



Boletín núm. 19
Febrero 2010



Seguimiento de **A**ctividades, **P**ublicaciones y Proyectos
Boletín del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya



- Área de Biodiversidad (2)
- Área de Defensa del Bosque (2)
- Grupo de Ecología Funcional y Cambio Global (3)
- Área de Gestión Forestal Sostenible (4)
- Grupo de Funcionamiento y Dinámica del Bosque (5)
- Área de Incendios Forestales y Territorio (5)
- Área de Productos Secundarios del Bosque (6)
- Área de Ordenación de Montes (6)
- Grupo de Aprovechamientos Forestales y Biomasa (7)
- Grupo de Igualdad de Oportunidades
- Dirección de Cooperación Internacional (8)
- Dirección de Transferencia de Tecnología (8)
- Telecentro del Solsonès (9)
- Sede de la Espluga de Francolí (9)
- Otras noticias de interés (10)

Bienvenidos al boletín **Saps que...** de información de las novedades más destacadas de las actividades, publicaciones y proyectos, llevados a cabo desde el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya durante el cuarto trimestre de 2009.

Si queréis profundizar en cualquiera de los temas, podéis contactar con los técnicos e investigadores responsables.

Gracias por vuestro apoyo constante.

DESTACAMOS



- *Glòria Domínguez, nueva directora del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya*
- *El Telecentro del Solsonès reconocido como Centro colaborador para la acreditación de competencias en tecnologías de la información y la comunicación.*



ÁREA DE BIODIVERSIDAD

- ✓ Finalizada la primera fase del proyecto **Interreg transpirinenc Gallipyr** de conservación de galliformes de montaña.
- ✓ Se han realizado actuaciones de mejora de hábitat de urogallo en parcelas con elevada cobertura de rododendro, y se ha efectuado el seguimiento de las variables biológicas (estructura del hábitat y utilización del rododendro para el urogallo, ungulados, carnívoros y frecuentación humana). Parcelas emplazadas en el Ripollès, Cerdanya, Alt Urgell y Pallars Sobirà (contacto: jordi.camprodon@ctfc.cat, david.guixe@ctfc.cat).
- ✓ Terminada la última fase del proyecto **Ecología y conservación de los pícidos (/Pidae/)** en la Val d'Aran. Conselh Generau d'Aran (contacto: jordi.camprodon@ctfc.cat).

CONGRESOS:

CAMPRODON, J. y GUIXÉ, D. **Quirópteros forestales: nuevas aportaciones a su ecología y conservación en Catalunya**, en las IX Jornadas de la SECEM, Bilbao, diciembre de 2009 (CO).

CAMPRODON, J. y GUIXÉ, D. **Efectividad del trapeo fotográfico en la ocupación del hábitat del urogallo por parte de grandes mamíferos en bosques subalpinos del pirineo**, en las IX Jornadas de la SECEM, Bilbao, diciembre de 2009 (Póster).



ÁREA DE DEFENSA DEL BOSQUE

- ✓ En Catalunya se ha aplicado un programa de control biológico del chancro estos últimos 4 años. Durante este tiempo se ha hecho un estudio genético de las poblaciones de hongo, así como de las pocas cepas hipovirulentas que se han detectado en Catalunya, se han hecho inventarios sanitarios para conocer el estado de las masas de castaño, se han establecido parcelas de tratamiento, se ha llevado a cabo el seguimiento de estas parcelas tratadas y se ha explicado la metodología de tratamiento, así como los resultados del programa a silvicultores y técnicos. Los tratamientos se han realizado en parcelas de tratamiento en la Sierra de Prades, Montseny, Guillerries-Savassona, Montnegre-Corredor, Les Salines, La Garrotxa y Les Gavarres. Actualmente hay previstas las últimas actuaciones del programa.

Las actuaciones comprenden el tratamiento de dos parcelas de castaños de fruto en el Montseny, de varias parcelas en Sant Hilari y un tratamiento en una parcela en el Espacio Natural de Guillerries-Savassona. En esta última parcela, la Diputación de Barcelona ha encargado el tratamiento a la empresa Arborist. El tratamiento consistirá en una inoculación a gran escala con esporas del hongo hipovirulento (contacto: carles.castaño@ctfc.es).



JORNADAS:

Jornada técnica **El cultivo de la trufa negra en el Pallars Jussà**. La jornada, que contó con la asistencia de 40 personas, estuvo organizada por el CTFC con la colaboración del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural, la asociación LIFE de Productors de Bolets i Tòfones, la Diputació de Lleida, el Museo de la Conca Dellà y el Ayuntamiento de Isona y Conca Dellà. Isona, 25 de octubre de 2009.

Jornada técnica **La trufa negra: del bosque a la cocina**. La jornada contó con la asistencia de 35 personas. Organizada por el CTFC y la asociación LIFE de Productors de Bolets i Tòfones con la colaboración del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural y la Diputació de Lleida. Canalda, 27 de noviembre de 2009.

