

# Saps que...

Seguimiento de **A**ctividades, **P**ublicaciones y **P**royecto**S**

Boletín del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

Boletín núm. 13  
Julio 2008



CTFC

Bienvenidos al número trece del boletín *Saps que...* de información sobre el conjunto de actividades, publicaciones y proyectos impulsados por el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya.

En este número encontrareis las novedades más destacadas del segundo trimestre de 2008, a la vez que tenéis la dirección de contacto de los profesionales que han impulsado y desarrollado este conjunto de actividades.

Os animamos a leerlo y a que nos hagáis llegar vuestra opinión.

- *La nueva sede del CTFC a punto para su inauguración el próximo 5 de septiembre.*
- *Una tesis doctoral y un proyecto final de carrera de investigadores del CTFC reciben un accésit y un premio universitario, otorgados por la Sociedad Española de Ciencias Forestales.*
- *El Departamento de Innovación, Universidades y Empresa, otorga ayudas a 2 investigadores del CTFC para realizar estancias científicas en Australia y Canadá.*
- *Iniciados distintos proyectos financiados por entidades públicas y privadas.*

- Grupo de Biología de la Conservación (2)
- Grupo de Ecología del Paisaje (2)
- Área de Defensa del Bosque (3)
- Grupo de Ecología Funcional y Cambio Global (3)
- Área de Gestión Sostenible (4)
- Área de Ordenación de Montes (5)
- Área de Hidrología y Conservación de Suelos (5)
- Área de Productos Secundarios del Bosque (6)
- Área de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección (6)
- Área de Política Forestal y Desarrollo Rural (7)
- Grupo de Aprovechamientos Forestales y Biomasa (8)
- Grupo de Incendios Forestales y Territorio (8)
- Formación, Calidad y Desarrollo Local (9)
- Nuevos Mercados y Cooperación Internacional (10)
- Transferencia de Tecnología (10)
- Sede de la Espluga de Francolí (11)
- Otras noticias de interés (11)

## GRUPO DE BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN

✓ Durante los meses de junio y julio se está efectuando la campaña de campo del proyecto **Ecología y conservación de los quirópteros forestales en función de la gestión forestal y la calidad de los hábitats** financiado por el Departamento de Medio Ambiente y Vivienda de la Generalitat de Catalunya (dentro del programa Biosilva: conservación de fauna y gestión forestal). Este año los esfuerzos se dedican a la ecolocalización en ambientes de roble y estudio del efecto de la fragmentación forestal y en capturas selectivas en hayedos y pinares de pino negro. (Contacto: [jordi.camprodon@ctfc.cat](mailto:jordi.camprodon@ctfc.cat)).

✓ Presentado el proyecto SUDOE Interreg Ivb **Recuperación de riberas en el sudoeste europeo (Ricover)** presentado conjuntamente con el Instituto Superior de Agronomía de la Universidade Técnica de Lisboa, Aguas do Algarve, el Ministerio do Ambiente de Portugal y la Junta de Extremadura con la colaboración del Centro de Estudios de los Ríos Mediterráneos (CERM). (Contacto: [jordi.camprodon@ctfc.cat](mailto:jordi.camprodon@ctfc.cat)).

✓ Presentado como líderes y conjuntamente con el Grupo de Ecología y Gestión de Sistemas Silvopastorales el proyecto SUDOE Interreg Ivb **SilPastos: Gestión silvopastoral de espacios abiertos agroganaderos para la conservación de la diversidad biológica y el paisaje** conjuntamente con la Diputación Foral del Guipúzcoa (País Vasco), el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) (Andalucía), la Universidad de Évora (Portugal), la Associação de Desenvolvimento Rural de Lafões (Portugal), Associação de Defesa do Património de Mértola (Portugal) y el Centre de Resources sur le Pastoralisme et la Gestion de l'Espace (Francia). (Contacto: [gerard.bota@ctfc.cat](mailto:gerard.bota@ctfc.cat); [pere.pere@ctfc.cat](mailto:pere.pere@ctfc.cat)).

✓ Ha finalizado el proyecto **Agricultura y biodiversidad en la Huerta de Lleida** con el Ayuntamiento de Lleida, que tenía por objetivo identificar los valores ornitológicos en relación a la actividad agrícola de este espacio periurbano. Los resultados principales han sido que la Huerta de Lleida tiene una riqueza destacable de especies de aves, con 38 especies detectadas, de las que 33 son reproductoras y 5 migratorias. El mosaico de huerta y zonas urbanizadas permite la presencia simultánea de especies de estos dos ámbitos, hecho que enriquece a la comunidad de aves. Además se ha comprobado la importancia de mantener un mosaico con parcelas de forraje y pasto y de conservar los márgenes como más anchos mejor con el fin de favorecer la diversidad de aves. (Contacto: [david.giralt@ctfc.cat](mailto:david.giralt@ctfc.cat)).

✓ Gerard Bota y Lluís Brotons fueron invitados a participar en el seminario de expertos sobre las **zonas agrarias de alto valor natural en España** (High Natural Value farmlands). Este seminario, celebrado en Ciudad Real el pasado 25 de junio, fue organizado por el IREC-CSIC y el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. El objetivo de este es identificar, utilizando criterios comunes al resto de estados miembros de la EU, pero también a otros adaptados específicamente a la situación nacional, las áreas de alto valor natural en ecosistemas agrarios (HNV) en España. (Contacto: [gerard.bota@ctfc.cat](mailto:gerard.bota@ctfc.cat)).



## GRUPO DE ECOLOGÍA DEL PAISAJE

✓ En el marco del proyecto LIFE **Áreas Importantes para las Aves (IBA) marinas en España** (LIFE04NAT/ES/000049), a lo largo del segundo trimestre de 2008 se han desarrollado modelos de calidad de hábitat de 22 especies de aves marinas para el conjunto de las aguas territoriales Españolas. El objetivo principal de este proyecto, promovido por SEO/BirdLife, es realizar un inventario completo y detallado de las IBA marinas que sirva de referencia para el establecimiento de la Red Natura 2000 en el medio marino. (Contacto: [dani.villero@ctfc.cat](mailto:dani.villero@ctfc.cat)).

