

Full de ruta vers l'horitzó 2030



Pla Estratègic del Consorci Forestal – Pactes successoris – Projecte Go Pinea – Entrevista a Oleguer Plana, president de la Cooperativa Forestal



PREUS EXCLUSIUS EN PLANTER FORESTAL

PER ALS SOCIS DEL CONSORCI FORESTAL DE CATALUNYA



- Producció i comercialització de planta forestal
- Execució i manteniment de reforestacions
- Comercialització de protectors i tutors

Feu la vostra comanda per a la campanya 2023-2024

Tel. 972 84 27 08



Cooperativa
Forestal





3r trimestre de 2023
 núm. 157

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)

CONSELL DE REDACCIÓ:

Joan Rovira i Ciuró,
 Josep M. Tusell i Armengol,
 Roser Mundet i Juliol.

PRODUCCIÓ:

Gessamí Cases González

COL-LABORADORS:

David Montserrat, Àlex Serrahima,
 Francisco Blanco, Oscar García,
 Daniel Tarrés, Oleguer Plana.

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:

AGPOGRAF Impressors - DL: GI-1103-1997
 ISSN edició impresa: 2014-0673
 ISSN edició en línia: 2014-0681

Edició tancada el dia
 29 de setembre de 2023

FOTO DE PORTADA

Autor: CFC

OPINIÓ

- 4 Editorial
- 5 Però no, no farem res

ARTICLE DE FONDS

- 7 El procés de redacció del Pla Estratègic del Consorci Forestal de Catalunya 2024-2030

ACTIVITAT

- 11 Les oportunitats ambientals, econòmiques i socials dels boscos centraren l'entrevista del Més 3/24 al Consorci Forestal de Catalunya
- 12 El Consorci participa al Consell d'Innovació Agroalimentària i fa aportacions al Pla Innova 2030
- 13 El Life Biorgest evidencia que la gestió forestal sostenible és clau per a la millora de la biodiversitat, i desenvolupa eines per a facilitar-la

CIÈNCIA I TÈCNICA

- 14 Legal: Els pactes successoris. Una forma de garantir una successió pacífica dels patrimonis forestals
- 17 Gestió forestal: Resultats del projecte Go Pinea
- 20 Propietat forestal: La propietat forestal a Andalusia
- 23 Maquinària: Estelladora de llenya
- 26 Tic: Mapes d'Espanya IGN (1a part)
- 29 Fitxa de plagues i malures: Caparreta de l'alzina
- 31 Curiositats

ENTREVISTA

- 32 Oleguer Plana, President de la Cooperativa Forestal

PUBLICACIONS I SERVEIS

- 34 Publicacions i agenda
- 35 Directori d'empreses

Amb el suport de:



ECF 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

La nova Llei de caça de Catalunya ha de ser un instrument que garanteixi l'equilibri de les poblacions de les diferents espècies, que conservi la biodiversitat i posi en valor l'activitat.



Rosendo Castelló
President del CFC

El darrer mes de juliol el Departament d'Acció Climàtica va iniciar el procés participatiu per aprovar una Llei catalana de caça. Actualment, la norma vigent a casa nostra és la Llei estatal del 1970. Així doncs, posar al dia aquesta norma ha quedat durant anys en segon terme. Tot i que la realitat social i econòmica i la normativa vinculada al medi natural han canviat significativament, la complexitat d'abordar un tema com el de la caça en una societat cada cop més allunyada de la realitat rural sempre ha frenat molt. No és casualitat que les úniques comunitats que no ho hagin considerat siguin Catalunya i Madrid (sig).

Conscients de la complexitat que comporta un debat com el que s'ha obert, en primer lloc volem donar l'enhorabona a la iniciativa i, en segon lloc, demanar al Departament fermesa i decisió per construir un marc potent que faci possible respectar i posar en valor la caça com a activitat clau per a la gestió i millora de la biodiversitat, al mateix temps que ajudi a controlar el desequilibri d'algunes espècies per tal de conviure amb harmonia amb les altres activitats que tenen lloc al medi natural.

Coincidim en la necessitat de dotar a la nostra administració de més eines per conèixer millor i regular, si cal, l'activitat cinegètica per diferents motius. Al marge d'un entorn social i normatiu més complexos, l'increment de l'ús públic del medi natural i l'augment de danys i accidents ocasionats per la sobre població de determinades espècies, fa veure la necessitat d'abordar la regulació de l'activitat cinegètica des dels seus ciments. La problemàtica de la sobre població de determinades espècies (senglar, cabirol i conill en primer terme), va acompanyada d'una davallada preocupant del nombre de llicències de caça. El nombre de llicències de caça entre 1997 i el 2022 ha disminuït a un ritme de 2.680 per any! Un procés en el que segurament incideix molt la mala imatge de l'activitat per una societat sovint desinformada i emocionalment molt condicionada per l'augment de la consciència animalista.

La relació entre caçadors i propietaris rurals ve de lluny, molt més que la que tenim actualment amb la resta

d'usuaris. La caça ha estat sempre vinculada al món rural històricament com a oci però també com a font d'aliment. Els propietaris tenim els dret legal de limitar la caça a les nostres finques i per altra banda en traiem profit dels caçadors, ja sigui mitjançant el pagament dinerari o en espècies amb millores a les finques, mentre que l'exponencial augment de la resta d'usuaris ens implica costos i greus problemes de convivència.

Per aquest motiu veiem amb preocupació com aquesta nova onada d'usuaris nouvinguts pretenen arraconar aquesta activitat ancestral que ens aporta majoritàriament beneficis.

En el marc del procés de participació que acaba a finals d'octubre i a partir de les aportacions dels socis, des del Consorci Forestal demanem al Departament d'Acció Climàtica:

Compatibilitzar la caça amb l'ús social dels terrenys forestals evitant que les mesures per fer-ho resultin en una limitació a l'exercici de l'activitat cinegètica.

Reforçar el paper de la caça com a instrument per a la conservació i millora del patrimoni natural i de la biodiversitat. Per fer-ho, cal recolzar les actuacions per a la millora d'hàbitats i les accions dirigides al control de la sobre població de determinades espècies cinegètiques i la capacitat del titular dels terrenys o de les activitats agràries, per impulsar-les.

Treballar en la recerca de solucions àgils per tramitar actuacions urgents per danys si els titulars dels aco-tats no poden donar una resposta al nivell requerit.

Limitar la declaració de refugis de caça a casos concrets i justificats d'acord al ja previst a la normativa del 1970. Cal evitar que els refugis esdevinguin una trava al control de poblacions d'espècies quan el creixement descontrolat d'aquestes generi danys i perjudicis significatius a nivell de finques colindants o d'hàbitat.

Establir un sistema àgil d'indemnitzacions i compensacions per fer front als danys i perjudicis que genera el creixement descontrolat d'espècies cinegètiques a les activitats agràries.

I per últim, eximir al titular dels terrenys dels danys que puguin ocasionar les espècies objecte d'aprofitament cinegètic, tret dels casos que siguin els mateixos els responsables de la gestió de l'àrea. ●

Però no, no farem res

El passat 26 de juliol, va fer un any de la mort de James Lovelock. Feia pocs dies que les seves Illes Britàniques havien arribat i superat per primera vegada els 40°C. L'autor de la hipòtesi Gaia era contundent respecte la crisi climàtica afirmant, ras i curt, que ja no hi som a temps. Deia el que no vol dir quasi ningú: la catàstrofe és inevitable i àmplies zones esdevindran en poques dècades definitivament inhabitables. No serà un càstig diví sinó un procés més d'autoregulació de la seva Gaia i la nostra. I no, aquesta no és una opinió més, és la paraula d'un científic independent extremadament rellevant. De caràcter afable, entre altres anècdotes, a finals dels 70 advertia a la NASA que no calia gastar ingents quantitats de dòlars en enginys cercadors de vida a altres planetes quan la composició estable de les seves atmosferes delata que són mons inerts. En canvi, només la vida pot explicar la nostra atmosfera alterada amb quasi un 21% d'oxigen, gas que quan va començar a acumular-se devia arrasar la majoria de formes de vida prèvies. Ben mirat, per a l'escala temporal de Gaia, si l'impacte mediambiental de l'espècie humana decau prou ràpid, la crisi del carboni serà insignificant comparada amb aquella de "contaminació" per oxigen.

La nostra relació amb el canvi climàtic recorda aquell suposat experiment que diu que una granota escalfada lentament dins del cassó quedarà cuita perquè no detectarà l'escalfament. Però el nostre experiment presenta diversos agreujants: és real (escalfament global), es fa des de dins del cassó (atmosfera) i és la pròpia granota (autoanomenada doblement *sapiens*) qui l'escalfa sabent que no pot sortir del recipient (planeta Terra). Tenim almenys l'excusa que aquest sigui un problema recentment sobrevingut? Doncs tampoc. Corria l'any 1896 quan es va establir la relació entre el carboni atmosfèric i l'efecte hivernacle. I articles posteriors ja van concloure que les emissions degut a l'activitat industrial escalfaven el planeta. Com és possible que passats 125 anys continuem immersos i perseverants en un experiment global tan extremadament perillós?

Dan Miller dirigeix una empresa de capital risc americana dedicada a finançar projectes empresarials relacionats amb energies netes. Acèrrim defensor de la necessitat de prendre mesures urgents amb el canvi climàtic, també s'ha qüestionat la passivitat amb la que s'aborda i conclou que preferim una "mentida

tranquil·litzadora" enfront aquella "veritat incòmoda" que donava títol al documental de l'exvicepresident nord-americà Al Gore. Miller contraposa factors favorables per a provocar un punt d'inflexió amb els desfavorables. Són arguments que expliquen la falta de reacció al canvi climàtic: que no sigui directament visible; que no tingui precedents viscuts; que els impactes siguin indirectes i impredecibles; que no tingui una causa simple; que no estigui causat per un enemic concret sinó per nosaltres mateixos... Que diferent seria si, per exemple, passés que el cel anés perdent blau i guanyant roig a conseqüència de l'activitat d'una gran empresa o pel país veí. Ni científics ni autoritats podrien evitar el pànic entre la població i les revoltes exigint mesures, i seria així fins i tot encara que es demostrés que fos un efecte cromàtic innocu.

Des d'una perspectiva psicològica i sociològica, la manca de reacció també es pot entendre com la negació d'un punt d'inflexió. El malaurat periodista Carles Capdevila escrigué en una ocasió que els punts d'inflexió a les nostres vides els decidim nosaltres mateixos. M'explico. L'estiu de 2022 a Europa hi va haver, entre d'altres, rècords de temperatura per valor absolut i per persistència; increment de la mortalitat per cops de calor i per tempestes severes; disminució de la producció elèctrica i pèrdua de la navegabilitat als grans rius per estiatge; agreujament dels fenòmens de decaïment forestal i glacial; disminució de les collites; aparició d'incendis forestals en latituds altes de la façana atlàntica... I un any després ja podríem parlar de l'estiu de 2023 amb més estranys provocats pels nous rècords de temperatura arreu, inclòs la superació a començaments de juliol per primer cop dels 17°C de temperatura mitjana planetària. I res d'això ens acaba de semblar suficient per a fer un canvi de rumb. Per contra, a la natura, els punts d'inflexió no es decideixen, simplement es precipiten, i la velocitat amb què s'ha incrementat el carboni atmosfèric i ara la temperatura global, ens situa en un punt de no retorn inevitable.

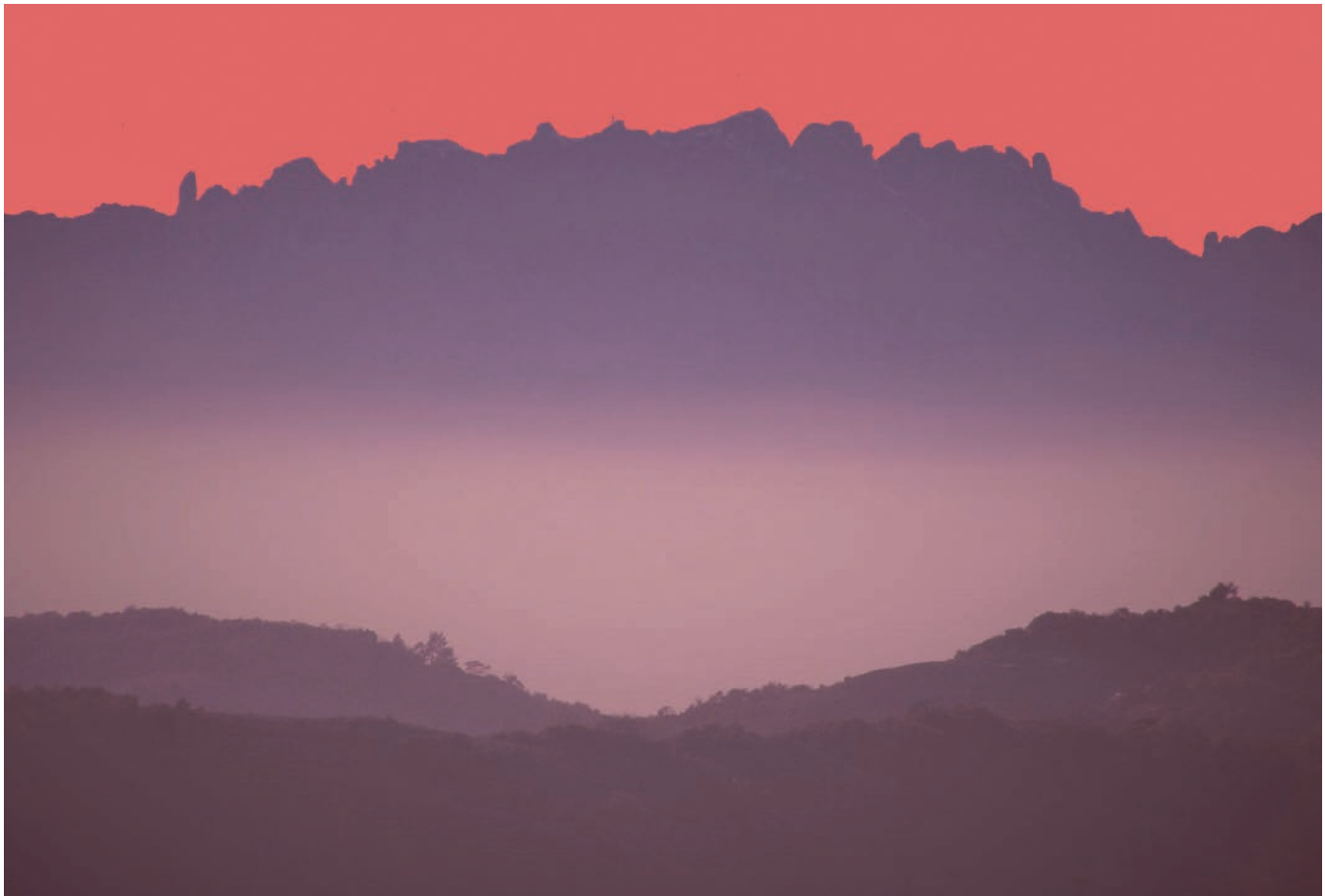
També hi ha causes econòmiques i polítiques favorables a l'immobilisme. En les grans corporacions empresarials, les decisions es prenen seguint els balanços trimestrals. I en les principals democràcies, com a molt ho faran condicionats pels cicles electorals. Estem atrapats dins una escala temporal massa curta i no hi ha cap òrgan de decisió reconegut globalment

que pugui imposar les decisions fermes vinculades a aquest punt d'inflexió que reclamem. Mentrestant anem cap a un clima desbocat impossible de saber quan s'estabilitzarà. I això és així, perquè després d'una fase inicial on simplement l'increment de gasos amb efecte hivernacle augmenta la temperatura del planeta, en ve una segona on l'escalfament altera tots els equilibris previs. En química ho anomenen pèrdua de la linealitat en la reacció entre elements. És tan lleig com sona i ho estem fent amb la nostra Gaia.