I jornada técnica y gastronómica de la **Trufa negra de la Baronia de Rialb**. La jornada contó con la asistencia de 30 personas. Baronia de Rialb, 28 de noviembre de 2009.

Jornada técnica **El cultivo de la trufa negra en el Berguedà**. La jornada contó con la asistencia de 30 personas y se organizó en el marco de la II Feria de la trufa del Berguedà. Olvan, 11 de diciembre de 2009.

Jornada técnica **Los enemigos de la trufa**, en el marco de la 2a Feria de la trufa de Centelles, Daniel Oliach, técnico del CTFC, expuso los posibles efectos del cambio climático en el cultivo de la trufa negra en Catalunya. Centelles, 14 de diciembre de 2009.

ÚLTIMAS PUBLICACIONES:

Marc Palahí, Timo Pukkala, José Antonio Bonet, Carlos Colinas, Christine R. Fischer y Juan Martínez de Aragón 2009. **Effect of the Inclusion of Mushroom Values on the Optimal Management of Even-Aged Pine Stands of Catalonia**. *Forest Science* 55(6): 503-511.





GRUPO DE ECOLOGÍA FUNCIONAL Y CAMBIO GLOBAL

- ✓ El 14 de octubre de 2009 tuvo lugar en Ossó de Sió - Castellnou d'Ossó (L'Urgell) la jornada técnica **Potencial agrónomo y ambiental de los cultivos forrajeros mixtos**, presentada por nuestra compañera Rosa Llurba, con la colaboración del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural de la Generalitat de Catalunya desde el Plan Anual de Transferencia Tecnológica (PATT) (contacto: rosa.llurba@ctfc.es).
- ✓ Incorporación del Dr. Fabrice Gouriveau que desde el 1 de diciembre de 2009 forma parte de nuestro grupo como Project Manager del proyecto **FLUXPYR, "Red transfronteriza para la determinación y gestión de los flujos de agua, carbono y energía en sistemas agrícolas y pastorales de los Pirineos, en un contexto de cambio climático"** (Programa Europeo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra 2007-2013 INTERREG IVA) (contacto: fabrice.gouriveau@ctfc.es; teresa.sebastia@ctfc.es).
- ✓ El pasado octubre la Comisión Europea hizo oficial la asignación de fondo para el proyecto internacional **ClimAfrica** a través del FP7, el cual empezará el 2010. Coordinado por el Prof. Riccardo Valentini del Centro Euro-Mediterráneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC), está formado por 18 socios (9 instituciones científicas europeas, entre ellas el CTFC, 8 africanas, y la FAO). El proyecto desarrollará y aplicará modelos de previsión climática para el África subsahariana a escala regional y a 10 años vista. Los resultados del proyecto serán utilizados para evaluar el impacto del cambio climático sobre los recursos agrícolas y del agua en estas regiones africanas, así como la vulnerabilidad en el cambio climático de los ecosistemas y su repercusión en la población africana (contacto: teresa.sebastia@ctfc.es).
- ✓ Felicitamos a nuestra compañera Àngela Ribas, principal responsable de la obtención de uno de los tres **premios a pósters** presentados en el IX Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) celebrado en Úbeda (Jaén) del 18 al 22 de octubre de 2009 (contacto: angela.ribas@ctfc.es).
- ✓ Del 14 al 16 de enero de 2010 se ha celebrado en la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, en Barcelona, y en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona, la conferencia de finalización del proyecto **CAR-BOAGROPAS** y la reunión de inicio del proyecto **OBAMA** sobre los balances de gases y ciclo del carbono en los pastos sometidos a diferentes gestiones. Con la asistencia de representantes de todos los socios de ambos proyectos, provenientes del CSIC-IRNASA de Salamanca, de la UAB y del CTFC, además se contó con la presencia de miembros de la Universidad de Sevilla y del CSIC-IPE de Jaca interesados en futuras colaboraciones para desarrollar esta temática desde varios puntos de vista (contactos: teresa.sebastia@ctfc.es; angela.ribas@ctfc.es).

CONGRESOS:

RIBAS, A.; LLURBA, R.; VENTURA, D.; HODGE, A. y SEBASTIÀ, M.-T. 2009. **Changes in biodiversity composition and soil nutrient content with management in Pyrenean grasslands.** IX Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre, Úbeda (Jaén), del 18 al 22 de octubre de 2009 (Póster).

SEBASTIÀ, M. T.; CANALS, R.M.; DE BELLO, F.; GARCÍA-PAUSAS, J.; PLAIXATS, J. y GINEBRA, J. 2009. **Relación del carbono orgánico del suelo de pastos pirenaicos con la gestión, el clima y la biodiversidad.** IX Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre, Úbeda (Jaén), del 18 al 22 de octubre de 2009 (CO).

SEBASTIÀ, M. T.; NOGUES, S.; CURIEL YUSTE, J.; VADILLO PÉREZ, I.; OTERO PÉREZ, N.; SOLER I GIL, A.; CANALS, R.M.; VOLTAS, J.; FERRIO, J.P.; CARREIRA DE LA FUENTE, J.A.; GARCÍA NOVO, P. y RESCO, V. 2009. **La red de estudios sobre isótopos estables en investigaciones del sistema biosfera-atmósfera-tierra COST ES0806 en España.** IX Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre, Úbeda (Jaén), del 18 al 22 de octubre de 2009 (CO).

