.000 €.

Introducció de frondoses nobles (cirerer i noguera) per a la producció de fusta de qualitat. Disseny, planificació i realització de plantacions experimentals. Centre de la Propietat Forestal-Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Any 2003. Import: 18.000 €.

Caracterització i anàlisi de producció de les masses de Pinus pinea L. de Catalunya: Orientacions per a la seva gestió. Centre de la Propietat Forestal-Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Durada: 2003-2004. Import: 15.000 €.

Elaboració d'un llibre-manual sobre "Tècniques de Desembosc a Catalunya". Centre de la Propietat Forestal-Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Durada: 2003-2004. Import: 8.714 €.

Viabilitat del desembosc de fusta amb cable aeri en els aprofitaments forestals: Mètode operatiu, estudi de rendiments, costos i efectes ambientals. Centre de la Propietat Forestal-Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Durada: 2003-2004. Import: 11.300 €.

Projecte d'ordenació per Rodals de les Muntanyes de Saltegat i Vilallobent (Cerdanya). Ajuntament de Puigcerdà. Durada: 2003-2004. Import: 26.232 €.

Projecte d'ordenació per Rodals de la Muntanya de Fontanals (Cerdanya). Ajuntament de Fontanals de Cerdanya. Durada: 2003-2004. Import: 32.177 €.

Adequació de la xarxa de senders de Guils, Alp, Montellà-Martinet, Villec i Estana, Puigcerdà i Fontanals (Cerdanya). Ajuntaments de Guils, Alp, Montellà-Martinet, Villec i Estana, Puigcerdà i Fontanals. Durada: 2003-2004. Import: 36.060 €.

Bases per a la planificació i ordenació dels recursos forestals: Orientacions generals de gestió per als boscos catalans i orientacions de gestió del bosc mediterrani: estructures forestals resistents als incendis. Centre de la Propietat Forestal-Departament de Medi Ambient i Habitatge-Generalitat de Catalunya. Any 2004. Import: 23.000 €.

Introducció de frondoses nobles (cirerer i noguera) per a la producció de fusta de qualitat (Fase III). Centre de la Propietat Forestal - Departament de Medi Ambient i Habitatge-Generalitat de Catalunya. Any 2004. Import: 18.000 €.

Elaboració d'un llibre-manual sobre "Aprofitament i desembosc de biomassa forestal". Centre de la Propietat Forestal - Departament de Medi Ambient i Habitatge-Generalitat de Catalunya. Any 2004. Import: 36.000 €.

Estudi de viabilitat d'un software estàndard adaptat a la gestió de dades d'inventari i planificació forestal a Catalunya. Departament de Treball i Indústria-Generalitat de Catalunya. Any 2004. Import: 11.900 €.

ACTIVITATS DE FORMACIÓ I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS I REUNIONS CIENTÍFIQUES

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dates. Durada)

Cursos organitzats

Curs per a la Formació d'Auditors Forestals. Gestió Forestal Sostenible. PEFC-Espanya - CTFC. G. Domínguez, R. Florensa, M. Piqué i E. Plana (Coordinadors). Solsona. Setembre-octubre de 2003. Durada: 120 hores.

Mòdul de gestió forestal I (Curs adreçat a agents rurals). M. García, M. Piqué, E. Blanco (Coordinadors). Solsona. 29 de novembre al 5 de desembre de 2004. Durada: 30 hores.

Inventariació i ordenació forestal (Curs adreçat a tècnics del DMAH). M. García, M. Piqué (Coordinadors). Solsona. 2, 3, 9 i 10 de desembre de 2004. Durada: 28 hores.

Mòdul de gestió forestal II (Curs adreçat a agents rurals). M. García, M. Piqué, E. Blanco (Coordinadors). Solsona. 13 al 18 de desembre de 2004. Durada: 30 hores.

Mòdul de gestió forestal III (Curs adreçat a agents rurals). M. García, M. Piqué, E. Blanco (Coordinadors). Solsona. 20 al 24 de desembre de 2004. Durada: 30 hores.

Congressos, simposis i altres activitats formatives organitzades

XX Jornades Tècniques Silvícoles. Consorci Forestal de Catalunya – CTFC. J. M^a Tusell, M. Piqué i J. Romà (Coordinadors). Abril a juny de 2003. Durada: 60 hores.

Jornades sobre l'ús del cavall en el món rural. Fundació Catalana per a la Recerca – Fundació Catalana per l'Esport -CTFC. J. Rodríguez (Coordinadora). Novembre-desembre de 2003. Durada: 14 hores.

Jornadas sobre Inventario y Teledetección (INVETEL). Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)-Universitat de Lleida. S. Saura (coordinador), M. Piqué (Comitè organitzador i científic). Lleida. 25 i 26 de març de 2004.

XXI Jornades Tècniques Silvícoles. Consorci Forestal de Catalunya – CTFC. J. M^a Tusell, M. Piqué i J. Romà (Coordinadors). 2 d'abril al 28 de maig de 2004. Durada: 60 hores.

Gestió i aprofitament de productes forestals no fustaners del bosc mediterrani. Seminari Avançat. Ministeri d' Assumptes Exteriors i de Cooperació (AECI)-Generalitat de Catalunya (ACCD)-CTFC. D. Solano, G. Domínguez, R. Cristóbal i M. Piqué (Coordinadors). Solsona. 20 de setembre a 1 d'octubre de 2004.

Organització i realització de conferències

Planificació forestal i els Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal. M. Piqué (Ponent). A: “Curs de postgrau en Gestió sostenible dels boscos a Catalunya”. Fundació Universitària de Girona. Olot. 26 d'abril de 2003.

L'explotació forestal per a la producció d'energia. J. Rodríguez (Ponent). Jornada Tècnica sobre l'energia a l'agricultura: Sessió temàtica II: L'energia, un nou cultiu per al sector agrari. ICAEN, Col·legi d'Enginyers tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya. Lleida. 6 d'octubre de 2003.

Aspectes tecnològics dels treballs de recollida. J. Rodríguez (Ponent). Jornada Tècnica de mini-xarxes de calor amb biomassa: Sessió temàtica I: L'aprovisionament de la biomassa per a la producció d'energia. ICAEN, Consell Comarcal del Pallars Sobirà i Ajuntament de Sort. Sort. 30 d'octubre de 2003.

Els projectes municipals d'adequació de xarxes de senders de la Cerdanya. M. Colomina (Ponent). Institut per al Desenvolupament i la Promoció de l'Alt Pirineu i Aran. Bellver de Cerdanya. 11 de desembre de 2003.

L'aprofitament de pinya en masses de pi piñyer (Pinus pinea). M. Piqué (Coord. i ponent). Jornades Tècniques Silvícoles 2004. La Bisbal d'Empordà, 2 abril de 2004.

Restauració forestal en antics boscos de

pinassa cremats de la Catalunya Central. Jordi Romà (Coord. i ponent) i Jordi Massagués. Jornades Tècniques Silvícules 2004. El Solsonès, 7 de maig de 2004.

ACTIVITATS DE RECERCA

Tesis doctorals i tesines

(*Doctorand. Títol. Tesi o tesina. Data de lectura. Qualificació. Universitat*)

Míriam Piqué i Nicolau. “Models de producció de fusta i pinya per a la gestió i aprofitament sostenible de *Pinus pinea* L. a Catalunya”. Tesi doctoral. 19 de desembre de 2003. Excel·lent cum laude per unanimitat. Universitat de Lleida.

Estades de recerca en altres centres

M. Piqué. Centre CIFOR-INIA (Madrid). Durada: 8 setmanes. Font de finançament: Programa col·laboració INIA-CTFC.

PUBLICACIONS

Llibres i monografies

Juanati, C.; Rodríguez, J.; Piqué, M. i Tolosana, E. 2004. “Desembosc amb cable aeri”. Ed. Centre de la Propietat Forestal-Departament de Medi Ambient i Habitatge. Barcelona. 237 pp. (ISBN: 84-393-6391-5).

Piqué, M. (coord). 2003. “XX Jornades Tècniques Silvícules”. Ed. Centre Tecnològic

Forestal de Catalunya i Consorci Forestal de Catalunya. Solsona. 81 pp.

Piqué, M. (coord). 2004. “XXI Jornades Tècniques Silvícules”. Ed. Centre Tecnològic Forestal de Catalunya i Consorci Forestal de Catalunya. Solsona. 73 pp.

Piqué, M. 2004. “Models de producció de fusta i pinya per a la gestió i aprofitament sostenible de *Pinus pinea* L. a Catalunya”. Universitat de Lleida.

Col·laboracions en obres col·lectives

Camprodon, J. i Piqué, M. 2003. “Biodiversity improvement and integration of conservation criteria in Pyrenean forests management”. A: Monitoring and Indicators of Forest Biodiversity in Europe – from Ideas to Operationality. IUFRO working group (a impremta).

González, J.M. i Piqué, M. 2003. “Análisis de la regeneración natural en una masa irregular de abeto, pino negro y pino silvestre”. Actas de la III Reunión sobre Regeneración Natural y IV Reunión sobre Ordenación de Montes. Ed. Sociedad Española de Ciencias Forestales, SECF. Cuadernos de la SECF, 15: 129-134.

Piqué, M. 2004. “La gestió forestal com a eina per a la prevenció dels grans incendis forestals”. A: Plana, E. (Ed), “Incendis forestals, dimensió socioambiental, gestió del risc i ecologia del foc”. Xarxa ALINFO. Solsona, DL: L-501/2004. Pp: 28-33.

Piqué, M. 2004. “Producció i aprofitament de pinya en boscos de pi pinyer”. A: “XXI Jornades Tècniques Silvícules”. Ed. Centre Tecnològic Forestal de Catalunya i Consorci Forestal de Catalunya. Pp: 7-13.

Piqué, M.; Segarra, N.; Colomina, M. i Romà, J. 2003. “Sylvicultural characterization and stand evolution of silver fir (*Abies alba* Mill.) forests in La Cerdanya (Eastern pyrenees)”. A: Silviculture and sustainable management in mountain forests in the western pyrenees (Navarra, Spain). IUFRO working group 1.05.14 (a impremta).

Romà, J.; Cuevas, J.C. i Piqué, M. 2004. “DRIADE: Software para la gestión de datos de inventarios forestales”. Cuadernos de la SECF: Inventario y Teledetección (en premsa).

Romà, J. i Martínez, C. 2004. “Restauració d'àrees cremades a la Catalunya Central. Introducció del cedre de l'atlas”. A: “XXI Jornades Tècniques Silvícules”. Ed. Centre Tecnològic Forestal de Catalunya i Consorci Forestal de Catalunya. Pp: 47-51.

Saura, S. i Piqué, M. 2004. “Forests in Catalonia”. A: “Agriculture, forestry and agri-food production in perspective. Profile of the sector in Catalonia”. Ed. Universitat de Lleida (en premsa).

Articles en revistes

Piqué, M. 2004. “Modelos de producción para las masas de *Pinus pinea* L. en Cataluña:

Orientaciones para la gestión y aprovechamiento sostenible de madera y piña”. *Rural & Forest*, 3: 11-17.

Piqué, M. 2004. “Els boscos de pi pinyer (*Pinus pinea* L.) a Catalunya. Caracterització i producció de fruit”. *Catalunya Forestal*, 67: 8-9.

Piqué, M. 2004. “Models de producció per a les masses de *Pinus pinea* L. a Catalunya: Orientacions per a la gestió i l'aprofitament sostenible de la fusta i pinya”. *Silvicultura*, 43: 4-5.

PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS

I SIMPOSIS

(Participació mitjançant comunicació convidada (CC), comunicació voluntària (CO) o pòster (PO))

Camprodon, J. i Piqué, M. 2003. “Biodiversity improvement and integration of conservation criteria in Pyrenean forests management”. A: Monitoring and Indicators of Forest Biodiversity in Europe – from Ideas to Operationality. IUFRO working group. Florència (Itàlia). 12-15 de novembre de 2003 (CO).

Piqué, M.; Romà, J. i Vericat, P. 2004. “Caracterización de las masas de robles submediterráneos (*Quercus humilis* e híbridos afines) como base para la definición de propuestas de gestión en el prepirineo catalán”. *Sociedad Española de Ciencias Forestales*, Reunió conjunta dels grups de treball de sil-

vicultura i ordenació de forests. Logroño. 14 i 15 de setembre de 2004 (CO).

Piqué, M.; Segarra, N.; Colomina, M. i Romà, J. 2003. “Sylvicultural characterization and stand evolution of silver fir (*Abies alba* Mill.) forests in La Cerdanya (Eastern pyrenees)”. A: Silviculture and sustainable management in mountain forests in the western pyrenees (Navarra). IUFRO working group 1.05.14. Pamplona. 15-19 de setembre de 2003 (CO).

Romà, J.; Cuevas, J.C. i Piqué, M. 2004. “Driade: Software para la gestión de datos de inventarios forestales”. Jornades de la SECF: Inventari i Teledetecció. Lleida. 25 i 26 de març de 2004 (CO).

ALTRES ACTIVITATS

- *M. Piqué.* Professora de Dasometria i Inventaris Forestals a la Universitat de Lleida. Professora associada a temps parcial (6+6). Departament d'Enginyeria Agroforestal. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària de Lleida.
- *M. Piqué.* Professora del Màster Forestal Europeu. Upssala. Suècia. Setembre 2004.
- Jordi Romà va obtenir el *premi extraordinari d'Enginyeria Forestal*, atorgat per la Universitat de Lleida l'any 2003.

- *Projectes de final de carrera i treballs pràctics tutorats dirigits:*

TPT. “Introducció de *Cedrus atlantica* a la comarca de la Segarra i comparació de la seva adaptabilitat front les espècies autòctones *Pinus nigra* i *Pinus halepensis*”. Custodia Martínez. (Universitat de Lleida). Any 2003.

TPT. “Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal (PTGMF) de la finca comunal “Riu i Canals” (Riu de Cerdanya)”. Marta Ubach (Universitat de Lleida). Any 2003.

TPT. “Anàlisi i proposta silvícola de conversió d'un bosc de rebrot de roure marcescent a bosc gros a la finca de Bon Repòs (Pallars Jussà)”. Gerald Pujantell Ribera (Universitat de Lleida). Any 2004.

PFC. “Caracterització silvícola i anàlisi de l'evolució de masses d'avet (*Abies alba* Mill.) a la Cerdanya (Pirineu català oriental)”. Noèlia Segarra (Universitat de Lleida). Any 2003.

ÀREA D'HIDROLOGIA I CONSERVACIÓ DE SÒLS

PERSONAL

• **Cap d'Àrea**

Ramon J. Batalla Villanueva. Dr. en Geografia

Rosa M. Poch Claret. Enginyera Agrònoma. Dra. en Edafologia

• **Becaris**

Oscar Alisedo López (fins a 31.03.04)

David Estany Viñas

Juan Carlos Loaiza Usuga

LÍNIES D'ACTIVITAT

- Estudi de la influència de les característiques territorials en la disponibilitat d'aigua a les conques forestals mediterrànies
- Avaluació de la qualitat física i química de les aigües en el cicle hidrològic forestal
- Control i modelització dels processos fluvials (transport de sediments)
- Avaluació de l'impacte de les extraccions d'àrids en la dinàmica fluvial i mesures de correcció
- Gestió del sediment en rius regulats
- Avaluació de la sostenibilitat ambiental del sistema agrari patata/trepadella

PC: Hidrologia forestal, dinàmica fluvial, transport de sediments, conca de drenatge, àrids, embassaments, erosió de sòls, qualitat d'aigües

***PARTICIPACIÓ EN XARXES
TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES
DE RECERCA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada)*

SedNet: European Sediment Research Network. R. J. Batalla (CTFC), Core Group Member Working Group 24. Unió Europea (EC Contract No. EVK1-CT-2001-2004). Durada: 2001-2004.

Xarxa Temàtica: "Paisatges Culturals i Història Ambiental". S. Riera (Coord), R. M. Poch (CTFC). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (2002/XT/00099). Durada: 2002-2003.

***PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS
EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada. Import)*

Elaboració d'una metodologia de base física per a la preparació de crescudes generadores aigües avall d'embassaments: Aplicació al tram inferior del riu Ebre. R. J. Batalla (IP). Ministerio de Ciencia y Tecnología (CICYT REN2001-0840-C02-01/HID). Durada: 2001-2005. Import: 47.101,8 €.

Hidrologia de conques forestals mediterrànies: efectes de l'ús del sòl en la qualitat de les aigües i en la generació d'escorrentia. R. M. Poch (IP). Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT REN2001-1590/HID). Durada: 2002-2004. Import: 42.972,37 €.

Anàlisi dels efectes ambientals de les extraccions d'àrids en la conca de la Ribera Salada entre el Solsonès i l'Alt Urgell. Bases per a una metodologia d'avaluació del dèficit de sediment fluvial a Catalunya. R. Batalla (IP). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (2003ACOM0020). Durada: 2003-2004. Import: 2.700 €.

Congrés Internacional: Dinàmica de rius i conques: Processos Naturals i Impactes Antròpics. R. Batalla (IP). Ministerio de Ciencia y Tecnología (REN2002-12803-E / HID). Any 2004. Import: 3.000 €.

Congrés Internacional: Dinàmica de rius i conques: Processos Naturals i Impactes Antròpics. R. Batalla (IP). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (2004 ARCS1 00133). Any 2004. Import: 3.000 €.

Sediment Export from large Semi-Arid catchments: Measurements and Modelling (SESAM). A. Bronstert (IP Univ.Potsdam), R. Batalla (IP CTFC). Deutsche Forschungsgemeinschaft. Durada: 2004-2006. Import CTFC: 22.000

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

(Títol. Entitat finançadora. Durada)

Anàlisi hidràulico-ambiental de la disponibilitat, gestió i oportunitat d'extracció de sediment fluvial com a àrid als rius de Catalunya Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme-Generalitat de Catalunya. Any 2003. Import: 10.920 €.

Estudi hidràulic del riu Llobregat a la Pobla de Lillet. Agència Catalana de l'Aigua. Any 2003. Import: 7.487,5 €.

Disseny i monitorització d'una crescuda generadora en el riu Ebre aigües avall del sistema d'embassaments Mequinzenza-Ribarroja. Endesa Generación SA. Any 2003. Import: 2.990 €.

Estudi hidrològic i de delimitació d'àrees inundables en el marc del projecte d'ordenació de l'espai fluvial de la Noguera Ribagorçana al seu pas pel municipi de Corbins. Ajuntament de Corbins. Any 2003. Import: 10.120 €.

Projecte de conservació de sòls i aigües a la Finca l'Aranyó. Miguel Torres SA. Durada: 2003-2004. Import: 3.000 €.

Disseny i monitorització d'una crescuda generadora en el riu Ebre aigües avall del sistema d'embassaments Mequinzenza-Ribarroja. Endesa Generacion SA. Any 2004. Import: 2.400 €.

ACTIVITATS DE FORMACIÓ I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS I REUNIONS CIENTÍFIQUES

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dates. Durada)

Congressos, simposis i altres activitats formatives organitzades

International Conference on River and Catchment Dynamics: Natural Processes and Human Impacts. Centre Tecnològic Forestal de Catalunya-Universitat de Lleida-Universitat de les Illes Balears-Universitat de Barcelona (Organitzadors). R. Batalla (Coordinador). Solsona. 15-22 de maig de 2004.

ACTIVITATS DE RECERCA

Tesis doctorals i tesines

(Doctorand. Títol. Tesi o tesina. Data de lectura. Qualificació. Universitat)

Marta Orozco Izaguirre. "Hidroquímica d'aigües superficials i usos del sòl en la conca de la Ribera Salada (El Solsonès, NE Espanya)". Tesi doctoral. 21 de novembre de 2003. Excel·lent per unanimitat. Universitat de Lleida.

Juan Carlos Loaiza Usuga. "Validación de sensores ECH2O para la medida continua de humedad del suelo y caracterización física e hidrológica de suelos en la Ribera Salada". DEA - UdL (Tesi doctoral en curs).

Laura Crozzoli. “Análisis respuesta hidrológica cuenca alta río Ter mediante modelización lluvia-esorrentía y análisis de crecidas históricas. Aplicación a la cartografía de áreas inundables”. Universitat de Lleida (Tesi doctoral en curs).

Damià Vericat. “Sediment Transport and Processes in a Highly Regulated River: the lower Ebro, NE Iberian Peninsula”. Universitat de Lleida (Tesi doctoral en curs).

PUBLICACIONS

Llibres i monografies

Batalla, R.J. i García, C. (eds.) 2004. River/Catchment Dynamics: Natural Processes and Human Impacts, IAHS Red Book. A: Batalla, R.J., García, C. (Eds.) (En premsa).

García, C. i Batalla, R.J. 2004. (eds.). “Catchment dynamics and river processes: Latest research with examples from the Mediterranean climate regions”. Ed. Elsevier. Amsterdam (En premsa).

Orozco, M. 2003. “Hidroquímica d'aigües superficials i usos del sòl en la conca de la Ribera Salada (El Solsonès, NE Espanya)”. Universitat de Lleida.

Col·laboracions en obres col·lectives

Balasch, J.C.; Batalla, R.J.; Poch, R.M. i Vericat, D. 2004. “Patterns of suspended sediment transport in two forested Mediterranean

mountainous catchments (Ribera Salada, Catalan Pyrenees, Spain)”. A: Batalla, R.J. i García, C. (eds.): River/Catchment Dynamics: Natural Processes and Human Impacts, IAHS Red Book (En premsa).

Batalla, R.J.; García, C. i Rovira, A. 2004. “Sediment yield over a decade in a large Mediterranean river (The Tordera, Catalan Ranges, NE Spain)”. A: García, C. i Batalla, R.J. (Eds.): Catchment dynamics and river processes: Latest research with examples from the Mediterranean climate regions. Ed. Elsevier. Amsterdam (En premsa).

Batalla, R.J.; i Kondolf, G.M. 2004. “Hydrological Effects of Dams and Water Diversions on Rivers of Mediterranean-Climatic Regions: Examples from California”. A: García, C. i Batalla, R.J. (Eds.): Catchment dynamics and river processes: Latest research with examples from the Mediterranean climate regions. Ed. Elsevier. Amsterdam (En premsa).

Rovira, A.; Batalla, R.J. i Sala, M. 2003. “Sediment budget of the Mediterranean Lower Tordera River (NE Iberian Peninsula)”. Proceedings of the Symposium Hydrology of the Mediterranean and Semiarid Regions. Montpellier. IAHS Pub. 278: 1-5.

Vericat, D. i Batalla, R.J. 2004. “Bedload variability under low sediment transport conditions in the lower Ebro River (NE Spain)”. A: Batalla, R.J., García, C. (eds.): River/Catchment Dynamics: Natural Processes and Human Impacts, IAHS Red Book (En premsa).

Articles en revistes

Batalla, R.J. 2003. "Sediment deficit in rivers caused by dams and instream gravel mining. A review with examples from NE Spain". *Cuaternario y Geomorfología*, (17) 3-4: 79-91.

Batalla, R.J.; Gomez, C.M i Kondolf, G.M. 2004. "Reservoir-induced hydrological changes in the Ebro River basin (Northeastern Spain)". *Journal of Hydrology* (290) 1-2: 117-136.

Batalla, R.J. i Poch, R.M. 2004. "Caracterització dels fluxos d'aigua i sediment en una conca representativa del Pre-Pirineu (Ribera Salada, conca mitja del Segre)". *Rural & Forest*, 2: 12-14.

Batalla, R.J. i Rovira, A. 2004. "La degradació ambiental del Noguera Ribargorçana". *Enginyers*, 4: 8-10.

Boixadera, J.; Poch, R.M.; García-González, M.T. i Vizcaino, M. 2003. "Hydromorphic and clay related features in the soils of the Llanos de Moxos (Bolívia)". *Catena*, (54) 3: 403-424.

Bosch, A.D. i Poch, R.M. 2004. "Revegetació de talussos d'una explotació carbonífera mitjançant materials de rebuig". *Quaderns Agraris*, Volum 29. Pp: 25-34.

Crozzoli, L. i Batalla, R.J. 2003. "Aplicación de la fotografía al análisis granulométrico de ríos de gravas". *Cuaternario y Geomor-*

fología, (17) 3-4: 29-39.

Estruch, J.; Rius, J. i Poch, R.M. 2003. "Influencia de la información territorial en la simulación hidrológica. Aplicación a la cuenca de Canalda (El Solsonès)". *Montes*, 73: 19-29.

López, R.; Pérez, A. i Batalla, R.J. 2004. "Efectos de un incendio forestal sobre la respuesta hidrológica de la cuenca mediterránea de Arbúcies (Cordilleras Costeras Catalanas, NE España)". *Revista de Investigación Agraria. Sistemas y Recursos Forestales*, (13) 2: 305-316.

Lopez, R.; Pons P. i Batalla, R.J. 2004. "Efectos hidrogeomorfológicos aguas abajo de embalses". *Cimbra*, 357: 22-28.

