

# Catalunya forestal



CONSORCI FORESTAL  
DE CATALUNYA

Suplement forestal de MÓN RURAL,  
revista de Joves Agricultors i Ramaders de  
Catalunya-Consorti Forestal de Catalunya  
(JARC-CFC)

n. 57  
agost de 2002

www.  
forestal.net

editorial

## L'estatut del silvicultor

**A**vui, dins la regulació jurídica-administrativa, manca el que des del Consorci anomenaríem estatut o status de la propietat forestal i l'estatut propi del silvicultor. Aquest reconeixement, reclamat per l'Assemblea General del Consorci en la declaració de Santa Coloma de Farners (abril 2002), es fa del tot necessari reivindicar-lo tant a nivell estatal -cal contemplar-lo en la futura Ley Básica de Montes- com a nivell autonòmic, quan es desenvolupi un marc normatiu adequat.

L'estatut de la propietat forestal ha de desenvolupar el concepte de propietat, dret fonamental recollit en la Constitució espanyola, en matèria de boscos i espais forestals.

El dret de la propietat forestal i el marc legislatiu en què s'empara han d'anar acompanyats pel conjunt de facultats que defineixin de forma clara quins són els drets elementals o mínims des propietaris forestals i quins són els nostres deures i obligacions. Aquest dret ha de reconèixer i fomentar la facultat del propietari forestal a la gestió sostenible del bosc, que solament pot condicionar-se o anul·lar-se prèvia compensació i justificant l'interès social de la mesura.

La necessitat d'establir un estatut propi per a la propietat forestal i per al silvicultor ve donada per la singularitat del sector que es basa, entre d'altres, en els següents motius:

1. Conflicte entre les funcions socials, mediambientals i productives del bosc. En molts casos les socials (paisatge, etc.) i mediambientals (biodiversitat, etc.) són més importants que les productives. En moltes explotacions de zones com la conca mediterrània, la rendibilitat de l'explotació forestal tradicional és negativa.

2. Aprofitament forestal subjecte a importants restriccions i limitacions inspirades en els principis de conservació i millora del medi natural, i imposades a la propietat.

3. Inversió caracteritzada pel retorn a llarg termini, consubstancial a tota producció forestal, a diferència de l'activitat agrícola i ramadera.

(Passa a la pàg. 2)

## El canvi climàtic i els interessos dels propietaris forestals

*Els mecanismes d'actuació del canvi climàtic, l'impacte que exerceix sobre les masses boscoses i el paper que pot jugar*

*la propietat forestal en aquest escenari mundial és el tema de l'article d'anàlisi que ha elaborat Joan Botey i Serra.*

### 1. La raó del canvi climàtic

Un excés de gasos, sobretot d'anhidrid de carboni, són emesos a l'atmosfera especialment a través de la utilització de fonts de carboni fòssil (fuel, petroli, gas,...) que ja estaven des de feia milions d'anys soterrades i fora de l'equilibri amb l'atmosfera.

Aquesta combustió massiva a l'atmosfera -que no pot ser totalment absorbida pels mitjans terrestres- situa desordenadament a les capes altes i desplaça altres gasos que fan de filtres dels raigs ultravio-

especialment utilitzats mitjançant la reacció anomenada de la fotosíntesi, en la qual els vegetals vius transformen l'anhidrid carbònic, que és un gas, en hidrocarbonats (sucres, alcohols, cel·luloses,...) que són sòlids, en presència d'energia lumínica procedent del Sol (ultraviolada, infrarroja, ...) i d'aigua.

Aquesta reacció meravellosa necessita dels tres elements (vegetal viu, llum i aigua) i es desenvolupa també a diferents llocs, com l'atmosfera, els oceans i els vegetals de la capa terrestre.



Els vegetals, a través de la fotosíntesi, absorbeixen l'anhidrid carbònic.

letes de la llum solar. D'aquesta manera es provoquen els forats d'ozó i un escalfament més directe de la Terra a través d'ells. La raó final rau, doncs, en la provocació per l'activitat humana de desequilibris en el cicle atmosfèric del carboni.

### 2. El paper de la fotosíntesi en el canvi climàtic

Els mitjans que el planeta Terra té per absorbir l'anhidrid carbònic són

Encara que l'absorció més important ve donada als oceans, l'únic lloc on l'home pot actuar per augmentar o reduir la capacitat d'absorció del carboni gas és sobre els vegetals vius de la capa terrestre.

### 3. El cicle del carboni

El carboni, en contacte amb l'atmosfera terrestre, està sotmès a un cicle que preserva el seu equilibri. Així, els vegetals morts es descom-

ponen amb major o menor velocitat i retornen el seu carboni a l'atmosfera en forma de gas. En aquesta forma, és captat novament per les fulles vives i mitjançant la fotosíntesi passa a hidrocarbonats, que per condensació progressiva es transformen en fusta i, en determinades condicions, en carbó i petroli soterrat. I si aquestes condicions de condensació arriben a produir-se soterrades i fora del contacte amb l'atmosfera (anaerobiosi) formen també bosses de gas soterrades (gas natural) i queden emmagatzemades fora del cicle atmosfèric.

Quan fem ús massiu per combustió de materials que han necessitat milions d'anys en formar-se i soterrar-se fora de l'equilibri atmosfèric, a un ritme superior del que actualment s'està formant, estem desequilibrant el cicle.

Quan fem ús massiu de la massa vegetal del planeta per combustió a un ritme superior de la que aquesta es pot formar, també estem desequilibrant el cicle.

### 4. Els possibles factors positius induïts amb la gestió forestal

Una gestió forestal basada en la sostenibilitat (en la persistència, que es deia abans) no hi ha dubte que va en favor d'equilibrar el cicle. Desgraciadament, la massa boscosa perd terreny al planeta, i no pel comerç de fusta, ja que es dona la següent paradoxa: els països en què la superfície boscosa creix (UE, EUA i Canadà) són els que al mateix temps aporten un percentatge majoritari en el total mundial de comerç de fusta.

Al mateix temps, aquests països són els que acumulen la certificació forestal que garanteix l'origen sostenible de la fusta, i els majors percentatges de propietat privada del sòl forestal, paral·lels també a un nivell de vida més alt. Apart d'una gestió sostenible de les masses

(Passa a la pàg. 2)

## El canvi climàtic i els interessos dels propietaris forestals

(Ve de la pàg. 1)

boscoses tallant menys del que creixen, i d'un augment de les mateixes, no hi ha dubte que la possibilitat d'escollir una gestió forestal dirigida a augmentar l'absorció, l'emmagatzematge i la substitució de combustible fòssil, té un gran paper per combatre els efectes del canvi climàtic.

### 5. Les accions dels boscos envers la millora del canvi climàtic

El propietari d'un terreny forestal té les següents opcions d'influir en la millora del canvi climàtic:

- Fent plantacions forestals en llocs on no hi ha bosc o aquest és molt poc dens, o hi ha espècies de baixa fotosíntesi en relació als elements limitants presents (aigua, llum i fertilitat del sòl).

- Modificant torns, sistemes de gestió (masses regulars o irregulars), o d'aprofitament (tallades totals, entretallades o boscos de rebroll), o afavorint unes espècies enfront d'unes altres.

- Fent una gestió dirigida a treure productes del bosc de llarga duració (fusta per bigues, moble de qualitat...) i/o subproductes de substitució energètica de combustible fòssil.