✓ La primera semana de julio nos ha visitado **Jean Yves Paquet** (Aves-Nathagora, Bélgica) y **Nicolas Titeux** (Lippmann Research Institute, Luxemburg), en el marco de los trabajos del atlas de aves nidificantes de Valonia. (Contacto: [lluis.brotons@ctfc.cat](mailto:lluis.brotons@ctfc.cat)).

### PUBLICACIONES:

VALLECILLO, S., BROTONS, L. y THUILLER, W. 2008. **Dangers of predicting bird species distributions in response to land-cover changes: the role of dynamic processes**. Ecological Applications. En prensa.

ROURA-PASCUAL, N.; BROTONS, L.; TOWNSEND, A. y THUILLER, W. 2008. **Consensual predictions of potential distributional areas for invasive species: a case study of Argentine ants in the Iberian Peninsula**. Biological Invasions (DOI 10.1007/s10530-008-9313-3).

SIRAMI, C.; BROTONS, L. y MARTIN, J-L. 2008. **Spatial extent of bird species response to landscape changes: colonisation/extinction dynamics at the community-level in two contrasting habitats**. Ecography (DOI:10.1111/j.2008.0906-7590.05403.x).

## ÁREA DE DEFENSA DEL BOSQUE

- ✓ El pasado 12 de julio, el CTFC fue sede de la asamblea de la **Federación Española de Asociaciones de Truficultores (FETT)** y la asamblea del **Grupo Europeo de Trufa y Truficultura (GETT)**, que cuenta con representantes **franceses, húngaros, italianos y españoles**. El acto fue presidido por Jordi William Carnes, presidente de la FETT, y contó con la presencia de Jordi Bertran, director general de Desarrollo Rural (Contacto: [daniel.oliach@ctfc.cat](mailto:daniel.oliach@ctfc.cat)).
- ✓ El CTFC ha firmado un convenio con la **Diputación de Tarragona** y la **Obra Social de La Caixa** para impulsar el cultivo de la trufa negra en la comarca del Priorat para ayudar en la diversificación económica de esta comarca y la creación de sinergias con otros productos de calidad como el vino, y un aumento de las rentas en el mundo rural (Contacto: [daniel.oliach@ctfc.cat](mailto:daniel.oliach@ctfc.cat)).
- ✓ Lectura de la tesis doctoral de Laura Martínez Suz, el día 28 de julio en la sala de actos del CTFC, titulada **Cultivo y seguimiento de *Tuber melanosporum* Vittad. x *Quercus ilex* L. en plantaciones**. Esta tesis ha sido dirigida por el Dr. Carlos Colinas González y la Dra. María Paz Martín Esteban (Contacto: [carlos.colinas@pvcf.udl.cat](mailto:carlos.colinas@pvcf.udl.cat)).



### ÚLTIMAS PUBLICACIONES:

SUZ, L.M.; MARTÍN, M.P.; OLIACH, D.; FISCHER, C.R. y COLINAS, C. 2008. **Mycelial abundance and other factors related to truffle productivity in *Tuber melanosporum*-*Quercus ilex* orchards**. FEMS Microbiol Lett, 285: 72-78.

## GRUPO DE ECOLOGÍA FUNCIONAL Y CAMBIO GLOBAL

### CONGRESOS:

HELGADÓTTIR, A.; CONNOLLY, J.; COLLINS, R.; FOTHERGILL, M.; KREUZER, M.; LÜSCHER, A.; PORQUEDDU, C.; SEBASTIÀ, M.T.; WACHENDORF, M.; BROPHY, C.; FINN, J.A., KIRWAN, L. y NYFELER, D. **The benefits of sward diversity for cultivated grasslands**. Congreso EGF-2008, de la European Grassland Federation. Uppsala (Suecia). 8 al 12 de junio de 2008 (CC).

LLURBA, R.; DE LAMO, X.; CUADROS, M.; VENTURA, D. y SEBASTIÀ, M.T. **Biodiversity and ecosystem services in mountain grasslands: a case study in the Planes de Son (Central Pyrenees)**. Congreso EGF-2008, de la European Grassland Federation. Uppsala (Suecia). 8 al 12 de junio de 2008 (CC).

SEBASTIÀ, M.T.; CANALS, R.M.; MARKS, E. y LLURBA, R. **Low-intensity livestock systems in Europe: an opportunity for quality products, recreation revenues and environmental conservation**. Congreso EGF-2008, de la European Grassland Federation. Uppsala (Suecia). 8 al 12 de junio de 2008 (PO).

### ÚLTIMAS PUBLICACIONES:

HELGADÓTTIR, A.; CONNOLLY, J.; COLLINS, R.; FOTHERGILL, M.; KREUZER, M.; LÜSCHER, A.; PORQUEDDU, C.; SEBASTIÀ, M.T.; WACHENDORF, M.; BROPHY, C.; FINN, J.A., KIRWAN, L. y NYFELER, D. **The benefits of sward diversity for cultivated grasslands**. Grassland Science in Europe, 13: 39-51.

LLURBA, R.; DE LAMO, X.; CUADROS, M.; VENTURA, D. y SEBASTIÀ, M.T. **Biodiversity and ecosystem services in mountain grasslands: a case study in the Planes de Son (Central Pyrenees)**. Grassland Science in Europe, 13:132-134.

SEBASTIÀ, M.T.; CANALS, R.M.; MARKS, E. y LLURBA, R. **Low-intensity livestock systems in Europe: an opportunity for quality products, recreation revenues and environmental conservation**. Grassland Science in Europe, 13:892-901.

