



Nou Pla General, un full de ruta pel sector en temps de crisi?

El Pla General de Política Forestal - Segona Fira de la Biomassa Forestal de Catalunya - Contractes per a campanyes forestals - Una desbrossadora per a cada treball - 30 anys de Jornades Tècniques Silvícoles, entrevista als seus impulsors.

EMPORDÀ+VERD

Treballem plegats per la recuperació dels boscos cremats de l'Empordà

www.fundaciobosc.org

El bosc forma part del patrimoni i la riquesa de l'Empordà i genera una gran diversitat de beneficis i serveis dels que en gaudim tots

Què volem?

Impulsar i promoure els treballs necessaris per la recuperació d'aquests boscos i paisatges cremats.

Qui?

La Fundació Boscos, aglutinant diferents entitats, institucions i voluntaris interessats en fer-ho realitat:

- Consorci Forestal de Catalunya
- Centre Tecnològic Forestal de

Catalunya

- Associació de propietaris forestals de l'Alt Empordà.
- Persones destacades tant del món agrari com de l'àmbit científic i acadèmic vinculat al bosc
- Institucions, administracions, empreses i voluntaris.

Com?

Buscant la **col·laboració i donatius** d'empreses i persones que, com tu, comparteixen la nostra inquietud.



Incendi



Bosc cremat



Bosc que es regenera



Recuperació del bosc



Recuperació de pastures



Recuperació d'espais oberts

Actuacions previstes

- 1 Tractament i recuperació de les zones forestals afectades pel foc
- 2 Recuperació de pastures, vinyes, camps d'oliveres i antigues zones de conreu, per dinamitzar el territori i **protegir-lo davant d'incendis catastròfics**
- 3 Planificació i construcció d'infraestructures per a la prevenció d'incendis
- 4 Impuls del consum de la fusta local com a font d'energia
- 5 Actuacions singulars per al desenvolupament del potencial paisatgístic i del turisme.

Vols col·laborar?

Si vols afegir-te a aquesta iniciativa i col·laborar directament amb una aportació econòmica, pots fer-ho a través del número de compte següent: Catalunya Caixa 2013 0293 86 0200747677



Març de 2013
núm. 115

Publicació trimestral d'àmbit forestal

EDITA:

Consorci Forestal de Catalunya
La Casa del Bosc. C/ Jacint Verdaguer, 3
17430 Santa Coloma de Farners (La Selva)

DIRECCIÓ:

Joan Rovira i Ciuró
Josep M. Tusell i Armengol

PRODUCCIÓ:

Roser Mundet i Juliol

CONSELL DE REDACCIÓ:

Rosend Castelló, Ramon Bosch, Melcior Soler,
Miquel Massaneda, Josep M. de Ribot i
Xavier Alfaras.

COL-LABORADORS:

Xavier Yuste, Jordi Canals, Borja Garcia,
Àlex Serrahima, Lluís Santacreu,
David Montserrat, Josep M. Riba.

ADMINISTRACIÓ, PUBLICITAT i SUBSCRIPCIONS:

Margarita Rovira
La Casa del Bosc. C/ Jacint Verdaguer, 3
17430 Santa Coloma de Farners.
Telèfon: 972 842 708 Fax: 972 843 094
e-mail: consorci@forestal.cat
web: www.forestal.cat

CatalunyaForestal no s'identifica necessàriament amb l'opinió dels autors dels articles signats. La reproducció del contingut d'aquesta publicació és autoritzada sempre que se n'indiqui la font.

IMPRESSIÓ:

Litosplai SA. - DL: GI-1103-1997
ISSN edició impresa: 2014-0673
ISSN edició en línia: 2014-0681

Edició tancada el dia 20 de març de 2013

Foto de portada:
Josep M^a Tusell

opinió

4 Editorial

article de fons

5 Una primera aproximació a la proposta de Pla General de Política Forestal 2013 - 2022

activitat

- 9 El president i el secretari general del Consorci es reuneixen amb el nou director general de Medi Natural i Biodiversitat, Antoni Trasobares
- 10 Reunió de la Taula de la Biomassa Forestal i Agrícola
- 11 El Consorci i la cooperativa Serveis Forestals a la 2a Fira de Biomassa Forestal
- 12 Els mossos d'esquadra i l'entorn rural
- 14 Se celebra a Solsona l'Assemblea General d'ARCMED

gestió forestal

15 Tallada selectiva en alzinar litoral al massís de Cadiretes, comarca del Gironès

biomassa

- 17 Potencialitats de la biomassa forestal primària (BFP). Els hivernacles
- 19 Experiències en biomassa

legal

21 Contractes per a campanyes forestals. Una solució pràctica i barata.

ciència i tècnica

- 24 Maquinària. La importància d'escollir la desbrossadora adequada
- 26 Meteorologia
- 28 Publicacions, webs i agenda
- 29 Fitxes de plagues i malures: Erinosi de les alzines i suros

entrevista

31 30 anys de Jornades Tècniques Sílvicoles Emili Garolera

serveis

34 Directori de serveis

Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural



PEFC14-38-0001
En aquest producte el Paper és procedent de boscos gestionats de forma sostenible i fonts controlades. Per a més informació: pefc.org



Elemental Chlorine-Free es refereix a papers fabricats amb cel·lulosa que no ha estat blanquejada amb cloro gas. Garanteix uns mínims continguts de clor en el paper



ISO 9001:
Sistema de gestió de la qualitat



ISO 14001:
Sistema de gestió i certificació mediambiental



Rossend Castelló

President del
Consorti Forestal
de Catalunya

Actualment, la Direcció General de Medi Natural i Biodiversitat està en procés de tancament de la proposta de nou Pla General de Política Forestal (2013 – 2022). Un procés i un document que es va recuperar la darrera legislatura després de molts anys d'engegades i frenades. Precisament, els nombrosos contratemps i aturades des de la finalització de l'anterior Pla (2004) posen de manifest la dificultat a l'hora de consensuar objectius i prioritats en matèria de política forestal a casa nostra.

És prou conegut i notori que el Pla, alhora que un mandat establert per la Llei forestal catalana, és una peça important per visualitzar un horitzó i objectius a llarg termini i el camí a seguir per assolir-los. Solament amb objectius clars, ambiciosos i compartits, es pot donar l'entorn i la seguretat necessaris perquè silvicultors, empreses i la mateixa administració, inverteixin en un sector que, com molts d'altres, travessa una situació de canvi i extremadament complicada. Precisament per això, des d'aquesta editorial felicitem la tasca i el compromís de la DG i del mateix Conseller en aquest projecte.

El llarg termini és fonamental en un sector on els productors treballen a generació vista i en el que les inversions en la indústria de transformació depenen en gran mesura de la disponibilitat d'un producte que ha d'arribar a planta amb uns costos i una qualitat molt condicionats per la inversió en el bosc. Sempre hem reclamat que el Pla tingui una orientació clara a millorar el funcionament del conjunt de la cadena bosc – indústria i de la música del document actual hem de celebrar precisament aquest plantejament sectorial.

Concretament, se simplifica la darrera proposta (2007), es posa en evidència la necessitat de fer un esforç i prioritzar la simplificació de tràmits i procediments i es repeteix en nombroses ocasions la voluntat de millorar els aspectes productius i la rendibilitat del conjunt de la cadena forestal. Fins aquí enhorabona altre cop!

Per altre costat i de la proposta actual, des del Consorci Forestal de Catalunya hem consensuat i enviat un nombre important d'al·legacions i les hem exposat i debatut tant amb el mateix Conseller, Sr. Pelegrí, com amb el nou DG, Sr. Trasobares. En les respectives reunions hem insistit, principalment, en tres aspectes que considerem essencials i irrenunciables:

El primer, la importància de recolzar la figura del Pla tècnic i el Pla Simple com a peces clau per facilitar i simplificar tant la gestió, com la transposició a nivell de finca o grups de finques de les directrius, normes i indicacions vinculades a la mateixa. Amb el mateix Conseller vam assumir el compromís de simplificar ambdós instruments i gràcies a la feina feta des del Centre de la Propietat Forestal i la mateixa Direcció General, això serà una realitat en breu. Arribats a aquest punt, veiem en altres instruments com els Plans d'Ordenació dels Recursos Forestals (PORF) una possibilitat per facilitar feines i aprofitaments en finques no planificades, però de cap manera han de convertir-se en documents paraigües que condicionin a les finques o conjunt de finques que ja disposen de llurs instruments de planificació.

El segon, fer un plantejament més ambiciós pel que fa als recursos i/o instruments per recolzar les inversions orientades a dinamitzar la gestió i a la millora de la competitivitat. Tot i la situació de crisi actual, cal mantenir i incentivar les inversions que van al bosc doncs són la forma més eficient i econòmica de conservar el territori, al mateix temps que es crea ocupació i riquesa a partir de l'aprofitament dels recursos propis. Partint de la base que el pressupost actual s'ha reduït notablement respecte a propostes anteriors, cal prioritzar i focalitzar els recursos en els capítols de suport a la gestió, inversions productives i impuls a nous mercats. A la vegada i davant l'evidència que entrem en un període de pressupostos públics que forçosament aniran a la baixa, és fonamental que el Pla incorpori mesures novadores en tema de fiscalitat com la proposta de bonificació d'inversions a la gestió promoguda pel Consorci – COSE. Tenim molts exemples de com les millores en la fiscalitat han contribuït a dinamitzar un sector abans molt mal tractat, i les dades ens demostren com una mesura d'aquest tipus acaba tenint un resultat econòmic positiu per a l'administració i per al conjunt del país.

El tercer i últim, insistim en la nostra oposició a incrementar encara més una sobreregulació a nivell d'espais forestals que respon més a la lògica de l'urbanisme, que a la del sentit comú aplicat a la seva gestió. La creació via reglament, i tal i com proposa el nou Pla, de figures com els terrenys forestals d'especial interès i el fet que "de facto" s'obliga als seus propietaris a la seva conservació sense preveure cap tipus de compensació, és contrari tant al mateix esperit del Pla, com al previst en la Llei bàsica de boscos. Aquesta Llei defensa explícitament la participació de la propietat en qualsevol expedient, vinculat a la creació de figures de protecció. Per altre costat, l'experiència demostra que incentius i mesures de tipus voluntari i col·laboratiu són sempre més eficaces i eficients.

Es tracta doncs, de demanar coherència en aspectes de fons que el Conseller ja s'ha compromès a revisar i discutir. Confiam que, amb això, donem el darrer pas cap a la consecució d'una fita de la que tots ens puguem felicitar. ●

Una primera aproximació a la proposta de Pla General de Política Forestal 2013-2022

En aquest article es pretén donar una visió global i des del punt de vista del silvicultor, de la proposta de Pla General de Política Forestal (PGPF 2013 – 2022) actualment en tramitació.

En primer lloc val la pena senyalar que, és a inicis de 2002 que es comença amb la redacció del que havia d'esdevenir el segon Pla General en matèria forestal. Llavors, ja es va partir d'un esquema i d'una metodologia molt diferent tant a nivell de plantejament i esquelet del mateix Pla, com en el desenvolupament dels treballs per la seva redacció. Es partia d'un primer document de diagnòsi sorgit d'un ampli procés participatiu, i a partir d'aquí es definien cinc programes de treball amb 77 objectius, i prop de 400 accions i els corresponents indicadors de seguiment. Al mateix temps, tant el primer Pla com l'actual es plantegen tant des del punt de vista sectorial (en desenvolupament de la Llei forestal), com des del punt de vista territorial d'acord al previst en la legislació que estableix i desenvolupa el planejament territorial a Catalunya (Llei 1/995). D'aquesta manera, a nivell de planificació s'estableix un vincle estret i una coordinació entre les directrius que han de facilitar la dinamització i l'impuls de tota la cadena bosc – indústria, amb l'ampli ventall de normes i instruments de planificació del territori (Plans Territorials Parcials, Plans d'Ordenació dels Recursos Naturals, plans especials i altres) desenvolupats en els darrers anys.

Pel que fa al desenvolupament de la planificació des del nivell estratègic (PGPF) fins a nivell operatiu o de finca (Plans tècnics, plans simples i plans d'ordenació), el Pla incorpora els PORF (Plans d'Ordenació dels Recursos Forestals) com a documents a nivell de Vegueria que lliguin la planificació forestal amb l'ordenació del territori. Una eina prevista en la

Llei bàsica de boscos (LBB 43/2003) i que, d'acord amb la mateixa, són contingut obligatori i executiu pel que fa a la normativa forestal i indicatiu per la resta de normativa, plans i programes sectorials. Un aspecte important dels PORF i previst en la Llei (article 37), és la possibilitat d'agilitzar i simplificar els permisos vinculats a aprofitaments de fustes i llenyes, passant del règim d'autorització al de comunicació. Al igual que succeeix avui en dia en les finques amb pla tècnic, el titular de la forest solament hauria d'informar a l'administració i un cop passat el termini legalment establert per revisar-ne la conformitat (10 dies ara per ara en finques amb pla), ja es pot començar amb els treballs doncs s'aplica el principi de silenci administratiu positiu.

Fins aquí, el document actual i els que l'han succeït proposen un model esglaonat de planificació que, tot i que pot semblar farragós, obre moltes possibilitats per facilitar la feina tant al propietari com a l'administració. Alhora, també pot ser un pas important per fer-nos un forat i posar criteris forestals que serveixin per orientar a un nombre creixent de figures de planificació. Figures que, gairebé sempre, obeeixen més a la lògica urbana i de l'urbanisme, que a la de la gestió dels recursos forestals.



Joan Rovira i Ciuró

Enginyer de Forests i
Secretari General del
Consorti



La redacció de la primera proposta del PGPF va nodrir-se d'un procés participatiu que es va desenvolupar en diferents etapes.

Tot i la importància i el lligam evident entre l'activitat forestal i l'ordenació del territori, un enfocament excessivament ampli i complex a nivell normatiu i la manca d'un plantejament clarament orientat a impulsar la dinamització i millora de la competitivitat del sector, van fer que tant la primera proposta (2005 – 2014) com les posteriors (2007 i 2009), no anessin endavant. La proposta actual incorpora millores notables en aspectes relatius a la prevenció d'incendis, a la simplificació administrativa i vers el compromís de millora dels aspectes productius. Tot i així, i com veurem a continuació, també deixa dubtes i elements importants sobre els que estem treballant amb el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.



En el procés participatiu del PGFC van implicar-se diferents agents econòmics i socials.

Un canvi de rumb positiu en el tractament dels espais forestals i prevenció d'incendis

Un primer punt molt positiu i a assenyalar és la voluntat manifestada, en el Programa de Govern en matèria forestal presentat pel conseller Pelegrí l'any 2010, sobre la necessitat de facilitar el "desemboscament del territori". Un fet més vinculat a l'abandonament de l'activitat agrària que al creixement ordenat de les nostres masses forestals i amb efectes nefastos tant a nivell de prevenció d'incendis, com de biodiversitat.