### 6. Particularitats de l'emmagatzematge dels boscos mediterranis

La particularitat essencial del bosc mediterrani és que el seu factor limitant del creixement és l'aigua, i la gestió d'un bosc es tradueix en la gestió de l'aigua del lloc (nivell freàtic, que al seu lloc es tradueix en existència o no de fonts i de cabdals permanents en les rieres).

La manca d'aigua estimula els arbres a tenir més arrels per buscar-la, cosa que indirectament dona

més estabilitat als arbres davant les fortes ventades, un "coixí" més gran i profund de terra treballada per retenir l'aigua en cas de grans avingudes o de distribució irregular, i un emmagatzematge molt més alt de carboni en les arrels i el sòl.

El fet d'afavorir unes espècies enfront d'unes altres per decantar-hi l'accés a l'aigua; el saber repartir en cada moment aquest factor limitant, i que en sobri una mica per alimentar el nivell freàtic, es l'essència de la gestió forestal mediterrània.

L'absència de gestió forestal en aquest ecosistema porta irremissiblement al foc, que n'és un graó natural de reequilibri si no ho evitem. L'incendi forestal, des del punt de vista climàtic, és una alliberació massiva de carboni aeri emmagatzemat, sense cap aplicació de substitució, i per tant amb efecte negatiu, encara que es troba dins del mateix cicle atmosfèric del carboni i per tant no n'aporta de nou.

La prevenció d'incendis forestals, en base a reduir el poder combustible dels boscos i utilitzant aquesta biomassa com a substitució de combustible fòssil, té una triple vessant beneficiosa: prevenció de l'incendi i del risc d'afectar negativament al canvi climàtic; gestió de



Tot l'equilibri climàtic gira al voltant de la fotosíntesi.

l'aigua i millora del creixement del tipus de bosc escollit, i substitució de combustible fòssil.

### 7. La visió política. El Protocol de Kyoto després de Marràqueix. Situació dels boscos dintre d'aquest context.

Des del punt de vista d'arribar a un consens mundial per equilibrar el cicle del carboni, es posa molt més èmfasi en reduir les emissions que no pas en augmentar el poder de captació. Per tant es dona poca importància relativa als boscos.

Les companyies petroleres són molt potents i amb un gran poder fàctic, sense oblidar que nombrosos països només viuen d'això, cosa que fa que les reduccions dràstiques de l'utilització de combustible fòssil siguin impossibles a nivell mundial.

D'altra banda, es vol que els implicats siguin els estats, així com els responsables del compliment dels compromisos. Els països de l'UE actuen sota aquest paraigua i individualment.

A Marràqueix, de l'absorció se'n diu Desenvolupament Net, i passa a ser administrada i inventariada per l'Estat. Pel que fa a la vida dels productes forestals i la seva gran influència a l'estoc de carbó, es deixa per afrontar en el segon període, després del 2020.

Es pren com a any de referència el 1990, considerant solament les variacions en referència a aquest any.

En els boscos, s'hi pot comptar:

- Aforestació de terres agràries.
- Reforestació.
- Revegetació.
- Alguns aspectes de gestió forestal que no es fessin abans del 1990.

El resum és que el Protocol, lluny de seguir un camí directe, fa concessions a la pressió dels interessos dels països, a la recerca del consens mundial. La UE no ha defensat els seus interessos forestals, i de no haver estat pels EUA, Rússia, Canadà o Austràlia, encara estarien menys contemplats.

### 8. Terminis i regles de joc dels estats membres i de la UE. Moviment actual

El 2006, els països membres poden

introduir les modalitats de gestió forestal amb influència en el canvi climàtic. Per això, la DG del Medi Ambient de la UE ha posat set Grups de Treball (GT) per desenvolupar estratègies i realitats de la UE i poder provar-les entre el 2006 i 2010, essent molt optimistes.

És el moment d'actuar i portar-hi tots els models de gestió que no es fessin abans del 1990, i que siguin susceptibles d'aportar coses positives al canvi climàtic.

Per tenir algunes idees de coses aportades es donen alguns exemples que s'hi han dut, i així reforçar més el convenciment que hem d'actuar:

- Creació de reserves integrals de no gestió, on l'autor demostra un efecte positiu envers l'emmagatzematge de carboni. Tanmateix, no es recomana per a llocs amb perill d'incendi.

- Evitar el dessecament de llocs pantanosos o turberes, on l'autor demostra que encara que s'hi desprengui metà, s'està fixant carboni d'alta durada.

- Gestió de bosc irregular enfront de gestió regular (tallada arreu). On l'autor demostra una millor acció amb el primer sistema de gestió.

D'altra banda, cada país de la UE ha creat una Oficina de Canvi Climàtic per impulsar les estratègies i un Consell Nacional de Canvi Climàtic per aportar-hi les opinions dels sectors implicats. Al d'Espanya, encara que sembli impossible, els boscos no hi són inclosos.

### 9. La compensació als propietaris de boscos per la seva gestió.

Si en una cosa hem d'estar implicats els propietaris forestals és en l'efecte beneficiós de la fixació de carboni atmosfèric que realitzem al gestionar el nostre territori.

Si haguéssim d'escollir una de les aportacions a la societat que realitzem amb la gestió dels nostres boscos, la més preuada seria sens dubte la influència en el clima.

El comerç d'emissions (és a dir, que els qui aboquen carboni a l'atmosfera s'estimulin a crear una maquinària vegetal que mitjançant la fotosíntesi el capti de nou), seria un bon mitjà de pagament directe a les accions dels boscos. Ara, amb el Protocol ratificat de Kyoto, el mecanisme s'ha complicat i s'hi ha posat l'Estat com a mitjancer.

Tot està començant, però el que no pot ser és que nosaltres no estiguem a la primera línia del canvi climàtic, quant tot gira al voltant de la fotosíntesi i nosaltres som els propietaris de la maquinària.

Ha arribat aquell moment de recordar el que va dir la nostra ministra de Medi Ambient fa uns anys quan s'estrenava en el càrrec a Barcelona: "Qui contamina paga i qui descontamina cobra".



Joan Botey i Serra

## editorial

(Ve de la pàg. 1)

4. Desproporció entre l'immobilitzat fix i la renda obtinguda, que ens porta a una problemàtica tributària molt diferenciada.

Considerant l'anterior, l'Estatut de la Propietat Forestal també ha d'establir fórmules de compensació per garantir la sostenibilitat de la gestió forestal a partir del reconeixement de la multifuncionalitat dels boscos (tracte fiscal, contracte social, etc.).

L'Estatut del Silvicultor ha de definir fonamentalment quines són les característiques diferencials del silvicultor professional. Del gran nombre d'explotacions mixtes (agrícoles i/o ramaderes i forestals) cal diferenciar les que, a partir de criteris objectius com les UTH, es poden considerar com dedicades professio-

nalment a l'activitat forestal. Pel que fa a la propietat, aquesta hauria de ser, juntament amb els empresaris exclusivament silvícoles, els actors socials vàlids per col·laborar amb l'Administració en la definició i implementació de la política forestal. Al nostre entendre, aquest procés i la importància creixent dels boscos com a element clau per a un desenvolupament sostenible del model social actual han de comportar l'increment del pes específic del sector forestal dins l'Administració. Cal avançar cap a una administració única, més àgil i dinàmica, un model que el Consorci proposa i ha vingut reivindicant al llarg dels darrers anys amb la creació de l'Agència Catalana de Boscos.