## ÁREA DE GESTIÓN SOSTENIBLE

✓ Durante este trimestre, en el marco del proyecto **Orientaciones para la gestión de los bosques de Cataluña-ORGEST: Tipificación de los bosques de Cataluña**, financiado por el CPF y con la colaboración del DMAH, se han realizado reuniones de los grupo de trabajo del pino laricio, pino blanco, pino piñonero, encina y alcornoque (Contacto: [miriam.pique@ctfc.cat](mailto:miriam.pique@ctfc.cat); [pau.vericat@ctfc.cat](mailto:pau.vericat@ctfc.cat)).

✓ Se inicia el proyecto **Técnicas de producción y gestión del pino piñonero (*Pinus pinea*) para la producción precoz de piña: plantaciones injertadas como alternativa para la restauración de áreas degradadas y la generación de ingresos en comunidades rurales de Túnez**, financiado por la convocatoria PCI del AEI. Este proyecto se realiza en colaboración con el Institut National de la Recherche en Génie rural, eaux et forêts (INRGREF) de Túnez y el Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) (Contacto: [miriam.pique@ctfc.cat](mailto:miriam.pique@ctfc.cat)).

✓ Comienzan los trabajos del año 2008 **Análisis de la gestión forestal, mejora y aprovechamiento del castaño a través de la realización de Planes de Gestión en fincas forestales del Montseny y el Montnegre**. Proyecto incluido en el convenio de colaboración entre la Diputación de Barcelona y el CTFC, para el desarrollo de un programa de seguimiento y valoración económica de los trabajos de mejora del castaño (Contacto: [berta.obon@ctfc.cat](mailto:berta.obon@ctfc.cat)).

✓ Se ha incorporado al área **Santiago Martin** que trabajará en el proyecto "Evaluación y caracterización de los daños causados por la acción del viento y la nieve en las masas de pino negro y abeto del Pirineo catalán" promovido por el DMAH (Contacto: [santiago.martin@ctfc.es](mailto:santiago.martin@ctfc.es)).

✓ Aitor Améztegui ha obtenido una beca predoctoral (FPU) del Ministerio de Ciencia e Innovación Español (Contacto: [aitor.ameztegui@ctfc.es](mailto:aitor.ameztegui@ctfc.es)).



### CURSOS Y JORNADAS:

✓ El AGS ha participado como ponente en el curso de especialización **Ordenación de montes por rodales: aplicación en Andalucía**, realizado por la Junta de Andalucía y dirigido a los técnicos y profesionales de la administración forestal, con la ponencia "La Ordenación por Rodales: planificación general y especial". Cazorla, abril de 2008 (Contacto: [miriam.pique@ctfc.cat](mailto:miriam.pique@ctfc.cat)).

✓ Participación como ponente en el curso de especialización **Gestión sostenible de los montes andaluces: inventario y ordenación** realizado por la Junta de Andalucía y dirigido a los técnicos y profesionales de la administración forestal, con la ponencia "La Ordenación por Rodales: características generales". Ronda, junio de 2008 (Contacto: [miriam.pique@ctfc.cat](mailto:miriam.pique@ctfc.cat)).

✓ Participación en la Jornada **Fronosas nobles: materiales vegetales y técnicas de manejo para la producción de madera de calidad**. Consorcio Forestal de Cataluña. Torre Marimon, mayo de 2008 (Contacto: [miriam.pique@ctfc.cat](mailto:miriam.pique@ctfc.cat); [jaime.coello@ctfc.cat](mailto:jaime.coello@ctfc.cat)).

✓ Participación en la 7ª reunión de la acción COST E42 **Growing valuable broadleaved tree species**, en Orvieto, Italia, del 7 al 11 de mayo de 2008. La reunión tenía por título "Noble hardwood species for development: improvement of agro-environment and timber production" (Contacto: [jaime.coello@ctfc.cat](mailto:jaime.coello@ctfc.cat); [miriam.pique@ctfc.cat](mailto:miriam.pique@ctfc.cat)).

✓ Se prepara y publica online el contenido teórico del **Curso de Especialización en poda de Fronosas Nobles para la Producción de Madera de Calidad**, con la colaboración del Centro de la Propiedad Forestal ([www.ctfc.cat/fronosas](http://www.ctfc.cat/fronosas)).

### ÚLTIMAS PUBLICACIONES:

COLL, L.; POTVIN, C.; MESSIER, C. y DELAGRANGE, S. 2008. **Root architecture and allocation patterns of eight native tropical species with different successional status used in open-grown mixed plantations in Panama**. *Trees*, 22: 585-596.

TUSELL, J.M. y VERICAT, P. (Coords.) 2008. **XXV Jornades Tècniques Silvícoles**. Consorci Forestal de Catalunya. ISBN: 978-84-612-2915-4.

ALETÀ, N.; VILANOVA, A.; PIQUÉ, M. y COELLO, J. 2008. **Fronosas nobles: materials vegetals i tècniques de maneig per a la producció de fusta de qualitat**. En: Tusell, J. M. y Vericat, P. (Coords.) 2008. **XXV Jornades Tècniques Silvícoles**. Consorci Forestal de Catalunya. ISBN: 978-84-612-2915-4. Pp: 55-64.

## ÁREA DE ORDENACIÓN DE MONTES

✓ Junto con el Área de Gestión Sostenible, y por encargo del DMAH, se continua con la redacción de una **Propuesta de Instrucciones de Ordenación Forestal para Cataluña** (Contacto: [eva.viladrich@ctfc.cat](mailto:eva.viladrich@ctfc.cat)).

✓ Finaliza el trabajo de campo para la elaboración del **Plan director forestal de la comarca de Andorra-Sierra de Arcos** (Teruel) (Contacto: [oscar.garcia@ctfc.cat](mailto:oscar.garcia@ctfc.cat)).



✓ Se ha colaborado con la dirección de transferencia de tecnología en la **determinación de la edad de diferentes encinas** procedentes de la sierra de Collserola (Contacto: [oscar.garcia@ctfc.cat](mailto:oscar.garcia@ctfc.cat)).