Owens, P.N.; Sabine, A.; Batalla, R.J.; Collins, A.; Eisma, M.; Glindemann, H.; Hoornstra, S.; Köthe, H.; Quinton, J.; Taylor, K.; Westrich, B.; White, S. i Wilkinson, H. 2004. "Sediment Management at the River Basin Scale. Synthesis of the SedNet Work Package 2 Outcomes". *Journal of Soil and Sediments*, (4) 4: 219-222.

Rovira, A.; Batalla, R.J. i Sala, M. 2004. "Balance de sedimento fluvial en el tramo bajo de un río Mediterráneo (La Tordera, Cordilleras Costeras Catalanas). *Cuaternario y Geomorfología*, (18) 1-2: 23-23.

Vericat, D. i Batalla, R.J. 2004. "Efectos de las presas en la dinámica fluvial del curso bajo del río Ebro". *Cuaternario y Geomorfología*, (18) 1-2: 37-50.

PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS I SIMPOSIS

*(Participació mitjançant comunicació con-
vidada (CC), comunicació voluntària (CO)
o pòster (PO))*

*Balash, J.C.; Batalla, R.J.; Poch, R.M. i
Alisedo, O. 2004. "Sediment transport in a
Mediterranean mountainous River (Ribera
Salada, South Central Pyrenees)". Interna-
tional Conference on River and Catchment
Dynamics: Natural Processes and Human
Impacts. Solsona. 15-20 de maig de 2004
(PO).*

*Palau, A.; Batalla, R.; Rosico, E. i Messeguer,
A. 2004. "Management of water level and
design of flushing floods for environmental
river maintenance downstream of the Riba-
roja reservoir (lower Ebro River, NE Spain)".
HYDRO 2004– A new era for Hydropower.
Porto (Portugal). 18-20 d'octubre 2004 (CO).*

*Poch, R.M. 2003. "El sòl: Vulnerabilitat del
recurs". VI Fòrum de la Seguretat: El risc
Territorial. Institut d'Estudis de la Seguretat-
Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de
Barcelona-DPTOP, Generalitat de Catalunya.
Barcelona. 2-3 d'octubre de 2003 (CC).*

*Poch, R.M.; Boixadera, J. i Antúnez, M.
2004. "Soil Evolution along a toposequence
on glacial and periglacial materials in the
Pyrenees Range". International Working
Meeting on Soil Micromorphology. Adana
(Turquia). 20-26 de setembre 2004 (CO).*

*Poch, R.M.; Fitzpatrick, R.W.; Thomas, B.P.;
Merry, R.H.; Self, P.G. i Raven, M.D. 2004.
"Contemporary and relict processes in a
coastal acid sulfate soil sequence: microsco-
pic features". Proceedings of the
International Soil Science. Sidney (Austràlia).
5-9 de desembre de 2004 (PO).*

*Poch, R.M.; Fitzpatrick, R.W.; Thomas, B.P.;
Merry, R.H. i Self, P.G. 2004. "Contemporary
and relict processes in a coastal acid sulfate
soil sequence: microscopic features". ASA-
CSSA-SSSA Annual Meeting. Seattle (USA). 29
d'octubre a 4 de novembre de 2004 (CO).*

*Rovira, A. i Batalla, R.J. 2004. "Long-term
sediment deficit after intense instream
mining in a gravel-bed river (Ribera Salada,
Catalan Pyrennes, NE Spain)". International
Conference on River and Catchment
Dynamics: Natural Processes and Human
Impacts. Solsona. 15-20 de maig de 2004
(PO).*

*Rovira, A. i Batalla, R.J. 2004. "Temporal
distribution of the suspended sediment load
in a Mediterranean basin: the Lower
Tordera". International Conference on
Sediment and Geochemical Budgets in
Geomorphology. Vancouver (Canadà). 27-30
de juny de 2004 (PO).*

*Rovira, A.; Kondolf, G.M. i Batalla, R.J.
2004. "Hydrological Changes Downstream
Reservoirs in a Mediterranean Mountain
Stream: The Noguera Ribagozana River (NE
Spain)". Symposium on Assessing and re-
naturalizing streams impacted by dams and*

dam removal. Missoula (USA). 23-24 de setembre de 2004 (PO).

Vericat, D. i Batalla, R.J. 2004. "Sediment transport in a highly regulated fluvial system (the Ebro River, NE Spain)". International Conference on River and Catchment Dynamics: Natural Processes and Human Impacts. Solsona. 15-20 de maig de 2004 (PO).

Vericat, D. i Batalla, R.J. 2004. "Reservoir sedimentation, sediment transport and riverbed degradation in the lower Ebro River (NE Spain)". International Conference on Sediment and Geochemical Budgets in Geomorphology. Vancouver (Canadà). 27-30 de juny de 2004 (CO).

Vericat, D.; Batalla, R.J.; Palau, A. i Rovira, A. 2004. "Design of flushing flows in a highly regulated river: the Lower Ebro River (NE Spain)". International Conference on River and Catchment Dynamics: Natural Processes and Human Impacts. Solsona. 15-20 de maig de 2004 (PO).

ALTRES ACTIVITATS

- Projectes de final de carrera i treballs pràctics tutorats dirigits:

TPT. "Relacions entre variables pluviomètriques puntuals i areals en conques de la Ribera Salada (El Solsonès)". Mònica Esteban (Universitat de Lleida). Any 2003.

TPT. "Variabilitat espacial de la infiltració en dues unitats cartogràfiques a la capçalera de la conca de Cogulers". Albert Martín (Universitat de Lleida). Any 2003.

PFC. "Restauració de grans incendis forestals. Restauració de la Conca de la Llanera". Carles Furriol (Universitat de Lleida). Any 2003.

PFC. "Conseqüències hidrològiques d'un incendi forestal a la conca mediterrània de la riera d'Arbúcies". Ana Pérez (Universitat de Lleida). Any 2003.

PFC. "Canvis hidrològics en relació als usos de sòl en una conca de muntanya (La Valira)". Marta Closa (Universitat de Lleida). Any 2003.

PFC. "Influència del sistema d'embassaments de Mequinensa, Riba-roja i Flix sobre el règim fluvial del tram baix del riu Ebre". Pere Pons (Universitat de Lleida). Any 2004.

PFC. "Análisis de los cambios morfológicos y de la cobertura de vegetación en el río Ebro aguas abajo del embalse de Flix". Tania I. Martínez (Universitat de Lleida). Any 2004.

Ramon J. Batalla:

- Patent P9802430 (2) de la Oficina Española de Patentes y Marcas (Ministerio de Industria y Energía) (B.O.P.I. núm. 2759 (16 de març de 2002)). Equipo de turbidez y temperatura CONRAD (CONcentración - RADIación).
- Membre del Comitè Editorial de la revista Zeitschrift für Geomorphologie (des de 2004)
- Revisor de les revistes: Earth Surface Processes and Landforms, Catena, Geomorphology, Water International (International Water Resources Association), Cuaternario y Geomorfología (Revista de la Sociedad Española de Geomorfología (SEG) i de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (AEQUA).
- Premi Especial COMLAND, Commission on Land Degradation, International Geographical Union, Solsona, 20 de maig de 2004, <http://www.comland-commission.com>

Rosa M. Poch:

- Revisora de les revistes: Terra (Soc. Mexicana de Ciencia del Suelo), Catena, Edafología, Pyrenae, Quaderns Agraris i Orsis.
- Responsable de la materia Ciències de la Terra i del Medi Ambient de les Proves d'Accés a la Universitat. Oficina de Coordinació de les PAU a Catalunya. Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (DURSI) 2001-actual.

ÀREA D'ORDENACIÓ DE FORESTS

PERSONAL

• Cap d'Àrea

Ester Blanco i Casellas. Enginyera de Forests

• Personal contractat

Cristina Juanati Roque. Enginyera de Forests (fins a 24.09.04)

Josep Raich i Duarri. Enginyer Tècnic Forestal

Núria Suades i Castellà. Tècnic en Recursos Naturals i Paisatgístics

Eva Viladrich i Auguets. Enginyera de Forests

• Becaris

Sílvia Busquet Alsina

Meritxell Montané Romero

Joan Sala Sánchez

LÍNIES D'ACTIVITAT

- Ordenació forestal
- Assessorament en la gestió de Forests d'Utilitat Pública
- Planificació multifuncional en boscos públics
- Indicadors de gestió sostenible i certificació forestal

PC: Ordenació forestal, gestió forestal pública, multifuncionalitat, certificació forestal

***PARTICIPACIÓ EN XARXES
TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES
DE RECERCA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada)*

*Xarxa Temàtica Interregional (XTI):
“Institut Europeu del Bosc Cultivat. Xarxa
sobre indicadors de gestió sostenible dels bos-
cos taller”. C. Orazio (IEFC) (IP), E. Blanco, J.
Gené (CTFC), D. Saenz (IKT), J.M. Carnus
(INRA), G. Balent (INRA), O. Picard (IDF).
Comunitat de treball dels Pirineus (XI2001-
3). Durada: 2001-2003.*

*Xarxa Temàtica: “Silvicultura i Gestió
Forestal Sostenible dels Sistemes Forestals
(SELVIRED)”. G. Montero (CIFOR-INIA) (IP),
M. Piqué, E. Blanco (CTFC), E. Orozco
(Universidad de Castilla-la Mancha), C.
Romero (UPM), A. Aunós (UdL), C. Dopazo
(UPV), F. Bravo (Universidad de Valladolid),
E. Torres (Universidad de Huelva), J. M. Grau
(CIFOR-INIA), B. Abellanas (Universidad de
Córdoba), J. M. González (Universidad de
León), C. Gracia (CREAF), R. Serrada (UPM),
A. Rojo (Universidad de Santiago de
Compostela), C. Hernando (CIFOR-INIA), A.
San Miguel (UPM), J. Fernández-Golfín
(INIA), F. Ruíz (Dep. Invest. ENCE), P.
Campos (CSIC), F. M. Vázquez (SIDT
Extremadura), A. Hernández (Dep. Invest.
Valonsadero). Ministerio de Ciencia y
Tecnología (AGL20002-10242-E). Durada:
2003-2006.*

***PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS
EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada. Import)*

*SILVAPYR 2006: Acció S1: “Création de sites
pilotes pour l'évaluation de la pertinence et
du coût du suivi des indicateurs de gestion
durable”. E. Blanco, E. Plana (IP CTFC).
Iniciativa INTERREG III-A -Unió Europea.
Durada: 2003-2006. Import total accions
CTFC: 525.899 €.*

*Gestió Sostenible de les forests del municipi
de La Vansa-Fórns (Alt Urgell). Aplicació
per millorar els valors ecològics i recreatius
integrant-los en la resta d'activitats tradicio-
nals. A. Trasobares (IP), E. Blanco. Fundació
“La Caixa”. Durada: 2004-2006. Import:
40.000 €.*

*Implementació de models d'arbre individual
en la optimització de la gestió forestal en
masses de Pinus sylvestris i Pinus halepensis
a Catalunya. M. Palahí (IP), E. Blanco.
Ministeri d' Educació i Ciència (AGL2004-
00382/FOR). Durada: 2004-2006. Import:
68.000 €.*

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

(Títol. Entitat finançadora. Durada)

Ordenació de les forests comunals i consorciat de La Vansa-Fórnsols (Alt Urgell). Ajuntament de la Vansa-Fórnsols. Any 2003. Import: 49.496 €.

Ordenació de la forest d'Utilitat Pública núm. 314 de El Pont de Bar (Alt Urgell). Ajuntament del Pont de Bar. Any 2003. Import: 4.990,5 €.

Ordenació de les forests d'Utilitat Pública núm. 104, 105 i 106 de l'EMD de Josa del Cadí. Ajuntament de Josa-Tuixén (Alt Urgell). Any 2003. Import: 60.795,9 €.

Ordenació de les forests d'Utilitat Pública núm. 56 i 56-bis de l'EMD d'Asnurri. Ajuntament de les Valls de Valira (Alt Urgell). Any 2003. Import: 8.477,2 €.

Ordenació de les forests d'Utilitat Pública núm. 51 de l'EMD de Civís. Ajuntament de les Valls de Valira (Alt Urgell). Any 2003. Import: 5.429,1 €.

Ordenació de les forests d'Utilitat Pública núm. 50, 53, 54 de l'EMD de Civís. Ajuntament de les Valls de Valira (Alt Urgell). Any 2003. Import: 43.363,4 €.

Ordenació de les forests d'Utilitat Pública núm. 60 i 61 de Fígols-Alinyà. Ajuntament de Fígols-Alinyà (Alt Urgell). Durada: 2003-2004. Import: 7.640,07

Ordenació de la forest d'UP núm. 40 de l'EMD de Sant Joan Fumat. Ajuntament de Les Valls de Valira (Alt Urgell). Durada: 2003-2004. Import: 11.888,03

PTGMF de la finca "Cal Tossal". (La Vansa-Fórnsols). Durada: 2003-2004. Import: 753,0

PTGMF de la finca "Cal Pauet". (La Vansa-Fórnsols). Durada: 2003-2004. Import: 769,0

Projecte d'assaig d'aplicació dels sistemes de certificació forestal a Catalunya. Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Durada: 2003-2004. Import: 32.733 €.

Projecte d'ordenació de la forest Muntanya d'Espot. Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Durada: 2003-2004. Import: 19.897 €.

Estudi de noves tipologies d'aprofitaments forestals. Establiment de directrius bàsiques de gestió per enfortir el sector i crear ocupació. Departament de Treball i Indústria-Generalitat de Catalunya. Any 2004. Import: 11.760 €.

Ordenació de la forest "La Bella" (Elenc L-01015, CUP 11 de Lleida) i PTGMF de la forest "Obaga Negra de l'Arp" (Elenc L-1011, CUP 18 de Lleida). Departament de Medi Ambient i Habitatge - Generalitat de Catalunya. Any 2004. Import: 12.000 €.

**ACTIVITATS DE FORMACIÓ
I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS
I REUNIONS CIENTÍFIQUES**

Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dates. Durada)

Cursos organitzats

Mòdul de gestió forestal I (Curs adreçat a agents rurals). M. García, M. Piqué, E. Blanco (Coordinadors). Solsona. 29 de novembre al 5 de desembre de 2004. Durada: 30 hores.

Mòdul de gestió forestal II (Curs adreçat a agents rurals). M. García, M. Piqué, E. Blanco (Coordinadors). Solsona. 13 al 18 de desembre de 2004. Durada: 30 hores.

Mòdul de gestió forestal III (Curs adreçat a agents rurals). M. García, M. Piqué, E. Blanco (Coordinadors). Solsona. 20 al 24 de desembre de 2004. Durada: 30 hores.

Congressos, simposis i altres activitats formatives organitzades

Visita tècnica sobre la planificació i la gestió forestal en forests del nord del Solsonès. Adreçat a alumnes de l'assignatura d'Ordenació forestal de l'ETSEA-Universitat Lleida. E. Blanco, S. Saura (Coord.). 7 de maig de 2004.

Visita tècnica a les forests d'UP núm. 41 i 42 de l'EMD d'Ars. Programa de cursos de la Universitat d'Estiu de la Universitat de Lleida. E. Blanco, J. Raich (Coord.). Juliol de 2004.

Jornada: Els projectes d'ordenació com a eina de planificació i gestió forestal sostenible en les forests del municipi de la Vansa-Fòrnols (Alt Urgell). CTFC. E. Blanco (Coord.). 15 de desembre de 2004.

PUBLICACIONS

Col·laboracions en obres col·lectives

Ruiz, A.; Coromines, M. i Blanco, E. 2004. "Aplicación de la tecnología LIDAR al estudio de la cubierta vegetal". Cuadernos de la SECF: Inventario y Teledetección (En prensa).

**PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS
I SIMPOSIS**

(Participació mitjançant comunicació convidada (CC), comunicació voluntària (CO) o pòster (PO))

Blanco, E. 2003. "Public Forests Planning and Management in the north of Solsonès area". A: Silviculture and sustainable management in mountain forests in the western pyrenees (Navarra). IUFRO working group 1.05.14. Pamplona. 15-19 de setembre de 2003 (PO).

Ruiz, A.; Coromines, M. i Blanco, E. 2004. "Aplicación de la tecnología LIDAR al estudio de la cubierta vegetal". Jornadas de la SECF: Inventario y Teledetección. Lleida. 25 i 26 de març de 2004 (CO).

ALTRES ACTIVITATS

- Tutoria i seguiment d'alumnes de l'Escola de Capacitació Agrària (ECA) d'Olius (Solsonès) en període de pràctiques. Durada: 2 mesos.
- Visita tècnica amb alumnes de l'Escola de Capacitació Agrària (ECA) d'Olius (Solsonès).
- Acció de formació i contractació d'un equip de tècnics per a la realització de tasques d'inventari forestal. Programa de Nous Filons d'Ocupació, Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme-Generalitat de Catalunya. Durada: Juny-Desembre de 2003.
- Cotutoria i seguiment del Projecte Final de Carrera (PFC) de l'alumna Eva Viladrich estudiant d'Enginyeria de Forests a l'ETSEA de Lleida. Títol del Projecte: "Assaig dels sistemes de certificació forestal a Catalunya". Any 2004.

ÀREA DE POLÍTICA FORESTAL I DESENVOLUPAMENT RURAL

PERSONAL

• **Cap d'Àrea**

Glòria Domínguez Torres. Enginyera de Forests

• **Personal contractat**

Mònica Bori Sanz. Llicenciada en Ciències Ambientals

Sergio de Miguel Magaña. Enginyer de Forests

Mireia Pecurul Botines. Enginyera de Forests

Eduard Plana Bach. Enginyer de Forests

• **Personal col·laborador**

Xavier Coromines Munt

Joan Muntaner Riach

Eva Viladrich Auguets

LÍNIES D'ACTIVITAT

- Realització de diagnòsics del sector forestal i de l'àmbit rural a diferents nivells
- Anàlisi i desenvolupament de la certificació forestal i d'indicadors de sostenibilitat de la gestió forestal
- Estudi dels grans incendis forestals i d'altres conflictes d'ús del territori des de la perspectiva socioambiental
- Anàlisi i desenvolupament de figures de planificació forestal (plans de política forestal, plans forestals nacionals)

PC: Diagnòsics socioambiental, sostenibilitat, política forestal, desenvolupament rural

***PARTICIPACIÓ EN XARXES
TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES
DE RECERCA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada)*

Xarxa Cost Action: Acció E-19 “National Forest Programmes”. P. Gluck, A. Mendez (Coord.), G. Domínguez (CTFC). Unió Europea. Durada: 2000-2003.

Xarxa Temàtica Interregional (XTI): “Institut Europeu del Bosc Cultivat. Xarxa sobre indicadors de gestió sostenible dels boscos taller”. C. Orazio (IEFC) (IP), G. Domínguez, E. Plana (CTFC), D. Saenz (IKT), J.M. Carnus (INRA), G. Balent (INRA), O. Picard (IDF). Comunitat de treball dels Pirineus (XI2001-3). Durada: 2001-2003.

Xarxa temàtica: “Anàlisi d’alternatives a la problemàtica dels grans incendis forestals (ALINFO)”. E. Plana (Coord.), M. Coromines (CTFC) i 44 investigadors de Catalunya. Dep. d’Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (TX2001/0061). Durada: 2002-2003.

Xarxa Cost Action E-27 “Protected Forests areas in Europe”. G. Frank (Coord.), G. Domínguez (CTFC). Unió Europea. Durada: 2003-2006.

Xarxa Cost Action E-39 “Forests, Trees and Human Health and Wellbeing”. G. Domínguez (CTFC). Unió Europea. Durada: 2003-2006.

Xarxa Temàtica: “Silvicultura i Gestió Forestal Sostenible dels Sistemes Forestals (SELVIRED)”. E. Plana (Grup Economia dels sistemes forestals). G. Montero (CIFOR-INIA) (IP), M. Piqué (CTFC), E. Orozco (Universidad de Castilla-la Mancha), C. Romero (UPM), A. Aunós (UdL), C. Dopazo (UPV), F. Bravo (Universidad de Valladolid), E. Torres (Universidad de Huelva), J. M. Grau (CIFOR-INIA), B. Abellanas (Universidad de Córdoba), J. M. González (Universidad de León), C. Gracia (CREAF), R. Serrada (UPM), A. Rojo (Universidad de Santiago de Compostela), C. Hernando (CIFOR-INIA), A. San Miguel (UPM), J. Fernández-Golfín (INIA), F. Ruíz (Dep. Invest. ENCE), P. Campos (CSIC), F. M. Vázquez (SIDT Extremadura), A. Hernández (Dep. Invest. Valonsadero). Ministerio de Ciencia y Tecnología (AGL20002-10242-E). Durada: 2003-2006.

***PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS
EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada. Import)*

Potenciació de les cooperatives ramaderes de dones i avaluació de noves possibilitats de negoci basades en la comercialització internacional de productes locals. F. de Bello (IP), G. Domínguez, E. Plana. Consorci de Promoció Comercial de Catalunya (COPCA), Asociación Fundación CORDES, Unión de Comunidades Rurales del Norte de San Salvador y la Libertad. Durada: 2002-2003. Import: 123.742 €.

Diagnosi socioambiental de la zona afectada pel gran incendi de la Catalunya central. Evolució 1998-2003. E. Plana (IP), J. Muntaner (CTFC). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (2002ACOM00006). Durada: 2002-2003. Import: 2.400 €.

Eines per afavorir el mercat de productes forestals i promoure la gestió sostenible dels boscos: Manual de participació a la gestió forestal. J. Amorós (IP), E. Plana, G. Domínguez (CTFC). Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales – Iniciativa EQUAL-Ruràlia. Durada: 2002-2004. Import total CTFC: 353.867 €.

Network for an European Forest Information Service (NEFIS). R. Païvinen (IP), G. Domínguez (IP CTFC). Unió Europea-Quality of Life and management of Living Resources (QLK5-CT-2002-30638). Durada: 2003-2006. Import: 25.449 €.

New Modes of Governance for Sustainable Forestry in Europe (GOFOR). K. Hogl (IP), G. Domínguez (IP CTFC). Unió Europea- STREP Project-VI Framework Program (6447 GoFOR). Durada: 2003-2006. Import: 134.000 €.

*Gestion durable des **FOR**êts: un réSEau Européen de zones pilotes pour la mise en œuvre opérationnelle (FORSEE).* Y. Lesgourgues (IP), G. Domínguez, E. Plana (CTFC). Iniciativa Interreg III B “Espace Atlantique”. Durada: 2003-2006. (Participació com a soci acompanyant).

SILVAPYR 2006: Acció S1: “Création de sites pilotes pour l'évaluation de la pertinence et du coût du suivi des indicateurs de gestion durable”. E. Blanco, E. Plana (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

SILVAPYR 2006: Acció S4: “Promotion à l'échelle du massif pyrénéen d'un réseau de grands sites forestiers et de forêts récréatives”. G. Domínguez, E. Plana (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

SILVAPYR 2006: Acció C1: “Quelle gestion pour les forêts pyrénéennes?. Elaboration d'un argumentaire pour un développement durable et d'un plan de communication sur la politique forestière mise en oeuvre”. G. Domínguez, E. Plana (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

SILVAPYR 2006: Acció C13: “Suivi des démarches d'écocertification des forêts pyrénéennes”. G. Domínguez, E. Plana (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

(Títol. Entitat finançadora. Durada)

Millora Tècnica del Projecte Integrat de Protecció d'Incendis Forestals L4 Biosca-Bassella-Pinell del Solsonès. Ministerio de Medio Ambiente. Any 2003. Import: 26.100 €.

Referent Tècnic Regional de Catalunya: Document base per al reconeixement del sistema de certificació regional a Catalunya en el marc del sistema paneuropeu de Certificació Forestal i elaboració del Pla d'accions correctores de l'auditoria AENOR. Associació Catalana Promotora de la Certificació Forestal, Centre de la Propietat Forestal. Any 2003. Import: 3.000 €.

Estudi preliminar del Pla d'Ús Públic del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. ENT-Environment and Management. Any 2003. Import: 650 €.

Estructura socioeconòmica de la propietat a Catalunya: Estudi Pilot. Consorci Forestal de Catalunya. Any 2003. Import: 36.100 €.

Validació d'una metodologia per l'anàlisi de l'estructura de la propietat a Catalunya. Consorci Forestal de Catalunya. Any 2003. Import: 36.100 €.

Pla General de Política Forestal de Catalunya 2005-2014. Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Durada: 2003-2004. Import: 85.000 €.

Assaig d'aplicació dels sistemes de certificació forestal a Catalunya. Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Durada: 2003-2004. Import: 38.017 €.

Pla d'Ús Públic del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. ENT-Environment and Management. Any 2004. Import: 5.544,11 €.

Assessorament tècnic a l'exposició sobre conservació i gestió sostenible de boscos tropicals "Com fer fusta sense malmetre el bosc". Museu de la Ciència de Barcelona. Any 2004. Import: 1.600 €.