# El procés d'implementació de l'Agenda 21 (I)

*La participació del Consorci en la fase de consulta a entitats i institucions catalanes*

## L'evolució històrica

La preocupació per la degradació mediambiental que ha anat comportant el creixement econòmic continuat que s'ha produït en el món occidental a partir de la Segona Guerra Mundial es va començar a fer notar a partir dels anys 70 del passat segle. Després es va anar materialitzant cap als anys 80 amb la formulació d'un model "sostenible" de desenvolupament, com a alternativa al paradigma del creixement sense límits.

El desenvolupament sostenible, concepte avui ampliament difós, es va establir l'any 1987, quan es va definir com "Assegurar el desenvolupament sostenible implica satisfer les necessitats del present sense comprometre les necessitats de les generacions futures", en el conegut "Informe Brundtland" de les Nacions Unides. La consecució d'un desenvolupament sostenible i la potenciació de criteris de respecte al medi ambient

Posteriorment, l'any 1983, les Nacions Unides creen la Comissió per al Medi Ambient i el Desenvolupament, presidida per Gro Harlem Brundtland. L'any 1987 aquesta comissió presenta el seu informe "El nostre futur comú", també anomenat "Informe Brundtland", que llança un toc d'atenció a la comunitat internacional. L'informe introdueix el concepte de desenvolupament sostenible com a conjunt d'estratègies que garanteixen la satisfacció de les necessitats actuals sense comprometre la capacitat de les generacions futures per satisfer les seves. Ambdós esdeveniments van ser el punt de partida perquè, al final de l'any 1989, l'Assemblea General de les Nacions Unides decidís convocar una conferència sobre medi ambient i desenvolupament per l'any 1992 a Rio de Janeiro.

La cimera de Rio de Janeiro va representar una fita de inflexió des del punt de vista de la preocupació

pel medi ambient, ja que és el primer compromís general a favor del desenvolupament sostenible. Es va tractar d'una proposta que s'enfrontava directament a les arrels dels problemes ambientals i de la utilització de recursos, i que en transcendia el tractament sectorial. Segons la Declaració de Rio, no hi ha cap resposta eficaç a l'amenaça de la degradació i el desgast dels recursos naturals sense una profunda modificació de les estructures de producció, consum i intercanvi.

Es va aprovar el document de l'Agenda 21, que consisteix en un programa d'acció de gran abast, l'objectiu genèric del qual és garantir la sostenibilitat dels processos de

de la cimera de Rio i del V Programa de Medi Ambient de la Unió Europea: cap a un Desenvolupament Sostenible (1992), nombrosos ens locals es donen cita a Aalborg (Dinamarca) per celebrar la I Conferència Europea de Ciutats i Pobles Sostenibles. Fruit de la conferència sorgeix la Carta d'Aalborg, que manifesta el compromís dels signataris per adequar les seves polítiques als postulats del desenvolupament sostenible. Una idea sobresurt en el document des del punt de vista ambiental: la dominació urbana sobre els recursos i el medi natural i la superació de la seva capacitat de càrrega. Més de 80 entitats locals i ciutats van signar la Carta d'Aalborg

refermava les autoritats locals com a principals impulsores de les Agendes 21 Locals i com a coordinadores de la participació de la societat civil en la seva elaboració. La declaració de Lisboa va impulsar, doncs, una dinàmica més activa per aconseguir aplicar els principis del desenvolupament

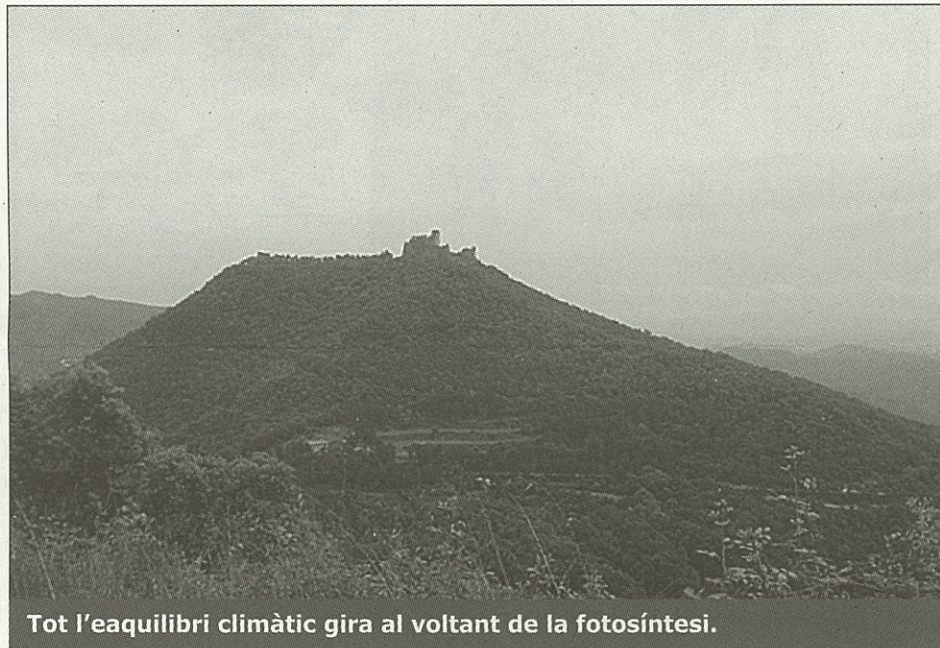
La tercera Conferència Europea de Ciutats i Pobles Sostenibles va tenir lloc a Hannover el febrer de 2000, i va reunir un nombre més que important de polítics i tècnics de més de 50 països. A la conferència, es realitza un balanç de l'evolució de la Campanya Europea d'Aalborg i es referma el lideratge de les autoritats locals en el camí cap al desenvolupament sostenible dels municipis.

Amb l'aprovació de la Declaració de Hannover dels líders municipals a les portes del segle XXI, els representats de les autoritats locals fan una crida a la comunitat internacional, a les institucions europees i als governs nacionals per tal que s'adhereixin a la Carta d'Aalborg i proporcionin suport tècnic i financer als municipis en el desenvolupament de les seves Agendes 21 Locals.

A partir de la conferència de Hannover s'inicia una nova etapa per a la Campanya Europea de Ciutats i Pobles Sostenibles, en la qual es prioritza l'obertura a totes les ciutats de la Unió Europea i es prepara l'ampliació a ciutats de l'Europa de l'est. També es dona prioritat a la col·laboració amb xarxes regionals o europees de ciutats que impulsen processos cooperatius, especialment entre ciutats petites o mitjanes, i amb organitzacions no governamentals (ONG) que treballin en el camp de la sostenibilitat.

Els reptes de futur pel que fa al desenvolupament sostenible a nivell mundial haurien de passar per una prova de foc aquest mes d'agost de 2002, ja que estava prevista la celebració a Johannesburg de la Cimera Mundial per al Desenvolupament Sostenible (WSSD), en la qual s'exposaven als més alts nivells els resultats de les experiències de les Agendes 21 Locals. Catalunya exposarà les seves experiències mitjançant la Plataforma Catalana per a la Cimera del Desenvolupament Sostenible de Johannesburg, integrada entre altres pel Fòrum 2002, la Secretaria per a l'Agenda 21 de Catalunya, Depana i l'Ajuntament de Barcelona, entre molts altres.