I encara un darrer problema que, malauradament, ens duu a pensar que seguirem sense actuar. Com més temps passa sense prendre decisions, més dràstiques hauran de ser i, per tant, més difícils de dur a terme. Fa

dècades que s'hauria d'haver fet la transició a energies neutres en carboni, que s'hauria d'haver reinventat el sistema econòmic... Com resumeix una frase que s'ha fet famosa en cercles activistes, però també acadèmics, lamentablement, avui dia "és més fàcil imaginar el final del món que el final del capitalisme". Això és així perquè les mesures que caldria prendre d'ara en endavant esdevenen inassumibles: des del decreixement econòmic, inclosa la reducció dels béns materials i serveis, fins a la restricció de drets humans fonamentals com la mobilitat o la natalitat. Per això, malgrat l'abisme, seguirem sense fer res. ●

David Montserrat



**Vols col·laborar
a la nostra
revista?**

- Cartes al director
- Articles tècnics
- Publicitat



T'expliquem com fer-ho a través del codi QR
o a la secció Revista i Publicacions
de la web www.forestal.cat

El procés de redacció del Pla Estratègic del Consorci Forestal de Catalunya 2024-2030



Joan Rovira
Secretari General del
CFC

La redacció del Pla estratègic pels propers anys és un acord que va prendre l'assemblea de socis del Consorci Forestal, celebrada a Sant Celoni el juny de 2022. A partir d'aquesta data i a través de la Junta de Govern es va assumir el compromís d'elaborar una primera proposta que ha de ser contrastada amb el conjunt de socis i sòcies a partir d'un treball a

nivell de territori i ratificada finalment per la pròpia assemblea.

Aquest article recull la proposta de Pla estratègic que en breu es compartirà amb el conjunt de socis i sòcies per recollir les seves aportacions, ja sigui de forma presencial a través de reunions comarcals, o de forma telemàtica a través d'una enquesta.

Per què un Pla estratègic?

Un pla estratègic és un document que recull de forma estructurada els objectius d'una entitat a mig i a llarg termini i els passos a seguir per assolir-los. Pel que fa al Consorci Forestal, l'establiment d'objectius a futur i la planificació a llarg termini és quelcom que ja forma part de la manera de treballar de l'entitat doncs part important de la tasca a nivell d'associació passa justament per recollir, debatre i prioritzar els objectius dels socis; analitzar i acordar la millor forma d'assolir-los; i impulsar les accions necessàries per avançar en aquesta direcció.

La raó de ser del Consorci Forestal no és altra que defensar els interessos de la propietat forestal privada i impulsar la gestió forestal sostenible a casa nostra a

través de l'estructuració del sector, de la col·laboració amb les entitats que el representen i de l'equilibri (els estatuts de l'entitat parlen d'harmonització) del conjunt de funcions econòmiques, ambientals i socials que generen els nostres boscos.

Si mirem enrere, podem estar orgullosos al veure que moltes de les iniciatives impulsades pel Consorci han estat un èxit i un exemple per a molts. Tot i així, actualment hem de treballar en un entorn més complex, amb un sector en transformació i amb nous reptes als que fer front. Un moment que fa necessari replantejar-nos objectius, prioritats i la millor manera d'assolir-los.



Estructura del pla

Partint dels objectius del Consorci i de les línies de treball actuals, el procés de redacció del Pla va iniciar-se amb l'elaboració d'una diagnosi, i a partir d'aquí s'han definit i prioritzat les línies estratègiques, les línies de treball i les accions a dur a terme.

Les línies estratègiques són àmbits definits a partir de l'agrupació de línies de treball que tenen el mateix objectiu a llarg termini. Són àmbits amplis i que depassen la vigència del Pla. És per això que no tenen ni tindran objectius associats.

Per contra, les línies de treball són àmbits de treball pensats per desenvolupar dins el marc del Pla, o sigui, fins el 2030, i que tindran objectius concrets i indicadors de seguiment per poder-ne avaluar el grau d'acompliment.



Finalment, les accions són tasques molt concretes i puntuals a les que caldrà assignar un equip de treball, un pressupost, un cronograma i un conjunt d'objectius i d'indicadors que han de facilitar el seguiment del Pla.

En total, la proposta de Pla estratègic té cinc línies estratègiques, divuit línies de treball i trenta-sis accions. A continuació es descriuen les cinc línies fixades per la Junta de Govern, amb les respectives línies de treball i les accions recollides fins a la data:

1. REFORÇAR EL PAPER DEL CONSORCI FORESTAL DE CATALUNYA COM A AGLUTINADOR DE LA PROPIETAT FORESTAL

Ampliar la base social de l'entitat és fonamental i la creixent sensibilitat sobre la importància de la gestió del bosc és un element important a aprofitar. Línies de treball previstes per fer-ho possible són:

1.1.- Impulsar la incorporació de joves a l'entitat i avançar cap a la paritat de gènere a nivell d'òrgans de govern

El 70% de socis del Consorci té més de 70 anys. El fet que l'activitat forestal vinculada a la finca sigui, per norma general, una activitat complementària i que la motivació principal dels responsables de la mateixa estigui més vinculada a la conservació i millora del patrimoni que a l'obtenció d'un rendiment econòmic, explica en part aquesta dada.

En matèria d'igualtat de gènere, s'estima que el 20% de les titulars de finques forestals són dones, tot i així la seva presència en activitats del Consorci Forestal i la presència en els òrgans de govern és del tot testimonial.

Per revertir aquesta situació es preveuen les següents accions:

- Treballar per assolir una presència mínima de dones a la Junta de Govern de l'entitat, que com a mínim ha de ser equivalent al 20% i que en un escenari ideal hauria de portar-nos a la paritat de gènere.
- Organitzar activitats dirigides específicament a dones i fer xarxa amb col·lectius de dones, preferentment vinculades a l'àmbit agrari.
- Impulsar la figura del soci familiar. La gestió de la finca és quelcom que es planteja a generació vista i implicar als més joves és un objectiu de la major part de titulars. Per fer-ho es va proposar crear aquesta figura amb l'objectiu d'atansar l'activitat i la informació del Consorci Forestal als familiars directes del titular.
- Fomentar la figura del soci adherit. Al marge dels titulars de finques forestals, també pot ser sòcia del Consorci qualsevol persona interessada en el bosc i en les activitats que desenvolupa l'associació. Actualment aquesta figura representa prop del 10% de la massa social del Consorci.

1.2. Millora de la informació i serveis als socis gràcies a les tecnologies de la informació i la comunicació

La digitalització de la informació i la inversió en eines per aprofitar el potencial que això ofereix ha de

suposar una millora de l'eficiència i de l'eficàcia en les diferents activitats de l'entitat. En aquesta línia s'han proposat dues accions que tenen com a objectiu disposar d'un sistema de gestió que integri tant la informació disponible a nivell de socis, com altra informació (àmbits d'interès, gestions, consultes, etc.) rellevant, i en paral·lel, complementar aquesta informació amb la documentació cartogràfica georeferenciada vinculada a la gestió de la finca.

1.3. Focalitzar els serveis de la Cooperativa Forestal i de Quality Suber als socis

La Cooperativa ha de tenir un paper fonamental en el desenvolupament del Pla, un paper que també el juga Quality Suber SL pel conjunt de socis que tenen la seva activitat o part d'ella vinculada a la gestió de la sureda.

La creació d'empresa per facilitar un servei professional i de qualitat als socis és un objectiu clau per contribuir a l'estructuració del sector.

1.4. Millorar la comunicació a socis potencials

La inversió del Consorci Forestal en comunicació supera el 10% del pressupost anual. Tot i així, és important reforçar el treball a nivell de territori i de captació de socis. Incrementar la presència a xarxes és un repte en la mateixa direcció.

2. DONAR SUPORT A LES ASSOCIACIONS D'ÀMBIT LOCAL

El desenvolupament d'associacions d'àmbit local els darrers vint anys ha estat un dels canvis que ha contribuït a l'estructuració del sector a casa nostra. El 2008 l'assemblea del Consorci Forestal ja va decidir modificar els seus estatuts per integrar les associacions de propietaris com a part important de l'entitat. Des de llavors i fins a la data, associacions com les del Montnegre Corredor, Montseny, Vall de Camprodon, Cadí Moixeró, Celrà, Serres de Bellmunt i Collsacabra, Santa Pau i altres que estan en procés d'incorporació, ja participen activament a la Junta de Govern de l'associació. Tot i així, encara queda molt camí per recórrer i per això, en l'àmbit del Pla estratègic, s'ha previst:

2.1. Potenciar el Consorci Forestal i la Cooperativa com a eina de suport a les associacions.

2.2. Donar un valor afegit a través d'un plantejament individualitzat. La realitat del teixit associatiu és molt àmplia i va-

riada i la realitat i problemàtica a nivell de territori també. És per això que cal buscar espais de treball i col·laboració que poden ser molt diferents.

2.3. Es planteja la necessitat d'estudiar mecanismes de finançament i de suport a les associacions per activitats de dinamització i inversió. La manca d'estructura professional pròpia és una de les principals debilitats del teixit associatiu forestal i disposar d'un recolzament professional és un repte que cal abordar.



3. REFORÇAR EL CONSORCI FORESTAL COM A REFERENT I EINA PEL RECOLZAMENT A LA PROPIETAT FORESTAL

3.1. Reforçar la figura del Centre de la Propietat Forestal i el lideratge del Consorci Forestal a nivell de Consell Rector

El CPF és una fórmula de col·laboració públicoprivada molt singular incorporada pel Consorci Forestal a la Llei forestal del 1988. El CPF és un referent pel



PRESEGUE

TREBALLS FORESTALS

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



**ESPECIALISTES EN
TREBALLS FORESTALS
I TALES DE RISC**

info@presegue.com
www.presegue.com

conjunt del sector forestal i el Consorci n'ha estat el creador i l'impulsor, un treball que cal continuar i reforçar per convertir-lo en l'administració única per a la gestió del bosc.

3.2. Avançar en la millora de la governança dels espais naturals protegits

La necessitat d'incorporar la veu de silvicultors i de professionals forestals en els òrgans de govern dels espais protegits és quelcom reconegut a nivell d'administració. Tot i així, dur-ho a la pràctica no és gens fàcil, per això aquesta és una línia de treball prioritària a nivell d'entitat.

3.3. Impulsar el pagament de serveis ambientals i la creació d'incentius per a la gestió sostenible dels espais forestals.



3.4. I recuperar la iniciativa política a nivell d'UE. Quelcom que durant anys ha format part de l'activitat del Consorci Forestal i que actualment requereix d'un nou impuls i de finançament específic per abordar-ho de nou.

4. AMPLIAR, REFORÇAR I VISUALITZAR EL VALOR AFEGIT DE PERTANYER AL CFC

El Consorci treballa des d'una perspectiva de sector, posant per davant els interessos de tot el seu conjunt. Dissortadament, pel fet que el resultat d'aquesta forma de treball beneficia al conjunt del sector, sovint la persona que no està directament

implicada en les activitats que es duen a terme no és conscient de la seva importància i, per extensió, del valor del treball de l'associació. Per revertir aquesta situació es proposa:

4.1. Empoderar al soci o, el que és el mateix, implicar-lo més directament en la presa de decisions de l'associació. Un primer pas per fer-ho és el procés de co-creació de l'estratègia.

4.2. Creació de grups de treball oberts a socis interessats per facilitar el debat i la presa de decisions.

4.3. Creació d'una cartera de productes i serveis que generin un valor afegit al soci. Com a col·lectiu important que és el Consorci Forestal, es preveu explorar possibles avantatges en serveis i productes que puguin beneficiar directament als socis.

5. POTENCIAR I VISUALITZAR LA VESSANT AMBIENTAL, SOCIAL I CULTURAL VINCULADA A LA GESTIÓ FORESTAL

La darrera línia estratègica de treball s'enfoca a abordar un repte compartit amb el conjunt del sector forestal: la millora de la imatge de l'activitat, de la propietat forestal i dels professionals del bosc. Per fer-ho s'han previst dues grans línies de treball.