En aquesta línia, el reglament d'aprovació del Pla incorpora un article (art. 18) que cita explícitament que "l'administració competent afavorirà els canvis a usos agrícoles de terrenys forestals o canvis de les formacions forestals preexistents, i inclús agroforestals, que impliquin conseqüències positives des del punt de vista de prevenció d'incendis o de millora de la biodiversitat". Un punt impor-

tant si tenim en compte les traves que habitualment s'han posat per la realització de rompudes tant des de l'administració forestal, com des de la d'àmbit local. Un fet encara més sorprenent!

Simplificació i impuls als instruments de gestió a nivell de finca o agrupacions de finques

Al marge d'elements positius com els ja citats, des del Consorci hem reivindicat i defensem un seguit de modificacions i millores de les que vull destacar tres aspectes importants:

- El primer, la simplificació dels instruments de gestió a nivell de finca (o agrupacions). Un punt en el que vam agafar un compromís ferm amb el mateix Conseller i que s'ha avançat molt tant des del Centre de la Propietat Forestal com des de la mateixa Direcció General de Medi Natural (DGMN). Gràcies a aquest compromís compartit, preveiem que la proposta vegi la llum en breu.

- En segon lloc, continuar en la línia d'impulsar i potenciar els instruments de gestió forestal (PTGMF, plans simples i projectes d'ordenació) no tan sols com element bàsic a nivell de planificació i gestió, sinó com a instruments de base per tot un seguit d'incentius econòmics i fiscals fonamentals per impulsar i incentivar l'activitat forestal. El creixement de la superfície forestal privada ordenada (30%) és un èxit i un exemple per a moltes regions i comunitats. Tot i així encara queda molta feina per fer i amb el recolzament i millores ja incorporades en la nova proposta d'ordre, els Instruments d'Ordenació Forestal (IOF) tenen encara molt de sostre per continuar creixent i contribuint a l'impuls i a la dinamització de la gestió forestal responsable a casa nostra.

- Finalment, partint de la base que ja disposem de les eines necessàries pel desenvolupament de la planificació a nivell de finca o grups de finques (Orientacions de gestió i instruccions per la redacció de plans) considerem que, per les mateixes, els PORF han de tenir un caràcter indicatiu i de cap manera poden suposar un condicionant pel propietari amb pla tècnic aprovat. Per contra, els PORF sí que haurien de servir per "descarregar" als Plans d'informació i indicadors que tenen més sentit a nivell de comarca, massís o municipi, que a nivell de finca.

Cal prioritzar esforços orientats al foment de la gestió forestal sostenible, a la dinamització de mercats i a apostar per accions i incentius fiscals que estimulin la inversió

Un segon gran grup d'accions a considerar i que fins a la data ha condicionat la política forestal, són els pressupostos i instruments i/o mesures de dinamització i foment de l'activitat. És ben conegut i reconegut que el bosc constitueix la primera infraestructura del nostre país i que genera un seguit de beneficis que superen amb escreix el resultat econòmic de la seva gestió. De la mateixa manera, l'abandonament d'aquesta gestió ha esdevingut el primer problema per garantir la conservació d'un espai que, poc a poc, va passant de ser una oportunitat i una riquesa que genera

llocs de treball i ocupació, a un problema que es fa visible de forma recurrent en forma de grans desastres naturals. És per això que en aquest apartat demanem més ambició.

Pel que fa a instruments de mercat, al marge de fer un esforç per incidir sobre l'oferta i per estimular la demanda, hi ha un seguit d'elements que cal prendre en consideració:

- En primer lloc donar l'enhorabona al compromís de regulació d'aprofitaments no fusters com el bolet i el pinyó. Elements, ambdós, especialment valorats a casa nostra i que en altres regions i CCAA són una part important de l'economia del bosc.
- Pel que fa al pressupost, cal dir que tot i que el

FERIA Internacional Forestal

Monte Armayán
TINEO
 Principado de Asturias
 ESPAÑA

INTERNATIONAL FORESTRY SHOW
 FOIRE INTERNATIONALE FORESTIÈRE
 INTERNATIONAL FORSTMESSE
 FEIRA INTERNACIONAL FLORESTAL

9ª EDICIÓN
 20 21 22
 JUNIO 2013

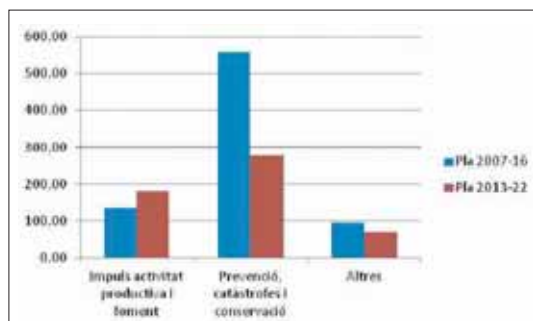
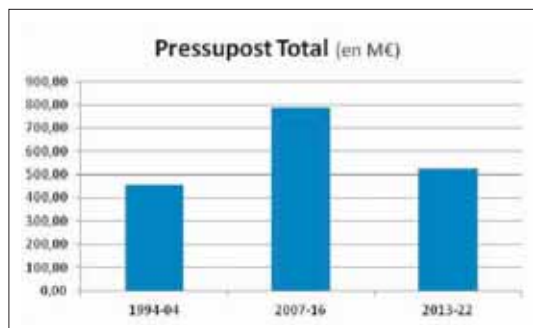
ASTURFORESTA

ORGANIZADORES

COLABORADORES

ASTURFORESTA
 Centro de Promoción Empresarial
 Polígono Industrial de La Curiscada
 33877 TINEO - PRINCIPADO DE ASTURIAS - ESPAÑA
 Tfno.: +34 98 580 19 76 - Fax: +34 98 580 16 94
 e-mail: asturforesta@asturforesta.com
 www.asturforesta.com

Pla actual reflecteix la situació actual de col·lapse econòmic de l'administració, fet que es tradueix en una retallada del 33% respecte a la proposta 2007 – 2016, aquesta davallada no s'aplica als recursos previstos per temes de millora de la productivitat i activitat econòmica. Un capítol en el que el Pla presenta un escenari clarament continuista, doncs preveu donar continuïtat al nivell de pressupostos dels darrers anys. En resum, es perd una oportunitat per fer una aposta clara per la millora de la competitivitat i la creació de llocs de treball, partint d'una inversió pública que a la vegada tindria un doble retorn en forma d'estalvi en prevenció de catàstrofes, conservació de la biodiversitat, etc.



- Per altre costat, també demanem prendre en consideració la necessitat de no carregar uns pressupostos forestals ja "per se" minsos, amb accions i responsabilitats importants però que no sembla lògic que hagin de restar recursos a la gestió del bosc. Un exemple en són les franges d'urbanitzacions. La proposta que es presenta sembla que fins i tot excedeix de les possibilitats del Pla doncs l'article 25.4 (Capítol 4) del reglament d'aprovació del mateix, proposa l'extensió de les franges perimetrals previstes en la Llei 5/2003 d'autoprotecció d'urbanitzacions, al conjunt de sòls urbanitzats. Això, com ja és habitual, sense preveure un pressupost addicional i la compensació als titulars dels terrenys.
- Finalment i com aspecte molt important, el redactat actual deixa totalment de costat elements importants que ja es recollien en la darrera

proposta i que considerem fonamentals per poder fer política forestal en una època de vaques magres: el fons forestal, instruments i mecanismes per compensar els serveis ambientals dels boscos (compensació pel segrest de carboni i un gran nombre de serveis ambientals) i el desenvolupament d'un marc fiscal coherent que faciliti la inversió en la millora i conservació dels espais forestals. Precisament, aquest darrer punt és la base de la proposta de bonificació a nivell d'IRPF i Impost de Societats en la que estem treballant Consorci – COSE i que hem traslladat a la conselleria per la seva inclusió com a objectiu important del Pla.

Demanem apostar per la concertació amb la propietat en lloc de continuar amb la creació de figures de conservació

Un tema i una demanda recurrent des de les primeres discussions de la Llei d'Espais Naturals de 1985, és la necessitat d'apostar per la concertació i participació de la gent del territori en el desenvolupament d'un entramat de figures de conservació que, actualment i amb l'aprovació de la proposta de Xarxa Natura 2000 Catalana, representa el 30% del territori. Una dada molt alta si es mira la mitja del conjunt de països de la UE i que sorprèn encara més si tenim en compte que el 80% d'aquests espais no tenen cap figura de gestió, ni molt menys un pressupost per dur a terme la mateixa.

En aquest punt, també sorprèn la proposta del nou Pla de crear per reglament el que defineix com a terrenys forestals d'especial interès i terrenys d'alt valor forestal. Entre aquests cita: Boscos de ribera, boscos singulars, terrenys forestals de caràcter estratègic per la prevenció del risc d'incendis forestals, boscos d'alt valor productiu i terrenys d'ús social i recreatiu. Per aquests espais s'estableix la prohibició d'usos "que en transformin la destinació o la naturalesa o bé lesionin o impedeixin la realització dels valors i l'assoliment de les finalitats establertes per aquest PGPF".

Tot i que efectivament la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial preveu en el seu article 5.1.d, que el Pla General de Política Forestal "... contindrà les definicions de terres d'ús agrícola o forestal d'especial interès que cal conservar o ampliar per les seves característiques d'extensió, de situació i de fertilitat", cal tenir present que això no implica ni comporta la creació de noves figures sobre el sòl forestal. ●

El president i el secretari general del Consorci es reuneixen amb el nou director general de Medi Natural i Biodiversitat, Antoni Trasobares

Dijous 28 de febrer el Consorci va tenir una primera reunió i intercanvi d'impressions amb el sr. Antoni Trasobares, enginyer de forest i persona amb àmplia formació i experiència contrastada en el camp de la recerca i transferència de coneixement al sector forestal. En la mateixa,

des del Consorci es va transmetre la nostra preocupació per la situació crítica que travessa el sector i les nostres prioritats i propostes en temes que actualment estan sobre la taula com: el pla de política forestal i el suport i dinamització de mercats com el del suro i la bioenergia.

El Consorci es reuneix amb Enric Millo

Rosend Castelló i Joan Rovira, president i secretari general del Consorci, es van reunir el 7 de febrer, al Parlament, amb el Sr. Enric Millo, vice-secretari d'Acció Política i Econòmica del PPC i portaveu al Parlament; i la Sra. Dolors López, presidenta dels Populars a Lleida i diputada. En la reunió, des del Consorci es van exposar les reunions mantingudes tant amb el Departament d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya com amb el Ministeri d'Agricultura i amb el pre-

sident de la Comissió d'Agricultura al Congrés, amb l'objecte d'impulsar una reforma fiscal que bonifiqui les inversions en feines de conservació i millora del bosc.

Els responsables del Partit Popular van manifestar el seu interès en estudiar més en detall la proposta i defensar la mateixa tant aquí com a nivell Estatal, doncs es tracta d'una mesura que tindria un impacte directe tant a nivell d'IRPF com d'impost de societats.

La presidenta de l'Asociación Forestal de Aragón (AFA) i membre de COSE, Pilar Ruiz, nova presidenta de PEFC-España

El passat 20 de febrer es va celebrar la 17^a Assemblea General de PEFC-Espanya en la qual, dins l'ordre del dia, hi havia l'aprovació dels càrrecs institucionals: Presidència i Vicepresidència. Recordem que el càrrec de presidència l'havia ostentat Francisco Rovira fins el juliol de 2012. Abans havia estat president de COSE i, fins al juny de 2006, president del Consorci.

Després d'un procés de recepció de candi-

datos per a la Presidència, es va aprovar per consens el nomenament de Pilar Ruiz de Austria, en representació de la propietat privada.

Les tres Vicepresidències es reparteixen entre el Govern de Navarra, en representació de la propietat pública, la *Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón* (ASPAPPEL), en representació de la indústria, i PEFC Catalunya, en representació de les entitats promotores.

Olot va acollir la jornada

"Els recursos forestals com a font d'energia per les nostres indústries i habitatges"



La jornada, organitzada per l'IES La Garrotxa, va tenir lloc el passat 20 de febrer i va comptar amb la participació de Josep Ma Tusell, responsable tècnic del CFC, qui va fer una xerrada sobre la gestió forestal i la biomassa. La jornada també va comptar amb altres ponents que van exposar la situació actual i futur del mercat de la biomassa, exemples d'aplicacions amb biomassa, funcionament de les ESEs i possibilitats de finançament de projectes. A la tarda es va visitar una xarxa de calor i una instal·lació de calefacció amb biomassa de la comarca.

Reunió de la Taula de la Biomassa Forestal i Agrícola

Dilluns 4 de març el nou director de Medi Natural i Biodiversitat va convocar una primera taula sectorial al voltant de la bioenergia amb l'objectiu de dinamitzar un sector que està en creixement i al que es reconeix un gran potencial per crear empresa i llocs de treball, especialment en zones rurals. La taula va tenir una àmplia representació tant pel que fa a representants institucionals (administració local, forestal, agrària i de l'energia), centres de recerca, productors, indústries de transformació i consumidors de biomassa.

Joan Rovira va assistir a la reunió en representació del Consorci i va fer especial

èmfasi en la importància del sector de la bioenergia pel món forestal i en la necessitat d'un lideratge fort per part del Departament d'Agricultura dins de la mateixa administració. La diversitat d'actors que dins l'administració intervenen en temes de dinamització, regulació i control d'aquest tipus d'activitats, fa molt necessari que s'estableixin mecanismes de seguiment i coordinació per facilitar l'acció de Govern. Alhora, Rovira va proposar l'establiment d'un equip amb experiència, que hauria de servir per facilitar un interlocutor únic que faciliti el camí a les persones i/o empreses que emprenguin nous projectes en aquest camp.

Creació de la Taula de la Biomassa a Barcelona

La iniciativa, també a principis de març, de convocar una Taula de la Biomassa Forestal per part de la Fundació Fòrum Ambiental, posa de manifest l'interès i caràcter mediàtic que aquest mercat ha agafat en els darrers mesos a casa nostra. Des del Consorci participem d'aquestes iniciatives per fer arribar la veu i les propostes

dels propietaris – silvicultors a un sector que depèn fonamentalment del petroli verd dels nostres boscos. Precisament i en aquesta taula, des del CREAM es va trencar una llança a favor d'intensificar la gestió i els aprofitaments al bosc per millorar la seva capacitat d'adaptació al canvi climàtic.