En termes generals, la Cimera Mundial per al Desenvolupament Sostenible (WSSD) s'enmarca enmig de dues visions molt diferents: d'un costat, les representades pels Estats Units -poc disposats a comprometre polítiques públiques



Tot l'equilibri climàtic gira al voltant de la fotosíntesi.

desenvolupament econòmic. En el capítol 28 de l'Agenda 21, s'assenyala les responsabilitats de les autoritats local en l'elaboració de Programes 21 Locals de les seves comunitats. Els Programes 21 Locals o Agendes 21 Locals són, doncs, el conjunt estructurat d'actuacions necessàries per avançar cap al desenvolupament sostenible d'un municipi, una comarca o una regió.

L'any 1994, recollint el missatge

aquells mateixos dies. Dos anys després d'Aalborg, l'octubre de 1996, es va celebrar a Lisboa la II Conferència Europea de Ciutats i Pobles Sostenibles, amb la pretensió d'avaluar els progressos aconseguits des d'Aalborg. La conferència va debatre l'estratègia per aconseguir la sostenibilitat a un nivell més pràctic i menys conceptual. Com a resultat, va sorgir el manifest "De la Carta a l'Acció", que com a fruit de les experiències en Agendes 21 es

## NOGUER HÍBRID interespecífic

### Informació i comandes:

Tel/Fax 93 841 25 29 i 607 18 12 82.

E-mails:

nogalhibrido@terra.es i ccollet@terra.es

Web: <http://www.nogal.biz>

**PLANTACIONS FORESTALS COLLET**  
Ctra C-35. km. 9'100. Cardedeu-Llinars del Vallès (Vallès Oriental)

### Neteges i explotacions forestals

David Colell Moreno



25287 Vallmanya de Pinós (Lleida)

Tel. 973 29 61 21  
607 91 89 76



Desbrossament de boscos i parcel·les  
Tala, poda i compra d'arbres

## J. MASGRAU

C/ Roncesvalles, 18  
08490 TORDERA (Barcelona)  
Tel. 93 764 0087  
Tel. mòbil: 646 066 403

## ■ El procés d'implementació de l'Agenda 21 a Catalunya (I)

(Ve de la pàg. 3)

concretes per a la promoció de la sostenibilitat- i la d'alguns països en vies de desenvolupament -que reclamen una bona planificació financera i un estricte calendari d'acció-. El resultat d'aquesta cimera haurà de servir, doncs, per consensuar posicions i donar a llum a

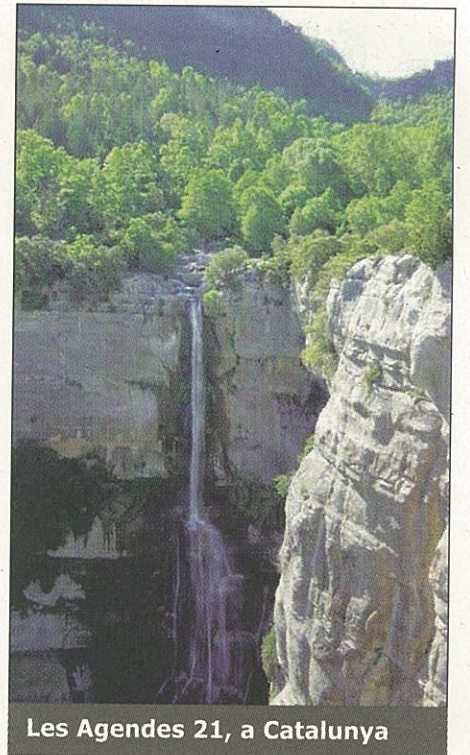
una estratègia activa a nivell mundial.

### A Catalunya

A Catalunya, l'any 1993, per iniciativa de la Diputació de Barcelona i després de les de Girona, Lleida i Tarragona, es va iniciar el procés d'implantació d'Agendes 21 Locals a

nivell local i comarcal, i posteriorment la Generalitat l'ha iniciat a nivell regional.

La implementació de programes d'Agenda 21 Locals consta de cinc fases molt diferenciades: signatura de la Carta d'Aalborg; realització d'un diagnòstic d'utilització dels recursos i el medi ambient al municipi; creació de fòrums de participa-



Les Agendes 21, a Catalunya

Aquest estiu

junts

guanyem la

batalla  
del foc

A Catalunya hi ha situacions de risc que poden esdevenir un foc i que només tu pots evitar.

Molt per fer  
molt per viure →



Generalitat de Catalunya

www.gencat.net

112 ←  
emergència

ció, i implicació dels agents econòmics i socials; adopció d'un sistema d'indicadors de sostenibilitat, i elaboració d'un pla d'acció local.

A Catalunya les dades són prou significatives: 295 municipis han signat la Carta d'Aalborg; 171 municipis han engegat un procés d'Agenda 21 Local, i 64 municipis tenen ja redactat el seu Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat, tot i que només un 38 % el té aprovat pel seu ple municipal (Generalitat, 2002). Segons afirma la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat, és a Catalunya on es concentren segurament el nombre més gran d'experiències locals amb l'Agenda 21.

Una de les iniciatives que ha marcat les directrius en els últims anys va ser la "Declaració de Manresa" de 1997, on es va constituir la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat i es va acordar:

- Potenciar el desenvolupament sostenible de pobles i ciutats, aplicant les Agendes 21 Locals.

- Facilitar en la presa de decisions, la interrelació dels aspectes ambientals amb els socials, econòmics i culturals.

- Intercanviar experiències i establir contactes sistemàtics entre els tècnics dels municipis i els d'altres xarxes i organitzacions (governamentals i no governamentals) que treballin en objectius similars, i fomentar la participació i la implicació dels sectors econòmics i socials en els municipis en relació al desenvolupament sostenible.

- Promoure la recerca conjunta d'oportunitats de finançament i cooperació.

- Desenvolupar projectes concrets relacionats amb l'aplicació de les Agendes 21 Locals.

El 1998 la Generalitat de Catalunya va engegar el procés d'Agenda 21 de Catalunya per tal de donar llum a una Agenda 21 a nivell regional.

■ Al proper número de *Catalunya Forestal*, en la segona i última part d'aquest article, s'analitzarà el desplegament concret de les Agendes 21 a Catalunya.

## ■ Detectada una nova plaga al suro

Durant els darrers dos anys s'han detectat danys importants en suredes productives produïts per una formiga, anomenada *Lasius brunneus*, fins ara gairebé desconeguda, si més no dins el món forestal. Es tracta d'una formiga nord-europea que defuig la llum i per tant és difícil de veure a simple vista.

Fins i tot pot arribar a fer túnels amb les serradures a les esclotxes de l'escorça. Aquesta formiga té una mida d'entre 2 i 4 mm de llargada, amb el cap i el tòrax de color marró clar i l'abdomen negre. Cal no confondre-la amb el conegut rebaixí o cuallevat (de cap vermell i de mides superiors: entre 3'5 i 5 mm).

Pot fer niu en diferents arbres caducifolis (alzina, auró, bedoll, castanyer, faig, freixe, noguera, om, roure, til·ler i alzina surera), però és sobretot a la surera on els danys poden ser superiors perquè afecten directament les panes del suro i, en conseqüència, la qualitat i l'aprofitament d'aquest producte forestal.

De moment només s'ha detectat aquesta formiga en forma de plaga a la zona de les Guilleries, a una alçada d'entre 650 i 800 metres, tot i que estigui present en altres zones.

Per tal de poder evitar els danys que pot arribar a causar, cal que estar ben atent i avisar -al CPF i/o al departament de Medi Ambient a



L'existència de serradures és símptoma de presència de la plaga.

través de les seves delegacions territorials- si veiem alguna sureda afectada. Per detectar-la cal fixar-

se en l'aspecte extern de l'escorça, tot buscant les serradures indicatives de la seva presència a l'interior



El sistema txec, presentat al CPF.