LLURBA, R. 2009. **Fertilització i diversitat en pastures: interaccions i efectes sobre la producció i el medi.** Jornada tècnica "La fertilització orgànica i mineral de les pastures", Vall de Bianya (Girona), 27 de octubre de 2009 (CO).

ÚLTIMAS PUBLICACIONES:

DÍAZ-DE-OUIJANO, M.; PEÑUELAS, J. y RIBAS, A. 2009. **Increasing interannual and altitudinal ozone mixing ratios in the Catalan Pyrenees.** *Atmospheric Environment*, 43(38): 6049-6057.

VENTURA PÉREZ, D. y MURRIA BELTRÁN, E. 2009. **Presencia en España de *Forcipomyia (Trichohelea) tonnoiri* (Goetghebuer, 1920), con observaciones inéditas acerca de su parasitismo sobre lepidópteros licénidos (Diptera: Ceratopogonidae, Forcipomyiinae).** *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45: 219-225.

CARLES-TOLRÀ, M. y VENTURA, D. 2009. **Dípteros nuevos para las Islas Baleares (Insecta, Diptera).** *Heteropterus, Revista de Entomología*, 9(2): 161-163.





ÀREA DE GESTIÓ FORESTAL SOSTENIBLE

✓ En el marco del proyecto ORGEST **Orientaciones para la gestión forestal sostenible**, se han elaborado unas claves que identifican la estructura de los bosques en referencia a su vulnerabilidad en generar fuegos de copas. La caracterización de las estructuras forestales servirá de base para orientar la gestión hacia bosques más resistentes a los grandes incendios forestales. La unidad técnica GRAF del Bomberos de la Generalitat de Catalunya y Bomberos de Aragón están testando estas claves para las principales especies forestales: pino carrasco, pino silvestre y pino laricio (contacto: miriam.pique@ctfc.cat, teresa.valor@ctfc.cat).

✓ Reunión de diseño de plantaciones experimentales y demostrativas de frondosas nobles a realizar en el marco del proyecto Interreg **PIRINOBLE**, con la participación de miembros del CTFC, IDF Toulouse, IDF Lyon, CPF y CRPF Midi-Pyrénées. La reunión tuvo lugar en Puigcerdà el 5 de noviembre de 2009 (contacto: miriam.pique@ctfc.cat, jaime.coello@ctfc.cat).

✓ Entrega del proyecto **Plan de Producción de las Riberas de Lleida** en el Departament de Medi Ambient i Habitatge, desarrollado durante el año 2009 (contacto: jaime.coello@ctfc.cat).

✓ Entrega del proyecto **Gestión del rebollo en Prades mediante la agrupación de pequeños propietarios forestales** en el Departament de Medi Ambient i Habitatge, desarrollado durante el año 2009 en colaboración con las áreas de Política Forestal y de Ordenación de Montes (contacto: pau.vericat@ctfc.cat).

✓ Finalizada la fase de participación interna con los técnicos de la administración forestal y de espacios naturales protegidos del Departament de Medi Ambient i Habitatge, del anteproyecto de instrucciones para la elaboración de planes de ordenación forestal de montes públicos de Catalunya. Dentro de este proceso, se presentaron alrededor de 250 enmiendas al texto inicial, que fueron estudiadas e incorporadas (contacto: pau.vericat@ctfc.cat).

✓ Defensa del TPT de Montserrat Sala Caellas, dirigido desde el AGS, con el título **Relació entre els factors ecològics i la producció forestal en pi roig (*Pinus sylvestris*) de l'àmbit Pirinenc**. Universidad de Lleida. Calificación: excelente (contacto: miriam.pique@ctfc.cat, pau.vericat@ctfc.cat).



CONGRESOS:

PIQUÉ, M. y CERVERA, T. **Integració del risc d'incendis en la gestió forestal: Mesures de foment i orientacions de gestió forestal multifuncional (ORGEST)**. Jornades tècniques del cos de bombers: capacitat de gestió dels incendis forestals. Girona, 18 y 19 de noviembre, 2009.

VERICAT, P. **Característiques silvícoles, exigències i recomanacions per a una correcta silvicultura del pi roig i la pinassa**. Curso de clareos de pino silvestre i pino laricio. Alp, 7 de octubre de 2009 (CO).

VERICAT, P. **Gestió forestal sostenible dels boscos de ribera**. Reserva Natural de Sebes. II Jornades sobre estratègies de conservació y restauració del bosque de ribera. Flix, 3 de octubre de 2009 (CO).

ÚLTIMAS PUBLICACIONES:

COELLO, J.; PIQUÉ, M. y VERICAT, P. **Guia pràctica - Producció de fusta de qualitat: plantacions de noguera i cirerer - Aproximació a les condicions catalanes**. Centre de la Propietat Forestal, Departament de Medi Ambient i Habitatge, Generalitat de Catalunya. ISBN: 978-84-393-74954. 175 pp.