El cabirol i el porc senglar, temes destacats del darrer Consell de Caça de Catalunya



Danys ocasionats pel porc senglar

El CFC, mitjançant el seu representant Josep Sagués, va participar el dia 1 de febrer al Consell de Caça de Catalunya. Els principals temes d'interès del sector forestal que es van tractar van ser la caça del cabirol i del porc senglar.

Pel que fa al cabirol, tant els representants dels caçadors, com dels pagesos i els silvicultors, van coincidir que al cabirol ja se'l pot considerar plaga igualment com el senglar, i, per tant, se li ha d'aplicar el tracte més rigorós sol·licitant fins i tot l'eliminació dels precintes, tema en el qual hi ha una gran diversitat d'opinions inclús dins de la mateixa Federació. Els detractors s'acullen

al fet que el cabirol se'l considera plaga i els que estan a favor de la utilització de precintes, opinen que és bo saber el nombre de captures, tant de femelles com de mascles, i també és un element en la lluita contra els furtius.

Pel que al senglar, des del CFC es va requerir al Subdirector General la proposta de fer un estudi per poder aplicar accions per disminuir les poblacions la temporada anterior a la plantació, per tal d'anar al davant del problema i no quan els danys ja s'han produït a les reforestacions. En resposta al requeriment van comentar que ja ho tenen en compte i que han creat un document nou que s'anomena autorització de prevenció de danys i proposa properes reunions per avançar en aquest plantejament.

El Consorci i la cooperativa Serveis Forestals van participar a la 2a Fira de Biomassa Forestal, que es consolida com a referent a Catalunya

La 2a Fira de Biomassa Forestal de Catalunya es va celebrar entre els dies 21 i 23 de febrer al recinte firal del Sucre de Vic amb un total de 104 expositors, 41 més que en la primera edició.

L'associació i la cooperativa van participar amb un estand que, a banda de donar a conèixer l'associació i els serveis de la cooperativa, i en especial la gestió integral de finques, va fer èmfasi en la importància de la biomassa com una oportunitat per donar sortida als productes forestals i millorar els boscos. Els visitants que es van apropar a l'estand també van tenir l'oportunitat de veure un reportatge fotogràfic de les activitats dutes a terme per les dues entitats.



L'estand del Consorci Forestal de Catalunya i la Cooperativa Serveis Forestals.

La Fira va reunir una gran quantitat de públic, tant professional com particular. Segons dades de la mateixa organització, un 11% dels visitants van ser de la pròpia ciutat de Vic, mentre que un 28,57% va ser procedent de la pròpia comarca, un 56% de la resta de Catalunya i un 4,43% de diversos punts de l'estat espanyol.

Durant els tres dies que va durar la Fira es van desenvolupar diverses activitats com les jornades



La fira va comptar amb la participació de 104 expositors

tècniques, que van comptar amb la participació d'un miler de persones, visites guiades, tallers, demostracions i xerrades divulgatives. Una de les principals novetats van ser les trobades professionals anomenades matchmaking event que tenien com a objectiu posar en contacte els diferents agents de la cadena de valor de la biomassa forestal, ja fossin propietaris, empreses forestals, productors i comercialitzadors de biomassa forestal, instal·ladors, empreses de serveis energètics i potencials usuaris, entre d'altres. Segons la organització, hi van participar 38 empreses.



La fira va reunir gran quantitat de públic, tant professional com particular.

El Consorci participa a les II Jornades Tècniques Internacionals "Tocant Fusta"

Josep M. Tusell, responsable tècnic del Consorci, va fer una presentació sobre la producció de fusta a Catalunya i la seva valorització, durant la primera jornada que es va fer en el marc de les II Jornades Tècniques Internacionals "Tocant fusta" que van tenir lloc a Girona del 21 al 23 de febrer de 2013.

Les jornades, en les que hi van assistir més

d'una seixantena de persones, es van centrar en la fusta com a material aplicat als àmbits de l'Enginyeria i l'Arquitectura i van servir perquè els assistents tinguessin una visió general dels principals recursos i tipologies que ofereix el mercat i, al mateix temps, adquirir les habilitats necessàries per emprarlos amb èxit.

Els mossos d'esquadra i l'entorn rural

Sergent Xavier
Yuste i Graupera

Cap del Grup Cen-
tral de Proximitat i
Relacions amb la
Comunitat.

Les zones rurals a Catalunya, tot i tenir una baixa densitat de població, representen una àmplia extensió del conjunt del territori català. La principal activitat econòmica desenvolupada segueix girant a l'entorn del sector primari, tot i que amb una emergent projecció orientada cap al sector terciari en referència als serveis i al turisme.

En aquest sentit, l'entorn rural i les activitats forestals que en ell s'hi desenvolupen es plantegen com una realitat diversa, amb una varietat de tipologies delictives específiques. Els robatoris i furts, tant de material agrícola com del bestiar o la producció de les collites, pot arribar a tenir greus perjudicis econòmics per als productors i empresaris d'aquest sector. A títol d'exemple, podem esmentar alguns casos de robatoris de fusta o pinyes succeïts durant aquest any.

Malgrat que no hi hagi un elevat nombre de casos, aquests poden generar una sensació d'inseguretat dins del col·lectiu, accentuada per factors com l'extensió del territori, la dispersió de la població o el fet que sovint les víctimes són professionals autònoms o empreses familiars.

Per aquest motiu la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra creu convenient dispensar una especial atenció respecte a aquesta temàtica i a la seva evolució. En aquest sentit, els Mossos d'Esquadra han elaborat un programa operatiu específic (POE) enfocat al món rural per tal de detectar les possibles problemàtiques que es puguin generar en aquest entorn i fer de la prevenció la millor eina per evitar que es reproduïxin o augmentin.

LA SEGURETAT, UNA COSA DE TOTS

L'organització policial, com a garant de la seguretat pública, és l'encarregada d'aportar tot els recursos humans i materials possibles amb l'objectiu d'aconseguir una màxima quota de benestar per al poble del qual sorgeix i al qual serveix.

Malgrat aquest concepte teòric, tots i cadascun de nosaltres, ciutadans d'arreu del territori català i per tant potencials usuaris d'aquest servei, hi tenim molt a dir. El sol fet de poder esdevenir víctimes d'algun fet delictiu ens ha de fer actuar de forma proactiva, implicant-nos en el gran objectiu comú: la seguretat per a nosaltres, les nostres famílies i els nostres béns.

Aquesta actitud de participació en la seguretat es pot dur a terme de moltes maneres i sovint està més al nostre abast del que ens pensem.

No solament podem fer sentir les nostres propostes a les Juntes Locals i altres fòrums on es tractin temes de seguretat. Tampoc cal necessàriament que aquestes idees es canalitzin mitjançant les associacions o gremis als que podem pertànyer per raó de la nostra tasca quotidiana. De vegades és tan senzill com aportar informació sobre el que veiem en algun moment i que potser no ens encaixa en la realitat a la qual estem acostumats.

Els autors de robatoris acostumen a fer un treball d'observació i vigilància abans de portar a terme les seves accions delictives. És per aquest motiu que qualsevol informació sobre moviments de persones i/o vehicles que no siguin habituals per a la nostra zona i que de sobte els comencem a veure de forma repetitiva, potser és un senyal que ens hagi de cridar l'atenció i fer-nos estar alerta. No es tracta de crear alarmisme ni de viure amb por. Tampoc és qüestió de ser excessivament recelosos, però de vegades és millor ser una mica desconfiat per prudència que no pas pensar que a nosaltres no ens passarà mai.

Les zones aïllades dels nuclis urbans poden tenir cert atractiu per a les persones que vulguin delinquir, ja que la baixa presència de persones facilita les seves accions. Per això és de vital importància que tant els professionals de la seguretat pública com la totalitat de la ciutadania en general estiguem conscienciats d'aquest perill i amb el nostre treball conjunt i implicació dificultem al màxim les seves activitats il·lícites.

Una descripció amb els trets més característics d'una persona, una placa de matrícula, el color o la marca i model, etc. Qualsevol dada que es pugui aportar sobre alguna cosa que haguem vist i ens hagi generat desconfiança pot ser de gran importància per a la resolució d'un cas. D'altra banda, el sol fet que aquestes persones detectin que la població està més activa en aquest sentit, ja els pot dissuadir a l'hora d'actuar i per tant estarem realitzant una bona tasca de prevenció.

LA IMPORTÀNCIA DE DENUNCIAR

Sovint hi ha persones que tenen la percepció errònia que denunciar un fet delictiu no serveix per a res.

La denúncia és una de les fonts d'informació que l'organització policial té per assabentar-se del que succeeix al seu entorn. Les bases de dades policials permeten fer una explotació de les dades que en elles s'hi recull i això té una doble vessant.

D'una banda permet associar la recuperació d'objectes sostrets amb els seus legítims propietaris, facilitant-ne així el seu retorn i devolució. D'altra banda, tenir coneixement d'un 'modus operandi' concret, franja horària més freqüent, descripcions acurades de persones i vehicles implicats, objectes sostrets ... facilita una millor planificació dels serveis policials.

Tots aquests factors es tenen en compte a l'hora d'intensificar la presència policial en determinades zones i a determinades hores. També contribueixen a millorar l'efectivitat dels controls que es realitzen. Així mateix, la informació que es desprèn d'aquests atestats serveix per augmentar la prevenció mitjançant els contactes diaris que els grups de Policia de Proximitat o les ponències que les Oficines de Relacions amb la Comunitat realitzen amb les diferents entitats, associacions o gremis.

També serveix per copsar les necessitats reals i definir estratègies. A títol d'exemple, en detectar certs casos de robatoris de pinyes, els Mossos han elaborat un document normalitzat intern que reflecteix les mesures preses en aquest tipus de requeriments.

En definitiva, qualsevol informació que es disposi, ja sigui abans de la comissió d'un fet delictiu com amb posterioritat, contribueix a millorar la prevenció i la reacció, augmentant l'efectivitat i la qualitat del servei policial.



CONSELLS DE SEGURETAT

Tota mesura de seguretat que podem tenir present i aplicar en el nostre dia a dia contribuirà a prevenir i reduir els delictes i aportarà una major seguretat al nostre entorn. Aquí teniu alguns consells pràctics de seguretat que poden ser d'utilitat dins de l'àmbit rural:

- Eviteu deixar apilades les fustes o pinyes a prop de les carreteres o zones de pas on siguin fàcilment visibles. Això fa també que puguin ser carregades en vehicles i sostretes amb més facilitat.

- En masies, magatzems, torres, casetes de reg o espais similars és aconsellable protegir les obertures amb reixes o tanques perimetrals. També és convenient instal·lar-hi alar-

mes i/o il·luminació perimetral.

- Tanqueu els magatzems, granges i torres amb clau. No deixeu les claus posades al pany i eviteu deixar-les en llocs amagats propers a la porta i de fàcil accés. Si perdeu les claus, canvieu els panys.

- No deixeu a l'exterior de casa vostra o del vostre magatzem cap eina que pugui facilitar el forçament de panys o accessos.

- Eviteu deixar maquinaria a les finques, especialment al migdia.

- En els magatzems, torres i casetes de reg deixeu-hi només els estris, adobs, gasoil i elements estrictament necessaris per al funcionament de la instal·lació.

- Marqueu els objectes amb un esprai permanent o similar per facilitar la seva recuperació i identificació.

- És convenient que tingueu un inventari d'objectes de valor amb el número de sèrie, la marca i el model: en facilita la identificació en cas de robatori.

- Si esteu veient alguna persona o vehicle 'sospitós', truqueu en aquell moment al telèfon 112 per comunicar-ho a la policia (Mossos d'esquadra i Policia Local).

- També ens podeu fer arribar qualsevol altre tipus d'informació d'interès policial no urgent ja sigui telefònicament o presentant-vos a la vostra comissaria de referència i demanant per l'Oficina de Relacions amb la Comunitat.

- La cooperació veïnal pot ser molt útil. Tingueu a mà els telèfons del vostres veïns més propers; utilitzeu-los en cas d'emergència.

- Si el vostre habitatge està aïllat del nucli urbà assegureu-vos que l'ajuntament i els serveis d'emergència de la zona saben on viviu.

En cas de ser víctima d'un robatori:

- Si sospiteu que encara hi ha algú per la zona, no us apropieu i eviteu l'enfrontament.

- Aviseu immediatament la policia a través del telèfon 112.

- Faciliteu totes les dades que us demani l'operador/a d'emergències.

- No toqueu res per evitar destruir proves. Cal que l'escena dels fets es mantingui intacta.

- Si veieu els autors, proveu de recordar les dades que pugueu per facilitar-ne la descripció. Si fugen, informeu de la direcció de fugida, però no els seguiu.

- Indiqueu de forma clara com arribar al lloc on sou, el terme municipal, el nom del mas i el nom del camí principal. També pot facilitar l'arribada de la policia qualsevol referència (proximitat a un barranc, una riera, etc.). Si cal, espereu la policia en algun lloc que sigui fàcil de trobar.

- És necessari que ens faciliteu un número de telèfon per contactar amb vosaltres.

- Segons la classe de fets, els podeu denunciar sense

necessitat de desplaçar-vos a la comissaria. Els agents us informaran si cal que presenteu la denúncia personalment a les dependències policials.

Recordeu que les dependències policials ofereixen servei les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any. Per a qualsevol dubte, podeu trucar a la comissaria de referència de la vostra comarca.

Podeu presentar denúncies a:

- Les dependències policials.
- Mitjançant l'adreça d'Internet:
www.mossos.cat
- En casos concrets, els agents del CME poden recollir un tipus determinat de denúncies al domicili.

Si teniu coneixement d'un fet delictiu o en sou testimoni, aviseu la policia. La col·laboració ciutadana és imprescindible per conèixer els delictes i per evitar-ne de posteriors.



Se celebra a Solsona l'Assemblea General d'ARCMED, l'associació que reuneix a les associacions de propietaris forestals privats de la zona del Mediterrani

A l'Assemblea, que va tenir lloc el dia 7 de març, hi van assistir Joan Rovira, com a representant del Consorci, representants de la Confederació de Silvicultors d'Espanya (COSE), de la Unió de Silvicultors del Sud de Europa (USSE), de la Federació Francesa de Silvicultors (FFP) i del sistema de certificació forestal internacional PEFC. A la reunió es van debatre els missatges que cal fer arribar des del sector forestal mediterrani a Brussel·les, per tal de poder continuar incidint en el seu desenvolupament i modernització, i contribuir a la valorització dels productes forestals mediterranis.