## Demostració d'extracció de fusta per cable

Els responsables d'una empresa forestal txeca van presentar al CPF un vídeo sobre els seus models de maquinària per al desembosc i l'extracció de fusta, concretament diferents models de cable en funció de la càrrega de transport. El principi d'aquest sistema d'extracció no és nou, ja que es basa en els coneguts cables aeris que transporten la fusta suspesa o semisuspesa vessant amunt o vessant avall.

Els representants van informar dels costos d'extracció (12,02-18,03 eur/m<sup>3</sup>), dels rendiments d'aquests sistemes (650 m<sup>3</sup> mensuals -20 jornals-). Tots ells anaven instal·lats sobre un tractor agrícola de 80-90 CV. Els preus oscil·laven entre els 26.200,00 euros i els 82.260,00 euros del model més complet.



## Bibliografia

### >> Catàleg d'estacions forestals de les Alberes

Catàleg d'estacions forestals de les Alberes. Ja ha sortit publicat el Catàleg d'Estacions Forestals de les Alberes, una eina molt didàctica per als propietaris forestals d'aquest massís. El catàleg inclou unes claus dicotòmiques per -en funció de les diferents característiques del terreny i de la vegetació-

arribar a definir a quina estació ens trobem i poder determinar quines espècies tenen un major potencial de creixement. Per a més informació, es pot trucar al Sindicat de Propietaris Forestals Silvicultors dels Pirineus Orientals (Tel: 00 33 468 558 890).

### >> "Los biocombustibles"

Los Biocombustibles. M. Camps i F.

Marcos. Editorial Mundi Prensa. Els autors d'aquesta obra intenten respondre al llarg del contingut del llibre a les més freqüents preguntes que es poden plantejar sobre el que són els biocombustibles, per a què serveixen i quins són els seus usos. En aquest llibre, "Los biocombustibles", que no pretén ser un estudi exhaustiu, es tracten els combustibles sòlids, els líquids i, en algun cas, també els combustibles gasosos.

## Visita de forestals francesos i alemanys

El passat mes de juny ens va visitar una escola forestal francesa de la zona dels Alps Marítics. En total van ser una vintena de nois i noies que cursen una formació d'enginyer tècnic forestal, interessats en la gestió silvícola que es fa a les plantacions de pollancre i de plàtan.

Al llarg de la seva visita, a més de conèixer el Consorci i les seves actuacions, també van poder descobrir les plantacions d'arbres de ribera i la seva gestió silvícola, tan diferent i exòtica si tenim en compte les espècies a les que estaven acostumats en la seva zona d'origen. Igualment, també ens va visitar un grup de forestals alemanys de visita turística-tècnica al nostre país.

Aquests, després de passar tot el matí visitant els boscos de Núria, a la tarda es van desplaçar fins als voltants de Vic, on de la mà d'en Jordi Vigué van conèixer i van demostrar molt d'interès per la tasca que desenvolupa el Consorci tant a nivell polític com també a nivell tècnic.

## Assemblea general del sindicat de forestals francesos

El Sindicat de Propietaris Forestals Silvicultors dels Pirineus Orientals va celebrar la seva assemblea general a finals de juny. A la reunió, que va tenir lloc en una sureda de les Alberes, hi van assistir prop d'una cinquantena de propietaris forestals interessats en temes com la certificació forestal. La cloenda va anar a càrrec del Delegat Departamental per als Boscos, i va finalitzar amb un dinar rural de germanor.

## RESTAURACIÓ

i manteniment de mobles antics i fusta en general (tancaments, bigues, etc.).

Joan Mujal. Tel. 972 16 26 40.

## ES DEMANA

persona o persones que vulguin viure a la finca "Mas Bacardit", propera a Fonollosa. Interessats, contactar amb el 93 836 61 38 o als vespres al 93 874 02 64.

Catalunya  
forestal

Anuncieu-vos a la publicació que arriba a tots els professionals del sector forestal de Catalunya

## El Consorci defensa l'Ordre d'Ajuts Forestals del 2002

**D**avant del contenciós administratiu que la Unió de Pagesos ha interposat contra l'Ordre de 14 de desembre de 2001, per la qual s'aproven i es publiquen les bases reguladores dels ajuts a la gestió forestal sostenible per a l'any 2002, el Consorci Forestal de Catalunya, com a organització amb la major representativitat del sector forestal català, va decidir comparèixer davant del Tribunal per poder així defensar els interessos del sector forestal i, en particular, dels boscos familiars, per tal d'assegurar la persistència d'aquesta Ordre d'Ajuts Forestals, que actualment és l'única compensació i ajuda que rebem els silvicultors catalans en contrapartida dels beneficis que aportem al conjunt de la societat.

El Consorci lluitarà i defensarà perquè aquesta actuació de la Unió de Pagesos no faci perillar els pagaments dels treballs realitzats aquest any, i sobretot perquè no faci perillar el conjunt de les ajudes forestals dins del PDR europeu per als propers anys.



El Consorci compareixerà en el contenciós contra els ajuts forestals.

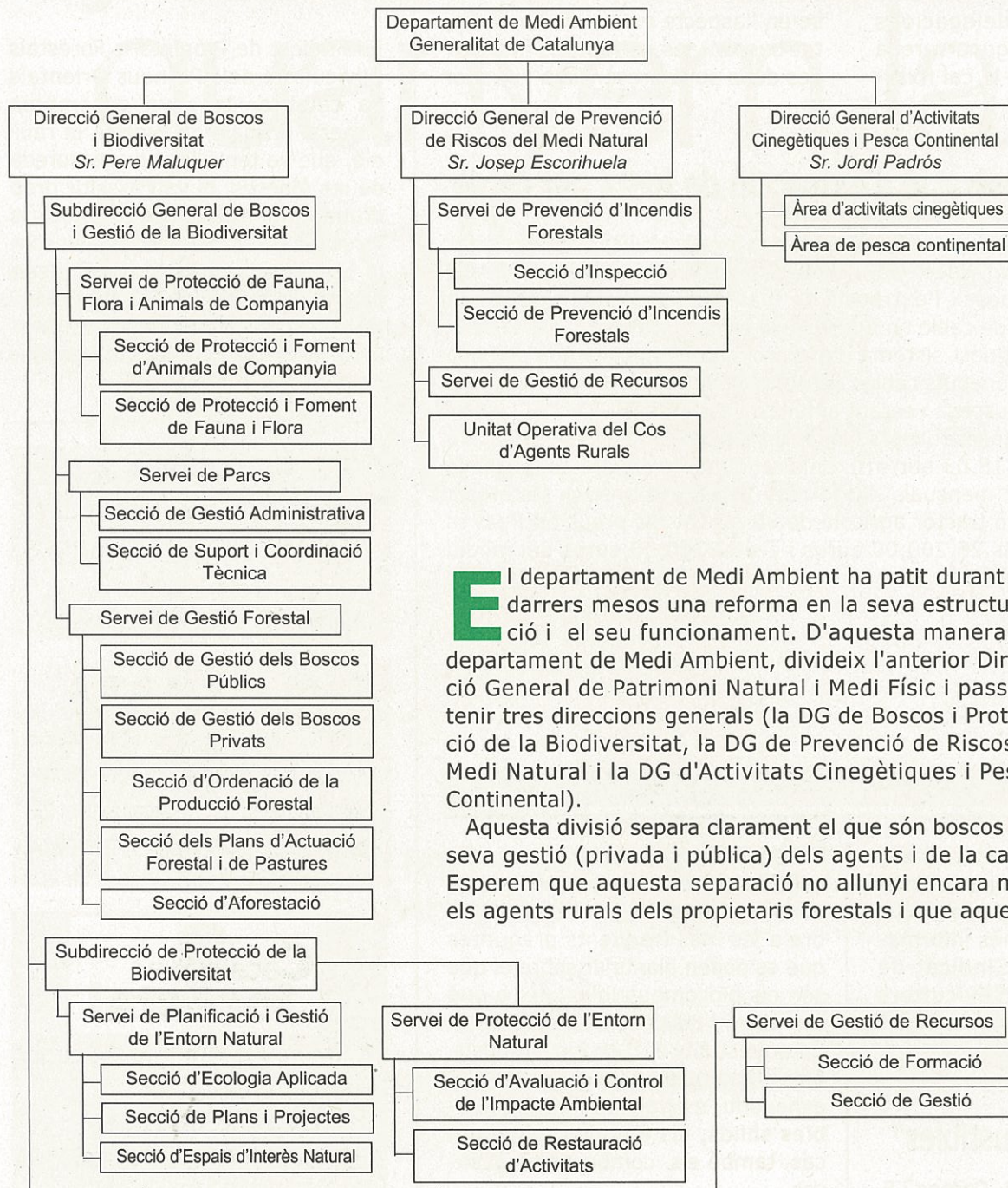
### >> Medi Ambient inicia el desplegament dels agents rurals