La primera relacionada amb la millora de la imatge pública de la gestió forestal sostenible i del silvicultor. Un objectiu que cal plantejar a molts nivells. Es plantegen com a accions:

- La col·laboració amb la recent creada Càtedra del Bosc de la Universitat de Girona.
- Donar continuïtat a activitats com la Jornada forestal per a no forestals.
- Impulsar iniciatives per incorporar la gestió forestal sostenible a les polítiques de Responsabilitat Social Corporativa de les empreses.
- Recuperar el projecte EDUBOSC, una iniciativa que ja vam iniciar el 2010 per apropar la gestió forestal a les escoles d'educació obligatòria.

La segona línia de treball és la de millorar la imatge pública del Consorci Forestal. El Consorci és un referent a nivell forestal i els seus àmbits de treball estan molt focalitzats a temes d'interès a nivell social (canvi climàtic, biodiversitat, bioeconomia, etc.). Cal explicar més i millor la tasca i propostes de l'entitat per visualitzar la nostra contribució a la millora del país i al benestar del conjunt de la ciutadania. La publicació recent del llibre commemoratiu dels 75 anys "Sumar persones, bosc i territori", és un pas endavant en aquesta direcció. ●

Les oportunitats ambientals, econòmiques i socials dels boscos centraren l'entrevista del Més 3/24 al Consorci Forestal de Catalunya

El passat mes de juliol el periodista Xavier Graset va presentar al programa Més 3/24 el llibre "Sumar persones, bosc i territori", editat en motiu dels 75 anys del Consorci Forestal de Catalunya. Va conversar amb Rosendo Castelló, president del Consorci; Joan Rovira, secretari general i coordinador del llibre; i Eduard de Ribot, enginyer i propietari forestal.

En el transcurs de l'entrevista es va fer incís en el paper de referència a nivell europeu del Consorci Forestal de Catalunya, i especial èmfasi en la necessitat de gestionar els boscos, tant des d'un punt de vista social i de sostenibilitat, com des d'un punt de vista econòmic.

En les seves intervencions, els tres entrevistats van posar el focus en la multifuncionalitat dels boscos, que tant poden generar fusta i altres productes naturals, com serveis ecosistèmics en benefici de la societat (la fixació de carboni, la regulació de l'aigua, conservació de biodiversitat, espai de lleure...).

Els espectadors del programa van poder percebre que el paisatge i la biodiversitat que tenim són fruit de l'activitat humana generada durant segles, i que hem de recuperar la capacitat de gestió dels boscos per fer-los més resistents als problemes actuals, com l'amenaça del canvi climàtic i els riscos d'incendis forestals.



El conseller Mascort es compromet a unificar criteris per impulsar la gestió forestal a nivell de conselleria, amb la voluntat de facilitar el debat i l'entesa amb el sector forestal

El Consorci Forestal va mantenir la primera reunió amb David Mascort, després del seu nomenament com a conseller del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda rural. Rosendo Castelló, en representació del Consorci Forestal, va traslladar al conseller un ampli ventall de temes, centrant-se especialment en les moltes dificultats que els propietaris forestals i silvicultors catalans pateixen per la complexitat de consensuar i concretar compromisos en temes importants.



El Consorci participa al Consell d'Innovació Agroalimentària i fa aportacions al Pla Innova 2030

El Consorci Forestal de Catalunya va participar a la darrera reunió del Consell Català d'Innovació Agroalimentària i va presentar les seves aportacions al Pla Innova 2030, promogut per la Generalitat i que dissenya l'estratègia d'innovació al sector agroalimentari i forestal. En aquesta trobada, el Consorci va proposar una sèrie de mesures per apropar la innovació i la recerca a la gestió dels boscos, amb l'objectiu de reforçar la governança al sector i potenciar el teixit forestal productiu.

Les accions que en desprenguin seran clau per al desenvolupament de l'economia del sector forestal, i des del Consorci treballarem per posar en valor les especificitats d'aquest sector, recolzant el teixit associatiu de productors i petites empreses, i fomentant l'impacte transformador de la recerca, la innovació i la transferència a la societat. A la trobada hi van participar el conseller d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, David Mascort, i el director general d'Empreses Agroalimentàries, Qualitat i Gastronomia, Joan Gòdia.



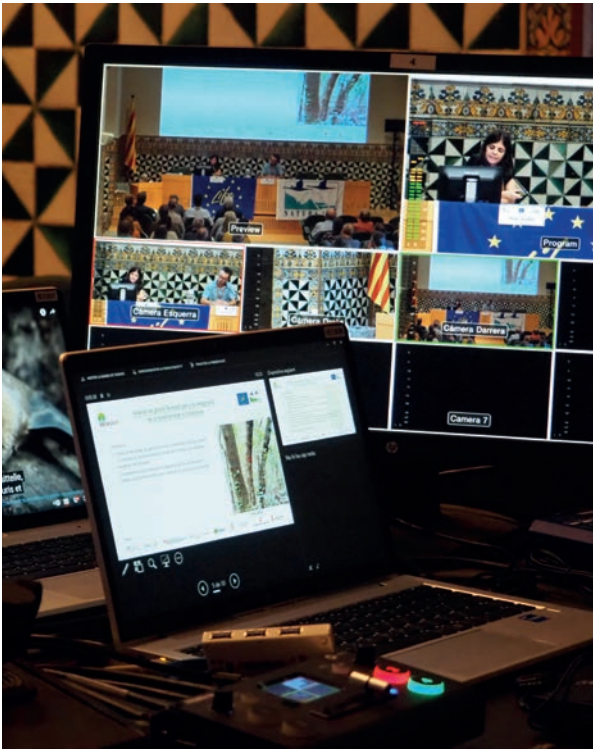
Us animem a recolzar les propostes que hem fet per incorporar al debat de la nova llei d'activitats cinegètiques de Catalunya

El Consorci Forestal ha desenvolupat diferents propostes al procés participatiu de la nova llei d'activitats cinegètiques, que està impulsant la Generalitat de Catalunya. Us animem a donar suport a les propostes que presenta el CFC, que fins al 31 d'octubre podreu adherir-vos-hi així com a proposar-ne d'altres si ho creieu convenient. Les nostres aportacions són les següents:

- Eximir al titular dels terrenys dels danys que puguin ocasionar les espècies objecte d'aprofitament cinegètic.
- Preveure un sistema àgil d'indemnitzacions i compensacions.
- Limitar la declaració de refugis de caça a casos concrets i justificats d'acord amb el ja previst a la Llei 1/1970.
- Cerca de solucions àgils per tramitar actuacions urgents per danys si els titulars dels acotats no poden donar una resposta efectiva.
- Reforçar el paper de la caça com a instrument per la conservació i millora del patrimoni natural i de la biodiversitat.
- Fer possible la comptabilització de la caça amb l'ús social dels terrenys forestals.

El Life Biorgest evidencia que la gestió forestal sostenible és clau per a la millora de la biodiversitat, i desenvolupa eines per a facilitar-la

Aquest setembre finalitza el projecte Life Biorgest, de millora de la biodiversitat als boscos mediterranis a través de la gestió forestal. Al llarg de cinc anys s'han realitzat desenes d'actuacions a les més de 200 hectàrees dels 28 rodals demostratius de Catalunya i Occitància, per posar a prova la capacitat d'influir en els processos de maduresa dels boscos. Els resultats són molt bons, ja que s'ha assolit un consens en temes complexos com valorar la biodiversitat potencial d'un bosc, les pràctiques i treballs a dur a terme per millorar-la i els incentius per facilitar que els titulars dels terrenys hi inverteixin.



Els socis del projecte han presentat els resultats finals del Life Biorgest en una jornada celebrada a l'Institut d'Estudis Catalans, a Barcelona, on s'ha posat de manifest que els efectes del canvi climàtic i l'abandonament de la gestió forestal són les principals amenaces per a la conservació dels boscos.

Amb les accions dutes a terme al llarg dels 5 anys de Life Biorgest, s'ha assolit l'objectiu principal del projecte, que és reforçar el paper de la propietat forestal com a eina per a la conservació i millora de la biodiversitat. A la pàgina web del projecte (<https://lifebiorgest.eu>) podreu consultar les presentacions i les fotos fetes durant el seminari final.

Entre tots podem
fer un planeta millor.
Et compromets?

Adhereix-te a PEFC



Asociación
Española para
la Sostenibilidad
Forestal

www.pefc.cat www.pefc.es



Propietaris Forestals
sostenibilitat



Indústria
custòdia



Cellers
responsabilitat

La **Certificació PEFC** promou pràctiques ambientals sostenibles en els boscos i en l'elaboració dels seus productes. Utilitzant productes certificats PEFC contribueixes a la conservació dels boscos.

Els pactes successoris.

Una forma de garantir una successió pacífica dels patrimonis forestals



Àlex Serrahima

Advocat i silvicultor.
Membre de la
Junta de Govern del
Consorti Forestal de
Catalunya.

reixerien o quedarien limitades, però quan estem davant de patrimoni immobiliari, i especialment de finques rústiques, les diferents opinions entre els cridats a una herència, els sentiments, les intromissions de terceres persones, o fins i tot, les ambicions de cadascú, provoquen un atzucac que generalment se soluciona partint o venent, sense pensar gaire en com quedarà aquell patrimoni. Lògicament, tot depèn de cada cas, del patrimoni i de cada família, però quan les coses es travessen no s'augura gaire bon resultat.

Com bé sabem, el problema base de les finques forestals és el seu escàs o nul rendiment econòmic, i en la majoria dels casos, la seva necessitat d'inversió contínua, no només en diners sinó també en dedicació i gestió dels problemes, quotidians o extraordinaris, que tard o d'hora apareixen. Alhora, el fet que els patrimonis forestals estiguin majoritàriament compostos per masies i construccions, terrenys

Una de les coses que saben més greu és veure discussions entre familiars per motiu d'una herència. Quan això succeeix, generalment a causa d'un testament mal fet o insuficient, o d'una successió intestada, no només se n'acaben ressentint les relacions entre la família, sinó que també acaba rebent el propi patrimoni a heretar. Si estiguéssim parlant de diners en líquid, gran part de les disputes desapareixerien o quedarien limitades, però quan estem davant de patrimoni immobiliari, i especialment de finques rústiques, les diferents opinions entre els cridats a una herència, els sentiments, les intromissions de terceres persones, o fins i tot, les ambicions de cadascú, provoquen un atzucac que generalment se soluciona partint o venent, sense pensar gaire en com quedarà aquell patrimoni. Lògicament, tot depèn de cada cas, del patrimoni i de cada família, però quan les coses es travessen no s'augura gaire bon resultat.

agraris i sobretot superfícies de bosc, comporta que resultin uns valors econòmics elevats, la qual cosa en determinats casos, i segons com es valorin, implica que s'hagin d'abonar importants quantitats en, per exemple, legítimes als legitimaris.

En qualsevol dels casos, tal com s'ha insistit en altres edicions d'aquesta revista, és importantíssim planificar bé una futura successió, no només per qüestions fiscals, que també. Per tant, és aconsellable fer un bon testament que no només observi un repartiment determinat, sinó que també valori cadascun dels béns, simuli les legítimes que per Llei poden correspondre als descendents, si n'hi ha, i es procuri garantir que una vegada el propietari hagi traspassat, no sorgeixin conflictes familiars, especialment amb el cònjuge supervivent, per exemple.

Cada propietari ha de tenir el seu criteri, i la casuística és enorme. Hi ha propietaris que fan donacions en vida (les quals poden computar a la legítima) i són també una forma totalment vàlida. Però entre fer donacions en vida i deixar-ho tot previst en un testament hi ha un punt entremig, que són els Pactes Successoris. Si bé n'existeixen varis tipus, per aquest article ens interessen els "Pactes Successoris d'atribució particular".

Els pactes successoris d'atribució particular són un pacte entre el propietari i l'afavorit (no té per què ser l'hereu) on es disposa que una vegada falti el propietari, l'afavorit serà llegatari i, per tant, rebrà en herència la finca o finques que s'hagin acordat. Realment és com un llegat, que es pot ordenar en un testament, amb la diferència que el pacte successori requereix que l'afavorit l'accepti de forma expressa. Per tant, és un acord entre les dues parts, el qual

s'ha d'atorgar en escriptura pública. Alhora, a diferència del testament, que el propietari sempre el pot canviar quan vulgui, els pactes successoris són irrevocables, a excepció feta que hi hagi acord de modificar-lo o extingir-lo entre els mateixos atorgants. En els pactes successoris també s'hi poden establir càrregues o obligacions modals, i lògicament, preveure-hi substitucions vulgars pel cas que l'afavorit premori al propietari, i així se li prevegi una persona substituïda. D'altra banda, una vegada formalitzat el pacte, el propietari no podrà transmetre ni gravar la finca o finques acordades, sense el consentiment de l'afavorit; i en qualsevol dels casos, el pacte successorí preval sobre el testament i, per tant, s'entendrà nul·la qualsevol disposició testamentària que el contradigui. Finalment, el pacte successorí d'atribució particular també es pot inscriure en el Registre de la Propietat, a major publicitat.

Realment, aquesta figura s'ajusta molt a les finques forestals, sobretot quan es vol garantir un relleu generacional sense que això impliqui que el propietari s'hagi de desprendre de la finca abans d'hora. Vist des de la perspectiva de l'afavorit, un pacte successorí d'atribució particular li permet tenir la confiança que arribat el moment, tota la dedicació, inversió i apreciació a la finca es veurà garantida, i per tant la rebrà en herència. I aquest matis és el que, en determinats casos, fa engrescar a la següent generació a continuar el llegat familiar i patrimonial.

Quan un propietari vulgui atorgar un pacte successorí d'atribució particular és important assessorar-se bé prèviament. De notaries especialitzades en sòls rústics n'hi ha poques i sovint fan el redactat de les proformes d'escriptures amb el mínim i imprescindible que marca la Llei. D'aquí que en determinats casos sigui aconsellable portar la proforma bona i feta a la Notaria, per tal que el Notari la pugui observar i, si és el cas, donar el seu parer.