Amb l'objecte de coordinar i reforçar la tasca de lobby a nivell d'UE, els participants van acordar treballar conjuntament per preparar pel mes d'octubre



un seminari al Parlament Europeu, amb l'objectiu de donar a conèixer als eurodiputats la realitat forestal mediterrània i de plantejar opcions polítiques per afavorir-ne la protecció i la valorització. El sector forestal del sud d'Europa és un dels que té més potencial per generar ocupació i economia a nivell local, i pot permetre a Europa assolir els seus objectius de creixement basats en una economia verda d'aquí al 2020.

Exclusiu pels socis del CFC
Descomptes per la compra de planter forestal



Per comandes poseu-vos en contacte amb l'associació.
TEL. 972 84 27 08

Tallada selectiva en alzar litoral

al massís de Cadiretes, comarca del Gironès

SITUACIÓ INICIAL

L'actuació es va desenvolupar en un bosc mixt dominat per alzina juntament amb la presència de peus d'alzina surera i un estrat superior molt esclarissat de peus de coníferes (pi marítim i pi pinyer), localitzat a la comarca del Gironès i, concretament, al Massís de Cadiretes.

La parcel·la es localitza entre els 190 i 285 metres d'alçada, predominantment amb orientació nord-est i presenta unes precipitacions anuals pròximes als 750 mm. Durant els últims 20-30 anys hi havia hagut una absència de gestió molt important, que va motivar un excessiu desenvolupament de l'estrat arbustiu, pèrdua d'accessibilitat de les pistes existents, excessiu nivell de combustible amb el risc d'incendi associat i un elevat risc d'impedir el desenvolupament dels peus arboris existents.

La densitat inicial era d'aproximadament 1.300 peus/ha d'alzina i 200 peus/ha d'alzina surera i coníferes, amb una àrea basimètrica de 19,6 m²/ha pel que fa a l'alzina. Els peus d'alzina existents presentaven varis tanys per soca amb diàmetres d'entre 10 i 15 cm, principalment.

L'estrat arbustiu era molt desenvolupat, amb recobriments superiors al 70% i alçades sempre superiors als 2 metres, format principalment per arboç (*Arbutus unedo*), bruc (*Erica arborea*) i aritjol (*Smilax aspera*).

La parcel·la on es va realitzar l'actuació era d'una superfície d'aproximadament 8,49 ha amb un pendent mitjà superior al 35 % i una densitat de pistes de 195 m/ha, totes intransitables degut a l'excessiu desenvolupament de vegetació arbustiva.

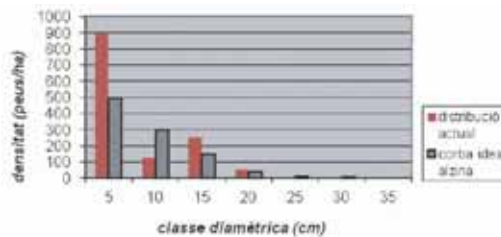


Alzinar a l'inici de la realització de la tallada selectiva i l'estassada de matoll.

OBJECTIUS

A mitjà i llarg termini es pretenia l'establiment d'un bosc mig irregular d'alzina per a la producció de llenyes amb un període de rotació de 15 anys.

La realització de la tallada selectiva havia d'aproximar la densitat inicial a una corba ideal establerta per l'alzar, amb una densitat final de 1000 peus/ha i un diàmetre màxim de talla de 35 cm, tot i que es va plantejar el manteniment d'alguns peus de diàmetres superiors tenint en compte criteris ecològics.



Gràfic 1. Distribució inicial dels peus i corba ideal de l'alzar

CD	Núm. peus
10	494
15	298
20	150
25	40
30	12
35	4
TOTAL	1.000

Taula 1. Distribució ideal establerta per alzar litoral

EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Els criteris prèviament establerts per la realització de les tallades era l'afavoriment dels peus d'alzina en detriment dels d'alzina surera, roure o coníferes, a excepció de les localitzacions on hi havia poc recobriment arbori, fixant una fracció de cabuda coberta mínima del 60%. En aquestes localitzacions es pretenia mantenir els peus d'alzina surera i/o roure sempre i quan no dificultessin l'establiment de l'alzina. Així mateix, allà on hi havia claps sense gens d'arbrat, es procediria a mantenir peus d'arboç amb bones característiques morfològiques per evitar l'excessiva obertura de la massa. Pel que fa als peus de coníferes (pi marítim i pi pinyer), es pretenia la seva tallada i eliminació a la totalitat de la parcel·la objecte de l'actuació, afavorint la



Jordi Canals
Enginyer de forests
Cooperativa Serveis
Forestals

presència d'una massa exclusivament formada per planifolis.

Pel que fa als criteris de la tallada selectiva sobre els peus d'alzina existents, es buscava el manteniment d'un a dos tanys per soca, amb bones característiques sanitàries, bona conformació, distribució oposada al llarg de la soca i amb la capçada ben desenvolupada, intentant obtenir un espaïament suficient entre peus per evitar la competència, ja fos a la mateixa soca o en soques veïnes.

Prèviament a l'inici dels treballs, es va realitzar el marcatge del perímetre de l'actuació, marcant pistes existents per procedir a la seva recuperació, evitant la possibilitat d'actuar en unitats adjacents i facilitant l'execució dels treballs per part dels operaris.

L'excessiu pendent, la densitat de l'estrat arbustiu i l'estat inicial de la massa, amb molts tanys per soca de les espècies arbòries existents (principalment alzina i en menor mesura alzina surera), van motivar la realització de l'estassada de matoll de forma manual, simultàniament a la realització de la tallada selectiva, per permetre una millor selecció dels peus a extreure i evitar possibles danys sobre els peus resultants.

L'obertura de vials es va realitzar mitjançant l'estassada manual de l'estrat arbustiu amb motosserra i, posteriorment, mitjançant una retroexcavadora, es va procedir a l'arranjament de la caixa.

Les actuacions van ser realitzades per un total de 3 operaris, amb tres motoserres i una desbrossadora, aquesta última utilitzada en funció de la densitat arbustiva existent. L'estassada es va realitzar simultàniament a la tallada selectiva, deixant la llenya llarga a terra. L'apilat de la llenya, prop de les pistes, es va fer de forma manual per part dels tres operaris i, posteriorment, el transport a serradora es va fer mitjançant camió forestal.

VALORACIÓ ECONÒMICA

Per realitzar l'estassada, la tallada selectiva i l'apilat de la llenya es van necessitar un total de 159 jornals, distribuïts en aproximadament 3 mesos (d'octubre a inicis de gener), i també 44 hores de direcció d'obra per part d'un enginyer forestal, que es va encarregar del marcatge dels límits, la supervisió de les feines i el control de l'evolució de les actuacions.

Per arranjar els 1.622 metres de pista existents es van necessitar 16 hores de retroexcavadora.

La càrrega i transport de llenya llarga d'alzina, un cop apilada manualment prop de pista, va suposar la realització de 13 viatges de camió forestal fins a serradora.

En referència als ingressos de l'actuació, es comptava amb un ajut a la gestió forestal sostenible per part de l'administració de 9.360,00 € i es va obtenir un total de 260 t d'alzina, amb una valoració de 60 €/t un cop transportades a serradora.

En resum, el balanç total de l'actuació va ser el que es detalla a la taula 2.

Actuació	Valoració	Despeses	Ingressos
Tallada selectiva i estassada	159 jornals x 120 €/jornal	19.080,00	-
Arranjament de pistes amb retroexcavadora	16 hores x 50 €/hora	1.280,00	-
Transport a serradora	260 t alzina x 12 €/t	3.120,00	-
Direcció d'obra	44 hores x 32 €/hora	1.408,00	-
Ajuts gestió forestal	-	-	9.360,00
Llenya d'alzina	260 t alzina x 60 €/t a serradora	-	15.600,00
TOTAL		24.888,00	24.960,00
BALANÇ			72,00 €

Taula 2. Valoració econòmica de les actuacions realitzades

SITUACIÓ FINAL

Un cop realitzats els treballs s'ha obtingut un alzinar jove amb absència de vegetació arbustiva que suposi competència, amb predomini de peus de classe diamètrica 10-15 i una densitat aproximada de 800 peus/ha amb una àrea basimètrica resultant de 13,02 m²/ha. La manca de peus de classe diamètrica superior a 20 cm, juntament amb la gran densitat de peus de classe diamètriques inferiors a 15 cm, ha motivat una major actuació sobre les classes diàmetres menors i una menor producció de llenya d'alzina.



Alzinar posteriorment a la realització de la tallada selectiva i l'estassada de matoll.

El recobriment al llarg de tota la parcel·la en cap cas no és inferior al 60% de fracció de cabuda coberta, ja sigui amb alzina o amb el manteniment de peus d'arboç amb bones característiques morfològiques, amb l'objectiu d'evitar la futura proliferació d'un estrat arbustiu que pugui dificultar el desenvolupament dels peus d'alzina existents i l'accessibilitat per la realització de futurs treballs de millora, corresponents a selecció de tanys, estassades de matoll i aprofitaments per l'obtenció de llenya d'alzina. ●

Potencialitats de la biomassa forestal primària (BFP)

Els hivernacles

L'augment de preu dels combustibles fòssils en els últims anys, els elevats costos de producció i manteniment, la importació de productes agrícoles d'altres països a preus inferiors, entre altres, han causat un seriós problema a agricultors i productors d'hortalisses i productes de la terra procedents d'hivernacles amb ambients calefats.

Quan parlem de productes fora de temporada, i que necessiten ambients càlids per al seu desenvolupament, creixement i maduració, parlem d'hortalisses com tomates, albergínies, carbassons, cogombres... Si parlem de flors i plantes, podem pensar en un producte típic nadalenc, com és el cas de la poinsetia, o bé amb la producció de planter d'horta i plançons joves per a futurs cultius.

No obstant, tots aquests productes, per tal de poder tenir un bon preu de mercat necessiten estar en ambients climatitzats. Un hivernacle és una estructura que ha de permetre la incidència lluminosa, imprescindible per la funció vital de les plantes. D'altra banda, degut a les característiques d'aquests materials utilitzats, els hivernacles són sistemes molt ineficients energèticament, que tenen unes demandes molt exigents de calor i unes pèrdues tèrmiques importants. Com a conseqüència, això suposa unes despeses altes de combustible. La biomassa es presenta i està jugant un paper molt important en el sector. Suposa una



Fotografia 1. Hivernacle de cultiu de tomata amb distribució de calefacció per aigua calenta amb conducte de polietilè.

gran disminució dels costos de calefacció, situant-se al voltant del 50% per combustibles com el pèllet i al voltant d'un 70% per combustibles com l'estella forestal.

Els sistemes de distribució de calefacció en un hivernacle són principalment:

- Per convecció (Aire calent)
- Per conducció i radiació (Aigua calenta)



Fotografia 2. Hivernacle de cultiu de tomata amb distribució de calefacció per aire calent amb tub galvanitzat i tub de polietilè perforat.



Borja Garcia Martinez

Departament tècnic de Biomassa de Catalunya
BIOMCAT

Comparativa a les alternatives de sistemes de distribució de calefacció:

Tipus de distribució	Avantatges	Inconvenients	Ideal per
Aire calent	<ul style="list-style-type: none"> - Menys inversió - Resposta ràpida a calefatar ambient - Pocs problemes per humitat i malalties fúngiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Menys autonomia de la caldera, necessitats contínues, pèrdua ràpida de temperatura - Baixa inèrcia tèrmica - Més consum global - Cal bona distribució, sinó és ineficient - Col·locació, pot provocar dessecacions i deshidratacions - Estratificació de temperatures 	<ul style="list-style-type: none"> - Cultius al sòl - Planter
Aigua calenta	<ul style="list-style-type: none"> - Fàcil sectorització - Més confort - Bona inèrcia tèrmica - Millor control de la temperatura - Menys estratificació - Diferents tipus: aigua a 40°C i aigua a 80°C - Menys consum global 	<ul style="list-style-type: none"> - Inversió més elevada - Humitats altes, pot generar problemes per malalties fúngiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Cultius al sòl - Cultius hidropònics - Flor tallada - Cultius amb test

Dins dels tipus de distribució de calefacció per aire calent, hi ha diferents alternatives:

- Injecció d'aire directe
- Conducció d'aire calent per conductes de galvanitzat i conducte o malla de polietilè perforada
- Aeroterms



Fotografia 3. Hivernacle de planter amb malla groga de polietilè perforada

Dins dels tipus de distribució per aigua, es troben les diferents opcions:

- Sobre el sòl
- Sota el sòl (enterrat)
- Taules de cultiu
- A diferents alçades

Cal valorar com realitzar la distribució en els sistemes d'aigua. Es pot fer mitjançant canonades metàl·liques, o bé de plàstic, en funció de les temperatures d'impulsió de l'aigua.

És cert que les inversions d'aquests tipus de sistemes poden resultar elevades, però els estalvis anuals, situats entre el 50 i el 70% segons combustible, suposen uns períodes de retorn considerablement baixos que fan molt viables les instal·lacions d'aquests sistemes.

D'altra banda, hi ha un valor afegit. Els cultius que no són viables amb els combustibles fòssils sí que ho són amb biomassa. Un altre aspecte a tenir en compte i que no rau només en l'estalvi econòmic és contribuir a tenir cura del medi

ambient i mirar de reduir les emissions contaminants de CO₂ a l'atmosfera. Es compromet de tots. La calefacció amb biomassa és neutra en emissions de diòxid de carboni. Les emissions de CO₂ de combustibles fòssils com el gasoil, el gas propà o el gas natural són elevades i contribueixen a la contaminació atmosfèrica de manera exponencial.

Per tenir un valor de referència, una casa de 150 m² amb un consum de 2.000 litres de gasoil anuals produeix unes emissions de CO₂ de 5.524,2 kg a l'any. Aquesta quantitat és la que es reduiria a 0 si es fes el canvi a una caldera de biomassa.

Intentant fomentar l'energia verda i l'estalvi en emissions i en termes econòmics, des del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient del govern Espanyol s'estan fent esforços per contribuir a les energies renovables i incentivar a la població. Anualment s'obren convocatòries per a fer el canvi a biomassa amb una instal·lació d'una caldera per a calefacció i es paga una quantitat per cada tona de CO₂ que es deixi d'emetre a l'atmosfera. ●

Per més informació d'aquestes convocatòries, podeu consultar aquest enllaç:

<http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/fondo-carbono/>

biomcat **Biomassa de Catalunya, S.L.**
Enginyeria de projectes de biomassa, distribuïdor oficial i servei tècnic autoritzat de les marques Hargassner i Smart heating a Girona. **GRUP QNORM**

Què fem?

- Projectes i estudis d'instal·lacions industrials, terciàries i domèstiques.
- Distribució i venda de calderes de biomassa.
- Execució de projectes claus en mà.
- Assessorament tècnic i estudis de viabilitat econòmica.
- Servei tècnic oficial.
- Suport i assessorament per a l'elecció de combustibles.
- Tràmits per subvencions i ajuts.