✓ En el marco del proyecto **Field Assessment of Forest Fire Severity** se ha llevado a cabo el trabajo de campo correspondiente a los incendios de Tenerife y de Castellón del año 2007 (Contacto: [sonia.navarro@ctfc.cat](mailto:sonia.navarro@ctfc.cat); [silvia.busquet@ctfc.cat](mailto:silvia.busquet@ctfc.cat)).



✓ Finaliza el proyecto de **Actualización del Catálogo de Montes de Utilidad Pública de Cataluña** financiado por el Departamento de Medio Ambiente y Vivienda (Contacto: [eva.viladrich@ctfc.cat](mailto:eva.viladrich@ctfc.cat)).

✓ Finaliza el diseño de una **base de datos para la gestión de la información procedente de los proyectos de ordenación forestal de los bosques públicos de Cataluña** y se inician los trabajos para introducir los datos de todas las ordenaciones de bosques públicos vigentes en Cataluña (Contacto [oscar.garcia@ctfc.cat](mailto:oscar.garcia@ctfc.cat); [cintia.costas@ctfc.cat](mailto:cintia.costas@ctfc.cat)).

✓ Se inician los trabajos para **redacción del proyecto de ordenación de los montes: Costa negra (L-184), Tres comunes (L-186) y Comes de Rubió (L-19.2)**. Estos montes se sitúan dentro de los municipios de Sort, Soriguera y Rialp (Pallars Sobirà) donde se encuentra una de las **poblaciones más importantes de urogallo de Cataluña**, por este motivo en la ordenación se tiene previsto incluir un conjunto de actuaciones experimentales para la mejora del hábitat de esta especie singular (contacto: [meritxell.mor@ctfc.cat](mailto:meritxell.mor@ctfc.cat); [oscar.garcia@ctfc.cat](mailto:oscar.garcia@ctfc.cat)).



✓ Durante el mes de junio se ha incorporado al área la ingeniera de montes **Meritxell Mor Gibert** (Contacto: [meritxell.mor@ctfc.cat](mailto:meritxell.mor@ctfc.cat)).

### CURSOS Y JORNADAS:

Asistencia a las jornadas de presentación del proyecto **Planta O<sub>2</sub>** a los delegados de Boehringer Ingelheim España que se llevaron a cabo en Amsterdam del 15 al 18 de abril (Contacto: [oscar.garcia@ctfc.cat](mailto:oscar.garcia@ctfc.cat)).

## ÁREA DE HIDROLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS

✓ Se ha realizado con éxito la campaña anual de mantenimiento de la **estación de transporte de sedimento en la Ribera Salada**. Ha durado tres días y lo han llevado a cabo cinco personas del área. Los datos de alta resolución obtenidos servirán para mejorar el conocimiento sobre inicio de movimiento en ríos de grava, aspecto cada vez más necesario para comprender las relaciones ecohidráulicas en ríos de montaña (Contacto: [rbatalla@macs.udl.cat](mailto:rbatalla@macs.udl.cat)).

### CONGRESOS:

FRANCKE, T.; MAMEDE, G.; LÓPEZ-TARAZÓN, J.A. y BATALLA, R.J. **Assessment of sediment yield and reservoir siltation using non-parametric regression and numerical modelling**. European Geosciences Union General Assembly. Viena. 14-18 abril de 2008 (CO).

BRONSTERT, A.; MUELLER, E.N.; FRANCKE, T.; MAMEDE, G.; BATALLA, R.J.; DE ARAUJO, J.C. y GÜNTNER, A. **WA-SA-SED: The application of a new modelling tool to simulate the generation, transport and retention processes of sediments in dryland regions of Spain and Brazil**. European Geosciences Union General Assembly, Viena. 14-18 abril de 2008 (CO).

GONZÁLEZ-HIDALGO, J.C.; BATALLA, R.J.; CERDÀ, A. y DE LUIS, M. **Contribution of largest events to sediment transport across USA**. European Geosciences Union General Assembly. Viena. 14-18 abril de 2008 (CO).

### ÚLTIMAS PUBLICACIONES:

VERICAT, D.; BATALLA, R.J. y GARCIA, C. 2008. **Bed-material mobility in a large river below dams**. Geodinamica Acta, 21, 1-2, 3-10.

BATALLA, R.J. y VERICAT, D. 2008. **Hydrological and Sediment Transport Dynamics of Flushing Flows: Implications for Management in Large Mediterranean Rivers**. River Research and Applications, DOI: 10.1002/rra.1160.

FRANCKE, T.; LÓPEZ-TARAZÓN, J.A.; VERICAT, D. BRONSTERT, A. y BATALLA, R.J. 2008. **Flood-based analysis of high-magnitude sediment transport using a non-parametric method**. Earth Surface Processes and Landforms, DOI: 10.1002/esp.1654.

## ÁREA DE PRODUCTOS SECUNDARIOS DEL BOSQUE

✓ En el marco del convenio firmado con la Diputación de Tarragona y Obra Social La Caixa, **Valoración de la flora medicinal del Parque Natural dels Ports**, se ha iniciado el trabajo de campo en el Parque Natural dels Ports con el fin de evaluar el estado actual de las poblaciones silvestres de *Rosmarinus officinalis*, *Thymus vulgaris*, *Santolina chamaecyparissus*, *Lavandula latifolia* y *Salvia lavandulifolia*. El objetivo es determinar la mejor estrategia de valorización económica de estos recursos en la zona.

✓ Entre finales de junio y julio, se han plantado 8 campos experimentales con 10 especies diferentes de PAM en Andorra. Esta actividad, se enmarca en el contrato de 4 años que se ha firmado con la Associació de Pagesos i Ramaders d'Andorra (Contacto: [roser.cristobal@ctfc.cat](mailto:roser.cristobal@ctfc.cat)).