En qualsevol cas, és necessari que el propietari conegui bé el seu propi patrimoni. Per tant, ha de saber quantes finques registrals componen la seva finca o finques, i saber si els límits i cabuda de les mateixes coincideixen amb el Cadastre i la seva realitat extraregstral (límits reals de la finca, ja sigui per mitjà de fites o termes, relleus naturals, elements de separació, entre d'altres). Aquest fet és important, ja que sovint es té la creença que la finca està composta per una única finca registral i quan s'obre un procés successorí s'observa com aquesta mateixa finca estava composta per altres finques registrals, segurament de parcel·les o peces més petites. En conseqüència, si el pacte successorí d'atribució particular només contemplava una sola finca registral comporta, d'entrada, que les demés que no es van preveure puguin quedar-ne fora (hi ha excepcions molt concretes); i això pot comportar desavinences o sorpreses entre cridats a l'herència.

Comprem fusta d'acàcia amb escorça

Comprem acàcia serrada a mida o pal sencer fins a 6 metres de llargada.

- Ø Diàmetres entre 6 i 14cm
- Llargada màxima de 6m

Contacte :

✉ pau@fitorforestal.com

☎ 674310503





Així mateix, quan la finca que es vol atribuir per mitjà de pacte successori integri una o diverses construccions (masies, masoveries, corrals, etcètera) és aconsellable definir el seu estat constructiu actual, ja que si l'afavorit hi realitza obres o inversions al seu càrrec, cal poder-les separar de com es va trobar els immobles en el moment d'atorgar l'escriptura. El motiu és que si no es diferencia bé, pot donar-se el cas que l'afavorit, en el moment d'heretar, hagi de valorar les construccions i la finca amb totes les millores que hi ha realitzat al llarg dels anys, la qual cosa pot implicar que el seu valor econòmic s'incrementi i aquest s'hagi d'imputar a l'herència

de l'atorgant, fet que pot comportar no només desavinences entre familiars, sinó també d'índole fiscal.

D'altra banda, en el propi pacte successori també s'hi poden preveure disposicions de caràcter modal per una vegada s'obri la successió, com són per exemple, ordenar que l'afavorit hagi de demanar que se celebrin un nombre determinat de Misses per l'ànima del propietari causant, que hagi de fer una donació de diners a una entitat o institució concreta, o fins i tot imposar la prohibició de vendre la finca durant un determinat temps, entre d'altres.

També, en el mateix pacte successori es poden imposar càrregues com tenir cura i atenció del propietari atorgant durant la seva vida, o de tercers (per exemple el seu cònjuge), o d'altres de naturalesa real com són la constitució de drets d'ús o d'habitació a favor, per exemple, del cònjuge supervivent que sobrevisqui al propietari per tal de garantir que pugui continuar vivint en el domicili en què ho hagi fet fins ara (relatiu als drets d'ús i d'habitació vegeu revista número 147 del Catalunya Forestal).

En tot cas, en el supòsit de voler atorgar un pacte successori d'atribució particular és aconsellable rumiar-ne bé l'objectiu i finalitat, i especialment el redactat final que s'elevi a públic, ja que una vegada formalitzada l'escriptura aquesta és irrevocable de forma unilateral, a excepció feta que l'afavorit també ho accepti davant de Notari.

En qualsevol dels casos, l'atorgament d'un Pacte Successori no allibera al propietari de la necessitat d'atorgar testament per als restants béns de la seva propietat. I alhora, calcular bé l'impacte fiscal i les legítimes dels demés descendents. Això és perquè, com s'ha dit, el problema que té el patrimoni rural és que incrementa notablement el cabal relict quan aquests, malauradament, no generen un rendiment econòmic atractiu i això pot comportar reclamacions econòmiques entre germans, si n'hi ha.

En definitiva, els Pactes Successoris d'atribució particular venen a ser una eina més a l'abast del propietari, que ben redactats i plantejats, poden ajudar a garantir la conservació del patrimoni rural i forestal familiar. ●



Resultats del projecte Go Pinea

Introducció

El projecte GO Pinea se centra en optimitzar la producció de pinyons del pi pinyer com a producte principal, enmig d'una reducció significativa de les collites durant l'última dècada a Espanya i Portugal degut a les sequeres recurrents i l'impacte de la xinxa americana del pi.

El Grup Operatiu PINEA s'ha creat per coordinar múltiples entitats i transferir coneixement científic al sector. Amb un enfocament a la gestió sostenible dels boscos, el projecte busca millorar la producció de pinyons i impulsar l'economia local. Un dels resultats del projecte és un Manual de Gestió per a la producció de pinyons en masses naturals i plantacions. Aquest manual està disponible a www.gopinea.org i és on es tracten principalment aspectes com les afectacions sanitàries i es proposa un model de gestió per a la producció de pinya per a masses (naturals i plantacions) de pi pinyer.

Afectacions sanitàries de les masses de pi pinyer

Dins d'aquesta iniciativa s'ha avaluat, mitjançant l'ús de trampes, els impactes primordials que afecten el pi pinyer i la seva capacitat de produir pinya i pinyons. Els resultats obtinguts per a les diferents amenaces biològiques es detallen a continuació:

- La xinxa americana del pi (*Leptoglossus occidentalis*), una amenaça per a la producció i el cultiu de pinyes, ha generat pèrdues significatives a la producció de pinyó, reduint el rendiment en diferents etapes de desenvolupament de les pinyes. L'any 2021, en el marc del projecte GO Pinea, l'IRTA va seguir el cicle de vida de l'insecte per identificar les millors etapes per aplicar el tractament fitosanitari amb Deltametrin 2,5. Aquests tractaments ja estan aprovats pel govern espanyol per lluitar contra aquest insecte.

Com a resultat obtingut en el projecte s'ha determinat que és important establir els moments de major presència de l'insecte per aplicar els tractaments i minimitzar les pèrdues.



Fotografia 1. Xinxa americana del pi (*Leptoglossus occidentalis*). Autor: A. Torrell

- La diplòdia (*Diplodia pinea*) és un fong present a les coníferes europees, que afecta les acícules, brots, pinyes, etc. Es troba latent en plantes aparentment saludables o amb afectacions. El fong es desenvolupa des de març fins a octubre, causant deformacions, dessecació i xancres resinosos. No hi ha tractaments fitosanitaris, i es recomana un control indirecte com utilitzar plantes saludables en replantacions, realitzar poda i desinfectar les eines.
- Els perforadors del pi (*Tomicus destruens*, *Tomicus piniperda*) són escarabats escolitids que generen galeries a la fusta dels arbres. Les femelles adultes dipositen ous en galeries i les larves s'alimenten de la fusta durant l'hivern. Les poblacions d'aquests insectes augmenten en moments de feblesa arbòria com és la sequera o els incendis. Els mètodes de control inclouen accions preventives com aclarides i podes durant l'hivern per millorar la salut de la massa arbòria, i l'ús de feromones sintètiques per capturar adults, combinades amb tractaments preventius a la primavera.

Gestió per a la producció de pinya

En la proposta del model de gestió, s'ha separat els diferents tipus de masses en què ens podem trobar: les plantacions productives ja concebudes des del primer moment per a l'objectiu de producció de pinyons, les plantacions de pi pinyer concebudes inicialment amb un objectiu productor de fusta i les masses naturals de pi pinyer.

1. PLANTACIONS PRODUCTIVES

En plantacions productives per a pinya de pinyó, es recomana tenir en compte les següents tres fases:

Elecció i preparació del terreny

L'elecció del terreny és un factor crucial en la planificació d'una plantació. Primer cal comprovar si la zona és adequada i té potencial per al *Pinus pinea*. Es recomana considerar els condicionants d'aptitud del terreny per a la plantació. Les zones amb potencial per a la plantació de pi pinyer han de complir almenys els següents requisits:

Altitud	De 0 a 600 metres a la regió d'origen de Catalunya litoral. De 400 a 1.000 metres a la regió d'origen de Catalunya interior.
Precipitació	La pluviometria ha de superar els 350 mm anuals.
Temperatura	La temperatura mitjana anual ha d'estar entre 10 i 19°C.

Aquests paràmetres donen rangs generals d'idoneïtat, valorant les zones adequades per a la plantació a gran escala. Per assegurar-se de la idoneïtat per a una plantació a petita escala, és aconsellable considerar les característiques edafològiques com les següents:

Textures	Sòls amb textures sorrenques o sorrencs-argilosos i que estiguin ben drenats. Els pitjors són els argilosos, margosos o gipsosos.
Altres dades	Pot créixer en sòls pedregosos i carbonatats com les zones de roca calcària, tot i que no és la situació més afavoridora.

Per a la preparació del terreny, és aconsellable realitzar tasques com:

- Excavacions i anàlisi del sòl per validar si és adequat.
- Desbrossament per eliminar vegetació competidora.
- Subsoltatge per condicionar el sòl i facilitar l'arrelament, amb una profunditat de 60 cm com a mínim.

Elecció del material base i plantació

Es recomana utilitzar material de reproducció forestal (MFR) autoritzat pel catàleg nacional d'Espanya. La plantació pot realitzar-se amb plantes empeltades a vivers o en camp obert.

Per a la plantació en camp, es planten plançons de *Pinus pinea* o *Pinus halepensis*, depenent de la zona i la vegetació. Els empelts es realitzen als 4-6 anys d'edat. Actualment, es disposa de 18 clons per a empeltar, amb producció per sobre de la mitjana i perfils moleculars únics i es recomana fer una mescla d'aquests ja que avui en dia no es pot determinar quins són els més efectius.

S'aconsella utilitzar clons estables amb producció superior a la mitjana per a major versatilitat i diversificació, especialment enfront del canvi climàtic.

La densitat de plantació ha de ser baixa (màxim 278 arbres per hectàrea), per fomentar el bon desenvolupament de la copa i la producció de fruit. És recomanable que la plantació disposi de reg i que aquest es realitzi sobretot durant el primer any de vida de la plantació per tal de minimitzar baixes. També es recomana afegir protectors de malla per evitar danys causats per la fauna silvestre, sobretot els primers anys de vida i fins que la guia principal del pi no sigui accessible per a la fauna cinegètica.

Treballs de manteniment

Els treballs de manteniment de la plantació varien segons l'edat d'aquesta, subdividits en tres grups:

Instal·lació de la plantació (1 a 7 anys):

Durant la fase inicial de la plantació, és crucial controlar l'estrat herbaci mitjançant l'ús d'una arada amb discs. A partir del cinquè any, és recomanable realitzar tasques de neteja amb desbrossadora al voltant dels arbres. En aquesta etapa també és essencial substituir les baixes i mantenir els protectors en cas que estiguin danyats.

Si no s'ha utilitzat planter empeltat al viver, cal efectuar empelts amb pua durant els primers 4-6 anys de vida de la planta. Per altra part és important realitzar una poda de formació durant aquesta fase perquè els arbres adquireixin una estructura més adequada per a la fructificació.

Pel que fa al reg, és vital realitzar-ho durant el primer any de vida i continuar amb reg de manteniment durant els 5 anys següents si les condicions climàtiques no són favorables.

En aquesta fase, és pertinent tractar la presència de la plaga mitjançant productes fitosanitaris com la Deltametrina 2,5 amb dues aplicacions anuals. La recol·lecció de pinyes pot començar cap al cinquè any de plantació, tot i que la producció serà moderada fins que les plantes siguin més madures.

Plantació juvenil (8 a 18 anys):

En aquesta fase, serà convenient aplicar novament alguns tractaments de manteniment, com ara el desbrossament i la poda de branques interiors per proporcionar més llum a les branques exteriors i així estimular la producció de pinyes. Podria ser interessant també realitzar una fertilització amb matèria orgànica.

En aquesta etapa, ja serà necessari tractar la presència de *Leptoglossus occidentalis* amb productes fitosanitaris i es podrà començar a recollir pinyes amb una major productivitat. Es recomana realitzar dos tractaments amb Deltametrin 2,5 a l'any. El primer tractament s'ha de dur a terme durant el primer moment de màxima presència d'individus de la primera generació post-hivernant, i el segon durant el primer moment de màxima presència d'individus de la primera generació de l'any.



Fotografia 2. Plantació de *Pinus pinea* empeltat a Arenys d'Empordà. Autor: Cooperativa Forestal de Catalunya

Plantació adulta (19 a 25 anys):

Durant la fase de plantació adulta, és essencial continuar amb les tasques de manteniment, com ara desbrossament, poda, fertilització i aplicació de productes fitosanitaris. No obstant això, a causa de la competència entre les capçades, és necessari aclarir la massa per a permetre més llum a les capçades. Aquesta aclarida s'aplica a aquells arbres amb menor productivitat, malformats i amb capçades deformades o inclinades. En situacions de masses molt homogènies, es pot optar per fer una aclarida sistemàtica, eliminant el segon arbre de cada tres en files consecutives. En aquesta fase, es pot començar a recollir pinyes mitjançant mètodes mecànics com les vibradores.

2. PLANTACIONS AMB CANVI D'OBJECTIU PRODUCTIU

Es tracta de plantacions inicialment destinades a produir fusta de qualitat, però que s'han reorientat cap a la producció de pinyes de pi pinyer. Aquestes plan-

tacions tenen un marc de plantació poc òptim per a la producció de pinyó pel que s'han de realitzar tractaments silvícoles per adaptar-les als nous objectius.

- **Aclarida mixta:** S'efectua una tala dels pins torçats o amb capçades mal formades que competeixin amb les capçades més desenvolupades i equilibrades. L'objectiu és augmentar la insolació de les capçades, afavorint els arbres amb una millor capçada i mantenint una distribució homogènia.
- **Poda de sanejament:** S'eliminen branques seques, malaltes o danyades, així com aquelles que obstaculitzin la llum solar. L'objectiu és millorar la ventilació de la capçada per prevenir l'aparició de plagues fúngiques com la diplòdia i augmentar la penetració de la llum, afavorint la fructificació.
- **Tractament fitosanitari:** Es realitza un tractament amb una fumigació de Deltametrin 2,5 a la vegetació. L'objectiu és prevenir l'afectació de *Leptoglossus Occidentalis*.

3. MASSES NATURALS

Existeixen dues tipologies de masses naturals de pi pinyer:

- **Masses naturals mixtes,** on el pi pinyer és dominant amb una àrea basal del 50% al 60%.
- **Masses naturals pures,** on el pi pinyer és dominant amb més del 80% de l'àrea basal.