El conseller de Medi Ambient, Ramon Espadaler, va inaugurar el passat dilluns 29 de juliol la primera base territorial que desplega el cos d'Agents Rurals a Catalunya per afavorir la proximitat amb l'entorn i potenciar les actuacions a les comarques. Aquesta primera base estarà situada a la comarca de la Noguera, concretament a Balaguer, allotjarà 13 agents i té un pressupost de 42.000 euros. El departament té previst desplegar fins a finals d'any 13 bases territorials més.

### >> La regió francesa d'Aquitània certifica els boscos pel sistema PEFC

Després de molts esforços, el passat 28 de maig la regió francesa d'Aquitània va rebre la Certificació Regional PEFC (Certificació Forestal Pan Europea), PEFC Aquitània va sotmetre el seu sistema per a la seva admissió al PEFC França. AFAQ (l'organisme que acredita les entitats certificadores de França) li ha concedit l'Autorització al PEFC Aquitània, que l'habilita per a certificar la gestió forestal dels propietaris que ho demanin, ja que cal recordar que la certificació forestal es un procés totalment voluntari. Els propietaris que ho demanin, s'hauran de comprometre a respectar els criteris de qualitat prèviament definits al Referent Tècnic Regional. La certificació d'Aquitània es el primer fruit del Seminari de Madrid, organitzat i promogut per la USSE amb la finalitat de donar cabuda a la Certificació Regional PEFC. marketing i promoció de la fusta.

## Reformes al departament de Medi Ambient de la Generalitat



**E**l departament de Medi Ambient ha patit durant els darrers mesos una reforma en la seva estructuració i el seu funcionament. D'aquesta manera, el departament de Medi Ambient, divideix l'anterior Direcció General de Patrimoni Natural i Medi Físic i passa a tenir tres direccions generals (la DG de Boscos i Protecció de la Biodiversitat, la DG de Prevenció de Riscos al Medi Natural i la DG d'Activitats Cinegètiques i Pesca Continental).

Aquesta divisió separa clarament el que són boscos i la seva gestió (privada i pública) dels agents i de la caça. Esperem que aquesta separació no allunyi encara més els agents rurals dels propietaris forestals i que aquests

puguin efectuar les seves funcions de suport a la propietat forestal i de divulgació de la gestió forestal en millors condicions, ja que entenem que si aquesta nova direcció general serveix per desvincular-los encara més d'aquestes funcions haurem fet un pas enrera cap a la millora i sostenibilitat dels boscos.

**Ja coneixeu els avantatges de ser soci?**

**CONSORCI FORESTAL DE CATALUNYA**

Tel. 972 84 27 08

Fax: 972 84 30 94

Correu-e: [consorci@forestal.net](mailto:consorci@forestal.net)

## Normativa legal

■ DOGC núm. 3666 - 28/06/2002. Departament de Medi Ambient de la Generalitat. ORDRE MAB 216/2002, de 19 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels

ajuts destinats a ens locals per al finançament d'actuacions de restauració d'àrees naturals degradades afectades per activitats extractives, i se'n fa pública la convocatòria per al 2002

## La situació dels mercats forestals

La crisi s'estabilitza en el conjunt dels mercats forestals. Tant la fusta de trituració com la de palets es troben en un estancament del consum de la fusta del país, fet que provoca una entrada de fusta molt petita, a un ritme molt lent. No acaba d'haver-hi una activació dinàmica del mercat i això obliga a entrar petites partides de fusta i a ritme molt lent. A tot això cal

sumar-hi l'efecte de les vacances, ja que moltes fàbriques han aprofitat per tancar completament les entrades de fusta cap als seus patis. A més, els preus de la fusta han baixat en els darrers temps, tendència que també es confirma. Pel que fa als preus del suro, respecte l'any anterior es confirma que han patit una lleugera baixada, aproximadament d'un 10%.

## Publicitat a Catalunya forestal

**Anuncieu-vos a la publicació** que amb un tiratge de 5.000 exemplars arriba a **tots els professionals** del sector forestal de Catalunya.

### Dues tintes (verd/negre)

**Preu**  
(exempte d'IVA)

1 mòdul (80 mm x 60 mm).....45,00 eur.-  
1 pàgina (20 mòduls).....900,00 eur.-

### Quatre tintes

1 pàgina (20 mòduls)..... 1.156,00 eur.-

### Més informació:

Consorci Forestal. Tel. 972 842708 - Fax: 972 843094  
Mail: consorci@forestal.net - <http://www.forestal.net>

### Observacions:

- Originals i despeses de composició a càrrec del client.
- 15% de descompte per insercions anuals (sis números).

## Els serveis del Consorci Forestal de Catalunya

### L'organització de propietaris forestals catalans al seu servei

- Defensa dels silvicultors i del sector forestal davant les Administracions i a tots els nivells.
- Promoció de la fusta, el suro i d'altres productes forestals.
- Formació, informació i assessorament tècnic, jurídic i fiscal als propietaris forestals.
- Comercialització conjunta de fusta i informació sobre els mercats.
- Redacció de Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal.
- Assessorament i execució de Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal.
- Redacció de Plans d'Aprofitament Cingètic.
- Redacció de Plans de Prevenció d'Incendis.
- Assessorament i tramitació d'ajudes forestals.
- Delimitació i cartografia de finques forestals.

### CONTACTEU-NOS:

Telèfon: (+34) 972 84 27 08 - Fax: (+34) 972 84 30 94  
Correu-e.: consorci@forestal.net --- Web: <http://www.forestal.net>

## Comitè Consultiu Europeu sobre la fusta i el suro

El passat 29 de maig de 2002 va tenir lloc a Brussel·les una sessió del Comitè Consultiu de la Fusta i el Suro. El primer punt de l'ordre del dia va tractar del paper de la silvicultura en el desenvolupament del món rural. Hi va haver una presentació de la Comissió Europea sobre la nova organització administrativa, és a dir, la posada en marxa d'un Grup Interserveis que aglutina deu Direccions Generals lligades en major o menor mesura a la problemàtica forestal.