✓ Organización de la Jornada Técnica: **Talleres de elaboración artesanal de productos a base de plantas aromáticas, medicinales y condimentarias**, en el marco del Plan Anual de Transferencia Tecnológica del DAR, y patrocinado por el proyecto INTERREG IIIB SUDOE "Agrival". El día 15 de mayo 2008 tuvo lugar en la Sub-sede del CTFC de la Espluga de Francolí el taller de *Elaboración de jabones naturales*, el día 27 de mayo un taller de *Productos artesanos con plantas aromáticas* en la Escuela de Capacitación Agraria y Forestal de Santa Coloma de Farners, y el día 28 de mayo el taller *De los aceites a los perfumes* en el Parque de les Olors en Riells de Fai (Más información: <http://pamagrival.blogspot.com>).

✓ Entre el 25 de junio y el 3 de julio dos profesores de la Universidad de Córdoba (Argentina) realizaron una estancia en el CTFC en el marco del proyecto **Encuentro Argentino-Español de intercambio de experiencias en docencia, investigación y divulgación en conservación de sistemas agroforestales aprovechados comercialmente por sus productos no maderables** de la convocatoria PCI (MAEC-AECID). Durante estos días se visitaron productores de PAM, otros centros de investigación y los proyectos que está realizando el APSB. Finalmente, se inició la redacción de un proyecto conjunto entre las dos instituciones (Contacto: [roser.cristobal@ctfc.cat](mailto:roser.cristobal@ctfc.cat)).

✓ Participación en las **Jornadas técnicas sobre plantas aromáticas, medicinales y tintóreas**, el 22 y 23 de mayo de 2008, en Palencia, donde Eva Moré realizó una conferencia invitada con el título "Comercialización de plantas aromáticas y medicinales" (Contacto: [eva.more@ctfc.cat](mailto:eva.more@ctfc.cat)).

✓ Participación en las **I Jornadas Catalanas de Conservación de Flora**, el 2 y 3 de junio de 2008 en Blanes, donde la Roser Melero presentó una comunicación con el título *el aprovechamiento silvestre sostenible de plantas aromáticas y medicinales como medida de conservación* (Contacto: [roser.melero@ctfc.cat](mailto:roser.melero@ctfc.cat)).

### ÚLTIMAS PUBLICACIONES:

MUNTANÉ, J. y MORÉ, E. 2008. **Comercialización de productos elaborados a partir de plantas aromáticas y medicinales de cultivo ecológico en Cataluña**. Revista de Fitoteràpia 8 (1) 2008.

## ÁREA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN

✓ En los últimos meses, el área de SIG ha sido trabajando en la 2a fase del proyecto de **Apoyo a los productores agroforestales locales en producción sostenible, comercialización y nuevos mercados** en Costa de Marfil, que se llevará a cabo durante este año 2008 y que cuenta con la participación de tres cooperativas de Costa de Marfil que resultan en más de 3000 agricultores adheridos al proyecto (Contacto: [david.solano@ctfc.cat](mailto:david.solano@ctfc.cat) ; [odile.koua@ctfc.cat](mailto:odile.koua@ctfc.cat)).

✓ Con la financiación del Banco Mundial, el área de SIG está llevando a cabo un informe donde se analicen varias metodologías mediante el uso de imágenes de satélite para calcular la **deforestación en Panamá** entre los años 2000 y 2008, para posteriormente definir sus causas y dar directrices con el fin de evitar o disminuir esta deforestación en un futuro (Contacto: [jordi.amoros@ctfc.cat](mailto:jordi.amoros@ctfc.cat) ; [jp.garrido@ctfc.cat](mailto:jp.garrido@ctfc.cat)).

✓ Durante este mes de julio estarán trabajando en el área de SIG, Blandine Sey y Guillaume Koua que serán los encargados de llevar a cabo un **Estudio de viabilidad para la aplicación de SIG para la delimitación de parcelas y catastro**, en el cual se contará con la participación del Centre Nacional de Teledetección de Costa de Marfil y del ICC. Durante el próximo mes de agosto se realizará un viaje de trabajo con el fin de realizar las acciones de seguimientos y coordinación del proyecto (Contacto: [david.solano@ctfc.cat](mailto:david.solano@ctfc.cat) ; [odile.koua@ctfc.cat](mailto:odile.koua@ctfc.cat)).



## ÁREA DE POLÍTICA FORESTAL Y DESARROLLO RURAL

✓ Este año, continua el mantenimiento de la web del **Observatorio Forestal Catalán** ([www.observatoriforestal.cat](http://www.observatoriforestal.cat)) y se crea una **bolsa de trabajo** digital dirigida a motoserrietas y arrastradores de madera de Cataluña y otros trabajadores/as. La nueva bolsa de trabajo recibe el apoyo del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda (DMAH) de la Generalitat de Catalunya. La bolsa de trabajo digital, localizada en la web del Observatorio Forestal Catalán, pretende dinamizar el empleo de un sector que tiene dificultades para encontrar mano de obra y para consolidar los trabajadores. A día de hoy se pueden consultar unas 10 demandas de trabajo y alguna oferta de trabajo. A parte de esto se realizará una prueba piloto de una **bolsa de productos forestales del bosques** localizada, también, en la web del Observatorio (Contacto: [montserrat.rodriquez@ctfc.cat](mailto:montserrat.rodriquez@ctfc.cat)).

✓ El APFyDR, con el apoyo del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda (DMAH) de la Generalitat de Catalunya editará, en formato papel y digital, una **guía del sector forestal catalán**. En estos momentos, se ha terminado el proceso de investigación de empresas del sector forestal y la verificación de los datos de contacto. Agradecer la participación de todas las personas que han facilitado el contacto y han colaborado para que la Guía Forestal sea una herramienta de consulta el máximo de correcta. Este nuevo canal permitirá que cualquier persona interesada en realizar alguna tarea y/o consulta técnica sobre el mundo forestal pueda encontrar y escoger la empresa más adecuada y próxima en el núcleo donde habita. La Guía también tendrá un apartado de investigación de entidades e instituciones del sector. En la web del observatorio forestal ya se puede consultar la última actualización (Contacto: [montserrat.rodriquez@ctfc.cat](mailto:montserrat.rodriquez@ctfc.cat)).