ACTIVITATS DE FORMACIÓ I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS I REUNIONS CIENTÍFIQUES

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dates. Durada)

Cursos organitzats

Curs per a Formació d'Auditors Forestals. Gestió Forestal Sostenible. PEFC-Espanya – CTFC. G. Domínguez, R. Florensa, M. Piqué i E. Plana (Coordinadors). Solsona. Setembre a octubre de 2003. Durada: 120 hores.

Congressos, simposis i altres activitats formatives organitzades

Jornades sobre Incendis Forestals i Recerca. CTFC. E. Plana (Coordinador). Solsona. 12-13 de juny de 2003.

V Fòrum de Política Forestal (I Setmana Internacional de Política Forestal). CTFC. G. Domínguez, E. Plana (Coordinadors). Solsona. 16-19 de juliol de 2003.

Seminari sobre Treballs de recerca i tesis del programa de doctoral de Ciències Ambientals, opció Economia Ecològica i Gestió Ambiental. Universitat Autònoma de Barcelona - CTFC. J. Matínez-Alier, R. Binimelis, G. Domínguez, E. Plana (Coordinadors). Solsona. 21-22 de juliol de 2003.

Network for a European Forest Information Service (NEFIS)-Workshop. EFI-CTFC. G. Domínguez (Coordinadora). Solsona. 20-23 de març de 2004.

Jornada sobre la custòdia del territori com a eina per a la planificació i gestió dels espais forestals. CTFC-Xarxa de Custòdia del Territori. E. Plana (Coordinador). Solsona. 14 de desembre de 2004.

Organització i realització de conferències

La certificació de la gestió forestal i de la cadena de custòdia, un nou instrument de política forestal. E. Plana (Ponent). A: "Curs de postgrau en Gestió sostenible dels boscos a Catalunya". Fundació Universitària de Girona. Olot. 16 de gener de 2003.

Certificación forestal; una alternativa a la destrucción del bosque tropical? E. Plana (Ponent). A: "Curso sobre Gestión de los Recursos Naturales Tropicales". ETSIA.

Palència. 1-3 d'abril de 2003.

Marc polític i jurídic forestal. M. Pecurul, S. De Miguel, M. Bori (Ponents). A: "Curs per a la formació d'Auditors Forestals. Gestió forestal sostenible". CTFC. Solsona. 30 de setembre 2003.

L'enginyer de forest i la cooperació internacional. S. De Miguel (Ponent). A: "Seminari sobre Innovació i Empresa". Universitat Politècnica de València. València. 18 de desembre de 2003.

Les ecocertificacions forestals. El Forest Stewardship Council (FSC) i la Paneuropean Forest Certification (PEFC). E. Plana (Ponent). A: 'Postgrau de Planificació i Gestió Forestal 2a Edició Curs 2003-2004'. Departament de Ciències Ambientals, Universitat de Girona. Girona. 8 de gener de 2004.

The root causes of forest fires in the Mediterranean region. The Catalanian case study: a holistic approach to manage and mitigate forest fire risk in the region. E. Plana (Ponent). A: 'Problem Oriented Course del MSc. in European Forestry'. Universitat de Lleida i CTFC. Solsona. 1-13 de febrer de 2004.

Aproximación metodológica para una certificación regional. E. Plana (Ponent). A: 'Jornadas Técnicas Certificación regional de la gestión forestal sostenible'. CESEFOR. Soria. 23-24 de febrer de 2004.

Anàlisis d'escenaris de la prevenció i extin-

ció d'incendis forestals des de la perspectiva socioambiental E. Plana (Ponent). A: 'I Jornada de Divulgació Ambiental: Matadapera i els incendis forestals. Prevenció i extinció'. Consell Local de Medi Ambient i ADF de Matadapera, Bombers de la Generalitat de Catalunya. Matadapera. 27 de març de 2004.

Sinopsi del sector forestal i la propietat forestal: discursives i demandes. E.Plana (Coordinador i ponent). A: 'Jornada debat Gestió forestal i custòdia del territori: oportunitats i sinèrgies de nous models de gestió participada'. Xarxa de Custòdia del Territori i CTFC. Solsona. 14 de desembre 2004.

Les ecocertificacions forestals. El Forest Stewardship Council (FSC) i la Paneuropean Forest Certification (PEFC). S. De Miguel, E. Plana (Professorat). A: 'Postgrau de Planificació i Gestió Forestal 3a Edició Curs 2004-2005'. Departament de Ciències Ambientals, Universitat de Girona. Girona. 16 de desembre de 2004.

Instruments de política forestal i gestió del risc d'incendis. E. Plana (Ponent i co-organitzador) A: 'Jornada sobre La integració del risc d'incendis en la planificació de la gestió forestal a Catalunya'. CTFC. Fundació Catalana per a la Recerca, Barcelona. 17 de desembre de 2004.

ACTIVITATS DE RECERCA

Tesis doctorals i tesines

(Doctorand. Títol. Tesi o tesina. Data de lectura. Qualificació. Universitat)

Glòria Domínguez Torres. "Boscos i sostenibilitat". Tesi doctoral. Universitat Autònoma de Barcelona (Tesi doctoral en curs).

Eduard Plana Bach. "Anàlisi d'escenaris de gestió del risc d'incendi forestal des de la perspectiva socioambiental". Universitat Autònoma de Barcelona (Tesina en curs).

PUBLICACIONS

Llibres i monografies

Domínguez, G.; Plana, E.; Pecurul, M. i De Miguel, S. (Ed.) 2004. "Boscos i Societat. Actes del V Fòrum de Política Forestal". Ed. Fundación Biodiversidad-Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. Solsona. 512 pp. DL: L-1074/2004

Plana, E. (Ed.) 2004. "Incendis forestals, dimensió socioambiental, gestió del risc i ecologia del foc". Xarxa ALINFO. Solsona. DL: L-501/2004.

Col·laboracions en obres col·lectives

Domínguez, G.; Plana, E.; Carbonell, X. i Pecurul, M. 2004. "Participación pública y el Plan General de Política Forestal en Catalunya". A: Domínguez, G.; Plana, E.;

Pecurul, M. i De Miguel, S. (Ed), "Actes del V Fòrum de Política Forestal". Fundació Biodiversidad-Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. DL: L-1074/2004. Pp: 153-165.

Montiel, C.; Domínguez, G. i Nieto, L. 2004. "La reforma de la Política Forestal en Espanya: El Programa Forestal Nacional". A: "Planificación Forestal en España". Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. Pp: 29-37.

Muntaner, J. i Plana, E. 2004. "Diagnosi socioambiental de la zona afectada pel gran incendi de la Catalunya Central. Evolució 1998-2003". A: Plana, E. (Ed), "Incendis forestals, dimensió socioambiental, gestió del risc i ecologia del foc". Xarxa ALINFO. Solsona, DL: L-501/2004. Pp: 22-27.

Plana, E. 2004. "Anàlisi d'escenaris de prevenció i extinció d'incendis des de la perspectiva socioambiental". A: Plana, E. (Ed), "Incendis forestals, dimensió socioambiental, gestió del risc i ecologia del foc". Xarxa ALINFO. Solsona, DL: L-501/2004. Pp: 5-12.

Plana, E.; Cerdán R. i Castellnou, M. 2004. "Developing fire breaks". A: Mansourian, S.; Vallauri, D. i Dudley N. (Ed), "Manual for Forest Landscape Restoration. Forest for Life". WWF International. Pp: A impremta.

Plana, E.; De Miguel, S. i Domínguez, G. 2004. "Ruralidad y percepción social sobre el papel de los bosques como herramienta de desarrollo rural". A: Domínguez, G.; Plana, E.; Pecurul, M. i De Miguel, S. (Ed), "Actes del V Fòrum de Política Forestal". Fundació

Biodiversidad-Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. DL: L-1074/2004. Pp: 455-466.

Articles en revistes

Plana, E. 2003. "La certificación forestal requiere el reconocimiento mutuo de los sistemas existentes". Revista CIM. Comercio e Indústria de la Madera, 127: 70-75.

Plana, E. 2004. "La nova Llei bàsica de forests i la gestió i la conservació dels boscos a Catalunya". Silvicultura, 41: 2-3.

Plana, E. 2004. "Gestió forestal i percepció social sobre el paper dels boscos com a eina de desenvolupament rural". Silvicultura, 44: 7-8.

PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS

I SIMPOSI

(Participació mitjançant comunicació convidada (CC), comunicació voluntària (CO) o pòster (PO))

Bayfield, N.; Sebastià, M.T.; Domínguez, G.; Casamiquela, M. i Sanz, M^a.J. 2003. "Stakeholder perception on impacts of EU policy change and mountain landscapes in the Carbomont Spanish site at Vall d'Alinyà". COST Action 627: Workshop on Carbon sequestration opportunities in European grasslands-Mitigation scenarios at plot, farm and region scales. Clermont-Ferrand (França). 7-8 de setembre de 2003 (PO).

Bodet, A. i Domínguez, G. 2003. "Tele-

centres in Catalonia". Information Society and the challenges of peripheral regions. Innovative actions network for the information society. Joensuu Science Park. Joensuu (Finlàndia). 19 de setembre de 2003 (CC).

Domínguez, G. 2003. "Indicadors de Gestió Forestal Sostenible a nivell regional". Jornada sobre indicadors de gestió forestal sostenible: aplicació i recerca. CREA-UAB. Bellaterra. 11 de desembre de 2003 (CC).

Domínguez, G.; Plana, E. i Pecurul, M. 2003. "Los actores en los planes forestales nacionales en España. El caso de Cataluña". V Fòrum de Política Forestal. Solsona. 16-19 de juliol de 2003 (CC).

Muntaner, J. i Plana, E. 2003. "Diagnosi socioambiental de la zona afectada pel gran incendi de la Catalunya central. Evolució 1998-2003". Jornades sobre Incendis Forestals i Recerca. Descripció i resultats de la recerca en incendis forestals a Catalunya. Aplicació al territori de la recerca en incendis forestals. Solsona. 12-13 de juny de 2003 (CC).

Pecurul, M. 2004. "Estudio comparativo de indicadores de la biodiversidad en bosques de pino silvestre (*Pinus sylvestris*) en Europa". Congreso Nacional de Medio Ambiente. Madrid. 22-26 de novembre de 2004 (CO).

Plana, E. 2003. "Anàlisi d'escenaris de prevenció i extinció d'incendis des de la perspectiva socioambiental". Jornades sobre

Incendis Forestals i Recerca. Descripció i resultats de la recerca en incendis forestals a Catalunya. Aplicació al territori de la recerca en incendis forestals. Solsona. 12-13 de juny de 2003 (CC).

Plana, E. i Domínguez, G. 2003. "Ruralidad y percepción social de los bosques como herramienta de desarrollo rural". V Fòrum de Política Forestal. Solsona. 16-19 de juliol de 2003 (CC).

Plana, E.; De Miguel, S.; Pecurul, M. i Domínguez, G. 2004. "La gestió del risc d'incendi forestal i la gestió del territori". II Congrés d'Enginyeria en Llengua Catalana. Andorra la Vella. 19-21 de novembre de 2004 (CO).

ALTRES ACTIVITATS

E. Plana. Participació al Consell de membres de la Xarxa de Custòdia del Territori (XCT).Vocal.

E. Plana. Participació al Consell de membres de l'Associació Catalana Promotora de la Certificació Forestal (ACCF). Vocal.

G. Domínguez, E. Plana. Sessió de Treball amb Experts Regionals en Gestió Forestal. Consulta pública del tercer esborrany dels estàndards espanyols de certificació FSC. WWF-ADENA, ETSEA-Universitat de Lleida. 24 d'abril de 2003.

ÀREA DE PRODUCTES SECUNDARIS DEL BOSC

PERSONAL

• *Cap d'Àrea*

Roser Cristóbal i Cabau. Enginyera agrònoma

• *Personal contractat*

Mònica Fanlo Grasa. Enginyera agrònoma

Roser Melero Vilella. Enginyera agrònoma

Eva Moré i Palos. Enginyera agrònoma

Joan Muntaner i Raich. Enginyer agrònom

• *Personal col·laborador*

Marta Rovira Pérez

LÍNIES D'ACTIVITAT

- Investigació del cultiu, transformació i comercialització de Plantes Aromàtiques i Medicinals (PAM)
- Estudi de models d'aprofitament de PAM silvestres
- Dinamització i organització del sector productor de PAM
- Elaboració i actualització de bases de dades i estudis de mercat de productors i indústria utilitzadora de PAM

PC: Plantes Aromàtiques i Medicinals (PAM), cultiu, transformació, mercat, maquinària.

***PARTICIPACIÓ EN XARXES
TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES
DE RECERCA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada)*

*European Herb Growers Association-EHGA-
EUROPAM. J. Lambe (Regne Unit) (Presi-
dent), E. Moré (CTFC) i representants d'onze
països. Xarxa finançada per aportacions dels
membres. Vigent des del 1995.*

***PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS
EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada. Import)*

*Estudis de multiplicació, requeriments
hídrics i de fertilització de diferents espècies
aromàtiques i medicinals. P. Cabot (IP), R.
Cristóbal (CTFC), E. Moré (CTFC), M. Fanlo
(CTFC). Ministerio de Ciencia y Tecnología –
Instituto Nacional de Investigación Agraria-
INIA (SCOO-052-C7.6). Durada: 2000-2003.
Import: 42.458 €.*

*Recursos fitogenètics: estudi i recopilació de
la flora aromàtica i medicinal autòctona. J.
Pedrol (IP), J. Recasens (UdL), R. Cristóbal
(CTFC), E. Moré (CTFC), M. Fanlo (CTFC).
Ministerio de Ciencia y Tecnología – Instituto
Nacional de Investigación Agraria-INIA
(RFOO-012). Durada: 2000-2003. Import:
2.692 €.*

*Potenciació de les cooperatives ramaderes de
dones i avaluació de noves possibilitats de*

*negoci basades en la comercialització inter-
nacional de productes locals. F. de Bello (IP),
E. Moré. Consorci de Promoció Comercial de
Catalunya (COPCA), Asociación Fundación
CORDES, Unión de Comunidades Rurales
del Norte de San Salvador y la Libertad.
Durada: 2002-2003. Import: 123.742 €.*

*Dinamització social i millora tècnica de la
Llotja Virtual de Plantes Aromàtiques i
Medicinals – MERCATPAM. J. Amorós (IP), E.
Moré (CTFC). Ministerio de Trabajo y
Asuntos Sociales – Iniciativa EQUAL-Ruràlia.
Durada: 2002-2004. Import total CTFC:
353.867 €.*

*Adaptació del cultiu d'algunes espècies aro-
màtiques, medicinals i condimentàries a les
condicions de secà de la comarca del
Berguedà. E. Moré (IP). Dep. d'Universitats,
Recerca i Societat de la Informació-
Generalitat de Catalunya (2003ACOM00046).
Durada: 2003-2004. Import: 2.550 €.*

*Caracterització de la producció d'espècies
aromàtiques, medicinals i condimentàries
en condicions de cultiu de regadiu a la
comarca de l'Urgell. M. Fanlo (IP). Dep.
d'Universitats, Recerca i Societat de la
Informació-Generalitat de Catalunya
(2003ACOM00045). Durada: 2003-2004.
Import: 2.550 €.*

*Consolidació de vincles tècnics i comercials
entre empreses catalanes i salvadorenques
productores i processadores de plantes medi-
cinals. R. Cristóbal (IP). Consorci de
Promoció Comercial de Catalunya (COPCA),*

Asociación Fundación CORDES, Unión de Comunidades Rurales del Norte de San Salvador y la Libertad. Durada: 2003-2004. Import: 104.375,24 €.

SILVAPYR 2006: Acció S6: “Amélioration de la valorisation économique des produits forestiers non ligneux”. C. Colinas, R. Cristóbal (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

Mediterranean biological products distribution network (MEDBIODISTRINET). E. Moré (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-B – Unió Europea. Durada: 2004-2006. Import CTFC:104.000 €.

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

(Títol. Entitat finançadora. Durada)

Estudi d'oportunitat de mercat i de viabilitat econòmica d'una xarxa de centres de transformació de plantes aromàtiques i medicinals distribuïts a les zones productores catalanes i elaboració d'una estratègia de comercialització conjunta. Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme-Generalitat de Catalunya. Any 2003. Import total: 11.829,30 €.

Orientació empresarial per a petites indústries artesanes elaboradores de productes finals a base de plantes aromàtiques i medicinals. Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme-Generalitat de Catalunya. Any 2003. Import total: 11.900 €.

Elaboració d'una eina de promoció a la iniciació al cultiu, transformació i comercialització de plantes aromàtiques, medicinals i condimentàries a les zones rurals de Catalunya. Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme-Generalitat de Catalunya. Any 2003. Import total: 12.020,24 €.

Noves propostes de producció amb plantes aromàtiques, medicinals i condimentàries com a alternativa als cultius tradicionals del regadiu de Lleida i campanya de difusió de la informació. R. Cristóbal (IP). Pacte Territorial per l'Ocupació de les Terres de Lleida-Diputació de Lleida. Any 2003. Import total: 9.365 €.

Estratègies de dinamització per a la implantació de zones productives de PAMC a la província de Lleida. Proposta de transformació i comercialització. R. Cristóbal (IP). Pacte Territorial per l'Ocupació de les Terres de Lleida-Diputació de Lleida. Any 2003. Import total: 12.850 €.

Divulgació del conreu de plantes aromàtiques i medicinals. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca-Generalitat de Catalunya. Any 2003. Import: 9.000 €.

Realització dels treballs de camp de l'assaig “Viabilitat i demostració de colorants naturals d'origen vegetal”. IRTA. Any 2004. Import: 2.735 €.

Estudi de l'aprofitament de plantes aromàtiques i medicinals i proposta d'activitats lúdiques per a divulgar els seus usos tradicionals

a la finca de Bon Repòs. Diputació de Lleida. Any 2004. Import: 32.828 €.

**ACTIVITATS DE FORMACIÓ
I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS
I REUNIONS CIENTÍFIQUES**

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dates. Durada)

Cursos organitzats

Introducció al cultiu de plantes aromàtiques i medicinals. Eivissa. 20 al 24 de gener de 2003.

Introducció al cultiu de plantes aromàtiques i medicinals. Eivissa. 24 al 28 de març de 2003.

Recol·lecció sostenible i conservació d'espècies aromàtico-medicinals silvestres. Universitat d'Estiu de la Universitat de Lleida. R. Cristóbal (Coordinadora). La Seu d'Urgell. 22 al 25 de juliol de 2003. Durada: 35 hores.

Cultiu, processament i mercat de plantes aromàtiques i medicinals. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA)-Centro Nacional de Capacitación de Alcalá de Henares. R. Cristóbal (Coordinadora). Alcalá de Henares. 29 de setembre a 1 d'octubre de 2003. Durada: 60 hores.

Introducció a la producció, transformació i comercialització de plantes aromàtiques i medicinals. CTFC. E. Moré (Coordinadora). Solsona. 16 d'octubre al 14 de novembre de 2003. Durada: 60 hores.

Curs de Plantes aromàtiques i medicinals. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DARP). E. Moré (Coordinadora). 5 al 7 de maig de 2004. Durada: 17 hores.

Cultiu, transformació i comercialització de PAM. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). M. Fanlo (Coordinadora). Solsona. 24 al 28 de maig de 2004. Durada: 40 hores.

Organització i realització de conferències

Presentació de la llotja virtual MERCATPAM. E. Moré (Ponent). Jornades tècniques de la Fira EXPOSALUD 2003. Barcelona. 4 d'abril de 2003.

Création et pérennisation d'emplois ruraux grâce au développement de nouvelles cultures: site web MERCATPAM. E. Moré (Ponent). Seminario transnacional ACER. Valorización de los oficios de las áreas rurales. Valence (França). 20 de juny de 2003.

Producció de plantes aromàtiques i medicinals en zones de muntanya. E. Moré (Ponent). IX Jornades de la SAC: El sector primari a Andorra, té futur?. Andorra la Vella, 29 de novembre de 2003.

Congressos, simposis i altres activitats formatives organitzades

Visites tècniques a empreses productores i procesadores de PAM. Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya-CTFC. 2 al 6 de març de 2004. Durada: 40 hores.

Jornades “Mercat i comercialització de PAM de la comunitat de Castella-La Mancha” Escuela de Capacitación Agraria de Albaladejito. E. Moré (Coordinadora). Cuenca. Abril 2004.

ACTIVITATS DE RECERCA

Tesis doctorals i tesines

(Doctorand. Títol. Tesi o tesina. Data de lectura. Qualificació. Universitat)

Roser Cristóbal i Cabau. “Aspectes agronòmics i ecofisiològics de *Thymus vulgaris* i *Echinacea purpurea*”. Universitat de Lleida (Tesi doctoral en curs).

PUBLICACIONS

Col·laboracions en obres col·lectives

Moré, E. 2004. “Producció de plantes aromàtiques i medicinals en zones de muntanya”. A: “El sector primari a Andorra”. Ed.: Societat Andorrana de Ciències. Andorra. Pp: 37-44.

Articles en revistes

Cristóbal, R.; Fanlo, M. i Melero, R. 2004. “El cultiu de plantes aromàtiques i medicinals a Catalunya, una alternativa de futur”. *Rural & Forest*, 3: 18-21.

Melero, R. 2004. “Espígol i Lavanda”. *Butlletí ACPPAM*, 7: 26-32.

PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS I SIMPOSIS

(Participació mitjançant comunicació convidada (CC), comunicació voluntària (CO) o pòster (PO))

Biel, C.; Savé, R.; Cases, M.A. i Cristóbal, R. 2003. “Effect of atmospheric carbon dioxide concentrations in *Thymus vulgaris*, *Thymus zygis* and *Thymus hyemalis*”. World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare (WOCMAP III). Chiang Mai (Tailàndia). 3-7 de febrer de 2003 (PO).

Colom, A.; Cristóbal, R. i Moré, E. 2003. “Commercialization of aromatic and medicinal plants in Catalonia, Spain”. World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare (WOCMAP III). Chiang Mai (Tailàndia). 3-7 de febrer de 2003 (PO).

Lezáun, J.A.; Brieva, J.J.; Cristóbal, R.; Navarrete, P. i Cases, M.A. 2003. “Comparison of the efficiency and quality of the essential oil of *Thymus vulgaris* L. in dry land and irrigated land cultivations in north of Spain”. World Congress on Medicinal and

Aromatic Plants for Human Welfare (WOC-MAP III). Chiang Mai (Tailàndia). 3-7 de febrer de 2003 (PO).

Moré, R. 2003. “www.mercatpam.com. Marché de plantes aromatiques et médicinales en internet”. 5e Colloque Médiplant. Les plantes de l’Arc Alpin: ressources pour le développement régional. Evolène (Suïssa). 25 al 27 de setembre de 2003 (PO).

ALTRES ACTIVITATS

- *Gestió de l’Associació Catalana de Productors de Plantes Aromàtiques i Medicinals (ACPPAM):* incloent les tasques de secretaria, assistència i dinamització de les reunions de juntes i grups de treball, organització de les assemblees, organització i coordinació de cursos, viatges i trobades, coordinació de fires.
- *Coordinació del butlletí ACPPAM.*
- *Membres honoraris del Comitè Organitzatiu de la fira EXPOSALUD.*
- *Participació amb estand a la fira EXPOSALUD, 2003.* Barcelona. 4-6 d’abril de 2003.
- *Projectes de final de carrera i treballs pràctics tutorats dirigits:*
 - PFC:* “El cluster del sector de les plantes aromàtiques i medicinals a Espanya”. M^a Carmen Peroy Balsells (Universitat de Lleida). Any 2003.

ÀREA DE SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA I TELEDETECCIÓ

PERSONAL

• *Cap d'Àrea*

Marc Coromines Munt. Llicenciat en Medi Ambient

• *Personal contractat*

Joan Pere Garrido i Palau. Biòleg

Fermí Garriga Serra. Enginyer Tècnic Industrial

Odile Koua Ablan. Enginyera Tècnica Forestal

LÍNIES D'ACTIVITAT

- Inventari, gestió i planificació de recursos forestals
- Desenvolupament de sistemes de suport en la gestió de recursos
- Estudi d'ecosistemes forestals
- Conservació de sòls i aigües. Avaluació de l'erosió hídrica. Desenvolupament de plans i mesures de conservació de sòls i aigües. Detecció de l'erosió mitjançant imatges de satèl·lit.
- Teledetecció aplicada al seguiment de l'estat de la vegetació, de variables meteorològiques i de recursos naturals
- Incendis forestals. Cartografia de combustibles. Prevenció de grans incendis. Disseny d'infraestructures de prevenció i eines de gestió. Projectes de recuperació de zones cremades
- Realització de servidors de cartografia via Internet

PC: GIS, teledetecció, inventari de recursos forestals, incendis forestals, servidors de cartografia

***PARTICIPACIÓ EN XARXES
TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES
DE RECERCA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada)*

Xarxa temàtica: "Anàlisi d'alternatives a la problemàtica dels grans incendis forestals (ALINFO)". E. Plana (Coord.), M. Coromines (CTFC) i 44 investigadors de Catalunya. Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (TX2001/0061). Durada: 2002-2003.

***PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS
EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada. Import)*

Cartografia de vegetació de la comarca del Solsonès i inventari de les espècies i comunitats vegetals d'interès per a la conservació i la gestió. M. Coromines (IP). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (2003ACOM00018). Durada: 2002-2003. Import: 2.550 €.

Web d'informació geogràfica per al turisme del món rural. J. Amorós (IP), M. Coromines (CTFC). Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales – Iniciativa EQUAL-Ruràlia. Durada: 2002-2004. Import total CTFC: 353.867 €.

Web per a la realització de Plans Tècnics de Gestió Forestal. M. Coromines (IP) (CTFC). Consorci Forestal de Catalunya – EQUAL. Durada: 2002-2004.

Desenvolupament d'un model que integri la regeneració natural i les intervencions de restauració per optimitzar la gestió de zones afectades per grans incendis forestals. J. Retana (IP), M. Coromines (CTFC). Ministerio de Ciencia y Tecnología – Instituto Nacional de Investigación Agroalimentaria-INIA (RTA02-074-C2-2). Durada: 2002-2004. Import CTFC: 27.406,16 €.

Gestió integrada de prats pirinencs a través d'un Sistema d'Informació Integrada. Experiència pilot. M. Teresa Sebastià (IP). Coordinació: Àrea d'Ecologia Vegetal i Botànica Forestal (CTFC). Programa INTERREG III-A. Durada: 2003 – 2006.

Network for an European Forest Information Service (NEFIS). R. Paivinen(IP), G. Domínguez (IP CTFC). Unió Europea-Quality of Life and management of Living Resources (QLK5-CT-2002-30638). Durada: 2003-2006. Import: 25.449 €.

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

(Títol. Entitat finançadora. Durada)

Índex de vegetació a partir del tractament d'imatges de NOAA-15 per a l'any 2003. Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Any 2003. Import: 9.500 €.

Aplicació de la tecnologia LIDAR per a l'estudi de la coberta vegetal. Institut Cartogràfic de Catalunya. Any 2003. Import: 1.800 €.

Inventari de camins rurals i pistes forestals de l'Alt Urgell (Fase I). Consell Comarcal de l'Alt Urgell. Any 2003. Import: 9.000 €.

Adequació de la xarxa de senders de Guils, Alp, Montellà-Martinet, Villec i Estana, Puigcerdà i Fontanals (Cerdanya). Ajuntaments de Guils, Alp, Montellà-Martinet, Villec i Estana, Puigcerdà i Fontanals. Durada: 2003-2004. Import: 36.060 €.

Integració de línies i millora de les metodologies per a la generació del mapa diari de risc d'incendi forestal. Departament de Medi Ambient i Habitatge, Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals, Universitat de Barcelona i CTFC. Any 2004. Import CTFC: 9.000 €.

Inventari de camins rurals i pistes forestals de l'Alt Urgell (Fase II). Consell Comarcal de l'Alt Urgell. Any 2004. Import: 10.200 €.

Inventari de camins rurals i pistes forestals de la Cerdanya (Fase II). Consell Comarcal de la Cerdanya. Any 2004. Import: 2.586,21 €.

ACTIVITATS DE FORMACIÓ I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS I REUNIONS CIENTÍFIQUES

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dates. Durada)

Cursos organitzats

Curs pràctic avançat sobre Sistemes d'Informació Geogràfica. CTFC. M. Coromines (Coordinador). Solsona. Novembre de 2002 a gener de 2003. Durada: 68 hores.

Anàlisi i disseny d'aplicacions informàtiques: Sistemes d'Informació Geogràfica. CTFC. M. Coromines (Coordinador). Solsona. Setembre a octubre de 2003. Durada: 100 hores.

AutoCad 2002. CTFC. M. Coromines (Coordinador). Solsona. Setembre a octubre de 2003. Durada: 50 hores.

Curs pràctic avançat sobre Sistemes d'Informació Geogràfica. CTFC. M. Coromines (Coordinador). Solsona. Novembre de 2003 a gener de 2004. Durada: 55 hores.

Anàlisi i disseny d'aplicacions informàtiques. CTFC. M. Coromines (Coordinador). Solsona. 13 de setembre a 3 novembre de 2004. Durada: 154 hores.

Anàlisi i disseny d'aplicacions informàtiques. CTFC. M. Coromines (Coordinador). Solsona. 15 de setembre a 4 novembre de 2004. Durada: 154 hores.

Autocad Map. CTFC. M. Coromines (Coordinador). Solsona. 26 de novembre 2004 a 28 de gener 2005. Durada: 50 hores.

PUBLICACIONS

Ruiz, A.; Coromines, M. i Blanco, E. 2004. “Aplicación de la tecnología LIDAR al estudio de la cubierta vegetal”. Cuadernos de la SECF: Inventario y Teledetección (En prensa).

PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS I SIMPOSIS

(Participació mitjançant comunicació convidada (CC), comunicació voluntària (CO) o pòster (PO))

Ruiz, A.; Coromines, M. i Blanco, E. 2004. “Aplicación de la tecnología LIDAR al estudio de la cubierta vegetal”. Jornadas de la SECF: Inventario y Teledetección. Lleida. 25 i 26 de març de 2004 (CO).

Coromines, M. “L’ús dels SIG en la gestió d’espais naturals”. II Jornades de Conservació de la Natura: Prevenció d’incendis forestals. Sabadell, 20 i 21 d’abril de 2003 (CC).

ÀREA DE TECNOLOGIA DE LA FUSTA

PERSONAL

• *Cap d'Àrea*

Jordi Gené i Sera. Enginyer de Forests

• *Personal contractat*

Anna Borràs i Esquiús. Enginyera Tècnica en Indústries Forestals

Sergi Martínez Montero. Arquitecte Tècnic (fins el 30.04.03)

LÍNIES D'ACTIVITAT

- Investigació i experimentació sobre la primera i la segona transformació de la fusta, comportament de la fusta en ús i les patologies de la fusta
- Formació, promoció i difusió del coneixement i de la utilització de la fusta
- Assessorament tècnic al sector de la fusta
- Elaboració de la certificació tecnològica de la fusta

PC: Tecnologia de la fusta, patologies de la fusta, certificació, formació, transformació

PARTICIPACIÓ EN XARXES TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES DE RECERCA

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada)*

Xarxa COST Action E-40: "Innovative utilisation and products of large dimensioned timber". A. Teischinger(Coord.), J. Gené (CTFC). Unió Europea. Durada: 2004-2005.

**PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS
EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA**

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada. Import)*

Portal tecnològic de la fusta. J. Amorós (IP), J. Vilalta, A. Borràs (CTFC). Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales – Iniciativa EQUAL-Ruràlia. Durada: 2002-2004. Import total CTFC: 353.867 €.

Diagnosi del sector de la fusta per construcció a les Terres de Lleida. J. Gené (IP). Pacte Territorial per l'ocupació de les Terres de Lleida-Diputació de Lleida. Any 2003. Import: 12.200 €.

Creació de l'Institut Català de la Fusta (INCAFUST). J. Gené (Responsable). Promou: Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Lleida-Universitat Internacional de Catalunya-Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. Durada: 2003-2004.

SILVAPYR 2006: Acció C11: "Valorisation des bois locaux et développement de partenariats industriels". J. Gené, M. Piqué (IP CTFC). Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006. Import total accions CTFC: 525.899 €.

Estudi de noves alternatives industrials relacionades amb la transformació de la fusta a la comarca del Ripollès. J. Gené (IP). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (2004ACOM00024). Durada: 2004-2005. Import: 2.000 €.

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

(Títol. Entitat finançadora. Durada)

Estudi de la certificació de la fusta estructural a Catalunya Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme-Generalitat de Catalunya. Any 2003. Import concedit: 12.019,70 €.

Informes sobre elements estructurals de fusta en edificis de nova construcció o rehabilitació. Diferents empreses promotores. Any 2003.

Assessorament tècnic a diverses indústries de primera transformació de la fusta de l'àmbit català. Any 2003.

Informe sobre elements estructurals de fusta en un edifici en rehabilitació. Encàrrec particular. Any 2004. Import: 812 €.

Assessorament tècnic a una indústria de primera transformació de la fusta. Encàrrec particular. Any 2004. Import: 836 €.

Anàlisi del sector de la fusta i el moble de les Terres de Lleida. Pacte Territorial per l'Ocupació de les Terres de Lleida-Diputació de Lleida. Any 2004. Import: 4.600 €.

Cens de les empreses del sector de la fusta i el moble de Catalunya. Departament de Treball i Indústria-Generalitat de Catalunya. Any 2004. Import: 11.550 €.

ACTIVITATS DE FORMACIÓ I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS I REUNIONS CIENTÍFIQUES

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dates. Durada)

Cursos organitzats

Patologies i tractaments de la fusta a la construcció. CTFC. A. Borràs (Coordinadora). Solsona. 23 d'octubre al 7 de novembre de 2003. Durada: 50 hores.

Patologies i tractaments de la fusta. CTFC. J. Gené (Coordinador). Solsona. 6 i 27 de novembre de 2003. Durada: 6 hores.

Introducció al càlcul d'estructures de fusta. CTFC. A. Borràs (Coordinadora). Solsona. 28 de novembre de 2003 al 20 de febrer de 2004. Durada: 50 hores.

Congressos, simposis i altres activitats formatives organitzades

Seminari "Present i futur de la normativa i càlcul de la fusta estructural". CTFC-Institut Tecnològic de Lleida. J. Gené (Coordinador). Lleida. 15 d'octubre de 2003.

Seminari "Subproductes de la indústria de la fusta". CTFC-Institut Tecnològic de Lleida. J. Gené (Coordinador). Lleida. 20 de novembre de 2003.

Seminari "La fusta en l'espai públic i el mobiliari urbà". CTFC-Institut Tecnològic de

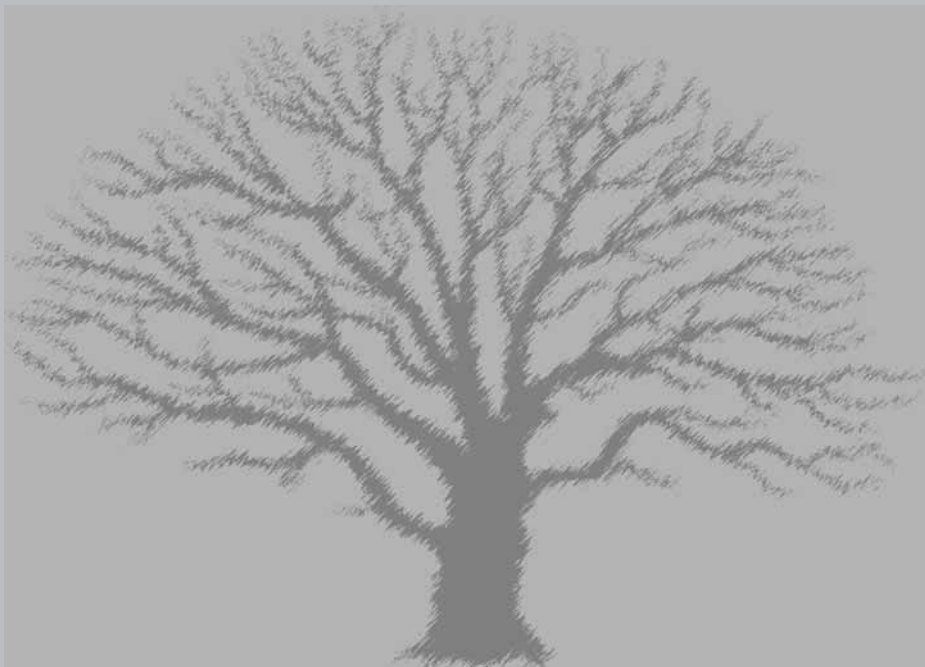
Lleida. A. Borràs (Coordinadora). Novembre-Desembre de 2004.

Seminari "La fusta i les problemàtiques associades a la rehabilitació". CTFC-Institut Tecnològic de Lleida. A. Borràs (Coordinadora). Novembre-Desembre de 2004.

ALTRES ACTIVITATS

- Participació com a experts en el projecte "*Iniciativa pel reforç de la competitivitat de la indústria dels materials de la construcció*". Promotor: Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme-Generalitat de Catalunya. Executor: Competitiveness.com.
- Col·laboració en el projecte "*Estudio sectorial de la madera*". Promotors: Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo, Fons Social Europeu, INEM

GRUPS DE TREBALL



GRUP DE TREBALL EN ECOLOGIA DEL PAISATGE

PERSONAL

• Responsable

Marc Gràcia Moya. Dr. Enginyer de Forests

• Personal participant

Faustina de Solà-Morales i Capdevila.
Enginyera de Forests

LÍNIES D'ACTIVITAT

- Anàlisi dels canvis recents i les seves causes en el paisatge forestal de les zones de muntanya
- Conservació del gall fer en relació a la gestió forestal

PC: paisatge forestal, gall fer, ecologia i dinàmica forestal

PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada. Import)*

Desenvolupament d'un model que integri la regeneració natural i les intervencions de restauració per optimitzar la gestió de zones afectades per grans incendis forestals. J. Retana (IP), M. Gràcia (CTFC). Ministerio de Ciencia y Tecnología – Instituto Nacional de Investigación Agraria-INIA (RTA02-074-C2-2). Durada: 2002-2004. Import CTFC: 27.406,16 €.

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

(Títol. Entitat finançadora. Durada)

Estudi dels factors importants a considerar per a promoure la creació d'associacions de propietaris forestals. Centre de la Propietat Forestal. Durada: 2002-2003. Import: 19.788 €.

GRUP DE TREBALL EN INCENDIS FORESTALS

PERSONAL

• *Responsable*

Eduard Plana i Bach. Enginyer de Forests (Àrea de Política Forestal i Desenvolupament Rural-CTFC)

• *Personal participant*

José Antonio Bonet Lledós. Dr. Enginyer de Forests (Àrea de Defensa del Bosc-CTFC)

Pere Casals Tortrás. Dr. en Biologia (Àrea d'Ecologia Vegetal i Botànica Forestal-CTFC)

Marc Coromines Munt. Llicenciat en Medi Ambient. (Àrea de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció-CTFC)

Míriam Piqué Nicolau. Enginyera de Forests (Àrea de Gestió Sostenible-CTFC)

LÍNIES D'ACTIVITAT

- Desenvolupar recerca, transferència de tecnologia i formació i divulgació en incendis forestals
- Potenciar la coordinació entre les diferents àrees de recerca del CTFC vinculades amb el tema i entre aquestes i grups de recerca externs
- Actuar d'interlocutor amb els mitjans d'informació i altres agents interessats en el tema

PC: incendis forestals, coordinació, recerca, divulgació

***PARTICIPACIÓ EN XARXES
TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES
DE RECERCA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada)*

Xarxa temàtica: "Anàlisi d'alternatives a la problemàtica dels grans incendis forestals (ALINFO)". E. Plana (Coord., CTFC), M. Piqué, M. Coromines, J.A. Bonet, P. Casals (CTFC), M. Sala (GRAM), R. Cerdan (UAB), R. Vallejo (UB), F. Rodà (CREAF), P. Pons (UdG), J. Arnaldos (CERTEC), J. Isern (IEEC), D. Molina (UdL). Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (TX2001/0061). Durada: 2002-2003.

***PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS
EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada. Import)*

Diagnosi socioambiental de la zona afectada pel gran incendi de la Catalunya central. Evolució 1998-2003. E. Plana (IP), J. Muntaner (CTFC). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (2002ACOM00006). Durada: 2002-2003. Import: 2.400 €.

Projecte Integrat de Protecció d'Incendis Forestals L4 Biosca-Bassella-Pinell del Solsonès. J. A. Bonet (IP), M. Coromines, E. Plana, R. Rodell (CTFC). Ministerio de Medio Ambiente. Any 2003. Import: 26.100 €.

***ACTIVITATS DE FORMACIÓ
I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS
I REUNIONS CIENTÍFIQUES***

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dates. Durada)

***Congressos, simposis i altres activitats
formatives organitzades***

Jornada "Els incendis forestals a Austràlia. La problemàtica de la I2". CTFC. E. Plana (Coordinador). Solsona. 20 de febrer de 2003.

Jornades sobre Incendis Forestals i Recerca. Descripció i resultats de la recerca en incendis forestals a Catalunya. Aplicació al territori de la recerca en incendis forestals. CTFC. E. Plana (Coordinador). Solsona. 12-13 de juny de 2003.

Jornada Debat: Podem fer front als incendis forestals?. Encreçar el territori per frenar els incendis. Proposta integrada de planejament de lluita contra el foc forestal i la protecció del medi natural i del paisatge. Federació d'ADFs del Bages, Xarxa ALINFO i d'altres. E. Plana (Coordinador). Manresa. 16 de setembre de 2003.

***Organització i realització
de conferències***

Diagnosi socioambiental de la zona afectada pel gran incendi de la Catalunya central. Evolució 1998-2003. J. Muntaner i E. Plana (Ponents). Jornades sobre Incendis Forestals

i Recerca. Descripció i resultats de la recerca en incendis forestals a Catalunya. Aplicació al territori de la recerca en incendis forestals. Solsona. 12-13 de juny de 2003.

Anàlisi d'escenaris de prevenció i extinció d'incendis des de la perspectiva socioambiental. E. Plana (Ponent). Jornades sobre Incendis Forestals i Recerca. Descripció i resultats de la recerca en incendis forestals a Catalunya. Aplicació al territori de la recerca en incendis forestals. Solsona. 12-13 de juny de 2003.

Balanç de nitrogen després del foc en tres comunitats vegetals mediterrànies. P. Casals (Ponent). Jornades sobre Incendis Forestals i Recerca. Descripció i resultats de la recerca en incendis forestals a Catalunya. Aplicació al territori de la recerca en incendis forestals. Solsona. 12-13 de juny de 2003.

Jornades sobre Incendis Forestals i Recerca. Descripció i resultats de la recerca en incendis forestals a Catalunya. Aplicació al territori de la recerca en incendis forestals. E. Plana. (Coordinador). Xarxa ALINFO. CTFC. Solsona. 12-13 de juny del 2003.

Anàlisi d'escenaris de la prevenció i extinció d'incendis forestals des de la perspectiva socioambiental. E. Plana (Ponent). III Jornades Tècniques forestals: Els Incendis Forestals, Territori, Paisatge, Usos del Sòl i Societat. Federació d'ADFs del Maresme. Premià de Dalt. 22 de novembre de 2003.

The root causes of forest fires in the Mediterranean region. The Catalanian case

study: a holistic approach to manage and mitigate forest fire risk in the region. E. Plana (Ponent). Problem Oriented Course del MSc. in European Forestry. Universitat de Lleida i CTFC. Solsona. 1-13 de febrer de 2004.

E. Plana. Co-organitzador de la jornada sobre *La integració del risc d'incendis en la planificació de la gestió forestal a Catalunya.* E. Plana (Co-organitzador). Presentació: *Instruments de política forestal i gestió del risc d'incendis.* Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC). Fundació Catalana per a la Recerca. Barcelona. 17 de desembre de 2004.

PUBLICACIONS

Plana, E. (Ed.) 2004. "Incendis forestals, dimensió socioambiental, gestió del risc i ecologia del foc". Xarxa ALINFO. Solsona. DL: L-501/2004.

ALTRES ACTIVITATS

E. Plana: Participació a la taula rodona *Incendis forestals al bosc mediterrani: De l'enfocament parcial a la dimensió social del problema.* Jornades de Trobada entre Societat Urbana i Societat Rural. ECOFORO Civil Europeo, CTFC i Consorci Forestal de Catalunya. 16 de gener de 2003.

E. Plana. Coordinador i ponent de la taula rodona *Els incendis forestals, causes, efectes i mesures de prevenció* de la Jornada del

Cercle d'Amics de la Ciència. Fundació Catalana per a la Recerca i Cercle d'Amics de la Ciència. Barcelona. 22 de novembre de 2003.

Anàlisi d'escenaris de la prevenció i extinció d'incendis forestals des de la perspectiva socioambiental. E. Plana (Ponent). I Jornada de Divulgació Ambiental: Matadopera i els incendis forestals. Prevenció i extinció. Consell Local del Medi Ambient i ADF de Matadopera, Bombers de la Generalitat de Catalunya. Matadopera. 27 de març del 2004.

GRUP DE TREBALL DE DESENVOLUPAMENT RURAL, QUALITAT I MEDI AMBIENT

PERSONAL

• *Responsable*

Antoni Colom Gorgues. Dr. Enginyer Agrònom

• *Personal participant*

Anna Bodet i Gómez. Enginyera Tècnica Forestal

Marc Carrera Massana. Llicenciat en Ciències Econòmiques

Mònica Faiget Salvadó. Enginyera Tècnica Forestal

Rosa Florensa Guiu. Enginyera Agrònoma

Ester Miralles Henares. Llicenciada en Geografia

Isabel Rodríguez i Castillo. Llicenciada en Pedagogia

LÍNIES D'ACTIVITAT

- Implementació i divulgació d'actuacions de desenvolupament rural
- Gestió de la qualitat
- Gestió i ús públic en espais naturals protegits
- Implantació de sistemes de qualitat en espais naturals protegits
- Sistemes de qualitat cinegètica i ambiental
- Sistemes de gestió mediambiental
- Gestió Ambiental en les Administracions públiques
- Avaluació de l'impacte ambiental

PC: sistemes de qualitat, gestió ambiental, bones pràctiques ambientals, sostenibilitat, ús públic

***PARTICIPACIÓ EN XARXES
TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES
DE RECERCA***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada)*

Xarxa CEDERUL: “Centro de Documentación de Desarrollo Rural” E. Sáez Olivito (Universidad de Zaragoza) (Coord.), A. Colom, R. Florensa (CTFC). Xarxa vigent des de l'any 1996.

***PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS
EN ELS QUE HA PARTICIPAT
EL GRUP DE TREBALL***

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada.)*

Development of origin labelled products: Humanity, innovation and sustainability (DOLPHINS). Betil Sylvander (IP), Antoni Colom (IP CTFC). Unió Europea (QLK4-2000-00593). Durada: 2001-2003.

Ruràlia. J. Amorós (IP), R. Florensa (IP CTFC). Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales – Iniciativa EQUAL. Durada: 2002-2004.

Disseny i implementació d'un manual per la implantació de Sistemes Integrats de Gestió adreçat a les PIME del món rural (Primera versió del Projecte pilot a la comarca del Solsonès). Pacte Territorial per a l'Ocupació de les Terres de Lleida - Diputació de Lleida. Any 2004.

SILVAPYR 2006: Acció C20: “Acompanyament Social i Econòmic dels joves empresaris de Treballs Forestals” Iniciativa INTERREG III-A –Unió Europea. Durada: 2003-2006.

DONA/HOME RURALS. J. Amorós (IP), R. Florensa (IP CTFC). Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales – Iniciativa EQUAL. Durada: 2004-2007.

Acció 8: Promoció de la diversificació productiva en subsectors agraris emergents entre dones de la zona rural elegible.

Acció 10: Acció de foment de la integració laboral de dones d'edat avançada i/o col·lectius desfavorits beneficiaries de programes previs de formació o reciclatge.

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

(Títol. Entitat finançadora. Durada)

Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte (3 cursos). M. Carrera (IP). Pacte Territorial per a l'Ocupació de les Terres de Lleida - Diputació de Lleida. Any 2003.

Pla d'Ús Públic del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. ENT-Environment and Management. Any 2004.

Disseny i implementació d'una eina per la implantació de Sistemes Integrats de Gestió adreçada a les PIMES del món rural. Pacte Territorial per a l'Ocupació de les Terres de Lleida - Diputació de Lleida. Any 2004.

Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte-ATENEA (3 cursos). Pacte Territorial per a l'Ocupació de les Terres de Lleida - Diputació de Lleida. Any 2004.

Impacte en les activitats econòmiques de la zona perifèrica dels Espais Naturals Protegits com a conseqüència dels nous usos d'aquests espais. Departament de Treball i Indústria - Generalitat de Catalunya. Any 2004.

Col·laboració en la implantació de la Q de qualitat en l'àrea d'ús públic del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Any 2004.

ACTIVITATS DE FORMACIÓ I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS I REUNIONS CIENTÍFIQUES

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dates. Durada)

Cursos organitzats

Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte (VI). Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme- Generalitat de Catalunya. M. Carrera (Coordinador). Solsona. 21 al 29 de juliol de 2003. Durada: 50 hores.

Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte (VII). Departament de Treball, Indústria, Comerç i

Turisme- Generalitat de Catalunya. M. Carrera (Coordinador). Solsona. 16 al 31 d'octubre de 2003. Durada: 50 hores.

Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte (VIII). Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme- Generalitat de Catalunya. M. Carrera (Coordinador). Solsona. 6 al 21 de novembre de 2003. Durada: 50 hores.

Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte (IX). Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme- Generalitat de Catalunya. M. Carrera (Coordinador). Solsona. 1 al 16 de desembre de 2003. Durada: 50 hores.

Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte (X). Departament de Treball i Indústria- Generalitat de Catalunya. M. Carrera (Coordinador). Solsona. 12 al 20 de juliol de 2004. Durada: 50 hores.

Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte (XI). Departament de Treball i Indústria- Generalitat de Catalunya. M. Carrera (Coordinador). Solsona. 4 al 19 d'octubre de 2004. Durada: 50 hores.

Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte (XII). Departament de Treball i Indústria- Generalitat de Catalunya. M. Carrera (Coordinador). Solsona. 8 al 23 de novembre de 2004. Durada: 50 hores.

Aprèn a crear una empresa amb un simulador empresarial (I). Departament de Treball i Indústria- Generalitat de Catalunya. M. Carrera (Coordinador). Solsona. 24 al 30 de novembre de 2004. Durada: 50 hores.

Congressos, simposis i altres activitats formatives organitzades

III Simposi d'espais naturals protegits de muntanya. M. Aniz, A. Colom i R. Florensa (Coordinadors). 21 al 30 de maig de 2003.

VI Jornades de desenvolupament rural integrat. Producció i comercialització de productes ecològics. Departament de Treball i Indústria - CTFC. A. Colom, R. Florensa (Coordinadors). Solsona. 25 de novembre de 2004.

Jornades sobre recerca al Parc Natural d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. M. Aniz, R. Ricart (Coordinadores). Espot. 8 al 10 d'octubre de 2003.

PUBLICACIONS

Articles en revistes

Florensa, R. i Amorós, J. 2004. "EQUAL Ruralia: un projecte de referència per a les zones rurals de Catalunya". *Rural & Forest*, 3: 3-10.

GRUP DE TREBALL PER A LA IGUALTAT D'OPORTUNITATS

PERSONAL

• *Responsable*

Rosa Florensa i Guiu. Enginyera Agrònoma

• *Personal participant*

Anna Bodet i Gómez. Enginyera Tècnica Forestal

Paloma Hernández Sánchez. Llicenciada en Psicologia

Ester Miralles i Henares. Llicenciada en Geografia

Rafel Rodell i Nomen. Enginyer Tècnic Forestal

Isabel Rodríguez i Castillo. Llicenciada en Pedagogia

LÍNIES D'ACTIVITAT

Equiparació i promoció d'oportunitats de les dones en l'àmbit rural. Les activitats es desenvolupen al voltant de tres eixos:

- Formació
- Tecnologies de la Informació i la Comunicació
- Promoció empresarial de la dona en el mercat laboral

**PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS
EN ELS QUE HA PARTICIPAT
EL GRUP DE TREBALL**

*(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada.)*

*Difusió de la Igualtat d'Oportunitats entre
Homes i Dones (II).* M. García (Coordinadora
CTFC), R. Florensa (IP), P. Hernández. Pacte
Territorial per a l'Ocupació de les Terres de
Lleida-Diputació de Lleida. Any 2003.

*Promoció laboral de la dona en l'àmbit
rural. Itineraris i accions.* Pacte Territorial
per a l'Ocupació de les Terres de Lleida -
Diputació de Lleida. Any 2004.

*Pla de Formació per a dones del món rural.
El Turisme Rural com a forma d'autoocupa-
ció.* A. Colom (coordinador UdL), R. Florensa
(coordinadora CTFC), A. Bodet, E. Castillo, P.
Hernández, E. Miralles, I. Rodríguez. Treball
d'investigació dins dels àmbits de competèn-
cies de l'Institut Català de la Dona. Conveni
Universitat de Lleida - CTFC. Any 2004.

DONA/HOME RURALS. J. Amorós (IP), R.
Florensa (IP CTFC). Ministerio de Trabajo y
Asuntos Sociales - Iniciativa EQUAL. Durada:
2004-2007.

Acció 23: Anàlisi i disseny de serveis de
recolzament necessaris per a la conciliació
familiar i laboral de dones ocupades en zona
elegible.

Exposició sobre Seneca Falls. Juliol de 2004.
Ajuntament de Solsona.

**ACTIVITATS DE FORMACIÓ
I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS
I REUNIONS CIENTÍFIQUES**

*(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realit-
zació. Dates. Durada)*

Cursos organitzats

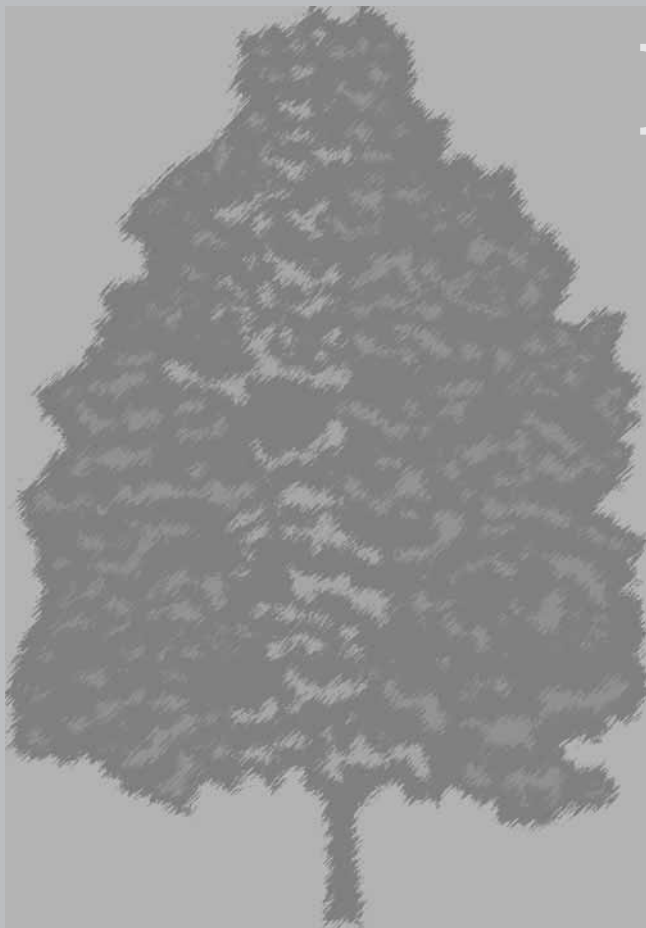
Microsoft Office 2000. Instituto de la Mujer.
P. Hernández(Coordinador). Curs on-line.
Setembre-octubre de 2003. Durada: 48 hores.

**Congressos, simposis i altres activitats
formatives organitzades**

*Jornada de la dona emprenedora.
Perspectives del segle XXI.* CTFC- Institut
Català de la Dona - Associació de dones
emprenedores ASODAME. P. Hernández
(Coordinadora). Solsona. 18 de desembre de
2003.

*Jornada de dones emprenedores II. La
Conciliació de la vida familiar i laboral a les
empreses de Catalunya.* CTFC - PTOTLL -
Diputació de Lleida. R. Florensa/P. Her-
nández (Coordinadores). Solsona. 3 de des-
embre de 2004.

**ALTRES PROJECTES
I INICIATIVES
PROMOGUTS
PEL CTFC**



**CENTRE REGIONAL
PER AL MEDITERRANI
DE L'INSTITUT FORESTAL
EUROPEU - MEDFOREX**

PERSONAL

• **Coordinador**

Marc Palahí Lozano. Dr. Enginyer de Forests

• **Director científic**

Pere Riera Micaló. Dr. en Economia

• **Personal contractat**

Mònica Bori Sanz. Llicenciada en Ciències Ambientals (fins el 30.04.03)

Antoni Trasobares Rodríguez. Enginyer de Forests

• **Becaris**

José Ramón González Olabarría

Robert Mavsar (Des d'octubre de 2004)

Henrik Nordin (1 febrer-30 abril 2004)

• **Personal col·laborador**

M. Ellatifi (Marroc)

D. H. Hamed (Tunísia)

E. Sattout; S. Talhouk; R. Zurayk i R.

Darwish (Líban)

M. F. Turker; M. Pak i A. Ozturk (Turquia)

V Kazana (Grècia)

K. Dano i F. Zadrima (Albània)

J. Gracan; R. Sabadi i D. Vuletic (Croàcia)

L. Croitoru; P. Gatto i M. Merlo (Itàlia)

J. L. Peyron i O. Colnard (França)

P. Campos; E. Sanjurjo; A. Caparros i G.

Montero (Espanya)

A. Carvalho Mendes; M. Tomé i J. Borges

(Portugal)

T. Pukkala i J. Miina (Finlàndia)

LÍNIES D'ACTIVITAT

L'European Forst Institute (EFI) és la principal associació de recerca forestal europea que agrupa a més de 140 membres de 36 països. La missió de l'EFI és promoure i cooperar per desenvolupar la investigació sobre el sector forestal i els productes forestals. L'EFI, per tal d'adreçar les problemàtiques i les especificitats de les diferents regions europees, va promoure la creació de Centres Regionals. Al CTFC es va establir el Centre Regional per a la Mediterrània que va començar amb el projecte MEDFOREX (EXternalitats de la FORest MEDiterrània). Aquest centre regional té com a principal missió coordinar i promoure la recerca forestal als països del Mediterrani en el camp de les externalitats forestals.

Les principals línies de recerca son:

- La valoració d'externalitats forestals
- La planificació de la gestió multifuncional

PARTICIPACIÓ EN XARXES

TEMÀTIQUES I ALTRES ESTRUCTURES DE RECERCA

(Títol. Investigador principal i participants. Entitat finançadora. Durada)

MEDFOREX es pot considerar una xarxa temàtica liderada des del CTFC i en la qual participen les següents institucions:

Centre Tecnològic Forestal de Catalunya-CTFC (Espanya), Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals -CREAF

(Espanya), Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias-INIA (Espanya), Universidad Politècnica de Madrid (Espanya), Universidad de Valladolid (Espanya), Universitat Politècnica de València (Espanya), Universitat Rovira i Virgili (Espanya), Universidad Juan Carlos I (Espanya), Universidad Pablo de Olavide (Espanya), Forest and Pasture Research Institute (Albània), Directorate General of Forests and Pastures (Albània), Department of Forests (Xipre), Forest Research Institute (Croàcia), Slovenian Forestry Institute (Eslovènia), Universitat de Joensuu (Finlàndia), INRA-Montpellier (França), INRA-Nancy (França), Institut pour le Développement Forestier (França), Technological Education Institute of Kavala (TEIK) (Grècia), N.A.G.R.E.F. (Grècia), Demokritos University of Thrace (Grècia), University of Haifa (Israel), Universidad de Pàdova (Itàlia), Universidad de Tuscia (Itàlia), American University of Beirut (Líban), Forest Service (Marroc), Ecole Nationale Forestière d'Ingénieurs (Marroc), Instituto Superior de Agronomia (Portugal), Universidade Católica Portuguesa (Portugal), Universidade de Coimbra (Portugal), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Portugal), INRGREF-Economie Forestière (Tuníssia), University of Succeava-Faculty of Forestry (Romania), Technical University of Karadenik (Turquia) Central Anatolia Forest Research Directorat (Turquia), Faith University (Turquia).

**PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS
EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA**

(Títol. Investigador principal i participants.
Entitat finançadora. Durada. Import)

Gestió multifuncional d'ecosistemes forestals mediterranis. A. Trasobares (IP). Dep. d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació-Generalitat de Catalunya (2001ACOM00024). Durada: 2001-2003. Import: 2.404,04 €.

Evaluating financing of forestry in Europe (EFFE). A. Ottisch (IP), P. Riera (IP CTFC). Unió Europea (QLK5-CT-2000-01228). Durada: 2001-2004. Import: 37.476 €.

Improving and advancing co-ordination of forest research and development in Europe (IMACFORD). R. Paivinen (IP), P. Riera (IP CTFC). Unió Europea (QLAM-2001-00221). Durada: 2002-2003. Import: 173.340 €.

Valoració d'externalitats forestals per a una gestió multifuncional del bosc mediterrani. M. Palahi (IP). Ministerio de Ciencia y Tecnología (REN2002-11943-E GLO). Durada: 2003-2004. Import: 12.000 €.

Presentació de dues propostes al VI Programa Marc de la Unió Europea. M. Palahí (IP). Ministerio de Educación y Ciencia (AGL2002-12700-E). Any 2004. Import: 4.000 €.

II Simposi Iberoamericà de Gestió i Economia Forestal. M. Palahí (IP). Ministerio de Educación y Ciencia-INIA (AC04-023). Any 2004. Import: 4.000 €.

Implementació de models d'arbre individual en l'optimització de la gestió forestal en masses de Pinus sylvestris i Pinus halepensis a Catalunya. M. Palahí (IP), E. Blanco. Ministerio de Educación y Ciencia (AGL2004-00382/FOR). Durada: 2004-2006. Import: 68.000 €.

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

(Títol. Entitat finançadora. Durada)

Conveni per al desenvolupament del projecte MEDFOREX. Departament de Medi Ambient-Generalitat de Catalunya. Durada: 2003-2005. Import: 197.080 €.

Prevenició dels incendis forestals mitjançant la promoció de l'ocupació en el sector forestal. Departament de Treball i Indústria-Generalitat de Catalunya. Any 2004. Import: 11.200 €.

**ACTIVITATS DE FORMACIÓ
I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS
I REUNIONS CIENTÍFIQUES**

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dates. Durada)

Congressos, simposis i altres activitats formatives organitzades

3r. Seminari IMACFORD. CTFC. P. Riera (Coordinador). Avignon. 31 de gener de 2003.

Conferència anual MEDFOREX. CTFC. P.

Riera (Coordinador). Avignon. 31 de gener de 2003.

4t Seminari IMACFORD. CTFC. P. Riera (Coordinador). Istanbul. 11 i 12 d'abril de 2003.

5è Seminari IMACFORD. CTFC. P. Riera (Coordinador). Mallorca. 30 i 31 de maig de 2003.

Seminari de doctorands MEDFOREX. CTFC. P. Riera (Coordinador). Solsona. 2 d'abril de 2004.

Conferència anual MEDFOREX. CTFC. P. Riera (Coordinador). Solsona. 3 d'abril de 2004.

II Simposi Iberoamericà de gestió i economia forestal. CTFC. P. Riera, M. Palahí (Coordinadors). Barcelona. 18 al 20 de setembre de 2004.

Jornada: "La integració del risc d'incendis en la planificació de la gestió forestal a Catalunya". M. Palahí (Coordinador). Barcelona. 17 de desembre de 2004.

Organització i realització de conferències

New approaches to forest management planning. M. Palahí (Ponent). Orestiada (Grècia). 20-22 d'octubre de 2003.

El món de la recerca i el sector forestal. M.

Palahí (Ponent). Cicle de conferències del CEC. Barcelona. 5 de novembre de 2003.

Valorización de externalidades forestales para una gestión multifuncional del bosque mediterráneo. Solsona. 2-4 d'abril de 2004.

ACTIVITATS DE RECERCA

Tesis doctorals i tesines

(Doctorand. Títol. Tesi o tesina. Data de lectura. Qualificació. Universitat)

José Ramón González Olabarría. "Integrating the risk of fire into forest management in Spain." Faculty of Forestry, University of Joensuu. Finlàndia (Tesi doctoral en curs).

Robert Mavsar. "The economic valuation of Mediterranean forest externalities in the Iberian Peninsula". (Tesi doctoral en curs).

Tonatiuh Nájera Ruiz. "Equity analysis of public investments in Forestry in Catalonia". Setembre de 2003. Excel·lent cum laude. Universitat Autònoma de Barcelona.

Antoni Trasobares Rodríguez. "Modelling and management of uneven-aged pine stands in Catalonia". Tesi doctoral. 6 de febrer de 2004. Magna Cum Laude. Faculty of Forestry. University of Joensuu. Finlàndia.

Estades de recerca en altres centres

Marc Palahí. European Forest Institute. Any 2003. Durada: 1 mes (agost). Font de finançament: MEDFOREX.

Antoni Trasobares. Universitat de Joensuu (Finlàndia). Any 2003. Font de finançament: MEDFOREX.

José Ramón González. Universitat de Joensuu (Finlàndia). Any 2003. Durada: 10 mesos (Març-desembre). Font de finançament: MEDFOREX.

Marc Palahí. Institut de recerca agronòmic de Tunísia, Ministeri de Medi Ambient del Líban. Durada: 15 dies. Finançament: Programa TEMPUS-MEDA.

José Ramón González. Universitat de Joensuu (Finlàndia). Any 2004. Durada: 10 mesos (Març-desembre). Font de finançament: MEDFOREX.

PUBLICACIONS

Llibres i monografies

Trasobares, A. 2004 "Modelling and management of uneven-aged pine stands in Catalonia". University of Joensuu.

Articles en revistes

Paivinen, R.; Michie, B. i Palahí, M. 2004. "EFI-Investigant, més enllà dels arbres". Rural & Forest, 2: 19-24.

Palahí, M. i Pukkala, T. 2003. "Optimising the management of Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) stands in Spain based on individual-tree models". Ann. For. Sci, 60: 105-114.

Palahí, M. i Grau Corbí, J. 2003. "Site index model and individual-tree growth and mortality models for Black pine (*Pinus nigra* Arn.) in Catalonia (Spain)". Invest. Agr.: Sist. Recur. For., 12 (1): 137-148.

Palahí, M.; Pukkala, T.; Miina, J. i Montero, G. 2003. "Individual-tree growth and mortality models for Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) in north-east Spain". Ann. For. Sci, 60: 1-10.

Palahí, M.; Pukkala, T.; Pascual, L. i Trasobares, A. 2004. "Examining alternative landscape metrics in ecological forest landscape planning: a case for capercaillie in Catalonia". Investigación Agraria: Sist.Recur. For. 13 (3): 527-538.

Palahí, M.; Pukkala, T.; Pérez, E. i Trasobares, A. 2004. "Herramientas de soporte a la decisión en la planificación forestal". Montes, 78: 40-48.

Palahí, M. i Trasobares, A. 2003. "Inventari i valoració de les externalitats del bosc mediterrani per a una gestió sostenible". Rural & Forest, 1: 3-9.

Prokofieva, I. i Palahí, M. 2003. Incentives to sustainable forest management – a key issue in Russian forestry. EFI Newsletter, 2 (10): 3-7.

Riera, P. 2003. "Valoración del riesgo de incendios forestales en España". Ciudad y Territorio. Estudios Territoriales, 35 (135):119-154.

Riera, P. 2003. "Validación del experimento de elección en la transferencia de beneficios". Hacienda Pública. Revista de Economía Pública, 165 (2): 79-95.

Riera, P. i Mogas, J. 2004. "Sensitivity of the Comparison of Contingent Valuation and Choice Modelling to the utility form. Estimating the environmental values of Catalanian Forests". Forest Economics, 6: 521-528.

Riera, P. i Mogas, J. 2004. "Finding the Social Value of Forests Through Stated Preference Methods. A Mediterranean Forest Valuation Exercise". Silva Lusitana, núm. especial: 17 – 34.

Riera, P., i Mogas, J. 2004. "Evaluation of a risk reduction in forest fires in a Mediterranean region". Forest Policy and Economics (6): 521-528.

Trasobares, A. i Pukkala, T. 2004. "Using past growth to improve individual-tree diameter growth models for uneven-aged mixtures of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus nigra* Arn. in Catalonia, north-east Spain". Annals of Forest Science, 61(3): 1-9.

Trasobares, A. i Pukkala, T. 2004. "Optimising the management of unevenaged *Pinus sylvestris* L. and *Pinus nigra* Arn.

mixed stands in Catalonia, north-east Spain". Annals of Forest Science, 61 (8): 747.

Trasobares, A.; Pukkala, T. i Miina, J. 2004. "Growth and yield model for uneven-aged mixtures of *Pinus sylvestris* L. and *Pinus nigra* Arn. in Catalonia, north-east Spain". Annals of Forest Science, 61 (1): 9-25.

Trasobares, A.; Tomé, M. i Miina, J. 2004. "Growth and yield models for *Pinus halepensis* Mill. in Catalonia, north-east Spain". Forest Ecology and Management, 203, (2-3): 49-62.

PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS I SIMPOSI

(Participació mitjançant comunicació convidada (CC), comunicació voluntaria (CO) o pòster (PO))

González, J.R. i Palahí, M. 2004. "Optimizando la gestión de masas de *Pinus sylvestris* L. bajo riesgo de incendios en Cataluña". Jornadas de la Sociedad de Ciencias Forestales Españolas: Modelización Forestal. Palència. 3 de març de 2004 (CO).

González, JR.; Palahí, M.; Pukkala, T. i Trasobares, A. 2004. "Integrating fire risk considerations in forest management planning – a landscape level perspectiva". II Simposi Ibero-Americà de Gestió i Economia Forestal. Barcelona. 18-20 de setembre de 2004 (CO).

Mogas, J. i Riera, P. 2004. "El valor del carboni en la reforestació de terres agrícoles". II

Simposi Ibero-Americà de Gestió i Economia Forestal. Barcelona. 18-20 de setembre de 2004 (CO).

Palahí, M. 2004. “El sistema de planificació forestal MONTE”. II Simposi Ibero-Americà de Gestió i Economia Forestal. Barcelona. 18-20 de setembre de 2004 (CO).

Palahí, M. i Pukkala, T. 2004. “Aplicación de métodos de optimización heurísticos para la resolución de problemas de planificación forestal”. Jornadas de la Sociedad de Ciencias Forestales Españolas: Modelización Forestal. Palència. 3 de març de 2004 (CO).

Riera, P. 2003. “Valuing Forest Externalities”. Improving and Advancing coordination in Forest research and development in Europe-IMACFORD. Initial conference. París. 15 de febrer de 2003 (CC).

Riera, P. 2003. “MEDFOREX RPC annual reporting”. EFI annual Conference. Joensuu. Finlàndia. 30 d'agost de 2003 (CC).

Riera, P. i Palahí, M. 2004. “MEDFOREX Regional Project Centre. Results 2004”. EFI annual Conference. Bangor. Regne Unit. 3 de setembre 2004. (CC)

Trasobares, A. i Pukkala, T. 2004. “Modelos de árbol individual basados en el Inventario Forestal Nacional”. Jornadas de la Sociedad de Ciencias Forestales Españolas: Modelización Forestal. Palència. 3 de març de 2004 (CO).

ALTRES ACTIVITATS

Edició del butlletí electrònic “MEDFOREX BULLETIN” (www.medforex.net/butlleti/).

Marc Palahí. Assessor del Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM) a la Ministerial Conference for the Protection of Forests in Europe. Viena, abril de 2003.

Marc Palahí. Assessor del Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM) a la Reunió Anual de la Comissió of Forestry-FAO. Roma, març de 2003.

Marc Palahí va ser distingit amb el premi Tim Peck al millor jove recercador europeu en ciències forestals.

Marc Palahí: Revisor de les revistes “Computer and electronics in agriculture”, “Environmental science and policy”, “Environmental modelling and software”, “Journal of tropical forest science”, “Ecología”. “Annals of forest science”, “Forest Ecology and Management”. Membre del comitè editorial de “Eurasian Journal of Forest Research”.

UNITAT DE PROMOCIÓ I DESENVOLUPAMENT FORESTAL I RURAL DE CATALUNYA

PERSONAL

• *Directora*

Montserrat García García. Enginyera tècnica forestal

• *Personal contractat*

Basili Álvarez Zabala. Enginyer Tècnic Forestal

Maribel Bella Orrit. Llicenciada en Filologia Hispànica

Mònica Bori Sanz. Llicència en Ciències Ambientals

Pere Casals Tortras. Dr. en Biologia

Mònica Fanlo Grasa. Enginyera Agrònoma

Assu Gil Tena. Enginyera Tècnica Agrícola

Ma Àngels Riu Serra. Diplomada en Ciències Empresarials

Judit Rodríguez Bayo. Enginyera de Forests

Montserrat Serena Vilardell. Administrativa

Sílvia Torres Millat. Enginyera Tècnica Agrícola

LÍNIES D'ACTIVITAT

La Unitat de Promoció i Desenvolupament Rural i Forestal del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya està integrada per un equip multidisciplinari de tècnics amb coneixements i experiència en el sector forestal i en l'àmbit rural, capaç d'abordar tant la realitat del sector forestal com la dels sectors paral·lels, en el marc de les activitats del desenvolupament rural. Té com a objectiu analitzar i establir eines de suport al desenvolupament socioeconòmic i laboral en l'àmbit

rural, amb especial incidència en el sector forestal i la promoció del turisme rural, així com en l'apropament de la Societat de la Informació a la població rural i en la divulgació dels ajuts i subvencions i de les polítiques actives específiques pel món rural.