Per més informació, ens trobareu a:
La nostra web oficial: www.biomcat.com
Compte de Twitter: [@biomcat](https://twitter.com/biomcat)

Oficina de Figueres:
Ctra N-II A, km. 8,8
17600 Figueres
Tel: 972 516 044
info@biomcat.com
www.biomcat.com

Oficina de Girona:
Parc Científic i Tecnològic UdG
Edifici Giroemprèn, Despatx A-1-04
C/Pic de Peguera, 11
17003 Girona
Tel: 972 406 747 Fax: 972 406 748

HARGASSNER **SMART HEATING TECHNOLOGY**



Instal·lació d'una caldera d'estella de 200 kW per a explotació agropecuària

Agropecuària Pairó

Caldera de combustió de 200 kW, alimentada amb estela forestal, que genera aigua calenta sanitària i calefacció a l'explotació agropecuària i a l'habitatge familiar

UBICACIÓ

Terme municipal: El Torn (Sant Ferriol).

Comarca: La Garrotxa.

Propietat/promotor: Agropecuària Pairó.

Any d'inici de funcionament de la instal·lació: 2012.

INSTAL·LACIÓ I EQUIPS

Tipus de conversió tèrmica: Combustió convencional.

Tipus d'energia generada: Tèrmica.

Caldera: Caldera Hargassner WTH200 RA400, de 200 kW.

Sistema de sortida de fums: Bescanviadors verticals amb serpentí, amb neteja automàtica. Xemeneia de doble paret aïllada d'acer inoxidable.

Dimensions i capacitat de la sitja: 56 m³ (Obra civil "in situ" amb sitja de 4x4x3,5 metres).

Sistema de descàrrega: Descàrrega amb camió bolquet sobre sostre batent.

Sistema d'alimentació: Vis-sens-fi des de sitja amb rotor de 4 metres.

Descripció dels usos: Calefacció per a granja de garrins, de pollastres d'engreix i per a l'habitatge familiar, i Aigua Calenta Sanitària (ACS) per a la sala de munyir de la granja de vaques de llet i per a l'habitatge.

BIOMASSA UTILITZADA

Tipus: Estella forestal.

Distància de subministrament: 48 km.

Consum anual: 61 tones.

Producció de cendres: 1.800 kg de cendres/any.

ASPECTES ECONÒMICS

Estalvi econòmic anual: 12.946 €

Temps amortització (anys): 5,3

Estalvi emissions combustibles fòssils: 55 tones de CO₂

MÉS EXPERIÈNCIES EN BIOMASSA A...
<http://observatoribiomassa.forestal.cat>



CONSORCI FORESTAL
DE CATALUNYA

Dades de contacte

Biomassa de Catalunya, SL (BIOMCAT)

972 516044

info@biomcat.com

Aquesta informació ha estat elaborada amb el suport de:





Instal·lació de tres calderes d'estella per a una indústria de xarcuteria.

Embotits La Selva

Instal·lació de 3 calderes amb una potència tèrmica de 7.290 kW, alimentades amb estella forestal, que generen vapor per a la indústria d'embotits i produeixen aigua calenta sanitària i calefacció per a les oficines i vestidors.

UBICACIÓ

Terme municipal: Campllong

Comarca: Gironès.

Propietat/promotor: Embotits La Selva.

Any d'inici de funcionament de la instal·lació: anys 80

INSTAL·LACIÓ I EQUIPS

Tipus de conversió tèrmica: Combustió convencional.

Tipus d'energia generada: Tèrmica.

Caldera: Caldera ARNO (Bigas Alsina) de 7.290 kW.

Sistema de sortida de fums: Cicló incorporat a la sortida de fums de la caldera.

Capacitat de la sitja: 300 m³.

Sistema de descàrrega: Descàrrega amb camió bolquet (sitja de recepció soterrada).

Sistema d'alimentació: l'estella es descarrega a la sitja de recepció on hi ha un vis-sens-fi que dirigeix l'estella cap a les tres sitges de distribució, i mitjançant un sistema d'elevadors cau a dins aquestes sitges, per la part superior. Aquestes tres sitges connecten amb les tres calderes que té la indústria.

Descripció dels usos: S'utilitza per a generar vapor als 14 forns de cocció i als 4 autoclaus a unes temperatures que oscil·len entre 60 i 80°C, als assecadors (800 m³ d'estufatges), i també per a produir aigua calenta sanitària (18.000 l en dipòsits; aigua a 55 °C) i la calefacció d'oficines i vestidors (1.100 m²). La calor generada s'aprofita també en els equips de fred.

BIOMASSA UTILITZADA

Tipus: Estella forestal.

Requeriments: Granulometria G30 i humitat del 20-25%.

Procedència: Gavarres (80%), Ardenya i Montseny Guillelles (20%).

Consum anual: 4.000 tones.

Destí cendres: gestor autoritzat

OBSERVACIONS

La capacitat de producció de la caldera és de 5.400 kg/h de vapor a 6 kg/cm² de pressió i una temperatura màxima de funcionament de 183,2 °C.

Dades de contacte

Embotits La Selva

972 46 31 46

Aquesta informació ha estat elaborada amb el suport de:



MÉS EXPERIÈNCIES EN BIOMASSA A...
<http://observatoribiomassa.forestal.cat>



CONSORCI FORESTAL
DE CATALUNYA

Contractes per a campanyes forestals.

Una solució pràctica i barata

A la passada edició de la revista Catalunya Forestal vàrem tractar els contractes com a instruments per a esquivar problemes al propietari, d'entre els quals vam destacar l'anomenat *Contracte de prestació i execució d'aprofitament forestal fuster determinat*; amb paraules que ens entenguem: *contracte per a campanyes forestals*.

Pot ser que a molts de nosaltres no ens resulti familiar; i sigui dit de passada, una absurditat. La intenció tampoc és ser més estrictes del que sigui raonable, ni complicar la vida a ningú, però, independentment del què es pensi, pot ser sensat saber-ne quatre nocions, com a mínim per a poder-ho valorar amb suficient criteri.

Quan volem fer una campanya forestal, la gran majoria de propietaris contractem a les colles de treballadors de paraula, sense fer cap paper. Si bé sempre s'ha fet així, això no treu que resulti perillós per als nostres interessos quan ens trobem davant d'un treballador que es fa mal, quan s'executen malament les feines o, quan volem justificar correctament que hem contractat una colla de bosc a fi de cobrar una subvenció, per exemple. I com que sempre diem que ser propietari en segle XXI és molt més complicat que fa cinquanta anys, aquí una solució pràctica per a prevenir problemes sobrevinguts quan volem gestionar la nostra finca.

El contracte de campanyes forestals és un document bastant senzill i fàcil d'entendre, el qual ve a escriure el que es pacta de paraula. Tècnicament és un contracte de serveis entre el propietari de la finca i l'empresa o autònom que executa els treballs a bosc.

En primer lloc, hem de diferenciar si la finca té Instrument d'Ordenació Forestal (Pla de Gestió, per què ens entenguem), o no, ja que si no en té, utilitzarem un model de contracte diferent, però que acaba dient el mateix. Val a dir que per a finques amb Instrument d'Ordenació (PTGMF o PSGF) acaben essent de molta ajuda els plànols que s'incorporen al

document, ja que permeten visualitzar globalment la superfície on s'executaran les feines, les unitats d'actuació i les espècies forestals que es treballaran.

Contingut del contracte:

El contracte ha de contenir una identificació de les parts, és a dir,

- El propietari (nom i cognoms, DNI, domicili, nom de la finca i número d'Instrument d'Ordenació Forestal -IOF-, si en té) i,
 - Qui executa les feines (si és una empresa: el nom de l'empresa, NIF, administrador o encarregat, DNI d'aquest, i domicili social).
- i seguidament, s'ha de manifestar que volen celebrar aquest contracte. A continuació, és



Àlex Serrahima

Advocat dels Serveis
Jurídics del CFC



Campanya de suro a la finca de Serrahima, en la que prèviament es va fer una estassada i una tallada selectiva.

molt important descriure bé els treballs: tallada arreu, estassada, tallada selectiva, selecció de tanys; ja que això ens garanteix que cadascú sap el què ha de fer, i la superfície a on es faran (si tenim IOF indicarem la unitat d'actuació corresponent i la superfície). Alhora, també s'hi poden afegir les feines que no es volen contractar a fi d'assegurar-nos que no volem que treballin.



Tallada de pins insignis a la finca de Serrahima

Pel que fa la durada del contracte, es pot posar una data límit d'execució o es pot convenir el que es consideri oportú. Aquest punt és més important del que sembla ja que hi ha casos en què es deixen les feines a mig fer (ja sigui perquè la indústria para l'entrada de productes, o perquè els treballadors han hagut d'anar a un altra finca a acabar unes altres feines, etcètera); i llavors ha passat que un Agent Rural es pensa que no s'han finalitzat els treballs (en diuen "abandonament de restes vegetals") i conseqüentment aixeca la corresponent acta de denúncia. D'aquesta manera, si tenim un contracte en mà i diu que encara s'està enmig de la campanya forestal, redactant unes mínimes al·legacions, la denúncia queda arxivada i sense efecte, resolent així el problema fàcilment.

Un altre punt a tractar és qui contracta el transport. Si se n'encarrega qui fa els treballs, s'aconsella indicar la bàscula a on es pesarà el "gènere" i el compromís que es lliuraran periòdicament els talons de pesos al propietari. I a la vegada, si no volem que passi el camió per un seguit de camins, es recomana pactar

prèviament amb l'empresa quin dret de pas s'acorda per a treure els productes forestals.

Quines són les obligacions del propietari?

En qualsevol dels casos, la propietat sempre ha de tramitar els permisos davant l'Administració (CPF o DAAM), ja siguin els Avisos d'Actuació, com de Finalització de feines, i entregar-ne còpia als treballadors. Si el propietari no se'n vol encarregar, pot demanar que ho tramiti qualsevol enginyeria tècnica, com per exemple, la Cooperativa de Serveis del Consorci Forestal.

I pel que fa l'empresa de treballadors, a què està obligat?

Com que cal considerar que l'empresa no només ha de fer les feines, sinó que les ha de fer bé, es recomana pactar prèviament els compromisos acordats per, en cas d'incompliment, poder reclamar-ho degudament i amb proves. Al final, això significa que, per exemple, si volem que ens repassin els camins deteriorats en motiu de la campanya, ho hem de dir abans d'iniciar les feines i afegir-ho al contracte.

D'altra banda, un concepte que cada vegada agafa més importància és que l'empresa que fa les feines estigui al corrent de les obligacions tributàries, de Seguretat Social, de prevenció de Riscos Laborals i que disposi d'assegurança de responsabilitat civil. Sempre partim de la premissa que cada propietari ha de contractar a qui vulgui i que faci el què vulgui a la seva finca però, que sàpiga que si es contracta una colla de treballadors sense tenir tota la documentació en regla, i concorre algun problema o desgràcia, llavors el propietari té molts números de sortir-ne perjudicat; si més no subsidiàriament. També es pot incloure al contracte una relació de noms i cognoms dels treballadors que siguin els encarregats de treballar a bosc.

Finalment, i ja per acabar el contingut del contracte, és recomanable que s'inclouin un seguit de clàusules formals com són les causes de resolució i extinció del contracte, l'eximent del propietari de qualsevol responsabilitat civil derivada de l'execució de la campanya, i la confidencialitat i protecció de dades. Tot això, independentment de la necessitat de signar el document, comptar les pàgines i afegir la data i lloc de celebració del contracte.

Una conclusió...concloent

A veure què en pensem d'aquesta afirmació: *los titulares de terrenos forestales serán responsables de las infracciones que en ellos (los terrenos) se cometan cuando la acción o la omisión que hayan dado lugar a la infracción hayan sido cometidas por el propio titular o por personas a él vinculadas [...]*. Aquest fragment correspon a l'article 76 de la Llei 6/1988, de 30 de març, Forestal de Catalunya, i parteix de la base d'infraccions així previstes per la llei catalana i espanyola com són, per exemple, fer cremes sense autorització en període prohibit, l'obertura de camins sense permís, fer rompudes sense autorització, o executar feines efectuades per persones que no reuneixin els requisits establerts legalment.

D'aquí es desprèn que com a propietaris correm un clar risc de ser responsables de les infraccions que facin els altres... i per això, si disposem d'un contracte que declara que nosaltres, propietaris, varem encarregar unes feines legals però, que s'han executat malament o al revés del què s'havia pactat, evitem esdevenir directament els responsables esquivant, d'aquesta manera, el reguitzell de problemes que ens pot comportar.

Alhora i ja per acabar, considero que no ens ha de fer cosa demanar tota aquesta paperassa al cap de colla que contractem, ja que en aquest món mai se sap; i si la finalitat és defensar els nostres interessos a través de la prevenció, crec que es troba més que justificat. Perquè en definitiva, i com acostumo a repetir: si bé és cert que cada propietari ha de fer el què vulgui a la seva finca, pot passar que al final "els estalvis se'ns acabin menjant les tovalles", i n'haguem d'acabar pagant la resta. ●

Passos a seguir per fer les coses bé:

- Planificar la campanya que volem fer sabent:
 - La zona on volem treballar.
 - Què volem fer (tallada, estassada, etc) i preus.
 - Quan volem començar la campanya (recordar de demanar els permisos davant el CPF o DAAM).

- Fer tractes amb la colla de treballadors que contractem:
 - Demanar-li còpia de la documentació de l'empresa:
 - Nom de l'empresa, NIF, administrador o encarregat, el seu NIF, el domicili social, etc.
 - Assegurar-se que l'empresa disposa d'assegurança de responsabilitat civil, està al corrent de les obligacions tributàries i de Seguretat Social i, compleix amb la legislació vigent en matèria de Riscos Laborals. Podem demanar-li còpia dels certificats.
 - Pactar si contracten ells el transport, o no.
 - Delimitar els camins pels que volem que passi el camió.

- Trabucar tota la informació per escrit, en forma de contracte. Si es vol garantir una segura redacció del contracte es recomana posar-se en contacte amb algun advocat especialista (els socis del CFC gaudeixen de preus especials).

- Acordar amb l'empresa de treballadors que tot està en ordre i signar el contracte.



Aprofitament de les capçades de pi insignis per a biomassa

CALDERES DE BIOMASSA

Escalfor eficient al millor preu!



Orligno100
Poli-Combustible
(llenya, pellets,...)

amb cremador de pellets
Des de 3.275 €



OrlanSuper
Gasificació de llenya

- 18 a 130 KW.
- modulant
- autonomia fins 10h.
- troncs de 40 a 100 cm.