En el tercer punt de l'ordre del dia, "Disponibilitat de fusta", va presentar-se la ponència de D. Christian Pinaudeau en nom de la USSE (de la qual el CFC n'és membre) sobre "Fluxes de fusta a l'interior de la UE".

La USSE va promoure el debat sobre la feblesa i el buit en la protecció dels riscos forestals. Sense anar més lluny, en el Comitè Consultiu no ha estat discutida en cap moment l'anunciada desaparició del reglament 2158 sobre la Protecció contra Incendis Forestals. I sense prevenció no hi ha silvicultura possible.

Sorprenentment, en un tema clau com és el de la protecció contra els incendis forestals, la Comissió Europea no ha consultat oficialment al Comitè "Consultiu"

Amb molta pena per part nostra sembla que el Comitè Consultiu segueix sense ser consultat i que els aires de canvi que semblaven arribar-hi no s'han fet notar fins aquest moment.

## Forexpo 2002, èxit internacional

L'edició 2002 de Forexpo, els dies 5, 6 i 7 de juny a Burdeos-Technople (Gironde), ha estat marcada pel reforçament del caire internacional de l'esdeveniment. Les xifres confirmen la internacionalització d'aquest saló de la silvicultura i l'explotació, que supera ja àmpliament el marc europeu. Dels 385 expositors, la participació estrangera va ascendir a 60 representants de quinze països, que mai no havia estat tan elevada.

Per primera vegada, Nordamèrica (EUA i Canadà) i els països de l'Est (República Txeca i Eslovàquia) s'han unit als assidus de Forexpo (Alemanya, Àustria, Bèlgica, Dinamarca, Espanya, Finlàndia, Gran Bretanya, Itàlia, Portugal, Suècia i Suïssa).

Si bé Espanya segueix essent el primer país d'origen dels expositors estrangers, la presència reforçada de representants de constructors del nord d'Europa confirma l'interès de les firmes d'aquests països pel mercat dels boscos del sud d'Europa.

El col·loqui internacional dedicat exclusivament al pi -coorganitzat per Forexpo i el gabinet d'enginyeria Ciris- va reunir més d'un centenar d'experts i professionals de la primera i la segona transformacions de la fusta. Entre ells, hi havia 26 sudamericans i

neozelandesos, que van visitar tot seguit Forexpo i el massís forestal d'Aquitània, un massís que pel seu tamany i problemàtica és comparable als grans massissos cultivats del món. D'entre les delegacions sudamericanes, destacava la presència del Director de Montes d'Argentina i del seu homòleg uruguaià.

Dels 31.254 visitants, els representants del sud d'Europa, Espanya i Portugal en particular, han estat els més nombrosos. Però també va ser possible de veure a la fira forestals hongaresos, empresaris peruans, universitaris japonesos, venedors d'equips de seguretat del Quebec, etc. Es van comptar uns 15 periodistes estrangers, d'una desena de nacionalitats diferents, entre el mig centenar de periodistes presents.

Les delegacions de l'Amèrica del Sud van manifestar les seves expectatives importants en el camp de l'organització econòmica dels productors i en matèria de certificació. Els seus representants van participar en el col·loqui dedicat a la certificació de la fusta procedent de boscos gestionats sosteniblement, i es van mostrar molt interessats per la certificació PEFC en la que el massís d'Aquitània, regió on es porta a terme la fira, està treballant.

## CARTES AL DIRECTOR

### "Em deneguen l'ajut forestal"

Avui, dia 11 de juny del 2002, he rebut una notificació del Centre de la Propietat Forestal amb alegria. He obert el sobre amb el convenciment que a dins trobaria el premi als molts esforços que hem fet per deixar unes parcel·les de bosc netes i transitables.

Esforsos humans, ajudats per amics i familiars, i esforços materials també pel personal al qual pagava jo les hores treballades i que en molt passava de les hores fixades en el pressupost.

No hi ha cap dubte que els esforços humans que tots hi posàvem per enllestir aquesta tasca eren esgotadors, ja que hi havia un límit de temps per enllestir-la, però creïem que valia la pena perquè la naturalesa és molt maca si està ben ordenada, i si comptàvem amb l'ajut de la Generalitat per compensar les despeses, ho vèiem amb bons ulls.

Però....

Quan he llegit el contingut d'aquesta notificació he quedat glaçada, com si una gran galleda d'aigua freda hagués caigut damunt meu. M'he vist molt decebuda.

Em deneguen aquest ajut perquè l'import de tots aquests ajuts sobrepassa el pressupost assignat. I per tant, hi ha una prioritat.

La quantitat que jo sol·licito en aquest ajut és de poc més de dues-centes mil pessetes, que per a mi és important, però sembla petita davant d'altres sol·licituds de molta més quantia, que vaig observar al presentar el meu expedient.

El que si és veritat és que he perdut tota la il·lusió que tenia per continuar la tasca de netejar bosc per tal d'ajudar al desenvolupament de la natura. Ho lamento.

**Matilde Planas i Valdeperas**  
Soci número 1590

## ■ L'evolució dels incendis al mes de juliol

**P**odem imaginar la situació dels boscos fa uns segles i, observant la seva evolució preguntant-nos: sense mitjans d'extinció, com han arribat aquests boscos a ser tal i com els coneixem avui? La superfície forestal ha anat variant però sempre ha estat susceptible de ser afectada per un foc.

A l'estiu, les conegudes tempestes seques originades per la inestabilitat atmosfèrica ens visiten freqüentment, ja sigui pel pas d'un front o per una baixa tèrmica al sud de la Península, fruit de les altes temperatures. Aquestes tempestes són a l'origen de molts incendis que sovint la ràpida actuació de l'home fa possible extingir.

Les tempestes d'estiu sempre han sovintejat les nostres contrades i els boscos han après a conviure amb el foc. És per això que moltes espècies estan adaptades al pas del foc de baixa intensitat, i d'altres ho estan a la perpetuació colonitzadora del territori després d'un incendi d'alta intensitat.

Una manifestació ferma del pas del foc de baixa intensitat pel sotabosc d'alguns boscos de Catalunya la trobem al port de Tortosa-Beseit, on és fàcil observar les ferides de foc als exemplars de pinassa adults que han suportat el pas de més de deu incendis. Un altre exemple és a Montserrat, pujant de can Martorell a Santa Cecília, a Sant Benet, i a d'altres llocs accidentats, on els mitjans d'extinció no han pogut arribar: és aquí on trobem estructures de pinassa que han resistit l'alta recurrència dels focs.

És imprescindible la recerca d'informació dels efectes del foc sobre els ecosistemes. Només així coneixerem bé el seu paper dins l'ecosistema i ens ajudarà a entendre de quina manera el foc controlat ens pot ser útil per a la gestió dels boscos.

Sembla agosarat i arriscat emprar el foc com a eina de gestió, però amb l'aparició de gent formada i especialitzada, aquest mitjà és una realitat de la qual ja s'estan fent les primeres passes. Cal ser optimistes i

continuar investigant per aquest camí per poder trobar algun futur als nostres boscos i per tal d'evitar que siguin devastats com va passar a l'incendi del Berguedà de 1994, del qual les enormes extensions de pinassa cremada quedaran a la memòria de molts.