En ambdues tipologies de masses podem realitzar els següents tractaments:

- **Aclarida mixta:** Tallada dels pins malformats i amb capçades poc desenvolupades que competeixin amb arbres més desenvolupats i amb capçades més equilibrades. Aquesta tallada no pot superar el 20-30% de l'àrea basimètrica. L'objectiu és augmentar la insolació de les capçades, afavorir els arbres amb les copes més equilibrades i mantenir una distribució homogènia.
- **Selecció de tanys:** Per a masses mixtes es recomana eliminar la competència de tanys en espècie rebrotadores. El criteri a seguir serà conservar aquells brots amb una capçada equilibrada i una ubicació que no competeixi amb els pins.
- **Control del matoll:** Desbrossament selectiu, eliminant el matoll amb alçada superior a 1,3 metres tallant-los per la base. L'objectiu d'aquest tractament és controlar la competència pels recursos hídrics i per els nutrients, alhora que es facilitarà la collita millorant l'accessibilitat a la zona de plantació i es reduirà la vulnerabilitat davant els incendis forestals. ●

La propietat forestal a Andalusia



Francisco Blanco
President AFA Los Alcornocales

Als fòrums internacionals, tant a nivell mundial com europeu, s'està utilitzant la paraula "bosc" en lloc de "forest" com a reflex d'un canvi de paradigma pel que fa als terrenys forestals, però també perquè els països de l'Europa atlàntica tendeixen a associar aquest concepte amb el de "forest arbrada".

És una opinió majoritàriament compartida que els boscos formen una part essencial de l'entramat que permet la vida al planeta tal com la coneixem. Les funcions ecològiques, els serveis ecosistèmics i les externalitats dels terrenys forestals subministren valors afegits com l'oci recreatiu, la fixació dels sòls contra l'erosió, la protecció de conques hidrogràfiques, la captació del CO₂ excedent... També fan de filtres per evitar la contaminació atmosfèrica i són fonts de biodiversitat, a

més de servir com a reguladors de la temperatura i subministradors d'humitat. En definitiva, els boscos són indispensables no només per aportar uns valors intrínsecs, sinó també per possibilitar la continuïtat de la vida a la terra.

Acceptant aquests postulats, la realitat és que no es tradueix en cura i atenció als mateixos boscos; l'abandonament i la manca d'inversions són pràctiques generalitzades també a Andalusia.

La gestió forestal a Andalusia

La gestió forestal a la comunitat autònoma andalusa és complexa, i no és fàcil conjugar la conservació amb l'aprofitament sostenible dels recursos potencials. En l'actualitat, els boscos han deixat de ser la font d'ingressos que temps enrere permetia als seus propietaris revertir les rendes obtingudes per l'aprofitament dels seus recursos naturals en la seva conservació i millora.

Les finques forestals acullen diversos usos i activitats, resultant paradoxal que els seus beneficiaris no conflueixin en accions en pro de la millora d'aquestes. En bona part d'Andalusia, l'estructura de la propietat en general, de superfícies mitjanes i grans i amb usos majoritàriament lúdics-recreatius com és el cas del cinegètic, no comporta una sindicació d'interessos. Un exemple d'aquesta "apatia" és el sector del suro. Les suredes també són un important actiu cinegètic, ramader, micològic i d'oci i esbarjo. Tanmateix, aquests "beneficiaris" assisteixen a la seva decadència amb indiferència i passivitat.

El despoblament de les comarques rurals comporta també l'abandonament dels boscos i la pèrdua d'oficis qualificats com el de peladors del suro. Suplir aquesta manca de personal mitjançant la mecanització dels treballs forestals és pràcticament impossible, a causa de l'orografia i els elevats pendents.



Un dels principals problemes del bosc mediterrani andalús és la manca de regeneració, atribuïble a dues causes fonamentals: l'excés de bestiar i el canvi climàtic. Es dona prioritat a la pràctica cinegètica sobre la regeneració del bosc; grans superfícies del nostre bosc són remogudes pels porcs senglars. En aquestes circumstàncies és pràcticament inviable que prosperi algun arbre, i si s'afegeixen altres "dents" com les dels cabirols, cérvols, muflons i ramaderia extensiva, el resultat és l'absència de regeneració natural. Per altra banda, amb el descontrol de la fauna cinegètica s'ha unit l'augment de les temperatures i la manca i irregularitat de les precipitacions.

A tot això s'afegeix el poc valor dels productes forestals, fustaners i no fustaners com el pinyó, la castanya... El suro, producte que, si bé pot generar majors beneficis, està subjecte a moltes fluctuacions del mercat i a un règim de monopoli en la comercialització.

Incendis forestals i estat sanitari

Les causes dels incendis i altres patologies forestals com la "seca" es pot afirmar que és conseqüència de l'abandonament que pateixen els ecosistemes forestals. L'origen es troba als anys 60, quan se substituïx el carbó i la llenya pel gas com a font d'energia. Tradicionalment, els boscos ens havien subministrat, a més d'altres beneficis, l'energia per cuinar, escalfar-nos i per a algunes activitats preindustrials com l'encunyament o la ferreria.

Problemàtica actual del sector forestal

L'agricultura hegemònica de manera aclaparadora tot el component rural, i això és sens dubte degut a la seva major aportació al PIB. L'assignació de recursos públics és tan desequilibrant que fins i tot es tradueix en ajuda als cultius radicats en pendents superiors al 5%, amb la consegüent pèrdua de sòl i al rebliment dels embassaments, així com als cultius de gira-sols que tenen una mida d'una "margarida", ja que es troben en sòls inadequats com són els pantans dessecats.

Els usos agrícoles intensius també estan originant un ingent consum d'aigua i recursos públics, els cultius de fruits vermells, subtropicals i l'arròs, per citar-ne alguns, requereixen la realització de costoses infraestructures que es fan amb fons públics i un gran consum d'aigua que no tenim.

Els boscos tradicionalment han estat subministradors d'energia, però ara, en ple auge de les energies renovables, s'exclouen de la generació eòlica, però sí poden travessar-la les línies elèctriques i carreteres de qualsevol índole.

Encara està en formació el *Lobby* forestal, mentre que el sector agrícola té, des de fa temps, una gran implantació en tots els seus sectors. Un exemple serien les demostracions de força traient els tractors als carrers. En canvi, el sector forestal encara no ha estat capaç de realitzar cap acció reivindicativa impactant.



Aquesta realitat es pot apreciar amb les ajudes forestals i de prevenció d'incendis, contemplades en el Pla de Desenvolupament Rural, que es van convocar tard i malament i es van resoldre encara pitjor. Les ajudes per a la Prevenció d'Incendis, amb una partida de 14,5 milions, van comprometre una inversió del 0,87% del pressupostat (120.000€). Pel que fa a les Ajudes Forestals, dels 106 milions pressupostats, només es van aprovar 63,3 milions. S'ha de tenir en compte que a Andalusia el 50% de la superfície és forestal, i el 70% d'aquesta és de titularitat privada (3,4 milions ha).

L'associacionisme a Andalusia

El continu descens de la producció, degut a la manca de regeneració i la pèrdua de l'arbrat per l'abandonament i la "seca", és motiu de greu preocupació per a la nostra Associació. Per això des de fa anys reclamem a l'Administració Forestal Andalusia (AFA) un Pla Estratègic del Suro.

Des de l'AFA Los Alcornocales treballem per establir pràctiques i procediments que afavoreixin l'obtenció



de majors beneficis de les produccions de suro. En primer lloc, cal assegurar les produccions recuperant el nombre de peus perduts. Sense regeneració de la sureda no hi ha mercat. El suro s'ha de comercialitzar un cop classificat; la venda en arbre perjudica els propietaris; el pas següent és realitzar la primera transformació en instal·lacions comarcals i, finalment, la venda en comú possibilitaria l'obtenció

de millors preus. La implementació d'aquest dispositiu s'ha de realitzar de manera professionalitzada, la qual cosa fa necessària la creació d'una Associació de Productors de Suro.

Reptes i oportunitats

El que s'ha exposat fins ara intenta explicar i reflectir aspectes rellevants de la realitat forestal a Andalusia. Actualment, està en elaboració la revisió de la Llei Forestal d'Andalusia.

S'enumeren a continuació alguns suggeriments per contribuir al seu canvi i millora:

- **Simplificació normativa:** Estudiar la fórmula per a l'agilització i simplificació de tots els procediments o autoritzacions relacionats amb la gestió i manteniment dels boscos i l'aprofitament dels seus recursos naturals renovables; creiem que la majoria dels treballs forestals es poden realitzar directament amb una sola comunicació jurada presentada per part de l'interessat, sense necessitat de sol·licitar autorització i esperar la seva aprovació. La comprovació de l'executat es faria a posteriori.
- **Incentivar els propietaris forestals:** Aquesta qüestió és àmpliament compartida, però no s'acaba de concretar com compensar els propietaris forestals pels beneficis ecosistèmics que els boscos proporcionen. Partim de que aquestes compensacions han de ser finalistes, encaminades a millorar la gestió, foment, explotació i conservació del bosc. Una eina pot ser la fiscalitat, mitjançant deducció a l'IRPF per despeses i inversions que realitzin en la conservació, manteniment, millora, protecció i accés als boscos. Igualment, proposem bonificacions fiscals a les construccions de dedicació forestal, situades en les finques rústiques forestals. Com a suggeriment, i amb l'estudi del seu encaix legal, ja que els boscos són capçaleres hidrològiques dels diversos embassaments, i d'altra banda, per ells discorren les xarxes de distribució de l'energia, i en ambdós casos els propietaris són expropiats per a la seva implantació, suggerim la detració d'un percentatge, en beneficis dels propietaris, en els respectius rebuts de l'aigua agrícola i de les xarxes de distribució de l'energia.
- **El foment dels conreus i densificacions forestals:** S'ha de contemplar en les convocatòries d'ajuts, i tenir accés als ajuts de la PAC, igual que l'olivera de muntanya. L'increment de les produccions forestals és molt important pel sector, els conreus forestals fusters i la densificació dels *Quercus* (*pirinenca*, *faginea*, *canariensis*...), susceptibles d'utilitzar-se en la indústria de la boteria, han de ser accions a desenvolupar. ●




- ☛ TREBALLS FORESTALS
- ☛ COMPRA DE FUSTA I LLENYA EN PEU
- ☛ CONSTRUCCIÓ I ARRANJAMENT DE CAMINS
- ☛ LOGÍSTICA I TRANSPORT




Tels: 93 867 07 40 / 687 725 503
info@cassi.es • www.cassi.es
SANT CELONI



Asociación Forestal de Andalucía
Amigos de los Alcornocales

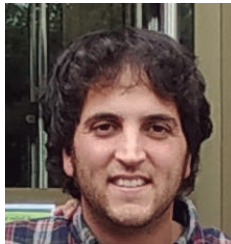
Estelladora de llenya



Oscar García

Enginyer de Forests

Escola Agrària del Solsonès



Daniel Tarrés

Enginyer de Forests

Escola Agrària del Solsonès

Ja fa un parell d'anys que la pujada de preus dels principals mitjans de generació de calefacció (la llum, el gas i el gasoil) han fet disparar la demanda de llenya. I amb aquesta pujada, també l'interès d'alguns propietaris per la compra d'estelladores i processadores de llenya.

Què és una estelladora de llenya i de quins tipus n'hi ha?

Una estelladora serveix per partir els troncs, i fer-ne llenya estellada, per així poder usar-los en una caldera, calefacció, cuina de llenya o xemeneia.

Hi ha diferents models d'ús: els domèstics i els professionals. Les estelladores professionals, en comparació amb les domèstiques, són màquines més robustes, amb més potència i estan destinades a persones que manipulen una gran quantitat de llenya, ja sigui per vendre o per ús industrial.

Parlem de processadores de llenya quan la màquina, abans d'estellar la llenya, també talla els troncs mitjançant una serra com les motoserres (que porten incorporada a la mateixa màquina) i apilen posteriorment la llenya. Són màquines que poden ser utilitzades per una sola persona i permeten una alta producció de llenya.

Alguns models porten incorporat una cinta de transport, amb la qual cosa ens faciliten molt la feina.



Fotografia 1. Processadores de llenya amb alimentació i cinta transportadora per a l'apilats. Font: <https://tajfun.com/rca>.

Les estelladores es poden distingir segons la posició de treball del tronc:

1. **Les que treballen en posició vertical:** el tronc se situa en posició vertical, i en alguns models el pistó té recorregut fins a terra. N'hi ha que la base en la que se situa el tronc està aixecada del terra, i altres que es troba arran de terra. Aquestes segones solen ser més incòmodes per treballar, però tenen l'avantatge que ens permeten asclar troncs de grans dimensions i pes elevat, si no disposem de mitjans d'elevació i els hem de moure de forma manual.
2. **Les que treballen en posició horitzontal:** en podem trobar de diferents tipus, les que únicament disposen d'un pistó i la zona de treball està a pocs centímetres del terra, pel que serà necessari ajudar-nos d'un banc de treball o treballar agenollats. O les que van muntades en suports i queden alçades a la mida de la cintura del treballador, ja pot ser perquè duen incorporats uns bancs de treball o perquè porten una base de remolc incorporada.

Per altra banda, existeixen sistemes mixtos, màquines que ens permeten treballar amb el pistó en posició vertical (per troncs de grans dimensions que no podem manipular fàcilment a força de braços) i també en posició horitzontal (per a la resta de troncs).



Fotografia 2. Estelladora de llenya de doble posició horitzontal/vertical. Font: <https://zeppelinmaquinaria.es>.

També les podem classificar segons el seu accionament. N'hi ha de manuals, elèctriques, accionades pel tractor i amb motor benzina o dièsel:

- **Amb motor elèctric:** hi ha màquines de diferents potències, i en funció d'aquesta, trobem una segona classificació: les monofàsiques i les trifàsiques.