CASTELLNOU, M.; PIQUÉ, M.; MIRALLES, M. y PAGÈS, J. 2009. **Integració del risc d'incendi en la planificació forestal: règim d'incendis i incendis tipus a Catalunya**. Silvicultura 60: 5-8.

NICOLESCU, V.N.; HOCHBICHLER, E., COELLO, J., RAVAGNI, S. y GIULIETTI, V. 2009. **Ecology and silviculture of wild service tree (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz)**: Literature review. Die Bodenkultur 60 (3): 35-44.





GRUPO DE FUNCIONAMIENTO Y DINÁMICA DEL BOSQUE

- ✓ Se ha puesto en marcha la página web del Grupo, donde se resumen las líneas de trabajo principales y los productos que se generan (consultar en: <http://fidbosc.ctfc.cat/>).
- ✓ Aitor Améztegui y Santiago Martín han presentado sus tesis en el marco del máster de investigación en Sistemas y Productos Forestales de la Universitat de Lleida.
- ✓ Aceptado el proyecto *Estudio de las poblaciones de tejo en la sierra de Llaberia. directrices para la conservación, gestión y análisis de su evolución* financiado por la Fundación Biodiversidad con la participación de investigadores del Grupo (contacto: lluiscoll@ctfc.cat).
- ✓ Se han definido unas primeras tipologías estructurales para las masas de pino negro del Pirineo oriental en el marco del proyecto Interreg UNCI'PLUS (contacto: santiago.martin@ctfc.cat).
- ✓ José Ramón González ha participado en las reuniones de seguimiento de los proyectos europeos financiados por JRC: MASIFF (noviembre 2009 en Barcelona) y EFOREST (enero 2010 en Viena).
- ✓ Asistencia en el reencuentro de investigadores participantes en el proyecto MOTIVE del 7º programa marco de la UE (diciembre de 2009 en Rojals) (contacto: jr.gonzalez@ctfc.es).

ÚLTIMAS PUBLICACIONES:

JACTEL H.; NICOLL B.C.; BRANCO M.; GONZÁLEZ-OLABARRIA J.R.; GRODZKI W.; GANGSTROM B.; MOREIRA F.; NETHERER S.; ORAZIO C.; PIOUS D.; SANTOS H.; SCHELHAAS M.J.; TOJIC K. y VODDE F. 2009. **The influences of forest stand management on biotic and abiotic risks of damage**. Annals of Forest Science. DOI: 10.1051/forest/2009054.

AMÉZTEGUI A. y COLL L. 2009. **El canvi d'usos i l'expansió del pi negre al Pirineu català (1956-2006)**. Catalunya Forestal 100: 15-17.

MARTÍN ALCÓN S. 2009. **Las características selvícolas del rodal y su localización como factores definitorios del daño causado por el viento y la nieve en los bosques de coníferas de montaña de los Pirineos orientales**. Tesis de máster. Universitat de Lleida, 22 p.

AMÉZTEGUI A. 2009. **Influencia de los cambios de uso del suelo en la expansión del pino negro (*Pinus uncinata* Ram.) en el Pirineo catalán durante la segunda mitad del siglo XX**. Tesis de máster. Universitat de Lleida, 32 p.

ÁREA DE INCENDIOS FORESTALES Y TERRITORIO

- ✓ El mes de noviembre se llevó a cabo en Girona las **Jornadas Técnicas del Cuerpo de Bomberos: Capacidad de gestión de los incendios forestales**, por encargo de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament. Éxito de participación y un alto nivel de ponentes. En la web de las Jornadas próximamente se colgará la documentación y las conclusiones de las mismas. Para más información: <http://www.jornadesbombers.ctfc.cat>
- ✓ Durante el mes de noviembre también se colaboró en la **mesa redonda sobre propiedad forestal y custodia del territorio**, promovida por la Xarxa de Custòdia del Territori y las principales asociaciones de propietarios forestales y agrarios de Catalunya.
- ✓ Los próximos meses finalizará un proyecto por encargo de la Diputació de Lleida para elaborar un **manual sobre la gestión del riesgo de incendios forestales para administraciones locales**. Este es el tercer material divulgativo que hemos elaborado adaptado a los destinatarios después del manual para periodistas (2007, Fundación Biodiversidad) y propietarios (2009, Fundación Biodiversidad).
- ✓ Continúa la redacción de la primera fase del **Proyecto de Ordenación de los Recursos Forestales en la Catalunya central (prueba piloto)** por encargo del Departament de Medi Ambient i Habitatge en la vegueria de las comarcas centrales, prevista de finalizar el primer trimestre del 2010. La segunda fase finalizará a principios de 2011.