Des de 2.400 €

OFERTA PACK 25 KW. (per escalfir 220m²)

Caldera de 25KW. + Dipòsit inèrcia + Vòlvula de seguretat + Termoregulador

3.900 € sense IVA

Consulti la nostre gran varietat de models i complements a:



AMBIT SOSTENIBLE SL

Telf. 972 87 22 41
Mòbil. 625 468 001
www.ambitsostenible.com
info@ambitsostenible.com

La importància d'escollir la desbrossadora adequada



Lluís Santacreu

Tècnic comercial especialitzat en maquinària de jardineria i forestal Vicreu

Conservar vol dir gestionar

Els boscos són "pulmons verds" i els productors de les principals matèries primeres, i per tant, hem de conservar-los i cuidar-los constantment per mantenir els paisatges. La tasca principal del sector forestal regeix en això, mantenir i gestionar els boscos per millorar-ne les condicions i afavorir el creixement dels arbres i la vegetació. Per tal d'assolir aquest objectiu, hem de tenir molt clara la tècnica de treball que hem d'utilitzar i quin tipus de maquinària és la més rendible i ecològica per fer-ho. Cada treball requereix una maquinària i una tècnica específica i hem de respectar-ho, si volem aconseguir una feina ben feta.

La desbrossadora i les seves aplicacions

La desbrossadora és útil tant per tallar l'herba del jardí, l'arbúcia i l'herba resistent dels marges dels camins i de les carreteres, com per desfer-se de matolls llenyosos. Es poden utilitzar per diferents aplicacions, segons les necessitats que tinguem. Bàsicament existeixen tres tipus de treballs que necessiten una desbrossadora: manteniment de paisatges, de cultius i de plantacions. En el primer cas parlem de manteniment de paisatges varis com jardins,

agricultura, manteniment de carrers i serveis municipals, parcs, zones verdes, etc. En el cas dels cultius serveixen per eliminar les males herbes resistents i regular els cultius mixtes. Per últim les desbrossadores també ens serveixen per les plantacions, arbres de petites dimensions i sobretot per augmentar la producció en determinades espècies forestals.

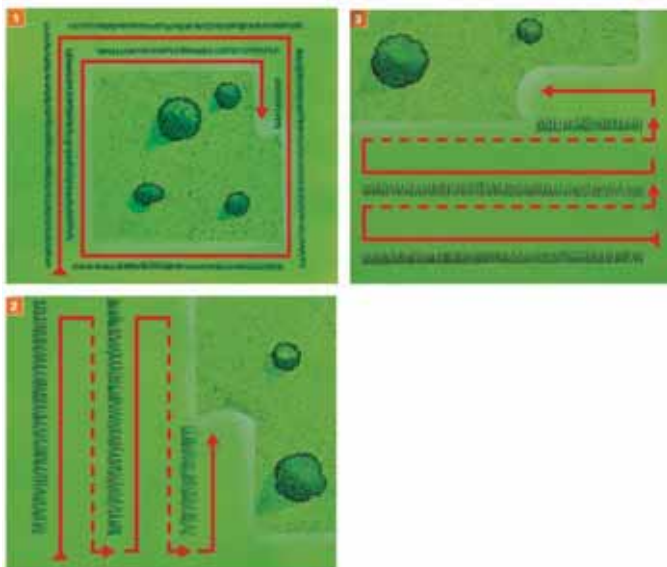
Una desbrossadora per a cada treball

Com ja hem dit, és important escollir el tipus de desbrossadora adequada segons la feina que volem fer. Hi ha tres paràmetres bàsics en els que ens hem de fixar a l'hora d'escollir-la. En primer lloc, la potència de la màquina, segons el volum de treball que tinguem. En segon lloc, l'eina de tall de cada desbrossadora. Utilitzarem un capçal de tall amb fils de "nylon" per a feines de desbrossament d'herbes al voltant d'obstacles o per a vegetació poc densa. En el cas de treballar en vegetació densa, joncs, arbustos i arbres de petites dimensions, utilitzarem discs tallaherbes, ganiveta de matolls, fulla de trituració o serra circular amb dents. Per últim, i per tal de treballar amb la màxima comoditat, ens haurem de fixar en l'equipament de la màquina. Si treballarem moltes hores amb la desbrossadora haurérem de treballar amb comoditat, per tant, ens fixarem en si porten arnés, sistema antivibració, manillar ajustable, empunyadura multifunció i sistema d'arrencada fàcil.

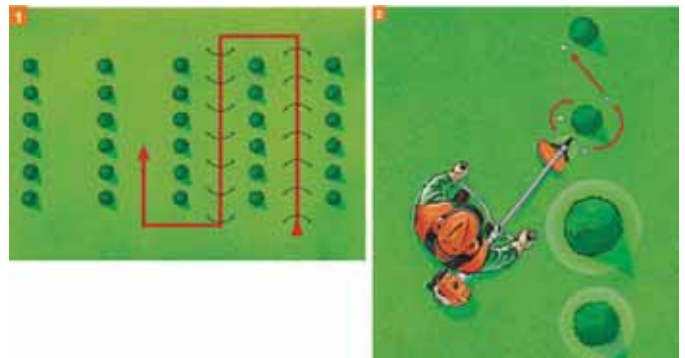


Tècniques de treball

Les desbrossadores s'utilitzen per arribar a tots els racons possibles: pendents i llocs estrets o complicats de segar. Els millors resultats s'aconsegueixen utilitzant una tècnica de tall correcte. S'ha de segar en línies de 1,5 m d'ample i treballar sempre cap endavant mantenint-nos en una posició ferma. En el cas de segar en superfícies sense cultius podem fer servir tres mètodes diferents de tall: el mètode quadrat, el lineal i el lineal en pendent. El mètode quadrat (1) consisteix en dividir la superfície de treball en quadrats amb una longitud lateral de aproximadament 30 a 50 metres. Es comença a segar des de l'exterior i es treballa en forma d'espiral fins a arribar al punt mig. L'avantatge d'aquest sistema és que l'herba tallada no ens molesti per treballar. El mètode lineal (2) és l'indicat per treballar durant un període de temps molt llarg. Primer es divideix el terreny en línies, després es comença a treballar pel costat esquerre i es sega una línia completa, llavors es torna per la mateixa línia i es treballa la següent. Per últim, el mètode lineal en pendent (3) dona èmfasi en la posició del treballador per tal de mantenir-se ferm. El forestal ha de mantenir-se sempre en la part inferior de la pendent, allà on cauen totes les restes. Les línies de treball es marquen en paral·lel a la pendent i es treballa escalonadament cap amunt. Es sega una línia completa, es torna per la mateixa i es comença a treballar immediatament per la superior.



En el cas de treballar en superfícies amb cultius utilitzarem dos tipus de mètodes: el tall lineal i el mètode circular. El tall lineal (1) depèn de la distància entre les files. Quan l'espai entre aquestes és normal o ample es tallen una darrera de l'altra en totes direccions. Pel contrari, si hi ha poc espai, el camí ha de quedar a l'esquerra de la filera de les plantes i començar a segar a 0,5 m al costat dret de les plantes i acabar a 1 m cap a l'esquerra. Finalment, el mètode circular (2) no porta tanta feina, ja que es talla l'àrea que rodeja la planta i la resta de terreny es manté igual. Es comença a treballar per l'esquerra de la planta i la desbrossadora dona la volta circularment rodejant la planta per la dreta.



Treballar amb seguretat

Per acabar, remarcar la seguretat en aquests tipus de feines. Seguretat en l'equipament de la pròpia desbrossadora, seguretat en la tècnica que utilitzem i seguretat en la roba i els accessoris per treballar. Si cuidem aquests aspectes garantim al treballador una protecció total. Ho resumirem en quatre consells bàsics: El primer, treballar sempre deixant al voltant de la persona un espai lliure mínim de 15 m. Segon, comprovar que l'eina de tall de la desbrossadora estigui en perfecte estat, colpejant-la amb un objecte metàl·lic. Tercer, comprovar l'equipament de

seguretat (casc, ulleres, pantalla protectora, etc...) abans de treballar. Quart i últim, mirar sempre cap a on estem treballant i mantenir sempre a la vista l'eina de tall.

La feina del forestal requereix concentració però a l'hora creiem que és molt gratificant i més, si podem treballar amb maquinària potent, robusta, còmode, ràpida i eficaç. La clau és saber escollir l'eina adequada per a cada treball. ●



De l'excursionabilitat de la ciclogènesi explosiva a la quotidianitat de l'anticicló



David Montserrat

Doctor en Geografia

En les darreres setmanes, una vegada més, la meteorologia ha irromput en els mitjans de comunicació amb un concepte farcit d'un ingredient bàsic per a cridar l'atenció de l'audiència. D'una banda, usava la paraula "ciclogènesi" que quasi fa por perquè no s'entén i, de l'altra, la paraula "explosiva", que també fa por, però justament pel contrari, perquè s'entén. Ciclogènesi significa formació d'una depressió atmosfèrica i és un procés continu a l'atmosfera, tot i que algunes regions en són molt propícies i d'altres gens. Que la depressió neixi a les proximitats de la península Ibèrica també és prou freqüent. Llavors, la singularitat de l'episodi ciclogènètic del passat 18 de gener estava en el caràcter explosiu, que significa que perd pressió molt ràpidament esdevenint una depressió intensa. De fet, la caiguda del baròmetre és un dels indicadors de la ciclogènesi explosiva, exigint-se davallades properes als 24hPa en 24 hores. Per tant, ciclogènesi explosiva significa formació d'una depressió intensa en poc temps, fenomen típicament afavorit per la interacció d'una àrea depressionària en capes altes que aprofundeix sobtadament una depressió incipient en superfície. Però, com d'excursionat és aquest fenomen en el nostre entorn?

Fent una aproximació indirecta, podem fer un recompte de les ocasions que a Catalunya la pressió reduïda a nivell del mar s'ha desplomada en 12 hores a un ritme igual o superior a 1hPa/hora. Usant, com ja hem fet altres vegades, la reanàlisi NCEP/NCAR obtenim que entre 1948 i 2012 això ha succeït en 46 ocasions, el que representa una mitja-

na aproximada d'un cop cada any i mig. Si dividim aquest període en dues meitats, s'observa que 29 episodis són entre 1948 i 1980 i els 17 restants entre 1981 i 2012.

Usant altres llindars, per exemple -20hPa/24h, s'obtenen proporcions semblants (14/9). Per cert, tots els episodis estan situats entre octubre i març. La conclusió és que els processos de ciclogènesi explosiva són efectivament un fenomen poc freqüent, propi de la meitat freda de l'any i que aquí sembla anar a menys, la qual cosa potser resulti una mica contradictori amb la hipòtesi que el canvi climàtic havia de dur-nos més fenòmens extrems. Com que, lògicament, les ciclogènesis explosives estan relacionades amb contextos atmosfèrics clarament depressionaris, podríem revisar la tendència del nombre de dies de depressió com a possible causa de la disminució d'aquest fenomen.

Per a comprovar si les freqüències dels diferents tipus de temps estan canviant, inclosos els dies depressionaris, a continuació presentem el clima de Catalunya des del punt de vista de les freqüències dels estats de l'atmosfera, aquells que s'acostumen a resumir en els mapes sinòptics del temps. Usant una classificació automàtica pròpia basada només en variables a 850hPa, podem elaborar un calendari estacional d'escenaris sinòptics a Catalunya (figura 1) resumit en 11 situacions: Anticicló (A), Depressió (D), 8 tipus d'adveccions (Est, Sud-est, Sud, Sud-oest, Oest, Nord-oest, Nord) i dates neutres. Fixem-nos que l'anticicló és el patró atmosfèric més habitual (28,3% dels dies) amb un marcat reforçament a l'estiu

que implica una reducció dels altres tipus sinòptics amb la quasi desaparició dels escenaris menys freqüents (adveccions amb component est i depressions). Els següents tipus sinòptics més freqüents són les adveccions del Nord-oest (21,4%), Oest (19%) i Nord (18,7%). No obstant, recordem que això després no explica del tot la freqüència observada dels vents en superfície perquè aquests depenen de la interacció final amb el relleu. Per això, per exemple, podem observar en el calendari com Nords i Oests tenen la mateixa freqüència sinòptica però resulta que en superfície, finalment, la tramuntana està molt més present que el ponent.

Per a acabar, la figura 2 ens mostra l'evolució interanual de cadascun dels 11 tipus sinòptics des del 1948. El que més crida l'atenció és l'increment del nombre de dies anticiclònics. Si a la dècada dels 50 era anticiclònic 1 de cada 6 dies, a la dècada del 2000 ho ha estat 1 de cada 4. Per contra, els dies amb depressió han passat de ser un 2,2% als 50s a un 1,4% als 2000s. Tornant a l'inici, aquest fet pot ser causant de la disminució de les ciclogènesis explosives en les darreres dècades. Llavors, les tendències dels patrons sinòptics a Catalunya no ens estan parlant pas de la necessitat de preparar-se per a un augment dels danys pels vents associats al pas profundes depressions, sinó més aviat d'adaptar-se al seu antídota, és a dir, als anticiclons. Efectivament, per a allò que realment hem d'estar preparats nosaltres, i els nostres boscos si pensem en termes forestals, és per a aquest increment de dies anticiclònics que, d'una manera molt més discreta que les ciclogènesis explosives, condicionen cada cop més la nostra geografia. ●

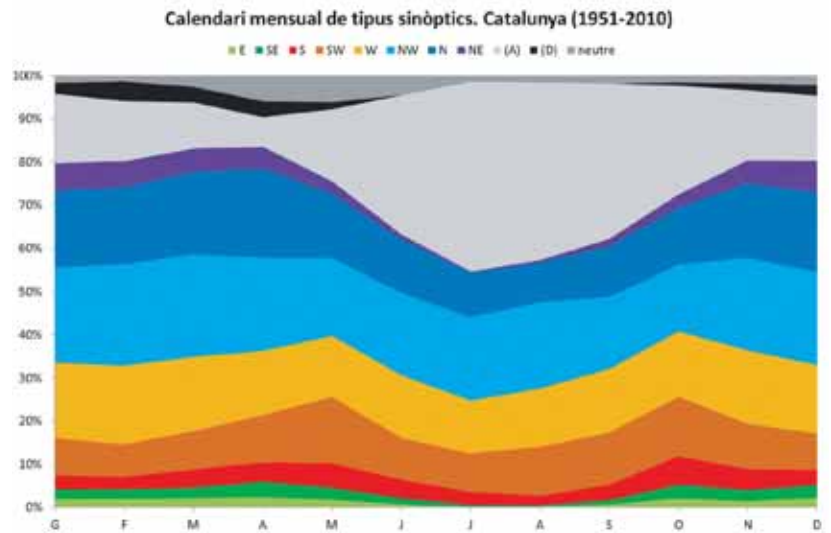


Figura 1. Calendari estacional d'escenaris sinòptics a Catalunya (Font: Metodologia i elaboració pròpia a partir de dades de la reanàlisi NCEP/NCAR (NOAA)).