Les primeres, les monofàsiques, poden arribar a potències de fins a 3CV i una força del pistó fins a 10 tones. Per potències superiors és necessari un motor de 400V, i aquesta potència només la podem obtenir si disposem de corrent trifàsica. Per tant, en aquest segon tipus de màquines, cal tenir en compte que serà necessari tenir la instal·lació adequada amb corrent trifàsic o disposar d'un generador d'aquestes característiques, ja que amb corrent monofàsic a 230 V (el que habitualment tenim a casa nostra) no ens genera prou potència.

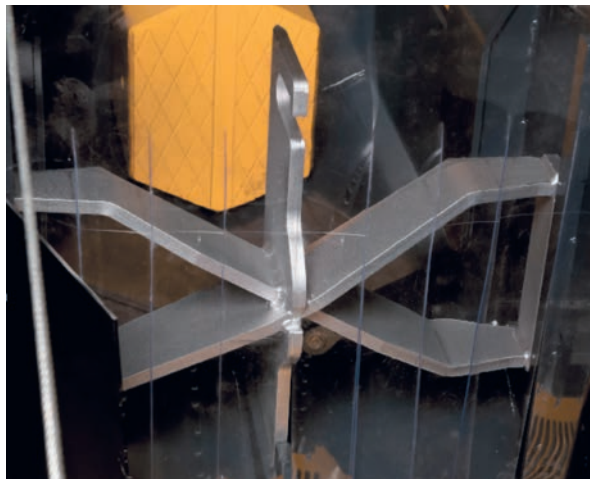
- **Amb la presa de força del tractor:** Aquestes estelladores van connectades mitjançant una transmissió a la presa de força del tractor i al circuit hidràulic d'aquest. Generalment són màquines d'ús professional.
- **De gasolina o dièsel:** Aquestes estelladores són molt esteses (les de gasolina amb més freqüència) i funcionen mitjançant un motor de benzina o dièsel. N'hi ha que tenen multiposició i amb potències fins a 40 tones.

Complements addicionals

Per a gairebé totes les estelladores i processadores que comprem, podem afegir complements addicionals

o configurar-les perquè siguin més pràctiques per al nostre treball:

- **Ganivetes addicionals:** de forma normal les estelladores van equipades amb un tascó que parteix els troncs en dues meitats. Si habitualment treballlem amb fusta de grans dimensions podem equipar-les amb falques que parteixin els troncs en 4 o 6 trossos. Però no totes les màquines tenen l'opció de canviar les ganivetes. Cal que ens n'assegurem abans de la compra.



Fotografia 3. Ganiveta amb 6 separadors per troncs de grans dimensions. Font: <https://web.uniforest.si/es/>.

- **Elevadors pel tronc:** Si no disposem de tractor o carretó elevador, per a posar els troncs a l'alimentador de la màquina, una opció és afegir una extensió que ens permet elevar els troncs des del terra fins a l'alimentador de la màquina. Aquests elevadors els podem trobar sobretot en processadores.
- **Cinta transportadora per apilar la llenya processada:** normalment les processadores ja la porten incorporada, però podem afegir-hi altres extensions perquè llencin la llenya més lluny o a més alçada, en funció d'on la vulguem apilar. També es poden incorporar aquestes cintes a les estelladores.
- **Radiador per a refrigerar l'oli:** algunes estelladores amb motors de gasolina o dièsel ja el porten incorporat, però en cas de no tenir-lo, és una bona opció incorporar-los, ja que si es treballa de forma continuada l'oli del circuit del pistó agafa temperatures molt elevades i és interessant refrigerar-lo perquè no s'escalfi la màquina.
- **Tascó al pistó o tascó oposat:** les estelladores de treball horitzontal sovint porten incorporat el tascó/ganiveta que obre els troncs al mateix pistó o a l'altre extrem de la màquina, i en les màquines de treball vertical la ganiveta va sempre acoblada al pistó.

Normalment per a treballar de forma més àgil se sol recomanar que la ganiveta d'estellar estigui en posició oposada al pistó. D'aquesta manera un cop el pistó empeny els troncs, aquests cauen per l'altre costat de la màquina, evitant que quedin enganxats a la ganiveta i sigui necessari treure'ls en cada operació.



Fotografia 4. Estelladora de llenya horitzontal amb el tascó d'estellat oposada al pistó. Font: <https://balfor.it>.

Alguns consells per a l'elecció de l'estelladora

1. Caldrà que ens fixem en la velocitat del pistó i el nivell de soroll de la màquina, sobretot en el cas de màquines amb motors de gasolina o que treballen amb la presa de força del tractor. Entre les estelladores elèctriques i de gasolina, actualment hi ha més tendència a adquirir les segones, però per guiar-nos a l'hora de comprar-la podem prendre en consideració els següents punts:

a) Optarem per màquines elèctriques quan:

- A la zona de treball tinguem disponibilitat de corrent elèctric
- Treballem amb volums inferiors als 10 m³ de llenya a l'any
- Treballem amb troncs de màxim 40 cm de diàmetre.

b) Optarem per màquines amb motor de combustió o accionades amb la presa de força del tractor quan:

- Treballem amb volums superiors als 10 m³ anuals
- Treballem majoritàriament amb espècies més dures, com alzina, oliveira, roure.
- Treballem habitualment amb troncs de diàmetres superiors als 40 cm.

2. També cal tenir en compte quin ús en volem fer: si és per a ús domèstic (per a xemeneies o per a forns de llenya que s'usen ocasionalment), una bona opció des del punt de vista econòmic són les estelladores elèctriques horitzontals. Si és per a un ús més professional, llavors una estelladora de gasolina o accionada amb el tractor serà la millor elecció.

3. A més a més, cal considerar el tipus de llenya que trencarem habitualment. Generalment, una estelladora pot trencar qualsevol classe de fusta, però cal tenir en compte la potència del pistó:

- a) Per estelladores d'ús domèstic, serà suficient si van equipades amb pistons d'entre 2T i 10T.
- b) Si l'estelladora la volem destinar a un ús professional, és recomanable escollir-ne una que disposi d'un pistó amb una força d'entre 20T i 30T, per poder treballar tot el dia amb normalitat.
- c) Podem trobar al mercat estelladores amb pistons que treballin fins a 50T. Aquestes ja són per un ús industrial.

4. Optarem per estelladores de llenya verticals, quan majoritàriament trencuem troncs de més de 50 cm de longitud o de grans diàmetres i que sigui difícil la seva manipulació a causa del pes. Les estelladores de llenya horitzontals, tenen més precisió en els talls que fan, podem disposar de més versatilitat de ganivetes, però com a desavantatge ens trobem que costa més fixar el tronc, i si aquest és de grans dimensions i pes, costarà més esforç col·locar-lo a la màquina.

En conclusió, actualment al mercat hi ha un extens ventall de marques comercials, des de màquines a preus molt competitius i versàtils per usos ocasionals fins a màquines més robustes per a usos professionals o semiprofessionals. Cal doncs tenir clar quin serà l'ús principal, la zona de treball que tindrem, si ens caldrà desplaçar-la o no i el sistema d'alimentació que voldrem utilitzar o disposem, i a partir d'aquí escollir la que més s'ajusti a les nostres necessitats. ●

VILELLA

maquinària forestal i per a jardins

concessionari oficial
HONDA
STIHL

CASA VILELLA, SL
C. Anselm Clavé, 18 - Tel. 972 840 245
17430 Santa Coloma de Farners - Girona
www.casavilella.com

Mapes d'Espanya IGN (1a part)



Gessamí Cases
Enginyera forestal
Tècnica del CFC

Què és?

Mapas de España IGN és una aplicació de mapes i navegació de l'Institut Geogràfic Nacional. És apte per a dispositius mòbils i tauletes amb sistemes operatius Android. Amb aquesta aplicació podem carregar i utilitzar mapes offline i online, així com gestionar arxius vectorials com són les rutes i els punts en format KMZ, KML o SHP. És una aplicació completa per utilitzar a la muntanya, ja que ens permet ubicar-nos, delimitar zones concretes i realitzar fotografies geolocalitzades.

L'aplicació IGN és similar al programa d'Oruxmaps GP (versió de pagament), tenint en compte que poden haver-hi variacions en la ruta d'accés als arxius de la cartografia, en la interfície o en les opcions de configuració.

Accés:	Tauleta i mòbil (No apte per a IOS)	Aplicació mòbil:	Sí
Ús internet:	Sí/No	Necessitat de registre:	Necessari
Preu:	Gratuït	Nivell dificultat:	★★☆
GPS:	Sí	Àmbit:	Espanya
Utilitat:	GPS, visualització cartogràfica i descàrrega de punts i rutes.		
URL:	hHps://www.ign.es/web/ca/dir-aplicaciones-moviles		
Descàrrega i instal·lació:	Per descarregar l'aplicació des del mòbil o tauleta s'ha d'accedir a través de Play Store de Google. Un cop descarregat, s'ha d'instal·lar al dispositiu. Perquè l'aplicació tingui un millor funcionament és necessari acceptar els permisos que ens indica (GPS, accés emmagatzemant i altres permisos menors).		

Aquest article fa referència al funcionament de la versió *Mapas de España v.2.0* del IGN. Per ampliar la informació del funcionament del programa podeu consultar el manual d'usuari a la pàgina web de l'aplicació.

Panell lateral: és on es troben totes les funcions, opcions i configuracions de l'aplicació.

Panell superior: conté les funcions principals de l'aplicació.

Panell d'estat: indica les funcions actives, com el GPS o si s'està gravant una ruta.

Botons laterals: condueixen directament a les eines més utilitzades. Es poden canviar i adaptar segons es necessiti.

Quadre de comandaments: mostra informació important com la ubicació, les alçades i detalls de la ruta que s'està fent.

Accés ràpid: és una manera fàcil i ràpida d'arribar a les funcions que fas servir sovint, sense haver de buscar-les en diferents llocs.

Configuració bàsica

La primera vegada que s'obri l'aplicació es crearà un directori a la memòria del dispositiu (memòria interna o targeta SD) anomenada IGN. A través d'aquest directori podrem accedir a l'interior de l'aplicació per desar o obtenir les rutes, els punts i els mapes creats (*aquest apartat el tindreu desenvolupat a la propera revista número 158*).

Per a fer una configuració bàsica de l'aplicació, accedeix al Panell Superior i clica a "Altres" (els tres punts) i selecciona "Configuració global". En aquesta secció, podràs ajustar diversos paràmetres:




- **Emmagatzematge de l'aplicació:** podrem visualitzar i canviar la ubicació d'emmagatzematge dels diferents directoris (mapes, tracks, punts...). Tot i així, es recomana no modificar-ho, ja que pot afectar el funcionament de l'aplicació.
- **Elements visuals:** tindrem l'opció de personalitzar l'aparença del visor, canviant els colors, els botons laterals i els paràmetres del quadre de comandament, entre d'altres.
- **Aplicació:** podrem canviar l'idioma de l'aplicació, el tipus de bloqueig de l'aplicació quan està en ús, l'hora, les notificacions, etc.
- **Mapes, tracks i waypoints:** podrem aplicar diferents configuracions respecte a aquests paràmetres.
- **Sensors:** tindrem l'opció de configurar el GPS, el pulsòmetre i el baròmetre segons les nostres preferències.
- **Unitats:** triarem les unitats de mesura desitjades per a cada variable (velocitat, altitud, coordenades, distàncies, pes, rumb...).
- **Avisos veu/so:** podrem configurar les alarmes o notificacions perquè l'aplicació ens notifiqui en algun moment determinat, com quan se surti del perímetre d'una zona o quan el GPS presenti algun problema.
- **Integració:** podrem afegir el teu correu electrònic per enviar o rebre tracks creats, i també pujar i baixar rutes de diferents llocs.


ALTRES

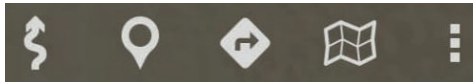
Amb aquest botó, tindrem accés a diferents funcions importants a nivell de l'aplicació. Primer de tot, podrem trobar la "Configuració global" de l'aplicatiu, on podrem personalitzar les preferències per a cada paràmetre segons les nostres necessitats i gustos.

A més a més, en aquest mateix apartat també trobarem l'opció d'obrir el "Panell lateral". Aquest panell proporciona tota la informació relativa al track que creem, incloent-hi les dades estadístiques de la ruta que estiguem seguint.

§ GPS i TRACKS

- **Iniciar GPS:** Clicant el botó  s'activa el GPS i ens ubica al lloc on ens trobem dins el mapa. Per poder-ho utilitzar és necessari activar la ubicació del nostre mòbil. Per a desactivar el GPS s'ha de tornar a clicar el mateix botó.
- **Crear un track:** Per crear un track és necessari tenir el GPS activat. Utilitzant *Tracks-Inici de la gravació*  o bé clicant directament el botó  es comença a gravar el track segons els senyals del GPS. En el moment d'aturar-lo (*Track - Atura gravació* o bé clicant al mateix botó de gravació) ens sortirà una pantalla on podrem configurar el track creat, afegint el nom, ciutat, descripció o el color en el qual volem visualitzar-lo al mapa.

En el moment que tornem a gravar un track i en tinguem un de carregat al mapa, l'aplicació ens demanarà si volem continuar l'antic track, si volem iniciar un nou segment o bé si volem crear un track des de zero. Podrem escollir l'opció que millor ens convingui.
- **Esborrar Track del mapa:** es troba a l'apartat de *tracks/rutes* un cop cliquem al panell lateral. Serveix per netejar del visor inicial les rutes que hem anat gravant. Cal dir que clicant aquesta opció NO les eliminem de la base de dades sinó del mapa, pel que més endavant podrem buscar-les i tornar-les a afegir.
- **Estadístiques Track:** aquest botó  el trobem sota el botó d'esborrar Track i ens dona les estadístiques sobre el track actual (velocitat, altura, distància...). Si cliquem a veure gràfica crea una gràfica amb la informació recollida.
- **Configuració GPS:** per tal que el GPS agafi constantment dades de la nostra ubicació, és important modificar els següents dos paràmetres: temps mínim "0 segons" i distància mínima "5 m".