✓ Glòria Domínguez, responsable del área, ha defendido la tesis doctoral *"Understanding forest owners in a mediterranean context. Building theory through descriptive and interpretational analysis. A Study in Catalonia"* en la Universidad *Albert-Ludwig de Freiburg* (Alemania) el pasado 1 de julio. La tesis en la versión en inglés está disponible en el servidor de la Universidad de Freiburg y será editada próximamente en un libro titulado: *Entenent als propietaris forestals en un context mediterrani. Construcció d'una teoria a través de l'anàlisi descriptiu i interpretacional. Un estudi a Catalunya*, y trata de los motivos que hacen que los propietarios forestales cuiden sus propiedades y se involucren en su gestión o por el contrario se desentiendan. Resultados que pueden ser muy importantes para definir políticas orientadas en la promoción de la gestión forestal. El trabajo de campo consistente principalmente en observaciones y numerosas entrevistas con propietarios y gestores se llevaron a cabo en Cataluña el año pasado. La autora quiere agradecer a todas aquellas personas que fueron entrevistadas y a las que han colaborado (Contacto: [gloria.dominguez@ctfc.cat](mailto:gloria.dominguez@ctfc.cat)).

✓ Recordar que del 4 al 6 de noviembre se realizará en Barcelona, en la Residencia de Investigadores del CSIC (Hospital, 64), el **VI Fòrum de Política Forestal, "BOSQUES Y SOCIEDAD EN UN CONTEXTO DE CAMBIO GLOBAL: RETOS Y OPORTUNIDADES"**. Este fórum está organizado por el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC), el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino y el Departamento de Medio Ambiente y Vivienda. Reunirá expertos, universidad, administraciones y centros de investigación en materia forestal de todo el mundo. Más información en [www.ctfc.es/forumpf08](http://www.ctfc.es/forumpf08) (Contacto: [forum@ctfc.cat](mailto:forum@ctfc.cat)).



## GRUPO DE APROVECHAMIENTOS FORESTALES Y BIOMASA (GAFyB)

En el marco de los convenios con el Departamento de Medio Ambiente y Vivienda se han desarrollado las siguientes acciones:

- ✓ Inicio de los trabajos de apoyo y colaboración para el desarrollo de proyectos de **bioenergía forestal en la comarca del Pallars Sobirà, Osona y en Argençola**, y apoyo en varias iniciativas sobre esta temática.
- ✓ Creación del portal **Infobiomassa** [www.ctfc.es/infobio](http://www.ctfc.es/infobio).
- ✓ Participación en la jornada **Producción de biomasa forestal primaria con finalidades energéticas en la comarca del Bages**, el 14 de mayo de 2008 en Castellfollit de Boix, con la presencia del consejero de Medio Ambiente y otras autoridades del DMAH y entidades locales (Contacto: [gafib@ctfc.cat](mailto:gafib@ctfc.cat)).
- ✓ Coordinación de la jornada **Iniciativas de biomasa al Lluçanès** conjuntamente con el Consorcio de Lluçanès, con un recorrido por el proceso de astillado, almacenamiento y consumo de la biomasa forestal. La jornada tuvo lugar en Santa Creu de Jutglar el 18 de abril de 2008 en el marco de las XXV Jornadas Técnicas Selvícolas que organiza el Consorcio Forestal de Cataluña. (Marques, A. 2008. *Iniciativas de biomasa en el Lluçanès*. Dentro de XXV Jornadas Técnicas Selvícolas, ed. CFC, coord. Tusell, J.M. y Vericat, P. 27-33.) (Contacto: [armanda.marques@ctfc.cat](mailto:armanda.marques@ctfc.cat)).

- ✓ Presentación de la charla **Tecnología, sistemas y costes del Aprovechamiento de biomasa forestal** en el marco de la Jornada de Biomasa del Instituto de Formación Agroambiental de Jaca, celebrada el 23 de mayo de 2008 (Contacto: [judit.rodriguez@ctfc.cat](mailto:judit.rodriguez@ctfc.cat)).
- ✓ Presentación de la charla **Producción de energía a partir de la biomasa** en el marco del curso **Energías alternativas para la explotación agraria** del Centre de Formació i Estudis Agrorurals de Reus, celebrada el 3 de junio de 2008 (Contacto: [ignacio.lopez@ctfc.cat](mailto:ignacio.lopez@ctfc.cat)).
- ✓ Participación en la **Jornada de la Biomasa en España** (5 de junio de 2008), organizada por el IDAE en el marco de la **16th European Biomass Conference & Exhibition-From Research to Industry and Markets** celebrada en Valencia del 2 al 6 de junio de 2008, en la moderación de la Mesa de Materias Primas (Contacto: [judit.rodriguez@ctfc.cat](mailto:judit.rodriguez@ctfc.cat)).
- ✓ Participación en la primer encuentro de los miembros del **Clúster de Industrias de Bioproductos** ([www.lleidabiotech.com/](http://www.lleidabiotech.com/)) el 13 de junio de 2008 en las instalaciones de la Cámara de Comercio de Lleida (Contacto: [judit.rodriguez@ctfc.cat](mailto:judit.rodriguez@ctfc.cat)).