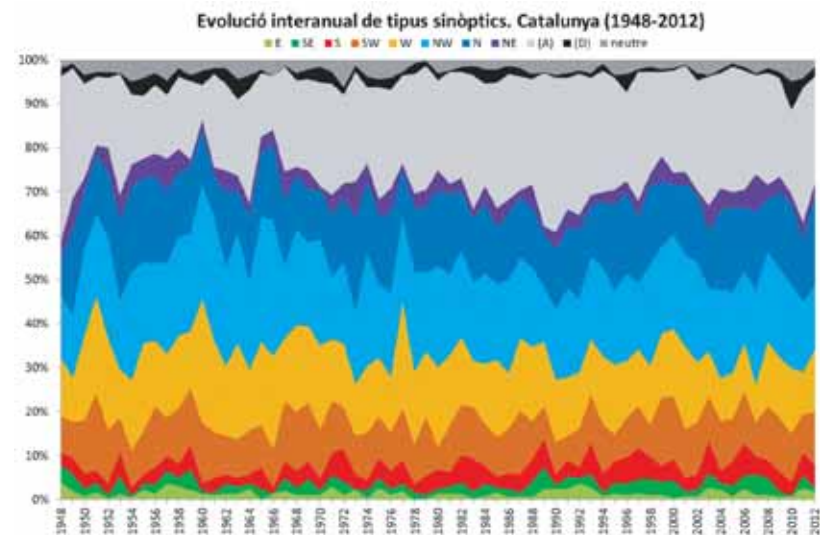


Figura 2. Evolució interanual de tipus sinòptics (Font: Metodologia i elaboració pròpia a partir de dades de la reanàlisi NCEP/NCAR (NOAA)).

OFERTA 499 €



DESBROSSADORA 143R11
MOTOR JAPONÈS DE 41.5 c.c.!!

EL MODEL QUE DEMANA
EL PROFESSIONAL FORESTAL!!



DESBROSSADORA 555FRM

RIDER 216 AWD

OFERTA **5.899 €**

DEMANI UNA DEMOSTRACIÓ!!





Distribuïdor Oficial

Cami Ral, 127-129 • TORDERA (Barcelona)
Tel. 937641559 Fax: 937650282

comercial@agricolatordera.com • www.agricolatordera.com

ara també
segueix-nos a
Facebook!!!



Gestión adaptativa al cambio global en masas de *Quercus* mediterráneos

Autors: Pau Vericat, Miriam Piqué, Rafael Serrada

Edita: Centre Tecnològic Forestal de Catalunya

Any: 2012

172 pàgines

ISBN: 978-84-616-1893-4

En aquesta publicació, elaborada amb la col·laboració de la Fundació Biodiversidad, es proposen un conjunt de mesures a integrar en la gestió de les formacions de *Quercus* mediterrànies per a millorar el seu estat actual i la seva capacitat d'adaptació al canvi global, conservant les seves funcions productives, ambientals i socials.



El canvi global comportarà previsiblement un increment de les condicions d'aridesa, especialment en el vessant mediterrani, alhora que el nou escenari energètic augmentarà les demandes sobre la coberta forestal. En aquest context, la gestió per a l'adaptació al canvi global en aquestes masses serà clau en les properes dècades.

A banda de la descripció de cadascuna de les mesures proposades, la publicació també presenta un conjunt d'exemples aplicats de diferents actuacions reals d'interès en el marc de la gestió adaptativa al canvi global.

Agenda

XXX Jornades Tècniques Silvícoles Emili Garolera
Del 12 d'abril al 31 de maig, a diferents punts del territori català

Organitza: Consorci Forestal de Catalunya
Més informació a www.forestal.cat

Elmia Wood 2013

Fira forestal mundial

Del 5 al 8 de juny de 2013. Suècia.

Organitza: FORTEC

Més informació a www.elmia.se/en/wood

L'Aulet. La revista del Montnegre i del corredor

Edita: Associació de Propietaris del Montnegre i Corredor

Número: 12. Desembre 2012

60 pàgines

ISSN: 2013-147X



L'associació de Propietaris del Montnegre i Corredor va ser constituïda l'any 1992 per un grup de propietaris que van voler unificar la veu de la propietat d'aquestes serres davant de les administracions públiques i de la societat.

Des de l'any 2001 publica la revista "l'Aulet", que s'ha constituït com un referent de la informació sobre el Montnegre i el Corredor. A través de la revista es donen a conèixer les característiques naturals, històriques i socials d'aquest indret i també el seu potencial forestal, tot divulgant les bones pràctiques silvícoles.

En aquest darrer número es tracten a fons les suredes i el corc del suro al Montnegre, així com també l'ús micològic de les finques forestals, l'aprofitament de les torrentades al Sot del Fangar, resums meteorològics, entre molts altres temes.

Per subscriure-us a la revista podeu fer-ho des de la mateixa web de l'associació (www.montnegrecorredor.org).

Itineraris 3D pels parcs naturals

<http://magrana.gencat.cat/visors/itineraris>

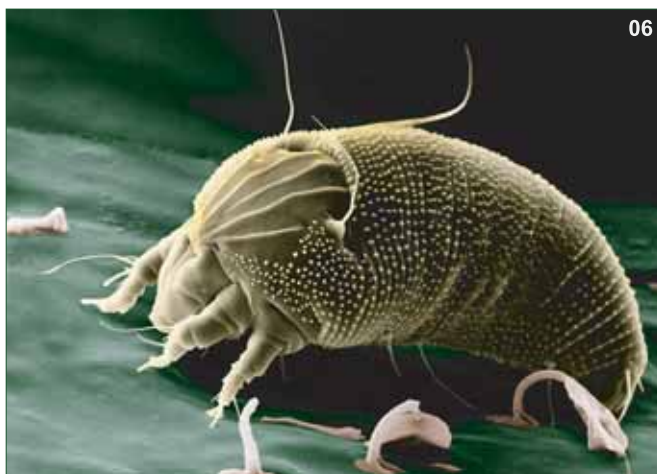
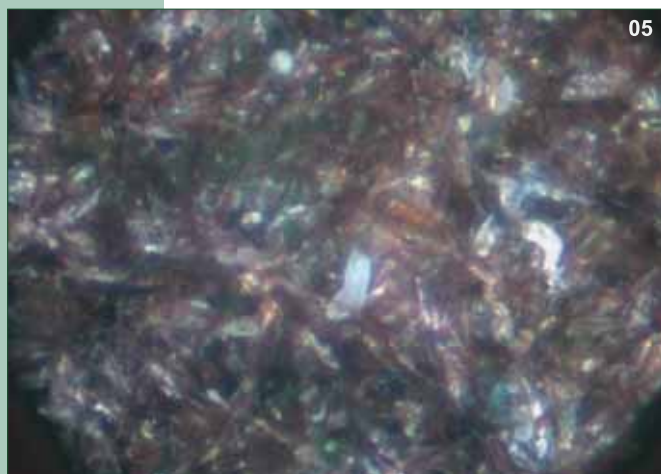


Aplicatiu d'itineraris en 2D i 3D útil per a persones que volen visitar els parcs naturals de Catalunya. Es tracta d'una aplicació informàtica que ens endinsa en 12 espais naturals a través de 142 itineraris amb un conjunt de rutes que ofereixen informació relativa als nivells de dificultat del trajecte, la durada o el desnivell del recorregut, fent possible realitzar un vol virtual en tres dimensions de cada un dels itineraris.

Per fer ús d'aquesta aplicació només cal disposar d'un navegador actualitzat i del plugin de Google earth per poder visualitzar els itineraris en 3 dimensions.

Erinosi de les alzines i suros

Aceria ilicis



1. Brot de *Quercus ilex* amb una afectació important d'erinosi al revers de les fulles (foto: JM Riba)
2. Brot de *Quercus suber* molt afectat, amb deformacions, clorosi i necrosi foliars (foto: JM Riba)
3. Al principi, l'erinosi produïda té colors clars; també hi ha una agalla de *Dryomyia* (foto: JM Riba)

4. Amb el temps, l'erinosi s'enfosqueix, amb colors més taronges i marrons (foto: JM Riba)
5. Vista ampliada sota una lupa d'una zona afectada; al mig es pot apreciar un eriòfid (foto: JM Riba)
6. Vista a microscòpia electrònica d'*Aceria anthracoptes* (foto: Eric Erbe [EEUU; www.wikipedia.org])

Nom científic: *Aceria ilicis* (Canestrini, 1891) (Arachnida: Eriophyidae)

Sinonímies: *Eriophyes ilicis*, *Phytoptus ilicis*

Nom comú: erinosi de les fulles d'alzines i suros.

Els eriòfids són una família amb més de 200 gèneres d'àcars i unes 3.600 espècies descrites.

El 30 % de tots els àcars galícoles (formadors d'agalles) pertanyen al gènere *Aceria*.

DESCRIPCIÓ

Adult: tenen una mida quasi microscòpica (0,1-0,2 mm), pel que els fa quasi invisibles a simple vista; de colors pàl·lids (generalment grocs), amb cos allargat (vermiforme), tou, anellat i recobert per microtubercles; únicament amb 2 parells de potes davanteres, acabades amb dents especials.

Nimfa: els teguments són més llisos i menys visibles; el cos té moltes menys sedes que els adults.

CICLE BIOLÒGIC

Tenen un cicle biològic molt curt; aquests àcars poden desenvolupar un gran nombre de generacions anuals, si les condicions ambientals són adequades.

Tenen un tipus especial de reproducció partenogenètica; els mascles provenen d'ous no fecundats (haploides), mentre que les femelles són individus diploides (amb 2 dotacions cromosòmiques).

Tenen una fertilització indirecte, per espermatòfors que alliberen els mascles damunt del substrat on viuen, i que després recolliran les femelles.

Es desplacen molt lentament, pels seus propis mitjans; poden ser disseminats pel vent, transportats damunt d'insectes, aus i mamífers, amb material vegetal infestat o en la roba de les persones.

HOSTES AFECTATS

Aquest àcar afecta molt preferentment a

Quercus ilex, però també se'l troba sobre *Q.suber*.

La seva distribució està associada a la que presenta *Q.ilex* i *Q.suber*; per tant, mostra una distribució circummediterrània, des de la península Ibèrica fins a Grècia i Turquia, i també pel nord d'Àfrica.

DANYS I DIAGNOSI

Aquests eriòfids són àcars exclusivament fitòfags, sobre teixits vius; tenen unes peces bucals molt evolucionades (estilets) que s'introdueixen lentament dins la cèl·lula, sense produir danys mecànics.

Durant l'alimentació injecten unes toxines a la planta hoste, que actuen com a substàncies reguladores del creixement i provoquen una hipertròfia de la pilositat del revers de la fulla; és l'erinosi. Els pèls hipertrofiats agafen tonalitats de colors groguencs; després es tornen taronges i marrons.

De vegades, i sovint als *Q.suber*, es produeixen unes deformacions ben visibles a les zones afectades.

Si la fulla està molt afectada, es produeixen clorosi i necrosi; a finals d'estiu pot quedar seca.

De manera puntual afecten a les inflorescències, produint deformacions i engruiximents lignificats.

Generalment, els danys són de poca importància; davant d'atacs importants, afecten a l'estètica.

CONTROL

No és una plaga exclusiva d'arbres debilitats i decadents; els arbres sans també queden afectats.

Realitzar podes de sanejament: tallar les branques més greument afectades.

L'aplicació d'insecticides no és efectiva; són àcars, no insectes.

En el cas d'aplicar acaricides, aquests han d'estar autoritzats pel Ministeri d'Agricultura.

30 anys de Jornades Tècniques Silvícoles Emili Garolera

Miquel Massaneda, Josep M^a de Ribot i Eloy Gonzàlez, impulsors de les Jornades, ens expliquen quins són els orígens i com han anat evolucionant al llarg d'aquests 30 anys.

Miquel Massaneda

Membre de la Junta del Consorci Forestal de Catalunya i president de la Fundació Agrària Boscos. Fou president del Consorci de l'any 1993 al 1999.



Quina era la situació 30 anys enrere en quant a la formació forestal i la transferència de coneixement? Quins van ser els motius i detonants de les primeres jornades tècniques?

En aquell moment no hi havia la transferència de

coneixement que hi ha ara. El que va motivar l'inici de les Jornades Tècniques va ser l'afany per conèixer i posar-nos a l'alçada de la resta d'Europa en quant a la gestió forestal sostenible i la rendibilitat dels boscos. L'objectiu de les jornades era el de conèixer experiències des del punt de vista de producció forestal.

És important remarcar que un bosc que no produeixi no es pot mantenir i llavors queda només a mercè de fenòmens meteorològics i catàstrofes naturals com ventades, nevades, incendis, ...

Quines persones i/o Institucions van ser els promotors i van donar el seu suport a l'inici de les Jornades?

Els promotors vam ser un grup de propietaris que ens reuníem cada mes a Girona per discutir sobre la situació del sector forestal. La institució que ens va donar recolzament des de l'inici va ser l'Extensió Agrària existent en aquell moment, que depenia del Ministeri d'Agricultura.

Com van ser les primeres jornades? Quin funcionament tenien i quin era el perfil i inquietuds de les persones que hi participaven?

En aquell moment les jornades s'organitzaven sobre fets i actuacions puntuals que resultaven interessants. No es feien de forma sistemàtica com es fan ara. És a dir, al llarg de l'any, en funció de l'interès que despertava un lloc o una actuació silvícola concreta (per exemple una repoblació de pi insignis, de Douglas, una aclarida molt concreta, etc.) s'organitzava la sortida, que tant podia ser a la primavera com a una altra època de l'any. La inquietud de les persones que hi participaven era la de conèixer la gestió dels boscos a diferents indrets.

Les jornades sempre eren obertes a tothom. Tothom que volia hi podia entrar, però gairebé tots eren propietaris forestals.

A vegades es feien viatges tècnics molt específics a altres països. Es procurava de fer-los a la primavera, encara que també miràvem d'adaptar-nos a les condicions climàtiques del país que visitàvem.

Amb el temps es va anar diferenciant les Jornades Tècniques Silvícoles, la Jornada de tardor i també el Viatge d'estudis.

Com veu l'evolució dels participants a les Jornades Tècniques Silvícoles Emili Garolera al llarg de la seva història?