Per a la seva consecució estableix dues línies d'acció molt definides:

- La col·laboració en la preparació, acompanyament i avaluació dels projectes d'Escoles Taller i Cases d'Oficis i Tallers d'Ocupació, descobrint les potencialitats de desenvolupament i ocupació del seu territori, elaborant plans integrals d'intervenció de les Escoles Taller i Cases d'Oficis i Tallers Ocupacionals i projectes de desenvolupament, fomentant, bé directament o bé a través dels centres oficials d'ocupació i les entitats promotores, la inserció laboral dels participants en els dits projectes, d'acord amb el que especifica la normativa.
- La realització de projectes de diagnosi i desenvolupament, propis o en col·laboració amb altres entitats, que puguin contribuir al desenvolupament sostenible del territori; a la modernització del sector agrari i forestal; a la promoció de noves rendes i ocupació; a l'enfortiment i diversificació del teixit econòmic; a l'apropament de la Societat de la Informació i les noves tecnologies a la població rural i a la divulgació dels ajuts i subvencions i de les polítiques actives específiques pel món rural, comptant amb la participació activa dels agents econòmics i socials, les admi-

nistracions i els habitants de les zones rurals.

PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA

Projectes i activitats

- Dinamització i acompanyament del futur taller d'ocupació de la Vall de la Vansa i Tuixén i foment d'iniciatives empresarials
- Avaluació i diagnosi de les possibilitats de realització de iniciatives formatives de llarga durada a la comarca de la Segarra
- Programa d'assessorament en mesures de dinamització socioeconòmica per al municipi de Sant Guim de Freixenet
- Planificació de l'ús públic als espais naturals protegits de Catalunya
- Informe sobre l'anàlisi de projectes formatius ocupacionals i d'iniciatives europees de desenvolupament rural
- Participació en un projecte d'introducció de frondoses nobles per a la producció de fusta de qualitat
- Definició del programa formatiu adreçat a millorar la situació i competitivitat del sector forestal
- Avaluació d'aspectes socioeconòmics del cable aeri en l'àmbit dels aprofitaments

forestals al sector forestal

- Col·laboració en l'estudi sobre l'estructura socioeconòmica de la propietat forestal a Catalunya
- Anàlisi de les necessitats i línies de treball en l'àmbit ambiental i forestal en les comarques de Tarragona i el foment de l'ocupació
- Situació actual i estratègies de desenvolupament de la producció de plantes aromàtiques, medicinals i condimentaries a Catalunya
- Turisme Rural i Desenvolupament Rural
- Participació en el Pacte Territorial per a l'Ocupació de les Terres de Lleida
- Dinamització del projecte EQUAL: ADAPTACIÓ FORESTAL XXI: Programa innovador d'acció sobre l'adaptabilitat dels recursos humans en el sector forestal
- Definició d'un perfil professional per a la figura del dinamitzador forestal de zones de muntanya
- Capacitats ramaderes de les comarques de l'Alt Pirineu: Diagnòs i estratègies de desenvolupament
- Col·laboració en la divulgació dels resultats de l'estudi sobre els boscos com a eina per al desenvolupament rural
- Estudi dels mitjans de comunicació per la promoció del món rural en les àrees no rurals del país
- Rural&Forest en format digital
- Creació i manteniment de la pàgina web de la UPD Rural i Forestal de Catalunya
- UPD Inform@, setmanari d'ajuts públics i altres notícies
- Desenvolupament d'una Base de Dades sobre Subvencions i Ajuts

ASSOCIACIÓ EUROPEA D'INTERÈS ECONÒMIC-GEIE-FORESPIR

PERSONAL

• *Responsable*

David Solano Grima. Enginyer de Forests. Delegat a Catalunya i Director Tècnic del Projecte Silvapyr 2006

LÍNIES D'ACTIVITAT

L'Associació Europea d'Interès Econòmic, GEIE FORESPIR fou constituïda l'any 1999 i agrupa estatutàriament a 19 dels principals operadors pirinencs del sector forestal-fustaner, que representen als propietaris forestals públics i privats, als transformadors de productes forestals i a les administracions corresponents de Catalunya (representada pel CTFC), Aragó, Navarra, Aquitaine, Midi-Pyrénées i Languedoc-Rousillon.

El seu objectiu és millorar i augmentar la producció sostenible, la transformació i la comercialització dels productes forestals, de la fusta i dels seus derivats, als Pirineus. Per aconseguir-ho, el GEIE FORESPIR coordina i/o executa projectes, reunions, grups de treball, intercanvis, estudis, viatges, etc., en els quals s'impliquen directament els socis de l'Agrupació.

PROJECTES/ACCIONS/ACTIVITATS EN ELS QUE HA PARTICIPAT L'ÀREA

Les activitats han estat realitzades pel personal del GEIE FORESPIR, posat a disposició

pels membres del grup, i pels mateixos membres en algunes parts que els hi ha subcontractat el GEIE.

El finançament d'aquestes accions prové :

- De les cotitzacions dels membres
- Dels programes Interreg II i Interreg IIIA
- Dels recursos generats

Projecte SILVAPYR 2006

Projecte finançat per la convocatòria INTERREG III-A. Aquest projecte és una síntesi de les necessitats expressades pels membres del GEIE FORESPIR. Agrupa accions d'interès comú, que impliquen al conjunt dels membres, i accions específiques que només en comprometen alguns.

El pressupost del projecte és de 2.800.000 €, a realitzar fins a mitjans del 2006, compost d'un 40% de finançament europeu a través dels fons FEDER del programa Interreg IIIA, un 40% de cofinançament procedent de les sis regions pirinenques participants i de l'Estat francès i un 20% aportat pel GEIE FORESPIR.

Les accions que s'han de realitzar durant el període 2003-2006 (dividides en accions comunes i accions específiques) que han obtingut el vistiplau per al seu finançament, agrupades en línies temàtiques, són les següents:

Línia 1: Política forestal i organització del sector

Acció C 1: Quina gestió cal als boscos pirinencs? Elaboració d'un argumentari per un desenvolupament sostenible i d'un pla divulgatiu sobre la política proposada. Pressupost: 240.000 €.

Acció C 3: Intercanvis entre els diferents actors i representacions del sector forestal fustaner pirinenc. Pressupost: 240.000 €.

Línia 2: Desenvolupament econòmic i promoció del sector bosc-fusta

Acció C 2: Valorització dels boscos abandonats mitjançant la creació de llocs de treball de "dinamitzador de zones forestals". Pressupost: 290.000 €.

Acció C 9: Organització periòdica de les Jornades del Bosc Pirinenc. Pressupost: 130.000 €.

Acció C 11: Valorització de les fustes locals. Desenvolupament de partenariats industrials. Pressupost: 220.000 €.

Acció C 12: Les empreses de treballs forestals: acreditació professional, bases de dades, normes de qualitat dels treballs i certificació de conformitat, tipologia de les explotacions forestals. Pressupost: 220.000 €.

Acció C 13: Seguiment de les iniciatives d'ecocertificació dels boscos pirinencs. Pressupost: 70.000 €.

Línia 3: Transferència de tecnologia i de saber fer

Acció C 4: Millora de les tècniques silvícoles mitjançant la transferència de tecnologia i de saber fer. Divulgació d'aquestes

tècniques entre els propietaris i gestors.
Pressupost: 100.000 €.

Acció C 6: Gestió forestal, millora dels hàbitats, conservació i gestió sostenible de les poblacions de gall fer i de les diferents espècies de pícids als Pirineus.
Pressupost: 200.000 €.

Línia 4: Formació i ocupació

Acció C 20: Acompanyament social i econòmic dels joves empresaris de treballs forestals. Pressupost: 80.000 €.

Línia 5: Desenvolupament rural

Acció S 4: Concepció a escala del massís pirinenc d'una xarxa de "grans espais forestals" i de boscos recreatius.
Pressupost: 120.000 €.

Acció S 6: Millora de la valoració econòmica dels productes forestals no llenyosos. Pressupost: 250.000 €.

Línia 6: Protecció dels boscos. Conservació i millora de la biodiversitat

Acció S1: Creació de zones pilot per a l'avaluació i seguiment d'indicadores de gestió sostenible. Pressupost: 100.000 €.

Acció S 2: La conservació i millora de la biodiversitat en la gestió dels boscos pirinencs: posada en marxa, zones pilot i guia de recomanacions. Pressupost: 240.000 €.

Acció S 3: Protecció fitosanitària dels boscos pirinencs. Pressupost: 170.000 €.

TELECENTRE DEL SOLSONÈS

PERSONAL

• Responsable

Rosa Florensa Guiu. Enginyera Agrònoma

• Personal participant

Marc Carrera Massana. Llicenciat en Ciències Econòmiques

Paloma Hernández Sánchez. Llicenciada en Psicologia

Ester Bautista Nieto. Administrativa

Ma. Àngels Montilla Maldonado. Administrativa

OBJECTIUS I ESTRUCTURA DEL TELECENTRE

El Telecentre del Solsonès és una iniciativa recolzada per la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació- Generalitat de Catalunya que va iniciar la seva activitat l'any 2002.

Es va desenvolupar i posar en marxa a partir d'una petició del Consell Comarcal del Solsonès i es regula a través d'un conveni amb aquesta institució.

Està integrat dins la Xarxa de Telecentres de Catalunya, amb l'objectiu de contribuir al reequilibri territorial a nivell econòmic i social i dinamitzar la comarca i la seva activitat a tots els nivells.

La funció del Telecentre és difondre i posar a l'abast de la població de tota la comarca les Noves Tecnologies de la Informació i les Comunicacions (NTIC) i especialment a totes aquelles persones que, per uns o altres motius, n'han quedat al marge, mitjançant cursos de formació, facilitant l'ús del seu equipament, recursos i infraestructures i l'accés a Internet. El Telecentre del Solsonès actua també com a punt d'activitat i de suport a les empreses que ho requereixen, alhora que estimula i recolza l'aparició de les noves iniciatives empresarials que requereixin de les TIC per al seu desenvolupament.

El Telecentre del Solsonès, ubicat en la planta baixa del CTFC, és un espai equipat informàticament i amb sistemes de connexió a la xarxa de banda ampla (ADSL de 2 Mb), que es destina a les següents activitats:

- Punt d'accés públic a Internet, dirigit a tota la població.
- Centre de recursos i de suport en les NTIC per a empreses, emprenedors i teletreballadors actuals i potencials, i la població en general.
- Viver d'Empreses per a nous emprenedors, especialment en l'àmbit de les TIC, per a que disposin d'un espai per desenvolupar el seu projecte empresarial.
- Centre de formació en tecnologies de la informació i les comunicacions, a nivell bàsic i d'iniciació, d'aprofundiment i en programari especialitzat i a mida, dirigit a tota la població, a teletreballadors i emprenedors actuals i potencials, i a empreses.

El Telecentre del Solsonès està dividit en diferents àrees, cadascuna d'elles amb un equipament diferent en funció del públic objectiu. Durant l'any 2003-2004 l'equipament del Telecentre s'ha ampliat per tal de donar un major servei als seus usuaris:

- **Àrea principal d'accés al públic:** 7 PC amb pantalla de 17" i 3 gravadores de CD, 1 lector de DVD, 7 webcam, 7 auriculars amb micro, SAI global per a tot el Telecentre i el programari d'ofimàtica Office XP.
- **Àrea de Teletreball:** 5 PC amb pantalla de 17", 1 E-Mac, 6 Webcam, 2 gravadores de CD, 1 Lectors de DVD, 5 auriculars amb micro, 6 Guixetes amb clau i el següent programari: paquet d'ofimàtica Office XP, Autocad, Photoshop, Acrobat Reader, Miramon, Macromedia Studio MX (amb Dreamweaver MX, Macromedia Flash MX, Fireworks MX, FreeHand, ColdFusion MX Developer Edition i Macromedia Flash Player).
- **Viver d'Empreses:** 2 Mòduls tancats equipats amb mobiliari, ordinador amb pantalla de 17", accés als recursos compartits del Telecentre, servei de telèfon, reprografia, fax i alarma.
- **Recursos Compartits:** 2 Escàners A4, 1 Escàner de diapositives, 1 Impressora d'injecció de tinta a color, 2 Impressores làser B/N, 1 Plotter A0, 2 càmeres fotogràfiques digitals, 2 ordinadors portàtils i 1 Equip de videoconferència.

PARTICIPACIÓ EN CONVENIS

Difusió de les Tecnologies de la Informació i de les Comunicacions (TIC) en l'entorn rural. M. Carrera (IP). Pacte Territorial per a l'Ocupació de les Terres de Lleida-Diputació de Lleida. Any 2003. Import total : 17.553 €.

Pla d'acció del Telecentre del Solsonès. Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme-Generalitat de Catalunya. Any 2003. Import concedit: 11.725,00 €.

Conveni entitat acreditada del Servei Autoempresa. Departament de Treball, Indústria, Comerç i Turisme – Generalitat de Catalunya.

Conveni Centre Homologat Examinador de l'acreditació europea de coneixements informàtics ECDL (European Computer Driving Licence). Asociación de Técnicos de Informática de España. Any 2004. 21 carnets certificats.

ACTIVITATS DE FORMACIÓ I ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS I REUNIONS CIENTÍFIQUES

(Títol. Promotor. Participants. Lloc de realització. Dates. Durada)

Cursos organitzats

Curs d'iniciació a les noves tecnologies per a infants (6 cursos). P. Hernández (Coordinadora). Durada: 12 hores. Any 2003.

Ofimàtica. P. Hernández (Coordinadora). Curs *on-line* adreçat a dones majors de 35 anys a l'atur. Setembre a desembre de 2003. Durada: 36 hores.

Curs d'iniciació a les noves tecnologies per a infants (6 cursos). P. Hernández (Coordinadora). Durada: 36 hores. Any 2004.

Curs d'iniciació a Windows i internet per a gent gran (3 cursos). M. Àngels Montilla i Ester Bautista (professores). Juny – Octubre de 2004.

Congressos, simposis i altres activitats formatives organitzades

III Jornada sobre Tecnologies de la Informació i de la Comunicació. Les possibilitats de les noves tecnologies de la informació en la promoció i en el desenvolupament local. A. Colom, R. Florensa, M Carrera i P. Hernández (Coordinadors). Solsona. 11 de desembre de 2003.

Videoconferència entre alumnes del Taller Ocupacional de Restauració d'àrees degradades del CTFC i les alumnes del Taller Ocupacional de Jardineria de l'Ajuntament d'Alpicat. M. Carrera i P. Hernández (Coordinadors). Solsona. 11 de desembre de 2003.

Reunió de treball de la Xarxa de Telecentres de Catalunya. M. Carrera (Coordinador). Solsona. 11 de desembre de 2003.

Setmana de la Gent Gran.; amb col·laboració amb l'Ajuntament de Solsona (11 alumnes). 24 al 28 de maig de 2004.

Dins del Pacte Territorial per a l'Ocupació de les Terres de Lleida 2004 s'han fet un seguit d'accions per implicar i sensibilitzar a la població en el camp de les TIC:

- Taller d'Edició i Muntatge de Composicions Musicals: 11 de desembre de 2004 (6 alumnes).
- Taller d'Edició i retoc de fotografies: 18 de desembre de 2004 (6 alumnes).
- Setmana "Vine al Telecentre amb els avis": desembre 2004.

Participació en el disseny i la sol·licitud del Projecte GRUNDTVIG II "Aprender para avanzar" amb socis d'Hongria, França, Letònia, Estònia, Lituània i Polònia. Any 2004.

Participació en el disseny i el procés de sol·licitud del projecte e-learning Sòcrates a nivell europeu amb universitats i centres de formació de Catalunya, França, Letònia, Islàndia, Finlàndia, Hongria, Regne Unit, Suècia i Portugal. Any 2004.

Assessorament informàtic als usuaris.

Formació continuada de cinc minuts als usuaris.

Organització i realització de conferències

El software lliure. M. Carrera (Ponent). CTFC. Solsona. 16 de desembre de 2003.

El Teletreball. M. Carrera (Ponent). CTFC. Solsona, 18 de desembre de 2003.

PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS I SIMPOSIS

(Participació mitjançant comunicació convidada (CC), comunicació voluntària (CO) o pòster (PO))

Carrera, M. 2003. "Los Telecentros rurales en zonas de montaña, una red innovadora de servicios on-line para empresas y particulares". Seminari d'Aplicació de les NTIC als sectors productius rurals-EQUAL RURALIA. Universitat de Lleida. Lleida. 12 de desembre de 2003 (CC).

Bodet, A. i Domínguez, G. 2003. "Telecentres in Catalonia". Information Society and the challenges of peripheral regions. Innovative actions network for the information society. Joensuu Science Park. Joensuu (Finlàndia). 19 de setembre de 2003 (CC).

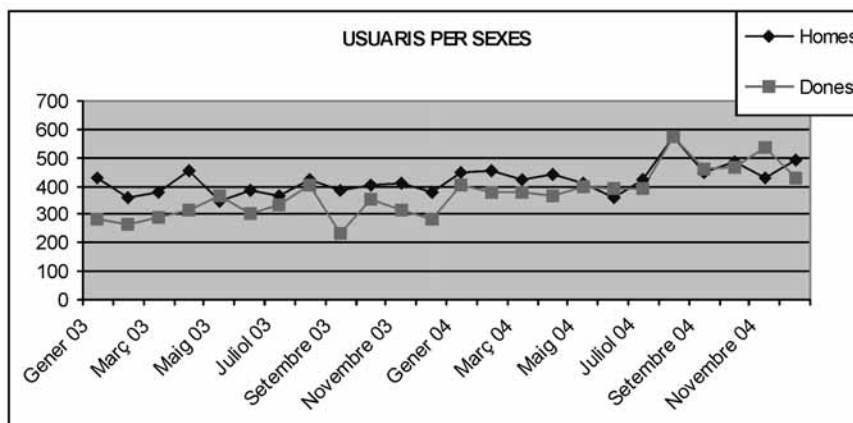
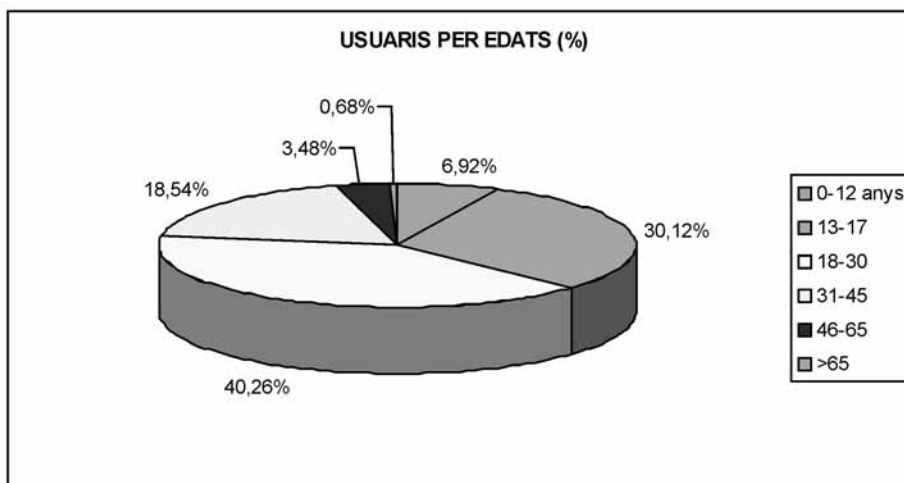
Participació en el projecte ECO: una eina per al desenvolupament de l'ocupació, adreçada a alcaldes i polítics de les terres de Lleida, promocionat pel Patronat de Promoció de les terres de Lleida i la Universitat de Lleida, el 14 de desembre de 2003 a la Diputació de Lleida, amb la ponèn-

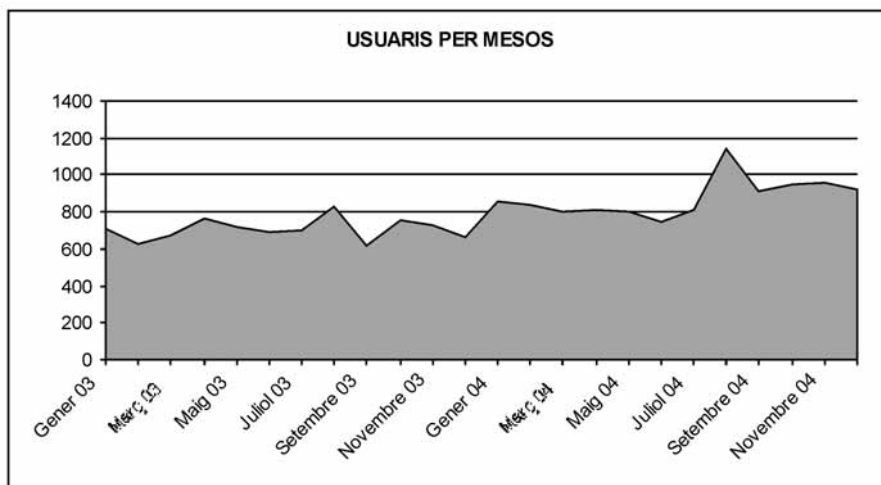
cia: Els telecentres i les TIC com a eina de desenvolupament.

Xerrada en el Curs de Dinamitzadors d'Agents de Desenvolupament Rural, organitzat entre el CTFC i la UdL: Noves Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) a l'abast del Món Rural. Novembre de 2004.

UTILITZACIÓ DEL TELECENTRE DEL SOLSONÈS 2003-2004

El nombre d'usuaris que han utilitzat el Telecentre del Solsonès durant l'any 2004 ha estat un total de 10.500. Comparant aquesta amb la del 2003 s'ha observat un increment d'usuaris de 2.000. A la següent gràfica es pot veure l'evolució dels usos que s'han fet al Telecentre durant el període 2003-2004:





Altres activitats

Col·laboració amb la Tesi Doctoral de Milene Alves sobre Treball i Psicologia Ambiental, mitjançant enquestes als usuaris teletreballadors del telecentre. Novembre-desembre 2004.

Col·laboració amb la Oficina Tècnica de la Xarxa de Telecentres: elaboració i preparació de dades requerides mensualment, enviament de la informació dels cursos del CTFC per informar a tots els telecentres de la Xarxa i edició en el Setmanari.

Assessorament a diferents ajuntaments de la comarca (Solsona, Clariana de Cardener i Lladurs) en les sol·licituds d'ajudes al Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació per a la realització d'accions de formació en TIC en aquests municipis. Novembre 2004.

El Telecentre ha estat centre pilot per a la implantació d'un sistema de protecció de dades de caràcter personal promogut per la Xarxa de Telecentres de Catalunya.

El Telecentre forma part de la Comissió "Món rural i TIC" de la Xarxa de Telecentres.

Visites d'entitats i centres

- Realització d'un crèdit de síntesi sobre Podologia d'alumnes de l'IES Francesc Ribalta: 7, 8 i 9 de juny (15 alumnes).
- Visita d'alumnes de l'assignatura d'informàtica del centre d'Educació Secundària Arrels i realització de demostracions de hardware i software: 11 i 16 de juny (14 alumnes).
- Visita guiada d'un grup de treball del programa Sòcrates de la UE en una Xarxa d'intercanvi d'experiències de formació d'adults on-line, amb partners de França, Holanda, Itàlia i Espanya: maig 2004 (5 persones).

VIVER D'EMPRESES 2003-2004

El Viver d'Empreses és un dels mitjans dels quals se serveixen el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya i el Telecentre per a la promoció de noves iniciatives empresarials recolzant-les en les primeres fases de la seva constitució, donant-los fermesa i seguretat en el seu procés de consolidació fins que es considera que l'empresa està en condicions suficients d'autonomia per a valer-se en el mercat.

L'agost del 2003 es va tancar la convocatòria d'accés al viver d'empreses i es va fer la selecció del emprenedors per ocupar els mòduls que es posaven a la seva disposició al viver. Hi havia instal·lades al Viver:

- *Bedoya i Ribó Enginyeria*: dedicada al càlcul d'estructures metàl·liques, de formigó, de fusta i a projectes d'enginyeria. (octubre 2003-abril 2004)
- *Preventec*: dedicada a l'assessorament en prevenció de riscos laborals oferint formació a mida, planificació de l'activitat preventiva, mesures de protecció en maquinària, informes tècnics, estudis de soroll i ergonòmics, plans d'evacuació, etc. (octubre 2003- octubre 2004)
- *Enersol*: dedicada a la planificació d'un projecte de producció d'energia elèctrica a partir de biomassa mitjançant la combustió híbrida. (novembre 2003-juny 2004)

Durant l'any 2004, han utilitzat els serveis del Telecentre per a treballar 87 persones, amb activitats laborals diferents. La majoria d'a-

quests professionals desenvolupen les seves tasques com a enginyers forestals, agrònoms, informàtics i de camins. Altres grups pertanyen a l'hosteleria i el turisme rural. També és nombrós el grup de mestres i professors de la comunitat educativa de Solsona i especialment de les ZER del Solsonès.

Els recursos més utilitzats pel col·lectiu d'enginyers ha estat la utilització de programes generals i específics com Autocad i Arcview Gis, ús del plotter per a les impressions i correu electrònic per l'enviament de treballs.

El col·lectiu d'hosteleria i Turisme Rural actualitza anualment la seva base de dades i envia massivament informació de les seves instal·lacions als seus clients.

El grup educatiu elabora els treballs pels seus alumnes, utilitzant fonamentalment els programes bàsics, gravadores de CD, escàner de fotos i diapositives i les impressores.