## GRUPO DE INCENDIOS FORESTALES Y TERRITORIO

- ✓ Han sido concedidos los proyectos **"La gestión forestal sostenible y la prevención de incendios forestales, una oportunidad para el desarrollo rural y una mayor eficiencia del sistema de extinción"** que se presentaron en la Convocatoria de la Fundación Biodiversidad para la realización de Actividades Medioambientales 2008, y el estudio **"Efecto de las actividades agrarias en la prevención de incendios a escala de paisaje"**. Solicitud de ayudas para proyectos de investigación de abastecimiento local y comarcal ACOM 2008 (AGUR) (Contacto: [eduard.plana@ctfc.cat](mailto:eduard.plana@ctfc.cat)).
- ✓ Durante el mes de mayo y junio se ha participado, conjuntamente con la Fundació del Món Rural, en la celebración de las jornadas: **"Un mundo rural vivo, un paisaje sin cenizas"** *El riesgo de incendios forestales en Cataluña. Conmemoración de los 10 años del gran incendio forestal de Cataluña central*. Han intervenido más de 25 expertos de las principales instituciones relacionadas con la gestión del riesgo de incendio y el desarrollo rural en Cataluña y han contado con la presencia de más de 150 asistentes. En este marco se han desarrollado las siguientes actividades:
  - El GIFT presentó las ponencias: *La percepción social de los incendios forestales; del imaginario colectivo en una cultura del fuego y, Gestión forestal, actividades agrarias e impacto de los incendios forestales. Aspectos socioeconómicos*.
  - El día 18 de julio se han presentado las conclusiones de las Jornadas en la prensa.
  - El GIFT también fue invitado a participar en la mesa redonda **10 años después... qué hemos aprendido de los incendios forestales?** organizada por la Asociación de Vecinos del municipio de Freixinet (Solsonès).
- ✓ A raíz de la efeméride del 10º aniversario del incendio de la Cataluña central de 1998, el GIFT sigue dando respuesta a los medios de comunicación. A principios de junio se editó un capítulo del programa *Toc de Llum* sobre los incendios; **"Convivir con el fuego"** (emitido el 7 de julio) y durante el mes de julio se ha filmado un reportaje con los servicios informativos del Telenotícies también de TV3 sobre la restauración de los terrenos quemados (emitido el 18 de julio). Por otra parte hasta la fecha ya se ha participado en varios artículos de prensa local.
- ✓ En colaboración con el APF se continua desarrollando el programa del **VI Fórum de Política Forestal "Bosques y sociedad en un contexto de cambio global; retos y oportunidades"**, previsto de celebrar en Barcelona los días 4, 5 y 6 de noviembre de 2008.
- ✓ A nivel de formación interna se han realizado los cursos; Quemadas prescritas y Piro-ecología y simulación de fuegos forestales dentro del programa de **Máster en Gestión de Fuegos Forestales** de la Universidad de Lleida.

## FORMACIÓN, CALIDAD Y DESARROLLO LOCAL

### NUEVOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN Y OCUPACIÓN DEL CENTRE TECNOLÒGIC FORESTAL DE CATALUNYA

Actualmente el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, es el promotor de 3 programas de Formación y Ocupación:

- Una **Casa de Oficios** de la especialidad de Restauración de Entornos Naturales, dirigida a un grupo de 8 jóvenes de 16 a 24 años, la cual comenzó el pasado 28 de diciembre de 2007
- Un **Taller Ocupacional** de la especialidad **De auxiliar de atención social: auxiliar de trabajadora familiar y geriatría**, dirigido a un grupo de 8 mujeres de la comarca con edad comprendida entre los 30 y los 53 años. Este programa también se inició el pasado 28 de diciembre de 2007
- Una **Escuela Taller** de la especialidad de **Técnicos/cas en TIC y en entornos multimedia**, dirigida a un grupo de 8 jóvenes de 16 a 24 años, que comenzó el pasado 30 de junio de 2008

Estos programas forman parte de las Políticas Activas de Ocupación (PAO) promovidas por el Servicio de Ocupación de Cataluña y con el que el CTFC colabora con la entidad promotora desde su inicio, el año 1997.

Uno de los objetivos del CTFC es el de ofrecer una oferta formativa de empleo adecuada para el territorio, tanto desde el punto de vista de las empresas como de los trabajadores y trabajadoras, por este motivo ha apostado desde su inicio para el desarrollo de estos programas mixtos de formación y trabajo de mejora de la ocupación de personas con especiales dificultades de inserción laboral o en riesgo de exclusión y conseguir una inserción de calidad en el mercado de trabajo.

En total se están formando un total de 24 personas en especialidades relacionadas con los sectores prioritarios que marca el SOC

- Medio ambiente.
- Nuevas tecnologías.
- Servicios de proximidad o vinculados a la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de promoción de la autonomía personal y atención a las personas en situación de dependencia y/o servicios a la comunidad.

Se han priorizado actuaciones que tendrán impacto sobre aquellos sectores considerados emergentes en la comarca. Para llevar a cabo estas actuaciones el CTFC, cuenta en todo momento, con la colaboración de distintos ayuntamientos de la comarca o de varias entidades como los servicios sociales del Consell Comarcal del Solsonès, en la unidad sociosanitaria del Centre Sanitari del Solsonès o la Associació AMISOL, donde las trabajadoras del taller de ocupación realizan las prácticas profesionales.

Todos los proyectos son de carácter temporal. La escuela taller tiene prevista una duración de 2 años y la casa de oficios y el taller ocupacional de un 1 año, en los que el aprendizaje y la calificación se alternarán con un trabajo productivo en actividades de utilidad pública y social que permitirán la inserción de jóvenes desocupados, y de mujeres mayoritariamente mayores de 45 años mediante la profesionalización y la adquisición de experiencia laboral.



web CTFC: [www.ctfc.cat](http://www.ctfc.cat)