### Valoració del mes de juliol

Ens trobem davant d'un estiu habitual, en què les tempestes prenen protagonisme durant les tardes càlides de moltes zones de muntanya. Els incendis per causes naturals tenen la potencialitat d'esdevenir un gran incendi forestal (GIF) si el combustible està disponible i les condicions són les adients, però sovint aquests focs es caracteritzen per mantenir-se cremant les arrels sota el subsòl durant hores, i fins i tot dies, sense fumejar. Ara bé, quan arriben les condicions de temperatura elevada i humitat relativa baixa aquest foc es desperta, emergeix a la superfície i es fa visible. A aquests focs se'ls anomena *sleepers* (dorments).

D'exemples, en tenim molts arreu de Catalunya. Per esmentar-ne alguns, recordarem els ocorreguts a la comarca de l'Anoia el dia 14 de juliol, després del pas de les tempestes del dia abans; el 20 de juliol als Ports de Tortosa-Beseit, i un altre exemple curiós a la serra del Cadí, on un incendi ens va sorprendre el dia 23 de juliol, després de nou dies de la caiguda d'un llamp.

Moltes vegades aquests focs es desperten a causa de les ventades posteriors a les tempestes, que acostumen a ser molt eixuts, cosa que de seguida fa que estigui disponible el combustible que dies o hores abans s'havia mullat.

Hem tingut diversos episodis de tempestes arreu de Catalunya. Els Ports de Tortosa-Beseit es troben situats en un lloc estratègic en el que les ignicions per causes naturals són molt freqüents. Per exemple, el dia 9, 12 i 19 de juliol van enregistrar tempestes originant focs. El dia 12 també va ser un dia crític a la

Catalunya central, al Pirineu i a les comarques gironines. En el conjunt del territori es van comptabilitzar 24 focs per llamps en un sol dia.

### Amenaça a Montserrat

L'incendi que es va originar cap els volts de les 14,30 hores del dia 21 de juliol al paratge de la vinya Nova, al terme de Collbató, va cremar 30,8 ha. de pi blanc, alzina, romaní, arboç, etc... Una vegetació típicament mediterrània que conformava un model de combustible 4 en el qual el matoll assolía uns dos metres d'alçada amb càrrega de combustible molt elevada.

L'accidentalitat del terreny va dificultar les tasques als mitjans terrestres (en total se'n van comptabilitzar 60, 15 d'aeris). Optimitzar els recursos en les tasques d'extinció per situar els mitjans al lloc clau és fruit d'una anàlisi exhaustiva dels incendis històrics de la zona.

Amb l'ajut de simuladors d'incendis podem deduir l'evolució d'aquests amb les mateixes condicions sinòptiques dels incendis ja ocorreguts per tal de localitzar els punts crítics on cal concentrar els mitjans per tal que el control de l'incendi sigui factible. La Unitat Tècnica GRAF va realitzar aquest estudi, ja que el comportament dels incendis ocorreguts els anys 1979, 1980 i el 16 d'agost de 1986 van ser similars al succeït ara. Tot plegat ha resultat una eina útil.

L'evolució de l'incendi va seguir un patró topogràfic: va ascendir per les vessants pronunciades des del fons de vall fins a la carena i allà és on se'l va poder controlar. La propagació va ser molt ràpida, ajudada per la meteorologia, que és un factor important en l'evolució dels incendis.

A causa de les baixes humitats relatives, les altes temperatures i els vents de marinada, juntament amb la vessant orientada a sol i la disponibilitat del combustible a cremar, la velocitat de propagació va ser elevada i l'incendi va tenir capacitat de crear focus secundaris.

### Focs de rostolls

Són focs de vegetació agrícola que en alguns casos passen a ser focs

forestals per la proximitat de superfície forestal limitant. El que ha cremat més superfície va ser el de Sant Ramon (Anoia), amb 10 ha el 20 de juliol. Tanmateix, s'han cremat d'altres camps de rostolls arreu de Catalunya, però és sens dubte la província de Lleida la que encapçala aquest tipus de foc. En molts casos, la superfície afectada és força petita i no supera les 3 ó 4 hectàrees.

### El futur immediat

Continuarem amb la tònica de tempestes seques, que a l'agost acostumen a ser abundants a les zones de muntanya, amb el creixement de cúmuls d'evolució diürna. No obstant, aquestes tempestes es caracteritzen per l'altíssima freqüència de llamps i llampecs i la poca precipitació que descarrega, sovint concentrada en un petit radi.

L'anomenada baixa tèrmica podria aparèixer a l'agost. Es troba situada al sud de la Península i com a conseqüència de les altes temperatures crea inestabilitat atmosfèrica i genera situacions d'elevat risc amb vents procedents del sud en moltes zones de Catalunya. A més de les tempestes, poden ocasionar canvis bruscos en la direcció del vent en funció de l'evolució de la depressió.

Fins al moment, cal destacar que el combustible fi està essent el conductor de molts incendis degut al desprendiment de fulles seques que l'arbre va produir enèrgicament en el període de pluges d'abril i maig i que ara l'estrès hídric no permet mantenir i cauen. És fàcil adonar-se'n si passegem pel bosc i ens fixem en les fulles de molts pins, que han adquirit un color groguenc i marronós.

Convidem tothom a fer una reflexió de la problemàtica dels incendis a Catalunya i el perquè de l'exclusió del foc controlat en ecosistemes adaptats. Aquesta és una de les raons que fa que els nostres boscos tinguin actualment un problema.

Entendre quin paper juga cada espècie al seu ecosistema ens ajudarà a entendre millor com podem començar a posar fil a l'agulla.

(Font: informació recopilada de la Unitat Tècnica GRAF, i del seu web: [www.terradefoc.com](http://www.terradefoc.com))



Agenda >>>

### Jornades d'estudis dels bosc ripícola mediterrani. Ecologia del bosc mediterrani.

Del 26 al 27 de setembre a Sarrià, Valldu (França). Aquestes jornades de dos dies es basaran en l'ecologia del bosc ripícola -de ribera- (definició, biodiversitat, estructures vegetals i models de creixement dels arbres. En properes jornades, ja durant l'any 2003, es tractaran altres temes com les funcions del bosc ripícola (regulació de crescudes, protecció ombrotèrmica, filtres verds, hàbitats

ecològics, ...) i la seva gestió (estructuració del paisatge, proximitat rural i urbana, la caça i pesca, ús social i de lleure, l'explotació silvícola, protecció, ....)

### Jornada de Tardor

A finals de setembre, del divendres 27 al diumenge 29, tindrà lloc la Jornada de Tardor d'enguany, durant la qual es visitaran els boscos d'abet douglas (Pseudotsuga menziesii) de la zona del Massís central francès. Hi anirem amb autobús i estarem

allà dues nits (les dates són provisionals).

### XXV Viatge d'Estudis Anual del Consorci Forestal de Catalunya

El Consorci realitzarà el seu Viatge Anual d'Estudis de l'any 2003 centrat a la zona d'Andalusia Oriental. El viatge que ja arriba a la seva 25ª edició durarà una setmana i passarà per Cuenca, Andalusia i de tornada farem una petita escala per Murcia. El viatge es farà amb autobús i pels voltants del mes d'abril del 2003.

  
CONSORCI FORESTAL  
DE CATALUNYA

Edita:  
**Consorci Forestal de Catalunya**

C/Jacint Verdaguer, 3, 2<sup>on</sup>  
17430 Santa Coloma de Farners

Tel. (+34) 972 84 27 08  
Fax (+34) 972 84 30 94  
E.mail: [consorci@forestal.net](mailto:consorci@forestal.net)  
Web: <http://www.forestal.net>

Impressió: Litosplai SA (La Garriga)  
D. L. GI-1103-1997