ÁREA DE PRODUCTOS SECUNDARIOS DEL BOSQUE

✓ En el marco del proyecto **INTRADER (Innovación y Transferencia para el Desarrollo Rural)**, del programa Emplea Verde (Fundación Biodiversidad), el APSB ha elaborado 5 unidades didácticas (cultivo, buenas prácticas agrarias, recolección silvestre, transformación y comercialización y mercado) dentro de la acción de asesoramiento en producciones de plantas aromáticas y medicinales. Más información: <http://intrader.ctfc.es/ca/asse/asse1> (contacto: eva.more@ctfc.cat).

✓ Durante el mes de enero finaliza el proyecto **Uso sin abuso- Producción sostenible de flor de árnica en el Pirineo** con la presentación de los resultados obtenidos. Las charlas se realizan en distintas localidades del Pirineo: Pont de Suert, Viella, Esterrri d'Àneu y la Torre de Cabdella y cuentan con la participación de Roser Melero del APSB y de Ana Sirvent de TaüllOrganics (contacto: roser.melero@ctfc.cat).

✓ El 23 y 24 de noviembre de 2009, Eva Moré estuvo invitada por France AgriMer en la población francesa de Forcalquier, para asistir en un seminario de trabajo para exponer la situación de la producción y los mercados de las plantas perfumeras, aromáticas y medicinales en España y presentar las herramientas de seguimiento económico y medios de difusión empleados. Al seminario asistieron expertos económicos de diferentes países mediterráneos con el objetivo de tirar adelante el **Centre d'Etude et de Développement Durable Euroméditerranéen** (CEDDEM). Más información: <http://www.ceddem.org>

✓ El pasado noviembre se participó en la primera reunión de coordinación en Madrid del proyecto **Selección y mejora para su comportamiento agronómico y riqueza en principios activos de poblaciones silvestres españolas de las especies *Lavandula latifolia*, *Rosmarinus officinalis*, *Salvia lavandulifolia* y *Thymus mastichina* ya caracterizadas químicamente**. Este proyecto del *Subprograma de Investigación Fundamental en Coordinación con las Comunidades Autónomas* del INIA se realiza conjuntamente con Madrid, Castilla-La Mancha, Castilla y León y Catalunya (contacto: monica.fanlo@ctfc.cat).

✓ Iniciada la ejecución del proyecto encargado por el Consell Comarcal de l'Alt Urgell: **Estudio de viabilidad de producción en la comarca del Alt Urgell de especies vegetales autóctonas con aplicaciones industriales en el sector aromático-medicinal** (contacto: monica.fanlo@ctfc.cat).

✓ El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio nos ha concedido la realización del proyecto **HERBAM: Memoria Mediterránea del Uso de las Hierbas**, del *Subprograma Avanza Contenidos*, en el marco de la convocatoria 1/2009 de ayudas para la realización de proyectos y acciones de la Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información (contacto: eva.more@ctfc.cat).

✓ El pasado 26 de noviembre de 2009, Eva Moré realizó una charla informativa en el ayuntamiento de Cardona, titulada **Producción Agroindustrial de Plantas Aromáticas y Medicinales: cultivo y transformación**.

ÁREA DE ORDENACIÓN DE MONTES

✓ Durante el mes de diciembre y junto con el Área de Gestión Forestal Sostenible (AGFS), se presentó en el Departament de Medi Ambient i Habitatge la **revisión de la propuesta de instrucciones de ordenación forestal en Catalunya**, después de haber incorporado las alegaciones presentadas (contacto: oscar.garcia@ctfc.cat, pau.vericat@ctfc.cat).

✓ Presentado en el Departament de Medi Ambient i Habitatge el estudio **determinación de modelos de gestión del rebollo (*Quercus pyrenaica*) en las montañas de Prades**, trabajo realizado conjuntamente con el AGFS (contacto: oscar.garcia@ctfc.cat, pau.vericat@ctfc.cat).



✓ Finalizando el proyecto de **Ordenación Agrohidrológica de las cuencas del margen derecho de la Noguera Pallaresa en el Pallars Jussà**, encargado por el Departament de Medi Ambient i Habitatge, i que tiene como finalidad identificar y priorizar las actuaciones de restauración hidrológico-forestal que han de llevarse a cabo en las cuencas incluidas dentro del ámbito del proyecto (contacto: meritxell.mor@ctfc.cat).

✓ Presentada la primera fase del proyecto **Plan de producción de Riberas de Lleida**, encargad por el Departament de Medi Ambient i Habitatge (contacto: oscar.garcia@ctfc.cat).

✓ Finalizando el **Manual de Silvicultura de las principales coníferas con interés productivo introducidas en Catalunya**, encargado por el Centre de la Propietat Forestal, y que tiene por objetivo la divulgación de los conocimientos obtenidos por los silvicultores catalanes sobre la silvicultura de las especies introducidas que han mostrado un mejor comportamiento y adaptación a las condiciones catalanas (contacto: oscar.garcia@ctfc.cat).



✓ Se han llevado a cabo trabajos de **reposición de marras** en las 31 provincias donde se realizaron las repoblaciones en el marco del proyecto **Planta O2** (contacto: oscar.garcia@ctfc.cat).