Inicialment els participants eren, majoritàriament, propietaris forestals. Amb el pas de les noves generacions però, ens hem trobat que els joves estan poc entusiasmats degut al poc rendiment que donen les explotacions forestals i això ha fet que ara hi hagi molta més participació de tècnics.

També és cert que, amb el temps, s'ha anat deixant més de banda la vessant productiva del bosc i s'ha anat orientant les jornades a coses més generals, més ambientalistes.

Què creu que aporten les jornades als assistents?

Les jornades aporten coneixement general del món forestal i fan prendre consciència de la problemàtica i la situació actual dels boscos. Ja fa anys que venen estudiants de l'Escola de Lleida per participar a les jornades i això és molt interessant.

Hi ha alguna temàtica que creu que no s'ha tractat i que seria interessant fer-ho?

Crec que seria interessant organitzar una jornada específica sobre la necessitat de substituir el castanyer per altres espècies productives, que no tenen perquè ser coníferes. Poden ser blades, freixes, cirerers, ...



Josep Maria de Ribot

Membre de la Junta del Consorci Forestal de Catalunya i president del Centre de la Propietat Forestal. Va ser president del Consorci de l'any 1987 al 1992.



Quina era la situació fa 30 anys en quant a la formació forestal i la transferència de coneixement? Quins van ser els motius i detonants de les primeres jornades tècniques?

A Catalunya no hi havia formació forestal. L'enginyeria de forests només es feia a Madrid, i a Catalunya només hi havia l'Escola Tècnica Superior d'Agricultura de Barcelona.

Les úniques jornades que es feien relacionades amb temes forestals eren les que organitzava un professor de l'Escola Tècnica Superior d'Agricultura, el sr. Vives. Eren unes 2 o 3 jornades a l'any i se celebraven a Barcelona.

Les jornades tècniques van sorgir de la inquietud d'alguns propietaris de conèixer l'experiència en gestió forestal de diferents finques. Emili Garolera havia voltant molt i tenia moltes inquietuds per aprendre i també donar a conèixer. Ell i altres propietaris, vam començar a visitar les actuacions silvícoles que havia fet un i altre, i llavors va sorgir la idea d'obrir-ho a tothom.

Quines persones i/o Institucions van ser els promotors i van donar el seu suport a l'inici de les Jornades?

Quan Emili Garolera, Miquel Massaneda i jo mateix vam començar a fer aquestes visites a les diferents finques, feia anys que existia el Servei d'Extensió Agrària (es va crear cap al 1965) i dins d'aquest hi havia el que s'anomenaven grups de discussió (SEGE). L'Eloy González (que estava dins el Servei d'Extensió Agrària) va animar a que es creés un grup de discussió en temes forestals i a partir d'aquí es va començar a donar empenta a les Jornades Tècniques Silvícoles.

Com van ser les primeres jornades? Quin funcionament tenien?

Als primers anys anàvem a veure el que en aquell moment era una inquietud. Per exemple, plantacions d'insignis, parcel·les on s'havien fet podes, aclarides, plantacions on s'havien canviat les densitats per tenir més diàmetre, zones afectades per la tinta del castanyer, etc.

Els professors érem l'Emili Garolera, en Miquel Massaneda, l'Eloy González i jo mateix, i les jornades es feien principalment a la província de Girona.

Totes aquestes jornades, que es feien a la primavera i els dissabtes, ja eren obertes a tothom, i immediatament van tenir bastants alumnes i professors de Biologia.

A l'any 1993 el Centre de la Propietat Forestal (que s'havia creat l'any 1990) va començar a intervenir en aquestes jornades. Durant els 2-3 primers anys va ser per presentar el que era un Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal, però després en el marc de gairebé totes les jornades ja es parlava de planificació. Al cap de poc el Centre de la Propietat Forestal ja va entrar dins la pròpia organització de les Jornades, i pocs anys després s'hi va afegir el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya.

Com veu l'evolució dels participants a les Jornades Tècniques Silvícoles Emili Garolera al llarg de la seva història?

Abans els participants de les Jornades eren propietaris que s'involucraven més en la gestió de les seves finques i assistien a les jornades per posar en pràctica el que li havien explicat. Ara es troba a faltar que hi hagi una major participació de gent involucrada en la gestió forestal. Falta embranzida perquè la gent porti a la pràctica les experiències d'altres. Ara, per exemple, hi ha molt poca gent que faci plantacions. Es pot dir que les jornades tenen tendència a ser més teòriques.

El dia que van començar a venir estudiants d'Enginyeria de Forest va ser molt positiu.

Què creu que aporten les jornades als assistents?

Les jornades aporten criteris pràctics i l'experiència de diferents persones i tècnics. També serveixen per no trobar-se tan sol i veure que hi ha sector.

En el seu moment van ser unes trobades innovadores i amb el temps han passat a ser unes jornades de referència i úniques pel que fa a la gestió forestal a Catalunya.

Hi ha alguna temàtica que creu que no s'ha tractat i que seria interessant fer-ho?

Considero que qualsevol activitat està subjecte en el temps. S'ha de parlar de temes actuals, que ens afecten al dia a dia. Per exemple: certificació forestal, mecanització dels treballs forestals i altres.



En general, crec que hem de mirar de ser molt pràctics, no caure en la teoria absoluta, i tractar temes des de la vessant econòmica.

Eloy González

Membre de l'antic Servei d'Extensió Agrària i Enginyer Tècnic Agrícola de l'oficina comarcal de la Selva del DAAM (jubilat l'any 2008)



Quina era la situació 30 anys enrere en quant a la formació forestal i la transferència de coneixement? Quins van ser els motius i detonants de les primeres jornades tècniques?

Les Jornades Tècniques van ser fruit de l'antic Servei d'Extensió Agrària. Tot seguint el model francès, on hi havia grups de tècnics francesos per a l'estudi i inter-

canvi d'experiències, es va crear un grup tècnic del SEGE (Seminari d'Extensió i Gestió d'Explotacions) en temes forestals. Es volia seguir una metodologia de grup amb reunions periòdiques. L'objectiu era veure noves tècniques i aprofitar les experiències realitzades per un grup de propietaris forestals capdavanters d'una zona forestal excepcional com és la comarca de la Selva. Les jornades eren concebudes com a visites col·lectives sobre el terreny i s'estudiaven els problemes forestals del moment i la part més tècnica de les feines realitzades. Realment no va costar gaire iniciar les jornades, sempre havíem parlat de la necessitat de mostrar les feines realitzades i demostrar la possibilitat de la introducció de noves espècies i de la millora dels boscos de la comarca.

Com van ser les primeres jornades? Quin funcionament tenien?

Les jornades consistien bàsicament en explicar sobre un guió o una fitxa les feines i tasques que es volien mostrar degut al seu interès. L'Oficina d'Extensió Agrària feia les tasques de divulgació, de convocatòria, d'organització i de control administratiu, doncs en aquell moment el Consorci Forestal no tenia aquests recursos.

La resposta d'assistència ens va sorprendre i va tenir molt d'èxit. A la primera jornada no hi cabíem! Bàsicament eren tot propietaris i fins i tot algun professor d'universitat. Realment vam quedar sorpresos de la dimensió que havia agafat.

Com veieu l'evolució dels participants a les Jornades Tècniques Silvícoles Emili Garolera al llarg de la seva història?

Al principi, les jornades no tenien cap reconeixement com el que ara tenen, doncs les homologa tant el DAAM com la Universitat de Lleida. Inicialment només es donava un certificat de l'Oficina d'Extensió Agrària.

Les Jornades eren bàsicament per la comarca de la Selva, a nivell comarcal i durant la primavera (d'abril a juny). Després es

va voler fer de forma anual i es va ampliar les zones de visita. Aquest increment de la periodicitat i de les zones visitades va anar molt lligat a la projecció del Consorci Forestal i de les feines que es feien des de la propietat. Inicialment no s'havia pensat en la periodicitat de les Jornades, però junt amb els altres impulsors de les mateixes, l'Emili Garolera, en Miquel Massaneda i en Josep M. de Ribot vam estar d'acord en fer-les anuals degut a l'èxit assolit i per ajudar a incrementar la projecció del Consorci Forestal i de la figura del silvicultor.

Què creu que aporten les jornades als assistents?

Primer de tot, és evident que actualment s'aporta un reconeixement el qual amb la homologació del curs té molt de valor. A nivell de propietaris, les Jornades els aporten noves idees per a la millora del bosc, informacions sobre el sistema d'ajuts, els rendiments de diferents espècies, possibilitats de gestió i millora, etc, tot un seguit d'eines molt útils per a la gestió de les seves finques. Clar que també assisteixen a les Jornades estudiants i professors d'Universitats, als quals les Jornades els aporten una visió real de la gestió forestal tot defugint de la visió idil·lica de la natura. Els hi dona la possibilitat de rebre nocions de la visió productiva del bosc.

Creu que les temàtiques que es tracten han sofert alguna evolució amb els anys?

La primera evolució que van patir va ser el fet que les Jornades van ultrapassar l'àmbit de la comarca de la Selva per ampliar la seva zona d'actuació a tot Catalunya i incloent altres espècies. El gran valor de les jornades va ser el mètode d'extensió aplicat: ensenyar a la vista i a la pràctica les feines que feien altres propietaris i els resultats aconseguits, sense gaire teòrica. Es tracta que el propietari sigui el protagonista i expliqui el què ha fet. És una explicació totalment pràctica i aplicada!

Hi ha alguna temàtica que creieu que no s'ha tractat i que seria interessant fer-ho?

Amb tantes jornades realitzades al llarg de tots aquests anys, es podria dir que ja s'han vist tots els temes, però penso que cal aprofundir en temes que tractin el rendiments econòmics del bosc per garantir la seva conservació i millora.



Comercialització



MATFOR
Matèries Forestals, S.L.

PRODUCCIÓ D'ESTELLA FORESTAL

CRIBAT A DIFERENTS GRANULOMETRIES

ASSECAT BOTA COBERT

TRANSPORT I DISTRIBUCIÓ

SERVEI DE TRITURATS A DOMICILI

OBRA CIVIL PER INSTAL·LACIONS

MATFOR
Matèries Forestals, S.L.

Polígon industrial Cal Xic s/n
17401 Arbúcies (Girona)
Tels. 972 860 530 / 972 162 907
www.matfor.cat



venta de llenya

Al detall, a l'engròs, a granel o empaquetada. Totes mides.

Tel.: 972 860 453
Mòbil: 609 832 112
riudecos@riudecos.com
www.riudecos.com/lenya

Enginyeries i gabinets tècnics



GIRBAU
Oficina tècnica agrícola i forestal

Girbau Consulting, S.L.P.
C. Ramon Martí, 49
08510 Roda de Ter
Tel. 93 854 11 69
Fax. 93 850 04 78
e-mail: girbau@girbauconsulting.com
www.girbauconsulting.com

Tenim 24 anys d'experiència

- Plans Tècnics de Gestió i Millora forestal.
- Direcció tècnica forestal.
- Terminals.
- Expropiacions.
- Legalització de fonts i pous.
- Avaluació ambiental
- També: Cadastre, subvencions, valoracions, projectes agro-industrials, topografia, hidràulica, informes tècnics.

APOSTEM PER LA QUALITAT



camins, servituds de pas i terminals de pagès

Dr. Xavier Campillo Beses
Geògraf col·legiat núm. 861
Soci núm. 365 de l'Associació Catalana de Pèrits Judicials i Forenses
tel. 650 372 399
periciacaminera@gmail.com
www.periciacaminera.com

NOU DIRECTORI D'EMPRESSES

El nou directori, que s'iniciarà en properes revistes, inclourà un llistat amb les empreses de referència del sector (empreses de treballs forestals, indústries, enginyeries, gabinets tècnics, empreses de venda de maquinària, viveristes, entre d'altres).

Mòduls a color de 55 x 30 mm

Tarifes (edició trimestral):

Socis: 76€/any

No socis: 95€/any

Anuncia't al Directori d'empreses del Catalunya Forestal!

Posa't en contacte amb el
Consorti Forestal de Catalunya
972 84 27 08

Treballs forestals



TURÓ DE GRENYS, S.A.

- ▶ Treballs forestals
- Tales
- Desbrossades
- Podes...
- ▶ Comercialització de productes forestals
- ▶ Treballs de jardineria

Joan Garolera
C/ Sorral, 13
17401 ARBÚCIES (Girona)
jgarolera@forestal.cat

Tel.: 972 860 017
Mòbil: 659 445 663
Fax: 972 162 117



PRESEGUE
TREBALLS FORESTALS

ESPECIALISTES EN TREBALLS FORESTALS I TALES DE RISC

Treballs Forestals Presegue SL
C. Torres i Bages, 11. Tona 08551 (BCN)
T. 630978771 / 630978775

info@presegue.com
www.presegue.com



Rosell

Treballs forestals i agrícoles

Manteniment i construcció de pistes forestals i infraestructures

Transports

Servei de trituració in situ d'estella de biomassa

EXCAVACIONS ROSELL S.L.
C/ Castell, 66 - 17401 ARBÚCIES (Girona) Tel. 972 860 536
www.excavacionsrosell.com

NOVETAT

LA COOPERATIVA OFEREIX:

COMPRA DE SURO PELUT A PREUS ENTRE 32 I 35 €/t A INDÚSTRIA

COMPRA DE FUSTA D'ACÀCIA:

- Pals llargs i rectes (5.10, 5.60 o 6,10 m de llargada* i diàmetre superior a 20 cm) a 60-65 €/t a carregador
(*consultar mides inferiors)
- Estaques (1.80, 2 o 2.20 m de llargada i diàmetre de 8 a 23 cm) a 50 €/t a carregador

TAMBÉ ESTEM INTERESSATS EN: CONÍFERES, LLENYA DE ROURE I ALZINA, FREIXE I POLLANCRE.



Cooperativa
Serveis Forestals

Aprofitament i execució d'obres

Formació i transferència

Dinamització sectorial

Gestió integral de finques

Assessoria jurídica

Oficina tècnica

Comercialització de planta, fusta, suro i estella

Santa Coloma de Farners
C/ Jacint Verdaguer, 3
Tel. 972 84 27 08

Solsona
Pujada Seminari s/n. Edifici CTFC (1ª planta)
Tel. 973 48 13 29

www.serveisforestals.cat



XXX JORNADES TÈCNiques SILVÍCOLES EMILI GAROLERA

Del 12 d'abril al 31 de maig de 2013

30 anys avançant junts
en la formació forestal



Organitza:



Col·laboren:



Centre de la Propietat
Forestal



PLAN ANUAL 2013
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA



Col·legi i Associació
d'Enginyers de Monts/Forests
de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Forestal Catalana, SA