📍 PUNTS (Waypoints)

- **Crear:** podrem marcar un punt a la posició que ens trobem segons el GPS. En clicar aquest botó ens sortirà una pantalla amb la configuració del punt per poder donar-li nom i escollir el tipus de punt (podrem afegir una indicació, una fotografia, àudio, vídeo...). En cas de voler crear un punt en qualsevol lloc del mapa, podrem fer-ho de dues maneres: 1) A la pantalla de crear el punt, podrem posar les coordenades del punt a marcar. 2) Fer un clic llarg al mapa on volem inserir el waypoint fins que ens surti la pantalla de crear punt, on omplirem les dades corresponents.

També podrem crear punts de forma automàtica. Això ens permetrà poder assignar un nombre genèric als punts i no ens farà falta guardar cada vegada les dades del punt. Per escollir aquesta opció podem fer-ho a través de *Waypoints – Configurar – Crear wpts. automàticament*.

- **Moure punt:** si necessitem moure de lloc el punt creat, podem clicar-lo durant uns segons i seguidament arrossegar-lo fins on vulguem.
- **Gestionar els waypoints:** clicant el botó podrem veure el llistat de tots els punts que hem fet. Podrem descarregar-nos els punts, eliminar-los... i clicant damunt de cada punt podrem veure els detalls o, fins i tot, editar les propietats.
- **Modificació massiva de punts:** serveix per modificar tots els punts que seleccionem amb les mateixes descripcions i/o dades. Per a fer-ho, entrarem al gestor de waypoints, seleccionarem els punts que vulguem modificar i clicarem el botó . Seguidament apareixerà una pantalla on poder modificar els punts.
- **Exportar waypoints:** Per guardar els punts i poder-los enviar, compartir o visualitzar en altres dispositius, entrarem al *Gestor de waypoints*, seleccionem els punts a guardar i cliquem el botó . D'aquesta manera podem exportar-los en diferents formats KML, GPX, KMZ...

🗺️ RUTES

- **Carregar rutes:** per a poder carregar al visor inicial les rutes que tenim emmagatzemades al dispositiu, podem fer-ho de diferents maneres:
 - **Selecció de la ruta:** *Rutes – Eines ruta – Carregar KML/GPX/KMZ*.
 - **Partint d'un track:** *Visor de mapes – Rutes – Gestionar – Seleccionar track – Carregar com a ruta*.
 - **Partint d'un conjunt de waypoints:** *waypoints – gestionar*, seleccionar aquells que volem que formin part de la ruta i clicar el botó on es carregaran els punts com a ruta.
- **Amb el creador de tracks:** podrem dibuixar tracks damunt el mapa amb l'eina de crear tracks. Per a fer-ho, haurem d'anar a *Rutes – Eines de ruta – Crear*. Apareixeran uns botons nous a la part inferior de la pantalla. Aleshores, posarem el cursor del visor al lloc on volem iniciar el primer punt i clicarem el botó . Esborrar-lo clicarem el botó . Quan ho tinguem tot dibuixat podem clicar per crear el nou track o per cancel·lar-lo.
- **Seguir una ruta:** tenim l'opció que el programa ens orienti per seguir el recorregut de la ruta. Aquesta eina la podrem utilitzar sempre que tinguem el GPS actiu. Per a fer-ho, haurem de clicar l'accés ràpid i buscar el desplegable de *Carregar ruta*. Al quadre de comandaments podrem veure tota informació del track, com la distància que falta, el % completat, l'hora d'arribada... En cas de voler fer una ruta al revés, podem clicar l'opció d'invertir.

LLISTAT WAIPOINTS I LLISTAT TRACKS

Aquest llistat ens permet gestionar i visualitzar tots els punts o tracks que hem anat creant així com aquells que hem importat des de l'ordinador. Per accedir al llistat podem accedir-hi de diferents maneres:

- Clicant el botó (waypoints) o (tracks)
 - Panell superior – Rutes o Waypoints – Gestionar
 - Panell lateral – Rutes
- Una vegada entrem al llistat ens sortirà una pantalla on podem realitzar diferents accions:
- **Editar les propietats:** clicant damunt del track o punt podem editar les seves propietats (nom, descripció, afegir fotografia...).
 - **Veure'l al mapa:** Carrega el Track al Visor de Mapes.
 - **Exportar com a GPX/KML/KMZ:** en exportar-lo a KML permet exportar les fotos, vídeos i/o àudios inclosos
 - **Eliminar:** esborra el Track de la base de dades.
 - **Unir:** uneix els Tracks en un, creant segments per a cada Track original.
 - **Estadístiques acumulades:** acciona un grup de Tracks (o tots) per veure el total dels kms, temps..

Caparreta de l'alzina

Kermes vermilio



1-2. Nimfes en diferents estadis de desenvolupament.
3. Típics puparis blancs dels mascles.
4. Femelles adultes (6-7 mm) amb ous.

5. Atac greu en branquillons d'alzina.
6. Alzina amb assecament greu de capçada.

Nom científic: *Kermes vermilio* Planchon, 1864 (Hemiptera: Kermesidae).

Nom comú: caparreta de l'alzina

Espècies similars: *Kermes* té 63 espècies a nivell mundial i la gran majoria viuen sobre *Quercus*; les més freqüents a la península són *K. vermilio* i *K. ilicis* (femella adulta de color negre brillant), però també hi són *K. bacciformis* (color fosc brillant) i *K. roboris* (color clar amb taques fosques).

DESCRIPCIÓ

Femella adulta: fins a 7 mm, sense potes, ni ales, de forma globosa, colors marrons i cutícula dura.

Masclle adult: fa 2 mm, amb cos (cap, tòrax i abdomen) de color vermell, ales blanquinoses, dos antenes ben desenvolupades i dos filaments llargs en l'extrem de l'abdomen.

Pupari del masclle: típic capoll sedós, blanc, allargat, d'1,5 mm i adherit al revers de les fulles.

Nimfes: les primeres nimfes són mòbils, amb potes desenvolupades, de cos ovalat i color vermell intens, recobertes d'una fina pel·lícula de ceres que segreguen; les següents nimfes són àpteres.

Ous: ovalats, de color vermellós i fins a 2000 ous dins del cos de la femella adulta.

CICLE BIOLÒGIC

Té una generació anual, passant l'hivern en diapausa en forma de nimfes juvenils i fixades en els branquillons de la planta hoste.

A finals d'hivern continuen el desenvolupament, fins a formar-se els puparis i mascles alats durant el període de març-maig i les femelles d'aspecte adult durant abril-juny.

La posta es fa al juny i juliol, i les primeres nimfes eclosionen a principis de juliol; tenen molta mobilitat durant 15 dies, fins que es fixen en els borrons, axil·les i brots on completaran el cicle.

Les femelles també poden reproduir-se de manera asexual i partenogenètica.

HOSTES AFECTATS

Té distribució circummediterrània (Europa i Àfrica); detectada a Polònia, Regne Unit i Suïssa.

Hostes: preferentment sobre *Quercus ilex*, però també en *Q. suber* i *Q. coccifera*; *K. ilicis* viu sobre *Q. ilex*, però també es pot trobar en *Q. coccifera*, *Q. suber*, *Q. pubescens* i *Q. pyrenaica*.

DANYS I DIAGNOSI

La diagnosi d'aquesta caparreta es fa pels símptomes de decaïment de capçada, l'assecada sobtada de brots durant l'estiu i la presència de femelles adultes en els borrons, axil·les i brots afectats.

Com a insecte picador, els danys estan associats a la succió de la saba; primer apareix un esgrogueïment del fullam i es fa progressiu fins que els brots s'assequen totalment setmanes després.

Nivells alts de plaga poden provocar assecaments molt elevats (70-90%) dels brots de capçada; malgrat tot, els arbres no solen morir i en la propera primavera desenvolupen nous brots

També cal tenir present que les ferides de les picades en brots són punts potencials per atacs posteriors de fongs (com *Diplodia*), els quals provoquen més assecada dels brots de capçada.

CONTROL

Aquestes caparretes poden atacar tant arbres sans, com arbres afectats per debilitat.

Reduir l'estrès als arbres o de la plantació, amb una gestió adequada a l'espècie, al sòl i al clima.

Com a control biològic, destaquen parasitoides Encyrtidae (*Methaphycus*) i depredadors Coccinellidae.

L'aplicació d'insecticides (a capçada) s'ha de fer al detectar atacs significatius i en fases inicials del cicle biològic (nimfes juvenils, mòbils i sense proteccions); la tècnica de la injecció a tronc pot ser una altra alternativa de control a utilitzar.

Cal utilitzar insecticides autoritzats i ser aplicats per personal qualificat.

SABIES QUE...

els arbres amaguen pigments sorprenents?

1 Els arbres contenen una varietat de pigments naturals com la clorofil·la, els carotenoides, les antocianines i els flavonoides que donen als arbres una ampla gamma de colors i possibilitats per a la producció de tints naturals per a teixits.



5 Les fulles d'alguns arbres també es poden utilitzar per obtenir tintures, com és el cas de les fulles de noguera que s'utilitzen per obtenir un color marró fosc, o les fulles d'eucaliptus que s'utilitzen per a tons verds.

2 Cada tipus d'arbre té la seva pròpia combinació i proporció de pigments, cosa que dona lloc a una varietat de colors que es poden obtenir de les diferents parts de l'arbre: l'escorça, les fulles, les flors, els fruits o les arrels.



6 Els fruits o baies també contenen substàncies colorants utilitzades en tintures, per exemple: els fruits de saüc ens donen els tons lilosos, les baies d'arç tons taronges i les glans un to marronós.

3 És important tenir en compte que no tots els arbres i les seves parts contenen substàncies colorants adequades per tenyir. L'elecció dels arbres i de les seves parts específiques depèn de les propietats colorants de cada espècie però també de la tradició local i la disponibilitat de recursos.

7 En el cas de les arrels, un exemple el trobem en les de la planta de la rogeta que s'utilitza tradicionalment per aconseguir un color vermell intens.

4 Amb les parts del tronc podem obtenir diferents tints, per exemple: de l'escorça del roure s'aconsegueixen tons marrons, de l'escorça de pi tons grocs i de l'escorça del vern vermellosos.



8 Per crear la tintura, una vegada recol·lectada la part que ens interessa, se sol bullir o remullar en aigua per alliberar els pigments i crear una solució de tint. Després de tenyir la tela, és important fixar el color fent servir fixadors naturals, com ara sals minerals o substàncies àcides, per evitar que s'esvaeixi amb el temps o amb les rentades.



Oleguer Plana

President de la Cooperativa Forestal

Oleguer Plana, president de la Cooperativa Forestal, membre del Consell Rector de la Cooperativa des de l'any 2018 i membre de la Junta del Consorci Forestal des del 2014.

Treballa com a Guarda del Parc Natural del Montseny i és enginyer tècnic forestal de formació. Gestiona la finca familiar situada a Vallgorguina, la qual compta amb unes 200 hectàrees, on s'hi produeix llenya d'alzina, suro, fusta de diversos pins, d'alguns plantaners i pollancre.

Segons ell, estar treballant a l'administració i alhora vinculat en la gestió de la seva finca implica veure les dues cares de la moneda. Això li aporta la comprensió d'alguns posicionaments quan de vegades sorgeixen rols oposats.

Actualment, el CFC està treballant en l'elaboració del seu Pla estratègic. Des de la teva perspectiva, quins són els principals canvis que ha sofert el sector forestal i que afecten al dia a dia de la gestió de la vostra finca?

D'entrada dir que la societat comença a entendre que la gestió forestal és indispensable. Hem passat uns anys i encara és l'opinió d'alguns que els boscos no s'han de gestionar, que la natura es gestiona per si mateixa. A casa nostra i a la resta d'Europa, hem estat intervenint en els boscos des del neolític i això comporta que els haguem modificat molt, aprofitant els recursos que interessaven i afavorint-los, important espècies per la producció de fruits -com per exemple la castanya- i naturalitzant-les, tallant extenses zones per construir, per conrear... Aquest fet fa que actualment la gestió forestal o silvicultura siguin indispensables i, més encara, amb l'escalfament global que estem patint.

Cada cop hi ha més experts i científics que constaten que la gestió forestal augmenta la fixació del carboni, millora la gestió de l'aigua en moments de sequera, afavoreix la biodiversitat i crea paisatges en mosaic, a més a més de ser clau per a la lluita contra els incendis forestals. En definitiva i a parer meu, hem de continuar reforçant aquesta línia i fer-ho juntament amb l'administració.

Els propietaris hem passat anys molt dolents, en els que els preus de fusta,

suro i demés productes silvícoles no tenien valor. Ara que ens n'hem sortit i hem aconseguit revaloritzar-los una mica, hem de seguir amb aquesta tendència i fer entendre a la societat més urbanita i allunyada del bosc que els silvicultors som els més ecologistes de tots, ja que cada dia treballem perquè el bosc estigui una mica millor.

Com creus que el CFC ha d'afrontar aquests canvis, respecte al seu funcionament amb l'administració i respecte als propietaris forestals i la seva base social?

El Consorci Forestal és l'associació de silvicultors més antiga del nostre país, la que té més tradició i la que, a parer meu, ens representa millor. Per tant, és a qui li toca traslladar totes aquestes inquietuds a l'administració, fent èmfasi sobretot a la necessitat d'ajudar als silvicultors perquè aquests no deixin córrer la gestió forestal. Cada vegada que un silvicultor abandona i marxa, els camins es degraden, les basses de reg s'abandonen i es perden i el bosc augmenta ràpidament la seva massa. Només si hi ha alguna zona en aquella finca capitalitzada d'on es pugui treure algun rendiment econòmic es faran aprofitaments, però aquests es realitzaran sense la intenció de fer treballs de millora i, per tant, sense retorn pel bosc.

Pel que fa fet d'augmentar la base social, crec que hem d'entrar més en el món de les xarxes socials, obrir-nos a

la gent jove amb la figura del soci adherit i donant pas a les dones, ja que des de sempre el món forestal ha estat molt d'homes. Tot i que la persona propietària de la finca fos una dona, sempre era l'home qui s'encarregava de les gestions forestals, tot i ser el marit, el gendre o el cunyat. Cada vegada més, les dones estan portant la gestió forestal de les seves finques però encara no en són gaires.