GRUPO DE APROVECHAMIENTOS FORESTALES Y BIOMASA

- ✓ En el marco de la Jornada de Transferencia del Departament de Medi Ambient i Habitatge se presentan los resultados de los proyectos:
 - Estudio de viabilidad del aprovechamiento energético de biomasa forestal en Osona
 - Campo experimental de cultivos energéticos y frondosas nobles, Fase I
 - Unciplus, estudio de mercado
- ✓ En el marco de la Oficina Técnica de apoyo en Biomasa del Departament de Medi Ambient i Habitatge y la Direcció del Medi Natura (DMAH/DGMN):
 - Estudio de viabilidad del aprovechamiento energético de biomasa forestal en Osona promovido por la DGMN-DMAH se realizan reuniones de seguimiento y presentación de resultados en Vic los días 1-X-09 y 5-XI-09.
 - Charla sobre bioenergía forestal el 6-X-09 en Vic, en el marco de un curso de instaladores.
 - Participación en la II Jornada sobre aprovechamiento energético de biomasa forestal en el Pallars Sobirà, en Sort el 27-X-09
 - Participación en la Jornada sobre bioenergía forestal en el Empordà del DMAH el 18-XII-09 en Figueres.
- ✓ Finalización y entrega de la base de datos de agentes del sector de la Biomasa del ICAEN.
- ✓ En el marco de las colaboraciones del CTFC con el Consorci Forestal de Catalunya para el proyecto Innovabosc:
 - Elaboración del documento de almacenaje para la web del Observatorio de la Biomasa del CFC en el marco de Innovabosc
 - Participación y documentación de la jornada de aprovechamiento energético de biomasa forestal en Romanyà de la Selva el 6-XI-09
- ✓ En el marco del project **Procurement for the market supply of wood and other forest products from areas with fragmented forest-ownership structures** liderado por la University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU), se realiza la primera reunión de trabajo en Viena el 3-XI-09.
- ✓ Participación en la reunión de discusión sobre evaluación del potencial de biomasa forestal en España promovida por el DAE el 25-XI-09 en Madrid.

GRUPO DE IGUALDAD DE OPORTUNIDADES

- ✓ Finalizan dos de los programas de formación y trabajo del CTFC. Estos tienen como finalidad la formación de las personas participantes, especialmente aquellas que por razones de contexto social, cultural y también personal se encuentran en situaciones vulnerables ante el mercado laboral y que por medio del Plan de Formación y Trabajo adquieran las competencias profesionales y las habilidades sociales y laborales necesarias para favorecer su proceso de inserción y facilitarles la incorporación al mercado laboral, promovidos por el Servei d'Ocupació de Catalunya con el que el CTFC colabora como entidad promotora desde su inicio.

El 15 de enero, finalizó la segunda **Casa de Oficios** de la especialidad de **Restauración de áreas degradadas**, en la que han participado 8 jóvenes con edades comprendidas entre los 17 y los 21 años. Durante un año los alumnos trabajadores, han realizado tareas de restauración y mantenimiento de espacios naturales en distintos municipios de la comarca. Limpiar, adecuar, mantener y potenciar distintas zonas naturales de interés turístico y paisajístico del Solsonès. Manel Cama y Lorena Barrigón han sido las personas responsables de la formación profesional de los participantes y del trabajo de campo. Neus Sampons ha sido la responsable de la dirección pedagógica de la Casa de Oficios.

El **Taller Ocupacional** de la especialidad de **auxiliar de atención social: auxiliar de trabajo social y geriatría**, finalizará el 1 de febrero de este año. A lo largo de un año se han formado 12 mujeres de la comarca con edad comprendidas entre los 28 y los 53 años.

Es la segunda vez, que des del CTFC, se lleva a cabo un taller ocupacional de estas características, este es fruto del **I Plan de Políticas de mujeres del Solsonès**, donde en su fase de diagnóstico se detectaron necesidades de formación y de calificación profesional de trabajadores/as en el ámbito asistencial, ya que actualmente no se pueden cubrir las necesidades de determinados puestos de trabajo en este ámbito.

Los participantes al Taller Ocupacional han realizado las prácticas en cuatro entidades de la comarca:

- Trabajadoras familiares de los Servicios Sociales de Consell Comarcal del Solsonès
- Unidad Sociosanitaria del Centro Sanitario del Solsonès
- Asociación AMISOL
- Hospital Pere Màrtir Colomés. Centro de día y residencia.

La dirección del taller ha ido a cargo de Laura Franzoni y el equipo docente estaba formado por Tate Arnau y Sònica Esquerrer.





DIRECCIÓN DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

- ✓ Han sido aprobados los siguientes proyectos:

Adaptación de técnicas modernas de inventario y modelización multicriterio para la gestión forestal sostenible en Cochabamba, Bolivia (3a fase), con ESFOR y financiado por la AECID-Programa PCI.
(contacto: david.solano@ctfc.es).

Técnicas de producción y gestión de 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 (3a fase), con INRGREF-IRTA y financiado por la AECID-Programa PCI.
(contacto: miriam.pique@ctfc.cat).