Altres activitats són:

- Consolidació de l'Àrea de Teletreball. Manteniment de la informació referent als teletreballadors i potencials teletreballadors d'entre els usuaris del Telecentre i els seus perfils professionals, de cara a crear una oferta específica per aquest perfil d'usuari. Possibilitat de participar en la borsa de treball per a teletreballadors a nivell de tots els telecentres de Catalunya.
- Difusió del Viver d'Empreses (tríptics). Agost 2004.

FORMACIÓ



ACCIONS OCUPACIONALS DE LLARGA DURADA

ESCOLA TALLER CTFC

• **Personal**

Rosa Ma. Florensa Guiu. Coordinadora.

Enginyera Agrònoma

Isabel Rodríguez Castillo. Directora.

Pedagoga

Josep Raich Duarri. Monitor de l'especialitat de Treballs Forestals. Enginyer Tècnic Forestal

Anna Borràs Esquiús. Monitora de l'especialitat de Protecció i Manteniment de Zones Naturals. Enginyera Tècnica Forestal

Teresa Joanals Llobet. Professora de l'especialitat de Treballs Forestals. Enginyer Tècnic Forestal

Rafel Rodell Nomen. Monitor de l'especialitat de Treballs Forestals. Enginyer Tècnic Forestal

Anna Bodet Gómez. Monitora de l'especialitat de Protecció i Manteniment de Zones Naturals. Enginyera Tècnica Forestal

Belen Gallego Sanz. Monitora de l'especialitat de Restauració d'Àrees Degradades. Enginyera Tècnica Forestal

Marta Ayuso Pérez. Monitora de l'especialitat de Restauració d'Àrees Degradades. Enginyera Agrònoma

Paloma Hernández Sánchez. Professora de suport. Psicòloga

• **Finalitat i durada**

Les escoles taller són programes mixtos de formació i treball de millora de la qualificació professional de joves aturats de 16 a 24 anys, promoguts pel Servei d'Ocupació de

Catalunya del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya.

L'escola taller Centre Tecnològic Forestal de Catalunya és un projecte de caràcter temporal, té una durada de 2 anys, en els quals l'aprenentatge i la qualificació s'alternen amb un treball productiu en activitats relacionades amb la recuperació o la promoció del patrimoni natural, activitats d'utilitat pública i social que permeten la inserció de joves aturats, mitjançant la professionalització i l'adquisició d'experiència laboral.

• **Línies d'activitat**

Especialitat de Treballs Forestals 2003-2004:

Tasques realitzades

- Adequació del camí d'accés a les Fonts del Cardener al municipi de La Pedra i la Coma, condicionant diferents itineraris a peu per Cambrils al municipi d'Odèn i netejant els voltants de l'Ajuntament de Guixers.
- Treballs forestals a l'àrea recreativa de la Creu del Codó.
- Tasques culturals forestals a diferents trams de la Ribera de Solsona.
- Tasques de neteja i aclarida a la zona boscosa del costat del local social del municipi de Castellar de la Ribera, per tal de reduir el combustible de la zona, en matèria de prevenció d'incendis forestals.
- Actuació per recuperar i arranjar l'antic camí a Coll de Jou del terme municipal d'Odèn.

Especialitat de Protecció i Manteniment de Zones Naturals (2003):

Tasques realitzades

- Enjardinament de diferents zones als voltants de la cripta de Sant Esteve.
- Adequació de l'entorn del Pont de l'Afrau, antic aqüeducte del municipi de Lladurs que portava les aigües fins a la ciutat de Solsona.

Especialitat de Restauració d'Àrees Degradades (2004):

Tasques realitzades

- Tasques d'adequació i millora de l'entorn i de les vies d'accés de diferents indrets turístics de la comarca del Solsonès, com la font de Sant Climent al municipi de Pinell i el "Pont de Trota" i el "Pontet de Clarà" al municipi de Castellar de la Ribera.

TALLER D'OCUPACIÓ CTFC

• **Personal**

Rosa Ma. Florensa Guiu. Coordinador.

Enginyera Agrònoma

Isabel Rodríguez Castillo. Professora de suport. Pedagoga

Paloma Hernández Sánchez. Directora. Psicòloga

Joan Feliu Blanch. Monitor. Enginyer Tècnic Forestal

Belen Gallego Sanz. Monitor. Enginyera

Tècnic Forestal

Anna Bodet Gòmez. Directora. Enginyera

Tècnica Forestal

Elisabet Castillo Elies. Directora. Enginyera

Tècnica Forestal

Xavier Coromines Munt. Monitor. Enginyer

Tècnic Agrícola.

• **Finalitat i durada**

Els tallers d'ocupació són programes mixtos de formació i treball de millora de la qualificació professional de persones aturades majors de 25 anys, promoguts pel Servei d'Ocupació de Catalunya del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya.

El taller d'ocupació Centre Tecnològic Forestal de Catalunya és un projecte de caràcter temporal, té una durada d'un any, en els quals l'aprenentatge i la qualificació s'alternen amb un treball productiu en activitats relacionades amb la recuperació o la promoció del patrimoni natural, activitats d'utilitat pública i social que permeten la inserció, mitjançant la professionalització i l'adquisició d'experiència laboral de les participants.

Entre els anys 2003 i 2004, s'han format un total de 16 alumnes treballadores, dones aturades de la comarca amb edats compreses entre els 40 i els 45 anys, en l'especialitat de Rehabilitació d'Entorns Naturals i Jardineria.

• **Línies d'activitat**

Tasques realitzades

Restauració, rehabilitació, condicionament i enjardinament de diferents indrets emblemàtics de la comarca:

- Voltants de la capella de la Desaparició i del Santuari del Miracle al municipi de Riner.
- Neteja del camp de futbol de Freixenet.
- Neteja i restauració de l'entorn del Pont del Clop.
- Restauració i neteja dels accessos i els voltants del Pont de l'Afrau.
- Condicionament de l'entorn de l'església de Sant Julià de Ceuró.
- Neteja dels voltants de la necròpolis neolítica del Llord al municipi de Castellar de la Ribera.
- Neteja del pontet del Pla de Clarà i recuperació del camí de l'església de Sant Andreu de Clarà.
- Neteja, condicionament i realització de l'enjardinament d'algunes zones del Parc de la Mare de la Font, al municipi de Solsona.
- Recuperació i arranament de l'antic camí ral del municipi de Lladurs.
- Restauració dels voltants del Santuari del Miracle, accessos a la capella de la desaparició i les cel·les i els voltants de la zona del Bosc de Sant Joan, municipi de Riner.

NOUS JACIMENTS D'OCUPACIÓ

• **Finalitat dels nous jaciments d'ocupació**

Aquesta iniciativa preveu desenvolupar projectes que integrin mesures per a la creació de llocs de treball en el marc dels nous jaciments d'ocupació. En aquest context, els canvis socials i tecnològics són el motor dels

nous jaciments: es posa de manifest, d'una banda, la necessitat d'estimular la demanda per generar nous llocs de treball, i, de l'altra, el fet que el territori i els sectors són els elements de referència de desenvolupament de nous jaciments.

Els sectors d'actuació dels nous jaciments d'ocupació corresponen a quatre grans apartats: serveis de la vida diària, serveis de millora del marc de vida, serveis culturals i de lleure i serveis de medi ambient, i estan constituïts per 19 àmbits d'actuació.

Aquests projectes poden desenvolupar cinc accions diferents:

- *Acció A:* Estudis de viabilitat i per a la promoció i difusió de projectes en l'àmbit dels nous jaciments d'ocupació.
- *Acció B:* Formació i millora de la qualificació per a la prestació de serveis.
- *Acció C:* Creació directa de llocs de treball.
- *Acció D:* Creació directa de llocs de treball amb formació.
- *Acció E:* Xec servei.

• ***Accions desenvolupades pel CTFC en el marc dels nous filons d'ocupació***

- *Medi ambient: "Valoració i Gestió dels Recursos Naturals":*

Acció A: Realització d'un estudi d'acompanyament del projecte i disseny i difusió del tríptic informatiu "Treballar al Territori".

Acció D: Combinació mixta de formació-contractació, mitjançant la qual un grup de 2 persones han realitzat les tasques labo-

rals assignades sota la supervisió d'una tutora que a la vegada ha donat formació als treballadors relacionada amb les tasques que han executat. Aquesta acció té com a objectiu la consolidació de llocs de treball dels seus participants.

S'han realitzat treballs d'inventariació de diversos boscos de la comarca com a tasca prèvia a la realització de les Ordenacions Forestals.

- *Noves Tecnologies de la Informació i la Comunicació: El Teletreball: una eina més de promoció laboral en l'entorn rural.*

Acció A: Realització d'un estudi d'acompanyament del projecte, disseny i difusió del tríptic informatiu "Treballa al Telecentre del Solsonès" i realització de diferents accions de difusió (Jornades de portes obertes, accions de formació per escolars com activitats extraescolars, etc.) del Telecentre del Solsonès.

Acció C: Contractació d'una persona que ha realitzat tasques relacionades amb la gestió i la consolidació del Telecentre del Solsonès. Aquesta acció té com a objectiu la creació de llocs de treball.

- *Prevenió de Riscos Laborals en el sector agroforestal .*

Acció A: També s'han realitzat durant la primera fase un estudi de viabilitat i està previst realitzar una jornada de difusió i

una campanya de sensibilització dins del mateix projecte.

Acció D: Formació-contractació, mitjançant la qual un grup reduït de persones, realitza les tasques laborals assignades sota la supervisió d'un tutor/a que a la vegada dona formació als treballadors relacionada amb les tasques que han d'executar.

FORMACIÓ CONTINUADA

(Coordinador. Dates de realització. Hores. Alumnes)

II Màster of Forestry in Europe-MsFE (Promogut per Universitats de Joensuu (Finlàndia), Uppsala (Suècia), Wageningen (Holanda), Boku (Àustria) i Universitat de Lleida-CTFC (Espanya))

*Coordinador UdL-CTFC: Carlos Colinas
Dates de realització: anys 2003-2004 (3r mòdul CTFC)
Hores 3r mòdul (celebrat al CTFC): 50 h.
Alumnes: 15*

Ofimàtica i Internet. Nivell avançat

*Coordinador: Juan Carlos Cuevas
Dates de realització: del 10 de març al 9 d'abril de 2003
Hores: 42 h.
Alumnes: 8*

Cursos de seguretat i higiene alimentària adreçats a entitats públiques i empreses

*Coordinadora: Imma Pallarés
Dates de realització: del 8 de març al 16 de desembre de 2003
Hores: 95 h. (total)
Alumnes: 219 (total)*

Informàtica bàsica

*Coordinadora: Rosa M. Ricart
Dates de realització: del 28 de març al 31 de maig de 2003
Hores: 50 h.
Alumnes: 15*

Mòdul de gestió d'incendis forestals I

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: del 5 al 9 de maig de 2003

Hores: 30 h.

Alumnes: 24 (Cos d'Agents Rurals)

Mòdul de gestió d'incendis forestals II

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: del 12 al 16 de maig de 2003

Hores: 30 h.

Alumnes: 25 (Cos d'Agents Rurals)

Mòdul de gestió d'incendis forestals III

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: del 19 al 23 de maig de 2003

Hores: 30 h.

Alumnes: 26 (Cos d'Agents Rurals)

Mòdul de gestió d'incendis forestals IV

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: del 26 al 30 de maig de 2003

Hores: 30 h.

Alumnes: 27 (Cos d'Agents Rurals)

Iniciació a la informàtica i a Internet

Coordinador: Toni Rosales

Dates de realització: del 2 al 12 de juny de 2003

Hores: 25 h.

Alumnes: 14

Millora, conservació i ús dels recursos genètics forestals

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: 3 i 4 de juny de 2003

Hores: 12 h.

Alumnes: 27 (Adreçat a facultatius forestals-DMA)

Francès: atenció al públic

Coordinadora: Odile Koua

Dates de realització: del 26 de juny al 25 d'agost de 2003

Hores: 125 h.

Alumnes: 13

Curs d'especialització. Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte- VI

Coordinador: Marc Carrera

Dates de realització: del 21 al 29 de juliol de 2003

Hores: 50 h.

Alumnes: 15

Recol·lecció sostenible i conservació d'espècies aromàtico-medicinals silvestres

Coordinadora: Roser Cristóbal (Universitat d'Estiu-Universitat de Lleida)

Dates de realització: del 22 al 25 de juliol de 2003

Hores: 35 h.

Alumnes: 15

Introducció de noves tecnologies, millores de maneig i pràctiques de sostenibilitat en parcel·les de cultiu al municipi de Llobera

Coordinador: Miquel Aran

Dates de realització: del 22 de juliol al 4 de setembre de 2003

Hores: 3 h.
Alumnes: 16

Iniciació a la informàtica i Internet

Coordinador: Gerard Farràs
Dates de realització: del 30 de juliol al 5 d'agost de 2003
Hores: 25 h.
Alumnes: 11

Programes de retoc digital i escaneig d'imatges

Coordinador: Gerard Farràs
Dates de realització: del 27 d'agost al 7 d'octubre de 2003
Hores: 125 h.
Alumnes: 11

Autocad 2002

Coordinador: Marc Coromines
Dates de realització: de l'1 de setembre al 3 d'octubre de 2003
Hores: 50 h.
Alumnes: 13

Anàlisi i disseny d'aplicacions informàtiques (Introducció als Sistemes d'Informació Geogràfica)

Coordinador: Marc Coromines
Dates de realització: del 22 de setembre al 14 d'octubre de 2003
Hores: 100 h.
Alumnes: 15

Cultiu, processament i mercat de plantes aromàtiques i medicinals

Coordinadora: Roser Cristóbal (MAPA-Centro Nacional de Capacitación de Alcalá

de Henares)
Dates de realització: del 29 de setembre a l'1 d'octubre de 2003 (Alcalá de Henares)
Hores: 60 h.
Alumnes: 24

Curs per a la formació d'auditors forestals. Gestió Forestal Sostenible

Coordinadors: Eduard Plana, Glòria Domínguez, Rosa Florensa, Míriam Piqué
Dates de realització: del 30 de setembre al 31 d'octubre de 2003
Hores: 70 h.
Alumnes: 23

Ofimàtica

Coordinador: Toni Rosales
Dates de realització: de l'1 d'octubre al 24 de novembre de 2003
Hores: 155 h.
Alumnes: 11

Anglès: atenció al públic

Coordinadora: Rosa Ricart
Dates de realització: de l'1 d'octubre al 27 de novembre de 2003
Hores: 125 h.
Alumnes: 9

Mòdul de gestió de fauna I

Coordinadora: Montse García
Dates de realització: del 6 al 10 d'octubre de 2003
Hores: 30 h.
Alumnes: 25 (Cos d'Agents Rurals)

Mòdul de gestió de fauna II

Coordinadora: Montse García
Dates de realització: del 13 al 17 d'octubre de 2003
Hores: 30 h.
Alumnes: 28 (Cos d'Agents Rurals)

Aplicació de noves tecnologies per a la promoció del turisme rural

Coordinadora: Imma Pallarès
Dates de realització: del 14 d'octubre de 2003 al 27 de gener de 2004
Hores: 50 h.
Alumnes: 14

Curs d'especialització. Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte- VII

Coordinador: Marc Carrera
Dates de realització: del 16 al 31 d'octubre de 2003
Hores: 50 h.
Alumnes: 12

Introducció a la producció, transformació i comercialització de PAM

Coordinadora: Eva Moré
Dates de realització: del 16 d'octubre de 2003 al 14 de novembre de 2004
Hores: 60 h.
Alumnes: 13

Mòdul de gestió de fauna III

Coordinadora: Montse García
Dates de realització: del 20 al 24 d'octubre de 2003
Hores: 30 h.
Alumnes: 30 (Cos d'Agents Rurals)

Patologies i tractament de la fusta a la construcció

Coordinadora: Anna Borràs
Dates de realització: del 23 d'octubre al 7 de novembre de 2003
Hores: 50 h.
Alumnes: 11

Mòdul de gestió de fauna IV

Coordinadora: Montse García
Dates de realització: del 27 al 31 d'octubre de 2003
Hores: 30 h.
Alumnes: 26 (Cos d'Agents Rurals)

Mòdul de gestió de Medi Ambient I

Coordinadora: Montse García
Dates de realització: del 3 al 7 de novembre de 2003
Hores: 30 h.
Alumnes: 23 (Cos d'Agents Rurals)

Curs d'especialització. Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte- VIII

Coordinador: Marc Carrera
Dates de realització: del 6 al 21 de novembre de 2003
Hores: 50 h.
Alumnes: 14

Patologies i tractaments de la fusta

Coordinador: Jordi Gené
Dates de realització: del 6 al 27 de novembre de 2003
Hores: 6 h.
Alumnes: 12

Mòdul de gestió de Medi Ambient II

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: del 10 al 14 de novembre de 2003

Hores: 30 h.

Alumnes: 24 (Cos d'Agents Rurals)

Mòdul de gestió de Medi Ambient III

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: del 17 al 21 de novembre de 2003

Hores: 30 h.

Alumnes: 20 (Cos d'Agents Rurals)

Full de càlcul: excel

Coordinador: Gerard Farràs

Dates de realització: del 17 de novembre de 2003 al 10 de març de 2004

Hores: 60 h.

Alumnes: 13

Disseny de pàgines web i photoshop

Coordinadora: Rosa Ricart

Dates de realització: del 18 de novembre al 18 de desembre de 2003

Hores: 60 h.

Alumnes: 13

Curs pràctic avançat sobre sistemes d'informació geogràfica

Coordinador: Marc Coromines

Dates de realització: del 18 de novembre de 2003 al 20 de gener de 2004

Hores: 55 h.

Alumnes: 13

Curs avançat de tractament de textos i presentacions amb powerpoint

Coordinador: Gerard Farràs

Dates de realització: del 19 de novembre de 2003 al 10 de març de 2004

Hores: 50 h.

Alumnes: 13

Base de dades: access

Coordinador: Toni Rosales

Dates de realització: del 20 de novembre de 2003 al 9 de març de 2004

Hores: 60 h.

Alumnes: 15

Mòdul de gestió de Medi Ambient IV

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: del 24 al 28 de novembre de 2003

Hores: 30 h.

Alumnes: 22 (Cos d'Agents Rurals)

Qualitat i seguretat alimentària. L'auto-control com a eina de prevenció

Coordinadora: Imma Pallarès

Dates de realització: del 26 de novembre de 2003 al 10 de març de 2004

Hores: 50 h.

Alumnes: 13

Introducció al càlcul d'estructures de fusta

Coordinadora: Anna Borràs

Dates de realització: del 28 de novembre de 2003 al 20 de febrer de 2004

Hores: 50 h.

Alumnes: 15

Curs pràctic de fotografia al medi natural

Coordinador: Jordi Bas
Dates de realització: del 28 de novembre de 2003 al 8 de març de 2004
Hores: 50 h.
Alumnes: 14

Curs d'especialització. Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte- IX

Coordinador: Marc Carrera
Dates de realització: de l'1 al 16 de desembre de 2003
Hores: 50 h.
Alumnes: 10

Curs de català – Nivell C

Coordinadora: Imma Clop
Dates de realització: de l'1 de desembre de 2003 al 10 de juny de 2004
Hores: 100 h.
Alumnes: 23

Curs pràctic d'anglès avançat per a PIMES

Coordinadora: Rosa Ricart
Dates de realització: del 2 de desembre de 2003 al 10 de març de 2004
Hores: 55 h.
Alumnes: 14

Curs de català – Nivell D

Coordinadora: Imma Clop
Dates de realització: del 2 de desembre de 2003 al 10 de juny de 2004
Hores: 100 h.
Alumnes: 31

Francès: atenció al públic

Coordinadora: Rosa Ricart
Dates de realització: del 15 de desembre de 2003 al 9 de març de 2004
Hores: 55 h.
Alumnes: 11

Visites tècniques a empreses productores i processadores de PAM

Coordinadora: Roser Cristóbal
Dates de realització: del 16 de desembre de 2003 al 9 de març de 2004
Hores: 60 h.
Alumnes: 13

Internet

Coordinador: Gerard Farràs
Dates de realització: 28 de febrer al 27 de març de 2004
Hores: 21 h.
Alumnes: 13

Anglès

Coordinadora: Imma Clop
Dates de realització: 15 de març al 15 de juny de 2004
Hores: 40 h.
Alumnes: 38

Curs avançat: “Criteris per a la gestió multifuncional del bosc mediterrani”

Coordinador: José Antonio Bonet (Co-organitzat amb l'IAMZ)
Dates de realització: 29 de març al 2 d'abril de 2004
Hores: 33 h.
Alumnes: 26

Curs de Plantes aromàtiques i medicinals

Coordinadora: Mònica Fanlo (Promou DARP)

Dates de realització: 5 al 7 de maig de 2004

Hores: 17 h.

Alumnes: 27

Curs de cultiu, transformació i comercialització de PAM

Coordinadora: Eva Moré (Promou MAPA)

Dates de realització: 24 al 28 de maig de 2004

Hores: 40 h.

Alumnes: 22

Curs d'especialització. Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte-X

Coordinador: Marc Carrera

Dates de realització: del 12 al 20 de juliol de 2004

Hores: 50 h.

Alumnes: 9

Anglès: Atenció al públic

Coordinadora: Rosa M. Ricart

Dates de realització: 30 de juliol de 2004 al 10 de febrer de 2005

Hores: 194 h.

Alumnes: 14

Iniciació Informàtica i Internet

Coordinador: Gerard Farrás

Dates de realització: 14 al 20 de setembre de 2004

Hores: 25 h.

Alumnes: 10

Anàlisi i disseny d'aplicacions informàtiques

Coordinadora: Odile Koua

Dates de realització: 15 de setembre al 4 de novembre de 2004

Hores: 154 h.

Alumnes: 15

Curs sobre millores de processos aplicats a les noves tecnologies

Coordinadora: Imma Clop

Dates de realització: 20 de setembre al 25 d'octubre de 2004

Hores: 25 h.

Alumnes: 10

Agent dinamitzador del medi rural

Coordinador: Antoni Colom

Dates de realització: 20 de setembre de 2004 al 10 de març de 2005 (Lleida)

Hores: 314 h.

Alumnes: 21

Anglès

Coordinadora: Imma Clop

Dates de realització: 20 de setembre de 2004 al 10 de juny de 2005

Hores: 100 h.

Alumnes: 10

Ofimàtica

Coordinador: Toni Rosales

Dates de realització: 22 de setembre al 25 de novembre de 2004

Hores: 134 h.

Alumnes: 10

Mòdul de gestió d'incendis forestals I

Coordinadora: Rosa Ricart

Dates de realització: 27 de setembre al 1 d'octubre de 2004 (Solsona)

Hores: 30 h.

Alumnes: 26 (Agents Rurals)

Mòdul de gestió d'incendis forestals II

Coordinadora: Rosa Ricart

Dates de realització: 4 al 8 d'octubre de 2004 (Torreferrussa)

Hores: 30 h.

Alumnes: 28 (Agents Rurals)

Curs d'especialització. Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte (XI)

Coordinador: Marc Carrera

Dates de realització: 4 al 19 d'octubre de 2004

Hores: 50 h.

Alumnes: 10

Curs bàsic d'urbanisme per a petits municipis

Coordinadora: Imma Clop

Dates de realització: 5 d'octubre al 9 de novembre de 2004

Hores: 25 h.

Alumnes: 14

Curs d'especialització. Aprèn a crear la teva pròpia empresa i a desenvolupar correctament un projecte (XII)

Coordinador: Marc Carrera

Dates de realització: 8 al 23 de novembre de 2004

Hores: 50 h.

Alumnes: 11

Mòdul de gestió d'incendis forestals III

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: 11 al 15 d'octubre de 2004 (Lleida)

Hores: 30 h.

Alumnes: 25 (Agents Rurals)

Mòdul de gestió de Fauna I

Coordinadors: Montse García-Jordi Campdon

Dates de realització: 18 al 22 d'octubre de 2004 (Solsona)

Hores: 30 h.

Alumnes: 24 (Agents Rurals)

Mòdul de gestió de Fauna II

Coordinadors: Montse García-Jordi Campdon

Dates de realització: 25 al 29 d'octubre de 2004 (Torreferrussa)

Hores: 30 h.

Alumnes: 22 (Agents Rurals)

Mòdul de gestió de Fauna III

Coordinadors: Montse García-Jordi Campdon

Dates de realització: 2 al 5 de novembre de 2004 (Lleida)

Hores: 30 h.

Alumnes: 20 (Agents Rurals)

Mòdul de Gestió del Medi Ambient I

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: 8 al 12 de novembre de 2004 (Solsona)

Hores: 30 h.

Alumnes: 27 (Agents Rurals)

Curs de dietètica i nutrició amb cuina

Coordinadora: Imma Pallarès

Dates de realització: 8 de novembre de 2004 al 7 març de 2005

Hores: 80 h.

Alumnes: 12

Full de càlcul: Excel

Coordinador: Toni Rosales

Dates de realització: 10 de novembre de 2004 al 9 març de 2005

Hores: 50 h.