## NUEVOS MERCADOS Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL

- ✓ El CTFC participa, por encargo del Departamento de Medio Ambiente y Vivienda, en la elaboración de un **estudio de viabilidad de un proyecto de conservación y uso sostenible de los recursos forestales en la Montaña de Cinquera (El Salvador)** (Contacto: [david.solano@ctfc.es](mailto:david.solano@ctfc.es)).
- ✓ El CTFC participa en una asistencia técnica sobre **gestión sostenible y comunitaria de bosques en Guatemala** dentro del marco de un proyecto sobre ecoturismo entre el CEDRICAT (Centre de Desenvolupament Rural Integrado de Catalunya) y ACI-CAFOC (Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana).
- ✓ La Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) ha aprobado los siguientes proyectos en los que participa el CTFC:
  - **Gestión sostenible del capital natural del bosque de Bouhachem (Chefchaouen, Marruecos) asegurando beneficios sociales, ecológicos y económicos**, con la participación de WWF European Policy Programme, Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification (HCEFLCD), Associació de Desenvolupament Local de Chefchaouen (ADL), Rainforest Alliance y Generalitat de Catalunya - Departamento de Medio Ambiente y Vivienda - Dirección General de Medio Natural.
  - **Documental sobre los bosques y la agricultura africanos: mitos y realidades, retos y oportunidades en la gestión sostenible de los recursos naturales para el desarrollo en un mundo globalizado** coproducido por el CTFC y CATAR FILMS en Costa de Marfil.
- ✓ A través del área de Cooperación Internacional, el CTFC ha presentado en la convocatoria del Programa Europeo Interreg IVA el proyecto **Red de los Espacios Naturales de los Pirineos (RENAPYR)**, coordinado por el GEIE FORESPIR, y con la participación de numerosas instituciones de las dos vertientes pirenaicas (Contacto: [sergio.demiguel@ctfc.cat](mailto:sergio.demiguel@ctfc.cat)).
- ✓ El CTFC se ha reunido con el Banco Mundial (BM) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en sus sedes en Washington DC, con el fin de fortalecer los lazos de cooperación.

## TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

✓ El pasado 28 de marzo se llevo a cabo en Lyon la reunión de seguimiento del proyecto **Development of a simple and efficient method for field assessment of fire severity** en el marco del contrato de servicio para el Joint Research Center (JRC), con el objetivo de revisar el protocolo de inventario y organizar la nueva campaña 2008.

En el marco del proyecto **planta O<sub>2</sub>** ([www.plantao2.es](http://www.plantao2.es)), del 15 al 17 de abril, la Dirección de Transferencia de Tecnología junto con el responsable del Área de Ordenación de Montes, viajan a Amsterdam para dar asesoramiento y asistencia técnica en la reunión de trabajo de los responsables y delegados territoriales de Boehringer Ingelheim España SA (Contacto: [ester.blanco@ctfc.cat](mailto:ester.blanco@ctfc.cat)).

✓ El pasado 21 de abril, la Fundación i2cat ([www.i2cat.cat](http://www.i2cat.cat)), ubicada a la UPC, visitó el CTFC. Esta entidad tiene por objeto impulsar la Investigación y la Innovación en las tecnologías de Internet avanzada así como promover el despliegue de servicios y aplicaciones de banda ancha desde las comunidades de investigación e innovación, tanto públicas como privadas. Se organiza una reunión de trabajo, en la que participa personal técnico e investigador del CTFC. La jornada está orientada a presentar ambas entidades y buscar líneas de trabajo comunes.

✓ El pasado mes de mayo se presenta el informe sobre **El proyecto de construcción e instalación de una nueva montaña rusa en el Parque de atracciones del Tibidabo**. Informe encargado por la dirección del Parque de Atracciones del Tibidabo al CTFC.

## SEDE DE LA ESPLUGA DE FRANCOLÍ

✓ El Centre Tecnològic de Catalunya ha firmado durante el mes de julio, dos convenios con la Diputación de Tarragona para realizar los proyectos **Valorización de la flora medicinal del Parque Natural dels Ports** y **Fomento del cultivo de la trufa negra como herramienta de desarrollo rural en la comarca del Priorat**. Estos proyectos contarán con la financiación de la Obra Social de La Caixa y han de contribuir al fomento y al desarrollo rural de las comarcas de las Tierras del Ebro y Priorat (Contacto: [montse.garcia@ctfc.cat](mailto:montse.garcia@ctfc.cat)).



✓ Se ha puesto en marcha el proyecto de **Gestión de *Quercus pyrenaica* en las Montañas de Prades mediante la agrupación de pequeños propietarios forestales**, financiado por el DMAH y que pretende hacer un análisis del estado del rebollo de las Montañas de Prades y proponer un plan de acción para la mejora de la gestión de estas masas en vistas a su conservación como elemento de interés. En este proyecto participan las áreas de Política Forestal y Desarrollo Rural, Gestión Sostenible, Ordenaciones de Montes y SIG, con la coordinación de Montserrat García y la colaboración de en Patrick Viñas de la sede del CTFC en la Espluga de Francolí. En estos momentos se está llevando a cabo la delimitación de las zonas ocupadas por el rebollo y la identificación de los propietarios de las parcelas con rebollo (Contacto: [montse.garcia@ctfc.es](mailto:montse.garcia@ctfc.es); [jp.garrido@ctfc.cat](mailto:jp.garrido@ctfc.cat); [gloria.dominguez@ctfc.cat](mailto:gloria.dominguez@ctfc.cat); [patrick.vinas@ctfc.cat](mailto:patrick.vinas@ctfc.cat)).

## OTRAS NOTICIAS DE INTERÉS

El Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC) estrenará el próximo 5 de septiembre un nuevo edificio de más de 3.500 m<sup>2</sup> en la Finca de Can Mascaró, en las afueras de Solsona. Se trata de un edificio único en la zona que responde a todas las necesidades y objetivos de un centro de investigación como el CTFC: funcionalidad, sostenibilidad, nuevas tecnologías, calidad medioambiental, aprovechamiento de los recursos naturales y adaptación en su entorno.



El jurado de premios universitarios de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF) 2007 ha otorgado diferentes premios a investigadores del Centre Tecnològic Forestal. El Dr. Jonàs Oiva ha recibido un accésit en el apartado de tesis doctoral y Aitor Améztegui un premio al mejor proyecto fin de carrera.