REDD Nicaragua: Refuerzo de las capacidades y formación en técnicas de cuantificación de créditos de carbono y su comercialización a organizaciones empresariales comunitarias indígenas de la Región Autónoma Atlántica de Nicaragua (RAAN), con COOPSIPBAA y financiado por ACC10/ACCD (contacto: evelyn.chaves@ctfc.es).

Aprovechamiento sostenible de la tara, para la generación y diversificación de rentas en el medio rural Boliviano (2a fase), con AIICA y BASFOR y financiado por el ACC10/ACCD (contacto: iria.soto@ctfc.es).

- ✓ Con el apoyo de la Red Iberoamericana de Pago por Servicios Ambientales (REDIPASA), el Departament de Medi Ambient i Habitatge de Catalunya y el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino se está organizando el **Congreso Internacional de Pago por Servicios Ambientales**, que tendrá lugar en el CTFC del 5 al 7 de octubre del 2010 (contacto: evelyn.chaves@ctfc.es).

- ✓ Preestreno del documental **"El Bosque Perdido"** realizado por el CTFC y la productora Càtar Films en Costa d'Ivori con el apoyo de la AECID.

- ✓ Realización de la conferencia **"Bosque y cambio climático"** en Andorra por parte de Iria Soto (29 de septiembre 2009) y realización del Estudio **"Mitigación del Cambio Climático a través de los Bosques de Andorra"** (diciembre 2009).

- ✓ Sergio de Miguel ha sido contratado por la University of East of Finland, Joensuu (Finlandia) para realizar el doctorado y continuará vinculado en tareas científicas de proyectos de la Dirección de Cooperación Internacional.
(contacto: sergio.demiguel@ctfc.es).

- ✓ Visitas al CTFC de:

Sr. Oualou Kollou Beausséjour, Director General de la Producción e Industrias Forestales de Costa de Marfil (diciembre 2009)

Sr. Fimo Alemán del Centro de Semillas Forestales BASFOR de Bolivia (diciembre 2009)

CONGRESOS:

Asistencia y presentación del póster **A growth and yield model for even-aged *Pinus brutia* Ten. Stands in Syria** en el XIII Congreso Forestal Mundial en Argentina (18-23 de octubre 2009).

DIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- ✓ En diciembre de 2009, la Subdirección General de Transferencia y Valorización del Conocimiento del **Ministerio de Ciencia e Innovación Tecnológica aprobó la solicitud presentada por el CTFC** con el fin de que la entidad sea reconocida e inscrita en el registro **OTRI** (Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación). El hecho que el CTFC haya sido reconocido a nivel estatal como OTRI, avala y apoya la tarea realizada durante los 13 años de actividad de la institución y a la vez genera la oportunidad para desarrollar proyectos que potencien la valorización del conocimiento y los resultados de la I+D, la gestión de la propiedad intelectual, la formación en transferencia e innovación tecnológica y todos aquellos aspectos que puedan estar más vinculados al sector empresarial dentro del campo forestal, medioambiental y de desarrollo rural.

- ✓ Presentada la propuesta **"Impacto económico, social y medioambiental de los productos madereros nacionales. Análisis del ciclo de vida y comparativa "versus" los productos de importación"**. Este estudio se presentó como **Acción Complementaria en la Modalitat B** dentro de la Convocatoria 2009 de ayudas para la realización de proyectos de investigación y acciones complementarias en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. La propuesta está pendiente de resolución y tiene por objetivo dinamizar acciones vinculadas con el **Comité Sectorial** que engloba entidades vinculadas con la propiedad forestal, el mundo empresarial forestal (madera y sus derivados), agrario y de desarrollo rural.

- ✓ Asistencia al Seminario de Formación en temas de PI (Propiedad Intelectual/Industrial) realizado durante el mes de diciembre en la sede del ACT (Asociación Catalana de Tecnologia) en Barcelona (Sant Joan de la Salle).

- ✓ Invitado por la Diputación de Lleida, el CTFC participó en la tertulia del programa de radio Onda Rambla. La entrevista se realizó en diciembre y la directora de Transferencia de Tecnología explicó a los oyentes los programas y las líneas de trabajo que desarrolla la entidad, así como los proyectos que la Diputación de Lleida apoya al CTFC (Programa de PAMS, Programa de Trufas, Programa de Comunicación y Sensibilización Medioambiental y Programa de Gestión Forestal Sostenible).





TELECENTRO DEL SOLSONÈS

- ✓ *El Telecentro del Solsonès reconocido como Centro colaborador para la acreditación de competencias en tecnologías de la información y la comunicación.*

La Generalitat de Catalunya ha reconocido el Telecentro del Solsonès CTFC como centro colaborador para la acreditación de competencias en tecnologías de la información y la comunicación (ACTIC).