En els darrers anys ha canviat molt l'ús social del bosc. Com a propietaris, com creus que hem d'incorporar aquesta demanda creixent i que a vegades dificulta la realització d'altres activitats (cinegètica, gestió forestal, ...)?

Crec que aquesta és una tasca de l'administració, és a ella a qui li toca regular, legislar i sancionar. A nosaltres ens toca posar de manifest la pressió que patim com ara curses en caps de setmana, ciclistes, excursionistes, boletaires... tots aquests gaudeixen dels espais que nosaltres cuidem i, per tant, l'administració ha de vetllar perquè tota aquesta gent sigui respectuosa i no malmeti res. També ha d'entendre que quan convingui i pel que sigui, neguem el pas de curses o de gent. Crec que també hauria de posar "cupos" i dir prou quan toqui.

Pel que fa a la cacera, la considero indispensable per a la gestió cinegètica d'espècies que poden ser o són una plaga, com és la sobre població del senglar en algunes zones. Així doncs, ha de ser prioritària a altres activitats com curses o caminades.

Com creus que ha de ser la comunicació/divulgació d'una entitat com el CFC? A qui ha d'anar dirigida i quin ha de ser el principal missatge a difondre?

El missatge que s'hauria de difondre és el que he anat explicant en les qüestions anteriors: la importància d'un món rural més gestionat per tal de crear paisatges en mosaic, disminuir la competència entre arbres pels recursos, adaptar els nostres boscos a l'escalfament global que patim, minimitzar el risc d'aparició d'incendis forestals que s'escapen de la capacitat d'extinció i disminuir l'aparició de plagues o perturbacions que malmeten l'ecosistema forestal. Aquests missatges s'haurien de dirigir tant a l'administració com al públic general, siguin propietaris o no, per tal d'infondre un missatge clar i concís sobre la gestió del territori.

Trobo que s'està fent una bona feina amb la circulació de l'Inforestal però crec que falta més força a mitjans com *Instagram* o *Twitter* cada cop més utilitzats per la gent jove.

Com a nou president de la Cooperativa, quins creus que són els punts forts d'aquesta i què n'hem de posar en valor?

El principal punt fort de la Cooperativa és que hi ha un gran equip tècnic darrera que sap treballar molt bé ja que entén quines són les inquietuds del propietari forestal, tot i que de vegades no pot arribar a tot per falta de mitjans.

La Cooperativa treballa amb visió de propietari, és a dir, quan es talla un bosc no aprofita més fusta de la que toca i deixa la finca el millor possible, fa que el transportista s'emporti aquesta fusta el més ràpid possible perquè no s'assequi o sigui robada, busca el millor comprador i el millor preu i, al ser una cooperativa, fa que tingui més capacitats que un propietari sol. A més a més, també assessora la propietat en cas de litigis, peritatges, etc.



Quins creus que han de ser els principals objectius de la Cooperativa i línies d'actuació en el futur?

Els objectius crec que ja estan definits i són els correctes: buscar el millor pel bosc en quant a termes de gestió, generar confiança, oferir un servei de proximitat, mostrar una visió clara de futur, treballar amb transparència, etc. Bàsicament, buscar el millor pel propietari i silvicultor.

Com a exemples d'aquest tracte, crec que es va fer una feina excel·lent iniciant Quality Suber i Quality Pinea, i creant i impulsant el projecte de Singular Wood, entre d'altres.

En un futur hauríem de reflexionar sobre tenir una colla de treballadors forestals propis, que es miessin les feines amb la mateixa visió que ara ho fa l'equip tècnic; trobo que podria ser molt bo. A més a més, un dels limitants més forts que tenim és el transport en èpoques de major demanda i crec que el fet de tenir camió propi podria desencallar molt aquesta problemàtica. ●

Manual de gestión del pino piñonero



Autoria: Elena Yajeya, Ángela Blazquez, Jesús Alberto del Río, Josep Maria Tusell i Joaquim Santarén.
Llengua: Castellà
Any: 2023

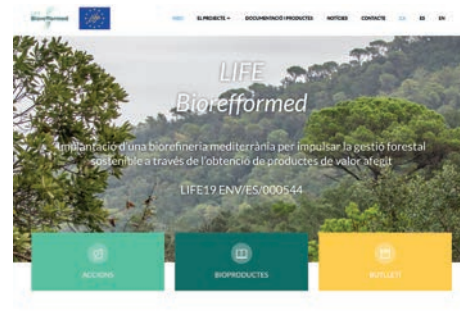
Volem recomanar-vos la guia de gestió del pi pinyoner elaborada en el marc del projecte GO PINEA. Aquesta guia us proporcionarà una sèrie de recomanacions per establir directrius de gestió en masses de *Pinus pinea* davant de les amenaces biòtiques i l'adaptació al canvi climàtic.

En aquesta guia s'expliquen les condicions necessàries d'un bosc per a la producció de pinyons, així com les tipologies de masses de pi pinyoner, les seves afectacions per diferents agents biòtics com el *Leptoglossus occidentalis*, la *Diplodia pinea* o els perforadors de pi. També hi trobareu recomanacions sobre la gestió forestal aplicada per a la producció de pinyons, que inclouen aspectes com plantacions, material de reproducció, marc de plantació i treballs de millora i manteniment de la massa, tant en superfícies aptes per a plantacions com en masses naturals. D'altra banda, podreu trobar diferents experiències realitzades en finques de Catalunya.

La podeu trobar a la pàgina web del projecte: www.gopinea.org

LIFE Biorefformed

www.lifebiorefformed.eu



Us recomanem que feu una ullada a la pàgina web del projecte LIFE Biorefformed. Aquest projecte, coordinat pel CTFC i amb diferents socis com CREAM, UAB, ICTA, CPF i Energ-bas, té per objectiu la gestió sostenible dels boscos mediterranis a través d'una biorefineria emprant torrefacció i piròlisi per a obtenir productes químics renovables i biocombustibles a partir de la biomassa forestal. Dins la seva web hi podreu trobar les accions i resultats esperats del projecte, les diferents notícies d'actualitat i la documentació tècnica del projecte.

Agenda

FIRA DE LA CASTANYA

Data: el 28 i 29 d'octubre de 2023

Lloc: Viladrau

Organitza: Ajuntament de Viladrau

Més informació: www.viladrau.cat/ca/turisme/festes/fira-de-la-castanya

VI CONGRÈS DE FUSTA CONSTRUCTIVA

Data: el 29 i 30 de novembre de 2023

Lloc: Campus Nord UPC

Organitza: Fusta Constructiva

Més informació: www.fustaconstructiva.com

FIRA DE L'AVET

Data: del 2 al 10 de desembre de 2023

Lloc: Espinelves

Organitza: Ajuntament d'Espinelves

FIRA FIMMA + MADERALIA 2024

Data: del 14 al 17 de maig de 2024

Lloc: València

Organitza: Fira de València

Més informació:

<https://fimma-maderalia.feriavalencia.com>

Directori d'empreses

ASSESSORIA I GESTIÓ



FORESTAL DE CATALUNYA, SCCL
Treballs forestals, comercialització i Enginyeria
C/ Jacint Verdaguer, 3 - 17430 Sta. Coloma de Farners
e-mail: cooperativa@forestal.cat
www.cooperativaforestal.cat



GIRBAU CONSULTING, SLP
Plans de gestió i millora forestal. Segregacions. Expedients de major cabuda. Estudis agrològics.
VIC Tel. 93 854 11 69 - GIRONA Tel. 972 69 81 00
e-mail: girbau@girbauconsulting.com
www.girbauconsulting.com



LANDGEST enginyers, SLP
Assessorament a l'empresa agrària Enginyeria agroalimentària
Rambla de la Generalitat, 77 - 08720 Vilafranca del Penedès. Tel.: 652097331 / 938199482
e-mail: info@landgest.com www.landgest.com

DESPATX JURÍDIC



CORPORATIU D'ADVOCATS I ASSOCIATS, SLP
Dret Civil, Dret Administratiu i Dret Forestal
C/ Jacint Verdaguer, 24 - 17430 Santa Coloma de Farners - Tel.: 872 21 39 80 / 695 17 33 26
e-mail: info@corporatiu-advocats.com
www.corporatiu-advocats.com

INDÚSTRIA FORESTAL



QUALITY SUBER, SL
Paratge Sant Marçal, s/n - 17430 Sta. Coloma de Farners
Tel.: 972 842 708 / 657 344 066
e-mail: info@qualitysuber.com
www.qualitysuber.com



SINGULAR WOOD
La Casa del Bosc. C/ Jacint Verdaguer, 3
17430 Santa Coloma de Farners - Tel.: 972 84 27 08
e-mail: info@singularwood.cat
www.singularwood.cat

TREBALLS FORESTALS



FORESTAL FERREIRA
C/ Barcelona, nº 9 baixos 2
17403 Sant Hilari Sacalm
Tel.: 650 54 00 64
e-mail: forestalferreira@hotmail.com



FORESTAL MONTSENY, SCP
C/ Torres i Bages, nº 3, 3er 2a
17403 Sant Hilari Sacalm
Tel.: 676 065 345
e-mail: antonioiteixeira1969@hotmail.com



FORESTAL SOLIVA SL
Ctra. Sant Hilari s/n Ap. Correus 9
17430 Santa Coloma Farners
Tel.: 972 843 178 Fax: 972 877 901
e-mail: info@forestalsoliva.com
www.forestalsoliva.com



FUSTES JOSEP TABERNER SL
C/ Santa Bàrbara, 2
17430 Santa Coloma Farners
Tel.: 972 840 126 Fax: 972 877 297
e-mail: tabernersl@grn.es



SALA FORESTAL SL
Aprofitaments i biomassa
Ctra. Palamós, 85 - 17460 Celrà
Tel.: 972 492 040
e-mail: salaforestal@salaforestal.com
www.salaforestal.com



Aprofitaments i Gestió Forestal Sostenible
Sant Celoni
Tel.: 687 725 503 / 93 867 07 40
e-mail: info@cassi.es
www.cassi.es



TREBALLS FORESTALS PRESEGUÉ SL
C/ Torres i Bages, 11 - 08551 Tona
Tel.: 630 978 771 / 630 978 775
e-mail: info@presegue.com
www.presegue.com

MAQUINÀRIA I MATERIAL AGROFORESTAL



VENTURA MÁQUINAS FORESTALES SL
Ctra. Vilablareix, 18-20 (Pol. Ind. Mas Aliu)
17181 Aiguaviva
Tel.: 972 401 522 Fax: 972 400 163
e-mail: info@venturamaq.com
www.venturamaq.com



DARVAS, S.L.
Instrumentos forestals, topogràfics i geodèsics
C/ Felip Benessat, 4 - Sabadell
Tel.: 629 473 900 Fax: 937.261.689
e-mail: forestal@darvas.net
www.darvas.net



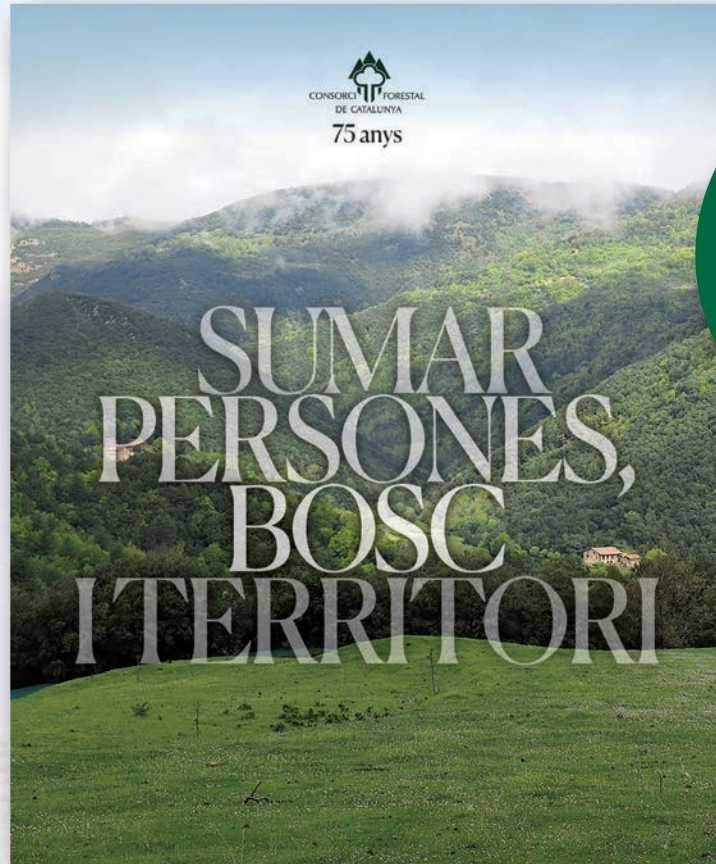
CASA VILELLA, SL
Maquinària forestal i per a jardins
C/ Anselm Clavé, 18 - 17430 Santa Coloma de Farners - Tel.: 972 840 2045
e-mail: info@casavilella.com
www.casavilella.stihl-tienda.es

Encara no hi ets?

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

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

Ja heu demanat el vostre llibre?



GRATUÏT
per als
Socis!

Un llibre escrit amb l'ànima

En ocasió dels 75 anys d'història del Consorci Forestal de Catalunya hem editat el llibre "Sumar persones, bosc i territori".

Tots els **socis i sòcies** del Consorci Forestal tindran a la seva disposició un exemplar **gratuït** del llibre, que podran recollir fent reserva prèvia a:

consorci@forestal.cat - 972 842 708 (Margarita Rovira)

Fins el 31/12/23

Punts de recollida del llibre:

Santa Coloma
de Farners

Oficina del
CFC

C/ Jacint
Verdaguer, 3

Solsona

Oficina del
CFC

Plaça del Camp, 7

Arbúcies

Associació
propietaris del
Montseny

C/ Sant Jaume, 29

Sant Celoni

Associació de
propietaris del
Montnegre
Corredor

Passeig de la
Rectoria Vella

Palafrugell

Institut Català
del Suro

C/ de Miquel
Vincke i Meyer, 13

*La recollida a Arbúcies, Sant Celoni i Palafrugell a partir
del 15 de setembre de 2023*