Alumnes: 12

Mòdul de Gestió del Medi Ambient II

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: 15 al 19 de novembre de 2004 (Lleida)

Hores: 30 h.

Alumnes: 27 (Agents Rurals)

Curs d'Anglès bàsic per al turisme rural

Coordinadora: Imma Pallarès

Dates de realització: 16 de novembre de 2004 al 9 març de 2005

Hores: 60 h.

Alumnes: 17

Introducció a la gestió de documents públics. De l'oficina a l'arxiu definitiu

Coordinadora: Imma Clop

Dates de realització: 17 de novembre de 2004

Hores: 5 h.

Alumnes: 17

Bases de dades: Access

Coordinador: Gerard Farràs

Dates de realització: 18 de novembre de 2004 al 10 març de 2005

Hores: 60 h.

Alumnes: 13

Mòdul de Gestió del Medi Ambient III

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: 22 al 26 de novembre de 2004 (Torreferrussa)

Hores: 30 h.

Alumnes: 27 (Agents Rurals)

Iniciació Informàtica i internet

Coordinador: Gerard Farràs

Dates de realització: 23 novembre al 23 de desembre de 2004

Hores: 25 h.

Alumnes: 13

Aprèn a gestionar una empresa amb un simulador empresarial

Coordinador: Marc Carrera

Dates de realització: 24 al 30 de novembre de 2004

Hores: 30 h.

Alumnes: 12

Muntadors d'estructura de fusta

Coordinadora: Anna Borràs

Dates de realització: 26 de novembre de 2004 al 28 de gener de 2005

Hores: 44 h.

Alumnes: 17

Autocad MAP

Coordinador: Marc Coromines
Dates de realització: 26 novembre de 2004 al 28 gener de 2005
Hores: 50 h.
Alumnes: 10

Iniciació a Internet

Coordinadora: Rosa M. Ricart
Dates de realització: 26 novembre de 2004 al 28 de febrer de 2005 (Sort)
Hores: 46 h.
Alumnes: 10

Mòdul de gestió forestal I

Coordinadora: Montse García
Dates de realització: 29 de novembre al 3 de desembre de 2004 (Solsona)
Hores: 30 h.
Alumnes: 23 (Agents Rurals)

Curs de guies turístics a l'Alta Ribagorça

Coordinadora: Rosa M. Ricart
Dates de realització: 29 novembre 2004 al 14 de febrer de 2005 (Pont de Suert)
Hores: 44 h.
Alumnes: 17

Anàlisi i disseny d'aplicacions informàtiques

Coordinador: Marc Coromines
Dates de realització: 29 de novembre de 2004 al 4 de març de 2005
Hores: 154 h.
Alumnes: 7

Curs sobre inventari i ordenació forestal

Coordinadora: Montse García
Dates de realització: 1,2,9 i 10 de desembre de 2004
Hores: 30 h.
Alumnes: 40 (Tècnics del DMAH)

Mòdul de gestió forestal II

Coordinadora: Montse García
Dates de realització: 13 al 17 de desembre de 2004 (Solsona)
Hores: 30 h.
Alumnes: 23 (Agents Rurals)

Disseny de pàgines web

Coordinadora: Rosa M. Ricart
Dates de realització: 14 de desembre al 2 de febrer de 2005 (Sort)
Hores: 44 h.
Alumnes: 13

Tècnic en prevenció de riscos laborals

Coordinadora: Anna Borràs
Dates de realització: 14 de desembre al 10 de febrer de 2005
Hores: 42 h.
Alumnes: 12

Medi ambient i petits municipis

Coordinadora: Imma Clop
Dates de realització: 15 de desembre de 2004
Hores: 5 h.
Alumnes: 8

Curs pràctic sobre sistemes d'informació geogràfica

Coordinador: Marc Coromines

Dates de realització: 17 desembre 2004 al 8 de febrer de 2005

Hores: 60 h.

Alumnes: 14

Mòdul de gestió forestal III

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: 20 al 24 de desembre de 2004 (Solsona)

Hores: 30 h.

Alumnes: 27 (Agents Rurals)

Principis d'higiene alimentària i manipulació d'aliments

Coordinadora: Imma Pallarès

Dates de realització: 21 de desembre 2004 al 10 de març 2005

Hores: 44 h.

Alumnes: 12

Tècnic en prevenció de riscos laborals bàsic

Coordinadora: Rosa Ricart

Dates de realització: 28 de desembre de 2004 al 15 de febrer de 2005 (Pont de Suert)

Hores: 50 h.

Alumnes: 13

Cursos de seguretat i higiene alimentària adreçats a entitats públiques i empreses

Coordinadora: Imma Pallarès

Dates de realització: Any 2004

Hores: 185 h. (total)

Alumnes: 289 (total)

JORNADES, SIMPOSIUMS, FÒRUMS, SEMINARIS I REUNIONS CIENTÍFIQUES

*(Coordinador. Dates de realització. Hores.
Participants)*

Improving and Advancing Co-ordination of Forest Research and Development in Europe (IMACFORD)-Third Meeting (Avignon)

Coordinador: Pere Riera

Data de realització: 31 de gener de 2003

Hores: 8 h.

Participants: 56

Jornada: “Els incendis forestals a Austràlia. La problemàtica de les I2 ”

Coordinador: Eduard Plana

Data de realització: 20 de febrer de 2003

Hores: 4 h.

Participants: 51

XX Jornades Tècniques Silvícoles

Coordinadors: Josep M. Tusell / Míriam Piqué / Jordi Romà

Dates de realització: del 4 d'abril al 6 de juny de 2003

Hores: 40 h.

Participants: 50

Improving and Advancing Co-ordination of Forest Research and Development in Europe (IMACFORD)-Fourth Meeting (Istanbul)

Coordinador: Pere Riera

Dates de realització: 11-12 d'abril de 2003

Hores: 15 h.

Participants: 17

III Simposi d'espais naturals protegits de muntanya

Coordinadors: Mercè Aniz /Antoni Colom / Rosa Florensa

Dates de realització: 28 al 30 de maig de 2003

Hores: 18 h.

Participants: 21

Improving and Advancing Co-ordination of Forest Research and Development in Europe (IMACFORD)-Fifth Meeting (Mallorca)

Coordinador: Pere Riera

Dates de realització: 30-31 de maig de 2003

Hores: 15 h.

Participants: 19

Taller d'escenaris i objectius de futur del pla general de política forestal de Catalunya

Coordinadora: Glòria Domínguez

Dates de realització: 3 i 4 de juny de 2003

Hores: 18 h.

Participants: 28

Stakeholder Perception of Impacts of EU Policy Change and Mountain Landscapes: Workshop at Alinyà Valley

Coordinadora: M.Teresa Sebastià (CEAM-CTFC)

Data de realització: 11 de juny de 2003

Hores: 8 h.

Participants: 22

Jornada sobre incendis forestals i recerca

Coordinador: Eduard Plana

Dates de realització: 12 i 13 de juny de 2003

Hores: 16 h.

Participants: 57

V Fòrum internacional de política forestal (I Setmana Internacional de Política Forestal)

Coordinadors: Glòria Domínguez /Eduard Plana / Eduard Rojas

Dates de realització: 16 a 18 de juliol de 2003

Hores: 21 h.

Participants: 58

Jornades sobre recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici

Coordinadores: Mercè Aniz / Rosa M. Ricart

Dates de realització: 8 a 10 d'octubre de 2003

Hores: 21 h.

Participants: 29

Seminari: Present i futur de la normativa i càlcul de la fusta estructural

Coordinador: Jordi Gené

Data de realització: 15 d'octubre de 2003

Hores: 12 h.

Participants: 65

II Jornades de Comptabilitat Pública

Coordinador: Josep M. Pujol

Data de realització: 28 d'octubre de 2003

Hores: 4 h.

Participants: 24

Jornada de projectes EQUAL: Realitats i perspectives davant la convocatòria 2004 a Catalunya

Coordinador: Jordi Amorós

Data de realització: 11 de novembre de 2003

Hores: 8,5 h.

Participants: 32

Seminari sobre els subproductes de la indústria de la fusta

Coordinador: Jordi Gené

Data de realització: 20 de novembre de 2003

Hores: 9 h.

Participants: 31

Jornades sobre l'ús del cavall en el món rural

Coordinadora: Judit Rodríguez

Dates de realització: 27 de novembre i 2-3 de desembre de 2003

Hores: 21 h.

Participants: 50

Jornada d'introducció al dret local i a l'urbanisme de Catalunya

Coordinador: Josep Ramon Fuentes

Dates de realització: 1 i 3 de desembre de 2003

Hores: 16 h.

Participants: 19

III Jornada sobre tecnologies de la informació i de la comunicació

Coordinador: Marc Carrera

Data de realització: 11 de desembre de 2003

Hores: 8 h.

Participants: 70

Jornada sobre programes europeus en zones rurals LEADER+ i PRODER: Realitats i perspectives

Coordinador: Jordi Amorós

Dates de realització: 15 i 16 de desembre de 2003

Hores: 12 h.

Participants: 27

Jornada de la dona emprenedora. Perspectives del segle XXI

Coordinadores: Paloma Hernández / Rosa Florensa

Data de realització: 18 de desembre de 2003

Hores: 5 h.

Participants: 18

Network for an European Forest Information Service-Workshop

Coordinadora: Glòria Domínguez

Dates de realització: 20 al 23 de març de 2004

Hores: 15 h.

Participants: 16

XXI Jornades Tècniques Silvícoles

Coordinadors: Josep M. Tusell / Míriam Piqué / Jordi Romà

Dates de realització: del 2 d'abril a 28 de maig de 2004.

Hores: 60 h.

Participants: 45

Valoració d'externalitats forestals per a una gestió multifuncional del bosc mediterrani. Seminari de doctorands MEDFOREX

Coordinadors: Pere Riera/Marc Palahí

Data de realització: 2 d'abril de 2004

Hores: 8h.

Participants: 10

Valoració d'externalitats forestals per a una gestió multifuncional del bosc mediterrani. Conferència MEDFOREX 2004

Coordinadors: Pere Riera/Marc Palahí

Dates de realització: 3 i 4 d'abril de 2004

Hores: 17 h.

Participants: 34

Internacional conference on river/catchment dynamics: natural processes and human impacts

Promotors: Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, Universitat de Lleida, Universitat de les Illes Balears, Universitat de Barcelona

Coordinador: Ramon Batalla

Dates de realització: 15 a 20 de maig de 2004

Hores: 60 h.

Participants: 74

II Simposi Iberoamericà de gestió i economia forestal

Coordinador: Pere Riera

Dates de realització: 18 al 20 de setembre de 2004

Hores: 30

Participants: 50

Seminari avançat sobre Gestió i Aprofitament de productes forestals no fustaners del bosc mediterrani

Promotors: Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación (AECI), Generalitat de Catalunya (Agència Catalana de Cooperació al Desenvolupament), Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

Coordinador: David Solano

Dates de realització: 20 de setembre a l'1 d'octubre de 2004

Hores: 70 h.

Participants: 28

Nova economia dels boscos

Promotors: Consorci Forestal de Catalunya (CFC) i Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC)

Coordinadors: Montse García / Joan Rovira

Data de realització: 6 de novembre de 2004

Hores: 7 h.

Participants: 198

La fusta i les problemàtiques associades a la rehabilitació

Coordinadora: Anna Borràs

Dates de realització: 24 de novembre de 2004

Hores: 10 h.

Participants: 46

VI Jornades Internacionals de Desenvolupament Rural Integrat: Producció i Comercialització de productes ecològics

Coordinadors: Rosa Florensa-Antoni Colom

Data de realització: 25 de novembre de 2004

Hores: 10 h.

Participants: 48

Jornada sobre la nova llei de subvencions i la repercussió a l'àmbit local

Coordinadora: Imma Clop

Dates de realització: 1 de desembre de 2004

Hores: 5 h.

Participants: 13

Jornada de Conciliació entre la vida laboral i familiar a les empreses de Catalunya

Coordinadors: Paloma Hernández / Rosa Florensa

Dates de realització: 3 de desembre de 2004.

Hores: 5 h.

Participants: 34

Internacional symposium on Ecology and Conservation of Steppe-Land Birds

Promotors: Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, Universitat de Lleida, Universidad Autónoma de Madrid, Universitat de Barcelona

Coordinadors: Gerard Bota-Montse Raurell

Dates de realització: 3 al 7 de desembre de 2004

Hores: 40 h.

Participants: 200

Jornada sobre la custòdia del territori com a eina per a la planificació i gestió dels espais forestals

Promotors: Xarxa de Custòdia del Territori (XCT) i Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC)

Coordinadors: Eduard Plana / Jordi Pietx

Data de realització: 14 de desembre de 2004

Hores: 8 h.

Participants: 66

Jornades tècniques: Els projectes d'ordenació com a eina de planificació i gestió forestal sostenible en les forests del municipi de la Vansa-Fórnols (Alt Urgell)

Coordinadora: Ester Blanco

Data de realització: 15 de desembre de 2004

Hores: 3 h.

Participants: 39

Activitats esportives al medi natural i desenvolupament rural

Promotors: Fundació Catalana per l'Esport, Fundació Catalana per a la Recerca (FCR), Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC)

Coordinadora: Montse García

Dates de realització: 15 i 16 de desembre de 2004

Hores: 12 h.

Participants: 36

La fusta en l'espai públic i el mobiliari urbà

Coordinadora: Anna Borràs

Data de realització: 16 de desembre 2004

Hores: 5 h.

Participants: 42

Jornada “La integració del risc d'incendis en la planificació de la gestió forestal a Catalunya”

Coordinador: Marc Palahí

Data de realització: 17 de desembre de 2004

Hores: 8 h.

Participants: 33

ALTRES ACCIONS DE FORMACIÓ

*(Coordinador. Data de realització. Hores.
Alumnes)*

Tast de vins

Coordinador: Oscar Montserrat
Dates de realització: 20 i 21 de març de
2003
Hores: 6 h.
Alumnes: 14

Tast de vins de nou món

Coordinador: Oscar Montserrat
Dates de realització: 25 d'abril de 2003
Hores: 3 h.
Alumnes: 8

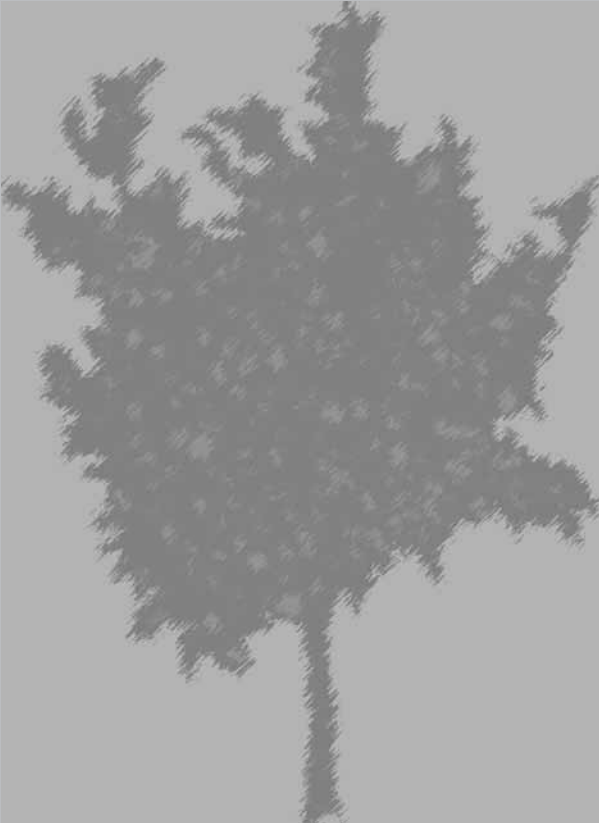
VIII Festival Internacional de música antiga a Solsona

Coordinador: Markus Schikora
Dates de realització: 10 al 20 de juliol de
2003
Hores: 60
Alumnes: 19

IX Festival Internacional de música anti- ga a Solsona

Coordinador: Markus Schikora
Dates de realització: 17 al 24 de juliol de
2004
Hores: 75
Alumnes: 12

ANNEX



RELACIÓ DE PERSONAL CONTRACTAT AL CTFC

ANY 2003

Núria	Alamón	Beas
Lourdes	Alarcon	Sala
Francesc	Altès	Nolla
Basilio	Alvarez	Zabala
Jordi	Amorós	Ros
Rosa	Argerich	Roca
Joan	Aymerich	Pintó
Ester	Bautista	Nieto
Maribel	Bella	Orrit
Ester	Blanco	Casellas
Anna Maria	Bodet	Gomez
José Antonio	Bonet	Lledós
Mònica	Bori	Sanz
Anna	Borràs	Esquiús
Ester	Borràs	Marsinyach
Gerard	Bota	Cabau
Andrés	Cambeiro	Pérez
Jordi	Camprodon	Subirachs
Marc	Carrera	Massana
Pere	Casals	Tortras
Mònica	Casamiquela	Pérez
M.Carme	Cases	Raurich
Imma	Clop	Arceda
Mercè	Colomina	Gilabert
Marc	Coromines	Munt
Roser	Cristòbal	Cabau
Juan Carlos	Cuevas	Camacho
Sergio	de Miguel	Magaña
Maria	Díaz	Manzano
Glòria	Domínguez	Torres
Mònica	Fanlo	Grasa
Gerard	Farràs	Ballabriga

Rosa	Florensa	Guiu
Lluís	Florit	Molina
M.Belén	Gallego	Sanz
Montse	García	García
Joan Pere	Garrido	Palau
Fermí	Garriga	Vilardell
Fermí	Garriga	Serra
Jordi	Gené	Sera
Assu	Gil	Tena
David	Giralt	Jonama
David	Guixé	Coromines
Laura	Ibáñez	Ramon
Maria	Iniesta	Agulló
Mireia	Irla	Solà
M.Àngels	Jovells	Cases
Cristina	Juanati	Roque
Odile	Koua	Ablan
Núria	Llumà	Vilar
Sergi	Martínez	Montero
Roberto	Molowny	Horas
M.Àngels	Montilla	Maldonado
Oscar	Montserrat	Fité
Eva	Morè	Palos
Iker	Moreno	las Heras
Ester	Moreno	Macias
Sara	Moya	Miquel
Eduard	Muxí	Solè
Marc	Palahí	Lozano
Imma	Pallarès	Blanch
Mireia	Pecurul	Botines
Míriam	Piqué	Nicolau
Eduard	Plana	Bach
Assu	Planas	Vilafranca
Anna	Ponjoan	Thans
Montse	Puit	Casals
Josep M.	Pujol	Cots
Josep	Raich	Duarri
Marta	Rancaño	Conejero

Montserrat	Raurell	Solà
Rosa	Ricart	Margineda
M.Àngels	Riu	Serra
Rafel	Rodell	Nomen
Isa	Rodríguez	Castillo
Judit	Rodríguez	Bayo
Jordi	Romà	Vega
Toni	Rosales	Fernández
Francisco	Rovira	Corominas
Alejandro	Sanz	Zamora
Montse	Serena	Vilardell
David	Solano	Grima
Núria	Suades	Castellà
Moisès	Suades	Castellà
Marc	Taull	Taull
Antoni	Trasobares	Rodríguez
Sara	Vallecillo	Rodríguez
M.Josep	Valverde	Postigo
Jordi	Vilalta	Mora

Escola Taller

Sana	Badaoui	
Susana	Castro	Gangoells
Laura	de Manuel	Giménez
Adrian	Domínguez	Hernández
Ana Belen	García	Castaña
Sandra	Giménez	González
M.Mercè	Granados	Gangoells
Jordi	Jodar	García
Vanesa	Martínez	Ariza
Jordi	Melero	Vila
Maria Rosa	Palacios	Lario
Cristina	Roura	Castaña
Raul	Sánchez	Marcos
Daniel	Sánchez	Marcos
Verónica	Llanós	Aguilar
Verónica	Valdivia	Caballero

Taller Ocupacional

Joan	Feliu	Blanch
Avelina	García	Iglesias
Paloma	Hernández	Sánchez
Juana	Jordán	García
M.Carmen	Ortega	Rota
Florinda	Pereira	Álvarez
Susana	Sabater	Bonell
Maria Rosa	Solè	Clop
M.Pilar	Villanueva	Redondo
Francisca	Villanueva	Redondo

ANY 2004

Núria	Alamon	Beas
Lourdes	Alarcon	Sala
Francesc	Altès	Nolla
Basilio	Álvarez	Zabala
Jordi	Amorós	Ros
Rosa M.	Argerich	Roca
Marta	Ayuso	Pérez
Ester	Bautista	Nieto
Maribel	Bella	Orrit
Ester	Blanco	Casellas
Anna Maria	Bodet	Gómez
José Antonio	Bonet	Lledós
Mònica	Bori	Sanz
Anna	Borràs	Esquius
Ester	Borràs	Marsinyach
Gerard	Bota	Cabau
Jordi	Camprodon	Subirachs
Juan Carlos	Cuevas	Camacho
Marc	Carrera	Massana
Pere	Casals	Tortras
M.Carme	Cases	Raurich
Meritxell	Cases	Màrquez
Elisabet	Castillo	Elies
Imma	Clop	Arceda
Mercè	Colomina	Gilabert
Marc	Coromines	Munt
Xavier	Coromines	Munt
Roser	Cristòbal	Cabau
Francesco	De Bello	
Sergio	de Miguel	Magaña
Iolanda	Domejó	Espada
Glòria	Domínguez	Torres
Mònica	Faiget	Salvadó
Mònica	Fanlo	Grasa
Gerard	Farràs	Ballabriga

Rosa	Florensa	Guiu
M.Belen	Gallego	Sanz
Montserrat	García	García
Joan Pere	Garrido	Palau
Fermí	Garriga	Serra
Fermí	Garriga	Vilardell
Jordi	Gené	Sera
Assu	Gil	Tena
David	Giralt	Jonama
David	Guixé	Coromines
Paloma	Hernández	Sánchez
Mireia	Irla	Solà
M.Àngels	Jovells	Cases
Cristina	Juanati	Roque
Odile	Koua	Ablan
Núria	Llumà	Vilar
Laura	Martínez	Suz
Roser	Melero	Vilella
Ester	Miralles	Henares
Robert I.	Molowny	Horas
M.Àngels	Montilla	Maldonado
Oscar	Montserrat	Fité
Eva	Morè	Palos
Ester	Moreno	Macias
Sara	Moya	Miquel
Montserrat	Moya	Sánchez
Eduard	Muxí	Solé
Daniel	Oliach	Lesan
Marc	Palahí	Lozano
Imma	Pallarès	Blanch
Mireia	Pecurul	Botines
Míriam	Piqué	Nicolau
Eduard	Plana	Bach
Assu	Planas	Vilafranca
Anna	Ponjoan	Thans
Montserrat	Puit	Casals
Josep M.	Pujol	Cots
Josep	Raich	Duarri

Marta	Rancaño	Conejero
Montserrat	Raurell	Solà
Víctor	Resco	de Dios
Rosa	Ricart	Margineda
M.Àngels	Riu	Serra
Rafel	Rodell	Nomen
Isabel	Rodríguez	Castillo
Judit	Rodríguez	Bayo
Jordi	Romà	Vega
Antonio	Rosales	Fernández
Francisco	Rovira	Corominas
Marta	Rovira	Pérez
M. Teresa	Sebastià	Álvarez
Montserrat	Serena	Vilardell
David	Solano	Grima
Núria	Suades	Castellà
Sílvia	Torres	Millat
Marga	Torres	Romero
Antonio	Trasobares	Rodríguez
Sara	Vallecillo	Rodríguez
M. Josep	Valverde	Postigo
Pau	Vericat	Grau
Eva	Viladrich	Auguets
Jordi	Vilalta	Mora
Laia	Ximenis	Llussà

Escola Taller

Joan Martí	Albarracín	Lloret
Jordi	Amate	Vilardell
Mohamed	Attiaoui	
Fouzi	Badaoui	
Maria	Cardús	Romeu
Javier	Ciria	Giménez
Mònica	Cristina	Filimon
Kamalel	Massoudi	
Chahidel	Massoudi	
Mohamedel	Malki	
Saidel	Badaoui	
Miguel	García	Toledano
Vanesa	Giménez	González
Daniel	Guzmán	Torra
Abdelkarim	Hida	
Noura	Jebor	
Xavier	Jené	Berjillos
Abdelmajid	Laaroussi	
Edgar	Mañas	Silva
Josep	Melero	Vila
Mònica	Nofuentes	Alijarte
Marta	Pascuet	Candalia
Ricard	Quiroga	Riu
Albert	Vendrells	Closa

Taller Ocupacional

Victoria Elvira	Alonso	del Valle
Josefa	Balboa	
Riba		
M. Carmen	Lemus	Pereira
Nativitat	Montraveta	Montraveta
Elena	Mosella	Valls
Encarnacion	Ratia	Navarro
M. Asuncion	Seuba	Ribalta
Ivanka	Todorova	Todorova