La acreditación de competencias en tecnologías de la información y la comunicación certifica, las capacidades digitales de las personas, es decir, la combinación de conocimientos, habilidades y aptitudes en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación. Esta nueva homologación formativa será una gran ayuda para los ciudadanos, ya que da oficialidad a los conocimientos en TIC. De este modo, quien esté acreditado dispondrá de una garantía para demostrar sus competencias curriculares a la hora de buscar trabajo o gestionar trámites administrativos.

A partir de ahora, todas las personas mayores de 16 años que lo deseen podrán realizar las pruebas necesarias para obtener este certificado oficial en el Telecentro del Solsonès. La Generalitat emitirá el certificado acreditativo a quien supere satisfactoriamente la prueba, de manera que se podrá demostrar un determinado nivel (bajo, medio o avanzado) en tecnologías de la información y la comunicación ante cualquier empresa o administración.

Para más información, podéis llamar al Telecentro, al teléfono 973 48 16 44 o enviar un correo a telecentre@ctfc.es

SEDE DE LA ESPLUGA DE FRANCOLÍ

- ✓ El pasado viernes 27 de noviembre el alumnado del Taller Ocupacional en la especialidad de trabajos forestales "Romani" (Consell Comarcal de la Terra Alta) visitó la delegación del CTFC en la Espluga de Francolí. En la visita se les informó de los diferentes proyectos y acciones que han sido realizadas por el CTFC en las comarcas tarraconenses. Posteriormente, se procedió a la visita de las parcelas de demostración de la compatibilidad de la gestión forestal y la producción de setas situadas en el Paraje Natural de Interés Nacional de Poblet (contacto: montse.garcia@ctfc.es; mtzda@ctfc.cat; patrick.vinas@ctfc.cat).





Otras noticias de interés



La doctora ingeniera de montes, Glòria Domínguez, nueva directora del CTFC

✓ El pasado 16 de diciembre, Glòria Domínguez, fue nombrada directora del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya. Nacida el año 1971 en Badalona, es ingeniera técnica agrícola, ingeniera de montes, máster en economía ecológica y ambiental y Doctora por la Albert-Ludwig Universidad de Freiburg (Alemania), desde el año 2007. También tiene formación específica en dirección y liderazgo.



Desde el año 1998, Domínguez trabaja en el CTFC, después de una etapa vinculada en el sector privado. Ha ocupado los cargos de responsable del Área de Política Forestal y Desarrollo Rural, y de directora de Investigación, desde abril de 2008, cargo que seguirá manteniendo en esta nueva etapa.

En el ejercicio de las tareas correspondientes a estos cargos, ha colaborado en varios proyectos de investigación y transferencia tanto de ámbito nacional como internacional.

En el ámbito internacional, ha participado en proyectos del IV, V, VI y VII programa marco de investigación de la Unión Europea, Interreg, Lifes, etc, y ha sido muy activa en distintas redes e iniciativas europeas. En el nacional, destaca el Plan General de Política Forestal de la Generalitat de Catalunya, entre muchos otros, así como en la coordinación de las distintas ediciones de los Fòrums de Política Forestal nacionales e internacionales que se han llevado a cabo (seis ediciones en total), y diferentes talleres, workshops y conferencias internacionales.

Ha formado parte de varios comités científicos relacionados con el medio ambiente y el desarrollo rural; i en la actualidad es coordinadora del grup de Política Forestal de la Sociedad Española de Ciencias Forestales (desde el año 2009).

Glòria Domínguez dice que asume el reto con una gran ilusión y que es un lujo contar con el equipo de profesionales del CTFC, con la Junta y con la ejecución del Plan Estratégico.

El equipo de dirección actual continuará con la implantación del Plan Estratégico presentado el año pasado y en el cual, durante el 2010, se dará especial importancia al apoyo a la actividad productiva y empresarial con el fin de fomentar y mejorar el sector forestal, incrementando la economía productiva del medio rural y contribuyendo en el fomento del equilibrio territorial; y, por otro lado, se potenciará la divulgación y la internacionalización del Centre, para transferir los conocimientos al sector forestal, así como a la sociedad en general; y estar presentes en todo el mundo.

También el 2010 vendrá marcado por la rehabilitación del antiguo seminario que será la sede de un vivero de empresas, del Rural Living Lab, del telecentro y del Leader. De esta manera, la antigua sede del CTFC será un hub de innovación y dinamizador de proyectos empresariales públicos y privados en el Solsonès, pero también en todo el Pirineo.



Compras verdes

✓ A raíz de un convenio con la Diputación de Lleida, el CTFC asesora técnicamente a varios municipios de la demarcación de Lleida en la progresiva implantación de criterios de compra sostenible.

En el ámbito interno, el CTFC está ambientalizando sus compras. En breve, se aprobará un contrato de servicio de limpieza que incorporará cláusulas ambientales, que prevén desde el uso de productos de limpieza con etiqueta ecológica, el mantenimiento de la recogida selectiva de los residuos generados hasta el subministro de papel higiénico reciclado o jabón de manos sin fragancias ni agentes desinfectantes. Este proceso de ambientalización continuará con otros grupos de productos como el material de oficina, los equipos informáticos o el mobiliario.

